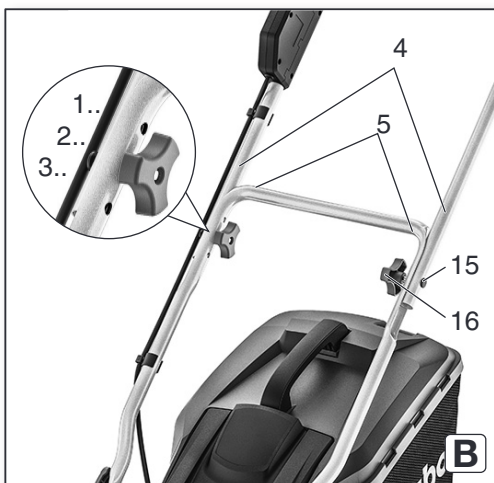
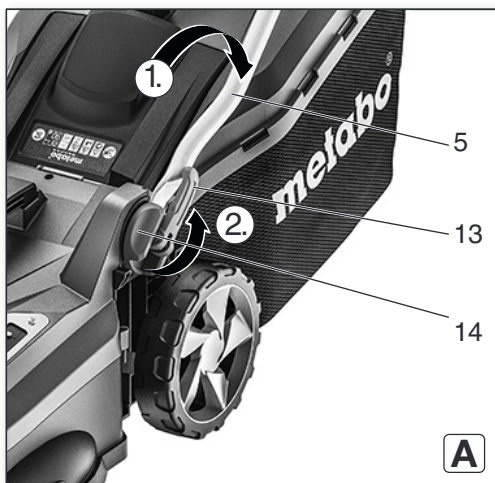
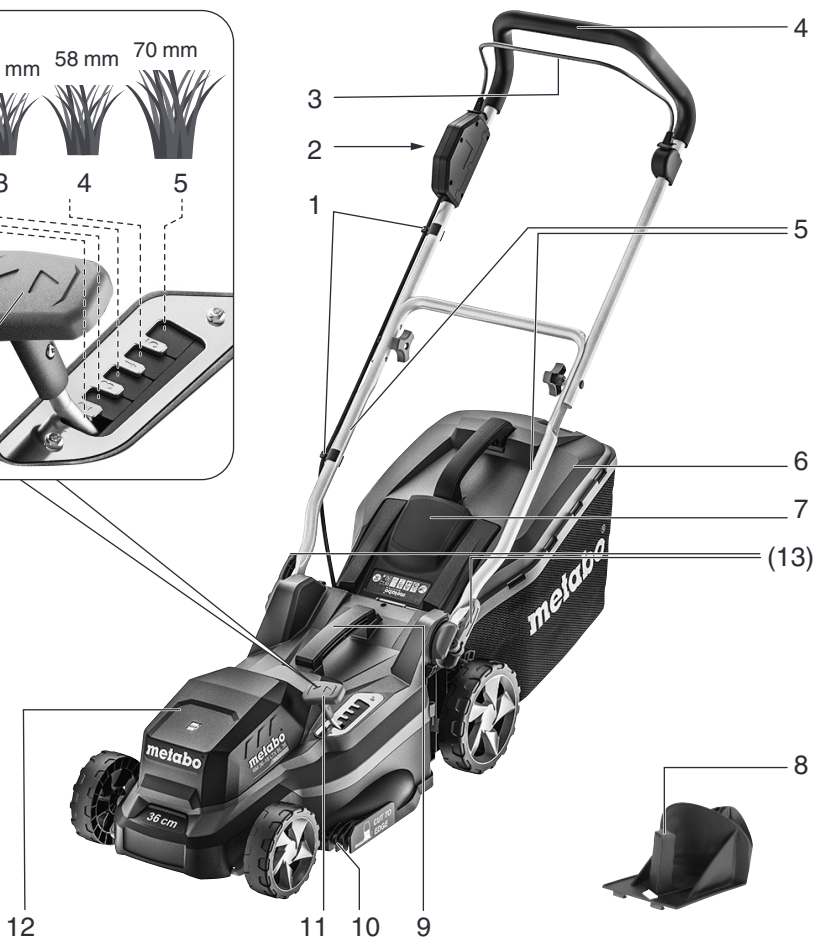
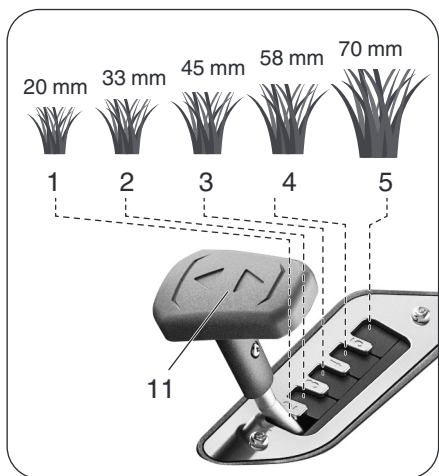
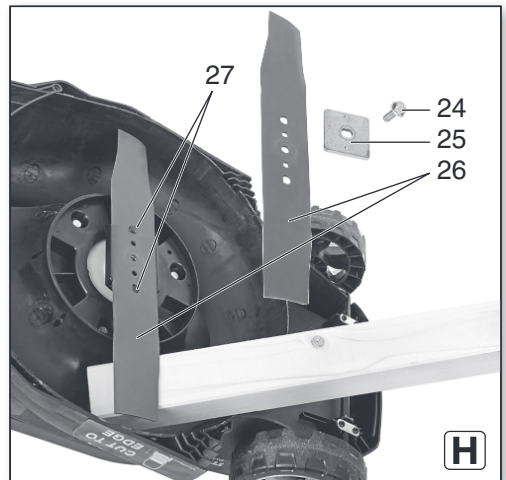
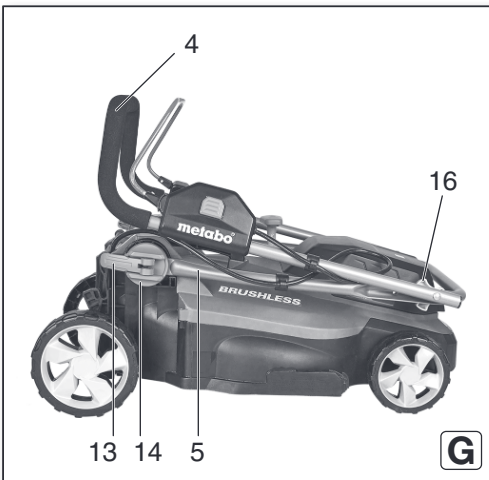
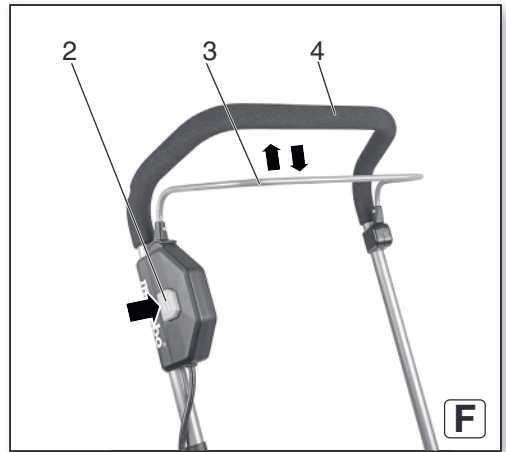
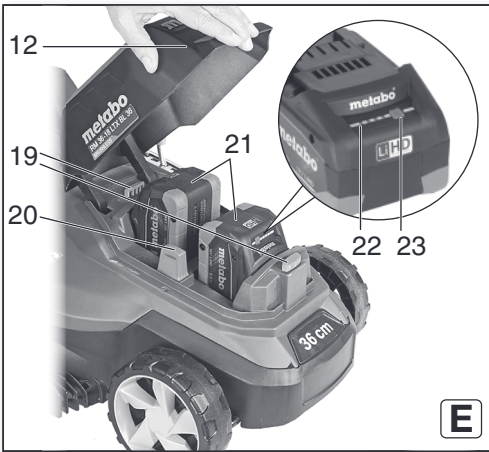
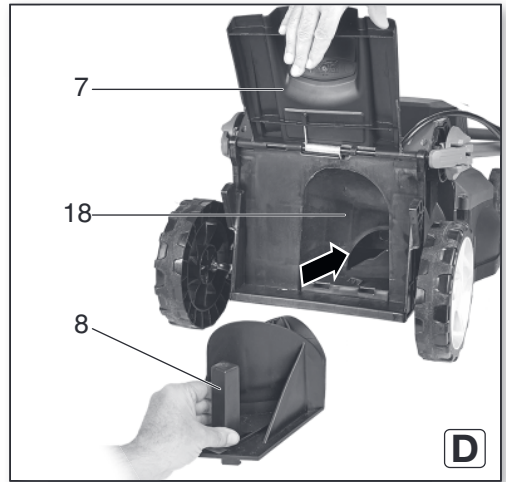
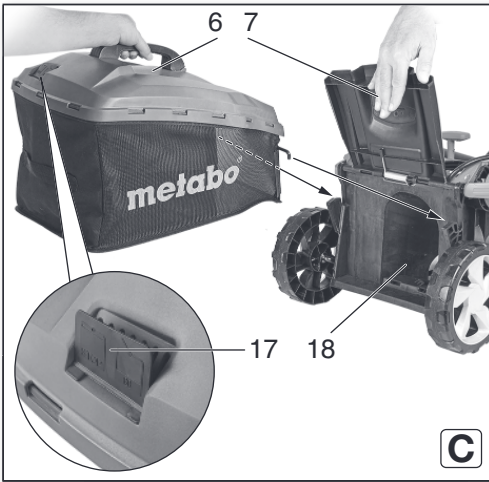



RM 36-18 LTX BL 36



de	Originalbetriebsanleitung	5	no	Original bruksanvisning	74
en	Original instructions	13	da	Original brugsanvisning	81
fr	Notice originale	20	pl	Instrukcja oryginalna	88
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	28	el	Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης	96
it	Istruzioni originali	36	hu	Eredeti használati utasítás	105
es	Manual original	44	ru	Оригинальное руководство по эксплуатации	113
pt	Manual original	52	uk	Оригінальна інструкція з експлуатації	122
sv	Bruksanvisning i original	60			
fi	Alkuperäiset ohjeet	67			





		RM 36-18 LTX BL 36
*1) Serial Number		01716..
U	V	36 (2 x 18)
B	cm (in)	36 (14)
H	mm	20 - 70 ($25/32 - 2\ 3/4$)
V	l	45
A_{max}	m²	350
n	/min (rpm)	4000
m	kg (lbs)	Max. 14,6 (32.2)
IP	-	IPX1
a_h/K_h	m/s²	< 2,5 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	75 / 3,0
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	90 / 1,86
L_{WA(G)} *5)	dB(A)	93



*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2000/14/EC

*3) EN 62841-1:2015, FprEN IEC 62841-4-3:2020, EN IEC 63000:2018

*4) Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, D-70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany, NB 0905

ppa. B.F.

2021-05-20, Bernd Fleischmann

Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)

*6) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

Originalbetriebsanleitung

1. Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit: Diese Akku-Rasenmäher, identifiziert durch Type und Seriennummer *1), entsprechen allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien *2) und Normen *3), Technische Unterlagen bei *6)

2000/14/EG: Bewertungsverfahren der Konformität gemäß Anhang VI.

Benannte Stelle *4). Garantierter Schalleistungspegel LWA(G) *5) - siehe Seite 4.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Akku-Rasenmäher sind bestimmt zum Mähen und Mulchen von Rasenflächen.

Der Rasenmäher darf nicht eingesetzt werden zum Schneiden von Büschen, Hecken und Sträuchern, zum Schneiden und Zerkleinern von Rankgewächsen oder zum Schneiden von Pflanzen auf Dachpflanzungen oder in Balkonkästen, als Häcksler zum Zerkleinern von Baum- und Heckenabschnitten, zum Einebnen von Bodenunebenheiten.

Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch haftet allein der Benutzer.

Allgemein anerkannte Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

3. Allgemeine Sicherheitshinweise



Beachten Sie die mit diesem Symbol gekennzeichneten Textstellen zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz Ihres Elektrowerkzeugs!



WARNUNG – Zur Verringerung eines Verletzungsrisikos Betriebsanleitung lesen.



WARNUNG – Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Gebildungen 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. Geben Sie Ihr Elektrowerkzeug nur zusammen mit diesen Dokumenten weiter.

Restrisiken: Auch bei bestimmungsgemäßer Verwendung können beim Arbeiten mit dem Gerät Restrisiken bestehen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Mögliche Gefährdungen:

- Verletzungen und Sachschäden, die durch herumfliegende Teile verursacht werden.
- Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.

- Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden, durch Schwingungsemissionen, falls die Maschine über einen langen Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt oder gewartet wird.

4. Spezielle Sicherheitshinweise

4.1 Sicherheitshinweise für Rasenmäher

- Verwenden Sie den Rasenmäher nicht bei schlechtem Wetter, besonders nicht bei Gewitter.** Dies reduziert die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden.
- Untersuchen Sie den Mähbereich gründlich nach Wildtieren.** Wildtiere können durch die laufende Maschine verletzt werden.
- Untersuchen Sie den Mähbereich gründlich und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.** Herausgeschleuderte Teile können zu Verletzungen führen.
- Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch der Maschinen immer, ob das Mähmesser und das Mähwerk nicht abgenutzt oder beschädigt sind.** Abgenutzte oder beschädigte Teile erhöhen das Verletzungsrisiko.
- Prüfen Sie den Grasfangkorb regelmäßig auf Verschleiß oder Abnutzung.** Ein abgenutzter oder beschädigter Grasfangkorb erhöht das Risiko von Verletzungen.
- Belassen Sie Schutzabdeckungen an ihrem Platz. Schutzabdeckungen müssen einsatzfähig und ordnungsgemäß befestigt sein.** Eine lose, beschädigte oder nicht richtig funktionierende Schutzabdeckung kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie Lufteintrittsöffnungen frei von Ablagerungen.** Blockierte Lufteinlässe und Ablagerungen können zu Überhitzung oder Brandgefahr führen.
- Halten Sie beim Betrieb der Maschine immer rutschfeste Sicherheitsschuhe. Niemals barfuß oder mit offenen Sandalen arbeiten.** Dadurch vermindern Sie die Gefahr einer Fußverletzung beim Kontakt mit dem rotierenden Mähmesser.
- Tragen Sie beim Betrieb der Maschine immer lange Hosen.** Bloße Haut erhöht die Wahrscheinlichkeit von Verletzungen durch herausgeschleuderte Objekte.
- Betreiben Sie die Maschine nicht in nassem Gras. Gehen Sie dabei, niemals rennen.** Dadurch verringern Sie die Gefahr auszurutschen und hinzufallen, was zu Verletzungen führen könnte.
- Betreiben Sie die Maschine nicht auf übermäßig steilen Hängen.** Damit wird das Risiko vermindert, die Kontrolle zu verlieren, auszurutschen und hinzufallen, was zu Verletzungen führen könnte.

l) **Achten Sie beim Arbeiten an Abhängen auf einen sicheren Stand; arbeiten Sie immer quer zum Abhang, niemals aufwärts oder abwärts, und seien Sie extrem vorsichtig beim Ändern der Arbeitsrichtung.** Damit wird das Risiko vermindert, die Kontrolle zu verlieren, auszurutschen und hinzufallen, was zu Verletzungen führen könnte.

m) **Seien Sie besonders vorsichtig beim Rückwärtsmähen oder wenn Sie die Maschine zu sich herziehen.** Dies reduziert die Gefahr eines Kontakts mit Füßen oder Beinen.

n) **Berühren Sie keine Messer oder andere gefährliche Teile, die sich noch bewegen.** Damit vermindern Sie das Risiko einer Verletzung durch sich bewegende Teile.

o) **Stellen Sie sicher, dass alle Schalter ausgeschaltet sind und der Akkupack abgetrennt ist bevor Sie eingeklemmtes Material entfernen oder die Maschine reinigen.** Ein unerwarteter Betrieb der Maschine kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

4.2 Einführung

- Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem richtigen Gebrauch der Maschine vertraut.
- Nicht zulassen, dass Kinder, Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Kenntnissen, oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, diese Maschine benutzen. Örtliche Vorschriften können das Alter des Bedieners begrenzen.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Die Maschine nicht betreiben, wenn Personen, insbesondere Kinder, oder Haustiere in der Nähe sind.
- Der Anwender ist verantwortlich für Verletzungen oder Sachschäden an anderen Personen oder deren Eigentum.
- Keine Änderungen am Gerät vornehmen.

4.3 Vorbereitung

- Tragen Sie beim Betrieb der Maschine immer festes Schuhwerk und eine lange Hose. Betreiben Sie die Maschine nicht barfuß oder mit offenen Schuhen. Tragen Sie keine lose sitzende Kleidung oder Kleidung mit herabhängenden Schnüren oder Bändern.
- Überprüfen Sie den Einsatzbereich der Maschine gründlich und entfernen Sie alle Gegenstände, die von der Maschine erfasst und weggeschleudert werden könnten (z. B. Äste, Steine).
- Vor Gebrauch immer durch Sichtkontrolle prüfen, ob das Messer, die Befestigungsschraube und die Messerbaugruppe verschlissen oder beschädigt sind. Verschlissene oder beschädigte Bauteile müssen in Sets ersetzt werden, um eine Unwucht zu vermeiden. Ersetzen Sie beschädigte oder unlesbare Beschriftungen.

- Bei Arbeiten über einen längeren Zeitraum Gehörschutz tragen. Längere Einwirkung hoher Lärmpegel kann zu Gehörschäden führen.

4.4 Betrieb

- Verwenden Sie die Maschine nur bei Tageslicht oder gutem Kunstlicht.
- Vermeiden Sie den Betrieb der Maschine bei nassem Gras.
- Sorgen Sie an Hängen stets für einen sicheren Stand.
- Führen Sie die Maschine nur im Schrittempo.
- Arbeiten Sie bei Hängen stets entlang der horizontalen Richtung, mähen Sie niemals auf- und abwärts.
- Seien Sie beim Richtungswechsel an Hängen äußerst vorsichtig.
- Arbeiten Sie nicht an zu steilen Hängen.
- Seien Sie beim Wenden, Rückwärtsfahren oder Ziehen der Maschine äußerst vorsichtig.
- Achten Sie auf einen stabilen Stand. Sollten Sie das Gleichgewicht verlieren, lassen Sie den Schaltbügel sofort los.
- Mähen Sie nicht in der Nähe von Steilhängen, Gräben oder Böschungen.
- Achten Sie auf Löcher, Furchen, Felsen und andere versteckte Objekte, die Sie zum Fallen bringen können. Entfernen Sie alle Hindernisse wie Steine und Äste.
- Lassen Sie das Messer zum Stillstand kommen, wenn die Maschine für den Transport gekippt werden muss, wenn Sie andere Flächen als Gras überqueren und wenn Sie die Maschine zu und von dem zu bearbeitenden Bereich transportieren.
- Betreiben Sie die Maschine niemals mit beschädigten Schutzvorrichtungen oder ohne Schutzvorrichtungen (Sicherheitsschlüssel, Heckauswurfklappe).
- Schalten Sie den Motor vorsichtig gemäß den Anweisungen und mit den Füßen weit entfernt vom Messer ein.
- Die Maschine beim Einschalten des Motors nicht kippen, außer wenn die Maschine zum Starten gekippt werden muss. In diesem Fall nicht mehr als unbedingt erforderlich kippen und nur den Teil kippen, der vom Bediener am entferntesten ist.
- Starten Sie die Maschine nicht, wenn Sie vor der geöffneten Heckauswurfklappe stehen.
- Hände oder Füße nicht in die Nähe von oder unter rotierende Teile bringen. Halten Sie sich immer von der Auswurföffnung fern.
- Die Maschine niemals bei laufendem Motor anheben oder tragen.
- Motor ausschalten, Sicherheitsschlüssel entfernen. Sicherstellen, dass alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind:
 - wenn Sie die Maschine unbeaufsichtigt lassen;
 - bevor Sie Blockierungen lösen oder Verstopfungen z. B. in der Auswurföffnung beseitigen;

- bevor Sie die Maschine überprüfen, reinigen oder Arbeiten an ihr durchführen;
- wenn ein Fremdkörper getroffen wurde. Überprüfen Sie die Maschine auf Schäden und lassen Sie Reparaturen durchführen, bevor Sie die Maschine wieder in Betrieb nehmen.
- Wenn die Maschine beginnt ungewöhnlich stark zu vibrieren ist eine sofortige Überprüfung erforderlich:
 - auf Schäden untersuchen;
 - beschädigte Teile ersetzen oder reparieren;
 - sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind.
- Bei einem Unfall oder einer Betriebsstörung sofort die Maschine ausschalten und die Akkupacks entnehmen.

4.5 Wartung und Aufbewahrung

- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen stets fest angezogen sein, um sicherzustellen, dass sich die Maschine in einem sicheren Betriebszustand befindet.
- Überprüfen Sie den Grasfangkorb regelmäßig auf Verschleiß oder Verlust der Funktionsfähigkeit.
- Achten Sie beim Einstellen der Maschine darauf, dass Ihre Finger nicht zwischen beweglichen Messern und festen Teilen der Maschine eingeklemmt werden. Seien Sie sich bewusst, dass die Messer auch nach dem Abschalten bewegt werden können.
- Akkupacks aus der Maschine entnehmen, warten bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind und die Maschine abgekühlt ist, bevor irgendeine Einstellung, Umrüstung, Wartung, Reinigung vorgenommen wird oder die Maschine aufbewahrt wird.
- Bei der Wartung der Messer ist zu beachten, dass die Messer, trotz entnommenem Akkupack, noch bewegt werden können.
- Verschlossene oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen ersetzen. Nur Originalersatzteile und -Zubehör benutzen.

4.6 Verwendung und Behandlung von Akkumaschinen

- **Laden Sie die Akkus nur in 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.
- **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- **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.
- **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.

- **Benutzen Sie keinen beschädigten oder veränderten Akku.** Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- **Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130 °C (265 °F) können eine Explosion hervorrufen.
- **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuwerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.
- **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass die Maschine ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku anschließen, sie aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen der Maschine den Finger am Schalter haben oder die Maschine eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Akkupacks aus der Maschine entnehmen und den vollständigen Stillstand aller sich bewegendem Teile abwarten...
 - ...bevor irgendeine Einstellung, Umrüstung, Wartung oder Reinigung vorgenommen wird.
 - ...wenn sich der Bediener von der Maschine entfernt.
 - ... vor dem Entfernen von Blockierungen.
 - ...nach Berühren eines Fremdkörpers, um die Maschine auf Beschädigungen zu überprüfen und um sie zu reparieren, bevor sie erneut gestartet und betrieben wird.
 - ...zur sofortigen Überprüfung, wenn die Maschine beginnt, übermäßig stark zu vibrieren. Die Maschine auf Beschädigung überprüfen. Beschädigte Teile reparieren oder ersetzen.



Akkupacks vor Nässe schützen!



Akkupacks nicht dem Feuer aussetzen!

- Keine defekten oder deformierten Akkupacks verwenden!
- Akkupacks nicht öffnen!
- Kontakte der Akkupacks nicht berühren oder kurzschließen!



Aus defekten Li-Ion-Akkupacks kann eine leicht saure, brennbare Flüssigkeit austreten!



Falls Akkufflüssigkeit austritt und mit der Haut in Berührung kommt, spülen Sie sofort mit reichlich Wasser. Falls Akkufflüssigkeit in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung!

- Bei einer defekten Maschine die Akkupacks aus der Maschine nehmen.

Transport von Li-Ion-Akkupacks:

- Der Versand von Li-Ion Akkupacks unterliegt dem Gefahrgutrecht (UN 3480 und UN 3481). Klären Sie beim Versand von Li-Ion Akkupacks die aktuell gültigen Vorschriften. Informieren sie sich ggfs. bei ihrem Transportunternehmen. Zertifizierte Verpackung ist bei Metabo erhältlich.
- Versenden Sie Akkupacks nur, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist und keine Flüssigkeit austritt. Zum Versenden den Akkupack aus der Maschine nehmen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Klebeband isolieren).

4.7 Symbole



WARNUNG – Allgemeine Gefahren!



Die Betriebsanleitung lesen.



Sorgen Sie an Hängen stets für einen sicheren Stand. Arbeiten Sie nicht an zu steilen Hängen.



Achten sie darauf, dass niemand durch weggeschleuderte Fremdkörper verletzt wird. Andere Personen fernhalten.



Halten sie in der Nähe stehende Personen und Haustiere auf sicherem Abstand zum Gerät. Andere Personen fernhalten.



Vorsicht! Scharfe Schneidmesser. Vor dem Reinigen oder der Wartung: Maschine ausschalten.

Sicherheitsschlüssel abziehen und die Akkupacks entnehmen.



Schützen Sie Ihr Gerät vor Nässe. Nicht dem Regen aussetzen.



WARNUNG! Ungewolltes Anlaufen kann schwere Verletzungen verursachen. Vor dem Reinigen oder der Wartung: Maschine ausschalten, Sicherheitsschlüssel abziehen und die Akkupacks entnehmen.



Verwenden Sie Akkupacks mit gleicher Kapazität.



Verwenden Sie Akkupacks die gleich voll geladen sind.

5. Überblick

Siehe Seite 2 und 3.

- 1 Kabelhalter
- 2 Ein-/Ausschalter

- 3 Schaltbügel
- 4 Griff (Zum Schieben und Lenken der Maschine.)
- 5 Griffstangen
- 6 Grasfangkorb
- 7 Heckauswurfklappe
- 8 Mulchkeil
- 9 Tragegriff
- 10 Rasenkämme (für randnahe Mähen)
- 11 Hebel (zentrale Schnitthöhenverstellung)
- 12 Schutzabdeckung (Akkupacks)
- 13 Hebel der Schnellspanner
- 14 Schnellspanner
- 15 Schrauben
- 16 Flügelmuttern
- 17 Füllstandsfenster
- 18 Auswurföffnung
- 19 Akkupack-Entriegelung
- 20 Sicherheitsschlüssel
- 21 Akkupacks *
- 22 Kapazitäts- und Signalanzeige *
- 23 Taste der Kapazitätsanzeige *
- 24 Befestigungsschraube des Messers
- 25 Unterlegscheibe
- 26 Messer
- 27 Messeraufnahme (die halbkreisförmigen Löcher im Messer müssen mit den Halbkreisen der Maschine übereinstimmen)

* ausstattungsabhängig

6. Inbetriebnahme

6.1 Griff zusammenbauen, Griffhöhe einstellen



WARNUNG! Beim Aus- und Zusammenklappen die Kabel nicht beschädigen.

Abb. A: Griffstangen (5) ausklappen

1. Griffstangen (5) nach hinten klappen.
2. Die Hebel (13) der Schnellspanner (14) zuklappen.

Hinweis: Falls die Klemmstärke ungeeignet eingestellt sein sollte: Hebel (13) öffnen. Schnellspanner (14) verdrehen. Hebel (13) wieder schließen und Klemmstärke überprüfen. Ggf. Vorgang wiederholen.

Abb. B: Griff (4) zusammenbauen und Griffhöhe einstellen

3. Die Stangenenden des Griffs (4), wie gezeigt, auf die unteren Griffstangen (5) aufstecken.
4. Die gewünschte Griffhöhe einstellen, indem Sie den Griff (4) in einer der drei Positionen (1..2..3..) ausrichten.
5. Schrauben (15) links und rechts einstecken.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass sich die Schrauben (15) (auf beiden Seiten) in der gleichen Position (1..2..3..) befinden.

Hinweis: Flügelmuttern (16) innen montieren, damit diese während des Mähens nicht hängen bleiben (z. B. an Ästen oder Hecken).

- Die Flügelmuttern (16) auf die Schrauben (15) aufschrauben und festziehen.
- Das Kabel in den Kabelhaltern (1) befestigen.

6.2 Vorbereiten für Gras sammeln, Mulchen

Gras sammeln / Grasfangkorb montieren.

Abb. C.

- Heckauswurfklappe (7) nach oben klappen und festhalten.
- Auswurföffnung (18) muss leer sein. Ggf. Mulchkeil (8) entfernen (herausziehen und weglegen).
- Grasfangkorb (6) an seinem Griff festhalten und die Haken, wie gezeigt, einhaken.
- Heckauswurfklappe (7) schließen.

Mulchen / Mulchkeil montieren. Abb. D.

- Heckauswurfklappe (7) nach oben klappen und festhalten.
- Grasfangkorb (6) entfernen.
- Mulchkeil (8) an seinem Griff festhalten und in den Auswurfschacht einsetzen. (Bis zum Anschlag einschieben und nach unten drücken. Darauf achten, dass der Mulchkeil in den dafür vorgesehenen Aussparungen eingerastet ist.)
- Heckauswurfklappe (7) schließen.

6.3 Schnitthöhe einstellen.

Abb. auf Seite 2.

Hebel (11) leicht nach außen ziehen und auf die gewünschte Position verschieben. Auf der gewünschten Position einrasten lassen.

Die Schnitthöhe an die Höhe des zu mähenden Grases anpassen.

Hinweis: Für ein optimales Mäh-Ergebnis: Höchstens ein Drittel der Grashöhe abschneiden. Beim Mähen von hohem Gras die Geschwindigkeit reduzieren, mit der die Maschine geschoben wird.

Hinweis: Für ein optimales Mulch-Ergebnis sollte der Rasen regelmäßig gemulcht werden. Es sollte maximal 2 cm Rasenschnitt als Mulch anfallen. (Empfehlung: Position 2 oder Position 3).

6.4 Akkupack

Abb. E.


Vor der Benutzung den Akkupack aufladen. Laden Sie den Akkupack bei Leistungsabfall wieder auf.

Anweisungen zum Laden des Akkupacks finden Sie in der Betriebsanleitung des Metabo-Ladegerätes.

Bei Li-Ion-Akkupacks mit Kapazitäts- und Signalanzeige (22) (ausstattungsabhängig):
 - Taste (23) drücken und der Ladezustand wird durch die LED-Leuchten angezeigt.
 - Blinkt eine LED-Leuchte, ist der Akkupack fast leer und muss wieder aufgeladen werden.

Akkupack einsetzen, entnehmen

Abb. E.

 **WARNUNG!** Stoppen Sie die Maschine und warten Sie, bis der Motor stoppt, bevor Sie Akkupacks entnehmen oder einsetzen.

Einsetzen: Schutzabdeckung (12) nach oben klappen. Beide Akkupacks (21) bis zum Einrasten einschieben. Schutzabdeckung (12) schließen.

Entnehmen: Schutzabdeckung (12) nach oben klappen. Sicherheitsschlüssel (20) abziehen. Taste zur Akkupack-Entriegelung (19) drücken und Akkupack (21) herausziehen. Schutzabdeckung (12) schließen.

7. Benutzung

7.1 Transportieren

Tragen:


An Tragegriff (9) tragen.

Fahren: Lassen Sie das Messer zum Stillstand kommen, wenn die Maschine für den Transport gekippt oder getragen werden muss, wenn Sie andere Flächen als Gras überqueren und wenn Sie die Maschine zu und von dem zu bearbeitenden Bereich wegtransportieren.

7.2 Maschine starten

Abb. E, F.

- Sicherheitsschlüssel (20) einstecken. Schutzabdeckung (12) schließen.
- Ein-/Ausschalter (2) drücken und gedrückt halten.
- Schalbügel (3) in Richtung Griff (4) ziehen.
- Ein-/Ausschalter (2) loslassen.

 **WARNUNG! Hinweis:** Falls die Maschine nicht startet: Sicherheitsschlüssel (20) abziehen und die Akkupacks (21) entnehmen. Überprüfen Sie das Mähwerk, um sicherzugehen, dass:

- sich kein Gras im Messer verfangen hat;
- sich das Messer frei drehen kann.


7.3 Mähen und Mulchen


Stehen sie aufrecht hinter der Maschine. Halten sie mit beiden Händen den Griff (4) fest und schieben Sie sie im Schrittempo nach vorne.

7.4 Maschine stoppen

Abb. F.

- Schalbügel (3) loslassen, um die Maschine anzuhalten.

 **WARNUNG!** Warten Sie, bis die Messer vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Maschine erneut starten. Nicht schnell aus- und wieder einschalten.

 **WARNUNG!** Immer den Sicherheitsschlüssel (20) und die Akkupacks (21) entfernen, nachdem Sie die Arbeit beendet haben.

7.5 Grasfangkorb entleeren

Abb. C.

Wenn sich das Füllstandsfenster (17) schließt, ist der Grasfangkorb (6) voll.


Füllstandsfenster regelmäßig kontrollieren und Grasfangkorb (6) rechtzeitig entleeren.


- Maschine stoppen.
- Sicherheitsschlüssel (20) abziehen.

de DEUTSCH

3. Akkupacks (21) entnehmen.
4. Heckauswurfklappe (7) nach oben klappen und festhalten.
5. Grasfangkorb (6) an seinem Griff festhalten und die Haken aushaken.
6. Heckauswurfklappe (7) schließen.
7. Grasfangkorb (6) entleeren.

8. Reinigen, Aufbewahren

 **WARNUNG!** Sicherheitsschlüssel (20) abziehen und die Akkupacks (21) entnehmen. Ungewolltes Anlaufen kann schwere Verletzungen verursachen. Das Messer muss stillstehen.

 **WARNUNG!** ungenügende Wartung, die Verwendung unpassender Ersatzteile oder das Entfernen oder Verändern von Sicherheitskomponenten kann zu schwerwiegenden Gefahren und Verletzungen führen.


8.1 Reinigen


- Den Boden des Mähwerks nach jedem Einsatz reinigen: Entfernen Sie Grasreste, Blätter, Schmutz und andere Ablagerungen.


8.2 Aufbewahren

- Die Maschine vor dem Aufbewahren abkühlen lassen und reinigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Maschine keine losen oder beschädigten Teile aufweist. Falls notwendig:
 - Ziehen Sie die Schrauben an.
 - Lassen Sie die Maschine reparieren.
- Maschine an einem trockenen Ort aufbewahren.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht in die Nähe der Maschine kommen können.
- Zum platzsparenden Aufbewahren kann der Griff (4) zusammengeklappt werden. Siehe Abb. G. Zum Zusammenklappen die Hebel (13) der Schnellspanner (14) öffnen und ggf. die Schnellspanner (14) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Enden der Griffstangen (5) etwas auseinanderziehen und nach vorne klappen. Die Flügelmuttern (16) lösen und Griff (4) nach hinten klappen.

9. Wartung

 **WARNUNG!** Sicherheitsschlüssel (20) abziehen und die Akkupacks (21) entnehmen. Ungewolltes Anlaufen kann schwere Verletzungen verursachen. Das Messer muss stillstehen.

 **WARNUNG!** Halten Sie Motor und Akkupack frei von Gras, Laub oder Fett.


 **VORSICHT!** Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf dem Kunststoffgehäuse oder den Bauteilen.

9.1 Allgemeine Wartung

- Prüfen Sie die Maschine vor jedem Einsatz auf beschädigte, fehlende oder lose Teile wie Schrauben, Muttern, Bolzen und Kappen.

- Ziehen Sie alle Befestigungen und Kappen richtig an.
- Reinigen Sie die Maschine mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser
- **Warten Sie niemals beschädigte Akkupacks.** Sämtliche Wartung von Akkupacks sollte nur durch den Hersteller oder bevollmächtigte Kundendienststellen erfolgen.

9.2 Messer wechseln

 **WARNUNG!** Sicherheitsschlüssel (20) abziehen und die Akkupacks (21) entnehmen. Ungewolltes Anlaufen kann schwere Verletzungen verursachen. Das Messer muss stillstehen.

 **WARNUNG!** Nur zugelassene Messer verwenden. Siehe Kapitel Zubehör.



 **WARNUNG!** Strapazierfähige Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille tragen. Achten Sie auf die scharfen Messer-Klingen.

Abb. H.

1. Maschine stoppen.
2. Sicherheitsschlüssel (20) abziehen.
3. Akkupacks (21) entnehmen.
4. Vergewissern Sie sich, dass das Messer (26) zum Stillstand gekommen ist.
5. Die Maschine auf die Seite legen.
6. Ein stabiles Stück Holz (5 cm x 5 cm x 60 cm), so positionieren, dass die Bewegung des Messers verhindert wird.
7. Befestigungsschraube (24) (gegen den Uhrzeigersinn) mit einem Schraubenschlüssel (SW 14) abschrauben. Befestigungsschraube (24) und Unterlegscheibe (25) abnehmen.
8. Verschlissenes Messer (26) abnehmen.
9. Neues Messer (26) aufsetzen: Achten Sie darauf, dass die halbkreisförmigen Löcher im Messer (27) mit den Halbkreisen der Maschine (27) übereinstimmen.
10. Ein stabiles Stück Holz (5 cm x 5 cm x 60 cm), so positionieren, dass die Bewegung des Messers verhindert wird.
11. Unterlegscheibe (25) und Befestigungsschraube (24) einsetzen und mit einem Schraubenschlüssel (SW 14) (im Uhrzeigersinn) festziehen.

9.3 Schmieren

Schmieren ist nicht erforderlich.

 **WARNUNG!** Keinesfalls die Radbauteile schmieren. Eine Schmierung kann zu Schäden während des Betriebs führen.

10. Probleme und Störungen

Der Griff ist nicht in Position.

Die Schnellspanner (14) sind nicht richtig festgezogen.

- Achten Sie darauf, dass die Schnellspanner (14) richtig festgezogen sind (siehe Kapitel 6.1), die Griffhöhe richtig eingestellt ist und die Schrauben (16) richtig ausgerichtet sind (siehe Kapitel 6.1).

Die Maschine startet nicht.

Die Akkupack-Leistung ist schwach.
- Akkupacks aufladen.

Der Ein-/Ausschalter (2) ist defekt.
- Ein-/Ausschalter ersetzen lassen.

Der Sicherheitsschlüssel (20) ist nicht eingesteckt.
- Sicherheitsschlüssel einstecken.

Das Messer ist blockiert.
- Warnhinweise beachten, siehe Kap. 8. Reinigen.

Die Maschine mulcht nicht richtig.

Die Schnitthöhe ist zu niedrig eingestellt.
- Schnitthöhe anpassen.

Nasser Grasschnitt klebt am Mähwerk.
- Warten Sie, bis das Gras getrocknet ist, bevor Sie mähen.

Der Mulchkeil (8) fehlt.
- Mulchkeil einsetzen.

Die Maschine lässt sich nur schwer schieben.

Das Gras ist zu hoch oder die Schnitthöhe zu niedrig eingestellt.
- Schnitthöhe erhöhen.

Die Maschine vibriert sehr stark.

Das Messer ist nicht ausgewuchtet oder verschlissen.
- Messer austauschen.

Die Motorwelle ist verbogen.
1. Stellen Sie den Motor ab.
2. Sicherheitsschlüssel (20) abziehen und die Akkupacks (21) entnehmen.
3. Auf Schäden untersuchen.
4. Lassen Sie die Maschine reparieren, bevor Sie sie wieder in Betrieb nehmen.

Die Maschine stoppt während des Mähens.

Die Schnitthöhe ist zu niedrig.
- Schnitthöhe erhöhen.

Die Akkupacks sind leer.
- Akkupacks aufladen.

Der Grasschnitt klebt am Mähwerk oder am Messer.
- Nehmen Sie die Akkupacks (21) heraus und überprüfen Sie das Mähwerk.

Die Betriebstemperatur der Maschine ist zu hoch.
- Maschine abkühlen lassen.

Schnittgut wird nicht vom Grasfangkorb aufgenommen.
- Grasfangkorb entleeren.

11. Zubehör

Verwenden Sie nur original Metabo- oder CAS- (Cordless Alliance System) Akkupacks und Zubehör.

Verwenden Sie nur Zubehör, das die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Anforderungen und Kenndaten erfüllt.

- A Messer (Sichelmesser / als Ersatz):
Best.-Nr.: 628422000
- B Akkupacks verschiedener Kapazitäten. Kaufen Sie nur Akkupacks mit der zu Ihrem

Elektrowerkzeug passenden Spannung.
Best.-Nr.: 625367000 4,0 Ah (LiHD)
Best.-Nr.: 625368000 5,5 Ah (LiHD)
Best.-Nr.: 625369000 8,0 Ah (LiHD)
etc.
Best.-Nr.: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)
Best.-Nr.: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)
etc.

C Ladegeräte: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Zubehör-Komplettprogramm siehe www.metabo.com oder Katalog.

12. Reparatur

Reparaturen an Elektrowerkzeugen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft und nur mit Original-Ersatzteilen ausgeführt werden!

Mit reparaturbedürftigen Metabo Elektrowerkzeugen wenden Sie sich bitte an Ihre Metabo-Vertretung. Adressen siehe www.metabo.com.

Ersatzteillisten können Sie unter www.metabo.com herunterladen.

13. Umweltschutz

Befolgen Sie nationale Vorschriften zu umweltgerechter Entsorgung und zum Recycling ausgedienter Maschinen, Verpackungen und Zubehör.

Verpackungsmaterialien müssen entsprechend Ihrer Kennzeichnung nach kommunalen Richtlinien entsorgt werden. Weitere Hinweise finden Sie auf www.metabo.com im Bereich Service.

Akkupacks dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Geben Sie defekte oder verbrauchte Akkupacks an den Metabo-Händler zurück!

Akkupacks nicht ins Wasser werfen.



Nur für EU-Länder: Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Vor dem Entsorgen den Akkupack im Elektrowerkzeug entladen. Die Kontakte gegen Kurzschluss sichern (z. B. mit Klebeband isolieren).

14. Technische Daten

Erläuterungen zu den Angaben auf Seite 4.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

U = Spannung
B = Schnittbreite
H = Schnitthöhe
H_x = Anzahl Schnitthöhenstufen
V = Grasfangkorbvolumen
n = Leerlaufdrehzahl
m = Gewicht (inkl. Grasfangkorb, Mulchkeil und Akkupacks)
IP = Schutzart

de DEUTSCH

Messwerte ermittelt gemäß EN 60335.

Erlaubte Umgebungstemperatur beim Betrieb:
-20 °C bis 50 °C (eingeschränkte Leistung bei
Temperaturen unter 0 °C). Erlaubte Umgebungs-
temperatur bei Lagerung: 0 °C bis 30 °C.

Empfohlene Umgebungstemperatur beim Laden:
0 °C bis 40 °C.

== Gleichstrom

Die angegebenen technischen Daten sind
toleranzbehaftet (entsprechend den jeweils
gültigen Standards).



Emissionswerte

Diese Werte ermöglichen die Abschätzung
der Emissionen des Elektrowerkzeugs und den
Vergleich verschiedener Elektrowerkzeuge. Je
nach Einsatzbedingung, Zustand des
Elektrowerkzeuges oder der Einsatzwerkzeuge
kann die tatsächliche Belastung höher oder
geringer ausfallen. Berücksichtigen Sie zur
Abschätzung Arbeitspausen und Phasen
geringerer Belastung. Legen Sie aufgrund
entsprechend angepasster Schätzwerte
Schutzmaßnahmen für den Anwender fest, z.B.
organisatorische Maßnahmen.

Schwingungsgesamtwert (Vektorsumme dreier
Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60335:

a_h = Schwingungsemissionswert

K_h = Unsicherheit (Schwingung)

Typische A-bewertete Schallpegel:

L_{pA} = Schalldruckpegel

L_{WA} = Schalleistungspegel

$K_{pA}, K_{WA/WA(G)}$ = Unsicherheit

$L_{WA(G)}$ = garantierter Schalleistungspegel
gemäß 2000/14/EG



Beim Arbeiten kann der Geräuschpegel 80 dB(A)
überschreiten.



Gehörschutz tragen!

Original instructions

1. Declaration of Conformity

We declare and accept sole responsibility for ensuring: these cordless lawnmowers identified by their type and serial number *1) conform to all relevant provisions of the directives *2) and standards *3). Technical documentation at *6).

2000/14/EC: Conformity assessment procedures in accordance with Annex VI

Named body *4), Guaranteed sound power level LWA(G) *5),
- see page 4.

For UK only:

We as manufacturer and authorized person to compile the technical file, see *6) on page 4, hereby declare under sole responsibility that this cordless lawn mower, identified by type and serial number *1) on page 4, fulfil all relevant provisions of following UK Regulations S.I. 2016/1091, S.I. 2008/1597, S.I. 2012/3032, S.I. 2001/1701 and Designated Standards *3)

S.I. 2001/1701: Conformity assessment procedures in accordance with Schedule 9.
Approved Body: Intertek Testing & Certification Ltd. Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, UK, Body-No: 0395
Guaranteed sound power level LWA(G) *5) on page 4.

2. Specified Conditions of Use

The cordless lawnmowers are intended for cutting and mulching lawns.

The lawnmower must not be used for cutting bushes, hedges and shrubs, for cutting and crushing climbing plants or for cutting plants on roof gardens or in balcony boxes, as shredder for crushing tree or hedge cuttings, for levelling uneven ground.

The user bears sole responsibility for any damage caused by inappropriate use.

Generally accepted accident prevention regulations and the safety instructions must be observed.

3. General Safety Information



For your own protection and for the protection of your power tool, pay attention to all parts of the text that are marked with this symbol!



WARNING – Read the operating instructions to reduce the risk of injury.



WARNING – Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Keep all safety instructions and information for future reference. Always include these documents when passing on your power tool.

Residual risks: Even when the device is used as intended, there could be residual risks. Observe all safety warnings and instructions.

Possible hazards:

- Injuries and material damage caused by flying parts.
- Lung damage if no suitable dust mask is worn.
- Hearing damage if no suitable hearing protection is worn.
- Health detriment, due to vibration emissions, if the machine is used over a long period of time or if it not properly guided or maintained.

4. Special safety instructions

4.1 Safety instructions for lawnmowers

- a) **Do not operate the lawnmower in bad weather conditions, especially not during lightning.** This reduces the risk to be hit by lightning.
- b) **Thoroughly check the mowing area for wild animals.** Wild animals can get injured by the running machine.
- c) **Thoroughly check the mowing area and remove all stones, sticks, wires, bones and other foreign objects.** Ejected parts may cause injuries.
- d) **Before using the machines, make sure that the mower blade and the mower unit are not worn or damaged.** Worn or damaged parts increase the risk of injury.
- e) **Regularly check the grass collection basket for wear and tear.** A worn or damaged grass collection basket increase the risk of injury.
- f) **Keep safety covers in their place. Guards must be ready for use and mounted properly.** Loose, damaged or not properly functioning guard may lead to injuries.
- g) **Keep air inlets free from deposits.** Blocked air inlets and deposits may lead to overheating or risk of fire.
- h) **Always wear non-slip safety shoes when operating the machine. Never work barefoot or with open sandals.** This will reduce the risk of foot injury when coming into contact with the rotating mower blade.
- i) **Always wear long trousers when operating the machine.** Bare skin increases the likelihood of injury from ejected objects.
- j) **Do not operate the machine in wet grass. Walk while mowing, never run.** This will reduce the risk of slipping and falling, which may lead to injuries.
- k) **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This will reduce the risk of losing control, slipping and falling, which may lead to injuries.

l) **When working on slopes, make sure you have a secure footing. Always work across the slope, never up or down, and be extremely careful when changing the direction of work.** This will reduce the risk of losing control, slipping and falling, which may lead to injuries.

m) **Use extra caution when mowing backwards or when you pull the mower towards yourself.** This reduces the risk of contact with your feet or legs.

n) **Do not touch any blades or other dangerous parts that are still moving.** This reduces the risk of injury from moving parts.

o) **Ensure that all switches are off and the battery pack is disconnected before removing jammed material or cleaning the machine.** Unexpected operation of the machine may lead to serious personal injury.

4.2 Introduction

- Carefully read the operating instructions. Familiarise yourself with the controls and the proper use of the machine.
- Do not allow children, persons with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and/or knowledge, or persons not familiar with these instructions to use this machine. Local regulations may limit the age of the operator.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the tool.
- Do not operate the machine if persons, especially children, or pets are nearby.
- The user is responsible for injuries or material damage to other persons or their property.
- Do not modify the device.

4.3 Preparation

- Always wear sturdy shoes and long trousers when operating the machine. Do not operate the machine barefoot or with open shoes. Do not wear loose-fitting clothing or clothing with dangling strings or ribbons.
- Thoroughly check the area of use of the machine and remove all object that could be caught and ejected by the machine (e.g. branches, stones).
- Always inspect visually before use if the blade, the fixing screw and the blade assembly are worn or damaged. Worn or damaged components must be replaced in sets to avoid imbalance. Replace damaged or illegible markings.
- When working for long periods of time wear ear protectors. High noise levels over a prolonged period of time may affect your hearing.

4.4 Operation

- Use the machine only in daylight or good artificial light.
- Avoid using the machine on wet grass.
- Always ensure that you have a firm stand on slopes.
- Guide the tool only at walking pace.

- When working on slopes, always move along horizontally, never mow up and down.
- Be extremely careful when changing direction on slopes.
- Do not work on steep slopes.
- Be extremely careful when turning, reversing or pulling the machine.
- Ensure stable footing. If you lose your balance, immediately let go of the gearshift.
- Do not mow near steep slopes, ditches or embankments.
- Watch out for holes, furrows, rocks and other hidden objects that can cause you to fall. Remove all obstacles such as stones and branches
- Wait until the blade stops when the machine needs to be tilted for transport, when you need to cross areas other than grass and when transporting the machine to and from the area to be worked on.
- Never operate the machine with damaged protective equipment or without protective equipment (safety key, rear ejection flap).
- Carefully start up the motor according to the instructions and with your feet far away from the blade.
- Do not tilt the machine when starting up the motor, except if the machine has to be tilted to start. In this case, do not tilt the machine more than absolutely necessary and only tilt the part furthest away from the operator.
- Do not start the machine when standing in front of the open rear ejection flap.
- Do not put your hands or feet anywhere near or below rotating parts. Always keep away from the ejection opening.
- Never lift or carry the machine with the motor running.
- Switch off motor, remove safety key. Ensure that all moving parts have come to a standstill:
 - if you leave the machine unattended;
 - before you remove jams or blockages e.g. in the ejection opening;
 - before checking or cleaning the machine or before carrying out any work on the machine;
 - if a foreign object has been hit. Check the machine for damage and have repairs carried out before putting the machine back into operation.
- If the machine starts to vibrate with unusual strength, an immediate check is required:
 - check for damage;
 - replace or repair damaged parts;
 - ensure that all nuts, bolts and screws are tightened.
- In the event of an accident or malfunction, switch off the machine immediately and remove the battery pack.

4.5 Maintenance and storage

- All nuts, bolts and screws must always be tightened to ensure that the machine is in safe operating condition.

- Check the grass collection bag regularly for wear or loss of functionality.
- When adjusting the machine take care not to jam your fingers between moving blades and fixed parts of the machine. Keep in mind that the blades can be moved even after the mower has been switched off.
- Remove the battery packs from the machine, wait until all moving parts have come to a standstill and the machine has cooled down before making any adjustments, retrofitting, maintenance, cleaning or before storing the machine.
- When servicing the blades, please note that the blades can still move although the battery pack has been removed.
- Replace worn or damaged parts for safety reasons. Use only original spare parts and accessories.

4.6 Use and handling cordless tools

- **Only recharge with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When not in use, keep batteries away from paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that could bridge the contacts.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery. Avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C (265 °F) may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- **Avoid accidental operation. Make sure that the machine is switched off before connecting the battery and before picking up or carrying the lamp.** Carrying the machine with your finger on the switch or energising machines that have the switch on invites accidents.
- Remove the battery packs from the machine and wait for complete standstill of all moving parts...
 - ...before making any adjustments, changing tools, maintenance or cleaning.
 - ...if the operator moves away from the tool.
 - ...prior to the removal of blockages.

- ...after touching a foreign body in order to check the tool for damage and to repair it, before restarting and operating it.
- ...for immediate checking when the machine starts to vibrate excessively. Check the machine for damage. Replace or repair damaged parts.



Protect battery packs from water and moisture!



Do not expose battery packs to fire!

- Do not use faulty or deformed battery packs!
- Do not open battery packs!
- Do not touch or short circuit battery pack contacts!



A slightly acidic, flammable fluid may leak from defective Li-ion battery packs!



If battery fluid leaks out and comes into contact with your skin, rinse immediately with plenty of water. If battery fluid leaks out and comes into contact with your eyes, wash them with clean water and seek medical attention immediately!

- If the machine is defective, remove the battery packs from the machine.

Transport of li-ion battery packs:

- The shipping of li-ion battery packs is subject to laws related to the carriage of hazardous goods (UN 3480 and UN 3481). Inform yourself of the currently valid specifications when shipping li-ion battery packs. If necessary, consult your freight forwarder. Certified packaging is available from Metabo.
- Only send the battery pack if the housing is intact and no fluid is leaking. Remove the battery pack from the machine for sending. Prevent the contacts from short-circuiting (e.g. by protecting them with adhesive tape).

4.7 Icons



WARNING – General hazards!



Read the operating instructions.



Always ensure that you have a firm stand on slopes. Do not work on steep slopes.



Ensure that nobody gets injured by catapulted foreign bodies. Keep other people away.



Keep persons nearby and pets at a safe distance to the device. Keep other people away.



Caution! Sharp cutting blades. Before cleaning or maintenance: Switch off the machine, remove the safety key and remove the battery packs.



Protect the device from water and moisture. Do not expose to rain.



WARNING! Unintentional startup can cause serious injuries. Before cleaning or maintenance: Switch off the machine, remove the safety key and remove the battery packs.



Use battery packs with the same capacity.



Use battery packs that have the same amount of charge.

5. Overview

See pages 2 and 3.

- 1 Cable holder
- 2 On/off switch
- 3 Switch bracket
- 4 Handle (for pushing and steering the machine)
- 5 Handlebars
- 6 Grass collection bag
- 7 Rear ejection flap
- 8 Mulching key
- 9 Carry handle
- 10 Verticutters (for mowing near edges)
- 11 Lever (central cutting height adjustment)
- 12 Protective cover (battery packs)
- 13 Levers of the quick clamps
- 14 Quick clamps
- 15 Screws
- 16 Wing nuts
- 17 Fill level window
- 18 Ejection opening
- 19 Battery pack release button
- 20 Safety key
- 21 Battery packs *
- 22 Capacity and signal indicator *
- 23 Capacity indicator button *
- 24 Locking screw for blade
- 25 Washer
- 26 Blades
- 27 Blade holder (the semi-circular holes in the blade must match the semi-circles of the machine)

*equipment-specific

6. Initial Operation

6.1 Assemble the handle, adjusting the handle height



WARNING! Do not damage the cables when folding and unfolding.

Fig. A: Unfold handlebars (5)

1. Fold handlebars (5) backwards.
 2. Fold the levers (13) of the quick clamps (14) .
- Note:** If the clamping strength is set inappropriately: Open lever (13). Twist quick clamp (14) . Close lever (13) again and check clamping strength. If necessary, repeat procedure.

Fig. B: Assemble handle (4) and set handle height

3. Attach the bar ends of the handle (4), as shown, onto the handlebars (5).
 4. Set the desired handle height by aligning the handle (4) in one of the three positions (1..2..3..).
 5. Insert the screws (15) left and right.
- Note:** Make sure that the screws (15) (on both sides) are in the same position (1..2..3..).
- Note:** Mount the wing nuts (16) on the inside so that they do not get caught during mowing (e.g. on branches or hedges).
6. Screw the wing nuts (16) onto the screws (15) and tighten.
 7. Fix the cable in the cable holders (1).

6.2 Preparation for grass collection, mulching

Collect grass / mount grass collection basket. Fig. C

1. Unfold the rear ejection flap (7) upwards and hold.
2. Ejection opening (18) must be empty. If necessary remove mulching key (8) (lift and put aside).
3. Hold grass collection basket (6) on its handle and attach the hook as shown.
4. Close the rear ejection flap (7) .

Mulching / mounting the mulching key. Fig. D

1. Unfold the rear ejection flap (7) upwards and hold.
2. Remove the grass collection basket (6) .
3. Hold the mulching key (8) on its handles and insert into the ejection chute. (Push in until the stop and press downwards. Ensure that the mulching key has engaged in the designated recesses .)
4. Close the rear ejection flap (7) .

6.3 Set depth of cut.

Fig. on page 2.

Slightly pull the lever (11) outwards and shift the guide to the desired position. Let engage in the desired position.

Adjust the cutting height to the height of the grass to be cut.

Note: For an optimal mowing result: Cut off no more than one third of the grass height. When mowing tall grass, reduce the speed at which the mower is pushed.

Note: For an optimal mulching result, the lawn should be mulched regularly. There should be a maximum of 2 cm of grass cuttings as mulch (recommendation: position 2 or position 3).

6.4 Battery pack

Fig. E

Charge the battery pack before use. Recharge the battery pack if performance diminishes.


Instructions on charging the battery pack can be found in the operating instructions of the Metabo charger.

In case of Li-Ion battery packs with capacity and signal display (22) (equipment-specific):

- Press the button (23), the LEDs indicate the charge level.
- The battery pack is almost flat and must be recharged if one LED is flashing.

Inserting and removing the battery pack

Fig. E

 **WARNING!** Stop the machine and wait until the motor stops before removing or inserting battery packs.

Inserting: Fold the protective cover (12) upwards. Push both battery packs (21) until they engage. Close the protective cover (12) .

Removing: Fold the protective cover (12) upwards. Pull off the safety key (20). Press the battery pack release (19) button and remove the battery pack (21). Close the protective cover (12) .

7. Use

7.1 Transporting

Carrying:


Carry from carry handles (9) .

Driving: Wait until the blade stops when the machine needs to be tilted or carried for transport, when you need to cross areas other than grass and when transporting the machine to and from the area to be worked on.

7.2 Starting the machine

Fig. E, F.

1. Insert the safety key (20) . Close the protective cover (12) .
2. Press and hold the on/off switch (2) .
3. Pull switch bracket (3) in direction of handle (4).
4. Release on/off switch (2) .

 **WARNING!** **Note:** If the machine does not start: Pull out safety key (20) and remove the battery packs (21) . Check the mowing unit to ensure that:

- no grass got caught in the blade;
- the blade can rotate freely.


7.3 Mowing and mulching


Stand upright behind the lawn mower. Hold the handle (4) with both handles and push the mower forward at walking pace.

7.4 Stopping the machine

Fig. F.

1. Release the switch bracket (3) to stop the machine.

 **WARNING!** Wait until the blade comes to a complete standstill before starting the machine again. Do not switch the machine off and back on again in quick succession.

 **WARNING!** Always remove the safety key (20) and the battery packs (21) after you have finished your work.

7.5 Empty the grass collection basket


Fig. C


If the fill level window (17) closes, the grass collection basket (6) is full.

Regularly check the fill level window and empty the grass collection basket (6) in good time.

1. Stopping the machine.
2. Pull off the safety key (20).
3. Remove the battery packs (21) .
4. Unfold the rear ejection flap (7) upwards and hold.
5. Hold grass collection basket (6) at its handle and remove hook.
6. Close the rear ejection flap (7) .
7. Empty the grass collection basket (6).

8. Cleaning, storage

 **WARNING!** Pull out safety key (20) and remove the battery packs (21) . Unintentional startup can cause serious injuries. The blade must be stationary.

 **WARNING!** Insufficient maintenance, use of improper replacement parts or the removal or modification of safety components may result in serious hazards and injury.


8.1 Cleaning


- Clean the bottom of the mower unit after each use: Remove grass clippings, leaves, dirt and other deposits.


8.2 Storage

- Allow to the machine to cool before storage and cleaning.
- Make sure that the machine does not have any loose or damaged parts.
If necessary:
 - Tighten the screws.
 - Have the machine repaired.
- Store the machine in a dry place.
- Ensure that children cannot get anywhere near the machine.
- For space-saving storage, the handle (4) can be folded. See fig. G. To fold, open the levers (13) of the quick clamps (14) and, if necessary, turn the quick clamps (14) in anti-clockwise direction. Pull the ends of the handlebars (5) slightly apart and fold them forwards. Undo the wing nuts (16) and fold the handle (4) backwards.

9. Maintenance

 **WARNING!** Pull out safety key (20) and remove the battery packs (21) . Unintentional startup can cause serious injuries. The blade must be stationary.


 **WARNING!** Keep motor and battery pack free from grass, leaves or grease.


 **CAUTION!** Do not use strong solvents or cleaning agents on the plastic housing or components.

9.1 General maintenance

- Check the machine for damaged, missing or loose parts such as screws, nuts, bolts and caps before each use.
- Tighten all fasteners and caps properly.
- Clean the machine with a dry cloth. Do not use water.
- **Never service damaged battery packs.** Any service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

9.2 Replacing the blade

 **WARNING!** Pull out safety key (20) and remove the battery packs (21). Unintentional startup can cause serious injuries. The blade must be stationary.

 **WARNING!** Use only approved blades. See the Accessories chapter.



 **WARNING!** Wear hard-wearing safety gloves and goggles. Pay attention to the sharp blade edges.

Fig. H.

1. Stopping the machine.
2. Pull off the safety key (20).
3. Remove the battery packs (21).
4. Make sure that the blade (26) has come to a standstill.
5. Place the machine on its side.
6. Position a sturdy piece of wood (5 cm x 5 cm x 60 cm) in such a way that the movement of the blade is prevented.
7. Unscrew the fixing screw (24) (anti-clockwise) with a wrench (AF 14). Remove the fixing screw (24) and washer (25).
8. Remove the worn blade (26).
9. Position the new blade (26): Ensure that the semi-circular holes in the blade (27) match the semi-circles of the machine (27).
10. Position a sturdy piece of wood (5 cm x 5 cm x 60 cm) in such a way that the movement of the blade is prevented.
11. Insert washer (25) and fixing screw (24) and tighten with a wrench (AF 14) (clockwise).

9.3 Lubrication

Lubrication is not required.

 **WARNING!** By no means lubricate the wheel components. Lubrication can cause damage during operation.

10. Troubleshooting Guide

The handle is not in position

The quick clamps (14) are not properly tightened.
- Make sure that the quick clamps (14) are tightened properly (see chapter 6.1), the handle height is set properly and the screws (16) are aligned properly (see chapter 6.1).

The machine does not start.

The battery pack performance is weak.

- Charge the battery packs.

The on/off switch (2) is defective.

- Have the on/off switch replaced.

The safety key (20) is not inserted.

- Insert the safety key.

The blade jams.

- Observe the warnings, see chapter 8. Cleaning.

The machine does not mulch properly.

The cutting height is set too low.

- Adjust cutting height.

Wet grass clippings stick to the mower unit.

- Wait until the grass has dried before mowing.

The mulching key (8) is missing.

- Insert the mulching key.

It is difficult to push the machine.

The grass is too high or the cutting height is set too low.

- Increase cutting height.

The machine vibrates heavily.

The blade is not balanced or worn.

- Replace the blade.

The motor shaft is bent.

1. Switch off the motor.
2. Pull out safety key (20) and remove the battery packs (21).
3. Check for damage.
4. Have the machine repaired before putting the machine back into operation.

The machine stops during the mowing process.

The cutting height is too low.

- Increase cutting height.

The battery packs are empty.

- Charge the battery packs.

Wet grass clippings stick to the mower unit or blade.

- Remove the battery packs (21) and check the mower unit.

The operating temperature of the machine is too high.

- Let the machine cool down.

Cuttings do not enter the grass collection basket.

- Empty the grass collection basket.

11. Accessories

Use only original Metabo or CAS (Cordless Alliance System) battery packs and accessories.


Use only accessories that fulfil the requirements and specifications listed in these operating instructions.

- A Blade (sickle blade / as replacement):
Order no.: 628422000
- B Battery packs with different capacities. Buy battery packs only with voltage suitable for your power tool.
Order no.: 625367000 4.0 Ah (LiHD)
Order no.: 625368000 5.5 Ah (LiHD)

Order no.: 625369000 8.0 Ah (LiHD)
 etc.
 Order no.: 625027000 4.0 Ah (Li-Ion)
 Order no.: 625028000 5.2 Ah (Li-Ion)
 etc.

C Chargers: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.
 For a complete range of accessories, see
www.metabo.com or the catalogue.

12. Repairs

 Repairs to electrical tools must only be carried out by qualified electricians and only with original spare parts!

Contact your local Metabo representative if you have Metabo power tools requiring repairs. For addresses see www.metabo.com.

You can download a list of spare parts from www.metabo.com.


13. Environmental Protection

Observe national regulations on environmentally compatible disposal and on the recycling of disused machines, packaging and accessories.

Packaging materials must be disposed of according to their labelling in accordance with municipal guidelines. Further information can be found at www.metabo.com in the "Service" section.

Battery packs may not be disposed of with regular waste. Return faulty or used battery packs to your Metabo dealer!

Do not allow battery packs to come into contact with water!

 Only for EU countries: never dispose of power tools in your household waste! According to European Directive 2012/19/EU on Waste from Electric and Electronic Equipment and implementation in national law, used power tools must be collected separately and recycled in an environmentally-friendly manner. Discharge the battery pack in the power tool before disposal. Prevent the contacts from short-circuiting (e.g. by protecting them with adhesive tape).

14. Technical Specifications

Explanatory notes regarding the specifications on page 4.

Changes due to technological progress reserved.

U = voltage
 B = cutting width
 H = cutting height
 H_x = number of cutting height stages
 V = grass collection basket volume
 n = no-load speed
 m = weight (incl. collection basket, mulching key and battery packs)
 IP = protection class


Measured values determined in conformity with EN 60335.

Permitted ambient temperature during operation: -20 °C to 50 °C (limited performance with temperatures below 0 °C). Permitted ambient temperature for storage: 0 °C to 30 °C.

Recommended ambient temperature when charging: 0 °C to 40 °C

== direct current

The technical specifications quoted are subject to tolerances (in compliance with relevant valid standards).

 **Emission values**
 These values make it possible to assess the emissions from the power tool and to compare different power tools. The actual load may be higher or lower depending on operating conditions, the condition of the power tool or the accessories used. Please allow for breaks and periods when the load is lower for assessment purposes. Arrange protective measures for the user, such as organisational measures based on the adjusted estimates.

Vibration total value (vector sum of three directions) determined in accordance with EN 60335:

a_h = vibration emission value

K_h = uncertainty (vibration)

Typical A-weighted sound levels:

L_{pA} = sound-pressure level


L_{WA} = acoustic power level

K_{pA} , $K_{WA/WA(G)}$ = uncertainty

$L_{WA(G)}$ = guaranteed acoustic power level as per 2000/14/EC



During operation the noise level can exceed 80 dB(A).

 **Wear ear protectors!**

Notice originale

1. Déclaration de conformité

Nous déclarons en notre propre responsabilité que ces tondeuses sans fil, identifiées par leur type et leur numéro de série *1), sont conformes à toutes les spécifications applicables des directives *2) et normes *3). Documents techniques en *6).

2000/14/CE : procédure d'évaluation de la conformité selon l'annexe VI.
Organisme notifié *4), niveau de puissance acoustique garanti LWA(G) *5),
- voir page 4.

2. Utilisation conforme à l'usage

Les tondeuses sans fil sont conçues pour la tonte et le mulching de surfaces de gazon.

La tondeuse ne peut pas être utilisée pour couper des buissons, des haies et des arbustes, pour couper et broyer des plantes grimpantes ou pour couper des plantes sur des toits végétalisés ou dans des jardinières, comme broyeur pour les résidus du taillage d'arbres et de haies, pour égaliser des irrégularités du sol.

L'utilisateur est entièrement responsable de tous les dommages résultant d'une utilisation non conforme.

Les prescriptions générales en matière de prévention des accidents et les consignes de sécurité doivent être respectées.

3. Consignes générales de sécurité



Dans l'intérêt de votre propre sécurité et afin de protéger votre outil électrique, respecter les passages de texte marqués de ce symbole !



AVERTISSEMENT – Lire la notice d'utilisation afin d'éviter tout risque de blessure.



AVERTISSEMENT – Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les caractéristiques techniques relatifs à cet outil électrique. *Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer une électrocution, un incendie et/ou de sérieuses blessures.*

Conserver toutes les consignes de sécurité et instructions pour une utilisation ultérieure.

Toujours remettre l'outil électrique accompagné de ces documents.

Risques résiduels : Même en cas d'utilisation conforme de cet appareil, des risques résiduels peuvent demeurer pendant son fonctionnement. Respecter toutes les consignes de sécurité et les instructions.

Risques possibles :

- Blessures et dommages matériels causés par la projection d'objets.
- Lésions pulmonaires en l'absence du port d'un masque antipoussière adapté.
- Lésions auditives en l'absence du port de protège-oreilles adaptés.
- Dommages pour la santé causés par les vibrations si la machine est utilisée longtemps ou n'est pas guidée et entretenue correctement.

4. Consignes de sécurité particulières

4.1 Consignes de sécurité pour la tondeuse

- a) **N'utilisez pas la tondeuse par mauvais temps, notamment en cas de risque d'orage.** Cela réduit le risque d'être touché par la foudre.
- b) **Vérifiez soigneusement s'il n'y a pas d'animaux sauvages dans la zone à tondre.** Des animaux sauvages risquent d'être blessés par la machine en marche.
- c) **Vérifiez soigneusement s'il n'y a pas de pierres, bâtons, fils de fer, ois et d'autres corps étrangers dans la zone à tondre et retirez-les si vous en trouvez.** La projection de ces objets peut provoquer des blessures.
- d) **Avant de mettre la machine en marche, vérifiez toujours si la lame et le mécanisme de coupe ne sont pas usés ou endommagés.** Les pièces usées ou endommagées augmentent le risque de blessure.
- e) **Vérifiez régulièrement si le bac collecteur n'est pas usé ou endommagé.** Un bac collecteur usé ou endommagé augmente le risque de blessure.
- f) **Laissez les capots de protection en place. Les capots de protection doivent être en parfait état et être correctement montés.** Les capots de protection mal fixés, endommagés ou défectueux peuvent entraîner des blessures.
- g) **Veillez à ce que les fentes d'aération ne soient pas obstruées par des dépôts.** Les fentes d'aération obstruées et les dépôts peuvent causer une surchauffe ou un risque d'incendie.
- h) **Portez toujours des chaussures de sécurité antidérapantes lorsque vous utilisez la machine. Ne jamais travailler pieds nus ou avec des sandales ouvertes.** Porter de bonnes chaussures réduit le risque de blessure au pied en cas de contact avec la lame en rotation.
- i) **Portez toujours un pantalon long lorsque vous utilisez la machine.** La peau nue augmente le risque de blessure par la projection d'objets.
- j) **N'utilisez pas la machine sur de l'herbe humide. Travaillez en marchant, jamais en courant.** Tondre en marchant réduit le risque de glisser et de tomber et donc de se blesser.
- k) **N'utilisez pas la machine sur des pentes trop raides.** Cela réduit le risque de perdre le contrôle, de glisser et de tomber et donc de se blesser.

l) **Lorsque vous travaillez en pente, veillez à adopter une position stable : travaillez toujours perpendiculairement à la pente et jamais en montant et descendant et soyez extrêmement prudent lorsque vous changez de sens de tonte.** Cela réduit le risque de perdre le contrôle, de glisser et de tomber et donc de se blesser.

m) **Soyez particulièrement prudent lorsque vous tondez en marche arrière ou lorsque vous tirez la machine vers vous.** Cela réduit le risque de contact avec les pieds et les jambes.

n) **Ne touchez pas la lame ou d'autres pièces dangereuses lorsqu'elles sont encore en mouvement.** Vous réduisez ainsi le risque d'être blessé par des pièces en mouvement.

o) **Veillez à ce que tous les interrupteurs soient à l'arrêt et à ce que la batterie soit retirée avant de retirer des déchets de coupe coincés ou de nettoyer la machine.** La mise en marche involontaire de la machine peut entraîner des blessures graves.

4.2 Introduction

- Lisez attentivement le mode d'emploi. Familiarisez-vous avec les éléments de commande et l'utilisation correcte de la machine.
- Empêchez les enfants, les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances ou les personnes qui n'ont pas pris connaissance des présentes consignes d'utiliser la machine. Des prescriptions locales peuvent limiter l'âge de l'utilisateur.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- N'utilisez pas la machine lorsque des personnes, et notamment des enfants, ou des animaux domestiques se trouvent à proximité.
- L'utilisateur est responsable des blessures et des dommages matériels subis par d'autres personnes ou par leurs biens.
- Ne pas modifier l'appareil.

4.3 Préparation

- Portez toujours des chaussures solides et un pantalon long lorsque vous utilisez la machine. N'utilisez pas la machine pieds nus ou avec des chaussures ouvertes. Ne portez pas de vêtements amples ou de vêtements avec des lacets ou des rubans.
- Vérifiez soigneusement la zone sur laquelle vous souhaitez utiliser la machine et éliminez tous les objets qui pourraient être happés et projetés par la machine (par exemple branches, pierres).
- Avant toute utilisation, contrôlez visuellement si la lame, la vis de fixation et l'unité de coupe ne sont pas usées ou endommagées. Les pièces usées ou endommagées doivent être remplacées par sets afin d'éviter tout déséquilibre. Remplacez les inscriptions endommagées ou illisibles.
- Pour des travaux de longue durée, une protection acoustique est nécessaire. Des nuisances acoustiques intenses et prolongées peuvent provoquer une perte d'audition.

4.4 Fonctionnement

- Utilisez uniquement la machine à la lumière du jour ou avec un bon éclairage artificiel.
- Évitez d'utiliser la machine sur de l'herbe mouillée.
- Veillez toujours à rester en équilibre dans les pentes.
- Poussez toujours la tondeuse en marchant.
- Dans les pentes, travaillez toujours dans le sens horizontal, ne tondez jamais en montant et en descendant.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous changez de direction dans les pentes.
- Ne travaillez pas sur des pentes trop raides.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous tournez, faites marche arrière ou tirez la machine.
- Veillez toujours à garder l'équilibre. Si vous perdez l'équilibre, lâchez immédiatement le levier de commande.
- Ne tondez pas à proximité de pentes raides, de fossés ou de talus.
- Soyez attentif aux trous, aux ornières, aux rochers et à d'autres objets cachés qui pourraient vous faire tomber. Éliminez tous les obstacles comme les pierres et les branches.
- Attendez que la lame soit totalement à l'arrêt avant de basculer la machine pour le transport lorsque vous souhaitez traverser d'autres surfaces que du gazon et lorsque vous déplacez la machine vers et depuis la zone à tondre.
- N'utilisez jamais la machine avec des dispositifs de sécurité endommagés ou sans dispositifs de sécurité (clé de sécurité, clapet d'éjection arrière).
- Mettez le moteur en marche avec prudence, conformément aux consignes et en gardant les pieds éloignés de la lame.
- Ne pas basculer la machine lors de la mise en marche du moteur sauf si la machine doit être basculée pour le démarrage. Dans ce cas, ne pas l'incliner plus que nécessaire et uniquement incliner la partie la plus éloignée de l'utilisateur.
- Ne démarrez pas la machine lorsque vous vous trouvez devant le clapet d'éjection ouvert.
- Ne pas approcher les mains ou les pieds des pièces rotatives et ne pas les placer sous les pièces rotatives. Tenez-vous toujours éloigné de l'ouverture d'éjection.
- Ne jamais soulever et porter la machine lorsque le moteur est en marche.
- Éteindre le moteur, retirer la clé de sécurité. Assurez-vous que toutes les pièces sont à l'arrêt :
 - si vous laissez la machine sans surveillance ;
 - avant de débloquer la machine ou d'éliminer des sources d'obturation, par exemple au niveau de l'ouverture d'éjection ;
 - avant de contrôler, nettoyer ou effectuer des travaux sur la machine ;
 - lorsque la machine est entrée en contact avec un corps étranger. Vérifiez si la machine ne présente pas de dommages et faites-la réparer avant de la réutiliser.

- Si la machine vibre de manière inhabituellement forte, un contrôle immédiat est nécessaire :
 - vérifiez si elle n'est pas endommagée ;
 - remplacez ou réparez les pièces endommagées ;
 - veillez à ce que tous les écrous, boulons et vis soient bien serrés.
- En cas d'accident ou de dérangement, éteindre immédiatement la machine et retirer les batteries.

4.5 Entretien et stockage

- Tous les écrous, boulons et vis doivent toujours être bien serrés afin que la machine puisse fonctionner en toute sécurité.
- Vérifiez régulièrement si le bac collecteur ne présente pas de signes d'usure et s'il fonctionne encore correctement.
- Lorsque vous réglez la machine, veillez à ce que vos doigts ne se coincent pas entre les lames mobiles et les pièces fixes de la machine. Sachez que les lames peuvent encore bouger après l'arrêt de la machine.
- Retirez les batteries de la machine, attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles et le refroidissement de la machine avant d'effectuer des réglages, un changement d'équipement, l'entretien ou le nettoyage de la machine ou de ranger la machine.
- Lors de l'entretien des lames, tenez compte du fait que les lames peuvent encore bouger malgré le retrait de la batterie.
- Pour des raisons de sécurité, remplacez les pièces usées ou endommagées. Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires originaux.

4.6 Utilisation et manipulation de machines sans fil

- **Rechargez les batteries uniquement à l'aide des chargeurs recommandés par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de batteries peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batteries.
- **Utilisez uniquement les batteries prévues pour les outils électriques.** L'utilisation de toute autre batterie peut présenter un risque de blessure et d'incendie.
- **Tenir la batterie non utilisée éloignée des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques susceptibles d'entraîner un shunt entre les contacts.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.
- **En cas d'utilisation non conforme, du liquide peut fuir de la batterie. Éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, recherchez en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- **N'utilisez pas de batterie endommagée ou modifiée.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement

imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.

- **N'exposez pas les batteries au feu ou à des températures élevées.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- **Suivez toutes les instructions de recharge et ne chargez pas la batterie ou l'outil sans fil en dehors de la plage de température indiquée dans le mode d'emploi.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.
- **Évitez toute mise en marche intempestive. Assurez-vous que la machine est éteinte avant de brancher la batterie, de soulever ou de porter la machine.** Si vous portez la machine avec le doigt sur l'interrupteur ou si vous branchez la machine au courant alors qu'elle est allumée, cela peut causer des accidents.
- Retirez les batteries de la machine et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles...
 - ...avant toute opération de réglage, de changement d'accessoire, de maintenance ou de nettoyage.
 - ...lorsque l'utilisateur s'éloigne de la machine.
 - ...avant de remédier à un blocage.
 - ...avant de vérifier si la machine a été endommagée et pour la réparer après un contact avec un corps étranger et avant de la remettre en marche et de l'utiliser.
 - ...pour le contrôle immédiat lorsque la machine commence à vibrer de manière inhabituelle. Vérifier si la machine n'est pas endommagée. Remplacer ou réparer les pièces endommagées.



Protéger les batteries de l'humidité !



Ne pas exposer les batteries au feu !

- N'utilisez pas de batteries défectueuses ou déformées !
- N'ouvrez pas les batteries !
- Ne touchez ni court-circuitiez jamais entre eux les contacts d'une batterie.



Une batterie Li-Ion défectueuse peut occasionner une fuite de liquide légèrement acide et inflammable !



En cas de fuite d'acide de batterie et de contact avec la peau, rincez immédiatement et abondamment à l'eau. En cas de projection dans les yeux, lavez-les à l'eau propre et consultez immédiatement un médecin !

- Si la machine est défectueuse, retirer les batteries de la machine.

Transport de batteries Li-Ion :

- L'expédition de batteries Li-Ion est soumise à la législation sur les produits dangereux (UN 3480 et UN 3481). Lors de l'envoi de batteries Li-Ion, clarifiez les prescriptions actuellement valables.

Le cas échéant, veuillez vous renseigner auprès de votre transporteur. Un emballage certifié est disponible chez Metabo.

- Envoyez uniquement des batteries dont le boîtier est intact et qui ne présentent pas de fuite. Pour l'envoi, sortez la batterie de l'outil. Protégez les contacts de tout court-circuit (par exemple isolez-les à l'aide de ruban adhésif).

4.7 Symboles



AVERTISSEMENT – Risques d'ordre général !



Lire le mode d'emploi.



Veillez toujours à rester en équilibre dans les pentes. Ne travaillez pas sur des pentes trop raides.



Veiller à ce que personne ne soit blessé par des corps étrangers projetés. Tenir d'autres personnes à distance.



Maintenir votre appareil à une distance de sécurité des personnes et des animaux domestiques qui se trouvent à proximité.

Tenir d'autres personnes à distance.



Attention ! Lames aiguisées. Avant de nettoyer ou d'effectuer l'entretien de la machine, retirer la clé de sécurité et retirer les batteries.



Protéger votre appareil contre l'humidité. Ne pas exposer à la pluie.



AVERTISSEMENT ! Un démarrage accidentel peut entraîner des blessures graves. Avant de nettoyer ou d'effectuer l'entretien de la machine, retirer la clé de sécurité et retirer les batteries.



Utilisez des batteries de même capacité.



Utilisez des batteries avec le même niveau de recharge.

5. Vue d'ensemble

Voir pages 2 et 3.

- 1 Support de câble
- 2 Interrupteur de marche/arrêt
- 3 Levier de commande
- 4 Poignée (pour pousser et diriger la machine.)
- 5 Barres de la poignée
- 6 Bac collecteur
- 7 Clapet d'éjection arrière
- 8 Obturateur de mulching
- 9 Poignée de transport
- 10 Peignes (pour tondre près des bords)
- 11 Levier (réglage central de la hauteur de coupe)
- 12 Cache de protection (batteries)
- 13 Levier de la pince de serrage rapide
- 14 Pince de serrage rapide
- 15 Vis

- 16 Écrou papillon
- 17 Fenêtre de contrôle du niveau de remplissage
- 18 Ouverture d'éjection
- 19 Déverrouillage de la batterie
- 20 Clé de sécurité
- 21 Batteries *
- 22 Indicateur de capacité et de signalisation *
- 23 Touche de l'indicateur de capacité *
- 24 Vis de fixation de la lame
- 25 Rondelle
- 26 Lame
- 27 Logement de la lame (les trous en demi-cercle sur la lame doivent coïncider avec les demi-cercles sur la machine)

*en fonction de l'équipement

6. Mise en service

6.1 Assembler la poignée, régler la hauteur de la poignée



AVERTISSEMENT ! Veuillez à ne pas endommager le câble lorsque vous dépliez et repliez la poignée.

Fig. A : Déplier les barres de la poignée (5)

1. Rabattre les barres de la poignée (5) vers l'arrière.
2. Fermer le levier (13) de la pince de serrage rapide (14).

Remarque : si la force de serrage est mal réglée : Ouvrir le levier (13). Tourner la pince de serrage rapide (14). Refermer le levier (13) et vérifier la force de serrage. Répéter l'opération si nécessaire.

Fig. B : Assembler la poignée (4) et régler la hauteur de la poignée

3. Insérer les extrémités de la poignée (4) sur les barres de poignée (5) inférieures comme illustré.
4. Régler la hauteur de poignée souhaitée en plaçant la poignée (4) dans une des trois positions (1. 2. 3.).
5. Insérer les vis (15) à gauche et à droite.

Remarque : veillez à ce que les vis (15) (des deux côtés) soient dans la même position (1. 2. 3.).

Remarque : monter les écrous papillon (16) à l'intérieur pour qu'ils ne s'accrochent pas durant la tonte (par exemple à des branches ou dans des haies).

6. Visser les écrous papillon (16) sur les vis (15) et les serrer.
7. Fixer le câble dans les supports de câble (1).

6.2 Préparation pour le ramassage de l'herbe, mulching

Ramassage de l'herbe / montage du bac collecteur. Fig. C.

1. Rabattre le clapet d'éjection arrière (7) vers le haut et le maintenir dans cette position.
2. L'ouverture d'éjection (18) doit être vide. Le cas échéant, retirer l'obturateur de mulching (8) (le sortir et le mettre de côté).
3. Tenir le Bac collecteur (6) par sa poignée et accrocher les crochets comme illustré.

4. Fermer le clapet d'éjection arrière (7).

Mulching/montage de l'obturateur de mulching Fig. D.

1. Rabattre le clapet d'éjection arrière (7) vers le haut et le maintenir dans cette position.
2. Retirer le bac collecteur (6).
3. Tenir l'obturateur de mulching (8) par sa poignée et le placer dans l'orifice d'éjection. (L'enfoncer jusqu'à la butée et le pousser vers le bas. Veillez à ce que l'obturateur de mulching s'encliquète dans les trous prévus à cet effet.)
4. Fermer le clapet d'éjection arrière (7).

6.3 Régler la hauteur de coupe.

Voir fig., page 2.

Pousser le levier (11) légèrement vers l'extérieur et le placer dans la position souhaitée. S'assurer qu'il s'encliquète dans la position souhaitée.

Adapter la hauteur de coupe à l'herbe à tondre.

Remarque : pour un résultat de tonte optimal : couper maximum un tiers de la hauteur de l'herbe. Lorsque vous tondez des herbes hautes, réduisez la vitesse à laquelle vous poussez la machine.

Remarque : pour un résultat de mulching optimal le gazon doit être mulché régulièrement. Pour le mulching, il ne doit pas y avoir plus de 2 cm d'herbe coupée (conseil : position 2 ou position 3).

6.4 Batterie

Fig. E.

Charger la batterie avant l'utilisation.
En cas de baisse de puissance, recharger la batterie.


Vous trouverez les consignes pour recharger la batterie dans le mode d'emploi du chargeur Metabo.

Pour les batteries Li-Ion avec indicateur de capacité et de signalisation (22) (en fonction de l'équipement) :

- Appuyer sur la touche (23) pour afficher l'état de charge par le biais des voyants LED.
- Si un voyant LED clignote, la batterie est presque épuisée et doit être rechargée.

Installer, retirer la batterie

Fig. E.

 **AVERTISSEMENT !** Arrêtez la machine et attendez l'arrêt du moteur avant de retirer ou d'installer les batteries.

Installation : Relever le cache de protection (12). Introduire les deux batteries (21) jusqu'à ce qu'elles s'encliquètent. Fermer le cache de protection (12).

Retrait : Relever le cache de protection (12). Retirer la clé de sécurité (20). Appuyer sur le bouton pour déverrouiller la batterie (19) et retirer la batterie (21). Fermer le cache de protection (12).


Porter par la poignée (9).

Déplacement : attendez que la lame soit totalement à l'arrêt avant de basculer la machine pour le transport lorsque vous souhaitez traverser d'autres surfaces que du gazon et lorsque vous déplacez la machine vers et depuis la zone à tondre.

7.2 Mettre la machine en marche

Fig. E, F.

1. Enfoncer la clé de sécurité (20). Fermer le cache de protection (12).
2. Appuyer sur l'interrupteur de marche/arrêt (2) et le maintenir enfoncé.
3. Tirer le levier de commande (3) en direction de la poignée (4).
4. Lâcher l'interrupteur de marche/arrêt (2).

 **AVERTISSEMENT !** **Remarque :** si la machine ne démarre pas ; retirer la clé de sécurité (20) et retirer les batteries (21). Contrôler le mécanisme de tonte afin de s'assurer :

- qu'il n'y a pas d'herbe coincée dans la lame :
- que la lame tourne librement.


7.3 Tonte et mulching


Tenez-vous debout derrière la machine. Tenez la poignée (4) avec les deux mains et poussez-la vers l'avant en marchant.

7.4 Arrêter la machine

Fig. F.

1. Lâcher le levier de commande (3) pour arrêter la machine.

 **AVERTISSEMENT !** Attendez l'arrêt complet des lames avant de remettre la machine en marche. Ne pas éteindre la machine et la remettre rapidement en marche la machine.

 **AVERTISSEMENT !** Toujours retirer la clé de sécurité (20) et les batteries (21) lorsque vous avez terminé le travail.

7.5 Vider le bac collecteur


Fig. C.

Lorsque la fenêtre de contrôle du niveau de remplissage (17) se ferme, le bac collecteur (6) est plein.

Contrôler régulièrement la fenêtre de contrôle du niveau de remplissage et vider à temps le bac collecteur (6).

1. Arrêter la machine.
2. Retirer la clé de sécurité (20).
3. Retirer les batteries (21).
4. Rabattre le clapet d'éjection arrière (7) vers le haut et le maintenir dans cette position.
5. Tenir le bac collecteur (6) par sa poignée et décrocher les crochets.
6. Fermer le clapet d'éjection arrière (7).
7. Vider le bac collecteur (6).


8. Nettoyage, stockage

 **AVERTISSEMENT !** Retirer la clé de sécurité (20) et les batteries (21). Un démarrage

7.1 Transport

Transport :

accidentel peut entraîner des blessures graves. La lame doit être immobile.

 **AVERTISSEMENT !** Un entretien insuffisant, l'utilisation de pièces de rechange inadaptées ou le retrait ou la modification de composants de sécurité peut entraîner des risques et des blessures graves.


8.1 Nettoyage


- Nettoyer le dessous du mécanisme de coupe après chaque utilisation : retirer les restes de gazon, les feuilles, la saleté et d'autres dépôts.


8.2 Stockage

- Laissez refroidir la machine et nettoyez-la.
- Assurez-vous que toutes les pièces de la machine sont bien fixées et ne présentent pas de dommages.
Si nécessaire :
 - Serrez les vis.
 - Faites réparer la machine.
- Conservez la machine dans un endroit sec.
- Conservez la machine hors de portée des enfants.
- Pour un rangement compact, la poignée (4) peut être repliée. Voir fig. G. Pour replier la poignée, ouvrir les leviers (13) des pinces de serrage rapide (14) et tourner les pinces de serrage rapide (14) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Écarter légèrement les extrémités des barres de la poignée (5) et les rabattre vers l'avant. Desserrer les écrous papillon (16) et rabattre la poignée (4) vers l'arrière.

9. Maintenance

 **AVERTISSEMENT !** Retirer la clé de sécurité (20) et les batteries (21). Un démarrage accidentel peut entraîner des blessures graves. La lame doit être immobile.


 **AVERTISSEMENT !** Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'herbe, de feuilles ou de graisse sur le moteur et la batterie.


 **PRUDENCE !** N'utilisez pas de solvants ou de produits nettoyants agressifs sur le carter en plastique ou sur les pièces.

9.1 Entretien général

- Avant chaque utilisation, vérifiez si la machine ne présente pas de pièces endommagées, manquantes ou détachées comme des vis, des écrous, des boulons et des caches.
- Serrez correctement toutes les fixations et les caches.
- Nettoyer la machine avec un chiffon sec. N'utilisez pas d'eau.
- Ne faites jamais l'entretien des batteries endommagées.** L'entretien des batteries peut uniquement être effectué par le fabricant ou par un service après-vente agréé.

9.2 Remplacement de la lame

 **AVERTISSEMENT !** Retirer la clé de sécurité (20) et les batteries (21). Un démarrage accidentel peut entraîner des blessures graves. La lame doit être immobile.

 **AVERTISSEMENT !** Utilisez uniquement des lames autorisées. Voir chapitre Accessoires.



 **AVERTISSEMENT !** Portez des gants résistants et des lunettes de protection. Faites attention aux lames aiguisées.

Fig. H.

- Arrêter la machine.
- Retirer la clé de sécurité (20).
- Retirer les batteries (21).
- Assurez-vous que la lame (26) est totalement arrêtée.
- Basculer la machine sur le côté.
- Placer un morceau de bois solide (5 cm x 5 cm x 60 cm) de manière à empêcher tout mouvement de la lame.
- Dévisser la vis de fixation (24) (sens contraire des aiguilles d'une montre) avec une clé plate (ouverture de clé 14). Retirer la vis de fixation (24) et la rondelle (25).
- Retirer la lame usée (26).
- Installer une nouvelle lame (26) : veillez à ce que les trous en demi-cercle sur la lame (27) coïncident avec les demi-cercles sur la machine (27).
- Placer un morceau de bois solide (5 cm x 5 cm x 60 cm) de manière à empêcher tout mouvement de la lame.
- Installer la rondelle (25) et la vis de fixation (24) et les visser avec une clé plate (ouverture de clé 14) (sens des aiguilles d'une montre).

9.3 Lubrifier

Aucune lubrification n'est nécessaire.

 **AVERTISSEMENT !** Ne jamais lubrifier les pièces des roues. Une lubrification peut entraîner des dommages pendant le fonctionnement.

10. Problèmes et dérangements

La poignée n'est pas en position.

Les pinces de serrage rapide (14) ne sont pas bien serrées.

- Veillez à ce que les pinces de serrage rapide (14) soient bien serrées (voir chapitre 6.1), à ce que la hauteur de la poignée soit correctement réglée et à ce que les vis (16) soient bien positionnées (voir chapitre 6.1).

La machine ne démarre pas.

La puissance des batteries est trop faible.

- Recharger les batteries.

L'interrupteur de marche/arrêt (2) est défectueux.

- Faire remplacer l'interrupteur de marche/arrêt.

La clé de sécurité (20) n'est pas en place.

- Enfoncer la clé de sécurité.

La lame est bloquée.

fr FRANÇAIS

- Respecter les avertissements, voir chapitre 8. Nettoyage.

Le mulching ne fonctionne pas correctement.

La hauteur de coupe réglée est trop basse.

- Adapter la hauteur de coupe.

De l'herbe mouillée coupée colle au mécanisme de coupe.

- Attendre que l'herbe soit sèche avant de tondre.

L'obturateur de mulching (8) n'est pas installé.

- Installer l'obturateur de mulching.

La machine est difficile à pousser.

L'herbe est trop haute ou la hauteur de coupe réglée est trop basse.

- Augmenter la hauteur de coupe.

La machine vibre fortement.

La lame n'est pas équilibrée ou est usée.

- Remplacer la lame.

L'arbre du moteur est tordu.

1. Éteignez le moteur.
2. Retirez la clé de sécurité (20) et les batteries (21).
3. Vérifiez s'il n'est pas endommagé.
4. Faites réparer la machine avant de la réutiliser.

La machine s'arrête durant la tonte.

La hauteur de coupe est trop basse.

- Augmenter la hauteur de coupe.

Les batteries sont déchargées.

- Recharger les batteries.

De l'herbe coupée colle au mécanisme de coupe ou à la lame.

- Retirez les batteries (21) et contrôlez le mécanisme de coupe.

La température de la machine est trop élevée.

- Laissez refroidir la machine.

L'herbe coupée n'est pas collectée par le bac collecteur.

- Vider le bac collecteur.

11. Accessoires

Utilisez uniquement des batteries et des accessoires originaux Metabo ou CAS (Cordless Alliance System).


Utiliser exclusivement des accessoires, qui sont conformes aux exigences et aux données caractéristiques indiquées dans la présente notice d'utilisation.

- A Lame (lame faucille / comme pièce de remplacement) :
réf. : 628422000
- B Batteries de différentes capacités. Acheter uniquement des batteries dont la tension correspond à celle de l'outil.
- | | | |
|--------|-----------|-----------------|
| Réf. : | 625367000 | 4,0 Ah (LiHD) |
| Réf. : | 625368000 | 5,5 Ah (LiHD) |
| Réf. : | 625369000 | 8,0 Ah (LiHD) |
| etc. | | |
| Réf. : | 625027000 | 4,0 Ah (Li-Ion) |
| Réf. : | 625028000 | 5,2 Ah (Li-Ion) |
| etc. | | |

C Chargeurs : ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Gamme d'accessoires complète, voir www.metabo.com ou catalogue.

12. Réparations

 Les réparations sur les outils électriques peuvent uniquement être effectuées par un électricien et uniquement avec des pièces de rechange originales !

Pour toute réparation sur un outil Metabo, contactez le représentant Metabo. Voir les adresses sur www.metabo.com.

Les listes des pièces détachées peuvent être téléchargées sur www.metabo.com.


13. Protection de l'environnement

Suivez les réglementations nationales concernant l'élimination écologique et le recyclage des machines, des emballages et des accessoires.

Les matériaux d'emballage doivent être mis au rebut selon les directives locales, conformément à leur marquage. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur www.metabo.com dans la rubrique Service.



Les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères ! Rapporter les batteries défectueuses ou usagées à un revendeur Metabo ! Ne jetez pas les batteries dans l'eau.

 Uniquement pour les pays de l'UE : ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à sa transposition dans le droit national, les appareils électriques usagers doivent être séparés des autres déchets et remis à un point de collecte des DEEE pour le recyclage.

Avant d'éliminer l'outil électrique, déchargez sa batterie. Protégez les contacts de tout court-circuit (par exemple isolez-les à l'aide de ruban adhésif).

14. Caractéristiques techniques

Commentaires sur les indications de la page 4.

Sous réserve de modifications allant dans le sens du progrès technique.

- U = tension
B = largeur de coupe
H = hauteur de coupe
H_X = nombre de hauteurs de coupe
V = volume du bac collecteur
n = vitesse de rotation à vide

m = poids (bac collecteur, obturateur de mulching et batteries incl.)

IP = type de protection

Valeurs de mesure calculées selon EN 60335.

Température ambiante admissible pendant le fonctionnement :

-20 °C à 50 °C (performances limitées à des températures inférieures à 0 °C). Température ambiante admissible pour le stockage : 0 °C à 30 °C.

Température ambiante recommandée pour la recharge : 0 °C à 40 °C

== Courant continu

Les caractéristiques techniques indiquées sont soumises à tolérance (selon les normes en vigueur correspondantes).

Valeurs d'émission

Ces valeurs permettent l'estimation des émissions de l'outil électrique et la comparaison entre différents outils électriques. Selon les conditions d'utilisation, l'état de l'outil électrique ou les accessoires utilisés, la sollicitation réelle peut plus ou moins varier. Pour l'estimation, tenir compte des pauses de travail et des phases de sollicitation moindres. Définir des mesures de protection pour l'utilisateur sur la base des valeurs estimatives adaptées en conséquence, par exemple mesures organisationnelles.

Valeur totale de vibration (somme des vecteurs des trois directions) définie selon la norme EN 60335 :

a_h = valeur d'émission des vibrations

K_h = incertitude (vibration)

Niveaux sonores types A évalués :

L_{pA} = niveau de pression acoustique

L_{WA} = niveau de puissance acoustique

$K_{pA}, K_{WA/WA(G)}$ = incertitude

$L_{WA(G)}$ = niveau de puissance acoustique garanti suivant 2000/14/CE



Pendant le fonctionnement, il se peut que le niveau sonore dépasse les 80 dB(A).

 **Porter des protège-oreilles !**

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

1. Conformiteitsverklaring

Wij verklaren op eigen en uitsluitende verantwoording dat: deze accu-grasmaaiers, geïdentificeerd door type en serienummer *1), voldoen aan alle relevante bepalingen van de richtlijnen *2) en normen *3). Technische documentatie bij *6).

2000/14/EG: Taxatieprocedure van de conformiteit volgens bijlage VI.

Aangemelde instantie *4), Gegarandeerd geluidsdrukniveau LWA(G) *5), - zie pagina 4.

2. Doelmatig gebruik

De accu-grasmaaiers zijn niet bestemd voor het maaien en mulchen van gazonnen.

De grasmaaier mag niet worden gebruikt voor het snijden van bosjes, heggen en struiken, voor het snijden en hakken van ranken of voor het snijden van plante op dakbeplantingen of in balkonbakken, als versnipperaar voor het klein maken van boom- en heggenafval, voor het egaliseren van oneffenheden in de grond.

Alleen de gebruiker is aansprakelijk voor schade door oneigenlijk gebruik.

De algemeen erkende ongevalpreventievoorschriften en de veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen.

3. Algemene veiligheidsvoorschriften



Let voor uw veiligheid en die van het elektrisch gereedschap op de passages die zijn voorzien van dit symbool!



WAARSCHUWING – Lees de gebruiksaanwijzing om het risico op letsel te verminderen.



WAARSCHUWING – Lees alle veiligheidsinstructies, aanwijzingen, afbeeldingen en technische specificaties die samen met dit elektrische gereedschap worden geleverd. *Als de hieronder vermelde aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.*

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor toekomstig gebruik. Geef uw elektrisch gereedschap alleen in combinatie met deze documenten aan anderen door.

Restrisico's: Ook bij doelmatig gebruik kan tijdens werkzaamheden met het apparaat een restrisico blijven bestaan. Neem alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen in acht.

Mogelijke gevaren:

- Letsel en materiële schade, veroorzaakt door rondvliegende deeltjes.
- Longletsel indien geen geschikt stofmasker wordt gedragen.
- Gehoorbeschadiging indien geen geschikte gehoorbescherming wordt gedragen.
- Schade aan de gezondheid vanwege trillingsemisatie, indien de machine gedurende een langere periode wordt gebruikt of niet correct wordt bediend of onderhouden.

4. Speciale veiligheidsinstructies

4.1 Veiligheidsinstructies voor grasmaaiers

a) **Gebruik de grasmaaier niet tijdens slecht weer, in het bijzonder niet als er gevaar is voor onweer.** Dit reduceert het gevaar, te worden getroffen door de bliksem.

b) **Onderzoek het maaibereik grondig op wilde dieren.** Wilde dieren kunnen letsel oplopen door het in gebruik zijnde gereedschap.

c) **Onderzoek het maaibereik grondig en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen.**

Wegslingerende voorwerpen kunnen letsel veroorzaken.

d) **Controleer voor gebruik van het gereedschap altijd, of het maaimes en het maaimechanisme niet versleten of beschadigd zijn.** Versleten of beschadigde onderdelen verhogen het risico op letsel.

e) **Controleer de grasopvangmand regelmatig op slijtage.** Een versleten of beschadigde grasopvangmand verhoogt het risico op letsel.

f) **Laat de beschermingsafdekkingen op hun plek. Beschermingsafdekkingen moeten functioneel en correct gemonteerd zijn.** Een losse, beschadigde of niet juist functionerende beschermingsafdekking kan letsel tot gevolg hebben.

g) **Houd de ventilatiesleuven vrij van afzettingen.** Geblokkeerde luchtinlaatopeningen en afzettingen kunnen oververhitting of brandgevaar tot gevolg hebben.

h) **Draag tijdens het gebruik van het gereedschap altijd slipvaste veiligheidsschoenen. Nooit op blote voeten of met open sandalen werken.** Hierdoor vermindert u het gevaar op voetletsel bij contact met het roterende maaimes.

i) **Draag tijdens het gebruik van het gereedschap altijd lange broeken.** Blote huid verhoogt de waarschijnlijkheid op letsel door eruit slingerende voorwerpen.

j) **Gebruik het gereedschap niet in nat gras. Loop rustig, ren nooit.** Hierdoor vermindert u het gevaar uit te glijden of te vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.

k) **Gebruik het gereedschap niet op buitensporig steile hellingen.** Hierdoor wordt het

risico vermindert de controle te verliezen, uit te glijden en te vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.

l) **Let tijdens het werken bij hellingen op een veilige stand; werk altijd dwars op de helling, nooit naar boven of naar beneden en wees buitengewoon voorzichtig als u van richting verandert tijdens het werken.** Hierdoor wordt het risico vermindert de controle te verliezen, uit te glijden en te vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.

m) **Wees bijzonder voorzichtig bij het achteruit maaien of als u het gereedschap naar u toe trekt.** Dit reduceert het gevaar op contact met voeten of benen.

n) **Raak geen messen of andere gevaarlijke onderdelen aan, die zich nog bewegen.** Hierdoor vermindert u het risico op letsel door de bewegende onderdelen.

o) **Zorg ervoor dat ael schakelaars zijn uitgeschakeld en het accupack is verwijderd, voordat u vastzittend materiaal verwijdert of het gereedschap reinigt.** Een onverwacht gebruik van het gereedschap kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

4.2 Inleiding

- Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door. Maak u vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van de machine.
- Het is niet toegestaan dat kinderen, personen met beperkte fysieke, sensorische of psychische vaardigheden of een gebrek aan ervaring en/of kennis, of personen die niet op de hoogte zijn van deze instructies, deze machine gebruiken. Plaatselijke voorschriften kunnen de leeftijd van de bediener beperken.
- Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- Gebruik de machine niet als personen, in het bijzonder kinderen, of huisdieren in de buurt zijn.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor letsel of materiële schade aan andere personen of diens eigendom.
- Geen veranderingen aan het apparaat uitvoeren.

4.3 Voorbereiding

- Draag tijdens het gebruik van de machine altijd stevig schoeisel en een lange broek. Gebruik de machine niet met blote voeten of open schoeisel. Draag geen loszittende kleding of kleding met los hangende koorden of bandjes.
- Controleer het toepassingsgebied van de machine grondig en verwijder alle voorwerpen die door de machine kunnen worden vastgegrepen en weggeslingerd (bijv. takken, stenen).
- Voor gebruik altijd door een visuele controle controleren of het mes, de bevestigingsschroef en de messencomponent versleten of beschadigd zijn. Versleten of beschadigde componenten moeten als set worden vervangen

om een onevenwichtigheid te voorkomen.

Vervang beschadigde of onleesbare opschriften.

- Draag gehoorbescherming als gedurende langere tijd met de machine gewerkt wordt. Langdurige blootstelling aan een hoger geluidsniveau kan tot beschadiging van het gehoor leiden.

4.4 Gebruik

- Gebruik het gereedschap alleen overdag of bij goed kunstlicht.
- Vermijd het gebruik van de machine als het gras nat is.
- Zorg tijdens het werk bij hellingen altijd voor een stabiele stand.
- Beweeg de machine alleen stapvoets.
- Werk bij hellingen altijd langs de horizontale richting, maai nooit van boven naar beneden.
- Wees buitengewoon voorzichtig bij het wisselen van de richting op hellingen.
- Werk niet op te steile hellingen.
- Wees tijdens het draaien, achteruit rijden of trekken van de machine buitengewoon voorzichtig.
- Let altijd op een stevige stand. Mocht u het evenwicht verliezen, moet u de schakelbeugel direct loslaten.
- Maai niet in de buurt van steile hellingen, sloten of bermen.
- Let op gaten, gleuven, rotsen en andere verborgen voorwerpen, waardoor u kunt vallen. Verwijder alle hindernissen zoals stenen en takken.
- Laat het mes tot stilstand komen als de machine voor het transport moet worden gekanteld, als u andere vlakken als gras wilt oversteken en als de machine naar en van het te bewerken gebied moet worden getransporteerd.
- Gebruik de machine nooit met beschadigde veiligheidsvoorzieningen of zonder veiligheidsvoorzieningen (veiligheidssleutel, uitworplep aan de achterkant).
- Schakel de motor voorzichtig in overeenstemming met de instructies en met de voeten ver weg van het mes aan.
- Kantel de machine tijdens het inschakelen van de motor niet, behalve als de machine voor het starten gekanteld moet worden. In dit geval niet meer dan noodzakelijk kantelen en alleen het gedeelte kantelen, dat het verste weg gelegen is van de bediener.
- Start de machine niet als u voor de geopende uitworplep aan de achterkant staat.
- Handen en voeten niet in de buurt van of onder draaiende delen plaatsen. Blijf altijd uit de buurt van de uitworpopening.
- De machine nooit met lopende motor optillen of dragen.
- Motor uitschakelen, veiligheidssleutel verwijderen. Zorg ervoor dat alle beweeglijke onderdelen tot stilstand zijn gekomen:

- als de machine zonder toezicht wordt achtergelaten;
- voordat u blokkeringen verwijdert of verstoppingen bijv. in de uitworpopening verwijdert;
- voordat u het gereedschap controleert, reinigt of werkzaamheden eraan uitvoert;
- als een vreemd voorwerp werd geraakt. Controleer de machine op beschadigingen en laat reparaties uitvoeren, voordat u de machine weer in gebruik neemt.
- Als de machine buitengewoon sterk begint te trillen is een directe controle noodzakelijk:
 - onderzoeken op beschadigingen;
 - als beschadigde onderdelen vervangen of gerepareerd worden;
 - zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven stevig zijn vastgedraaid.
- Bij een ongeval of een storing dient u de machine direct uit te schakelen en de accupacks te verwijderen.

4.5 Onderhoud en opslag

- Alle moeren, bouten en schroeven moeten altijd stevig worden vastgedraaid om ervoor te zorgen dat de machine zich in een veilige bedrijfstoestand bevindt.
- Controleer de grasopvangmand regelmatig op slijtage of verlies van functionaliteit.
- Let bij het instellen van de machine erop dat uw vingers niet klem raken tussen beweeglijke messen en vaste componenten van het gereedschap. Wees erop attent dat de messen ook na het uitschakelen kunnen worden bewogen.
- Accupacks uit de machine nemen, wachten totdat alle beweeglijke onderdelen tot stilstand zijn gekomen en de machine is afgekoeld, voordat u instel-, ombouw, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert of voordat de machine wordt opgeborgen.
- Bij onderhoud van de messen moet erop worden gelet dat de messen, ondanks de verwijderde accupack, nog kunnen bewegen.
- Versleten of beschadigde onderdelen moeten omwille van de veiligheid worden vervangen. Gebruik alleen originele reserveonderdelen en -toebehoren.

4.6 Gebruik van en omgang met een met accu-machine

- **Laad accu's alleen op in oplaadapparaten die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat brandgevaar wanneer het met andere accu's wordt gebruikt.
- **Gebruik alleen de daarvoor bestemde accu's in de elektrische gereedschappen.** Het gebruik van andere accu's kan tot letsel en brandgevaar leiden.
- **Voorkom aanraking van de niet-gebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.**

Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.

- **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, moet u bovendien een arts raadplegen.** Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties of verbrandingen leiden.
- **Gebruik geen beschadigde of veranderde accu.** Beschadigde of veranderde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, waardoor een brand, explosie of het gevaar van letsel kan ontstaan.
- **Stel een accu niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130 °C (265 °F) kan een explosie veroorzaken.
- **Neem alle instructies voor het laden in acht en laad de accu of het accu-gereedschap nooit op buiten het in de gebruiksaanwijzing genoemde temperatuurbereik.** Verkeer laden of laden buiten het toegestane temperatuurbereik kan de accu beschadigen en het brandgevaar verhogen.
- **Voorkom dat het apparaat onbedoeld wordt ingeschakeld. Zorg ervoor dat de machine uitgeschakeld is alvorens de accu aan te sluiten, op te nemen of te dragen.** Wanneer u bij het dragen van de machine uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u de machine ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- Accupacks uit het gereedschap verwijderen en wachten totdat alle bewegende onderdelen tot stilstand komen...
 - ...voordat instel-, ombouw-, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitgevoerd worden.
 - ...als de bediener de machine zonder toezicht achter laat.
 - ...voor het verwijderen van blokkeringen.
 - ...na contact met een vreemd voorwerp, om het gereedschap op beschadigingen te controleren en om het te repareren, voordat het opnieuw wordt gestart en gebruikt.
 - ...voor de directe controle, als het gereedschap zeer sterk begint te vibreren. Controleer het gereedschap op beschadigingen. Beschadigde onderdelen repareren of vervangen.



Accu-packs tegen vocht beschermen!



Accu-packs niet aan vuur blootstellen!

- Geen defecte of vervormde accu-packs gebruiken!
- Accu-packs niet openen!
- Contacten van de accu-packs niet aanraken of kortsluiten!



Uit defecte Li-ion-accu-packs kan een licht zure, brandbare vloeistof lekken!



Wanneer accuvloeistof eruit lekt en met de huid in aanraking komt, onmiddellijk onder stromend water afspoelen. Wanneer er accuvloeistof in uw ogen terecht komt, was deze dan uit met schoon water en zoek onmiddellijk een arts op voor behandeling!

- Bij een defect gereedschap moet u het accupack uit het gereedschap halen.

Transport van Li-ion-accu-packs:

- Op de verzending van Li-ion accu-packs is het voorschrift voor het transport van gevaarlijke stoffen (UN 3480 en UN 3481) van toepassing. Voor het versturen van Li-ion accu-packs moet u informatie inwinnen omtrent de actueel geldende voorschriften. Vraag eventueel ook informatie op bij uw transportbedrijf. Gecertificeerde verpakking is bij Metabo verkrijgbaar.
- Verstuur accu-packs alleen als de behuizing onbeschadigd is en er geen vloeistof uit lekt. Voor het verzenden haalt u de accu-pack uit de machine. De contacten tegen kortsluiting beschermen (bijv. met tape isoleren).

4.7 Symbolen



WAARSCHUWING – Algemeen gevaar!



De gebruiksaanwijzing lezen.



Zorg tijdens het werk bij hellingen altijd voor een stabiele stand. Werk niet op te steile hellingen.



Let erop dat niemand gewond raakt door weggeslingerde voorwerpen. Houd andere personen uit de buurt.



Houd zich in de buurt bevindende personen en huisdieren op een veilige afstand ten opzichte van het apparaat. Houd andere personen uit de buurt.



Voorzichtig! Scherpe snijmessen. Voor het reinigen of het onderhoud: machine uitschakelen, veiligheidssleutel verwijderen en de accupacks verwijderen.



Bescherm het apparaat tegen vocht. Niet aan regen blootstellen.



WAARSCHUWING! Ongewenst starten kan ernstig letsel veroorzaken. Voor het reinigen of het onderhoud: machine uitschakelen, veiligheidssleutel verwijderen en de accupacks verwijderen.



Gebruik accupacks met dezelfde capaciteit.



Gebruik accupacks die hetzelfde laadniveau hebben.

5. Overzicht

Zie pag. 2, en 3.

- 1 Kabelhouder
- 2 Aan-/uit-schakelaar
- 3 Schakelbeugel
- 4 Greep (voor het duwen en sturen van het gereedschap.)
- 5 Greepstangen
- 6 Grasopvangmand
- 7 Uitworpklep aan de achterkant
- 8 Mulchwig
- 9 Draaggreep
- 10 Graskammen (voor het dicht bij de rand maaien)
- 11 Hendel (centrale maaihoogteinstelling)
- 12 Beschermde afdekking (accu-packs)
- 13 Hendel van de snelspanner
- 14 Snelspanner
- 15 Schroeven
- 16 Vleugelmoeren
- 17 Vulniveaувenster
- 18 Uitworpopening
- 19 Ontgrendeling accupack
- 20 Veiligheidssleutel
- 21 Accupacks *
- 22 Capaciteits- en signaalindicatie *
- 23 Knop voor de indicatie van de capaciteit *
- 24 Bevestigingsschroef van het mes
- 25 Sluitring
- 26 Mes
- 27 Messenbevestiging (de halve cirkelvormige gaten in het mes moeten overeenstemmen met de halve cirkels van het gereedschap)

* afhankelijk van de uitvoering

6. Ingebruikname

6.1 Greep monteren, greephoogte instellen



WAARSCHUWING! Beschadig de kabel niet tijdens het uitvouwen en inklappen.

Abb. A: greepstangen (5) uitvouwen

1. Greepstangen (5) naar achteren klappen.
2. De hendel (13) van de snelspanner (14) dichtklappen.

Opmerking: mocht de klemkracht niet correct zijn ingesteld:

Hendel (13) openen. Snelspanner (14) draaien. Hendel (13) weer sluiten en klemkracht controleren. Indien nodig het proces herhalen.

Abb. B: greep (4) monteren en greephoogte instellen

3. De stangeneinden van de greep (4), zoals weergegeven, op de onderste greepstangen (5) plaatsen.
4. De gewenste greephoogte instellen door de greep (4) in een van de drie posities (1..2..3..) uitlijnen.
5. Schroeven (15) links en rechts plaatsen.

Opmerking: let erop dat de schroeven (15) (aan weerszijden) in dezelfde positie (1..2..3..) bevinden.

Opmerking: vleugelmoeren (16) binnen monteren, zodat deze tijdens het maaien nergens blijven hangen (bijv. aan takken of heggen).

6. De vleugelmoeren (16) op de schroeven (15) draaien en aanhalen.
7. Plaats de kabel in de kabelhouders (1).

6.2 Voorbereiden voor het verzamelen van gras, mulchen

Gras verzamelen/grasopvangmand monteren. Afb. C.

1. Uitworplep aan de achterkant (7) naar boven klappen en vasthouden.
2. Uitworpopening (18) moet leeg zijn. Indien nodig de mulchwig (8) verwijderen (eruit trekken en weg leggen).
3. Grasopvangmand (6) aan zijn greep vasthouden en de haken zoals weergegeven inhaken.
4. Uitworplep aan de achterkant (7) sluiten.

Mulchen/mulchwig monteren. Afb. D.

1. Uitworplep aan de achterkant (7) naar boven klappen en vasthouden.
2. Grasopvangmand (6) verwijderen.
3. Mulchwig (8) aan zijn greep vasthouden en in de uitworpschacht plaatsen. (Tot aan de aanslag erin schuiven en naar beneden drukken. Erop letten dat de mulchwig in de hiervoor bestemde uitsparingen is vastgeklikt.)
4. Uitworplep aan de achterkant (7) sluiten.

6.3 Zaaghoogte instellen.

Afb. op pagina 2.

Hendel (11) iets naar buiten trekken en op de gewenste positie schuiven. Op de gewenste positie laten vastklikken.

De maaihoogte aanpassen aan de hand van het te maaien gras.

Opmerking: voor een optimaal maieresultaat: maximaal een derde van de grashoogte maaien. Tijdens het maaien van hoog gras moet u de snelheid waarmee het gereedschap wordt geduwd, worden gereduceerd.

Opmerking: voor een optimaal mulch-resultaat moet het gazon regelmatig worden gemulcht. Er mogen maximaal 2 cm gazon als mulch ontstaan. (Aanbeveling: positie 2 of positie 3).

6.4 Accupack

Afb. E.

Het accupack voor gebruik opladen. Laad het accupack bij vermogensverlies weer op.


U vindt de instructies voor het opladen van het accupack in de gebruiksaanwijzing van de Metabolarader.

Bij Li-Ion-accu-packs met capaciteits- en signaalindicatie (22) (afhankelijk van de uitvoering):

- Druk op knop (23) waarna de laadtoestand wordt aangegeven door de LED-lampen.
- Wanneer een led-lampje knippert, is het accupack bijna leeg en moet weer worden opgeladen.

Accupack inzetten, uitnemen

Afb. E.

 **WAARSCHUWING!** Stop de machine en wacht totdat de motor stopt, voordat u het accupack verwijderd of plaatst.

Plaatsen: beschermende afdekking (12) naar boven klappen. Beide accupacks (21) erin schuiven totdat ze vastklikken. De beschermende afdekking (12) sluiten.

Verwijderen: beschermende afdekking (12) naar boven klappen. Veiligheidsleutel (20) verwijderen. Toets voor de accupack-ontgrendeling (19) indrukken en accupack (21) eruit trekken. De beschermende afdekking (12) sluiten.

7. Gebruik

7.1 Transporteren

Dragen:


Aan de draaggreep (9) dragen.

Rijden: Laat het mes tot stilstand komen als de machine voor het transport moet worden gekanteld of gedragen, als u andere vlakken als gras wilt oversteken en als de machine naar en van het te bewerken gebied moet worden getransporteerd.

7.2 Machine starten

Afb. E, F.

1. Veiligheidsleutel (20) plaatsen. De beschermende afdekking (12) sluiten.
2. Aan-/uit-schakelaar (2) drukken en **ingedrukt houden**.
3. Schakelbeugel (3) in de richting van de greep (4) trekken.
4. Aan-/uit-schakelaar (2) loslaten.

 **WAARSCHUWING!** **Opmerking:** indien de machine niet start: veiligheidsleutel (20) verwijderen en de accupacks (21) verwijderen. Controleer het maimechanisme, om ervoor te zorgen dat:

- geen gras vast zit in het mes;
- het mes ongehinderd kan draaien.


7.3 Maaien en mulchen


Ga rechtop staan achter de machine. Houd de greep (4) met beide handen vast en schuif hem stapvoets naar voren.

7.4 Gereedschap stoppen

Afb. F.

1. Schakelbeugel (3) loslaten, om de machine te laten stoppen.

 **WAARSCHUWING!** Wacht totdat het mes volledig tot stilstand is gekomen, voordat u de machine opnieuw start. Niet snel uit- en weer inschakelen.

 **WAARSCHUWING!** Altijd de veiligheidsleutel (20) en de accupacks (21) verwijderen, nadat u de werkzaamheden heeft beëindigd.

7.5 Grasopvangmand leeg maken

Afb. C.

Als het vulniveaувenster (17) sluit, is de grasopvangmand (6) vol.

Controleer regelmatig het vulstandvenster en de grasopvangmand (6) tijdig leeg maken.

1. Gereedschap stoppen.
2. Veiligheidssleutel (20) verwijderen.
3. Accupacks (21) verwijderen.
4. Uitworplep aan de achterkant (7) naar boven klappen en vasthouden.
5. Grasopvangmand (6) aan zijn greep vasthouden en de haken los haken.
6. Uitworplep aan de achterkant (7) sluiten.
7. Grasopvangmand (6) leeg maken.

8. Reinigen, opbergen

 **WAARSCHUWING!** Veiligheidssleutel (20) verwijderen en de accupacks (21) verwijderen. Ongewenst starten kan ernstig letsel veroorzaken. Het mes moet stil staan.

 **WAARSCHUWING!** onvoldoende onderhoud, het gebruik van ongeschikte reserveonderdelen of het verwijderen of veranderen van veiligheidscomponenten kan ernstig gevaar en letsel tot gevolg hebben.

8.1 Reinigen


- De bodem van het maaimechanisme na elk gebruik reinigen: verwijder grasresten, bladeren, verontreinigingen en andere afzettingen.


8.2 Opbergen

- De machine voor het opbergen laten afkoelen en reinigen.
- Controleer dat de machine geen losse of beschadigde onderdelen bezit. Indien noodzakelijk:
 - Draai de schroeven vast.
 - Laat de machine repareren.
- Machine op een droge plek bewaren.
- Zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt van de machine kunnen komen.
- Voor het ruimtebesparend opbergen kan de greep (4) worden ingeklapt. Zie afb. G. voor het inklappen van de hendel (13) de snelspanner (14) openen en indien nodig de snelspanner (14) tegen de klok in draaien. De uiteinden van de greepstangen (5) een beetje uit elkaar trekken en naar voren klappen. De vleugelmoeren (16) los maken en de greep (4) naar achteren klappen.

9. Onderhoud

 **WAARSCHUWING!** Veiligheidssleutel (20) verwijderen en de accupacks (21) verwijderen. Ongewenst starten kan ernstig letsel veroorzaken. Het mes moet stil staan.


 **WAARSCHUWING!** Houd de motor en het accupack vrij van gras, bladeren of vet.


 **VOORZICHTIG!** Gebruik geen sterke oplosmiddelen of reinigingsmiddelen op de kunststof behuizing of de componenten.

9.1 Algemeen onderhoud

- Controleer de machine voor elk gebruik op beschadigde, ontbrekende of losse onderdelen zoals schroeven, moeren, bouten en doppen.
- Draai alle bevestigingen en doppen goed vast.
- Reinig de machine met een droge doek. Gebruik geen water
- **Voer nooit servicewerkzaamheden aan beschadigde accu's uit.** Al het onderhoud aan accu's dient door de fabrikant of diens gemachtigde klantenservice te worden uitgevoerd.

9.2 Mes vervangen

 **WAARSCHUWING!** Veiligheidssleutel (20) verwijderen en de accupacks (21) verwijderen. Ongewenst starten kan ernstig letsel veroorzaken. Het mes moet stil staan.

 **WAARSCHUWING!** Gebruik uitsluitend toegestane messen. Zie het hoofdstuk Toebehoren.

 **WAARSCHUWING!** Draag duurzame veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril. Pas op voor de scherpe messen.

Afb. H.

1. Gereedschap stoppen.
2. Veiligheidssleutel (20) verwijderen.
3. Accupacks (21) verwijderen.
4. Controleer dat het mes (26) tot stilstand is gekomen.
5. Plaats de machine op de zijkant.
6. Een stabiel stuk hout (5 cm x 5 cm x 60 cm), zo plaats dat de beweging van het mes wordt voorkomen.
7. Bevestigingsschroef (24) (tegen de klok in) met een steeksleutel (SW 14) eraf draaien. Bevestigingsschroef (24) en sluitring (25) verwijderen.
8. Versleten mes (26) verwijderen.
9. Nieuw mes (26) plaatsen: let erop dat de halve cirkelvormige gaten in het mes (27) in overeenstemming met de halve cirkels op het gereedschap (27) brengen.
10. Een stabiel stuk hout (5 cm x 5 cm x 60 cm), zo plaats dat de beweging van het mes wordt voorkomen.
11. Sluitring (25) en bevestigingsschroef (24) plaatsen en met een steeksleutel (SW 14) (met de klok mee) vast draaien.

9.3 Smeren

Smeren is niet nodig.

 **WAARSCHUWING!** Smeer in geen geval de componenten van de wielen. Het smeren kan schade tijdens het gebruik veroorzaken.

10. Problemen en storingen

De greep is niet in positie.

De snelspanners (14) zijn niet juist aangehaald.
 - Let erop dat de snelspanners (14) juist zijn aangehaald (zie hoofdstuk 6.1), de greephoogte juist is ingesteld en de schroeven (16) juist zijn uitgelijnd (zie hoofdstuk 6.1).

Het gereedschap start niet.

Het vermogen van de accupacks is te gering.
 - Accupacks opladen.

De aan-/uit-schakelaar (2) is defect.
 - Aan-/uit-schakelaar laten vervangen.

De veiligheidssleutel (20) is niet geplaatst.
 - Veiligheidssleutel plaatsen.

Het mes is geblokkeerd.
 - Neem de waarschuwingen in acht, zie hoofdstuk 8. Reinigen.

De machine mulcht niet goed.

De maaihoogte is te laag ingesteld.
 - Maaihoogte aanpassen.

Nat gemaaid gras blijft aan het maaimechanisme plakken.
 - Wacht totdat het gras is gedroogd, voordat u begint met maaien.

De mulchwig (8) ontbreekt.
 - Mulchwig plaatsen.

De machine kan slechts met veel moeite worden aangeduwd.

Het gras is te hoog of de maaihoogte is te laag ingesteld.
 - Maaihoogte verhogen.

Het gereedschap trilt zeer sterk.

Het mes is niet uitgelijnd of versleten.
 - Mes vervangen.

De motoras is verbogen.

1. Zet de motor uit.
2. Veiligheidssleutel (20) verwijderen en de accupacks (21) verwijderen.
3. Inspecteren op beschadigingen.
4. Laat de machine repareren, voordat u hem weer in gebruik neemt.

Het gereedschap stopt tijdens het maaien.

De maaihoogte is te laag.
 - Maaihoogte verhogen.

De accupacks zijn leeg.
 - Accupacks opladen.

Het gemaaid gras plakt aan het maaimechanisme of aan het mes.
 - Haal de accupacks (21) eruit en controleer het maaimechanisme.

De bedrijfstemperatuur van de machine is te hoog.
 - Machine laten afkoelen.

Het gemaaid gras landt niet in de grasopvangmand.
 - Grasopvangmand leeg maken.

11. Toebehoren

Gebruik uitsluitend originele Metabo of CAS (Cordless Alliance System) accupacks en toebehoren.

Gebruik alleen toebehoren dat voldoet aan de in deze gebruiksaanwijzing genoemde eisen en kenmerken.

- A Mes (sikkelmes/als reserve):
 Bestelnr.: 628422000
- B Accupacks met verschillende capaciteiten.
 Koop alleen accupacks met een spanning die aansluit bij uw elektrisch gereedschap.
 Bestelnr.: 625367000 4,0 Ah (LiHD)
 Bestelnr.: 625368000 5,5 Ah (LiHD)
 Bestelnr.: 625369000 8,0 Ah (LiHD)
 etc.
 Bestelnr.: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)
 Bestelnr.: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)
 etc.
- C Laadapparaten: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Compleet toebehorenprogramma, zie www.metabo.com of de catalogus.

12. Reparatie



Reparaties aan elektrisch gereedschap mogen uitsluitend door een erkende elektricien en alleen met originele reserveonderdelen worden uitgevoerd!

Neem voor elektrisch gereedschap van Metabo dat gerepareerd dient te worden contact op met uw Metabo-vertegenwoordiging. Zie voor adressen www.metabo.com.

Lijsten met reserveonderdelen kunt u via www.metabo.com downloaden.

13. Milieubescherming

Neem de nationale voorschriften in acht voor een milieuvriendelijke verwijdering en de recycling van afgedankte gereedschappen, verpakkingen en toebehoren.

Verpakkingsmateriaal moet overeenkomstig hun codering volgens de gemeentelijke richtlijnen worden afgevoerd. Meer informatie vindt u op www.metabo.com onder Service

Accu-packs mogen niet bij het huisvuil worden gegooid! Lever defecte of afgedankte accu-packs in bij de Metabo-handelaar!

Accu-packs niet in het water gooien.



Uitsluitend voor EU-landen: geef uw elektrisch gereedschap nooit met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EG inzake gebruikte elektrische en elektronische apparaten en de vertaling hiervan in de nationale wetgeving dienen afgedankte elektrische gereedschappen gescheiden te worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze te worden afgevoerd. Ontlaad eerst het accupack in het elektrisch gereedschap alvorens het af te voeren. De

contacten tegen kortsluiting beschermen (bijv. met tape isoleren).

14. Technische gegevens

Toelichting op de gegevens van pagina 4.

Wijzigingen in het kader van technische verbeteringen voorbehouden.

- U = spanning
- B = maai breedte
- H = maai hoogte
- H_x = aantal maaihoogtestanden
- V = volume van de grasopvangmand
- n = toerental bij onbelast draaien
- m = gewicht (incl. grasopvangmand, mulchwig en accupacks)
- IP = beschermingsgraad

Meetgegevens vastgesteld volgens de norm EN 60335.

Toegestane omgevingstemperatuur tijdens het gebruik:
 -20°C tot 50°C (beperkt vermogen bij temperaturen beneden 0°C). Toegestane omgevingstemperatuur tijdens de opslag: 0 °C tot 30 °C.

Toegestane omgevingstemperatuur tijdens het laden: 0°C tot 40°C.

== Gelijkstroom

De vermelde technische gegevens zijn tolerantiewaarden (overeenkomstig de betreffende geldige norm).

 **Emissiewaarden**
 Deze waarden maken een beoordeling van de emissie van het elektrisch gereedschap en een vergelijking van de verschillende elektrische gereedschappen mogelijk. Afhankelijk van het gebruik, de toestand van het elektrisch gereedschap of het inzetgereedschap kan de daadwerkelijke belasting hoger of lager uitvallen. Neem voor de beoordeling pauzes en fasen met een lagere belasting in aanmerking. Bepaal op basis van de overeenkomstig aangepaste geschatte waarden maatregelen ter bescherming van de gebruiker, bijv. organisatorische maatregelen.

Totale trillingswaarde (vectorsom van drie richtingen) vastgesteld conform EN 60335:

- a_h = trillingsemissiewaarde
- K_h = onzekerheid (trilling)

Typisch A-gekwalificeerd geluidsniveau:

- L_{pA} = geluidsdruk niveau
- L_{WA} = geluidsvermogensniveau
- K_{pA}, K_{WA/WA(G)} = onzekerheid
- L_{WA(G)} = gegarandeerd geluidsvermogensniveau conform 2000/14/EG



Tijdens het werken kan het geluidsniveau 80 dB(A) overschrijden.

 **Draag gehoorbescherming!**

Istruzioni originali

1. Dichiarazione di conformità

Dichiariamo sotto la nostra completa responsabilità che questi tosaerba a batteria, identificati dai modelli e numeri di serie *1), sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle direttive *2) e delle norme *3). Documentazione tecnica presso *6).

2000/14/CE: Procedimento di valutazione della conformità secondo appendice VI.
Organo nominato *4), livello di emissione sonora garantito LWA(G) *5),
- vedi pagina 4.

2. Utilizzo conforme

I tosaerba a batteria sono concepiti per la falciatura e pacciamatura di superfici erbose.

Il tosaerba a batteria non deve essere utilizzato per tagliare cespugli, siepi e arbusti, tagliare e rimpicciolire piante rampicanti o tagliare piante su tetti verdi o vasi da balcone, né come trinciatrice per rimpicciolire ritagli di alberi o siepi né per appianare le irregolarità del terreno.

Per eventuali danni derivanti da un uso improprio, è responsabile esclusivamente l'utilizzatore.

È obbligatorio rispettare le prescrizioni generali per la prevenzione degli infortuni nonché le avvertenze di sicurezza.

3. Avvertenze generali di sicurezza



Per proteggere la propria persona e per una migliore cura dell'elettrotensile, attenersi alle parti di testo contrassegnate con questo simbolo!



AVVERTENZA – Leggere le istruzioni per l'uso al fine di ridurre il rischio di lesioni.



AVVERTENZA - Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche accluse al presente elettrotensile. *Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoelencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.*

Conservare tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per un uso futuro. L'elettrotensile va ceduto esclusivamente insieme al presente documento.

Rischi residui: Anche in caso di utilizzo conforme, il lavoro comporta dei rischi residui. Osservare tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni.

Possibili pericoli:

- Lesioni e danni materiali provocati da fughe di pezzi.
- Danni ai polmoni se non si indossa una mascherina antipolvere adeguata.
- Danni all'udito se non si indossa una protezione acustica adeguata.

- Danni alla salute provocati dalle vibrazioni emesse quando si usa l'apparecchio per un periodo di tempo prolungato o non viene tenuto o mantenuto correttamente.

4. Avvertenze specifiche di sicurezza

4.1 Avvertenze di sicurezza per tosaerba

a) **Non utilizzare il tosaerba in condizioni atmosferiche sfavorevoli, in particolare in caso di temporale.** In questo modo si riduce il rischio di essere colpiti da un fulmine.

b) **Ispezionare l'area di falciatura accuratamente alla ricerca di animali selvatici.** La macchina in funzione può ferire gli animali selvatici.

c) **Ispezionare l'area di falciatura accuratamente e rimuovere tutte le pietre, ceppi, fili, ossicini e altri corpi estranei.** I pezzi lanciati via possono provocare lesioni.

d) **Prima di utilizzare la macchina, controllare sempre che la lama e il gruppo falciatore non siano usurati né danneggiati.** I componenti usurati o danneggiati aumentano il rischio di lesioni.

e) **Controllare il cestello raccoglierba regolarmente per accertarsi che non sia usurato o logorato.** Un cestello raccoglierba usurato o danneggiato aumenta il rischio di lesioni.

f) **Lasciare le coperture protettive al loro posto. Le coperture protettive devono essere pronte all'uso e fissate correttamente.** Una copertura protettiva allentata, danneggiata o non correttamente funzionante può provocare lesioni.

g) **Tenere le prese d'aria libere da depositi.** Prese d'aria bloccate e depositi possono provocare surriscaldamento o rischio di incendio.

h) **Durante l'uso della macchina, indossare sempre scarpe di sicurezza antiscivolo. Non eseguire mai i lavori a piedi nudi o con sandali aperti.** In questo modo si riduce il pericolo di ferite ai piedi in caso di contatto con la lama rotante.

i) **Durante l'uso della macchina, indossare sempre pantaloni lunghi.** Con la pelle nuda aumenta la probabilità di subire lesioni a causa di oggetti lanciati via.

j) **Non utilizzare la macchina sull'erba bagnata. In questo caso, avanzare camminando, non correre mai.** In tal modo si riduce il rischio di scivolare e cadere e quindi di subire lesioni.

k) **Non utilizzare la macchina su pendii estremamente ripidi.** In tal modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere e quindi di subire lesioni.

l) **Sui pendii, avere cura di mettersi in posizione sicura, lavorare sempre in senso trasversale al pendio, non muoversi mai verso l'alto o verso il basso e prestare la massima attenzione quando si cambia la direzione di lavoro.** In tal

modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere e quindi di subire lesioni.

m) **Prestare particolare attenzione quando si effettua la falciatura in retromarcia o si tira la macchina verso di sé.** In questo modo si riduce il rischio di contatto con i piedi o le gambe.

n) **Non toccare alcuna lama o altri componenti pericolosi che sono ancora in movimento.** In tal modo si riduce il rischio di lesioni provocate dai componenti in movimento.

o) **Prima di rimuovere il materiale inceppato o pulire la macchina, assicurarsi che tutti gli interruttori siano disinseriti e che la batteria sia scollegata.** Un funzionamento accidentale della macchina può provocare lesioni gravi.

4.2 Introduzione

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso. Familiarizzare con gli elementi di comando e il corretto utilizzo dell'apparecchio.
- Non consentire l'uso del presente apparecchio a bambini e persone con limitate capacità fisiche, psichiche o sensoriali, con insufficienti conoscenze e/o esperienza o a persone che non abbiano familiarità con le relative istruzioni. Le disposizioni locali possono eventualmente limitare l'età dell'operatore.
- I bambini devono essere sorvegliati al fine di garantire che non giochino con l'apparecchio.
- Non usare l'apparecchio se nei pressi sono presenti persone, in particolare bambini o animali domestici.
- L'operatore risponde per lesioni o danni materiali che coinvolgono altre persone o la loro proprietà.
- Non apportare modifiche al dispositivo.

4.3 Preparazione

- Durante l'uso dell'apparecchio, indossare sempre calzature antinfortunistiche rigide e pantaloni lunghi. Non usare l'apparecchio scalzi o indossando scarpe aperte. Non indossare indumenti larghi o con nastri o cordoncini penzolanti.
- Controllare accuratamente l'area di lavoro della macchina e rimuovere tutti gli oggetti che possono essere catturati e scagliati via dalla macchina (ad es. rami e pietre).
- Prima dell'uso, controllare sempre visivamente se la lama, la vite di fissaggio e il gruppo lama sono usurati o danneggiati. I componenti usurati o danneggiati devono essere sostituiti come set completo onde evitare sbilanciamenti. Sostituire le diciture danneggiate o illeggibili.
- Indossare le protezioni acustiche, qualora si debba lavorare per lunghi periodi. L'effetto prolungato di un'intensità acustica elevata può danneggiare l'udito.

4.4 Utilizzo

- Utilizzare l'apparecchio solo alla luce del giorno o con una buona luce artificiale.
- Evitare di utilizzare la macchina sull'erba bagnata.

- Accertarsi di assumere sempre una posizione sicura sui pendii.
- Condurre la macchina soltanto a passo d'uomo.
- Sui pendii, lavorare sempre in direzione orizzontale, non eseguire mai il taglio muovendosi verso l'alto e il basso.
- Cambiare la direzione sui pendii con estrema attenzione.
- Non lavorare su pendii eccessivamente ripidi.
- Guidare la macchina con estrema cautela in caso di cambio di direzione, retromarcia o trazione.
- Mantenere una posizione stabile. Se si perde l'equilibrio, togliere subito le mani dalla staffa di comando.
- Non effettuare la falciatura in prossimità di pendenze ripide, fosse o scarpate.
- Attenzione a buche, solchi, rocce e altri oggetti nascosti che possono farvi cadere. Rimuovere tutti gli ostacoli presenti, come pietre e rami.
- Se si deve chiudere la macchina per il trasporto, si attraversano superfici diverse dall'erba o si trasporta la macchina da o verso l'area di lavoro, attendere che la lama si arresti completamente.
- Non usare mai la macchina se i dispositivi di sicurezza sono danneggiati o assenti (chiave di sicurezza, sportello di espulsione).
- Accendere il motore con attenzione, secondo le istruzioni e con i piedi molto lontani dalla lama.
- Non ribaltare la macchina quando si accende il motore, tranne quando occorre ribaltarla per l'avviamento. In questo caso, non ribaltare più del necessario e ribaltare soltanto la parte più lontana dall'utilizzatore.
- Non avviare la macchina se ci si trova davanti allo sportello di espulsione aperto.
- Non avvicinare le mani o i piedi alle parti rotanti o sotto di essi. Tenersi sempre lontani dall'apertura di espulsione.
- Non sollevare né trasportare la macchina mai con il motore acceso.
- Spegnere il motore, rimuovere la chiave di sicurezza. Accertarsi che tutti i componenti mobili si siano fermati:
 - quando si lascia l'apparecchio senza sorveglianza;
 - prima di allentare eventuali bloccaggi o rimuovere intasamenti ad es. dall'apertura di espulsione;
 - prima di controllare, pulire o effettuare lavori sulla macchina.
 - se si urta contro un corpo estraneo. Prima di rimettere la macchina in funzione, controllare se presenta danni e farla eventualmente riparare.
- Se la macchina inizia a vibrare fortemente si deve immediatamente eseguire un controllo:
 - controllare se vi sono danni;
 - sostituire o riparare i componenti danneggiati;
 - assicurarsi che dadi, bulloni e viti siano tutti serrati saldamente.
- In caso di incidente o anomalia di funzionamento, spegnere subito la macchina e rimuovere le batterie.

4.5 Manutenzione e conservazione

- Tutti i dadi, i bulloni e le viti devono essere sempre serrati saldamente per assicurare che la macchina si trovi in condizioni di esercizio sicure.
- Controllare regolarmente se il cestello raccogliherba è usurato o se non funziona più correttamente.
- In fase di regolazione della macchina, fare attenzione che le proprie dita non si incastrino tra le lame in movimento e le parti fisse della macchina. Tenere presente che le lame possono essere mosse anche dopo lo spegnimento.
- Rimuovere le batterie dalla macchina, attendere che tutti i componenti mobili si arrestino e che la macchina si raffreddi, prima di effettuare qualsivoglia regolazione, modifica, manutenzione, pulizia o prima di conservare la macchina.
- Durante la manutenzione delle lame, accertarsi che le lame possano ancora muoversi nonostante la batteria sia stata rimossa.
- Per motivi di sicurezza, sostituire i componenti usurati o danneggiati. Utilizzare soltanto ricambi e accessori originali.

4.6 Utilizzo e trattamento degli apparecchi a batteria

- **Ricaricare le batterie unicamente con i caricabatterie consigliati dal produttore.** Per un caricabatteria previsto per un determinato tipo di batteria sussiste un pericolo di incendio in caso di utilizzo con un tipo diverso di batteria ricaricabile.
- **Utilizzare solamente le batterie idonee per gli utensili elettrici.** L'uso di batterie ricaricabili diverse può causare lesioni o incendi.
- **Tenere la batteria non in uso lontana da graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti in metallo di piccole dimensioni che potrebbero creare un ponte tra i contatti.** Un eventuale cortocircuito tra i contatti della batteria potrebbe provocare scottature o incendi.
- **Un uso errato può causare fuoriuscite di liquido dai pacchi di batterie ricaricabili. Evitare assolutamente il contatto con tali liquidi. In caso di contatto accidentale, sciacquare accuratamente con acqua. Rivolgersi immediatamente al medico, qualora il liquido dovesse entrare in contatto con gli occhi.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria ricaricabile potrebbe causare irritazioni cutanee o ustioni.
- **Non utilizzare batterie danneggiate o modificate.** Le batterie danneggiate o modificate possono comportare problemi non prevedibili, causando incendi, esplosioni e possibili lesioni.
- **Non esporre una batteria ricaricabile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C (265 °F) può causare esplosioni.
- **Rispettare tutte le istruzioni di carica e non caricare la batteria ricaricabile o il dispositivo a batteria fuori dal campo di**

temperatura indicato nelle istruzioni stesse.

Una carica non corretta, o fuori dal campo di temperatura indicato, può comportare danni alla batteria ed aumentare il pericolo di incendio.

- **Evitare l'accensione involontaria. Assicurarsi che l'apparecchio sia spento prima di collegare la batteria, prelevare o trasportare l'apparecchio.** Se, durante il trasporto dell'apparecchio, si tiene un dito sull'interruttore, oppure se si collega l'apparecchio acceso all'alimentazione elettrica, potrebbero verificarsi degli incidenti.
- Prelevare le batterie dalla macchina e attendere che tutti i componenti mobili si arrestino completamente...
 - ...prima di eseguire qualsiasi intervento di regolazione, modifica, manutenzione o pulizia.
 - ...se l'operatore si allontana dal dispositivo.
 - ...prima di rimuovere i sistemi di blocco.
 - ...dopo aver toccato un corpo estraneo, per verificare l'integrità della macchina e per ripararla prima di riavviarla e utilizzarla.
 - ...per eseguire un controllo accurato qualora il dispositivo dovesse vibrare eccessivamente. Controllare che la macchina non presenti danni. Riparare o sostituire i componenti danneggiati.



Proteggere le batterie dall'umidità!



Non esporre le batterie al fuoco!

- Non utilizzare batterie difettose o deformate!
- Non aprire le batterie!
- Non toccare o mettere in cortocircuito i contatti delle batterie!



Dalle batterie agli ioni di litio difettose può fuoriuscire un liquido leggermente acido e infiammabile!



Se si verifica una perdita di liquido della batteria e questo entra in contatto con la pelle, risciacquare subito con abbondante acqua. Se il liquido delle batterie entra in contatto con gli occhi, risciacquare con acqua pulita e affidarsi immediatamente alle cure di un medico!

- In caso di guasto alla macchina, rimuovere le batterie.

Trasporto delle batterie agli ioni di litio:

- La spedizione delle batterie agli ioni di litio è soggetta alle norme sulle merci pericolose (UN 3480 e UN 3481). Per la spedizione di batterie agli ioni di litio, informarsi sulle norme attualmente in vigore. Chiedere eventualmente informazioni alla ditta di trasporti incaricata. L'imballaggio certificato è disponibile presso Metabo.
- Inviare le batterie solo se l'alloggiamento è intatto e non presenta perdite. Rimuovere la batteria dal dispositivo per la spedizione. Proteggere i contatti dai cortocircuiti (ad esempio isolandoli con del nastro adesivo).

4.7 Simboli**AVVERTENZA** – Pericoli generici!

Leggere le istruzioni per l'uso.



Accertarsi di assumere sempre una posizione sicura sui pendii. Non lavorare su pendii eccessivamente ripidi.



Assicurarsi che nessuno possa essere ferito dalla proiezione di eventuali corpi estranei. Tenere lontano le persone estranee.



Tenere le persone e gli animali domestici a debita distanza dal dispositivo. Tenere lontano le persone estranee.



Attenzione! Lame affilate. Prima della pulizia o della manutenzione: spegnere la macchina, estrarre la chiave di sicurezza e rimuovere le batterie.



Proteggere il dispositivo dall'umidità. Non esporre alla pioggia.

**AVVERTENZA!** L'avviamento indesiderato può causare gravi lesioni. Prima della pulizia o della manutenzione: spegnere la macchina, estrarre la chiave di sicurezza e rimuovere le batterie.

Utilizzare batterie della stessa capacità.



Utilizzare batterie che siano tutte completamente ricaricate.

- 23 Tasto dell'indicatore di capacità *
- 24 Vite di fissaggio della lama
- 25 Rondella
- 26 Lame
- 27 Fori di supporto lame (i fori a semicerchio nelle lame devono coincidere con i semicerchi della macchina)

* in base alla dotazione

6. Messa in funzione**6.1 Montaggio dell'impugnatura, regolazione della relativa altezza****AVVERTENZA!** Mentre si ribalta o si richiude l'impugnatura, non danneggiare i cavi.**Fig. A: Ribaltare le aste dell'impugnatura (5).**

1. Ribaltare le aste dell'impugnatura (5) all'indietro.
2. Chiudere le leve (13) dei bloccaggi rapidi (14).

Nota: se la forza di serraggio non è regolata in modo adeguato:

Aprire le leve (13). Ruotare i bloccaggi rapidi (14). Richiudere le leve (13) e controllare la forza di serraggio. Eventualmente ripetere l'operazione.

Fig. B: Montaggio dell'impugnatura (4) e regolazione della relativa altezza

3. Inserire le estremità dell'asta dell'impugnatura (4) nelle aste inferiori (5), come illustrato.
4. Regolare l'altezza desiderata per l'impugnatura orientando l'impugnatura (4) in una delle tre posizioni (1, 2, 3).
5. Inserire le viti (15) a sinistra e a destra.

Nota: assicurarsi che le viti (15) (su entrambi i lati) si trovino nella stessa posizione (1, 2, 3).**Nota:** applicare i dadi ad alette (16) all'interno, in modo tale che non rimangano incagliati durante la falciatura (ad es. ai rami o alle siepi).

6. Avvitare e stringere i dadi ad alette (16) sulle viti (15).
7. Fissare il cavo nei portacavi (1).

6.2 Preparazione per raccolta erba, pacciamatura**Raccolta dell'erba / montaggio del cestello raccogliherba. Fig. C.**

1. Sollevare lo sportello di espulsione (7) e tenerlo fermo.
2. L'apertura di espulsione (18) deve essere vuota. Rimuovere eventualmente il cuneo per pacciamare (8) (estrarre e riporre via).
3. Tenere il cestello raccogliherba (6) dalla sua impugnatura e agganciare i ganci come illustrato.
4. Chiudere lo sportello di espulsione (7).

Pacciamatura / montaggio del cuneo per pacciamare. Fig. D.

1. Sollevare lo sportello di espulsione (7) e tenerlo fermo.
2. Rimuovere il cestello raccogliherba (6).
3. Tenere il cuneo per pacciamare (8) dalla sua impugnatura e inserirlo nel vano di espulsione. (Spingere fino alla battuta e premere verso il

5. Panoramica generale

Vedere le pagine 2 e 3.

- 1 Supporto per il cavo
- 2 Interruttore ON/OFF
- 3 Staffa di comando
- 4 Impugnatura (per spingere e guidare la macchina)
- 5 Aste dell'impugnatura
- 6 Cestello raccogliherba
- 7 Sportello di espulsione
- 8 Cuneo per pacciamare
- 9 Impugnatura di trasporto
- 10 Pettini tagliaerba (per falciare vicino ai bordi)
- 11 Leva (regolazione centralizzata dell'altezza di taglio)
- 12 Copertura protettiva (batterie)
- 13 Leve dei bloccaggi rapidi
- 14 Bloccaggi rapidi
- 15 Viti
- 16 Dadi ad alette
- 17 Indicatore di livello
- 18 Apertura di espulsione
- 19 Sbloccaggio batteria
- 20 Chiave di sicurezza
- 21 Batterie *
- 22 Indicatore di capacità e del livello di carica *

basso). Accertarsi che il cuneo sia innestato in posizione nelle apposite cavità).

4. Chiudere lo sportello di espulsione (7).

6.3 Regolare l'altezza di taglio.

Fig. a pagina 2.

Tirare la leva (11) leggermente verso l'esterno e spingerla fino alla posizione desiderata. Farla scattare nella posizione desiderata.

Regolare l'altezza di taglio in base all'altezza dell'erba da falciare.

Nota: per ottenere un risultato ottimale dalla falciatura:

Tagliare al massimo un terzo dell'altezza dell'erba. Quando si taglia erba alta, ridurre la velocità con la quale si spinge la macchina.

Nota: per ottenere un risultato ottimale dalla pacciamatura, è opportuno pacciamare l'erba regolarmente. Come pacciamare si devono ottenere al massimo 2 cm di erba tagliata (suggerimento: posizione 2 o 3).

6.4 Batteria

Fig. E.

Prima dell'utilizzo, caricare la batteria.

Ricaricare la batteria in caso di efficienza ridotta.

Le istruzioni di ricarica della batteria sono contenute nelle istruzioni per l'uso del caricabatteria Metabo.

Nelle batterie al litio con indicatore di capacità e di segnalazione del livello di carica (22) (in base alla dotazione):

- Premere il tasto (23); il livello di carica viene visualizzato dalle spie LED.
- Se un LED lampeggia, significa che la batteria è quasi scarica e dev'essere ricaricata.

Rimozione e inserimento della batteria

Fig. E.

AVVERTENZA! Prima di rimuovere o inserire le batterie, spegnere la macchina e attendere che il motore si arresti.

Inserimento: ribaltare la copertura protettiva (12) verso l'alto. Spingere entrambe le batterie (21) fino a farle scattare in posizione. Chiudere la copertura protettiva (12).

Rimozione: ribaltare la copertura protettiva (12) verso l'alto. Estrarre la chiave di sicurezza (20). Premere il tasto di sblocco (19) ed estrarre la batteria (21). Chiudere la copertura protettiva (12).

7. Utilizzo

7.1 Trasporto

Trasporto

Utilizzare l'impugnatura di trasporto (9).

Guida: se si deve chiudere la macchina per il trasporto o la si deve spostare, se si attraversano superfici diverse dall'erba o si trasporta la macchina da o verso l'area di lavoro, attendere che la lama si arresti completamente.

7.2 Avvio della macchina

Fig. E, F.

1. Inserire la chiave di sicurezza (20). Chiudere la copertura protettiva (12).
2. Premere l'interruttore ON/OFF (2) e tenerlo premuto.
3. Tirare la staffa di comando (3) verso l'impugnatura (4).
4. Rilasciare l'interruttore ON/OFF (2).

AVVERTENZA! **Nota:** se la macchina non dovesse avviarsi, estrarre la chiave di sicurezza (20) e rimuovere le batterie (21). Controllare il gruppo falciatore per accertarsi che:

- non sia rimasta dell'erba impigliata nella lama;
- la lama possa muoversi liberamente.

7.3 Falciatura e pacciamatura

Mettersi in posizione eretta dietro alla macchina. Tenere saldamente l'impugnatura (4) con entrambe le mani e spingere avanzando a passo d'uomo.

7.4 Arresto della macchina

Fig. F.

1. Per arrestare la macchina, rilasciare la staffa di comando (3).

AVVERTENZA! Prima di riavviare la macchina, attendere che le lame si arrestino completamente. Non spegnere e riaccendere rapidamente.

AVVERTENZA! Una volta terminato il lavoro, rimuovere sempre la chiave di sicurezza (20) e le batterie (21).

7.5 Svuotamento del cestello raccoglierba

Fig. C.

Se l'indicatore di livello (17) si chiude, vuol dire che il cestello raccoglierba (6) è pieno.

Controllare l'indicatore di livello regolarmente e svuotare il cestello raccoglierba (6) in tempo.

1. Arrestare la macchina.
2. Estrarre la chiave di sicurezza (20).
3. Rimuovere le batterie (21).
4. Sollevare lo sportello di espulsione (7) e tenerlo fermo.
5. Tenere il cestello raccoglierba (6) dalla sua impugnatura e sganciare i ganci.
6. Chiudere lo sportello di espulsione (7).
7. Svuotare il cestello raccoglierba (6).

8. Pulizia, conservazione

AVVERTENZA! Estrarre la chiave di sicurezza (20) e rimuovere le batterie (21). L'avviamento indesiderato può causare gravi lesioni. La lama deve essere ferma.

AVVERTENZA! Una manutenzione insufficiente, l'uso di ricambi inadeguati o la rimozione o la modifica di componenti di sicurezza possono provocare pericoli e lesioni gravi.


8.1 Pulizia

- Dopo ogni utilizzo, pulire il fondo del gruppo falciatore: rimuovere residui di erba, foglie, sporcizia e altri materiali depositati.


8.2 Conservazione

- Prima di conservare la macchina, farla raffreddare e pulirla.
- Accertarsi che la macchina non presenti componenti allentati o danneggiati.
Se necessario:
 - Stringere le viti.
 - Fare riparare la macchina.
- Conservare la macchina in un luogo asciutto.
- Assicurarsi che i bambini non possano avvicinarsi alla macchina.
- Per non occupare spazio durante lo stoccaggio, l'impugnatura (4) può essere chiusa. Vedi fig. G. Per chiudere, aprire le leve (13) dei bloccaggi rapidi (14) ed eventualmente ruotare i bloccaggi rapidi (14) in senso antiorario. Separare leggermente le estremità delle aste dell'impugnatura (5) l'una dall'altra e ribaltarle in avanti. Allentare i dadi ad alette (16) e ribaltare all'indietro l'impugnatura (4).

9. Manutenzione

 **AVVERTENZA!** Estrarre la chiave di sicurezza (20) e rimuovere le batterie (21). L'avviamento indesiderato può causare gravi lesioni. La lama deve essere ferma.


 **AVVERTENZA!** Tenere il motore e le batterie liberi da erba, foglie e grasso.

 **ATTENZIONE!** Non utilizzare solventi o detergenti potenti sull'alloggiamento di plastica né sui componenti.

9.1 Manutenzione generale

- Prima di utilizzare la macchina, controllare sempre che non manchino componenti come viti, dadi, bulloni e tappi e che questi non siano allentati o danneggiati.
- Stringere correttamente tutti i fissaggi e i tappi.
- Pulire la macchina con un panno asciutto. Non utilizzare acqua.
- **Non sottoporre mai a manutenzione batterie danneggiate.** La manutenzione di batterie ricaricabili andrà effettuata esclusivamente dal produttore o da centri di assistenza clienti appositamente autorizzati.

9.2 Sostituzione della lama

 **AVVERTENZA!** Estrarre la chiave di sicurezza (20) e rimuovere le batterie (21). L'avviamento indesiderato può causare gravi lesioni. La lama deve essere ferma.

 **AVVERTENZA!** Utilizzare solo lame consentite. Vedere il capitolo Accessori.



 **AVVERTENZA!** Indossare guanti di protezione resistenti e occhiali di sicurezza. Attenzione al filo tagliente delle lame.

Fig. H.

1. Arrestare la macchina.
2. Estrarre la chiave di sicurezza (20).
3. Rimuovere le batterie (21).
4. Accertarsi che la lama (26) si sia arrestata.
5. Appoggiare la macchina sul fianco.
6. Posizionare un pezzo di legno stabile (5 cm x 5 cm x 60 cm) in modo da impedire che la lama possa muoversi.
7. Svitare le viti di fissaggio (24) (in senso antiorario) con un'apposita chiave (da 14). Rimuovere le viti di fissaggio (24) e la rondella (25).
8. Rimuovere la lama usurata (26).
9. Applicare la nuova lama (26): accertarsi che i fori a semicerchio nella lama (27) coincidano con i semicerchi della macchina (27).
10. Posizionare un pezzo di legno stabile (5 cm x 5 cm x 60 cm) in modo da impedire che la lama possa muoversi.
11. Applicare la rondella (25) e la vite di fissaggio (24) e stringere con un'apposita chiave (da 14) in senso orario.

9.3 Lubrificazione

Non è necessario lubrificare.

 **AVVERTENZA!** Evitare assolutamente di lubrificare i componenti delle ruote. La lubrificazione può provocare danni durante il funzionamento.

10. Problemi e anomalie

L'impugnatura non è in posizione.

I bloccaggi rapidi (14) non sono serrati correttamente.

- Accertarsi che i bloccaggi rapidi (14) siano serrati correttamente (vedi capitolo 6.1), l'altezza dell'impugnatura regolata sia quella giusta e le viti (16) siano orientate in modo corretto (vedi capitolo 6.1).

La macchina non si avvia.

La capacità delle batterie è scarsa.

- Ricaricare le batterie.

L'interruttore ON/OFF (2) è guasto.

- Fare sostituire l'interruttore.

La chiave di sicurezza (20) non è inserita.

- Inserire la chiave.

La lama è bloccata.

- Osservare le avvertenze, vedi cap. 8. Pulizia.

La macchina non effettua la pacciamatura correttamente.

L'altezza di taglio regolata è troppo bassa.

- Modificare l'altezza di taglio.

L'erba tagliata bagnata si incolla al gruppo falciatore.

- Prima di effettuare la falciatura, attendere che l'erba si sia asciugata.

Manca il cuneo per pacciamatura (8).

- Inserire il cuneo per pacciamatura.

La macchina è difficile da spostare.

l'erba è troppo alta o l'altezza di taglio regolata è troppo bassa.

- Aumentare l'altezza di taglio.

La macchina vibra fortemente.

La lama è squilibrata o usurata.

- Sostituire la lama.

L'albero motore è deformato.

1. Spegnerne il motore.
2. Estrarre la chiave di sicurezza (20) e rimuovere le batterie (21).
3. Controllare se vi sono danni.
4. Fare riparare la macchina prima di rimetterla in funzione.

La macchina si arresta durante la falciatura.

L'altezza di taglio è troppo bassa.

- Aumentare l'altezza di taglio.

Le batterie sono scariche.

- Ricaricare le batterie.

L'erba tagliata si incolla al gruppo falciatore o alla lama.

- Estrarre le batterie (21) e controllare il gruppo falciatore.

La temperatura di esercizio della macchina è troppo elevata.

- Lasciare raffreddare la macchina.

Il materiale tagliato non viene raccolto dal cestello raccoglierba.

- Svuotare il cestello raccoglierba.

11. Accessori

Utilizzare soltanto batterie e accessori originali Metabo o CAS (Cordless Alliance System).

Utilizzare esclusivamente accessori conformi ai requisiti e ai parametri riportati nelle presenti istruzioni per l'uso.

A Lama (lama falciante / come ricambio):
N. ordine: 628422000

B Batterie di diverse capacità. Acquistare solo batterie con la tensione adatta al proprio elettrotensile.

N. ordine: 625367000 4,0 Ah (LiHD)

N. ordine: 625368000 5,5 Ah (LiHD)

N. ordine: 625369000 8,0 Ah (LiHD)

ecc.

N. ordine: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)


N. ordine: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)

ecc.

C Caricabatterie: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo ecc.

La gamma completa degli accessori è disponibile all'indirizzo www.metabo.com oppure nel catalogo.

12. Riparazione

 Le eventuali riparazioni degli elettrotensili devono essere eseguite esclusivamente da elettricisti specializzati e utilizzando soltanto ricambi originali!

Nel caso di elettrotensili Metabo che necessitino di riparazioni, rivolgersi al proprio rappresentante di zona. Per gli indirizzi consultare il sito www.metabo.com.

Gli elenchi delle parti di ricambio possono essere scaricati dal sito www.metabo.com.

13. Rispetto dell'ambiente

Attenersi alle norme nazionali riguardo allo smaltimento ecocompatibile e al riciclaggio di macchine fuori servizio, imballaggi e accessori.

I materiali di imballaggio devono essere smaltiti in base al relativo contrassegno, secondo le regole comunali. Per ulteriori informazioni si rimanda al sito www.metabo.com, nella sezione Assistenza.

Le batterie non devono essere smaltite tra i rifiuti domestici! Consegnare le batterie difettose o usate al rivenditore Metabo!

Non gettare le batterie in acqua.



Solo per i Paesi UE: non smaltire gli elettrotensili tra i rifiuti domestici! Secondo la Direttiva europea 2012/19/UE sugli utensili elettrici ed elettronici usati e l'applicazione nel diritto nazionale, gli elettrotensili usati devono essere smaltiti separatamente e sottoposti ad un sistema di riciclaggio eco-compatibile.

Prima di effettuare lo smaltimento, scaricare la batteria all'interno dell'utensile elettrico. Proteggere i contatti dai cortocircuiti (ad esempio isolandoli con del nastro adesivo).

14. Dati tecnici

Spiegazioni relative ai dati riportati a pagina 4.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche nell'ambito dello sviluppo tecnologico.

- U = tensione
- B = larghezza di taglio
- H = altezza di taglio
- H_x = numero di livelli altezza di taglio
- V = volume cestello raccoglierba
- n = numero di giri a vuoto
- m = peso (incl. cestello raccoglierba, cuneo per pacciami e batterie)
- IP = tipo di protezione

Valori misurati a norma EN 60335.

Temperatura ambiente consentita durante il funzionamento:

da -20 °C a 50 °C (le prestazioni sono limitate con temperature inferiori a 0 °C). Temperatura ambiente consentita durante il magazzinaggio: da 0 °C a 30 °C.

Temperatura ambiente consigliata durante la ricarica: da 0 °C a 40 °C.

—= corrente continua

I dati tecnici sopra indicati sono soggetti a tolleranze (secondo gli standard specifici vigenti).



Valori di emissione

Questi valori consentono di stimare le emissioni dell'elettrotensile e di raffrontarle con altri elettrotensili. In base alle condizioni

d'impiego, allo stato dell'elettrotensile o degli utensili accessori, il carico effettivo può risultare superiore o inferiore. Ai fini di una corretta stima, considerare le pause di lavoro e le fasi di carico ridotto. Basandosi su valori stimati e opportunamente adattati, stabilire misure di sicurezza idonee per l'utilizzatore, ad es. di carattere organizzativo.

Valore complessivo delle vibrazioni (somma vettoriale delle tre direzioni) calcolato secondo la norma EN 60335:

a_h = valore di emissione vibrazione

K_h = incertezza (vibrazioni)

Livello sonoro classe A tipico:

L_{pA} = livello di pressione acustica

L_{WA} = livello di potenza acustica

$K_{pA}, K_{WA/WA(G)}$ = incertezza

$L_{WA(G)}$ = livello di emissione sonora garantito secondo 2000/14/CE



Durante il lavoro è possibile che venga superato il livello di rumorosità di 80 dB(A).



Indossare le protezioni acustiche!

Manual original

1. Declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este cortacésped de batería, identificada por tipo y número de serie *1), cumple todas las disposiciones pertinentes de las directivas *2) y normas *3). Documentación técnica en *6).

2000/14/CE: Procedimientos de evaluación de la conformidad según el anexo VI.
Organismo notificado *4), Nivel de potencia acústica garantizado LWA(G) *5),
- Vea la página 4.

2. Uso según su finalidad

Los cortacésped de batería se han diseñado para cortar y airear el césped.

El cortacésped no puede utilizarse para cortar arbustos, setos ni matorrales, para cortar y aplastar plantas trepadoras ni para cortar plantas en tejados o en jardineras de balcón, como triturador para triturar esquejes de árboles y setos ni tampoco para nivelar terrenos irregulares.

Los posibles daños derivados de un uso inadecuado son responsabilidad exclusiva del usuario.

Se deberán respetar las normas generales reconocidas sobre prevención de accidentes y las indicaciones de seguridad.

3. Recomendaciones generales de seguridad



Por su propia protección y la de su herramienta eléctrica, preste especial atención a los puntos de texto marcados con este símbolo.



ADVERTENCIA: lea el manual de instrucciones para reducir el riesgo de lesiones.



ADVERTENCIA - Lea íntegramente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y los datos técnicos provistos con esta herramienta eléctrica. *En caso de no atenderse a las instrucciones siguientes, se puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.*

Guarde estas indicaciones de seguridad e instrucciones de manejo en un lugar seguro. Si entrega su herramienta eléctrica a otra persona, es imprescindible acompañarla de este documento.

Riesgos residuales: Incluso si se utiliza correctamente, siempre pueden existir riesgos residuales cuando se trabaja con este aparato. Respete íntegramente estas indicaciones de seguridad e instrucciones de manejo.

Posibles peligros:

- Lesiones y daños materiales causados por las partes en suspensión.
- Daños pulmonares, si no se lleva una mascarilla de protección adecuada.
- Daños auditivos, si no se lleva una protección auditiva adecuada.
- Daños a la salud por las emisiones de vibraciones, si la máquina se utiliza durante un largo período de tiempo o no se maneja o mantiene adecuadamente.

4. Indicaciones especiales de seguridad

4.1 Indicaciones de seguridad del cortacésped

a) **No emplee el cortacésped si hace mal tiempo, en particular si se esperan tormentas.** Así se reduce el peligro de sufrir el impacto de un rayo.

b) **Inspeccione minuciosamente la zona que vaya a cortar para asegurarse de que no haya animales.** Los animales podrían sufrir lesiones por el funcionamiento de la máquina.

c) **Inspeccione en profundidad la zona que vaya a cortar y retire todas las piedras, palos, cables, huesos y otros cuerpos extraños.** Las piezas que salgan disparadas pueden causar lesiones.

d) **Antes de utilizar la máquina, compruebe siempre que la cuchilla y los elementos de corte no estén desgastados ni dañados.** Las piezas desgastadas o dañadas aumentan el riesgo de lesiones.

e) **Compruebe regularmente la cesta colectora de césped para detectar desgaste o pérdida de funcionalidad.** Si la cesta colectora de césped está dañada o desgastada, aumentará el riesgo de lesiones.

f) **Deje las cubiertas de protección en su lugar. Las cubiertas de protección deben estar en buenas condiciones de uso y correctamente fijadas.** Las cubiertas de protección sueltas, dañadas o que no funcionen correctamente pueden producir lesiones.

g) **Mantenga los orificios de entrada de aire libres de acumulaciones.** Las entradas de aire bloqueadas y las acumulaciones pueden provocar sobrecalentamiento e incendios.

h) **Lleve siempre guantes de seguridad adherentes durante el empleo de la máquina. No emplee nunca la máquina descalzo ni con sandalias abiertas.** De esta forma, evitará el peligro de lesiones en los pies por el contacto con las cuchillas giratorias.

i) **Lleve siempre pantalón largo durante el empleo de la máquina.** La piel desnuda aumenta la probabilidad de que se produzcan lesiones por la expulsión de objetos.

j) **No utilice la máquina en césped húmedo. No corra nunca al hacerlo.** De esta forma, reducirá el riesgo de resbalarse y caerse, lo que podría provocar lesiones.

k) **No utilice la máquina en pendientes excesivamente pronunciadas.** Esto reduce el riesgo de perder el control, resbalar y caer, lo que podría provocar lesiones.

l) **Al trabajar en pendientes, asegúrese de tener una posición estable; trabaje siempre en sentido transversal a la pendiente, nunca hacia arriba o hacia abajo y tenga mucho cuidado al cambiar la dirección del trabajo.** Esto reduce el riesgo de perder el control, resbalar y caer, lo que podría provocar lesiones.

m) **Sea especialmente cuidadoso al cortar hacia atrás o al tirar de la máquina hacia usted.** Así se reduce el riesgo de contacto con los pies o las piernas.

n) **No toque la cuchilla ni otras piezas peligrosas que sigan en movimiento.** Así evitará el riesgo de lesiones por piezas en movimiento.

o) **Asegúrese de que todos los interruptores estén apagados y de que la batería se haya extraído antes de retirar el material atascado o antes de limpiar la máquina.** El funcionamiento accidental de la máquina puede causar lesiones graves.

4.2 Introducción

- Lea con detenimiento el manual de uso. Familiarícese con los controles y el uso adecuado de la máquina.
- No permita que utilicen esta máquina los niños, las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o con falta de experiencia y conocimientos, o las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones. Puede que los reglamentos locales limiten la edad del operador.
- Vigile a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- No utilice la máquina cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas cerca.
- El usuario será responsable de las lesiones o daños a otras personas o a su propiedad.
- No realice ninguna modificación en el aparato.

4.3 Preparación

- Lleve siempre calzado antideslizante y pantalones largos durante el empleo. No emplee la máquina descalzo ni con zapatos abiertos. No use ropa suelta ni ropa con cuerdas o cintas colgantes.
- Revise minuciosamente la zona de uso de la máquina y retire todos los objetos que puedan quedar atrapados en la máquina o salir disparados (por ejemplo, ramas, piedras).
- Antes del uso, inspeccione siempre visualmente la cuchilla, el tornillo de fijación y el conjunto de las cuchillas para detectar desgaste o daños. Los componentes desgastados o dañados se deben sustituir en conjuntos completos para evitar un

desequilibrio. Sustituya los rótulos dañados o ilegibles.

- Si los trabajos duran mucho tiempo, use protección para los oídos. La exposición a niveles de ruido elevados durante períodos prolongados puede causar daños en la capacidad auditiva.

4.4 Funcionamiento

- Emplee la máquina solo con luz diurna o con una buena luz artificial.
- Evite utilizar la máquina con césped húmedo.
- En las pendientes, asegúrese siempre de mantener la estabilidad.
- Guíe la máquina solo a la velocidad de marcha.
- En las pendientes, trabaje siempre en dirección horizontal y nunca corte hacia arriba ni hacia abajo.
- Tengan mucho cuidado al cambiar de dirección en las pendientes.
- No trabaje nunca en pendientes excesivas.
- Tenga mucho cuidado al girar, invertir o tirar de la máquina.
- Asegúrese de mantener la estabilidad. Si pierde el equilibrio, suelte el estribo de cambio inmediatamente.
- No corte cerca de pendientes empinadas, zanjas o terraplenes.
- Tenga cuidado con los agujeros, surcos, rocas y otros objetos ocultos que puedan provocar caídas. Retire los obstáculos como piedras y ramas.
- Espere a que la cuchilla se detenga cuando sea necesario inclinar la máquina para transportarla, al cruzar zonas que no sean de césped y cuando transporte la máquina de o a la zona que se va a trabajar.
- No emplee la máquina nunca con dispositivos de protección dañados o sin ellos (llave de seguridad, aleta expulsora trasera).
- Arranque el motor con cuidado de acuerdo con las instrucciones y con los pies lejos de la cuchilla.
- No incline la máquina al arrancar el motor, excepto si la máquina debe inclinarse para arrancar. En este caso, no incline más allá de lo absolutamente necesario y hágalo solo en la parte más alejada del operario.
- No arranque la máquina si se encuentra delante de la aleta expulsora trasera y está abierta.
- No coloque las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Manténgase siempre alejado del orificio de expulsión.
- No levante ni transporte la máquina con el motor en marcha.
- Desconecte el motor y saque la llave de seguridad. Asegúrese de que todas las piezas móviles se hayan parado:
 - en caso de dejar la máquina sin supervisión;
 - antes de soltar los bloqueos o eliminar los atascos, por ejemplo, en el orificio de expulsión;

- antes de comprobar, limpiar o realizar trabajos en la máquina;
- cuando se impacta con un objeto extraño. Compruebe que la máquina no esté dañada y repárela antes de volver a ponerla en funcionamiento.
- Si la máquina comienza a vibrar en exceso, es necesario comprobar inmediatamente:
 - si hay daños;
 - reparar o sustituir las piezas dañadas;
 - asegurarse de que las tuercas, pernos y tornillos estén bien apretados.
- En caso de accidente o fallo de funcionamiento, apague inmediatamente la máquina y retire la batería.

4.5 Mantenimiento y conservación

- Todas las tuercas, pernos y tornillos deben estar siempre apretados para garantizar que la máquina esté en condiciones de funcionamiento seguro.
- Compruebe regularmente la cesta colectora de césped para detectar desgaste o pérdida de funcionalidad.
- Al ajustar la máquina, tenga cuidado de no pillarse los dedos entre las cuchillas móviles y las partes fijas de la máquina. Tenga en cuenta que la cuchilla puede seguir moviéndose tras la desconexión.
- Retire las baterías de la máquina, espere hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido y la máquina se haya enfriado antes de realizar cualquier ajuste, conversión, mantenimiento, limpieza o almacenamiento de la máquina.
- Al realizar el mantenimiento de las cuchillas, tenga en cuenta que pueden moverse incluso si se retira la batería.
- Reemplace las piezas desgastadas o dañadas por razones de seguridad. Emplee solo accesorios y piezas de repuesto originales.

4.6 Uso y manejo de máquinas con batería

- **Recargue la batería con el cargador especificado por el fabricante.** Existe un riesgo de incendio al intentar cargar baterías de un tipo diferente al previsto para el cargador.
- **Solamente emplee las baterías previstas para la herramienta eléctrica.** El uso de otro tipo de baterías puede provocar daños e incluso un incendio.
- **Mantenga las baterías no usadas lejos de sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otras piezas pequeñas que pueden causar un puenteo de los contactos.** El cortocircuito de los contactos de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **La utilización inadecuada de la batería puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos recurra además inmediatamente a un médico.** El líquido de las baterías puede irritar la piel o producir quemaduras.

- **No emplee baterías ni útiles dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse en forma imprevisible y producir un fuego, explosión o peligro de lesión.
- **No exponga una batería o una herramienta eléctrica al fuego o a una temperatura demasiado alta.** La exposición al fuego o a temperatura sobre 130 °C puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones para la carga y no cargue nunca la batería o la herramienta eléctrica a una temperatura fuera del margen correspondiente especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del margen especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- **Evite una puesta en marcha fortuita. Asegúrese de que la máquina esté desconectada antes de conectar la batería, antes de levantarla o transportarla.** Si transporta la máquina sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la máquina estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.
- Extraiga la batería de la máquina y espere a que se detengan completamente todas las piezas en movimiento...
 - ...antes de llevar a cabo cualquier ajuste, reequipamiento, trabajo de mantenimiento o limpieza.
 - ...cuando el usuario se aleje de la máquina.
 - ...antes de retirar los bloqueos.
 - ...después de tocar un cuerpo extraño para comprobar si hay daños en la máquina y para repararlos antes de volver a iniciar y utilizar la máquina.
 - ...para una revisión inmediata si la máquina empieza a vibrar excesivamente. Compruebe si hay daños en la máquina. Repare o sustituya las piezas dañadas.



Proteja las baterías contra la humedad.



No ponga las baterías en contacto con el fuego.



No utilice baterías defectuosas ni deformadas.



No abra la batería.



No toque ni ponga en cortocircuito los contactos de la batería.



De las baterías de litio defectuosas puede llegar a salir un líquido ligeramente ácido e inflamable



En caso de que salga líquido de la batería y entre en contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua. En caso de que el líquido entrara en contacto con los ojos, lávelos con agua limpia y acuda inmediatamente a un centro médico.


- Retire siempre la batería si la máquina está defectuosa.


Transporte de baterías Li-Ion:


- El envío de baterías Li-Ion está sujeto a la ley de transporte de mercancías peligrosas (UN 3480 y UN 3481). En caso de envío, cumpla las normas y directivas actualmente vigentes para el transporte de baterías Li-Ion. Consulte, si es necesario, a su empresa de transporte. Metabo puede facilitarle embalajes certificados.
- Enviar las baterías únicamente si la carcasa no está deteriorada y no existe fuga de líquido. Extraer la batería de herramienta para enviarla. Asegure los contactos contra un cortocircuito (p. ej. con cinta adhesiva).


4.7 Símbolos



 **ADVERTENCIA** – Riesgos generales.


 Lea el manual de uso.


 En las pendientes, asegúrese siempre de mantener la estabilidad. No trabaje nunca en pendientes excesivas.


 Tenga cuidado de que nadie resulte herido por la proyección de cuerpos extraños. Mantenga alejadas a otras personas.


 Mantenga a las personas y los animales domésticos cercanos a usted a una distancia segura del aparato. Mantenga alejadas a otras personas.

  ¡Cuidado! Cuchillas de corte afiladas. Antes de la limpieza o el mantenimiento: apague la máquina, quite la llave de seguridad y retire la batería.

 Proteja el aparato contra la humedad. No lo exponga a la lluvia.

 ¡ATENCIÓN! La puesta en marcha involuntaria puede causar lesiones graves. Antes de la limpieza o el mantenimiento: apague la máquina, quite la llave de seguridad y retire la batería.

 Se debe emplear una batería con la misma capacidad.

 Se debe emplear una batería con la misma carga.

5. Descripción general

Véase página 2 y 3.

- 1 Portacables
- 2 Conexión y desconexión
- 3 Estribo de cambio
- 4 Empuñadura (para desplazar y cambiar de dirección en la máquina).
- 5 Manillas
- 6 Cesta colectora de césped
- 7 Aleta de expulsión trasera
- 8 Cuña de aireado
- 9 Asa de transporte

- 10 Peine de césped (para cortar cerca de los bordes)
- 11 Palanca (ajuste central de la altura de corte)
- 12 Cubierta protectora (baterías)
- 13 Palanca de la sujeción rápida
- 14 Sujeción rápida
- 15 Tornillos
- 16 Tuercas de mariposa
- 17 Mirilla de nivel de llenado
- 18 Orificio de expulsión
- 19 Desenclavamiento de la batería
- 20 Llave de seguridad
- 21 Batería *
- 22 Indicador de capacidad y de señal *
- 23 Tecla del indicador de capacidad *
- 24 Tornillo de fijación de la cuchilla
- 25 Arandela distanciadora
- 26 Cuchillas
- 27 Alojamiento de cuchilla (los agujeros semicirculares de la hoja deben corresponderse con los semicírculos de la máquina)

*según la versión

6. Puesta en servicio

6.1 Desmontaje de la empuñadura, ajuste de la altura de la empuñadura


 ¡ATENCIÓN! No dañe los cables al plegarlos y desplegarlos.

Fig. A: Despliegue de las manillas (5)

1. Pliegue las manillas (5) hacia atrás.
2. Pliegue la palanca (13) de la sujeción rápida (14).

Nota: si la fuerza de sujeción está ajustada de forma inadecuada: Abra la palanca (13). Gire la sujeción rápida (14). Vuelva a cerrar la palanca (13) y compruebe la fuerza de sujeción. En caso necesario, repita el proceso.

Fig. B: Montaje de la (4) empuñadura y ajuste de la altura de la empuñadura

3. Inserte los extremos de la barra de la empuñadura (4) de la forma mostrada en las manillas inferiores (5).
4. Ajuste de la altura de la empuñadura deseada alineando la empuñadura (4) en una de las tres posiciones (1..2..3..).
5. Introduzca los tornillos (15) a la izquierda y la derecha.

Nota: asegúrese de que los tornillos (en ambos lados) (15) estén en la misma posición (1..2..3).

Nota: coloque las tuercas de mariposa (16) en el interior para que no se enganchen durante el corte (por ejemplo, en ramas o setos).

6. Atornille y fije las tuercas de mariposa (16) en los tornillos (15).
7. Fije el cable en el portacables (1).

6.2 Preparación para la recogida y el aireado del césped

Recogida de césped/montaje de la cesta colectora de césped. Fig. C.

1. Pliegue la aleta de expulsión trasera (7) hacia arriba y fíjela.
2. El orificio de expulsión (18) debe estar vacío. Retire la cuña de aireado, si procede (8) (tirar y sacar).
3. Fije la cesta colectora de césped (6) en su empuñadura y cuelgue el gancho de la forma mostrada
4. Cierre la aleta de expulsión trasera (7).

Aireado/montaje de la cuña de aireado. Fig. D.

1. Pliegue la aleta de expulsión trasera (7) hacia arriba y fíjela.
2. Retire la cesta colectora de césped (6).
3. Ponga la cuña de aireado (8) su empuñadura y coloque el canal de descarga. (desplácelo hasta el tope y presione hacia abajo. Asegúrese de que la cuña de aireado encaje correctamente en las entalladuras previstas.)
4. Cierre la aleta de expulsión trasera (7).

6.3 Ajuste la altura del corte.

Fig. en la página 2.

Tire de la palanca (11) ligeramente hacia afuera y desplácela a la posición deseada. Deje que encaje en la posición deseada.

Adapte la altura de corte a la altura del césped que se va a cortar.

Nota: para lograr un resultado de corte óptimo: Corte como mucho un tercio de la altura del césped.

Al cortar césped alto, reduzca la velocidad de empuje de la máquina.

Nota: para obtener los mejores resultados de aireación, el césped se debe airear con regularidad. Debe realizarse un corte de máximo 2 cm para airear el césped (recomendación: posición 2 o posición 3).

6.4 Batería

Fig. E.

Cargue la batería antes de utilizar la herramienta. Si detecta una disminución de potencia, vuelva a cargar la batería.


Encontrará instrucciones sobre la carga del paquete de baterías en el manual de funcionamiento del equipo de carga de Metabo.

En el caso de las baterías de litio con indicador de capacidad y de señal (22) (según la versión):

- Al presionar la tecla (23), las lámparas LED indican el nivel de carga.
- Si una lámpara LED parpadea, la batería se encuentra prácticamente vacía y debe volver a cargarse.

Colocación y extracción de la batería

Fig. E.

 ¡ATENCIÓN! Detenga la máquina y espere a que el motor se detenga antes de quitar o insertar la batería.

Colocación: pliegue la cubierta de protección (12) hacia arriba. Desplace ambas baterías (21) hasta que encajen. Cierre (12) la cubierta protectora.

Retirada: pliegue la cubierta de protección (12) hacia arriba. Saque la llave de seguridad (20). Pulse el botón de desbloqueo de la batería (19) y retire la batería (21). Cierre (12) la cubierta protectora.

7. Uso

7.1 Transporte

Transporte:


Llévelo por la empuñadura de transporte (9).

Desplazamiento: Espere a que la cuchilla se detenga cuando sea necesario inclinar la máquina para transportarla, al cruzar zonas que no sean de césped y cuando transporte la máquina de o a la zona que se va a trabajar.

7.2 Arranque de la máquina

Fig. E, F.

1. Introduzca la llave de seguridad (20). Cierre (12) la cubierta protectora.
2. Pulse y mantenga pulsado el interruptor on/off (2).
3. Tire del estribo de cambio (3) en la dirección de la empuñadura (4).
4. Suelte el interruptor on/off (2).

 ¡ATENCIÓN! **Nota:** si la máquina no arranca: saque la llave de seguridad (20) y retire la batería (21). Compruebe el cortacésped para asegurarse de que:

- no quede césped atrapado en la cuchilla;
- la cuchilla pueda girar libremente.


7.3 Corte y aireado


Póngase de pie detrás de la máquina. Agarre la empuñadura (4) con ambas manos y avance en pasos.

7.4 Parada de la máquina

Fig. F.

1. Suelte el estribo de cambio (3) para detener la máquina.

 ¡ATENCIÓN! Espere a que la cuchilla se haya parado completamente antes de volver a arrancar la máquina. Desconecte y vuelva a conectar el aparato rápidamente.

 ¡ATENCIÓN! Retire siempre la llave de seguridad (20) y la batería (21) tras finalizar el trabajo.

7.5 Vaciado de la cesta colectora de césped


Fig. C.


Cuando se cierra la mirilla de nivel de llenado (17) la cesta colectora de césped (6) está llena.

Compruebe regularmente la mirilla y vacíe la cesta (6) en el momento adecuado.

1. Detenga la máquina.
2. Saque la llave de seguridad (20).
3. Saque la batería (21).
4. Pliegue la aleta de expulsión trasera (7) hacia arriba y fíjela.
5. Fije la cesta colectora de césped (6) a su empuñadura y cuelgue el gancho.
6. Cierre la aleta de expulsión trasera (7).
7. Vacíe la cesta colectora de césped (6).

8. Limpieza, conservación

 ¡ATENCIÓN! Saque la llave de seguridad (20) y retire la batería (21). La puesta en marcha involuntaria puede causar lesiones graves. La cuchilla debe estar parada.

 ¡ATENCIÓN! el mantenimiento inadecuado, el uso de piezas de repuesto inapropiadas o la eliminación o alteración de los componentes de seguridad pueden dar lugar a graves peligros y lesiones.


8.1 Limpiar

- Limpie la parte inferior de la cortadora de césped después de cada uso: quite los restos de césped, las hojas, la suciedad y otros desechos.


8.2 Conservación

- Deje que la máquina se enfríe y límpiela antes de guardarla.
- Asegúrese de que la máquina no tenga piezas sueltas o dañadas.
En caso necesario:
 - Apriete los tornillos.
 - Repare la máquina.
- Guarde la máquina en un lugar seco.
- Asegúrese de que los niños no se acerquen a la máquina.
- La empuñadura se puede plegar para (4) guardarla ahorrando espacio. Véase la Fig. G. Para plegar la palanca (13) de la sujeción rápida (14), abra y, en caso necesario, gire la sujeción rápida (14) en sentido contrario a las agujas del reloj. Separe ligeramente los extremos de las manillas (5) y pliéuelos hacia delante. Suelte las tuercas de mariposa (16) y pliegue la empuñadura (4) hacia atrás.

9. Mantenimiento

 ¡ATENCIÓN! Saque la llave de seguridad (20) y retire la batería (21). La puesta en marcha involuntaria puede causar lesiones graves. La cuchilla debe estar parada.

 ¡ATENCIÓN! Mantenga el motor y la batería libre de césped, hojas y grasa.

 ¡ATENCIÓN! No utilice disolventes ni agentes de limpieza agresivos en la carcasa o los componentes de plástico.


9.1 Mantenimiento general


- Revise la máquina antes del uso para detectar piezas dañadas, que faltan o sueltas como

tornillos, tuercas, pernos y tapas antes de cada uso.

- Apriete todos los cierres y tapas correctamente.
- Limpie la máquina con un paño seco. No utilice agua
- **No repare las baterías dañadas.** El mantenimiento de baterías solo lo puede realizar el fabricante o un servicio técnico autorizado.

9.2 Cambio de la cuchilla

 ¡ATENCIÓN! Saque la llave de seguridad (20) y retire la batería (21). La puesta en marcha involuntaria puede causar lesiones graves. La cuchilla debe estar parada.

 ¡ATENCIÓN! Emplee solo cuchillas autorizadas. Véase el capítulo Accesorios.



 ¡ATENCIÓN! Use guantes y gafas protectoras resistentes. Tenga cuidado con las hojas afiladas de la cuchilla.

Fig. H.

1. Detenga la máquina.
2. Saque la llave de seguridad (20).
3. Saque la batería (21).
4. Asegúrese de que la cuchilla (26) se haya parado.
5. Aparte la máquina.
6. Coloque una pieza de madera resistente (5 cm x 5 cm x 60 cm) para impedir el movimiento de la cuchilla.
7. Desatornille el tornillo de sujeción (24) (en sentido contrario de las agujas del reloj) con una llave (SW 14). Retire el tornillo de fijación (24) y la arandela distanciadora (25).
8. Retire la cuchilla desgastada (26).
9. Colocación de una nueva cuchilla (26): compruebe que los orificios con forma de semicírculo de la cuchilla (27) coincidan con los semicírculos de la máquina (27).
10. Coloque una pieza de madera resistente (5 cm x 5 cm x 60 cm) para impedir el movimiento de la cuchilla.
11. Coloque la arandela distanciadora (25) y el tornillo de fijación (24) y apriete con una llave (SW 14) (en el sentido de las agujas del reloj).

9.3 Lubricación

No es necesario lubricar.

 ¡ATENCIÓN! No lubricar nunca los componentes de la rueda. Podrían producirse daños durante el funcionamiento.

10. Problemas y averías

La empuñadura no está en su posición.

Las sujeciones rápidas (14) no están bien apretadas.

- Asegúrese de que las sujeciones rápidas (14) estén bien apretadas (véase el capítulo 6.1), que la altura de la empuñadura sea correcta y que los tornillos (16) estén bien alineados (véase el capítulo 6.1).

La máquina no arranca.

La potencia de la batería es débil.

- Cargue la batería.
 - El interruptor on/off (2) está defectuoso.
 - Sustituya el interruptor on/off.
- La llave de seguridad (20) no se ha introducido.
- Introduzca la llave de seguridad.
- La cuchilla está bloqueada.
- Tenga en cuenta la indicación de advertencia; véase el cap. 8. Limpieza.

La máquina no airea bien.

- La altura de corte es demasiado baja.
- Adapte la altura de corte.

Los césped húmedo cortado se pega al cortacésped.

- Espere a que el césped se seque antes de cortarlo.

Falta la cuña de aireado (8).

- Coloque la cuña de aireado.

La máquina se desplaza con dificultad.

El césped es demasiado alto y la altura de corte se ha ajustado a un valor muy bajo.

- Aumente la altura de corte.

La máquina vibra en exceso.

La cuchilla no está equilibrada o está desgastada.

- Sustituya la cuchilla.

El eje del motor está doblado.

1. Detenga el motor.
2. Saque la llave de seguridad (20) y retire la batería (21).
3. Compruebe si hay daños.
4. Repare la máquina antes de ponerla en marcha.

La máquina se detiene al cortar el césped.

La altura de corte es demasiado baja.

- Aumente la altura de corte.

La batería está descargada.

- Cargue la batería.

El césped cortado se pega al cortacésped o la cuchilla.

- Saque la batería (21) y compruebe el cortacésped.

La temperatura de servicio de la máquina es demasiado alta.

- Deje que la máquina se enfríe.

El material de corte no se recoge en la cesta colectora de césped.

- Vacíe la cesta colectora de césped.

11. Accesorios

Utilice solo baterías y accesorios originales de Metabo o CAS (Cordless Alliance System).

Utilice únicamente accesorios que cumplan los requerimientos y los datos indicados en este manual de instrucciones.

A Cuchilla (cuchilla de hoz/como repuesto):

N.º de pedido: 628422000

B Baterías de diferentes capacidades. Adquiera exclusivamente baterías cuya tensión coincida con la de su herramienta eléctrica.

N.º de pedido: 625367000 4,0 Ah (LiHD)

N.º de pedido: 625368000 5,5 Ah (LiHD)

N.º de pedido: 625369000 8,0 Ah (LiHD)
etc.

N.º de pedido: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)

N.º de pedido: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)
etc.

C Cargadores: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Para consultar el programa completo de accesorios, véase www.metabo.com o nuestro catálogo.

12. Reparación



Las reparaciones de herramientas eléctricas solamente deben ser efectuadas por electricistas especializados y con piezas de repuesto originales.

En caso de que sea necesario reparar herramientas eléctricas, diríjase a su representante de Metabo. En la página www.metabo.com encontrará las direcciones necesarias.

En la página web www.metabo.com puede descargar listas de repuestos.

13. Protección del medio ambiente

Cumpla lo estipulado por las normativas nacionales relativas a la gestión ecológica de los residuos y al reciclaje de herramientas, embalajes y accesorios usados.

Los materiales de embalaje deben eliminarse de acuerdo con su etiquetado y según las directrices municipales. Puede encontrar más información en www.metabo.com en la sección Servicio.

Las baterías no pueden desecharse junto con los residuos domésticos. Devuelva las baterías defectuosas o gastadas a su distribuidor Metabo.

No sumerja la batería en agua.



Solo para países de la UE: no tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica.

Según la directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y las correspondientes legislaciones nacionales, las herramientas eléctricas usadas deben recogerse por separado y reciclarse de modo respetuoso con el medio ambiente.

Antes de desechar descargue la batería en la herramienta eléctrica. Asegure los contactos contra un cortocircuito (p. ej. con cinta adhesiva).

14. Datos técnicos

Notas explicativas sobre la información de la página 4.

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones en función de las innovaciones tecnológicas.

U = Tensión

B = Ancho de corte

H = Altura máxima corte

- H_x = Número de niveles de altura de corte
- V = capacidad de la cesta colectora de césped
- n = Número de revoluciones en ralentí
- m = Peso (incl. cesta colectora de césped, cuña y batería)
- IP = Grado de protección

Valores de medición establecidos de acuerdo con EN 60335.

Temperatura ambiental admitida durante el funcionamiento: de -20 °C a 50 °C (rendimiento limitado en caso de temperaturas inferiores a 0 °C). Temperatura ambiental admitida durante el almacenamiento: de 0 °C a 30 °C.

Temperatura ambiental recomendada durante el almacenamiento: de 0 °C a 40 °C

== Corriente continua

Las especificaciones técnicas aquí indicadas están sujetas a rangos de tolerancia (conforme a las normas vigentes).

Valores de emisiones

Estos valores permiten evaluar las emisiones de la herramienta eléctrica y la comparación de diferentes herramientas eléctricas. Dependiendo de las condiciones de uso, del estado de la herramienta eléctrica o de las herramientas que se utilicen, la carga real puede ser mayor o menor. Para realizar la valoración tenga en cuenta las pausas de trabajo y las fases de trabajo a carga reducida. Determine, a partir de los valores estimados, las medidas de seguridad para el usuario, p.ej. medidas organizativas.

Valor total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según EN 60335:

a_h = Valor de emisión de vibraciones

K_h = Inseguridad (vibración)

Niveles acústicos típicos evaluados A:

L_{pA} = Nivel de intensidad acústica

L_{WA} = Nivel de potencia acústica

$K_{pA}, K_{WA/WA(G)}$ = Inseguridad

$L_{WA(G)}$ = Nivel de potencia acústica garantizado según 2000/14/CE



Al trabajar, el nivel de ruido puede superar los 80 dB(A).

 ¡Usar protección auditiva!

Manual original

1. Declaração de conformidade

Declaramos, sob nossa responsabilidade: estes corta-relvas sem fio, identificadas por tipo e número de série *1), estão em conformidade com todas as disposições aplicáveis das Diretivas *2) e Normas *3). Documentações técnicas no *6).

2000/14/EG: Processo de avaliação da conformidade de acordo com o anexo VI. Organismo designado *4), nível de potência sonora LWA(G) garantido *5), - ver página 4.

2. Utilização correta

Os corta-relvas sem fio destinam-se para cortar e fertilizar superfícies de relvas.

O corta-relvas não pode ser utilizado para cortar moitas, sebes e arbustos, para o corte e trituração de plantas trepadeiras, para o corte de plantas em telhados ou floeiras, como trituradora para trituração de seções de árvores e sebes ou para nivelar irregularidades no terreno.

O utilizador é inteiramente responsável por danos que advenham de uma utilização indevida.

Deverá respeitar sempre as normas de prevenção de acidentes e as indicações de segurança gerais aplicáveis.

3. Indicações gerais de segurança



Para a sua própria proteção e para proteção da sua ferramenta elétrica, respeite as partes do texto identificadas com este símbolo!



AVISO – Ler o manual de instruções para reduzir o risco de ferimentos.



ATENÇÃO – Leia todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações e dados técnicos fornecidos juntamente com esta ferramenta elétrica. O desrespeito das instruções apresentadas em seguida pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou lesões graves.

Guarde todas as indicações de segurança e instruções para consultas futuras. Quando entregar esta ferramenta elétrica a terceiros, faça-o sempre acompanhado destes documentos.

Riscos residuais: mesmo utilizando corretamente o aparelho podem surgir riscos residuais ao trabalhar com o mesmo. Respeite todas as indicações de segurança e instruções.

Possíveis riscos:

- Ferimentos e danos materiais provocados por peças projetadas.
- Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de proteção contra poeiras apropriada.
- Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma proteção auditiva apropriada.

- Problemas de saúde provocados por emissões de vibrações, caso a máquina seja utilizada durante um longo período de tempo ou não seja conduzida ou mantida corretamente.

4. Indicações especiais de segurança

4.1 Indicações de segurança para corta-relvas

- a) **Não utilize o corta-relvas em caso de condições meteorológicas desfavoráveis, principalmente, em caso de tempestade.** Isto reduz o perigo de ser atingido por um raio.
- b) **Inspeccione bem a zona a cortar quanto à existência de animais selvagens.** Os animais selvagens podem ficar feridos na máquina em funcionamento.
- c) **Inspeccione bem a zona a cortar e remova todas as pedras, varas, arames, ossos e outros corpos estranhos.** As peças projetadas podem provocar ferimentos.
- d) **Antes de utilizar a máquina, verifique sempre se a lâmina de cortar relva e o mecanismo de corte não estão desgastados ou danificados.** As peças desgastadas ou danificadas aumentam o perigo de ferimentos.
- e) **Verifique regularmente se o cesto de recolha de relva apresenta desgaste ou deterioração.** Um cesto de recolha de relva desgastado ou danificado aumenta o perigo de ferimentos.
- f) **Deixe as coberturas de proteção no local onde se encontram. As coberturas de proteção devem estar operacionais e fixadas corretamente.** Uma cobertura de proteção solta, danificada ou que não esteja a funcionar corretamente pode provocar ferimentos.
- g) **Mantenha as entradas de ar livres de deposições.** As entradas de ar bloqueadas e as deposições podem provocar sobreaquecimento ou perigo de incêndio.
- h) **Ao operar a máquina, use sempre luvas de proteção antiderrapantes. Nunca deverá trabalhar descalço ou com sandálias abertas.** Através disso, estará a reduzir o perigo de ferimentos nos pés, em caso de contato com a lâmina de cortar relva em rotação.
- i) **Ao operar a máquina, use sempre calças compridas.** A pele descoberta aumenta a probabilidade de ferimentos provocados por objetos projetados.
- j) **Não opere a máquina em relva molhada. Caminhe, sem nunca correr.** Através disso estará a reduzir o perigo de escorregar e cair, podendo sofrer ferimentos.
- k) **Não opere a máquina em subidas excessivamente acentuadas.** Através disso estará a reduzir o risco de perder o controlo, escorregar e cair, podendo sofrer ferimentos.

l) **Ao trabalhar em encostas, certifique-se de que adota uma posição segura; trabalhe sempre transversalmente em relação à encosta, nunca para cima ou para baixo e seja extremamente cuidadoso ao alterar o sentido de trabalho.** Através disso estará a reduzir o risco de perder o controlo, escorregar e cair, podendo sofrer ferimentos.

m) **Esteja particularmente atento ao cortar a relva caminhando para atrás ou ao puxar a máquina para si.** Isto reduz o perigo de contato com os pés ou pernas.

n) **Não toque em lâminas ou outras peças perigosas que ainda se encontram em movimento.** Através disso, estará a reduzir o risco de ferimentos provocados por peças em movimento.

o) **Certifique-se de que todos os botões estão desligados e de que a bateria foi separada antes de remover material encravado ou de limpar a máquina.** Um funcionamento inesperado da máquina podem provocar ferimentos sérios.

4.2 Introdução

- Leia atentamente o manual de instruções. Familiarize-se com os elementos de comando e com a utilização correta da máquina.
- Não permita que a máquina seja utilizada por crianças, pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais, ou com prática insuficiente e/ou conhecimentos insuficientes ou pessoas que não estejam familiarizadas com estas instruções. As determinações locais podem limitar a idade do operador.
- As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Não operar a máquina caso se encontrem pessoas, principalmente crianças ou animais de estimação, nas proximidades.
- O utilizador é responsável por ferimentos ou danos materiais provocados noutras pessoas ou nos seus bens.
- Não proceder a alterações no aparelho.

4.3 Preparação

- Ao operar a máquina, use sempre calçado resistente e calças compridas. Não opere a máquina descalço ou com calçado aberto. Não use roupa larga ou roupa com fios ou fitas pendentes.
- Verifique cuidadosamente a área de utilização da máquina e remova todos os objetos que possam ser apanhados e projetados pela máquina (por exemplo, ramos, pedras).
- Antes de utilizar, efetue sempre um controlo visual para verificar se a lâmina, o parafuso de fixação e o módulo da lâmina estão desgastados ou danificados. Os componentes desgastados ou danificados devem ser substituídos por módulos, para evitar um desequilíbrio. Substitua as inscrições danificadas ou ilegíveis.
- Use proteção auditiva sempre que trabalhar durante longos períodos de tempo. Uma exposição prolongada a elevados níveis de ruído pode provocar problemas de audição.

4.4 Funcionamento

- Utilize a máquina apenas à luz do dia ou com boa luz artificial.
- Evite o funcionamento da máquina com a relva molhada.
- Adote sempre uma estabilidade segura ao trabalhar em encostas.
- Conduza a máquina apenas ao ritmo de passeio.
- Nas encostas, trabalhe sempre no sentido horizontal e nunca corte a relva no sentido ascendente e descendente.
- Esteja particularmente atento ao mudar de direção nas encostas.
- Não trabalhe em encostas demasiado íngremes.
- Ao virar, inverter a marcha ou puxar a máquina, mantenha-se sempre particularmente atento.
- Assegure a estabilidade. Caso perca o equilíbrio, solte imediatamente o tirante de ligação.
- Não corte a relva próximo de encostas íngremes, valas ou declives.
- Mantenha-se atento a buracos, sulcos, rochas e outros objetos escondidos que o possam fazer cair. Remova todos os obstáculos como pedras e ramos.
- Deixe a lâmina imobilizar quando tiver de inclinar a máquina para a transportar, quanto tiver de atravessar outras superfícies que não sejam em relva e quando transportar a máquina para a área a processar ou para fora da área a processar.
- Nunca opere a máquina com dispositivos de proteção danificados ou sem dispositivos de proteção (chave de segurança, tampa de ejeção traseira).
- Ligue o motor cuidadosamente de acordo com as indicações e mantendo os pés muito afastados da lâmina.
- Não inclinar a máquina ao ligar o motor, a não ser que a máquina tenha de ser inclinada para arrancar. Neste caso, não inclinar mais do que o estritamente necessário e inclinar apenas a parte que está mais afastada do operador.
- Não arranque a máquina caso se encontre diante da tampa de ejeção traseira aberta.
- Não colocar as mãos ou os pés próximo, ou por baixo de peças em rotação. Mantenha-se sempre afastado da abertura de ejeção.
- Nunca elevar ou transportar a máquina com o motor a trabalhar.
- Desligar o motor e remover a chave de segurança. Certifique-se de que todas as peças móveis estão imobilizadas:
 - se deixar a máquina sem supervisão;
 - antes de solucionar bloqueios ou eliminar obstruções, por exemplo, na abertura de ejeção;
 - antes de verificar a máquina, limpar ou efetuar trabalhos na mesma;
 - se tiver embatido num corpo estranho. Verifique se a máquina apresenta danos e solicite a realização da reparação, antes de voltar a colocar a máquina em funcionamento.

- Se a máquina começar a vibrar de forma estranhamente forte, é necessário realizar imediatamente uma verificação:
 - verificar se apresenta danos;
 - substituir peças danificadas ou reparar;
 - certificar-se de que todas as porcas, pinos e parafusos estão apertados firmemente.
- Em caso de acidente ou falha de funcionamento, desligar imediatamente a máquina e retirar as baterias.

4.5 Manutenção e armazenamento

- Todas as porcas, pinos e parafusos devem estar sempre apertados firmemente, para assegurar que a máquina se encontra num estado de funcionamento seguro.
- Verifique regularmente o cesto de recolha de relva quanto a desgaste ou perda de funcionalidade.
- Ao ajustar a máquina, certifique-se de que os seus dedos não ficam entalados entre as lâminas móveis e as peças fixas da máquina. Esteja ciente de que as lâminas podem ser movimentadas mesmo depois de desligar.
- Retirar as baterias da máquina, aguardar até que todas as peças móveis estejam imobilizadas e a máquina tenha arrefecido, antes de efetuar qualquer ajuste, conversão, manutenção e limpeza ou antes de armazenar a máquina.
- Ao efetuar a manutenção das lâminas deverá ter em atenção que as lâminas podem continuar a movimentar-se mesmo sem a bateria.
- Por motivos de segurança, substituir as peças desgastadas ou danificadas. Utilizar apenas peças sobressalentes e acessórios originais.

4.6 Utilização e manuseamento de ferramentas sem fio

- **Apenas deverá recarregar as baterias em carregadores recomendados pelo fabricante.** Caso um carregador que seja apropriado para um determinado tipo de bateria seja utilizado noutras baterias, existe perigo de incêndio.
- **Utilize apenas as baterias previstas nas ferramentas elétricas.** A utilização de outras baterias pode provocar ferimentos e perigo de incêndio.
- **Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de agrafos, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam ligar em ponte os contactos.** Um curto-circuito entre os contactos da bateria pode provocar queimaduras ou incêndios.
- **Em caso de utilização inapropriada, a bateria poderá verter líquido. Evite o contacto com este líquido. Em caso de contacto accidental, lave imediatamente com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure adicionalmente auxílio médico.** O líquido vertido da bateria pode provocar irritações ou queimaduras na pele.

- **Não utilize baterias danificadas ou modificadas.** As baterias danificadas ou modificadas podem comportar-se de forma imprevisível e provocar incêndios, explosão ou representar perigo de ferimentos.
- **Não exponha as baterias ao fogo ou a temperaturas elevadas.** A exposição ao fogo ou a uma temperatura acima de 130 °C (265 °F) pode causar uma explosão.
- **Respeite todas as indicações acerca do carregamento e nunca carregue a bateria ou a ferramenta sem fios fora do intervalo de temperaturas indicado no manual de instruções.** O carregamento incorreto ou o carregamento fora do intervalo de temperaturas permitido pode destruir a bateria e aumentar o perigo de incêndio.
- **Evite uma colocação em funcionamento involuntária. Certifique-se de que a máquina está desligada antes de pegar na mesma, de a transportar ou de ligar a bateria.** Se ao transportar a máquina mantiver o dedo sobre o botão ou se conectar a máquina já ligada à corrente elétrica, poderão ocorrer acidentes graves.
- Retirar as baterias da máquina e aguardar até à imobilização completa de todas as peças móveis...
 - ...antes de proceder a qualquer ajuste, conversão, manutenção ou limpeza.
 - ...se o operador se afastar da máquina.
 - ...antes de remover bloqueios.
 - ...após entrar em contacto com um objeto estranho, para verificar se a máquina apresenta danos e para a reparar, antes de a voltar a ligar e operar.
 - ...para verificação imediata, caso a máquina comece a vibrar excessivamente. Verificar a máquina quanto a danos. Reparar ou substituir as peças danificadas.



proteger as baterias de humidade!



Não expor as baterias a fogo!

- Não utilizar baterias danificadas ou deformadas!
- Não abrir as baterias!
- Não tocar nem curto-circuitar os contactos das baterias!



As baterias de íões de lítio danificadas podem verter um líquido ligeiramente ácido e inflamável!




Caso as baterias vertam líquido e o mesmo entre em contacto com a pele, deverá lavar imediatamente com água abundante. Se o líquido das baterias entrar em contacto com os seus olhos, lave-os com água limpa e consulte imediatamente um médico!


- Retirar as baterias da máquina, caso a máquina esteja avariada.


Transporte das baterias de íões de lítio:


- a expedição de baterias de íões de lítio deverá ocorrer em conformidade com as leis de transporte de mercadorias perigosas (UN 3480 e UN 3481). Informe-se sobre as normas atualmente em vigor para a expedição de baterias de íões de lítio. Se necessário, informe-se junto da sua empresa transportadora. Poderá obter uma embalagem certificada junto da Metabo.
- A bateria apenas poderá ser expedida caso a caixa não apresente danos e esta não esteja a verter líquido. Para a expedição, retirar a bateria da máquina. Proteger os contactos contra curto-circuito (por exemplo, isolar com fita adesiva).


4.7 Símbolos



 **AVISO** – Perigos gerais!


 Ler o manual de instruções.


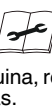
 Adote sempre uma estabilidade segura ao trabalhar em encostas. Não trabalhe em encostas demasiado íngremes.



 Certifique-se de que ninguém é ferido através da projecção de objetos estranhos. Mantenha outras pessoas afastadas.



 Mantenha as pessoas e os animais de estimação que se encontrem nas proximidades a uma distância segura em relação ao aparelho. Mantenha outras pessoas afastadas.

  Cuidado! Lâminas de corte afiadas. Antes da limpeza ou da manutenção: desligar a máquina, retirar a chave de segurança e retirar as baterias.

 Proteja o seu aparelho de humidade. Não expor à chuva.

  **AVISO!** O arranque acidental pode provocar ferimentos graves. Antes da limpeza ou da manutenção: desligar a máquina, retirar a chave de segurança e retirar as baterias.

  Utilize baterias com a mesma capacidade.

  Utilize baterias com o mesmo nível de carga.

5. Vista geral

Ver página 2 e 3.

- 1 Porta-cabos
- 2 Botão Ligar/Desligar
- 3 Tirante de ligação
- 4 Punho (para empurrar e guiar a máquina)
- 5 Barras do punho
- 6 Cesto de recolha de relva
- 7 Tapa de ejeção traseira

- 8 Cunha para fertilizar
- 9 Punho de transporte
- 10 Pente para relva (para cortar relva junto a bordas)
- 11 Alavanca (ajuste central da altura de corte)
- 12 Cobertura de proteção (baterias)
- 13 Alavanca dos tensores rápidos
- 14 Tensores rápidos
- 15 Aparafusar
- 16 Porcas de orelhas
- 17 Janela do nível de enchimento
- 18 Abertura de ejeção
- 19 Desbloqueio da bateria
- 20 Chave de segurança
- 21 Baterias *
- 22 Indicador de capacidade e de sinalização *
- 23 Botão do indicador de capacidade *
- 24 Parafuso de fixação da lâmina
- 25 Arruela
- 26 Lâmina
- 27 Admissão da lâmina (os furos semicirculares na lâmina devem coincidir com semicírculos da máquina)

* consoante o equipamento

6. Colocação em funcionamento

6.1 Montar o punho, ajustar a altura do punho


 **AVISO!** Não danificar o cabo ao desdobrar e dobrar.

Fig. A: desdobrar as barras do punho (5)

1. Dobrar as barras do punho (5) para trás.
2. Rebater as alavancas (13) dos tensores rápidos (14).

Nota: Caso a força de aperto esteja ajustada de forma inapropriada: Abrir a alavanca (13). Rodar os tensores rápidos (14). Voltar a fechar a alavanca (13) e verificar a força de aperto. Se necessário, repetir o processo.

Fig. B: montar o punho (4) e ajustar a altura do punho

3. Encaixar as extremidades da barra do punho (4), conforme representado, nas barras do punho inferiores (5).
4. Ajustar a altura do punho pretendida, alinhando o punho (4) numa das três posições (1..2..3..).
5. Introduzir os parafusos (15) à esquerda e à direita.

Nota: Certifique-se de que os parafusos (15) se encontram (em ambos os lados) na mesma posição (1..2..3..).

Nota: Montar as porcas de orelhas (16) no interior, de forma a que estas não fiquem presas (por exemplo em ramos ou sebes).

6. Aparafusar as porcas de orelhas (16) nos parafusos (15) e apertar firmemente.
7. Fixar o cabo nos porta-cabos (1).

6.2 Preparar para recolher relva, adubar

Recolher relva/montar cesto de recolha de relva. Fig. C.

1. Dobrar a tampa de ejeção traseira (7) para cima e segurar firmemente.
2. A abertura de ejeção (18) deverá estar vazia. Se necessário, remover a cunha para fertilizar (8) (retirar para fora e colocar de parte).
3. Segurar firmemente o cesto de recolha de relva (6) no seu punho e engatar os ganchos conforme representado.
4. Fechar a tampa de ejeção traseira (7).

Montar o fertilizador / cunha para fertilizar. Fig. D.

1. Dobrar a tampa de ejeção traseira (7) para cima e segurar firmemente.
2. Remover o cesto de recolha de relva (6).
3. Segurar a cunha para fertilizar (8) no seu punho e inserir no compartimento de ejeção. (Inserir até ao encosto e pressionar para baixo. Certifique-se de que a cunha para fertilizar está engatada nas saliências previstas para o efeito.)
4. Fechar a tampa de ejeção traseira (7).

6.3 Ajustar a altura de corte.

Fig. na página 2.

Puxar a alavanca (11) ligeiramente para fora e deslocar para a posição pretendida. Deixar engatar na posição pretendida.

Ajustar a altura de corte à altura da relva a cortar.

Nota: Para obter resultados de corte de relva otimizados:

cortar no máximo um terço da altura da relva. Ao cortar relva alta deverá reduzir a velocidade com a qual empurra a máquina.

Nota: Para obter resultados de fertilização otimizados deverá fertilizar regularmente a relva. Apenas deverá utilizar no máximo 2 cm de relva cortada como fertilizante. (Recomendação: posição 2 ou posição 3).

6.4 Bateria

Fig. E.

Antes de utilizar, carregar a bateria. Recarregar a bateria em caso de perda de rendimento.

Poderá encontrar instruções sobre o carregamento da bateria no manual de instruções do carregador Metabo.

No caso de baterias de iões de lítio com indicador de capacidade e de sinalização (22) (consoante o equipamento):

- prima a tecla (23) e o estado de carga será indicado através das lâmpadas LED.
- Assim que uma lâmpada LED piscar, significa que a bateria está quase descarregada e terá que ser recarregada.

Colocar, retirar a bateria

Fig. E.

 **AVISO!** Pare a máquina e aguarde até o motor parar, antes de remover ou inserir as baterias.

Inserir: dobrar a cobertura de proteção (12) para cima. Inserir ambas as baterias (21) até engatar. Fechar a cobertura de proteção (12).

Remover: dobrar a cobertura de proteção (12) para cima. Retirar a chave de segurança (20). Pressionar o botão de desbloqueio da bateria (19) e retirar a bateria (21) para fora. Fechar a cobertura de proteção (12).

7. Utilização

7.1 Transportar

Transportar:


Transportar pelo punho de transporte (9).

Conduzir: deixe a lâmina imobilizar quando tiver de inclinar a máquina para o transporte ou para a transportar, quanto tiver de atravessar outras superfícies que não sejam em relva e quando transportar a máquina para a área a processar ou para fora dessa mesma área.

7.2 Ligar a máquina

Fig. E, F.

1. Inserir a chave de segurança (20). Fechar a cobertura de proteção (12).
2. Pressionar o botão de Ligar/Desligar (2) e manter pressionado.
3. Puxar o tirante de ligação (3) no sentido do punho (4).
4. Soltar o botão Ligar/Desligar (2).

 **AVISO! Nota:** Caso a máquina não arranque: retirar a chave de segurança (20) e remover as baterias (21). Verifique o mecanismo de corte, de forma a certificar-se de que:

- não ficou presa relva na lâmina;
- a lâmina consegue rodar livremente.


7.3 Cortar e fertilizar


Coloque-se em pé atrás da máquina. Segure o punho (4) firmemente com ambas as mãos e desloque-a para a frente em ritmo de passeio.

7.4 Parar a máquina

Fig. F

1. Soltar o tirante de ligação (3) para parar a máquina.

 **AVISO!** Aguarde até a lâmina imobilizar totalmente antes de voltar a arrancar a máquina. Não desligar e voltar a ligar rapidamente.

 **AVISO!** Retirar sempre a chave de segurança (20) e as baterias (21), depois de terminar o trabalho.

7.5 Esvaziar o cesto de recolha de relva

Fig. C


Se a janela do nível de enchimento (17) fechar, significa que o cesto de recolha de relva (6) está cheio.


Controlar regularmente a janela do nível de enchimento e esvaziar atempadamente o cesto de recolha de relva (6).

1. Parar a máquina.

2. Retirar a chave de segurança (20).
3. Retirar as baterias (21).
4. Dobrar a tampa de ejeção traseira (7) para cima e segurar firmemente.
5. Segurar firmemente o cesto de recolha de relva (6) no seu punho e desengatar os ganchos.
6. Fechar a tampa de ejeção traseira (7).
7. Esvaziar o cesto de recolha de relva (6).

8. Limpar, armazenar

 **AVISO!** Retirar a chave de segurança (20) e remover as baterias (21). O arranque accidental pode provocar ferimentos graves. A lâmina deverá estar imobilizada.

 **AVISO!** Uma manutenção insuficiente, a utilização de peças sobressalentes inapropriadas ou a remoção ou alteração de componentes de segurança pode provocar perigos graves e ferimentos.


8.1 Limpar


- Limpar o fundo do mecanismo de corte após todas as utilizações: remover os restos de relva, folhas, sujidade e outros resíduos acumulados.


8.2 Armazenar

- Deixar a máquina arrefecer antes de armazenar e limpar.
- Certifique-se de que a máquina não apresenta peças soltas ou danificadas.
Se necessário:
 - aperte os parafusos.
 - Solicite a reparação da máquina.
- Armazenar a máquina num local seco.
- Certifique-se de que a máquina é mantida fora do alcance de crianças.
- Para armazenar de forma economizadora de espaço, é possível rebater o punho (4). Ver fig. G. Para rebater, abrir as alavancas (13) dos tensores rápidos (14) e, se necessário, rodar os tensores rápidos (14) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Afastar ligeiramente as extremidades das barras do punho (5) e dobrar para a frente. Soltar as porcas de orelhas (16) e dobrar o punho (4) para trás.

9. Manutenção

 **AVISO!** Retirar a chave de segurança (20) e remover as baterias (21). O arranque accidental pode provocar ferimentos graves. A lâmina deverá estar imobilizada.

 **AVISO!** Mantenha o motor e a bateria livre de relva, folhagem ou lubrificante.


 **Cuidado!** Não utilize solventes ou produtos de limpeza fortes para limpar a caixa em plástico ou os componentes.

9.1 Manutenção geral

- Antes de cada utilização, verifique se a máquina apresenta peças soltas ou em falta, tais como parafusos, porcas, pinos e tampas.

- Aperte corretamente todas as fixações e tampas.
- Limpe a máquina com um pano seco. Não utilize água
- **Não efetue a manutenção de baterias danificadas.** A manutenção das baterias deverá ser efetuada apenas pelo fabricante ou por pontos de assistência autorizados.

9.2 Substituir a lâmina

 **AVISO!** Retirar a chave de segurança (20) e remover as baterias (21). O arranque accidental pode provocar ferimentos graves. A lâmina deverá estar imobilizada.

 **AVISO!** Utilizar apenas lâminas aprovadas. Ver capítulo Acessórios.



 **AVISO!** Usar luvas de proteção resistentes e óculos de proteção. Mantenha-se atento às lâminas afiadas.

Fig. H.

1. Parar a máquina.
2. Retirar a chave de segurança (20).
3. Retirar as baterias (21).
4. Certifique-se de que a lâmina (26) está imobilizada.
5. Colocar a máquina para o lado.
6. Posicionar uma peça de madeira estável (5 cm x 5 cm x 60 cm), de forma a impedir a movimentação da lâmina.
7. Desaparafusar o parafuso de fixação (24) (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) com uma chave de fendas (abert. de chave 14). Retirar o parafuso de fixação (24) e a arruela (25).
8. Retirar a lâmina (26) desgastada.
9. Colocar a lâmina (26) nova: certifique-se de que os furos em forma de semicírculo existentes na lâmina (27), coincidem com os semicírculos na máquina (27).
10. Posicionar uma peça de madeira estável (5 cm x 5 cm x 60 cm), de forma a impedir a movimentação da lâmina.
11. Inserir a arruela (25) e o parafuso de fixação (24) e apertar firmemente com uma chave de fendas (abert. de chave 14) (no sentido dos ponteiros do relógio).

9.3 Lubrificar

Não é necessário lubrificar.

 **AVISO!** Não lubrificar de forma alguma os componentes das rodas. A lubrificação pode provocar danos durante o funcionamento.

10. Problemas e avarias

O punho não se encontra na posição.

Os tensores rápidos (14) não estão apertados firmemente da forma correta.

- Certifique-se de que os tensores rápidos (14) estão apertados corretamente de forma fixa (ver capítulo 6.1), a altura do punho está ajustada corretamente e os parafusos (16) estão alinhados corretamente (ver capítulo 6.1).

A máquina não arranca.

A potência da bateria é fraca.
- Carregar as baterias.

O botão de Ligar/Desligar (2) está danificado.
- Substituir o botão de Ligar/Desligar.

A chave de segurança (20) não está inserida.
- Inserir a chave de segurança.

A lâmina está bloqueada.
- Respeitar as indicações de advertência, ver cap. 8. Limpar.

A máquina não fertiliza corretamente.

A altura de corte está ajustada demasiado baixa.
- Ajustar a altura de corte.

A relva cortada molhada cola no mecanismo de corte.

- Aguarde até a relva secar antes de a cortar.

A cunha para fertilizar (8) está em falta.
- Inserir a cunha para fertilizar.

A máquina apenas pode ser empurrada com dificuldade.

A relva é demasiado elevada ou a altura de corte está ajustada demasiado baixa.
- Aumentar a altura de corte.

A máquina vibra fortemente.

A lâmina não está calibrada ou está desgastada.
- Substituir a lâmina.

O veio do motor está dobrado.

1. Desligue o motor.
2. Retirar a chave de segurança (20) e remover as baterias (21).
3. Verificar se apresenta danos.
4. Solicite a reparação da máquina antes de a voltar a colocar em funcionamento.

A máquina para durante o corte.

A altura de corte é demasiado baixa.
- Aumentar a altura de corte.

As baterias estão descarregadas.
- Carregar as baterias.

A relva cortada molhada cola no mecanismo de corte ou na lâmina.

- Retire as baterias (21) para fora e verifique o mecanismo de corte.

A temperatura de funcionamento da máquina é demasiado elevada.

- Deixar a máquina arrefecer.

A relva cortada não é recolhida pelo cesto de recolha de relva.

- Esvaziar o cesto de recolha de relva.

11. Acessórios

Utilize apenas baterias e acessórios originais Metabo ou CAS (Cordless Alliance System).

Utilize apenas acessórios que cumpram os requisitos e dados característicos indicados neste manual de instruções.

- A Lâmina (lâmina de foice / de substituição):
N.º de pedido: 628422000

B Baterias de diversas capacidades. Compre apenas baterias com a tensão adequada para a sua ferramenta elétrica.

N.º de pedido: 625367000 4,0 Ah (LiHD)

N.º de pedido: 625368000 5,5 Ah (LiHD)

N.º de pedido: 625369000 8,0 Ah (LiHD)

etc.

N.º de pedido: 625027000 4,0 Ah (iões de lítio)

N.º de pedido: 625028000 5,2 Ah (iões de lítio)

etc.

C Carregadores: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Poderá consultar o programa completo de acessórios em www.metabo.com ou no catálogo.

12. Reparações



As reparações em ferramentas elétricas apenas devem ser efetuadas por eletricitistas e apenas usando peças sobressalentes originais!

Caso as ferramentas elétricas Metabo necessitem de reparações, dirija-se ao seu representante Metabo. Consulte os endereços em www.metabo.com

Poderá descarregar as listas de peças sobressalentes em www.metabo.com

13. Proteção do ambiente

Respeite as determinações nacionais sobre a eliminação ecológica e sobre a reciclagem de máquinas usadas, embalagens e acessórios.

Os materiais da embalagem devem ser eliminados de acordo com a sua rotulagem, em conformidade com as diretivas do seu município. Encontrará indicações adicionais em www.metabo.com na área da assistência.

As baterias não podem ser eliminadas através do lixo doméstico! Devolver as baterias avariadas ou usadas ao revendedor Metabo!

Não atirar as baterias para a água.



Apenas para países da UE: não colocar as ferramentas elétricas no lixo doméstico! De acordo com a diretiva europeia 2012/19/UE sobre equipamentos elétricos e eletrónicos usados, e na conversão ao direito nacional, as ferramentas elétricas usadas devem ser recolhidas em separado e entregues a uma reciclagem ecologicamente correta.

Antes de eliminar a bateria, descarregue-a na ferramenta elétrica. Proteger os contactos contra curto-circuito (por exemplo, isolar com fita adesiva).

14. Dados técnicos

Explicações sobre os dados na página 4.

Reservamo-nos o direito de proceder a alterações relacionadas com o progresso tecnológico.

- U = Tensão
B = Largura de corte
H = Altura de corte
H_x = Número de níveis de alturas de corte
V = Volume do cesto de recolha de relva

- n = Rotações em vazio
 m = Peso (inclui cesto de recolha de relva, cunha para fertilizar e baterias)
 IP = Tipo de proteção

Valores medidos determinados de acordo com a EN 60335.

Temperatura ambiente admissível durante o funcionamento:

-20 °C até 50 °C (potência limitada no caso de temperaturas abaixo dos 0 °C). Temperatura ambiente admissível em caso de armazenamento: 0 °C até 30 °C.

Temperatura ambiente recomendada ao carregar: 0 °C até 40 °C.

== Corrente contínua

Os dados técnicos indicados são tolerantes (de acordo com os padrões individuais válidos).



Valores da emissão

Estes valores possibilitam a avaliação de emissões da ferramenta elétrica e a comparação com diversas ferramentas elétricas. Consoante as condições de utilização, o estado da ferramenta elétrica ou das ferramentas acopláveis, a sobrecarga efetiva poderá ser superior ou inferior. Para a avaliação, deverá ainda considerar os intervalos de trabalho e as fases com menores sobrecargas. Com base nos respetivos valores avaliados deverá determinar a aplicação de medidas de proteção para o utilizador, por ex. medidas a nível de organização.

Valor total de vibrações (soma vetorial de três direções) determinado de acordo com a EN 60335:

a_h = Valor da emissão de vibrações

K_h = Insegurança (vibração)

Valores típicos e ponderados pela escala A para o ruído:

L_{pA} = Nível sonoro

L_{WA} = Nível de potência sonora

$K_{pA}, K_{WA/WA(G)}$ = Insegurança

$L_{WA(G)}$ = Nível de potência sonora garantido conforme 2000/14/CE



Durante o trabalho, o nível de ruído pode exceder os 80 dB(A).



Usar proteção auditiva!

Bruksanvisning i original

1. Försäkran om överensstämmelse

Vi försäkrar på eget ansvar att den batteridrivna gräsklipparen med typ- och serienummer *1) uppfyller kraven i gällande direktiv *2) och standarder *3). Teknisk dokumentation finns hos *6).

2000/14/EG: Utvärderingsmetod för överensstämmelse enligt bilaga VI. Anmält organ *4), Garanterad ljudeffektnivå: LWA(G) *5), - se s. 4.

2. Föreskriven användning

De batteridrivna gräsklipparna används för klippning och mulchning av gräsmattor.

Gräsklipparen får inte användas för klippning av buskar eller häckar, för klippning eller flisning av rankor eller för klippning av växter på gröna tak eller i balkonglådor, som flismaskin för flisning av träd- och häckdelar eller för utjämning av ojämnheter i marken.

Användaren ansvarar själv för skador som orsakas av felaktig användning.

Allmänna föreskrifter om förhindrande av olycksfall samt säkerhetsanvisningar måste följas.

3. Allmänna säkerhetsanvisningar



Följ anvisningarna i textavsnitten med den här symbolen för att förebygga personskador och skador på elverkyttet!



VARNING – Läs igenom bruksanvisningen för att minska risken för skador.



VARNING – Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att instruktionerna nedan inte följs kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara säkerhetsanvisningar och anvisningar för framtida bruk. Se till så att dokumentationen medföljer elverktyget.

Restrisker: Även när verktyget används på ändamålsenligt sätt kan det finnas restrisker. Beakta alla säkerhetsanvisningar och instruktioner.

Möjliga risker:

- Person- och sakskador orsakade av kringflygande delar.
- Lungskador om ingen lämplig andningsmask används.
- Hörselskador om inget lämpligt hörselskydd används.
- Hälsoskador orsakade av vibrationsemissioner om maskinen används under en längre tid eller om den inte manövreras eller underhålls korrekt.

4. Särskilda säkerhetsanvisningar

4.1 Säkerhetsanvisningar för gräsklippare

a) **Använd inte gräsklipparen i dåligt väder, särskilt inte om det åskar.** Det minskar risken för att träffas av blixten.

b) **Undersök det område där gräsklipparen ska användas noggrant så att där inte finns vilda djur.** Vilda djur kan skada sig på den arbetande maskinen.

c) **Undersök det område där gräsklipparen ska användas noggrant och ta bort alla stenar, stockar, kablar, ben och andra främmande föremål.** Delar som slungas iväg kan orsaka personskador.

d) **Innan du börjar använda maskinen ska du alltid kontrollera att klippkniven och klippmekanismen inte är utnötta eller skadade.** Utnötta eller skadade delar ger ökad skaderisk.

e) **Kontrollera med jämna mellanrum om gräsuppsamlingskorgen är utnött.** Om gräsuppsamlingskorgen är skadad eller utnött ökar risken för skador.

f) **Låt skyddskåpor sitta på plats. Skyddskåpor måste vara funktionsdugliga och ordentligt fastsatta.** Skyddslock som sitter löst, är skadade eller inte fungerar som de ska kan leda till skador.

g) **Håll luftintagsöppningar fria från avlagringar.** Blockerade luftintag och avlagringar kan leda till överhettning och brandfara.

h) **Använd alltid halksäkra skor när du arbetar med maskinen. Arbeta aldrig barfota eller med öppna sandaler.** Detta minskar risken för fotskador vid kontakt med den roterande klippkniven.

i) **Använd alltid långa byxor när du arbetar med maskinen.** Blottad hud ökar risken för skador från föremål som slungas ut.

j) **Använd inte maskinen i vått gräs. Arbeta i gånghastighet, spring aldrig.** Detta minskar risken för att man snubblar och faller, vilket kan leda till skador.

k) **Använd inte maskinen i alltför branta sluttningar.** Detta minskar risken för att man tappar kontrollen, snubblar och faller, vilket kan leda till skador.

l) **Se till att stå stabilt när du arbetar i sluttningar; arbeta alltid tvärs över sluttningen, aldrig i upp- eller nedåtgående riktning och var särskilt försiktig när du byter arbetsriktning.** Detta minskar risken för att man tappar kontrollen, snubblar och faller, vilket kan leda till skador.

m) **Var särskilt försiktig när du backar eller drar maskinen mot dig.** Det minskar risken för att maskinen kommer i kontakt med fötter eller ben.

n) **Vidrör aldrig knivar eller andra farliga delar som fortfarande rör sig.** Detta minskar risken för skador på rörliga delar.

o) Se till att alla brytare är frånsagna och att batteripaketet har kopplats från innan du avlägsnar material som fastnat eller underhåller maskinen. Om maskinen plötsligt sätts i drift kan det leda till allvariga skador.

4.2 Inledning

- Läs igenom bruksanvisningen noga. Gör dig förtrogen med maskinens reglage och lär dig använda den korrekt.
- Denna maskin får inte användas av barn, av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, av personer som saknar erfarenhet av eller kunskap om maskinen eller av personer som inte har läst igenom dessa anvisningar. Lokala regler kan föreskriva en viss minimiålder för användare.
- Håll barn under uppsikt, så att de inte leker med verktyget.
- Använd inte maskinen om det finns personer, i synnerhet barn, eller husdjur i närheten.
- Användaren ansvarar för skador på andra personer eller deras egendom.
- Gör inga ändringar på verktyget.

4.3 Förberedelser

- Använd alltid stabila skor och långa byxor när du arbetar med maskinen. Använd aldrig maskinen barfota eller med öppna skor. Bär inte löst sittande plagg eller kläder med snören eller remmar som hänger.
- Kontrollera noggrant det område där maskinen ska användas och avlägsna alla föremål som kan fastna i maskinen och slungas iväg (t.ex. grenar, stenar).
- Före varje användning ska du kontrollera visuellt om kniven, fästskruven eller knivenheten är nedslitna eller skadade. Slitna eller skadade komponenter måste alltid bytas ut satsvis för att det inte ska uppstå obalans. Byt ut skadade eller oläsliga skyltar.
- Under längre arbetsperioder ska hörselskydd användas. Längre påverkan av buller kan ge hörselskador.

4.4 Drift

- Använd maskinen endast i dagsljus eller i bra artificiellt ljus.
- Undvik att använda maskinen på vått gräs.
- Se till att alltid stå stabilt i slutningar.
- Kör gräsklipparen endast i gånghastighet.
- På slutningar ska du alltid klippa i vågrät riktning och aldrig uppåt eller nedåt.
- Var särskilt försiktig när du byter riktning på slutningar.
- Använd inte maskinen i alltför branta slutningar.
- Var ytterst försiktig när du vänder, backar eller drar maskinen.
- Se till att stå stadigt. Släpp genast kopplingsbygeln om du tappar balansen.
- Använd inte gräsklipparen i närheten av branta slutningar, diken eller slänter.

- Se upp för hål, fåror, stenblock och dolda föremål som du kan snubbla på. Avlägsna alla föremål som stenar och kvistar.
- Låt kniven stanna innan du tippar gräsklipparen för transport, korsar andra underlag än gräs eller transporterar den till och från det område som ska bearbetas.
- Använd aldrig maskinen med skadade säkerhetsanordningar eller utan säkerhetsanordningar (säkerhetsnyckel, utmatningslucka bak).
- Starta motorn försiktigt enligt anvisningarna och med fötterna långt ifrån kniven.
- Tippa inte maskinen när du startar motorn, utom om maskinen måste tippas för start. I så fall ska endast den del som är längst bort från användaren tippas och inte mer än nödvändigt.
- Starta inte maskinen när du står framför den öppna utmatningsluckan bak.
- Håll händer och fötter borta från områden nära eller under roterande delar. Uppehåll dig aldrig i närheten av utmatningsöppningen.
- Lyft och bär aldrig maskinen när motorn är igång.
- Slå från motorn, ta bort säkerhetsnyckeln. Se till att alla rörliga delar har stannat i följande fall:
 - När maskinen lämnas utan uppsikt.
 - Innan du åtgärdar blockeringar eller tilltäppningar i utmatningsöppningen.
 - Innan du inspekterar, rengör eller arbetar på maskinen.
 - Om du har kört på ett främmande föremål. Kontrollera om maskinen är skadad och lämna i så fall in den för reparation innan du börjar använda maskinen igen.
- Om maskinen börjar vibrera ovanligt starkt ska den omedelbart kontrolleras:
 - Kontrollera om maskinen är skadad.
 - Reparera eller byt ut skadade delar.
 - Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna.
- Vid en olycka eller ett funktionsfel ska du genast slå från maskinen och ta ut batteripaketet.

4.5 Underhåll och förvaring

- För att maskinens driftsäkerhet ska kunna säkerställas måste alla muttrar, bultar och skruvar vara ordentligt åtdragna.
- Kontrollera med jämna mellanrum om uppsamlingskorgen är sliten eller defekt.
- Var försiktig så att du inte klämmer fingrarna mellan de rörliga knivarna och fasta delar på maskinen när du ställer in maskinen. Tänk på att knivarna kan flyttas även efter att maskinen stängts av.
- Ta ut batteripaketet och vänta tills alla rörliga delar har stannat och maskinen har svalnat innan du genomför inställningar, omriggning, underhåll eller rengöring och när maskinen ska förvaras.
- Vid underhåll av knivarna är det viktigt att tänka på att de kan sättas i rörelse trots att batteripaketet har tagits ut.

- Utnötta eller skadade delar ska bytas ut av säkerhetsskäl. Använd endast reservdelar och tillbehör i original.

4.6 Använda och hantera batteridrivna maskiner

- **Ladda bara batterierna i laddare som tillverkaren rekommenderar.** Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper finns risk för brand.
- **Använd endast batterier som är avsedda för aktuellt elverktyg.** Används andra batterier finns risk för kroppsskada och brand.
- **Se till så att batteriet inte kommer i kontakt med gem, mynt, nycklar, spik, skruv och andra små metallföremål som kan kortsluta batteriet.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- **Felaktig användning kan få batteriet att läcka batterivätska. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan medföra hudirritation och brännskada.
- **Använd inga batterier som skadats eller modifierats.** Skadade eller modifierade batterier kan bete sig oväntat vilket leder till brand, explosion eller risk för personskador.
- **Exponera inte ett batterier för brand eller för hög temperatur.** Exponering för brand eller temperaturer över 130 °C kan leda till explosion.
- **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturomfång som specificeras i instruktionerna.** En olämplig laddning eller en laddning vid en temperatur som ligger utanför det specificerade området kan skada batteriet och öka brandrisken.
- **Se till att den inte går att slå på av misstag. Se till att maskinen är fränslagen innan du sätter i batteriet och tar upp eller bär maskinen.** Om du bär maskinen med fingret på brytaren eller ansluter påkopplad maskin till nätströmmen finns risk för olycka.
- Ta ut batteripaketet ur maskinen och vänta tills alla rörliga delar står helt stilla...
 - ... innan inställningar, ombyggnad, underhåll eller rengöring utförs.
 - ... när användaren lämnar maskinen.
 - ... innan blockeringar tas bort.
 - ... när maskinen kommit i kontakt med ett främmande föremål så att du kan kontrollera om maskinen har skador och för att reparera den innan den startas om eller används.
 - ... för omedelbar kontroll om maskinen börjar vibrera mycket starkt. Kontrollera om maskinen är skadad. Reparera eller byt ut skadade delar.



Skydda batterierna mot fukt!

Skydda batterierna mot brand!

- Använd aldrig trasiga eller deformerade batterier!
- Öppna aldrig batterierna!
- Vidrör eller kortslut aldrig batteripolerna!



Trasiga litiumjonbatterier kan läcka en något sur, brännbar vätska!



Om du får läckande batterivätska på huden, spola direkt med rikliga mängder vatten. Får du batterivätska i ögonen, skölj med rent vatten och sök omedelbart läkarvård!

- Ta ut batteripaketet ur maskinen om maskinen är defekt.

Transport av litiumjonbatterier:

- Frakt av litiumjonbatterier regleras av bestämmelserna för farligt gods (UN 3480 och UN 3481). Fraktdokumentet för litiumjonbatterier ska uppfylla gällande föreskrifter. Kontakta transportföretaget för mer information. Det finns certifierat förpackningsmaterial att få hos Metabo.
- Skicka endast batterier om kåpan är oskadd och det inte sipprar ut någon vätska. Ta ut batteriet ur maskinen för att skicka det. Säkra kontaktarna mot kortslutning (isolera t.ex. med tejp).

4.7 Symboler

WARNING! – Allmänna risker!



Läs igenom bruksanvisningen.



Se till att alltid stå stabilt i slutningar. Använd inte maskinen i alltför branta slutningar.



Se upp så att ingen skadas på grund av främmande föremål som slungas iväg. Håll andra personer borta.



Personer och husdjur som uppehåller sig i närheten av maskinen måste hållas på säkert avstånd. Håll andra personer borta.



Se upp! Vassa knivar. Före rengöring eller underhåll: slå från maskinen, dra ur säkerhetsnyckeln och ta ut batteripaketet.



Skydda laddaren mot fukt. Skydda mot regn.



WARNING! Om gräsklipparen startar av misstag kan den orsaka allvariga personskador. Före rengöring eller underhåll: slå från maskinen, dra ur säkerhetsnyckeln och ta ut batteripaketet.



Använd endast batteripaket med samma kapacitet.



Använd batteripaket med samma laddningsstatus.

5. Översikt

Se sida 2 och 3.

1 Kabehållare

- 2 Strömbrytare
- 3 Kopplingsbygel
- 4 Handtag (för att skjuta på och styra gräsklipparen.)
- 5 Greppstång
- 6 Gräsuppsamlingskorg
- 7 Utmatningslucka bak
- 8 Mulchkil
- 9 Bårhandtag
- 10 Kammar (för klippning nära kanter)
- 11 Spak (central klipphöjdsinställning)
- 12 Skyddskåpa (batteripaket)
- 13 Spak till snabbspänne
- 14 Snabbspänne
- 15 Skruvar
- 16 Vingmuttrar
- 17 Nivåfönster
- 18 Utmatningsöppning
- 19 Batteriupplåsning
- 20 Säkerhetsnyckel
- 21 Batteripaket*
- 22 Ladd- och signalindikering *
- 23 Laddindikeringsknapp *
- 24 Fästskruv till kniv
- 25 Underläggsbricka
- 26 Kniv
- 27 Knivfäste (de halvrunda hålen i kniven måste stämma överens med halvcirkelarna på maskinen)

* beroende på utförande

6. Driftstart

6.1 Montera handtaget, ställa in handtagets höjd



WARNING! Se till att inte skada kablarna när handtagen fälls in och ut.

Fig. A: Fälla ut (5) handtagen

1. Fäll handtagen (5) bakåt.
 2. Fäll ihop spakarna (13) till snabbspännena (14).
- Obs:** Om fastspänningsstyrkan är felaktigt inställd: Öppna spaken (13). Vrid på snabbspännets (14). Stäng spaken (13) igen och kontrollera fastspänningsstyrkan. Upprepa stegen vid behov.

Fig B: Montera handtaget (4) och justera höjden på handtaget

3. Sätt fast stångändarna på handtaget (4) på de nedre handtagsstängerna (5) så som visas.
 4. Ställ in önskad handtagshöjd genom att rikta in handtaget (4) i ett av de tre lägena (1..2..3..).
 5. Sätt i skruvarna (15) på höger och vänster sida.
- Obs:** Se till att skruvarna (15) (på båda sidorna) är i samma position (1..2..3).

Obs: Montera vingmuttrarna (16) på insidan för att förhindra att de fastnar vid klippning (t.ex. på grenar eller häckar).

6. Skruva fast vingmuttrarna (16) på skruvarna (15) och dra åt.
7. Fäst kabeln i kabelhållarna (1).

6.2 Förberedelser för uppsamling av gräs, mulchning

Samla upp gräs/montera gräsuppsamlingskorgen. Fig. C.

1. Fäll upp utmatningsluckan (7) och håll fast den.
2. Utmatningsöppningen (18) måste vara tom. Ta bort mulchkilen (8) vid behov (dra ut och lägg undan).
3. Håll gräsuppsamlingskorgen (6) från handtaget och haka fast krokarna så som visas.
4. Stäng utmatningsluckan bak (7).

Mulchning/montera mulchkil. Fig. D.

1. Fäll upp utmatningsluckan (7) och håll fast den.
2. Ta bort gräsuppsamlingskorgen (6).
3. Håll mulchkilen (8) från handtaget och sätt i den i utmatningsschaktet. (Tryck den ända in och tryck nedåt. Se till att mulchkilen har hakat fast i de avsedda uttagen.)
4. Stäng utmatningsluckan bak (7).

6.3 Ställ in sågdjupet.

Fig. på sidan 2.

Dra spaken (11) lätt utåt och skjut till önskat läge. Låt den haka fast i önskat läge.

Anpassa klipphöjden till höjden på det gräs som ska klippas.

Obs: För bästa klippresultat:

Klipp ned högst en tredjedel av gräshöjden.

När du klipper högt gräs ska du minska maskinens hastighet.

Obs: För optimal mulchning ska gräsmattan mulchas med jämna mellanrum. Högst 2 cm klippt gräs bör användas som mulch. (rekommendation: position 2 eller position 3).

6.4 Batteripaket

Fig. E.

Ladda batteriet före användning. Ladda batteriet när effekten avtar.

Anvisningar för laddning av batteripaketet finns i bruksanvisningen till Metabo-laddaren.

Gäller litiumjonbatterier med kapacitets- och signalindikering (22) (beroende på utförande):

- Tryck på knappen (23), så ger LED-lamporna laddindikering.
- Om en LED-lampa blinkar, så är batteriet nästan urladdat och kräver laddning igen.

Sätta i/ta ut batteripaketet

Fig. E.



WARNING! Stanna maskinen och vänta tills motorn står stilla innan du tar ut eller sätter i batteripaketet.

Insättning: Fäll upp skyddskåpan (12). Skjut in båda batteripaketerna (21) tills de hakar fast. Stäng (12) skyddskåpan.

Uttagning: Fäll upp skyddskåpan (12). Dra ut säkerhetsnyckeln (20). Tryck på knappen för upplåsning av batteripaketet (19) och dra bort batteriet (21). Stäng (12) skyddskåpan.

7. Användning

7.1 Transport

Transport:


Transportera (9) från handtaget.

Körning: Låt kniven stanna innan du tippar eller bär gräsklipparen för transport, korsar andra underlag än gräs eller transporterar den till och från det område som ska bearbetas.

7.2 Starta maskinen

Fig. E, F.

1. Stick in säkerhetsnyckeln (20). Stäng (12) skyddskåpan.
2. Tryck in strömbrytaren (2) och håll den intryckt.
3. Dra kopplingsbygeln (3) mot handtaget (4).
4. Släpp strömbrytaren (2).

 **WARNING!** Obs: Om maskinen inte startar: dra ut säkerhetsnyckeln (20) och ta ut batteripaketet (21). Kontrollera klippmekanismen för att säkerställa att

- det inte har fastnat gräs i kniven,
- kniven kan rotera fritt.


7.3 Klippning och mulchning


Stå stadigt bakom maskinen. Håll fast handtaget (4) ordentligt med båda händerna och skjut gräsklipparen framåt i gånghastighet.

7.4 Stoppa maskinen

Fig. F.

1. Släpp kopplingsbygeln (3) för att stoppa gräsklipparen.

 **WARNING!** Vänta tills knivarna står helt stilla innan du startar gräsklipparen igen. Slå inte till och från maskinen snabbt.

 **WARNING!** Ta alltid ut säkerhetsnyckeln (20) och batteripaketet (21) när du har avslutat arbetet.

7.5 Tömma gräsupsamlingskorgen


Fig. C.


När nivåfönstret (17) stängs är gräsupsamlingskorgen (6) full.

Kontrollera nivåfönstret med jämna mellanrum och töm gräsupsamlingskorgen (6) i god tid.

1. Stanna maskinen.
2. Dra ut säkerhetsnyckeln (20).
3. Ta ut batteripaketet (21).
4. Fäll upp utmatningsluckan (7) och håll fast den.
5. Håll gräsupsamlingskorgen (6) från handtaget och haka ur krokarna.
6. Stäng utmatningsluckan bak (7).
7. Töm gräsupsamlingskorgen (6).

8. Rengöring, förvaring

 **WARNING!** Dra ut säkerhetsnyckeln (20) och ta ut batteripaketet (21). Om gräsklipparen startar av misstag kan den orsaka allvarliga personskador. Kniven måste stå stilla.

 **WARNING!** Bristfälligt underhåll, användning av olämpliga reservdelar eller borttagning eller modifiering av säkerhetskomponenter kan leda till allvarliga risker och personskador.


8.1 Rengöring


- Rengör undersidan av klippmekanismen efter varje användning: avlägsna gräsrester, löv, smuts och andra avlagringar.


8.2 Förvaring

- Låt gräsklipparen svalna och rengör den innan den ska förvaras.
- Se till att det inte finns lösa delar eller skador på gräsklipparen.
Vid behov:
 - Dra åt skruvarna.
 - Låt reparera maskinen.
- Förvara maskinen på en torr plats.
- Förvara maskinen utom räckhåll för barn.
- Handtaget kan (4) fällas ned för platssparande förvaring. Se figur G. Fäll ihop handtaget genom att öppna (13) spakarna till snabbspännena (14) och vrid vid behov snabbspännena moturs. (14) Dra isär ändarna på handtagsstängerna (5) något och fäll dem framåt. Lossa vingmuttrarna (16) och fäll handtaget (4) bakåt.

9. Underhåll

 **WARNING!** Dra ut säkerhetsnyckeln (20) och ta ut batteripaketet (21). Om gräsklipparen startar av misstag kan den orsaka allvarliga personskador. Kniven måste stå stilla.


 **WARNING!** Håll motor och batteripaket fria från gräs, löv och fett.


 **OBS!** Använd inte starka lösningsmedel eller rengöringsmedel på plasthuset eller komponenterna.

9.1 Allmänt underhåll

- Kontrollera före varje användning om delar som skruvar, muttrar, bultar och lock är skadade, saknas eller sitter löst.
- Dra åt alla fästdon och lock ordentligt.
- Rengör maskinen med en torr trasa. Använd inte vatten.
- **Underhåll aldrig skadade batteripaket.** Service på batteripaket får endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

9.2 Byta knivar

 **WARNING!** Dra ut säkerhetsnyckeln (20) och ta ut batteripaketet (21). Om gräsklipparen startar av misstag kan den orsaka allvarliga personskador. Kniven måste stå stilla.

 **WARNING!** Använd endast godkända knivar. Läs mer i kapitlet Tillbehör.



 **WARNING!** Använd robusta skyddsglasögon. Var försiktig nära de vassa eggarna.

Fig. H.

1. Stanna maskinen.
2. Dra ut säkerhetsnyckeln (20).
3. Ta ut batteripaketet (21).
4. Kontrollera att kniven (26) står stilla.
5. Placera maskinen på sidan.
6. Placera en tråklöss (5 cm x 5 cm x 60 cm) så att kniven inte kan röra sig.
7. Skruva av fästskruven (24) (moturs) med en skruvmejsel (nyckelvidd 14). Ta av fästskruven (24) och underläggsbrickan (25).
8. Avlägsna den utnötta kniven (26).
9. Sätt fast den nya kniven (26); de halvrunda hålen i kniven (27) måste stämma överens med halvcirkelarna på maskinen (27).
10. Placera en tråklöss (5 cm x 5 cm x 60 cm) så att kniven inte kan röra sig.
11. Sätt i underläggsbrickan (25) och fästskruven (24) och dra åt med en skruvmejsel (nyckelvidd 14) (medurs).

9.3 Smörjning

Ingen smörjning krävs.

 **WARNING!** Smörj aldrig hjulkomponenterna. Smörjning kan leda till skador under drift.

10. Problem och felsökning**Handtaget är i fel position.**

Snabbspännena (14) har inte dragits åt ordentligt.
- Se till att snabbspännena (14) är ordentligt åtdragna (se kapitel 6.1), att handtagets höjd är korrekt inställd och att skruvarna (16) är rätt inriktade (se kapitel 6.1).

Maskinen startar inte.

Batterikapaciteten är för låg.
- Ladda batteripaketet.

Strömbrytaren (2) är defekt.
- Byt ut strömbrytaren.

Säkerhetsnyckeln (20) har inte satts i.
- Sätt i säkerhetsnyckeln.

Kniven är blockerad.
- Beakta varningsanvisningarna, se kap. 8.
Rengöring.

Maskinen mulchar inte ordentligt.

Klipphöjden för lågt inställd.
- Anpassa klipphöjden.

Vått, klippt gräs har fastnat på klippmekanismen.
- Vänta tills gräset är torrt innan du klipper det.

Mulchkilen (8) saknas.
- Sätt i mulchkilen.

Gräsklipparen är svår att köra.

Gräset är för högt eller så har en för låg klipphöjd ställts in.
- Anpassa klipphöjden.

Kraftiga vibrationer från maskinen.

Kniven är utnött eller ej balanserad.
- Byt kniv.

Motoraxeln är deformerad.
1. Stäng av motorn.

2. Dra ut säkerhetsnyckeln (20) och ta ut batteripaketet (21).
3. Kontrollera om det finns skador.
4. Maskinen måste repareras innan den kan användas igen.

Gräsklipparen stannar under gräsklippning.

Klipphöjden är för låg.
- Anpassa klipphöjden.

Batteripaketet är tomta.
- Ladda batteripaketet.

Klippt gräs har fastnat på klippmekanismen.
- Ta ut batteripaketet (21) och kontrollera klippmekanismen.

Gräsklipparens driftstemperatur är för hög.
- Låt maskinen svalna.

Det klippta gräset samlas inte upp i gräsuppsamlingskorgen.
- Töm gräsuppsamlingskorgen.

11. Tillbehör

Använd endast Metabo- eller CAS-batteripaket (Cordless Alliance System) och tillbehör i original.

Använd endast tillbehör som uppfyller kraven och specifikationerna i den här bruksanvisningen.

A Kniv (knivblad/som ersättning):
Best.nr: 628422000


B Batterier med olika kapacitet. Köp bara batterier som har samma spänning som ditt eget elverktyg.

Best.nr:	625367000	4,0 Ah (LiHD)
Best.nr:	625368000	5,5 Ah (LiHD)
Best.nr:	625369000	8,0 Ah (LiHD)

osv.		
Best.nr:	625027000	4,0 Ah (Iijon)
Best.nr:	625028000	5,2 Ah (Iijon)

C Laddare: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.
Ett komplett tillbehörssortiment hittar du på www.metabo.com eller i katalogen.

12. Reparation

 Reparation av elverktyg får endast utföras av behörig elektriker och endast med originalreservdelar!

Metabo-elverktyg som behöver repareras ska skickas till din Metabo-återförsäljare. För adresser, se www.metabo.com.

Du kan hämta reservdelslistor på www.metabo.com.

13. Miljöskydd

Följ nationella miljöföreskrifter för omhändertagande och återvinning av uttjänta maskiner, förpackningar och tillbehör.

Förpackningsmaterial måste bortskaffas i enlighet med kommunala riktlinjer baserat på produktmärkningen. Mer information finns på www.metabo.com under service.

Släng inte batterier i hushållssoporna! Lämna tillbaka trasiga eller uttjänta batterier till Metabo-återförsäljaren!

Släng aldrig batterier i vatten.



Gäller endast för EU-länder: Släng inte uttjänta elverktyg i hushållssoporna! Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess införlivande i den nationella lagstiftningen ska elektriska verktyg samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Ladda ur batteriet i elverktyget före återvinning. Säkra kontakterna mot kortslutning (isolera t.ex. med tejp).

Vid arbete kan ljudnivån överskrida 80 dB(A).



Använd hörselskydd!

14. Tekniska data

Förklaringar till uppgifterna finns på sida 4.

Förbehåll för tekniska ändringar.

- U = spänning
- B = klippbredd
- H = klipp höjd
- H_x = Antal steg för klipp höjden
- V = gräsupsamlingskorgens volym
- n = varvtal vid tomgång
- m = vikt (inkl. gräsupsamlingskorg, mulchkil och de batteripaketet)
- IP = Skyddstyp

Mätvärdena är uppmätta enligt EN 60335.

Tillåten omgivningstemperatur under drift: -20 °C till 50 °C (begränsad prestanda i temperaturer under 0 °C). Tillåten omgivningstemperatur vid lagring: 0 °C till 30 °C.

Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning: 0 °C till 40 °C.

--- Likström

I de tekniska specifikationerna ovan tas även hänsyn till toleranserna (i enlighet med gällande standarder).



Utsläppsvärden

Dessa värden medger en bedömning av elverktygets utsläpp samt jämförelse med andra eldrivna verktyg. Beroende på förhållandena, elverktygets skick och hur verktygen används kan de faktiska värdena vara högre eller lägre. Räkna även med pauser och perioder med lägre belastning. Använd de uppskattade värdena för att ta fram skyddsåtgärder för användaren, t.ex. organisatoriska åtgärder.

Totalt vibrationsvärde (vektorsumma i tre riktningar) beräknas enligt EN 60335:

a_h = vibrationsemissionsvärde

K_h = Onoggrannhet (vibrationer)

Typisk A-värderad bullernivå:

L_{pA} = Ljudtrycksnivå

L_{WA} = Ljudeffektnivå

K_{pA} , $K_{WA/WA(G)}$ = Onoggrannhet

$L_{WA(G)}$ = garanterad ljudeffektnivå enligt 2000/14/EG



Alkuperäiset ohjeet

1. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että nämä akkukäyttöinen ruohonleikkuri, merkitty tyyppitunnuksella ja sarjanumerolla *1), vastaavat direktiivien *2) ja standardien *3) kaikkia asiaankuuluvia määräyksiä. Teknisten asiakirjojen säilytyspaikka *6).

2000/14/EY: Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä liitteen VI mukaan. Ilmoitettu laitos *4), taattu äänitehotaso LWA(G) *5),
- katso sivu 4.

2. Määräystenmukainen käyttö

Akkukäyttöiset ruohonleikkurit on tarkoitettu nurmialueiden leikkaamiseen ja muokkaamiseen.

Ruohonleikkuria ei saa käyttää puskien, pensasaitojen ja pensaiden leikkaamiseen, köynnöskasvien leikkaamiseen ja silppuamiseen tai katolla tai parvekelaatikoissa kasvavien kasvien leikkaamiseen, silppurina puu- ja pensasaitohtien leikkaamiseen, maaperän epätasauksien tasoittamiseen.

Määritysten vastaisesta käytöstä aiheutuvista vaurioista vastaa ainoastaan käyttäjä.

Yleisesti hyväksytyjä tapaturmantorjuntamääräyksiä ja turvallisuusohjeita on noudatettava.

3. Yleiset turvallisuusohjeet



Ota huomioon tällä symbolilla merkityt tekstikohdat suojataksesi itsesi ja sähkötyökalu!



VAROITUS – Lue käyttöohjeet loukkaantumisvaaran minimoimiseksi.



VAROITUS – Lue kaikki tämän sähkötyökalan mukana toimitetut turvallisuusohjeet, muut ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. *Alla esitettyjen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia tapaturmia.*

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet huolellisesti tulevaa käyttöä varten. Luovuta sähkötyökalu edelleen vain yhdessä näiden asiakirjojen kanssa.

Jäännösriskit: Jäännösriskejä voi aiheutua koneella työskennellessä myös, kun sitä käytetään määritysten mukaisesti. Huomioi kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.

Mahdolliset vaarat:

- Ympäriinsä sinkoutuvat osat aiheuttavat tapaturmia ja aineellisia vahinkoja.
- Keuhkovauriot, jos ei käytetä soveltuvia pölysuojanaamareita.

- Kuulovammat, jos ei käytetä soveltuvia kuulonsuojaimia.
- Terveyshaitat, jotka aiheutuvat tärinästä, jos konetta käytetään pitkäkestoisesti tai sitä ei ohjata tai huolleta oikein.

4. Erityiset turvallisuusohjeet

4.1 Ruohonleikkureiden turvallisuusohjeet

- Älä käytä ruohonleikkuria huonolla säällä, varsinkaan jos on ukonilmalla.** Se pienentää vaaraa, että salama iskee.
- Tutki leikkausalue perusteellisesti villieläinten varalta.** Käyvä kone voi loukata villieläimiä.
- Tutki leikkausalue huolellisesti ja poista kaikki kivet, kepit, rautalangat, luut ja muut vieraat esineet.** Ulos lentävät osat voivat aiheuttaa vammoja.
- Tarkasta aina ennen koneen käyttöä, että leikkuuterä ja leikkuukoneisto eivät ole kuluneita tai vaurioituneita.** Kuluneet tai vahingoittuneet osat suurentavat loukkaantumisvaaraa.
- Tarkasta ruohonkeräyskorin kunto ja mahdolliset kulumat säännöllisesti.** Kulunut tai vaurioitunut ruohonkeräyskori suurentavat loukkaantumisen riskiä.
- Jätä suojukset paikoilleen. Suojuksien on oltava käyttökelpoisia ja asennettuna oikein.** Löysä, vaurioitunut tai toimintakelvoton suojus voi johtaa loukkaantumisiin.
- Pidä ilmantuloaukot vapaina liasta.** Tukkiutuneet ilmantuloaukot ja liat voivat johtaa ylikuumenemiseen tai tulipalovaaraan.
- Pidä aina konetta käyttäessäsi liukumattomia turvakengkiä. Älä koskaan työskentele paljain jaloin tai avoimilla sandaaleilla.** Näin pienennät pyörivän leikkuuterän aiheuttamaa jalkavammojen vaaraa.
- Käytä aina konetta käyttäessäsi pitkiä housuja.** Paljas iho suurentaa ulos lentävien kohteiden aiheuttamaa loukkaantumisvaaran mahdollisuutta.
- Älä käytä konetta märällä ruoholla. Kulje aina kävellen, älä juokse koskaan.** Näin pienennät liukastumis- tai kaatumisvaaraa, mikä voi johtaa loukkaantumisiin.
- Älä käytä konetta erittäin jyrkissä rinteissä.** Näin pienennät hallinnan menettämisen, liukastumis- tai kaatumisvaaraa, mikä voi johtaa loukkaantumisiin.
- Varmista aina turvallinen etäisyys rinteissä työskennellessä, työskentele aina poikittain rinnettä kohti, älä koskaan suoraan ylös- tai alaspäin, ja ole erittäin varovainen työskentelysuuntaa muutettaessa.** Näin pienennät hallinnan menettämisen, liukastumis- ja kaatumisvaaraa, mikä voi johtaa loukkaantumisiin.

m) **Ole erityisen varovainen ajaessasi ruohoa takaperin tai kun vedät konetta itseäsi päin.**

Tämä pienentää kosketusvaaraa jalkojen ja jalkaterien kanssa.

n) **Älä kosketa vielä liikkuvia teriä tai muita vaarallisia osia.** Näin pienennät liikkuvien osien aiheuttamaa loukkaantumisvaaraa.

o) **Varmista, että kaikki kytkimet on sammutettu ja akku irrotettu ennen kuin poistat kiinni jäänyttä leikattavaa materiaalia tai puhdistat konetta.** Odottamaton koneen käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja.

4.2 Johdanto

- Lue käyttöohje huolellisesti läpi. Tutustu koneen käyttöosiin ja virheettömään käyttöön.
- Älä anna lasten tai henkilöiden, joilla on psyykkisiä, fyysisiä tai aistirajoitteita, tai joilta puuttuu kokemusta ja/tai tietoa, tai henkilöiden, jotka eivät ole tutustuneet näihin ohjeisiin, käyttämään tätä konetta. Paikallisissa määräyksissä voi olla käyttäjän ikää koskevia rajoituksia.
- Huolehdi siitä, että lapset eivät pääse leikkimään laitteella.
- Älä käytä konetta, jos läheisyydessä on henkilöitä, erityisesti lapsia tai kotieläimiä.
- Käyttäjä vastaa muille henkilöille aiheutuvista tapaturmista tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä tee mitään muutoksia laitteeseen.

4.3 Valmistelut

- Pidä aina konetta käyttäessäsi tukevia kenkiä ja pitkälahkeisia housuja. Älä käytä konetta paljain jaloin tai avonaisilla kengillä. Älä käytä liian löysiä vaatteita tai vaatteita, joissa on nyörejä ja nauhoja.
- Tarkasta koneen käyttöalue huolellisesti ja poista kaikki esineet, joihin kone voi osua ja sen vuoksi lentää ympäriinsä (esim. oksat, kivet).
- Tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti, onko terä, kiinnitysruuvi ja teräkokonaisuus kulunut tai vaurioitunut. Kuluneet tai vaurioituneet osat on vaihdettava sarjoina epätasapainon välttämiseksi. Korvaa vahingoittuneet tai lukukelvottomat merkinnot.
- Pitkään työskennellessä on käytettävä kuulonsuojaimia. Pitkään jatkuva korkea melutaso saattaa aiheuttaa kuulovaurioita.

4.4 Käyttö

- Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä valaistuksessa.
- Vältä koneen käyttöä märällä ruoholla.
- Huolehdi mäissä, että asento on aina tukeva.
- Kuljeta konetta vain kävelynopeudella.
- Työskentele rinteissä aina vaakasuunnan mukaisesti, älä koskaan leikkaa ruohoa ylös- ja alaspäin.
- Vaihda suuntaa erityisen varovasti rinteissä.
- Älä työskentele liian jyrkissä mäissä.
- Toimi käännettäessä, peruuttaessa tai konetta vedettäessä erityisen varovasti.

- Varmista tukeva asento. Jos menetät tasapainon, päästä kytkinvivusta heti irti.
- Älä leikkaa ruohoa jyrkkien rinteiden, ojen tai vallien läheisyydessä.
- Tarkkaile kuoppia, vakoja, kiviä tai muita piilossa olevia esteitä, jotka voivat aiheuttaa kaatumisen. Poista kaikki esteet, kuten kivet ja oksat.
- Anna terän pysähtyä, jos konetta on kallistettava kuljettamista varten, jos ylität muita kuin nurmialueita ja jos kuljetat konetta työstettävälle alueelle tai siltä pois.
- Älä käytä konetta koskaan, jos sen suojuukset ovat vahingoittuneet, tai ilman suojuksia (turva-avain, takaosan poistoluukku).
- Kytke moottori päälle varovasti ohjeiden mukaan ja niin, että jalkasi ovat kaukana terästä.
- Älä kallista konetta, kun kytket moottorin päälle, paitsi jos konetta on kallistettava käynnistämiseen. Tässä tapauksessa konetta ei saa kallistaa yhtään enempiä kuin tarpeellista, ja kallista vain sitä osaa, joka on kauimpana käyttäjästä.
- Älä käynnistä konetta, jos seisot takaosan avatun poistoluukun edessä.
- Älä vie käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai niiden alle. Pysy aina kaukana poistoaukosta.
- Älä koskaan nosta tai kanno konetta moottorin käydessä.
- Sammuta moottori, poista turva-avain. Varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet:
 - ennen kuin jätät koneen valvomatta.
 - ennen jumiumumisten tai tukkeutumien poistamista, esim. poistoaukosta.
 - ennen kuin tarkastat ja puhdistat koneen tai teet töitä sen parissa.
 - jos olet osunut vieraaseen esineeseen.
 Tarkasta kone vaurioiden varalta ja anna se korjattavaksi ennen kuin otat koneen uudelleen käyttöön.
- Jos kone alkaa täristä epätavallisen voimakkaasti, on välittömästi tarkastettava, että
 - siinä ei ole vaurioita
 - vahingoittuneet osat on vaihdettava tai korjattava
 - että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on ruuvattu tiukkaan kiinni.
- Jos tapahtuu onnettomuus tai ilmenee käyttöhäiriö kytke kone välittömästi pois päältä ja irrota akut.

4.5 Huolto ja säilytys

- Kaikkien muttereiden, pulttien ja ruuvien on oltava aina kunnolla kiristettyjä, jotta varmistetaan, että kone on turvallisessa käyttötilassa.
- Tarkasta ruohonkeräyskorin kuluneisuus tai toimintakyvyn heikkeneminen säännöllisesti.
- Varo konetta säätäessä, että sormesi eivät joudu puristuksiin liikkuvien terien ja koneen kiinteiden osien väliin. Huomioi, että teriä voi liikuttaa vielä sammuttamisen jälkeenkin.
- Irrota akut koneesta, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ja kone on

jäähtynyt, ennen kuin teet mitään säätö-, varustelu-, huolto- tai puhdistustöitä, tai kun viet koneen säilytykseen.

- Terää huollettaessa on huomioitava, että teriä voi vielä liikuttaa poistetusta akusta huolimatta.
- Vaihda turvallisuusyistä kuluneet tai vahingoittuneet osat. Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita.

4.6 Akkukäyttöisten koneiden käyttö ja käsittely

- **Lataa akku vain valmistajan suosittelemilla latureilla.** Laturi, joka soveltuu määrätyn tyyppiselle akulle, saattaa aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään erilaisen akun kanssa.
- **Käytä sähkötyökalussa ainoastaan kyseiseen sähkötyökaluun tarkoitettua akkua.** Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa tapaturman ja tulipalon.
- **Pidä irrallaan oleva akku loitolla metalliesineistä, kuten paperinliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun koskettimet.** Akkukoskettimien välinen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Jos akkua käytetään väärin, siitä voi vuotaa ulos nestettä. Vältä koskettamista nestettä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, käänny lisäksi lääkärin puoleen.** Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- **Älä käytä akkua, joka on vioittunut tai johon on tehty muutoksia.** Jos akut ovat vioittuneet tai niihin on tehty muutoksia, ne voivat toimia ennalta arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai tapaturmavaaran.
- **Älä altista akkua tulelle tai liian korkeille lämpötiloille.** Tuli tai yli 130 °C (265 °F) lämpötila voi synnyttää räjähdyksen.
- **Noudata kaikkia latausohjeita, älä koskaan lataa akkua tai akkutyökalua käyttöohjeessa ilmoitetusta lämpötila-alueesta poiketen.** Virheellinen lataus tai lataus ohjeiden vastaisessa lämpötilassa voi vaurioittaa akkua ja lisätä palovaaraa.
- **Vältä tahatonta käynnistymistä. Varmista, että kone on kytketty pois päältä, ennen kuin liität akun, ota koneen käteen tai kannat sitä.** Jos kannat konetta sormi käynnistyskytkimellä tai kytket koneen pistotulpan pistorasiaan koneen ollessa päälle kytkettynä, altistat itsesi onnettomuuksille.
- Poista akut koneesta ja odota kaikkien liikkuvien osien täydellistä pysähtymistä...
 - ...ennen säätöjen, tarvikkeiden, huollon tai puhdistuksen suorittamista.
 - ...kun poistut koneen luota.
 - ...ennen tukosten poistamista.
 - ...vaurioiden tarkastamiseksi, jos kone on joutunut kosketuksiin vieraiden esineiden kanssa, ja sen korjaamiseksi ennen kuin käynnistät ja käytät sitä uudelleen.

- ...välitöntä tarkastusta varten, jos kone alkaa liiallisesti tärähtää. Tarkasta kone vaurioiden varalta. Vaihda tai korjaa vaurioituneet osat.



Suojaa akut kosteudelta!



Älä altista akkuja tulelle!



Älä käytä viallisia tai vääntyneitä akkuja!

Älä avaa akkuja!

Älä koske akun koskettimiin äläkä oikosulje niitä!



Viallisesta litiumioniakusta voi valua ulos lievästi happopitoista, palavaa nestettä!



Jos akkunestettä valuu ulos ja sitä joutuu iholle, huuhtelee heti runsaalla vedellä. Jos akkunestettä joutuu silmiin, pese puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon!

• Jos kone on vaurioitunut, poista siitä akut.

Litiumioniakkujen kuljetus:

- Litiumioniakkujen lähettämiseen sovelletaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevaa lainsäädäntöä (UN 3480 ja UN 3481). Ota selvää voimassa olevista määräyksistä, kun lähetät litiumioniakkuja. Kysy tarvittaessa neuvoa kuljetusyritykseltä. Sertifioidun pakkauksen voit hankkia Metabolta.
- Lähetä akku vain, kun kotelo on ehjä eikä nestettä valu ulos. Ota akku koneesta lähetettäväksi. Varmista koskettimet oikosululta (esim. eristä teipillä).

4.7 Symbolit



VAROITUS – Yleiset vaarat!



Lue käyttöohje.



Huolehdi mäissä, että asento on aina tukeva. Älä työskentele liian jyrkissä mäissä.



Varmista, että kukaan ei voi loukkaantua mahdollisesti mukana sinkoilevien kappaleiden vuoksi. Pidä muut henkilöt etäällä.



Pidä läheisyydessä seisovat ihmiset ja eläimet turvallisella etäisyydellä laitteesta. Pidä muut henkilöt etäällä.







Varo! Terävä leikkuuterä. Ennen puhdistusta ja huoltoa: kytke kone välittömästi pois päältä ja irrota akut.



Suojaa laite kosteudelta. Älä altista sateelle.



VAROITUS! Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Ennen puhdistusta ja huoltoa: kytke kone välittömästi pois päältä ja irrota akut.

-   Käytä ainoastaan akkuja samalla kapasiteetilla.
-   Käytä akkuja yhtenäisellä lataustasolla.

5. Yleiskuva


Katso sivut 2 ja 3.

- 1 Johtopidike
- 2 Katkaisija
- 3 Kytkinvipu
- 4 Kahva (Koneen työntämiseen ja ohjaamiseen.)
- 5 Aisatangot
- 6 Ruohonkeräyskori
- 7 Takaosan poistoluukku
- 8 Muokkauskiila
- 9 Kantokahva
- 10 Ruuhokampa (reuna-alueiden leikkaamiseen)
- 11 Vipu (keskeinen leikkuukorkeuden säätö)
- 12 Suojus (akut)
- 13 Pikalukitsimen vipu
- 14 Pikalukitsin
- 15 Ruuvit
- 16 Siipimutterit
- 17 Täyttötason ikkuna
- 18 Poistoaukko
- 19 Akun lukituksen avauspainike
- 20 Turva-avain
- 21 Akut *
- 22 Kapasiteetti- ja signaalinäyttö *
- 23 Kapasiteettinäytön painike *
- 24 Terän kiinnitysruuvi
- 25 Aluslevy
- 26 Terä
- 27 Terän kiinnitin (terässä olevien puoliympyrän muotoisten reikien on oltava yhdenmukaiset koneen puoliympyröiden kanssa)

*riippuu varusteista

6. Käyttöönotto

6.1 Kokoa kahva, säädä työntökorkeus

 **VAROITUS!** Älä vaurioita johtoa auki tai kiinni kääntäessä.

Kuva A: Työntöaisan (5) kääntäminen ylös

1. Käännä työntöaisat (5) taakse.
 2. Käännä pikalukitsimen (14) vipu (13) kiinni.
- Huomautus:** Jos kiinnitysvoimakkuus on epäsopiva:
Avaa vipu (13). Käännä pikalukitsinta (14). Sulje vipu (13) uudelleen ja tarkasta kiinnitysvoimakkuus. Toista tehtävä tarvittaessa uudelleen.

Kuva B: Kokoa kahva (4) ja säädä työntökorkeus

3. Kiinnitä kahvan (4) tankojen päät kuvan mukaisesti alempiin kahvatankoihin (5).
4. Säädä haluttu aisakorkeus kohdistamalla kahva (4) yhteen kolmesta kohdasta (1..2..3..).

5. Kiinnitä ruuvit (15) vasemmalla ja oikealla.

Huomautus: Varmista, että ruuvit (15) (molemmiin puoliin) ovat samalla korkeudella (1..2..3..).

Huomautus: Asenna siipimutterit (16) sisäpuolelle, jotta ne eivät jää kiinni ruuhoa leikattaessa (esim. oksiin tai pensasaitoihin).

6. Ruuvaa siipimutterit (16) kiinni ruuveihin (15) ja kiristä paikalleen.
7. Kiinnitä johto johdonpidikkeisiin (1).

6.2 Valmistelut ruohon keräykseen, muokkaamiseen

Ruohon keräys / ruohonkeräyskorin asennus. Kuva C.

1. Käännä takaosan poistoluukku (7) ylös ja pidä kiinni.
2. Poistoaukon (18) on oltava tyhjä. Poista muokkauskiila (8) (vedä ulos ja aseta sivuun).
3. Pidä ruohonkeräyskorin (6) kahvasta kiinni ja kiinnitä koukusta kiinni kuvan mukaan.
4. Sulje takaosan poistoluukku (7).

Muokkaus / Muokkauskiilan asennus. Kuva D.

1. Käännä takaosan poistoluukku (7) ylös ja pidä kiinni.
2. Poista ruohonkeräyskori (6).
3. Pidä muokkauskiilan (8) kahvasta kiinni ja aseta se poistoaukkoon. (Paina vasteeseen asti ja paina alas. Varmista, että muokkauskiila on lukkiutunut sille tarkoitettuihin koloihin.)
4. Sulje takaosan poistoluukku (7).

6.3 Leikkuukorkeuden asetus.

Kuva sivulla 2.

Käännä vipua (11) kevyesti ulospäin ja siirrä halumaasi asentoon. Anna kiinnittyä haluamaasi asentoon.

Sovita leikkuukorkeus leikattavan nurmen korkeuden mukaan.

Huomautus: parhaimpaan leikkaustulokseen: Leikkaa korkeintaan kolmasosa ruohon korkeudesta.

Jos leikkaat korkeaa ruuhoa, pienennä koneen työntämisnopeutta.

Huomautus: parhaimman muokkaustuloksen saat, kun muokkaat ruuhoa säännöllisesti. Muokkauksessa tulisi aiheutua korkeintaan 2 cm ruohojätettä. (Suositus: kohta 2 tai kohta 3).

6.4 Akku

Kuva E.

Lataa akku ennen käyttöä.

Lataa akku uudelleen sen tehon laskiessa.


Akun latausohjeet löydät Metabo-laturin käyttöohjeesta.

Litiumioniakut kapasiteetti- ja signaalinäytöllä (22) (riippuu varusteista):

- Painiketta (23) painamalla LED-valoilla näytetään lataustila.
- Jos jokin LED-valo vilkkuu, akku on lähes tyhjä ja se on jälleen ladattava.

Akkujen asentaminen, irrottaminen

Kuva E.

 **VAROITUS!** Pysäytä kone ja odota, kunnes moottori pysähtyy ennen kuin otat akut pois tai asetat ne paikoilleen.

Paikalleen asetus: Käännä suojus (12) ylös. Työnnä molemmat akut (21) kiinni, niin että ne lukittuvat. Sulje suojus (12).

Poisto: Käännä suojus (12) ylös. Vedä turva-avain (20) irti. Paina akun avauspainiketta (19) ja vedä akku (21) irti. Sulje suojus (12).

7. Käyttö

7.1 Kuljetus

Kantaminen:


Kanna kantokahvasta (9).

Ajo: Anna terän pysähtyä, jos konetta on kallistettava tai kannettava muun kuin nurmialueen ylittämiseksi ja kun kuljetat konetta käsiteltävälle alueelle tai siltä pois.

7.2 Koneen käynnistys

Kuva E, F.

1. Kytke turva-avain (20) kiinni. Sulje suojus (12).
2. Paina katkaisijaa (2) ja **pidä sitä painettuna**.
3. Vedä kytkinvipua (3) aisaa (4) kohti.
4. Vapauta katkaisija (2).

 **VAROITUS! Huomautus:** Jos kone ei käynnisty: Irrota turva-avain (20) ja poista akut (21). Tarkasta leikkuukoneisto ja varmista, että:

- terään ei ole tartunut ruohoa.
- terä voi pyöriä vapaasti.


7.3 Leikkuu ja muokkaaminen


Seiso suorassa koneen takana. Pidä kahvasta (4) molemmin käsin kiinni ja työnnä eteenpäin kävelyvauhdoilla.

7.4 Koneen pysäyttäminen

Kuva F.

1. Vapauta kytkinvipu (3) koneen pysäyttämiseksi.

 **VAROITUS!** Odota, kunnes terä on täysin pysähtynyt ennen kuin käynnistät koneen uudelleen. Älä kytke konetta pois päältä ja uudelleen päälle nopeasti.

 **VAROITUS!** Poista aina turva-avain (20) ja akut (21) kun lopetat työt.

7.5 Ruohonkeräyskorin tyhjennys

Kuva C.


Kun täyttötason ikkuna (17) sulkeutuu, ruohonkeräyskori (6) on täynnä.


Tarkasta täyttötason ikkuna säännöllisesti ja tyhjennä ruohonkeräyskori (6) ajoissa.

1. Pysäytä kone.
2. Vedä turva-avain (20) irti.
3. Poista akut (21).
4. Käännä takaosan poistoluukku (7) ylös ja pidä kiinni.

5. Pidä ruohonkeräyskorin (6) kahvasta kiinni ja nosta koukku irti.
6. Sulje takaosan poistoluukku (7).
7. Tyhjennä ruohonkeräyskori (6).

8. Puhdistus, säilytys

 **VAROITUS!** Irrota turva-avain (20) ja poista akut (21). Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Terän on oltava pysähtyneenä.

 **VAROITUS!** Riittämätön huolto, sopimattomien varaosien käyttö tai turvaosien poistaminen tai muuttaminen voi johtaa vakaviin vaaratilanteisiin tai loukkaantumisiin.


8.1 Puhdistus


- Puhdista leikkuukoneiston pohja jokaisen käyttökerran jälkeen: poista ruohonjäämät, lehdet, liat ja muut kerrostumat.


8.2 Säilytys

- Anna koneen jäähtyä ja puhdista se ennen säilytykseen siirtämistä.
- Varmista, että koneessa ole irrallisia tai vaurioituneita osia. Tarvittaessa:
 - Kiristä ruuvit.
 - Korjauta kone.
- Säilytä kone kuivassa paikassa.
- Varmista, lapset eivät pääse koneen lähelle.
- Tilaa säästävää säilytystä varten kahva (4) voidaan kääntää kokoon. Katso kuva G. Kokoon taittamista varten avaa pikalukitsimen (14) vipu (13) ja käännä tarvittaessa pikalukitsinta (14) vastapäivään. Vedä kahvatankojen (5) päitä hieman irti toisistaan ja käännä eteen. Avaa siipimutterit (16) ja käännä kahva (4) taakse.

9. Huolto

 **VAROITUS!** Irrota turva-avain (20) ja poista akut (21). Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Terän on oltava pysähtyneenä.


 **VAROITUS!** Pidä moottori ja akku vapaana ruohosta, lehdistä ja rasvasta.


 **VARO!** Älä käytä muovikotelolla tai rakenneosilla voimakkaita liuotin- tai puhdistusaineita.


9.1 Yleinen huolto

- Tarkasta kone aina ennen käyttöä vaurioituneiden, puuttuvien tai irrallisten osien, kuten ruuvien, muttereiden, pulttien ja suojusten, varalta.
- Kiristä kaikki kiinnitykset ja suojuukset tiukkaan.
- Puhdista kone kuivalla liinalla. Älä käytä vettä.
- **Älä missään tapauksessa yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkuja saa huoltaa vain valmistaja tai valtuutetut huoltopisteet.

9.2 Terän vaihto

 **VAROITUS!** Irrota turva-avain (20) ja poista akut (21). Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Terän on oltava pysähtyneenä.

 **VAROITUS!** Käytä ainoastaan hyväksytyjä teriä. Katso luku Lisätarvikkeet.


 **VAROITUS!** Käytä kestäviä suojakäsineitä ja suojalaseja. Ole tarkkana terävien terien kanssa.

Kuva H.

1. Pysäytä kone.
2. Vedä turva-avain (20) irti.
3. Poista akut (21).
4. Varmista, että terä (26) on pysähtynyt.
5. Käännä kone sivulle.
6. Aseta kestävä puupala (5 cm x 5 cm x 60 cm) terää vasten niin, ettei se voi liikkua.
7. Irrota kiinnitysruuvi (24) (vastapäivään) ruuvinvääntimellä (avainväli 14). Poista kiinnitysruuvi (24) ja aluslevy (25).
8. Poista kulunut terä (26).
9. Aseta uusi terä (26) paikoilleen: varmista, että terän (27) puoliympyrän muotoiset reiät ovat yhdenmukaiset koneen (27) puoliympyröiden kanssa.
10. Aseta kestävä puupala (5 cm x 5 cm x 60 cm) terää vasten niin, ettei se voi liikkua.
11. Aseta aluslevy (25) ja kiinnitysruuvi (24) paikoilleen ja kiristä ruuvinvääntimellä (avainväli 14) (myötäpäivään).

9.3 Voitelu

Voitelua ei tarvita.

 **VAROITUS!** Älä missään tapauksessa voitele pyörän osia. Voitelu voi johtaa vaurioihin käytön aikana.

10. Ongelmat ja häiriöt

Aisa ei ole oikeassa asennossa.

Pikakiinnittimiä (14) ei ole kiinnitetty kunnolla.
- Varmista, että pikakiinnittimet (14) on kiinnitetty kunnolla (katso luku 6.1), kahvan korkeus säädetty oikein ja ruuvit (16) kohdistettu oikein (katso luku 6.1).

Kone ei käynnisty.

Akkuteho on liian heikko.

- Lataa akut.

Katkaisija (2) on rikki.

- Korjauta katkaisija.

Turva-avainta (20) ei ole asetettu paikoilleen.

- Kytke turva-avain kiinni.

Terä on jumissa.

- Huomioi varoitukset, katso luku 8. Puhdistus.

Kone ei muokkaa kunnolla.

Leikkuukorkeus on asetettu liian matalaksi.

- Sovita leikkuukorkeus.

Märkä leikkuujäte on kiinnittynyt leikkuukoneistoon.

- Ennen kuin leikkaat nurmea, odota, että ruoho on kuivunut.

Muokkauskiila (8) puuttuu.

- Aseta muokkauskiila paikoilleen.

Kone on painava työntää.

Ruoho on liian korkeaa tai leikkuukorkeus on säädetty liian matalaksi.

- Suurena leikkuukorkeutta.

Kone tarvitsee voimakkaasti.

Terää ei ole tasapainotettu tai se on kulunut.

- Vaihda terä.

Moottorin akseli on vääntynyt.

1. Sammuta moottori.

2. Irrota turva-avain (20) ja poista akut (21).

3. Tutki vauriot.

4. Korjauta kone ennen kuin otat sen jälleen käyttöön.

Kone pysähtyy leikkuun aikana.

Leikkuukorkeus on liian matala.

- Suurena leikkuukorkeutta.

Akut ovat tyhjiä.

- Lataa akut.

Leikkuujäte on kiinnittynyt leikkuukoneistoon tai terään.

- Poista akut (21) ja tarkasta leikkuukoneisto.

Koneen käyttölämpötila on liian korkea.

- Anna koneen jäähtyä.

Ruohonkeräyskori ei kerää leikkuujätettä.

- Tyhjennä ruohonkeräyskori.

11. Lisätarvikkeet

Käytä vain alkuperäisiä Metabo- tai CAS- (Cordless Alliance System) akkuja ja lisävarusteita.

Käytä vain sellaisia lisätarvikkeita, jotka täyttävät tässä käyttöoppaassa ilmoitetut vaatimukset ja ominaistiedot.

A Terä (sirppiterä/varana):

Tilausnro: 628422000

B Kapasiteetiltaan erilaiset akut. Osta vain

sellaisia akkuja, joiden jännite on

sähkötyökaluusi sopiva.

Tilausnro: 625367000 4,0 Ah (LiHD)

Tilausnro: 625368000 5,5 Ah (LiHD)

Tilausnro: 625369000 8,0 Ah (LiHD)

ym.

Tilausnro: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)


Tilausnro: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)

ym.

C Laturit: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo jne.

Lisätarvikkeiden täydellisen valikoiman löydät osoitteesta www.metabo.com tai luettelosta.

12. Korjaus

 Sähkötyökalujen korjaustöitä saavat suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilaiset ja vain alkuperäisiä varaosia käyttäen!

Jos Metabo-sähkötyökalusi tarvitsevat korjausta, ota yhteyttä Metabo-edustajaan. Katso osoitteet osoitteesta www.metabo.com.

Varaosaluettelot voit ladata osoitteesta
www.metabo.com.

13. Ympäristönsuojelu

Noudata käytöstä poistettujen koneiden, pakkausten ja lisätarvikkeiden ympäristöystävällistä hävittämistä ja kierrätystä koskevia kansallisia määräyksiä.

Pakkausmateriaalit on hävitettävä paikallisia määräyksiä noudattaen niiden tunnisteen mukaisesti. Lisätietoa löytyy osoitteesta
ww.metabo.com kohdassa Asiakaspalvelu.

Akkuja ei saa hävittää talousjätteen mukana! Palauta vialliset tai käytöstä poistetut akut Metabomyyjälle!

Älä heitä akkuja veteen.



Vain EU-maille: Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen mukana! Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU ja sen kansallisen täytäntöönpanon mukaan käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja toimitettava ympäristöä säästävään kierrätykseen.

Ennen kuin viet akun kierrätyspisteeseen, tyhjennä akun lataus sähkötyökalussa. Varmista koskettimet oikosululta (esim. eristä teipillä).

14. Tekniset tiedot

Selitykset sivulla 4 annetuille tiedoille.

Pidätämme oikeuden tehdä teknisen kehityksen vaatimia muutoksia.

- U = jännite
- B = leikkuuleveys
- H = leikkuukorkeus
- H_X = leikkuukorkeustasojen lukumäärä
- V = ruohonkeräyskorin tilavuus
- n = kierros-luku kuormittamattomana
- m = paino (sis. ruohonkeräyskorin, muokkauskiilan ja akut)
- IP = suojatyyppi

Mittausarvot ilmoitettu EN 60335 mukaan.

Sallittu ympäristön lämpötila käytettäessä:
-20 °C ... +50 °C (rajoitettu teho alle 0 °C lämpötiloissa). Sallittu ympäristön lämpötila varastoitaessa: 0 °C ... 30 °C.

Suosittelut ympäristön lämpötila ladattaessa: 0 °C ... 40 °C.

== Tasavirta

Annetut tekniset tiedot ovat toleranssien mukaisia (vastaavat kyseisiä voimassa olevia standardeja).



Päästöarvot

Nämä arvot mahdollistavat sähkötyökalun päästöjen arvioimisen ja erilaisten sähkötyökalujen keskinäisen vertailun. Kulloisistakin käyttöolosuhteista, sähkötyökalun tai terien kunnosta riippuen todellinen kuormitus voi olla kyseisiä arvoja suurempi tai pienempi. Ota arvioinnissa huomioon työtautit ja vähäisemmän kuormituksen jaksot. Määritä nämä tekijät huomioiden arvioitujen arvojen perusteella

käyttäjän suojaamiseen vaadittavat toimenpiteet esim. työnjärjestelyyn liittyvät toimenpiteet.

Tärinän kokonaisarvo (kolmen suunnan vektorien summa), määritetty EN 60335 mukaan:

a_h = värähtelyn päästöarvo
 K_h = epävarmuus (värähtely)

Tyypillinen A-painotettu äänitaso:

L_{pA} = äänen painetaso

L_{WA} = äänen tehotaso

K_{pA} , $K_{WA/WA(G)}$ = epävarmuus

$L_{WA(G)}$ = taattu äänen tehotaso 2000/14/EY mukaan



Käytössä melutaso voi ylittää 80 dB (A).



Käytä kuulosuojaimia!

Original bruksanvisning

1. Samsvarserklæring

Vi erklærer på eget ansvar at disse batteridrevne plenklipperne, identifisert med type- og serienummer *1), overholder alle relevante bestemmelser i direktivene *2) og standardene *3). Teknisk dokumentasjon hos *6).

2000/14/EF: Vurderingsprosedyre for samsvar iht. vedlegg VI.

Kontrollorgan *4) garantert lydeffektnivå LWA(G) *5),

- se side 4.

2. Forskriftsmessig bruk

Den batteridrevne plenklipperen er konstruert for klipping og mulching av plenflater.

Plenklipperen skal ikke brukes til å klippe planter, hekker og busker, til skjæring og oppdeling av klatre-/slyngplanter eller til skjæring av planter på takbepantninger eller i verandakasser, som opphakkingsmaskin for oppdeling av tre- og hekkavsnitt, til utjevning av ujevnheter i bakken.

Bruker er alene ansvarlig for skader som måtte oppstå pga. ikke-forskriftsmessig bruk.

Generelt gjeldende arbeidsmiljøforskrifter og sikkerhetsinformasjon må overholdes.

3. Generelle sikkerhetsanvisninger



For din egen sikkerhet og for å beskytte elektroverktøyet, er det viktig at du etterkommer anvisningene i tekster som er merket med dette symbolet!



ADVARSEL – Les bruksanvisningen for å minimere skaderisikoen.



ADVARSEL Les gjennom alle sikkerhetsanvisninger, instruksjer, illustrasjoner og tekniske data som følger med dette elektriske verktøyet. *Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.*

Oppbevar all sikkerhetsinformasjon og alle anvisninger for fremtidig bruk. Lån bare ut elektroverktøyet ditt sammen med disse dokumentene.

Restrisiko: Også når produktet brukes etter forskriftene vil det finnes restrisiko. Les gjennom all sikkerhetsinformasjon og alle anvisninger.

Mulige farer:

- Skader på person eller eiendom fra deler som flyr rundt.
- Lungeskader hvis det ikke brukes adekvat støvbeskyttelse.
- Hørselskader hvis det ikke brukes egnet hørselsvern.

- Helseskader på grunn av vibrasjonsutslipp dersom maskinen brukes over lengre tid eller ikke føres og vedlikeholdes på riktig måte.

4. Spesielle sikkerhetsanvisninger

4.1 Sikkerhetsanvisninger for gressklippere

a) **Ikke bruk gressklipperen når det er dårlig vær, spesielt ikke i tordenvær.** Det reduserer sjansen for å treffes av lyn.

b) **Se nøye etter om det finnes ville dyr i området som skal klippes.** Dyr kan skades av maskinen når den er i drift.

c) **Gå over området og fjern alle steiner, pinner, strålråder, knokler og andre fremmedlegemer.** Deler som slynges ut kan gi skade.

d) **Før maskinen tas i bruk skal det hver gang kontrolleres at kniven og kutteverket ikke er slitt eller skadet.** Slitte og skadede deler øker faren for skade.

e) **Kontroller gressoppsamleren for slitasje med jevne mellomrom.** En slitt eller skadet oppsamler øker faren for skade.

f) **La beskyttelsesdekslene sitte på plass. Beskyttelsesdekslene må være brukklare og forskriftsmessig festet.** Et løst, skadet eller ikke-fungerende deksel kan forårsake skade.

g) **Hold lufteråpningene frie for tilstoppinger.** Blokkerte lufteråpninger og avleiringer kan gi overoppheting og brann.

h) **Bruk sklisikre sikkerhetssko når du bruker maskinen. Aldri barfot eller med åpne sandaler.** Da unngår du å skade foten hvis du kommer i kontakt med den roterende klippekkniven.

i) **Bruk lange bukser når du bruker maskinen.** Bar hud øker faren for skade fra objekter som slynges ut.

j) **Ikke bruk maskinen i vått gress. Gå i skrittempo, ikke løp.** Da minsker du faren for å skli og falle og skade deg.

k) **Unngå å bruke maskinen i bratte skråninger.** Da minsker du risikoen for å miste kontrollen eller å skli og falle og skade deg.

l) **Når du klipper i en skråning må du passe på å stå støtt; beveg deg alltid på tvers av helningen - aldri rett opp eller ned - og vær ekstra påpasselig når du bytter retning.** Da minsker du risikoen for å miste kontrollen eller å skli og falle og skade deg.

m) **Vær spesielt oppmerksom hvis du klipper bakover eller trekke maskinen mot deg.** Da reduserer du faren for kontakt med føtter eller ben.

n) **Ta aldri på kniver eller andre farlige komponenter som er i bevegelse.** Da unngår du skade fra deler i bevegelse.

o) **Forviss deg om at alle brytere er av og batteriet tatt ut, før du fjerner fastklemt avkutt**

eller gjør vedlikehold på maskinen. Kontakt med maskinen kan gi alvorlige skader.

4.2 Innføring

- Les nøye gjennom bruksanvisningen. Gjør deg kjent med Betjeningselementene og med riktig bruk av maskinen.
- Pass på at maskinen ikke brukes av barn, personer med reduserte fysiske eller psykiske evner eller manglende erfaring og/eller kunnskap, eller personer som ikke er kjent med denne bruksanvisningen. Lokale forskrifter kan eventuelt regulere brukers alder.
- Barn skal holdes under oppsyn for å unngå at de leker med maskinen.
- Ikke bruk maskinen hvis det er personer, spesielt barn, eller husdyr i nærheten.
- Bruker er ansvarlig for skader på personer eller eiendom.
- Foreta ingen endringer på apparatet.

4.3 Forberedelse

- Bruk alltid solide sko og lange bukser når du bruker maskinen. Ikke betjen maskinen barfott eller med åpne sko. Bruk ikke løst sittende klær eller klær med løse snorer og bånd.
- Kontroller bruksområdet for maskinen grundig, og fjern alle gjenstander som registreres av maskinen og kan slynges ut (f.eks. kvister, steiner).
- Før bruk må du alltid foreta en visuell kontroll for å se om kniven, festeskruen og knivkomponentgruppen er slitt eller skadet. Slitte eller skadde komponenter må skiftes ut i sett for å unngå ubalanse. Bytt ut etiketter som er skadet eller ikke kan leses.
- Bruk hørselsvern ved lengre arbeidsøkter. Lengre tids påvirkning av høye støynivåer kan føre til hørselsskader.

4.4 Bruk

- Maskinen skal bare brukes i dagslys eller godt kunstig lys.
- Ikke bruk maskinen i vått gress.
- I bakker må du alltid passe på at du står støtt.
- Før maskinen kun i gangfart.
- I bakker må du alltid arbeide i horisontal retning, klipp aldri opp og ned.
- Vær svært forsiktig når du skifter retning i bakker.
- Ikke arbeid i bratte bakker.
- Vær svært forsiktig når du snur, kjører bakover eller trekker maskinen.
- Sørg for å stå støtt. Hvis du mister balansen, må du slippe koblingsbøylen med en gang.
- Ikke klipp i nærheten av bratte bakker, groper eller skrenter.
- Vær oppmerksom på hull, furer, steinblokker og andre skjulte objekter som du kan snuble i. Fjern alle hindringer slik som steiner og kvister.
- La kniven stoppe helt når maskinen må vippes for transport, hvis du går over andre flater enn gress og når du transporterer maskinen til og fra området som skal behandles.

- Maskinen skal aldri brukes når beskyttelsesinnretninger er skadet eller uten beskyttelsesinnretninger (sikkerhetsnøkkel, utkastklaff bak).
- Slå på motoren forsiktig iht. instruksjonene og stå med føttene langt unna kniven.
- Ikke vipp maskinen når du slår på motoren, med mindre den må vippes for at den skal kunne startes. I slike tilfeller må du ikke vippe den mer enn nødvendig, og bare vippe delen som er lengst unna brukeren.
- Ikke start maskinen hvis du står foran en åpen utkastklaff bak.
- Ikke hold hender eller føtter i nærheten av eller under roterende deler. Hold alltid god avstand til utkaståpningen.
- Maskinen må aldri løftes eller bæres når motoren går.
- Slå av motoren og fjern sikkerhetsnøkkelen. Forsikre deg om at alle bevegelige deler har stoppet helt:
 - når maskinen ikke er under tilsyn;
 - før du løser blokkeringer eller tilstoppinger, f.eks. I utkaståpningen;
 - før du kontrollerer maskinen, før rengjøring eller reparasjoner;
 - hvis et fremmedlegeme ble truffet. Kontroller maskinen med tanke på skader og få utført reparasjoner før du tar den i bruk igjen.
- Hvis maskinen begynner å vibrere uvanlig kraftig, må den kontrolleres omgående:
 - se etter skader;
 - skift eller reparert skadede deler;
 - sørg for at alle muttere, bolter og skruer er strammet godt.
- Ved ulykke eller driftsfeil skal maskinen slås av og batteriene tas ut.

4.5 Vedlikehold og oppbevaring


- Alle muttere, bolter og skruer må alltid være strammet godt for å sikre at maskinen er i en sikker driftstilstand.
- Kontroller gressoppsamleren regelmessig med tanke på slitasje eller manglende funksjon.
- Når du stiller inn maskinen, må du passe på at fingrene ikke kommer i klem mellom bevegelige kniver og faste deler i maskinen. Husk at knivene kan fortsette å bevege seg etter at maskinen er koblet ut.
- Ta batteriene ut av maskinen, vent til alle bevegelige deler har stanset og maskinen er avkjølt før du gjør noen form for innstillinger, omstillinger, rengjøring eller vedlikehold eller du legger den bort for lagring.
- Ved vedlikehold av knivene, må du passe på at knivene fremdeles kan beveges til tross for at batteriet er tatt ut.
- Slitte eller skadede deler skal skiftes av sikkerhetsgrunner. Bruk bare originale reserve- og tilbehørsdeler.

4.6 Bruk og håndtering av laderen

- **Lad bare batteriet i ladere som er anbefalt av produsenten.** Det oppstår brannfare hvis en

lader som er ment for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.

- **Bruk derfor alltid bare riktig type batterier i elektriske verktøy.** Bruk av andre batterier kan medføre personskader og brannfare.
- **Hold batteriet som ikke er i bruk unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer og andre små metallgjenstander som kan skape en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- **Ved feil bruk kan det komme væske ut av batteriet. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann. Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke en lege.** Batterivæske som renner ut, kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.
- **Bruk aldri batterier som er skadet eller manipulert.** Ødelagte eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart, noe som kan føre til brann, eksplosjon eller fare for personskade.
- **Utsett aldri batterier for åpen ild eller høye temperaturer.** Eksponering for ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan forårsake eksplosjon.
- **Følg anvisningene om lading og lad aldri opp batteriet eller -verktøyet ved temperaturer som går ut over området som angis i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading ved temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, kan skade batteriet og øke brannfaren.
- **Unngå at maskinen startes ved en feiltagelse. Se til at maskinen er slått av før du setter inn batteriet, løfter eller bærer den.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer maskinen, eller kobler maskinen til strømforsyningen i innkoblet tilstand, kan dette føre til ulykker.
- Ta batteriene ut av maskinen og vent til alle deler står helt stille.
 - ...før alle former for innstilling, verktøybytte, vedlikehold eller rengjøring.
 - ...når operatøren fjerner seg fra maskinen.
 - ... for fjerning av blokkeringer.
 - ... etter å ha berørt et fremmedlegeme, for å kontrollere maskinen for skader og reparere den, før maskinen startes og brukes på nytt.
 - ...for øyeblikkelig kontroll når maskinen begynner å vibrere for mye. Kontroller maskinen for skade. Skadede deler skal repareres eller byttes ut.

 Batteriene må beskyttes mot fuktighet!

 Ikke utsett batteriene for åpen ild!

- Ikke bruk defekte eller deformerte batterier!
- Ikke åpne batteriene!
- Kontaktene i batteriene må ikke berøres eller kortsluttes!



Det kan lekke en lett sur, brennbar væske fra ødelagte Li-ion batterier!



Hvis batterivæske kommer i kontakt med huden, må du straks skylle med rikelig med vann. Hvis du får batterivæske i øynene, må du vaske med rent vann og straks oppsøke lege!

- Ta batteriene ut av maskinen hvis den er defekt.

Transport av Li-ion batterier:

- Frakt av Litium-Ion-batterier er underlagt bestemmelser for frakt av farlig gods (UN 3480 og UN 3481). Gjør deg kjent med gjeldende forskrifter ved frakt av Litium-Ion-batterier. Ta eventuelt kontakt med transportforetaket du bruker. Metabo kan levere sertifisert emballasje.
- Send bare med batteriet hvis maskinhuset er uskadet og det ikke lekker væske. Ta batteriet ut av maskinen når den sendes. Sikre kontaktene mot kortslutning (f.eks. med tape).

4.7 Symboler

ADVARSEL – Generelle farer!



Les bruksanvisningen.



I bakker må du alltid passe på at du står støtt. Ikke arbeid i bratte bakker.



Se til at ingen kan bli skadet pga. fremmedlegemer som slynges ut. Hold andre personer vekk.



Hold personer og husdyr som er i nærheten av apparatet på sikker avstand. Hold andre personer vekk.



Forsiktig! Skarpe skjærekniver. Før rengjøring eller vedlikehold: Slå av maskinen, trekk ut

sikkerhetsnøkkelen og ta ut batteriene.



Beskytt apparatet mot fuktighet. Beskyttes mot regn.



ADVARSEL! Uønsket start kan forårsake store skader. Før rengjøring eller vedlikehold: Slå av maskinen, trekk ut sikkerhetsnøkkelen og ta ut batteriene.

Bruk batterier med samme kapasitet.

Bruk batterier med samme

oppladningsnivå.



5. Oversikt

Se side 2 og 3.


- 1 Kabelholder
- 2 På/av-bryter
- 3 Koblingsbøyle
- 4 Håndtak (for å skyve og styre maskinen.)
- 5 Gripestenger
- 6 Gressoppsamler
- 7 Utkastklaff bak
- 8 Bioklipp-plugg

- 9 Bærehåndtak
- 10 Plenkam for (klipping nær kanter)
- 11 Hebel (sentral skjærehøydejustering)
- 12 Beskyttelsesdeksel (batterier)
- 13 Hebel på hurtigfeste
- 14 Hurtigfeste
- 15 Skruer
- 16 Vingemuttere
- 17 Nivåvindu
- 18 Utkaståpning
- 19 Opplåsing av batterier
- 20 Sikkerhetsnøkkel
- 21 Batterier *
- 22 Kapasitets- og signalindikasjon *
- 23 Knapp for kapasitetsindikator *
- 24 Festeskruer for kniven
- 25 Underlagsskive
- 26 Kniv
- 27 Knivfeste (halvsirkelformede huller i kniven må stemme overens med halvsirkelene på maskinen)

*modellavhengig

6. Ta i bruk

6.1 Sette sammen håndtaket, stille inn høyden

 OBS! Ikke skad kablene når håndtaket vippes ut og inn.

Bilde A: Vippe ut gripestangen (5)

1. Vipp gripestengene (5) bakover.
2. Steng hebelen (13) på hurtigfestet (14).

Merk: Hvis klemmestyrken ikke er stilt riktig inn: Åpne hebelen (13). Drei hurtigspenneren (14). Steng hebelen (13) igjen og kontroller styrken. Gjenta hvis nødvendig.

Fig. B: Sette sammen håndtaket (4), og stille inn høyden

3. Stikk endene av stengene på håndtaket (4) inn de nedre stengene (5) som vist.
4. Still inn ønsket høyde ved å sette håndtaket (4) i en av de tre posisjonene (1..2..3..).
5. Stikk inn skruene (15) på høyre og venstre side.

Merk: Pass på at skruene (15) (på begge sider) står i samme posisjon (1..2..3).

Merk: Plasser vingemutteren (16) på innsiden, så de ikke blir hengende fast mens det klippes (f.eks. i grener eller hekker).

6. Skru vingemutterne (16) inn på skruene (15) og trekk godt til.
7. Fest kabelen i kabelholderne (1).

6.2 Klargjøring for oppsamling av gress, bioklipp

Samle gress / monterer gressoppsamleren. Fig. C.

1. Trekk utkastklaffen (7) bak oppover og hold den fast.
2. Utkaståpningen (18) må være tom. Fjern bioklipp-pluggen (8) (trekk ut og legg bort).

3. Hold fast i håndtaket på oppsamleren (6) og hekt den inn.
4. Steng utkastklaffen (7) bak.

Bioklipp / monterer bioklipp-pluggen. Fig. D.

1. Trekk utkastklaffen (7) bak oppover og hold den fast.
2. Fjern gressoppsamleren (6).
3. Hold fast i håndtaket på pluggen (8) og sett inn utkaststakten. (Skyv inn til anslag og trykk ned. Pass på at bioklipp-pluggen har gått i inngrep i de tilhørende utsparingene.)
4. Steng utkastklaffen (7) bak.

6.3 Stille inn skjærehøyden.

Se bilde på side 2.

Sving hebelen (11) lett utover og skyv den til ønsket posisjon. La den gå i inngrep i ønsket posisjon.

Tilpass skjærehøyde til høyde på gresset som skal klippes.

Merk: For best klipperesultat:

Ikke klipp mer enn en tredel av høyden på gresset. Hvis gresset er høyt, forskyves hastigheten maskinen skyves med.

Merk: Best bioklipp-resultat oppnår hvis plenen bioklippes med jevne mellomrom. Det bør ikke legges igjen mer enn ca. 2 cm avklipp. (Anbefaling: pos. 2 eller pos. 3).

6.4 Batteri

Bilde E.

Før bruk må batteriet lades opp. Lad opp batteriet på nytt hvis effekten avtar.


Anvisninger om lading av batterier finner du i bruksanvisningen til Metabo-laderen.

Ved li-ion batterier med visning av kapasitet og signal (22) (avhengig av utstyr):

- Trykk på tasten (23) for å lese av ladenivået ved hjelp av LED-lampene.
- Hvis en LED-lampe lyser, er batteriet nesten tomt og må lades opp igjen.

Sette inn og ta ut batteriet

Bilde E.

 OBS! Stopp maskinen og vent til motoren stopper for du tar ut eller setter inn batteriene.

Sett inn: Vipp opp beskyttelsesdekslet (12). Skyv inn begge batteriene (21) til de går i inngrep. Lukk beskyttelsesdekslet (12).

Ta ut: Vipp opp beskyttelsesdekslet (12). Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20). Trykk på knappen (19) som løser ut batteriet (21) og trekk det ut. Lukk beskyttelsesdekslet (12).

7. Bruk

7.1 Transport

Bæring:

Hold i bærehåndtaket (9) når maskinen bæres.


Kjøring: La kniven stoppe helt når maskinen må vippes for transport eller bæres, hvis du går over

andre flater enn gress og når du transporterer maskinen bort fra området som skal behandles.

7.2 Start maskinen

Bilde E, F.

1. Sett inn sikkerhetsnøkkelen (20). Lukk beskyttelsesdekselet (12).
2. Trykk inn på/av-bryteren (2) og hold den inne.
3. Trekk koblingsbøylen (3) i retning mot håndtaket (4).
4. Slipp på/av-bryteren (2).

 **ADVARSEL!** Merk: Hvis maskinen ikke starter: Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20) og ta ut batteriene (21). Kontroller kutteverket for å forsikre deg om at:

- det ikke sitter fast gress i kniven;
- kniven kan dreie fritt.


7.3 Klipping og knusing


Stå oppreist bak maskinen. Hold fast i håndtaket (4) med begge hender og skyv maskinen fremover i gangfart.

7.4 Stopp maskinen

Fig. F.

1. Slipp koblingsbøylen (3) for å stoppe maskinen.

 **OBS!** Vent til kniven har stoppet helt før du starter maskinen igjen. Ikke slå maskinen av og på igjen fort.

 **OBS!** Fjern alltid sikkerhetsnøkkelen (20) og batteriene (21) når du er ferdig med arbeidet.

7.5 Tømme gressoppsamleren


Fig. C.


Gressoppsamleren (6) er full når nivåvinduet (17) lukker seg.

Kontroller nivåvinduet (6) med jevne mellomrom og tøm gressoppsamleren i tide.

1. Stopp maskinen.
2. Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20).
3. Ta ut batteriene (21).
4. Trekk utkastklaffen (7) bak oppover og hold den fast.
5. Hold fast i håndtaket på oppsamleren (6) og hekt den inn.
6. Steng utkastklaffen (7) bak.
7. Tøm gressoppsamleren (6).

8. Rengjøring, oppbevaring

 **OBS!** Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20) og ta ut batteriene (21). Uønsket start kan forårsake store skader. Kniven må stå stille.

 **ADVARSEL!** Utilstrekkelig vedlikehold, bruk av feil type reservedeler eller at sikkerhetskomponenter fjernes eller forandres kan forårsake alvorlige skader.


8.1 Rengjøring


- Rengjør bunnen i kutteverket etter hver bruk: Fjern gressrester, løv, smuss og andre avleiringer.


8.2 Oppbevaring

- La maskinen avkjøles og rengjør den før den settes bort.
- Forsikre deg om at maskinen ikke har løse eller skadde deler.
Ved behov:
 - Stram skruene.
 - Få maskinen reparert.
- Maskinen skal oppbevares på et tørt sted.
- Forsikre deg om at barn ikke kan komme i nærheten av maskinen.
- Håndtaket (4) kan legges sammen for å ta mindre plass under oppbevaring. Se fig. G. For å legge sammen håndtaket åpnes hebelen (13) på hurtigspenneren (14) og hurtigspenneren (14) dreies evt. mot klokken. Trekk endene på stengene (5) litt fra hverandre og vipp forover. Løsne vingemutterne (16) og vipp håndtaket (4) bakover.

9. Vedlikehold

 **OBS!** Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20) og ta ut batteriene (21). Uønsket start kan forårsake store skader. Kniven må stå stille.


 **OBS!** Hold motoren og batteriene fri for gress, løv og fett.

 **OBS!** Ikke bruk kraftige løsemidler eller rengjøringsmidler på kunststoffhuset eller komponentene.


9.1 Generelt vedlikehold

- Kontroller maskinen før hver bruk med tanke på skadde, manglende eller løse deler slik som skruer, muttere, bolter og hetter.
- Trekk til alle fester og hetter på riktig måte.
- Rengjør maskinen med en tørr klut. Ikke bruk vann.
- **Gjør aldri vedlikehold på skadde batterier.** Alt vedlikehold av batterier skal utføres av produsenten eller en autorisert kundeservice.

9.2 Skift kniv

 **OBS!** Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20) og ta ut batteriene (21). Uønsket start kan forårsake store skader. Kniven må stå stille.

 **OBS!** Bruk bare godkjente kniver. Se kapittel Tilbehør.

 **OBS!** Bruk slitesterke beskyttelseshansker og vernebriller. Pass deg for de skarpe knivbladene.


Bilde H.

1. Stopp maskinen.
2. Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20).
3. Ta ut batteriene (21).
4. Forsikre deg om at kniven (26) har stoppet.
5. Legg maskinen på siden.
6. Bruk et stødig stykke tre (5 cm x 5 cm x 60 cm) og plasser det på en slik måte at kniven ikke kan bevege seg.

7. Skru av festeskruen (24) (mot klokken) med en skrunøkkel (SW 14). Ta av festeskruen (24) og underlagsskiven (25).
8. Ta av en slitt kniv (26).
9. Sette på ny kniv (26): Pass på at de halvsirkelformede hullene i kniven (27) stemmer overens med halvsirkelene på maskinen (27).
10. Bruk et stødig stykke tre (5 cm x 5 cm x 60 cm) og plasser det på en slik måte at kniven ikke kan bevege seg.
11. Sett inn underlagsskive (25) og festeskruer (24) og stram med en skrunøkkel (SW 14) (med klokken).

9.3 Smøring

Smøring er ikke nødvendig.

 **OBS!** Hjulkomponenter skal aldri smøres. Smøring kan føre til skader under drift.

10. Problemer og feil

Håndtaket er ikke i posisjon.

Hurtigfestene (14) er ikke strammet ordentlig.
- Pass på at hurtigspenneren (14) trekkes godt til (se kapittel 6.1), har håndtaket har riktig høyde og at skruene (16) står i riktig retning (se kapittel 6.1).

Maskinen starter ikke.

Batterieffekten er svak.
- Lad opp batteriene.

På/av-bryteren (2) er defekt.
- Skift på/av-bryteren.

Sikkerhetsnøkkelen (20) er ikke satt inn.
- Sett inn sikkerhetsnøkkelen.

Kniven er blokkert.
- Ta hensyn til varselhenvisingene, se kap. 8. Rengjøring.

Maskinen knuser ikke på riktig måte.

Klippehøyden er stilt inn for lavt.
- Tilpass klippehøyden.

Vått gress kleber til kutteverket.
- Vent til gresset har tørket før du klipper.

Bioklipp-pluggen (8) mangler.
- Sett inn bioklipp pluggen.

Maskinen er tung å skyve.

sigd Gresset er for høyt eller klippehøyden er stilt inn for lavt.
- Øk klippehøyden.

Maskinen vibrerer kraftig.

Kniven er ikke balansert eller den er slitt.
- Skift kniven.

Motorakselen er bøyd.

1. Stopp motoren.
2. Trekk ut sikkerhetsnøkkelen (20) og ta ut batteriene (21).
3. Se etter skader.
4. Reparer maskinen før du tar den i bruk igjen.

Maskinen stopper under klippingen.

Klippehøyden er for lav.
- Øk klippehøyden.

Batteriene er tomme.

- Lad opp batteriene.

Gress kleber til kutteverket eller til kniven.
- Ta ut batteriene (21) og kontroller kutteverket.

Driftstemperaturen for maskinen er for høy.
- La maskinen avkjøles.

Gresset som klippes av, samles i oppsamlingsposen.
- Tømme gressoppsamleren.

11. Tilbehør

Bruk kun originale Metabo- eller CAS- (Cordless Alliance System) batterier og tilbehør.


Bruk kun tilbehør som oppfyller kravene og spesifikasjonene som angis i denne bruksanvisningen.

A Kniv (sigd / som reserve):
Best.nr.: 628422000

B Batterier med ulik kapasitet. Kjøp bare batterier med spenning som passer til ditt elektroverktøy.
Best.nr.: 6253670004, 0 Ah (LiHD)
Best.nr.: 6253680005, 5 Ah (LiHD)
Best.nr.: 6253690008, 0 Ah (LiHD)
osv.
Best.nr.: 625027000 4, 0 Ah (Li-Ion)
Best.nr.: 625028000 5, 2 Ah (Li-Ion)
osv.

C Ladere: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo osv.
Det komplette tilbehørsprogrammet finner du på www.metabo.com eller i katalogen.

12. Reparasjon

 Reparasjoner på elektriske maskiner skal kun utføres av elektriker!

Hvis du har en Metabo-maskin som trenger reparasjon, kan du ta kontakt med en representant for Metabo. Adresser finner du på www.metabo.com.

Du kan laste ned reservedelslister fra www.metabo.com.


13. Miljøvern

Følg nasjonale forskrifter for miljøvennlig kassering og resirkulering av gamle maskiner, emballasje og tilbehør.

Emballasjematerialene må kasseres i henhold til merkingen og kommunale retningslinjer. Du finner mer informasjon på www.metabo.com i området Service.

Batterier må ikke kastes i husholdningsavfallet! Gi defekte eller brukte batterier tilbake til Metabo-forhandleren!

Ikke kast batteriene i vann.

 Gjelder kun land i EU: Elektroverktøy skal ikke kastes i husholdningsavfallet! Iht. EU-direktiv 2012/19/EU om kasserte elektriske og elektroniske produkter og omsetning til nasjonal rett, må kassert elektroverktøy samles spesielt og bringes til miljøvennlig gjenvinning.

no NORSK

Før du kasserer batteriet, må det lades ut i elektro-verktøyet. Sikre kontaktene mot kortslutning (f.eks. med tape).

14. Tekniske data

Forklaringer til opplysningene på side 4.

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer som følge av teknisk utvikling.

- U = spenning
- B = skjærebredde
- H = skjærehøyde
- H_x = Antall skjærehøyde-trinn
- V = gressoppsamler-volum
- n = tomgangshastighet
- m = vkt (inkl. oppsamlingspose, bioklipp-plugg og batteri)
- IP = bskyttelsesgrad


Måleverdier iht. EN 60335.

Tillatt omgivelsestemperatur ved bruk:
-20 °C til 50 °C (begrenset ytelse ved temperaturer under 0 °C). Tillatt omgivelsestemperatur ved lagring: 0 °C til 30 °C.

Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading: 0 °C til 40 °C.

=== Likestrøm

Angitte tekniske data kan variere (i henhold til de gjeldende standardene).

 **Utslippsverdier**
Disse verdiene gjør det mulig å anslå emisjonen fra maskinen og å sammenlikne ulike verktøy. Avhengig av bruksbetingelsene, tilstanden til maskinen og verktøyet, kan den faktiske belastningen være høyere eller lavere. Ta hensyn til arbeidspauser og perioder med mindre belastning når du vurderer. Fastsett sikkerhetstiltak for brukeren på grunn av tilpassede vurderingsverdier, f.eks. organisatoriske tiltak.

Total verdi svingning (vektorsum tre retninger) formidlet tilsvarende EN 60335:

a_h = Emisjonsverdi svingning

K_h = Usikkerhet (vibrasjon)

Typiske A-veide lydnivåer:

L_{PA} = Lydtryknivå


L_{WA} = Lydeffektnivå

K_{PA}, K_{WA/WA(G)} = Usikkerhet

L_{WA(G)} = garantert lydeffektnivå i henhold til 2000/14/EF



Under arbeid kan lydnivået overskride 80 dB(A).

 **Bruk hørselsvern!**

Original brugsanvisning

1. Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under eneansvar: Disse batteridrevne plæneklippere, identificeret ved angivelse af type og serienummer *1), opfylder alle relevante bestemmelser i direktiverne *2) og standarderne *3). Teknisk dossier ved *6).

2000/14/EF: Procedure for overensstemmelsesvurdering jf. bilag VI. Bemyndiget organ *4), garanteret lydeffektniveau LWA(G) *5), -se side 4.

2. Tiltænkt formål

De batteridrevne plæneklippere er beregnet til græsslåning og bioklip af plæner.

Plæneklipperen må ikke bruges til beskæring af buske, hække og planter, til nedskæring og findeling af klatreplanter eller til beskæring af planter på tagbevoksninger eller i altankasser, som finderlere til findeling af materiale fra nedskæring af træer og afklip fra hække, til jævning af ujævne jordoverflader.

For skader på grund af anvendelse til andre formål end de tiltænkte er brugeren alene ansvarlig.

Alment anerkendte bestemmelser om forebyggelse af ulykker og sikkerhedsanvisninger skal overholdes.

3. Generelle sikkerhedsanvisninger



Vær opmærksom på de tekststeder, der er markeret med dette symbol, for din egen og el-værktøjets sikkerhed!



ADVARSEL – læs brugsvejledningen for at reducere risikoen for personskader.



ADVARSEL – Læs alle sikkerhedsanvisninger, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle sikkerhedsanvisninger og instruktioner til senere brug. Videregiv kun el-værktøjet sammen med disse dokumenter.

Resterende risici: Resterende risici kan forekomme selv ved arbejde med apparatet, som er i overensstemmelse med bestemmelserne. Følg alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger.

Mulige farer:

- Personskader og materielle skader, der forårsages af dele, der bliver slynget ud.
- Lungeskader, såfremt man ikke bruger en egnet støvbeskyttelsesmaske.

- Høreskader, såfremt man ikke bruger et velegnet høreværn.
- Sundhedsskader på grund af vibrationsmissioner, såfremt maskinen anvendes over et længere tidsrum eller ikke betjenes og vedligeholdes korrekt.

4. Særlige sikkerhedsanvisninger

4.1 Sikkerhedsanvisninger for plæneklippere

a) **Anvend ikke plæneklipperen i dårligt vejr, især ikke i tordenvejr.** Herved nedsættes risikoen for at blive ramt af lynet.

b) **Undersøg det område, hvor der skal slås græs, grundigt for forekomst af vilde dyr.** Vilde dyr kan blive skadet af maskinen, når den kører.

c) **Undersøg det område, hvor der skal slås græs, grundigt og fjern alle sten, grene, træde, knogler og andre fremmedlegemer.** Dele, der slynges ud, kan medføre personskader.

d) **Kontroller, inden maskinerne bruges, at kniv og skæresystem ikke er slidt eller beskadiget.** Slidte eller beskadigede dele forøger risikoen for personskader.

e) **Kontroller jævnligt, om opsamlingsækkens er slidt eller beskadiget.** En slidt eller beskadiget opsamlingsækk forøger risikoen for personskader.

f) **Beskyttelsesskærmene skal altid være monteret korrekt. Beskyttelsesskærmene skal altid være i funktionsdygtig tilstand og korrekt monteret.** Løse, beskadigede eller ikke korrekt fungerende beskyttelsesskærme kan give anledning til personskader.

g) **Hold luftindtagene fri for græs og aflejringer.** Blokerede luftindtag og aflejringer kan medføre overophedning eller brandfare.

h) **Brug altid skridsikre sikkerhedssko under brug af maskinen. Der må aldrig slås græs med bare fødder eller åbne sandaler.** Herved nedsættes risikoen for skader på fødderne som følge af kontakt med den roterende kniv.

i) **Gå altid med lange bukser under brug af maskinen.** Bar hud forøger sandsynligheden for personskader som følge af ting, der slynges ud.

j) **Slå ikke græs, når det er vådt. Gå efter maskinen, løb aldrig efter den.** Herved nedsættes risikoen for at skride og falde, hvilket kan medføre personskader.

k) **Der må ikke køres med maskinen på meget stejle skråninger.** Herved nedsættes risikoen for at miste kontrollen med maskinen og for at skride og falde, hvilket kan medføre personskader.

l) **Ved kørsel med maskinen på skråninger skal den person, der betjener den, sørge for sikkert fodfæste. Kørsel langs med skråningen aldrig opad og nedad, og vær meget forsigtig, når der ændres kørselsretning.** Herved nedsættes risikoen for at miste kontrollen med

da DANSK

maskinen og for at skride og falde, hvilket kan medføre personskader.

m) **Vær særlig forsigtig ved kørsel baglæns med maskinen, og når du trækker den hen imod dig.** Herved nedsættes risikoen for, at kniven rammer fødder og ben.

n) **Rør aldrig ved knive eller andre farlige dele, der stadig er i bevægelse.** Således nedsættes risikoen for personskader som følge af dele, der bevæger sig.

o) **Sørg for, at alle kontakter er slukkede, og at batteriet er taget af, før du fjerner fastklemt græs eller renser maskinen.** En utilsigtet start af maskinen kan føre til alvorlige personskader

4.2 Indledning

- Læs betjeningsvejledningen grundigt igennem. Gør dig fortrolig med betjeningselementerne og den korrekte brug af maskinen.
- Lad ikke børn, personer med indskrænkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller kendskab, eller personer, der ikke er fortrolige med disse anvisninger, benytte maskinen. Lokale forskrifter kan begrænse alderen på brugeren.
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med produktet.
- Betjen ikke maskinen, hvis der er personer, især børn, eller husdyr i nærheden.
- Brugeren er ansvarlig for personskader eller materielle skader på andre personer eller deres ejendom.
- Udfør ikke ændringer på maskinen.

4.3 Forberedelse

- Bær altid fastsiddende fodtøj og lange bukser ved drift af maskinen. Betjen ikke maskinen, hvis du er barfodet eller har åbne sko på. Bær ikke løstsiddende tøj eller tøj med udhængende snører eller bånd.
- Kontroller området, hvor maskinen skal bruges, grundigt og fjern alle genstande, der kan blive trukket ind i maskinen og blive slynget bort (f.eks. grene, sten).
- Inden brug skal man ved visuel kontrol kontrollere, at der ikke er slitage eller skader på kniven, fastgøringsskruerne og knivaggregatet. Slidte eller beskadigede komponenter skal erstattes sætvis for at undgå ubalance. Udskift beskadigede eller ulæselige påskrifter.
- Arbejdes der i længere tid med udstyret, skal man bruge høreværn. Længere påvirkning ved et højt støjniveau kan medføre høreskader.

4.4 Drift

- Anvend kun maskinen i dagslys eller i en god kunstig belysning.
- Undgå at bruge maskinen, når græsset er vådt.
- Sørg for at stå sikkert, når maskinen bruges på skråninger.
- Kør kun med maskinen i skridttempo.
- På skråninger skal der altid køres på langs i vandret retning, kør aldrig opad eller nedad.

- Vær meget forsigtig, når der skiftes retning på skråninger.
- Der må ikke køres på for stejle skråninger.
- Vær meget forsigtig, når maskinen vendes, køres tilbage eller trækkes.
- Sørg for at stå sikkert og stabilt. Hvis du mister balancen, så slip straks kontaktbøjlen.
- Slå aldrig græs i nærheden af stejle skråninger, grøfter eller udgravninger.
- Pas på huller, furer, klippestykker og andre skjulte genstande, som du kan falde over. Fjern alle hindringer som sten og grene.
- Vent til kniven står helt stille, inden du vipper maskinen med henblik på transport, når du går hen over andre overflader end græs, og medens du transporterer maskinen hen til hhv. væk fra området, hvor der skal slås græs.
- Brug aldrig maskinen, hvis beskyttelsesanordningerne er beskadigede eller ikke er monterede (sikkerhedsnøgle, klap over bagudkast).
- Start motoren forsigtigt som forklaret i anvisningerne og med fødderne på lang afstand af kniven.
- Vip ikke maskinen, medens den startes, medmindre det er nødvendigt at vippe maskinen under start. I så fald bør den ikke vippes mere end nødvendigt og vip kun den del, der er længst væk fra brugeren.
- Start ikke maskinen, når du står foran det åbne bagudkast.
- Hold hænder og fødder på afstand af og ikke under roterende dele. Hold altid afstand til udkaståbningen.
- Maskinen må aldrig løftes eller bæres, når motoren er i gang.
- Sluk motoren, tag sikkerhedsnøglen ud. Sørg for, at alle bevægelige dele er standset helt:
 - hvis du efterlader maskinen uden opsyn;
 - inden du fjerner blokeringer eller tilstopninger f.eks. fra udkaståbningen;
 - før du kontrollerer, rengør eller udfører arbejde på maskinen;
 - hvis maskinen har ramt et fremmedlegeme. Kontroller maskinen for skader og lad maskinen reparere, inden maskinen tages i brug igen.
- Hvis maskinen begynder at vibrere usædvanligt kraftigt, skal den straks efterses:
 - skal maskinen undersøges for beskadigelser;
 - beskadigede dele skal udskiftes eller repareres;
 - sørg for, at alle møtrikker, bolte og skruer er spændt korrekt.
- I forbindelse med en ulykke eller en driftsfejl skal maskinen straks slukkes, og batterier skal tages ud.

4.5 Vedligeholdelse og opbevaring

- Alle møtrikker, bolte og skruer skal altid være spændt forsvarligt for at sikre, at maskinen er i sikker driftstilstand.
- Kontroller jævnligt opsamlings-sækken for slitage eller tab af funktion.

- Sørg ved indstillingen af maskinen for, at dine fingre ikke bliver klemt inde mellem roterende knive og faste dele på maskinen. Bemærk, at knive også kan bevæge sig, efter at maskinen er slukket.
- Fjern batterierne fra maskinen, vent til alle bevægelige dele står helt stille, og maskinen er afkølet, før du udfører nogen form for indstilling, omstilling, vedligeholdelse, rengøring, eller før maskinen opbevares.
- I forbindelse med vedligeholdelse af knivene skal man være opmærksom på, at knivene kan bevæge sig, selv om batteriet er taget ud.
- Udskift slidte eller beskadigede dele af sikkerhedsmæssige årsager. Benyt kun originale reservedele og originalt tilbehør.

4.6 Anvendelse og behandling af batteridrevne maskiner

- **Oplad kun batterierne i opladere, der er anbefalet af producenten.** En oplader, der er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes med andre batterier – brandfare.
- **Brug kun de batterier, der er beregnet til el-værktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskader og er forbundet med brandfare.
- **Batterier, der ikke er i brug, må ikke komme i berøring med clips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem batteri-kontakterne øger risikoen for personskader i form af forbrændinger.
- **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der slippe væske ud af det. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Hvis det alligevel skulle ske, skylles med vand. Søg læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- **Brug ikke batterier, som er beskadigede eller modificerede.** Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og forårsage brand, eksplosion eller fare for personskade.
- **Batterier må ikke udsættes for ild eller for høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.
- **Følg alle instruktioner for opladning. Batteriet eller det batteridrevne værktøj må aldrig oplades ved temperaturer uden for det område, der er angivet i instruktionerne.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det angivne område kan medføre skader på batteriet og forøge brandfaren.
- **Undgå utilsigtet igangsætning. Sørg for, at maskinen er slukket, før batteriet tilsluttes, eller maskinen løftes op eller bæres.** Hvis du bærer maskinen med fingeren på afbryderen eller tilslutter maskinen til strømforsyningen, mens den er tændt, kan det føre til ulykker.
- Tag batterierne ud af maskinen og vent til alle bevægelige dele står helt stille...

- ...før enhver indstilling, ombygning, vedligeholdelse eller rengøring.
- ...hvis operatøren fjerner sig fra maskinen.
- ... før fjernelse af blokeringer.
- ...efter kontakt med et fremmedlegeme med henblik på at kontrollere maskinen for beskadigelser for at reparere den, inden den startes og bruges igen.
- ...for en øjeblikkelig kontrol, hvis maskinen begynder at vibrere overdrejet meget. Kontroller maskinen for skader. Beskadigede dele skal udskiftes eller repareres.



Beskyt batterier mod fugt!



Udsæt ikke batterier for ild!



• Brug ikke defekte eller deformerede batterier!

• Åbn ikke batterier!

• Berør eller kortslut ikke batteriernes kontakter!



Der kan sive let sur, brændbar væske ud af defekte Li-ion batterier!



Skyl straks med rigelige mængder vand, hvis batterivæsken kommer i kontakt med huden. Skyl øjnene med rent vand og søg straks læge, hvis batterivæsken kommer i øjnene!

• Ved en defekt maskine skal man tage batteriet ud af maskinen.

Transport af Li-ion batterier:

- Forsendelse af Li-ion batterier skal ske i henhold til reglerne om farligt gods (UN 3480 og UN 3481). Tjek de aktuelle regler ved forsendelse af Li-ion batterier. Spørg evt. din speditor til råds. Certificeret emballage kan rekvireres hos Metabo.
- Send kun batterier, hvis kabinettet er ubeskadiget, og der ikke trænger væske ud. Tag batteriet ud af maskinen før forsendelse. Beskyt kontakterne mod kortslutning (isolér f.eks. med tape).

4.7 Symboler



ADVARSEL – Generelle farer!!



Læs betjeningsvejledningen.



Sørg for at stå sikkert, når maskinen bruges på skråninger. Der må ikke køres på for stejle skråninger.



Sørg for, at ingen kommer til skade på grund af udslyngede fremmedlegemer. Hold andre personer på afstand.



Hold personer og husdyr i nærheden på sikker afstand af maskinen. Hold andre personer på afstand.



OBS! Skarpe knive. Inden der udføres rengøring eller vedligeholdelse, skal maskinen

slukkes, sikkerhedsnøglen skal tages ud, og batterierne skal tages ud.



Beskyt maskinen mod fugtighed. Må ikke udsættes for regn.



ADVARSEL! Utilsigtet start kan forårsage alvorlige personskader.

Inden der udføres rengøring eller vedligeholdelse, skal maskinen slukkes, sikkerhedsnøglen skal tages ud, og batterierne skal tages ud.

- Brug batterier med samme kapacitet.
- ✓ Brug batterier, der er ladet lige meget op.
- ✓

5. Oversigt

Se side 2 og 3.

- 1 Kabelholder
- 2 Tænd-/slukknop
- 3 Kontaktbøjle
- 4 Greb (til at skubbe og styre maskinen med).
- 5 Grebsstænger
- 6 Græsopsamlingsæsk
- 7 Klap til bagudkast
- 8 Bioklipkile
- 9 Bæregreb
- 10 Plænekamme (til slåning tæt på kanter)
- 11 Indstillingshåndtag (central indstilling af slåhøjde)
- 12 Beskyttende afdækning (batterier)
- 13 Håndtag til lynspænder
- 14 Lynspænder
- 15 Skruer
- 16 Vingemøtrikker
- 17 Vindue for display af fyldningsgrad
- 18 Udkaståbning
- 19 Batteriudløser
- 20 Sikkerhedsnøgle
- 21 Batterier *
- 22 Kapacitets- og signalindikator *
- 23 Knap til kapacitetsindikator *
- 24 Fastsplændingsskrue til kniv
- 25 Underlagsskive
- 26 Kniv
- 27 Knivbeslag (halvcirkelformede huller i kniven, der skal stemme overens med halvcirklerne på maskinen)

* afhængigt af udstyr

6. Idriftsættelse

6.1 Samling af greb, Indstilling af grebslængde

ADVARSEL! Pas på ikke at beskadige kablerne under ud- og sammenklapning.

Fig. A: Klap grebsstængerne (5) ud

1. Klap grebsstængerne (5) bagud.

2. Klap håndtagene (13) på lynspænderne (14) ned.

Bemærk: Hvis klemstyrken skulle være indstillet uhensigtsmæssigt:

Åbn håndtagene (13). Drej lynspænderne (14). Luk for håndtagene (13) igen og kontroller klemstyrken. Gentag evt. processen.

Fig. B: samling af greb (4) og indstilling af grebslængde

3. Sæt grebs (4) stænger på de nederste grebsstænger (5) som vist.
4. Indstil den ønskede højde på grebet, idet grebet (4) rettes op i en af de tre stillinger (1..2..3..).
5. Sæt skrueerne (15) i til venstre og højre.

Bemærk: Sørg for, at skrueerne (15) (i begge sider) sidder i samme stilling (1..2..3..).

Bemærk: Monter vingemøtrikkerne (16) indvendigt, så disse ikke hænger fast i noget under plæneklipning (f.eks. grene eller hække).

6. Skru vingemøtrikkerne (16) på skrueerne (15) og spænd dem.
7. Fastgør kablet i kabelholderne (1).

6.2 Klargøring til opsamling af græs, bioklip

Opsamling af græs / montering af opsamlingsæsk. Fig. C.

1. Vip klappen til bagudkast (7) opad og hold den fast.
2. Udkaståbningen (18) skal være tom. Tag evt. bioklipkilen (8) ud (træk den ud og læg den væk).
3. Hold fast i opsamlingsæskens (6) håndtag og sæt krogene på som vist.
4. Luk for klappen til bagudkast (7).

Bioklip / montering af bioklipkilen. Fig. D

1. Vip klappen til bagudkast (7) opad og hold den fast.
2. Fjern opsamlingsæskken (6).
3. Hold fast i bioklipkilens (8) håndtag og sæt den ind i udkaståbningen. (Skub den ind til anslag og tryk den nedad. Sørg for, at den går på plads i de hertil beregnede udsparinger).
4. Luk for klappen til bagudkast (7).

6.3 Indstil slåhøjden.

Se billedet på side 2.

Træk indstillingshåndtaget (11) lidt udad og sæt det i den ønskede position. Lad det gå i hak i den ønskede position.

Tilpas slåhøjden efter højden på græsset, der skal slås.

Bemærk: for at opnå et optimalt resultat: Slå højt en tredjedel af græssets højde.

Ved slåning af højt græs skal den hastighed, som maskinen skubbes med, nedsættes.

Bemærk: For at opnå et optimalt resultat af bioklip bør plænen slås jævnlige med bioklip. Der bør højt klippes 2 cm græs af ved bioklip. (Anbefalet indstilling: stilling 2 eller stilling 3).

6.4 Batteri

Fig. D

Batteriet skal oplades før den første ibrugtagning. Genoplad batteriet, når kapaciteten aftager.


Du finder anvisninger til opladning af batteriet i driftsvejledningen til opladeren fra Metabo.

Ved Li-Ion batterier med kapacitets- og signalindikator (22) (afhængigt af udstyr):

- Tryk på knappen (23), og ladetilstanden vises med lysdioderne.
- Blinker en lysdiode, er batteriet næsten fladt og skal genoplades.

Isætning/fjernelse af batteri

Fig. D

 ADVARSEL! Stop maskinen og vent, indtil motoren er stoppet, inden du tager batterierne ud eller sætter batterier i.

Isætning: klap beskyttelsesafdækningen (12) opad. Skub begge batterier (21) ind, til de går i hak. Luk beskyttelsesafdækningen (12).

Udtagning: klap beskyttelsesafdækningen (12) opad. Tag sikkerhedsnøglen (20) ud. Tryk på batteriudløseren (19), og træk batteriet (21) ud. Luk beskyttelsesafdækningen (12).

7. Anvendelse

7.1 Transport

Når apparatet skal bæres:


Bæres i (9) bæregrebet.

Kørsel: Vent til kniven står helt stille, inden du vipper maskinen med henblik på transport eller bærer maskinen, når du går hen over andre overflader end græs, og medens du transporterer maskinen hen til hhv. væk fra området, hvor der skal slås græs.

7.2 Start af maskinen

Fig. E, F.

1. Sæt sikkerhedsnøglen (20) i. Luk beskyttelsesafdækningen (12).
2. Tryk på tænd-/sluk-kontakten (2) og hold den trykket ind.
3. Træk kontaktbøjlen (3) hen imod håndtaget (4).
4. Slip tænd-/slukknop (2).

 ADVARSEL! **Bemærk:** Hvis maskinen ikke starter: Tag sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud. Kontroller kniven for at sikre, at:

- der ikke er græs, der blokerer;
- kniven kan dreje frit.


7.3 Græsslåning og bioklip


Stå i opret stilling bag maskinen. Hold med begge hænder fast i håndtaget (4) og skub maskinen fremad i skridttempo.

7.4 Stop maskinen

Fig. F.

1. Slip kontaktbøjlen (3) for at stoppe maskinen.

 ADVARSEL! Vent til kniven står helt stille, før du starter maskinen igen. Sluk og tænd ikke maskinen hurtigt efter hinanden.

 ADVARSEL! Tag altid sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud efter afsluttet arbejde.

7.5 Tømning af opsamlingsækken


Fig. C

Når vinduet for display af fyldningsgrad (17) er lukket, er opsamlingsækken (6) fuld.

Kontroller jævnligt vinduet for display af fyldningsgrad og tøm opsamlingsækken (6) rettidigt.

1. Stop maskinen.
2. Tag sikkerhedsnøglen (20) ud.
3. Tag batterierne (21) ud.
4. Vip klappen til bagudkast (7) opad og hold den fast.
5. Hold fast i opsamlingsækkens (6) håndtag og hægt krogene af.
6. Luk for klappen til bagudkast (7).
7. Tøm opsamlingsækken (6).

8. Rengøring, opbevaring

 ADVARSEL! Tag sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud. Utilsigtet start kan forårsage alvorlige personskader. Kniven skal stå stille.

 ADVARSEL! Utilstrækkelig vedligeholdelse, brug af forkerte reservedele eller fjernelse eller ændring af sikkerhedskomponenter kan medføre alvorlige risici og personskader.


8.1 Rengøring


- Rens skjoldet under kniven, hver gang maskinen har været i brug: Fjern græsrester, blade, snavs og andre aflejringer.


8.2 Opbevaring

- Lad maskinen køle af og rengør den før opbevaring.
- Sørg for, at der ikke er løse eller beskadigede dele på maskinen.
Efter behov:
 - Spænd skruerne.
 - Få maskinen repareret.
- Opbevar maskinen på et tørt sted.
- Sørg for, at maskinen er utilgængelig for børn.
- For pladsbesparende opbevaring kan grebet (4) klappes sammen. Se fig. G. For at klappe grebet sammen skal håndtagene (13) på lynspænderne (14) åbnes og lynspænderne (14) evt. drejes mod uret. Grebsstængernes (5) ender trækkes lidt fra hinanden og klappes fremad. Løsn vingemøtrikkerne (16) og (4) klap grebet bagover.

9. Vedligeholdelse

 ADVARSEL! Tag sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud. Utilsigtet start kan forårsage alvorlige personskader. Kniven skal stå stille.


 ADVARSEL! Hold motor og batterier fri for græs, blade og fedt.


 **OBS!** Der må ikke bruges stærke opløsningsmidler eller rengøringsmidler til plastickabinettet eller komponenterne.

9.1 Generel vedligeholdelse

- Efterse altid maskinen, før den bruges, for at se, om der er beskadigede, manglende eller løse dele såsom skruer, møtrikker, bolte eller skærme.
- Spænd fastgøringer og skærme korrekt.
- Rengør maskinen med en tør klud. Undgå brugen af vand.
- **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller autoriserede servicecentre.

9.2 Udskiftning af kniven

 **ADVARSEL!** Tag sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud. Utilsigtet start kan forårsage alvorlige personskader. Kniven skal stå stille.

 **ADVARSEL!** Brug kun godkendte knive. Se kapitlet Tilbehør.



 **ADVARSEL!** Brug altid kraftige arbejdshandsker og beskyttelsesbriller. Pas på de skarpe knive.

Fig. H.

1. Stop maskinen.
2. Tag sikkerhedsnøglen (20) ud.
3. Tag batterierne (21) ud.
4. Sørg for, at kniven (26) står helt stille.
5. Læg maskinen ned på siden.
6. Anbring et solidt stykke træ (5 cm x 5 cm x 60 cm) sådan, at det hindrer, at kniven bevæger sig.
7. Skrue fastspændingsskruen (24) af (mod uret) med en skruenøgle (SW 14). Tag fastspændingsskruen (24) og underlagsskiven (25) af.
8. Tag den slidte kniv (26) af.
9. Sæt den nye kniv (26) på: Sørg for, at de pileformede huller i kniven (27) stemmer overens med retningspilene på maskinen (27).
10. Anbring et solidt stykke træ (5 cm x 5 cm x 60 cm) sådan, at det hindrer, at kniven bevæger sig.
11. Sæt underlagsskiven (25) og fastspændingsskruen (24) på og spænd fast med en skruenøgle (SW 14) (med uret).

9.3 Smøring

Smøring er ikke nødvendig.

 **ADVARSEL!** Hjuldelen må aldrig smøres. Smøring kan medføre skader under drift.

10. Problemer og forstyrrelser

Håndtaget er ikke i korrekt position.

Lynspænderne (14) er ikke spændt korrekt. Sørg for, at lynspænderne (14) er spændt korrekt (se afsnit 6.1), at højden på grebet er indstillet korrekt, og at skruerne (16) vender rigtigt (se afsnit 6.1).

Maskinen starter ikke.

Batterikapaciteten er for lille.
- Oplad batterierne.

Tænd-/slukknappen (2) er defekt.
- Lad tænd-/slukknappen udskifte.

Sikkerhedsnøglen (20) er ikke sat i.
- Sæt sikkerhedsnøglen i.

Motoren er blokeret.
- Overhold advarselsanvisningerne, se kapitlet 8. rengøring.

Maskinen kører ikke korrekt med bioklip.

Slåhøjden er indstillet for lavt.
- Juster slåhøjden.

Vådt afklippet græs hænger fast på kniven.
- Vent med at slå græsset, til det er tørt.

Bioklipkilen (8) er ikke sat i.
- Sæt bioklipkilen i.

Det er vanskeligt at skubbe maskinen frem.

Græsset er for højt, eller slåhøjden er indstillet for lavt.

- Forøg slåhøjden.

Maskinen vibrerer meget.

Kniven er i ubalance eller slidt.
- Udskift kniven.

Motorakslen er bøjet.

1. Stop motoren.
2. Tag sikkerhedsnøglen (20) og batterierne (21) ud.
3. Undersøg maskinen for skader.
4. Lad maskinen reparere, inden den tages i brug igen.

Maskinen stopper under græsslåning.

Slåhøjden er indstillet for lavt.

- Forøg slåhøjden.

Batteriene er flade.
- Oplad batterierne.

Afklippet græs hænger fast på kniven.
- Tag batterierne ud (21) og kontroller kniven.

Maskinens driftstemperatur er for høj.
- Lad maskinen køle af.

Det afklippede græs bliver ikke opsamlet i opsamlingssækken.
- Tøm opsamlingssækken.

11. Tilbehør

Anvend udelukkende originale batterier eller originalt tilbehør fra Metabo eller CAS (Cordless Alliance System).

Brug kun tilbehør, der opfylder de krav og specifikationer, som er angivet i denne brugsvejledning.

- A Kniv (slåkniv / som reservedel)
Best.-nr.: 628422000
- B Batterier med forskellig kapacitet. Køb kun batterier, hvis spænding svarer til dit el-værktøj.
Best.-nr.: 625367000 4,0 Ah (LiHD)
Best.-nr.: 625368000 5,5 Ah (LiHD)
Best.-nr.: 625369000 8,0 Ah (LiHD)

etc.

Best.-nr.: 625027000 4,0 Ah (Li-Ion)


Best.-nr.: 625028000 5,2 Ah (Li-Ion)

etc.

C Opladere: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, etc.

Det komplette tilbehørsprogram findes på
www.metabo.com eller i kataloget.

12. Reparation

 Reparationer på el-værktøjer må kun udføres af en elektriker og kun med originale reservedele!

Henvend dig til din Metabo-forhandler, når du skal have repareret dit Metabo el-værktøj. Adresser findes på www.metabo.com.

Reservodelslisten kan downloades på
www.metabo.com.


13. Miljøbeskyttelse

Overhold de nationale regler om miljøvenlig bortskaffelse og genbrug af udtjente maskiner, emballage og tilbehør.

Emballagematerialer skal bortskaffes i overensstemmelse med deres mærkning iht. retningslinjerne i din kommune. Yderligere oplysninger findes på www.metabo.com i området service.

Batterier må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald! Returner defekte eller brugte batterier til Metabo-forhandleren!

Smid ikke batterier i vandet.

 Kun for EF-lande: El-værktøj må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet! I henhold til det europæiske direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelsen i national lovgivning skal brugte el-værktøjer indsamles adskilt og afleveres miljørigtigt til genbrug.

Åflad batteriet i el-værktøjet, før det bortskaffes. Beskyt kontakterne mod kortslutning (isoler f.eks. med tape).

14. Tekniske data

Forklaringer til oplysningerne på side 4.

Med forbehold for ændringer som følge af tekniske ændringer.

U = spænding
B = slåbredde
H = slåhøjde
 H_x = antal trin for slåhøjde
V = opsamlingsækkens volumen
n = tomgangshastighed
m = vægt (inkl. opsamlingsæk, bioklipkile og de batterier)
IP = kapslingsklasse

Måleværdier beregnet iht. EN 60335.


Tilladt omgivelsestemperatur ved drift:
-20 °C til 50 °C (begrænset kapacitet ved temperaturer under 0 °C). Tilladt

omgivelsestemperatur ved opbevaring: 0 °C til 30 °C

Anbefalet omgivelsestemperatur ved opladning: 0 °C til 40 °C.

=== Jævnstrøm

De anførte tekniske data er inkl. tolerancer (svarende til de aktuelt gældende standarder).

 **Emissionsværdier**
Disse værdier gør det muligt at bestemme el-værktøjets emissioner og sammenligne forskellige el-værktøjer med hinanden. Alt efter el-værktøjets eller indsatsværktøjernes anvendelsesbetingelser og tilstand kan den faktiske belastning være højere eller lavere. Tag også højde for arbejdspauser og perioder med lav belastning. Træf de nødvendige beskyttelsesforanstaltninger for brugeren, f.eks. organisatoriske foranstaltninger, på baggrund af de anslåede værdier.

Samlet vibration (vektorsum af tre retninger) beregnet iht. EN 60335:

a_h = vibrationsemission

K_h = usikkerhed (vibration)

Typiske A-vægtede lyd niveauer:

L_{pA} = lydtrykniveau

L_{WA} = lydeffektniveau


K_{pA} , $K_{WA/WA(G)}$ = usikkerhed

$L_{WA(G)}$ = garanteret lydtrykniveau iht. 2000/14/

EF



Ved arbejde kan støjniveauet overstige 80 dB(A).

 **Brug høreværn!**

Instrukcja oryginalna

1. Deklaracja zgodności

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że kosiarki akumulatorowe oznaczone typem i numerem seryjnym *1) spełniają wszystkie obowiązujące przepisy dyrektyw *2) i norm *3). Dokumentacja techniczna *6).

2000/14/WE: procedura oceny zgodności w oparciu o załącznik VI.

Jednostka notyfikowana *4), gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA(G) *5), - patrz strona 4.

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Kosiarki akumulatorowe przeznaczone są do koszenia i mulczowania trawników.

Kosiarki nie wolno używać do przycinania zarośli, żywopłotów i krzewów, ani do cięcia i rozdrabniania pnączy, ani do cięcia roślin na plantacjach dachowych lub w skrzynkach balkonowych, ani jako rozdrabniacza do rozdrabniania ściętych drzew i żywopłotów, ani do wyrównywania nierówności podłoża.

Za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik.

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP oraz uwag dotyczących bezpieczeństwa.

3. Ogólne uwagi dotyczące bezpieczeństwa



Dla bezpieczeństwa użytkownika oraz w celu ochrony elektronarzędzia zwrócić szczególną uwagę na miejsca w tekście oznaczone tym symbolem!



OSTRZEŻENIE – W celu zminimalizowania ryzyka obrażeń zapoznać się z treścią instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE – **Przeczytać wszystkie uwagi dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, materiały graficzne i dane techniczne, którymi opatrzone elektronarzędzie.** Nieprzestrzeganie poniższych uwag może się stać przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/albo poważnych obrażeń ciała.

Starannie przechowywać wszystkie uwagi dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia, aby móc z nich skorzystać w przyszłości.

Przekazując elektronarzędzie innym osobom, należy przekazać również niniejszą dokumentację.

Ryzyko resztkowe: podczas pracy ryzyko resztkowe może występować również w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Przeczytać wszystkie uwagi dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje.

Możliwe niebezpieczeństwa:

- Obrażenia i szkody materialne, spowodowane przez wyrzucane przedmioty.
- Choroby płuc w przypadku nieużywania maski przeciwpyłowej.
- Uszkodzenia słuchu w przypadku nieużywania odpowiednich ochronników słuchu.
- Rozstrój zdrowia spowodowany przez emisję drgań w przypadku długotrwałego użytkowania urządzenia lub jego niewłaściwego prowadzenia oraz konserwacji.

4. Specjalne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

4.1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa odnoszące się do kosiarek

- a) **Nie używać kosiarki przy złej pogodzie, w szczególności podczas burzy.** Pozwoli to zmniejszyć ryzyko uderzenia pioruna.
- b) **Dokładnie sprawdzić, czy na obszarze koszenia nie ma dzikich zwierząt.** Dzikie zwierzęta mogą zostać zranione przez pracującą maszynę.
- c) **Dokładnie sprawdzić obszar koszenia, usunąć wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.** Wyrzucane części mogą spowodować obrażenia.
- d) **Przed każdym użyciem maszyny sprawdzić, czy nóż i mechanizm koszący nie są zużyte lub uszkodzone.** Zużyte lub uszkodzone części zwiększają ryzyko obrażeń.
- e) **Regularnie sprawdzać kosz na trawę pod kątem zużycia i uszkodzeń.** Zużyty lub uszkodzony kosz na trawę zwiększa ryzyko urazów.
- f) **Pozostawić osłony zabezpieczające na swoim miejscu. Osłony zabezpieczające muszą być sprawne i prawidłowo zamocowane.** Poluzowana, uszkodzona lub nieprawidłowo działająca osłona zabezpieczająca może być przyczyną urazów.
- g) **Zapewnić, aby otwory wlotowe powietrza były wolne od osadów.** Zablockowane otwory wlotu powietrza i osady mogą być przyczyną przegrzania i pożaru.
- h) **Podczas pracy maszyną zawsze nosić antypoślizgowe obuwie ochronne. Nigdy nie pracować boso ani w odkrytych sandałach.** W ten sposób można zmniejszyć ryzyko urazu stopy w razie kontaktu z wirującym nożem.
- i) **Podczas pracy maszyną zawsze nosić długie spodnie.** Nieoosłonięta skóra jest bardziej narażona na urazy spowodowane przez wyrzuczone przedmioty.
- j) **Nie używać maszyny na mokrej trawie. Chodzić, nie biegać.** W ten sposób można zmniejszyć ryzyko poślizgnięcia i upadku, co mogłoby spowodować urazy.
- k) **Nie używać maszyny na zbyt mocno nachylonych zboczach.** Pozwala to zmniejszyć

ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia i upadku, co mogłoby prowadzić do urazów.

l) **Podczas pracy na zboczach zadbać o bezpieczną postawę; zawsze pracować w poprzek zbocza, nigdy w górę i w dół, i zachować szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku pracy.** Pozwala to zmniejszyć ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia i upadku, co mogłoby prowadzić do urazów.

m) **Zachować szczególną ostrożność podczas koszenia tyłem lub w przypadku przyciągania maszyny do siebie.** Minimalizuje to ryzyko kontaktu maszyny ze stopami i nogami.

n) **Nie dotykać noży ani innych niebezpiecznych części, jeśli nadal są w ruchu.** Pozwala to zmniejszyć ryzyko urazów powodowanych przez ruchome części maszyny.

o) **Przed usunięciem zakleszczonego ściętego materiału lub rozpoczęciem czyszczenia maszyny upewnić się, że wszystkie przełączniki są wyłączone oraz że akumulator został wyjęty.** Nieoczekiwane uruchomienie maszyny może spowodować poważne obrażenia ciała.

4.2 Wstęp

- Przeczytać dokładnie instrukcję obsługi. Zapoznać się z elementami obsługowymi i prawidłowym sposobem użycia urządzenia.
- Nie dopuszczać do używania urządzenia przez dzieci, osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, zmysłowymi lub intelektualnymi, a także niedysponujące doświadczeniem i/lub wiedzą, jak również przez osoby niezaznajomione z niniejszą instrukcją. Przepisy lokalne mogą ograniczać wiek operatora.
- Dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Nie użytkować urządzenia, gdy w pobliżu przebywają osoby, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.
- Użytkownik odpowiada za obrażenia odniesione przez inne osoby lub za szkody materialne w ich własności.
- Nie dokonywać żadnych modyfikacji urządzenia.

4.3 Przygotowanie

- Podczas pracy urządzenia nosić zawsze mocne obuwie i długie spodnie. Nie używać urządzenia boso ani w otwartych butach. Nie nosić luźnej odzieży ani odzieży z wiszącymi sznurami czy taśmami.
- Należy starannie sprawdzić teren, na którym zastosowane zostanie urządzenie, i usunąć z niego wszelkie przedmioty, które urządzenie mogłoby chwycić i wyrzucić (np. gałęzie, kamienie).
- Przed użyciem zawsze przeprowadzić kontrolę wzrokową pod kątem zużycia albo uszkodzenia noża, śruby mocującej oraz podzespołu noża. Zużyte albo uszkodzone elementy muszą być wymieniane w zestawach, aby zapobiec niewyważeniu. Wymienić uszkodzone lub nieczytelne tabliczki opisowe.

- W przypadku długotrwałej pracy nosić ochronniki słuchu. Dłuższe oddziaływanie wysokiego poziomu hałasu może spowodować uszkodzenie słuchu.

4.4 Praca

- Urządzenia używać tylko przy świetle dziennym albo dobrym świetle sztucznym.
- Unikać używania urządzenia, gdy trawa jest mokra.
- Na zboczach zwracać uwagę na stabilną pozycję.
- Urządzenie prowadzić wyłącznie z prędkością krokową.
- Na zboczach pracować zawsze wzdłuż w kierunku poziomego, nigdy nie kosić do góry i w dół.
- Podczas zmiany kierunku na zboczach zachować szczególną ostrożność.
- Nie pracować na stromych zboczach.
- Szczególną ostrożność należy zachować podczas zawracania, jazdy do tyłu albo ciągnięcia urządzenia.
- Zwracać uwagę na utrzymanie stabilnej pozycji. W przypadku utraty równowagi natychmiast puścić pałąk załączający.
- Nie kosić w pobliżu stromych zboczy, rowów lub nasypów.
- Uważać na dziury, bruzdy, skały i inne ukryte obiekty, które mogą spowodować upadek. Usunąć wszystkie przeszkody, takie jak kamienie i gałęzie.
- Odczekać do zatrzymania się noża, gdy konieczne jest przechylenie urządzenia w celu transportu, gdy pokonywane są inne powierzchnie niż trawniki oraz gdy maszyna transportowana jest do albo z terenu jej pracy.
- Nigdy nie używać urządzenia z uszkodzonymi urządzeniami zabezpieczającymi ani bez urządzeń zabezpieczających (klucz bezpieczeństwa, tylna kłapa wyrzutowa).
- Silnik włączać ostrożnie zgodnie z instrukcją trzymając stopy z dala od noża.
- Urządzenia nie przechylać podczas włączania silnika z wyjątkiem przypadku, gdy urządzenie musi być przechylone w celu jego uruchomienia. W takim przypadku urządzenia nie przechylać mocniej niż jest to bezwzględnie konieczne i przechylać tylko tę część, która jest najbardziej oddalona od operatora.
- Nie włączać urządzenia stojąc przed otwartą tylną kłapą wyrzutową.
- Nie zbliżać rąk ani stóp w pobliże albo pod wirujące części. Zawsze trzymać się z dala od otworu wyrzutowego.
- Urządzenia nigdy nie podnosić ani nie przenosić, gdy silnik pracuje.
- Wyłączyć silnik, wyjąć klucz bezpieczeństwa. Upewnić się, że wszystkie części ruchome się zatrzymały:
 - gdy pozostawia się urządzenie bez nadzoru;

- zanim zwolnione zostaną blokady albo przed usunięciem niedrożności np. w otworze wylotowym;
- przed rozpoczęciem sprawdzania urządzenia, jego czyszczenia lub pracy przy nim;
- gdy zetknięto się z ciałem obcym. Zanim urządzenie zostanie ponownie uruchomione należy sprawdzić, czy nie jest uszkodzone i zlecić naprawę.
- Gdy urządzenie zacznie nienaturalnie mocno wibrować, konieczne jest przeprowadzenie natychmiastowej kontroli:
 - sprawdzić pod kątem uszkodzeń;
 - wymienić albo naprawić uszkodzone części;
 - zadbać o to, żeby mocno dokręcone były wszystkie nakrętki, sworznie i śruby.
- W razie wypadku lub zakłócenia w pracy natychmiast wyłączyć urządzenie i wyjąć akumulatory.

4.5 Konserwacja i przechowywanie

- Wszystkie nakrętki, sworznie i śruby muszą być zawsze mocno dokręcone, aby urządzenie zapewniało bezpieczną pracę.
- Regularnie sprawdzać koszt na trawę pod kątem zużycia lub utraty funkcjonalności.
- Podczas regulacji urządzenia uważać, żeby palce rąk nie zaklinowały się pomiędzy ruchomymi nożami a stałymi elementami urządzenia. Należy pamiętać, że noże poruszają się nadal po wyłączeniu urządzenia.
- Przed rozpoczęciem regulacji, przezbrajania, konserwacji, czyszczenia ew. przechowywania wyjąć akumulatory z urządzenia, odczekać do całkowitego zatrzymania się wszystkich części ruchomych i ostygnięcia urządzenia.
- Podczas konserwacji noży należy pamiętać o tym, że mimo wyjątego akumulatora noże mogą się jeszcze poruszać.
- Z uwagi na bezpieczeństwo wymieniać zużyte lub uszkodzone części. Używać tylko oryginalnych części zamiennych i osprzętu.

4.6 Użytkowanie i obsługa urządzeń akumulatorowych

- **Akumulatory ładować wyłącznie za pomocą ładowarek zalecanych przez producenta.** W przypadku użycia ładowarki przystosowanej do ładowania określonego rodzaju akumulatorów, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, istnieje niebezpieczeństwo pożaru.
- **W elektronarzędziach stosować wyłącznie przewidziane do tego celu akumulatory.** Stosowanie innych akumulatorów może skutkować obrażeniami ciała i stwarzać zagrożenie pożarowe.
- **Nie używane akumulatory przechowywać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub i innych niewielkich metalowych przedmiotów mogących spowodować zwarcie wyprowadzeń akumulatora.** Zwarcie biegunów akumulatora może skutkować oparzeniami lub pożarem.

- **Nieprawidłowe stosowanie może spowodować wyciek elektrolitu z akumulatora. W przypadku niezamierzonego zetknięcia się z nim, należy umyć dane miejsce ciała wodą. Jeżeli płyn z akumulatora dostał się do oczu, należy dodatkowo skonsultować się z lekarzem.** Elektrolit wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienia skóry lub oparzenia.
- **Nie używać uszkodzonych ani zmodyfikowanych akumulatorów.** Uszkodzone lub przerabiane akumulatory mogą się nieprzewidzianie zachować, prowadząc do pożaru, eksplozji lub obrażeń.
- **Nie narażać akumulatora na działanie ognia ani zbyt wysokiej temperatury.** Wskutek działania ognia lub temperatury przekraczającej 130°C (265°F) akumulator może eksplodować.
- **Przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących ładowania akumulatora. Nigdy nie ładować akumulatora ani narzędzia akumulatorowego poza podanym w instrukcji obsługu przedziałem temperatury.** Niezgodne z instrukcją ładowanie lub ładowanie w temperaturze nie mieszczącej się w zalecanym zakresie może spowodować uszkodzenie akumulatora oraz zwiększa ryzyko pożaru.
- **Unikać niezamierzonego uruchomienia maszyny. Przed podłączeniem akumulatora, założeniem lub przenoszeniem urządzenia upewnić się, że jest ono wyłączone.** Przenoszenie urządzenia z palcem trzymanym na wyłączniku lub podłączanie źródła zasilania przy włączonym urządzeniu grozi wypadkiem.
- Wyjąć z maszyny akumulatory i odczekać do całkowitego zatrzymania wszystkich ruchomych części...
 - ...przed przystąpieniem do regulacji ustawień, przezbrajania, konserwacji lub czyszczenia.
 - ...przed oddaleniem się od urządzenia.
 - ...przed przystąpieniem do usuwania przyczyny zablokowania.
 - ...po zetknięciu z ciałem obcym, aby sprawdzić maszynę pod kątem uszkodzeń i naprawić ją przed ponownym uruchomieniem i rozpoczęciem pracy.
 - ...przed sprawdzeniem przyczyny nadmiernych wibracji urządzenia. Sprawdzić maszynę pod kątem uszkodzeń. Naprawić lub wymienić uszkodzone części.



Chronić akumulatory przed wilgocią!

Nie wkładać akumulatorów do ognia!

- Nie używać uszkodzonych ani odkształconych akumulatorów!
- Nie otwierać akumulatorów!
- Nie dotykać i nie zwierzać styków akumulatora!
- Z uszkodzonych akumulatorów Li-Ion może wyciec lekko kwasowa ciecz palna!





W razie wydostania się cieczy z akumulatora i kontaktu ze skórą bezzwłocznie spłukać to miejsce dużą ilością wody. Jeżeli ciecz z akumulatora dostanie się do oczu, przepłukać oczy czystą wodą i bezzwłocznie udać się do lekarza!

- Z uszkodzonej maszyny trzeba zawsze wyjąć akumulatory.

Transport akumulatorów litowo-jonowych:

- Warunki przesyłania akumulatorów Li-Ion regulują przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (UN 3480 i UN 3481). Przed wysyłką akumulatorów Li-Ion zapoznać się z aktualnie obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby zasięgnąć informacji w firmie transportowej. Certyfikowane opakowania są dostępne w Metabo.
- Akumulatory wolno wysyłać tylko w przypadku, gdy ich obudowa jest nieuszkodzona i z wnętrza nie wydostaje się płyn. Przed wysyłką wyjąć akumulator z maszyny. Zabezpieczyć styki przed zwarcieniem (np. zaizolować taśmą klejącą).

4.7 Symbole



OSTRZEŻENIE – Niebezpieczeństwa o charakterze ogólnym!



Przeczytać instrukcję obsługi.



Na zboczach zwracać uwagę na stabilną pozycję. Nie pracować na stromych zboczach.



Uważać, aby nie zranić nikogo przedmiotem odrzuconym mocą urządzenia. Nie dopuszczać w pobliżu innych osób.



Ludzie i zwierzęta domowe muszą przebywać w bezpiecznej odległości od urządzenia. Nie dopuszczać w pobliżu innych osób.



Uwaga! Ostre noże tnące. Przed czyszczeniem albo konserwacją: wyłączyć urządzenie, wyciągnąć klucz bezpieczeństwa oraz akumulatory.



Chronić urządzenie przed wilgocią. Nie narażać na działanie deszczu.



OSTRZEŻENIE! Niezamierzony rozruch może spowodować ciężkie obrażenia. Przed czyszczeniem albo konserwacją: wyłączyć urządzenie, wyciągnąć klucz bezpieczeństwa oraz akumulatory.



Używać akumulatorów o takiej samej pojemności.



Używać akumulatorów o takim samym stopniu naładowania.

5. Elementy urządzenia

Patrz strona 2 i 3.

- 1 Uchwyt kabla
- 2 Włącznik/wyłącznik
- 3 Pałak złączający

- 4 Uchwyt (do przesuwania i kierowania maszyną)
- 5 Drażki uchwytu
- 6 Kosz na trawę
- 7 Tylna kłapa wyrzutowa
- 8 Klin do mulczowania
- 9 Uchwyt do przenoszenia
- 10 Grzebień do trawy (do koszenia blisko krawędzi)
- 11 Dźwignia (centralna regulacja wysokości koszenia)
- 12 Osłona zabezpieczająca (akumulatory)
- 13 Dźwignia systemu szybkiego blokowania
- 14 System szybkiego blokowania
- 15 Śruby
- 16 Nakrętki motylkowe
- 17 Okienko do kontroli poziomu napełnienia
- 18 Otwór wylotowy
- 19 Przycisk zwalniania blokady akumulatora
- 20 Klucz bezpieczeństwa
- 21 Akumulatory *
- 22 Wskaźnik stanu naładowania i sygnalizator *
- 23 Przycisk wskaźnika stanu naładowania *
- 24 Śruba mocująca nóż
- 25 Podkładka
- 26 Nóż
- 27 Uchwyt noża (półkoliste otwory w nożu muszą odpowiadać półkolistym otworom maszyny)

* zależnie od wyposażenia

6. Uruchomienie

6.1 Montaż uchwytu, ustawianie wysokości uchwytu



OSTRZEŻENIE! Nie uszkodzić kabli podczas rozkładania i składania.

Rys. A. Rozkładanie drążków uchwytu (5)

1. Odchylić drążki uchwytu (5) do tyłu.
2. Zatrzasnąć dźwignię (13) systemu szybkiego blokowania (14).

Wskazówka: jeśli ustawiona siła mocowania jest niewłaściwa:

Otworzyć dźwignię (13). Przekręcić system szybkiego blokowania (14). Ponownie zamknąć dźwignię (13) i sprawdzić siłę mocowania. W razie potrzeby powtórzyć cały proces.

Rys. B: Montaż uchwytu (4) i ustawianie wysokości uchwytu

3. Nałożyć końcówki drążka uchwytu (4), jak pokazano na rysunku, na drążki dolnego uchwytu (5).
4. Ustawić pożądaną wysokość uchwytu, ustawiając uchwyt (4) w jednej z trzech pozycji (1..2..3..).

5. Włożyć śruby (15) po lewej i prawej stronie.
Wskazówka: Upewnić się, że śruby (15) (po obu stronach) znajdują się w takim samym położeniu (1..2..3..).

Wskazówka: zamontować od wewnątrz nakrętki motylkowe (16), tak aby nie zaczęły się podczas koszenia (np. o gałęzie lub żywopłot).

- Nakręcić nakrętki motylkowe (16) na śruby (15) i dokręcić je.
- Zamocować kabel w uchwytach kabla (1).

6.2 Przygotowanie do zbierania trawy, mulczowania

Zbieranie trawy / montaż kosza na trawę. Rys. C.

- Odchylić tylną klapę wyrzutową (7) do góry i przytrzymać.
- Otwór wylotowy (18) musi być pusty. Ew. wyjąć klin do mulczowania (8) (wyciągnąć i odłożyć).
- Trzymając kosz na trawę (6) za uchwyt zaczepić haki jak pokazano na rysunku.
- Zamknąć tylną klapę wyrzutową (7).

Mulczowanie / montaż klina do mulczowania. Rys. D.

- Odchylić tylną klapę wyrzutową (7) do góry i przytrzymać.
- Wyjąć kosz na trawę (6).
- Klin do mulczowania (8) chwycić za jego uchwyt i włożyć do otworu wyrzutowego. (Wsunąć aż do oporu i wcisnąć w dół. Zwrócić uwagę na to, żeby klin do mulczowania zatrzasnął się w przewidzianych do tego celu wycięciach.)
- Zamknąć tylną klapę wyrzutową (7).

6.3 Ustawić wysokość cięcia.

Rys. na stronie 2.

Dźwignię (11) lekko pociągnąć na zewnątrz i przesunąć w pożądanym położeniu. Zatrzasnąć w przewidzianym położeniu.

Wysokość cięcia dostosować do wysokości koszonej trawy.

Wskazówka: Dla uzyskania optymalnego rezultatu koszenia:

ściąć maksymalnie jedną trzecią wysokości trawy. Podczas koszenia wysokiej trawy zmniejszyć prędkość jazdy maszyny.

Wskazówka: Dla uzyskania optymalnych rezultatów mulczowania trawnik należy mulczować regularnie. Mulcz powinno stanowić maksymalnie 2 cm ściętej trawy. (Zalecenie: pozycja 2 lub pozycja 3).

6.4 Akumulator

Rys. E.

Przed użyciem naładować akumulator. W razie spadku mocy ponownie naładować akumulator.

Informacje dotyczące ładowania akumulatorów można znaleźć w instrukcji obsługi ładowarki Metabo.

Dla akumulatorów litowo-jonowych ze wskaźnikiem naładowania (22) (zależnie od wyposażenia):

- Po naciśnięciu przycisku (23) diody LED wskazują stan naładowania.
- Jeżeli miga jedna LED, akumulator jest prawie rozładowany i trzeba go ponownie naładować.

Wkładanie i wymiowanie akumulatora

Rys. E.

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed wyjęciem lub włożeniem akumulatorów wyłączyć urządzenie i odczekać aż silnik się zatrzyma.

Wkładanie: osłonę zabezpieczającą (12) odchylić do góry. Oba akumulatory (21) wsunąć aż się zatrzasną. Zamknąć osłonę zabezpieczającą (12).

Wymiowanie: osłonę zabezpieczającą (12) odchylić do góry. Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20). Naciśnąć przycisk zwalniania blokady akumulatora (19) i wyjąć akumulator (21). Zamknąć osłonę zabezpieczającą (12).

7. Użytkowanie

7.1 Transportowanie

Przenoszenie:

Przenosić za uchwyt transportowy (9).

Jazda: Odczekać do zatrzymania się noża, gdy konieczne jest przechylenie albo przeniesienie urządzenia w celu transportu, gdy pokonywane są inne powierzchnie niż trawniki oraz gdy maszyna transportowana jest do albo z terenu jej pracy.

7.2 Włączanie urządzenia

Rys. E. F.

- Wetknąć klucz bezpieczeństwa (20). Zamknąć osłonę zabezpieczającą (12).
- Wcisnąć i przytrzymać włącznik/wyłącznik (2).
- Pałęk załączający (3) przyciągnąć w kierunku do uchwytu (4).
- Zwolnić włącznik/wyłącznik (2).

⚠ OSTRZEŻENIE! Wskazówka: Gdy maszyna się nie włącza: wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20) i wyjąć akumulatory (21). Sprawdzić mechanizm koszący, aby upewnić się, że:

- trawa nie zaczęła się na nożu;
- nóż może się swobodnie obracać.

7.3 Koszenie i mulczowanie

Należy stać w pozycji wyprostowanej za urządzeniem. Urządzenie mocno trzymać obiema rękami za uchwyt (4) i pchać je do przodu w wolnym tempie.

7.4 Wyłączanie urządzenia

Rys. F.

- Zwolnić pałęk załączający (3), aby zatrzymać urządzenie.

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed ponownym włączeniem urządzenia odczekać, aż noże całkowicie się zatrzymają. Nie wyłączać i natychmiast ponownie włączać urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE! Po zakończeniu pracy zawsze wyciągać klucz bezpieczeństwa (20) i akumulatory (21).

7.5 Opróżnianie kosza na trawę


Rys. C.


Jeśli okienko do kontroli poziomu napętnienia (17) się zamyka, kosz na trawę (6) jest pełny.

Regularnie kontrolować okienko do kontroli poziomu napętnienia i w odpowiednim czasie opróżniać kosz na trawę (6).

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20).
3. Wyjąć akumulatory (21).
4. Odchylić tylną klapę wyrzutową (7) do góry i przytrzymać.
5. Trzymając kosz na trawę (6) za uchwyt, wyczepić haki jak pokazano na rysunku.
6. Zamknąć tylną klapę wyrzutową (7).
7. Opróżnić kosz na trawę (6).

8. Czyszczenie, przechowywanie

 **OSTRZEŻENIE!** Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20) i akumulatory (21). Niezamierzone uruchomienie się może spowodować ciężkie obrażenia ciała. Nóż musi stać nieruchomo.

 **OSTRZEŻENIE!** Niewłaściwa konserwacja, użycie niewłaściwych części zamiennych, spowoduje lub zmiana elementów bezpieczeństwa może spowodować poważne zagrożenia i obrażenia.


8.1 Czyszczenie


- Po każdym użyciu należy oczyścić dno kosiarki: usunąć resztki trawy, liście, brud i inne osady.


8.2 Przechowywanie

- Przed złożeniem urządzenia odczekać aż ostygnie i je wyczyścić.
- Upewnić się, że maszyna nie ma żadnych luźnych albo uszkodzonych części. W razie konieczności:
 - dokręcić śruby.
 - Zlecić naprawę maszyny.
- Urządzenie przechowywać w suchym miejscu.
- Zapewnić, żeby dzieci nie mogły zbliżyć się do urządzenia.
- Aby zaoszczędzić miejsce podczas przechowywania, uchwyt (4) można złożyć. Patrz rys. G. Aby złożyć uchwyt, otworzyć dźwignię (13) systemu szybkiego blokowania (14) i w razie potrzeby obrócić systemy szybkiego blokowania (14) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Końcówki drążków uchwytu (5) lekko rozsunąć i złożyć do przodu. Odkręcić nakrętki motylkowe (16) i złożyć uchwyt (4) do tyłu.

9. Konserwacja

 **OSTRZEŻENIE!** Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20) i akumulatory (21). Niezamierzone uruchomienie się może spowodować ciężkie obrażenia ciała. Nóż musi stać nieruchomo.

 **OSTRZEŻENIE!** Silnik i akumulator powinny być wolne od trawy, liści i smaru.


 **UWAGA!** Nie używać silnych rozpuszczalników ani silnych środków


czyszczących do czyszczenia obudowy z tworzywa sztucznego lub elementów.


9.1 Ogólna konserwacja

- Przed każdym użyciem urządzenie sprawdzić pod kątem uszkodzonych, brakujących albo poluzowanych elementów, takich jak śruby, nakrętki, sworznie i pokrywy.
- Prawidłowo dokręcić wszystkie mocowania i pokrywy.
- Urządzenie czyścić suchą szmatką. Nie używać wody
- **Nigdy nie przeprowadzać konserwacji uszkodzonych akumulatorów.** Naprawy akumulatora można dokonywać wyłącznie u producenta lub w autoryzowanym punkcie serwisowym.

9.2 Wymiana noża

 **OSTRZEŻENIE!** Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20) i akumulatory (21). Niezamierzone uruchomienie się może spowodować ciężkie obrażenia ciała. Nóż musi stać nieruchomo.

 **OSTRZEŻENIE!** Stosować wyłącznie noże dopuszczone do użytku. Patrz rozdział Osprzęt.


 **OSTRZEŻENIE!** Nosić wytrzymałe rękawice i okulary ochronne. Uważać na ostre ostrza noża.

Rys. H.

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20).
3. Wyjąć akumulatory (21).
4. Upewnić się, że nóż (26) się zatrzymał.
5. Ułożyć urządzenie na boku.
6. Stabilny kawałek drewna (5 cm x 5 cm x 60 cm) umieścić w taki sposób, żeby zapobiec poruszaniu się noża.
7. Śrubę mocującą (24) odkręcić kluczem płaskim (SW 14) (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara). Wyjąć śrubę mocującą (24) i podkładkę (25).
8. Wyjąć zużyty nóż (26).
9. Nasadzić nowy nóż (26): zwrócić uwagę na to, żeby półkoliste otwory w nożu (27) były zgodne ze półkolami na urządzeniu (27).
10. Stabilny kawałek drewna (5 cm x 5 cm x 60 cm) umieścić w taki sposób, żeby zapobiec poruszaniu się noża.
11. Założyć podkładkę (25) i śrubę mocującą (24) i dokręcić kluczem płaskim (SW 14) (w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara).

9.3 Smarowanie

Smarowanie nie jest wymagane.

 **OSTRZEŻENIE!** W żadnym wypadku nie smarować elementów koła. Smarowanie może doprowadzić do szkód podczas pracy.

10. Problemy i usterki

Uchwyt nie jest w prawidłowym położeniu.

Systemy szybkiego blokowania (14) nie są odpowiednio dokręcone.

- Pamiętać o prawidłowym dokręceniu systemów szybkiego blokowania (14) (patrz rozdział 6.1), prawidłowym ustawieniu wysokości uchwytu i odpowiedniej pozycji śrub (16) (patrz rozdział 6.1).

Urządzenie nie uruchamia się.

Moc akumulatora jest słaba.

- Naładować akumulatory.

Włącznik/wyłącznik (2) jest uszkodzony.

- Zlecić wymianę włącznika/wyłącznika.

Klucz bezpieczeństwa (20) nie jest wetknięty.

- Wetknąć klucz bezpieczeństwa.

Nóż jest zablokowany.

- Stosować się do ostrzeżeń, patrz rozdział 8. Czyszczenie.

Urządzenie nie mulczyje prawidłowo.

Wysokość cięcia jest ustawiona zbyt nisko.

- Dostosować wysokość cięcia.

Mokra ścięta trawa przykleja się do mechanizmu koszącego.

- Odczekać, aż trawa wyschnie, zanim zacznie się koszenie.

Brak klina do mulczowania (8).

- Włożyć klin do mulczowania.

Urządzenie pcha się z trudnością.

Trawa jest za wysoka albo wysokość cięcia jest za niska.

- Podwyższyć wysokość cięcia.

Urządzenie bardzo mocno wibruje.

Nóż jest niewyważony albo zużyty.

- Wymienić nóż.

Wał silnika jest wygięty.

1. Wyłączyć silnik.
2. Wyciągnąć klucz bezpieczeństwa (20) i akumulatory (21).
3. Sprawdzić pod kątem uszkodzeń.
4. Zlecić naprawę urządzenia przed jej ponownym uruchomieniem.

Maszyna zatrzymuje się podczas koszenia.

Za niska wysokość cięcia.

- Podwyższyć wysokość cięcia.

Akumulatory są rozładowane.

- Naładować akumulatory.

Ścięta trawa klei się do mechanizmu koszącego albo do noża.

- Wyjąć akumulatory (21) i sprawdzić mechanizm koszący.

Temperatura pracy urządzenia jest zbyt wysoka.

- Pozostawić urządzenie do ostygnięcia.

Kosz na trawę nie zbiera ściętej trawy.

- Opróżnić kosz na trawę.

11. Osprzęt


Stosować wyłącznie oryginalne akumulatory i osprzęt Metabo lub CAS (Cordless Alliance System).

Stosować wyłącznie osprzęt, który spełnia wymogi i parametry określone w niniejszej instrukcji obsługi.

- A Noże (nóż sierpowaty / jako część zamienna):
Nr kat.: 628422000
- B Akumulatory o różnych pojemnościach.
Kupować wyłącznie akumulatory o napięciu odpowiednim do posiadanego elektronarzędzia.
- | | | |
|----------|-----------|-----------------|
| Nr kat.: | 625367000 | 4,0 Ah (LiHD) |
| Nr kat.: | 625368000 | 5,5 Ah (LiHD) |
| Nr kat.: | 625369000 | 8,0 Ah (LiHD) |
| itd. | | |
| Nr kat.: | 625027000 | 4,0 Ah (Li-Ion) |
| Nr kat.: | 625028000 | 5,2 Ah (Li-Ion) |
| itd. | | |

C Ładowarki: ASC 55, ASC 145, ASC 145 Duo, itp.
Pełen program osprzętu można znaleźć na stronie www.metabo.com lub w katalogu.

12. Naprawy

 Naprawy elektronarzędzi wolno wykonywać wyłącznie elektrykom, używając tylko oryginalnych części zamiennych!

W sprawie naprawy elektronarzędzia należy się zwrócić do przedstawiciela Metabo. Adresy są dostępne na stronie www.metabo.com.

Wykazy części zamiennych można pobrać pod adresem www.metabo.com.


13. Ochrona środowiska

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ekologicznej utylizacji i recyklingu zużytych maszyn, opakowań i osprzętu.

Materiały opakowaniowe utylizować zgodnie z ich oznakowaniem i wytycznymi obowiązującymi na terenie danej gminy. Więcej informacji można znaleźć w dziale Serwis na stronie www.metabo.com

Nie wolno wyrzucać akumulatorów wraz z odpadami komunalnymi! Uszkodzone lub zużyte akumulatory zwrócić do dystrybutora produktów Metabo!

Nie wrzucać akumulatorów do wody.

 Dotyczy tylko państw UE: nie wyrzucać elektronarzędzi wraz z odpadami komunalnymi! Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz jej implementacją w prawodawstwie krajowym zużyte elektronarzędzia trzeba segregować i poddawać odzyskowi surowców wtórnych zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Przed utylizacją rozładować akumulator w elektronarzędziu. Zabezpieczyć styki przed zwarciami (np. zaizolować taśmą klejącą).

14. Dane techniczne

Wyjaśnienia do informacji podanych na stronie 4.

Prawo do zmian związanych z postępowaniem technicznym zastrzeżone.

- U = napięcie
- B = szerokość cięcia
- H = wysokość cięcia
- H_X = liczba stopni wysokości cięcia
- V = pojemność kosza na trawę
- n = prędkość obrotowa na biegu jałowym
- m = ciężar (wraz z koszem na trawę, klinem do mulczowania i akumulatorami)
- IP = stopień ochrony


Wartości pomiarów ustalone w oparciu o normę EN 60335.

Dozwolona temperatura otoczenia podczas pracy: od -20°C do 50°C (ograniczona moc przy temperaturach poniżej 0°C). Dozwolona temperatura otoczenia podczas przechowywania: od 0°C do 30°C .

Zalecana temperatura otoczenia podczas ładowania: od 0°C do 40°C .

--- Prąd stały

Zamieszczone dane techniczne podlegają tolerancji (odpowiednio do obowiązujących standardów).

 **Wartości emisji**
Wartości te umożliwiają oszacowanie emisji elektronarzędzia i porównanie różnych elektronarzędzi. W zależności od warunków użytkowania, stanu elektronarzędzia lub narzędzi roboczych rzeczywiste obciążenie może być większe lub mniejsze. Podczas dokonywania oceny uwzględnić przerwy w pracy i fazy mniejszego obciążenia. Na podstawie odpowiednio dopasowanych wartości szacunkowych określić środki ochrony dla użytkownika, np. działania organizacyjne.

Całkowita wartość drgań (suma wektorowa trzech kierunków) określona zgodnie z normą EN 60335:

a_h = wartość emisji drgań

K_h = niepewność (wibracja)

Typowe poziomy hałas A w ocenie akustycznej:

L_{pA} = poziom ciśnienia akustycznego


L_{WA} = poziom mocy akustycznej

K_{pA} , $K_{WA/WA(G)}$ = niepewność

$L_{WA(G)}$ = gwarantowany poziom mocy akustycznej stosownie do 2000/14/WE



Podczas pracy poziom hałasu może przekraczać wartość 80 dB(A).

 **Nosić ochronniki słuchu!**