



GRT 18V-40

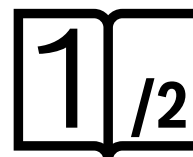
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

F 016 L94 625 (2024.11) 0 / 323



F 016 L94 625



de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı

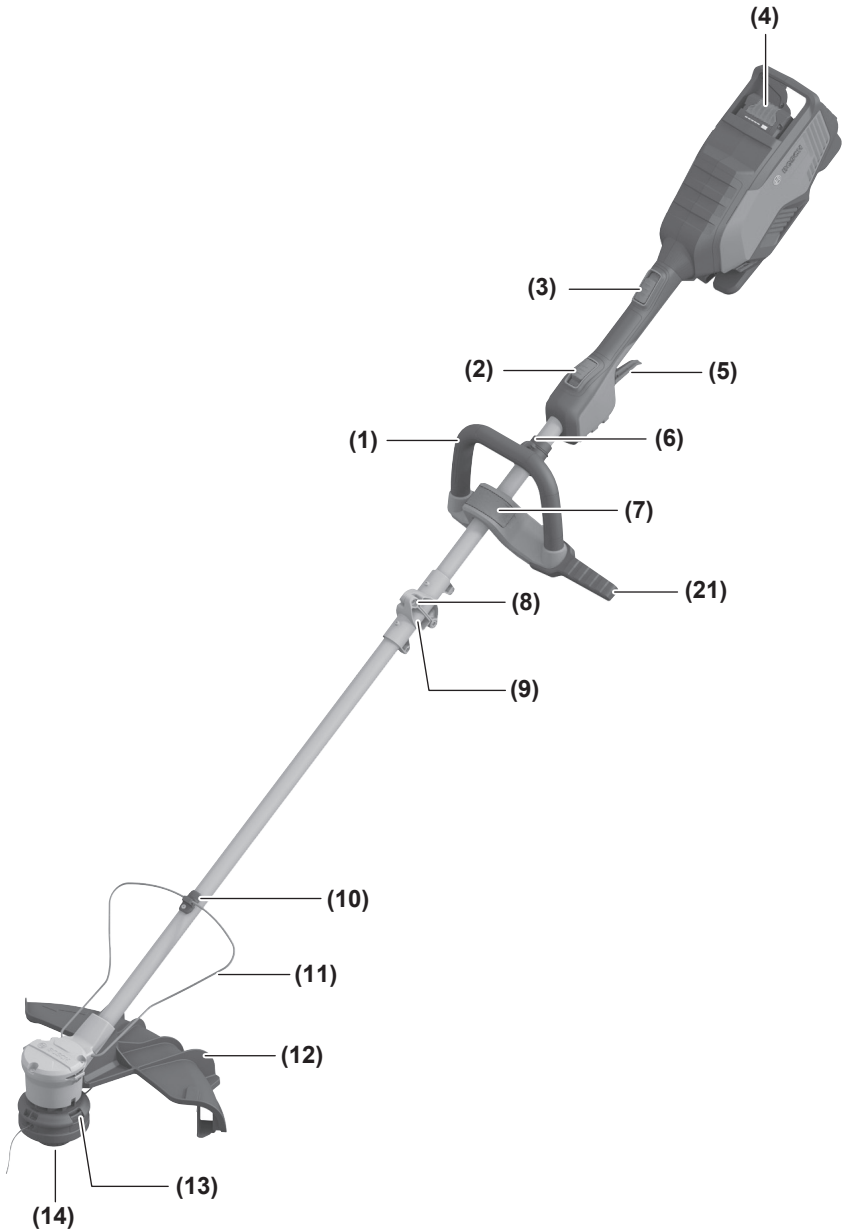
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригиналнo упатство за работа

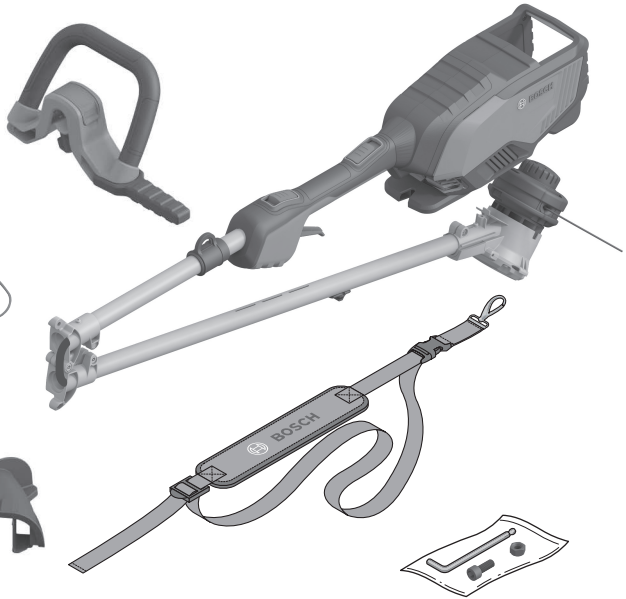
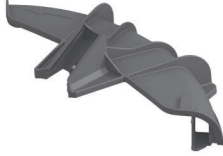
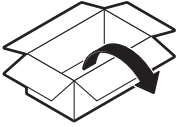
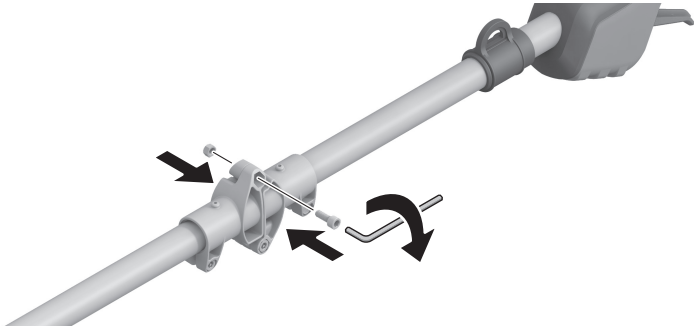
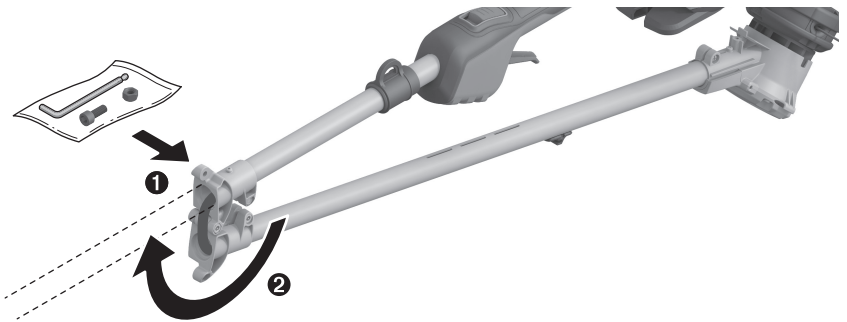
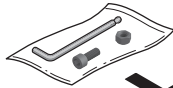
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija
ar دليل التشغيل الأصلي
fa دفترچه راهنمای اصلی

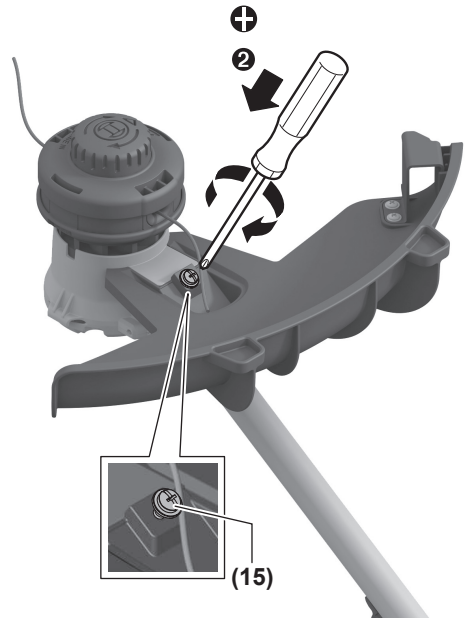
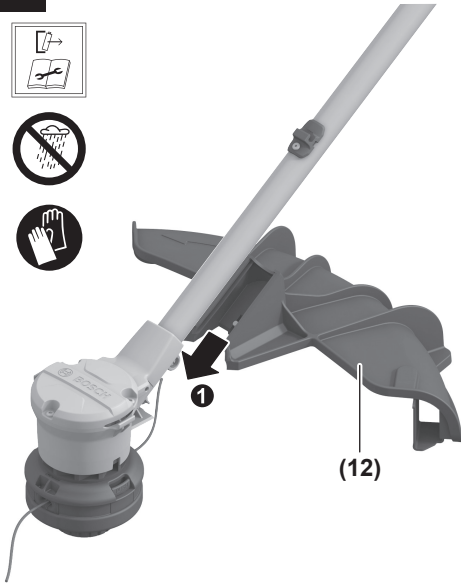
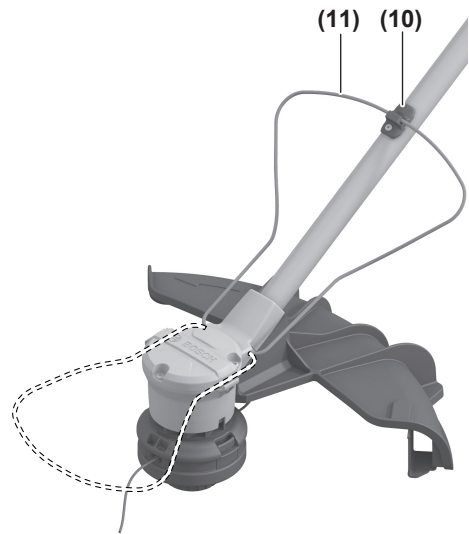
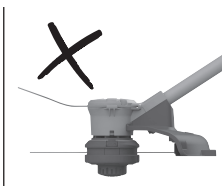
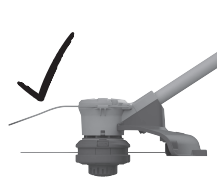
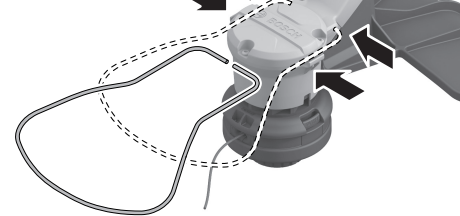


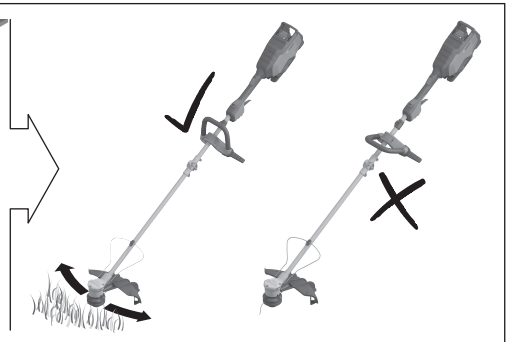
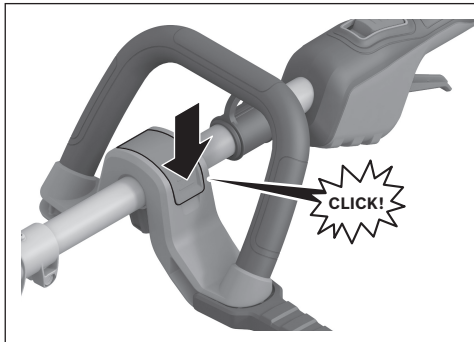
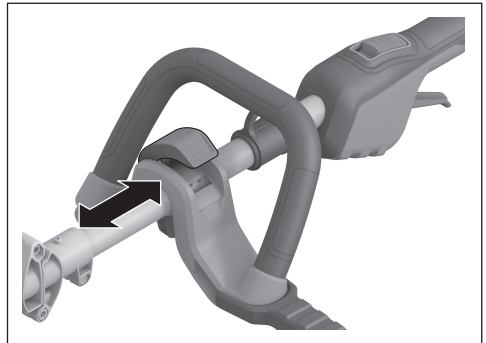
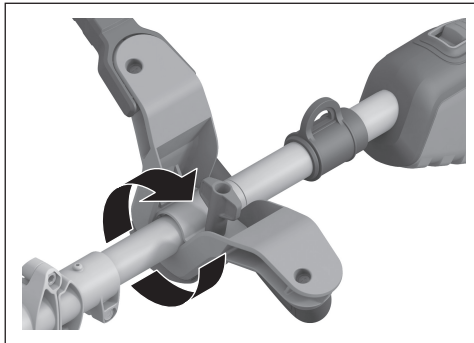
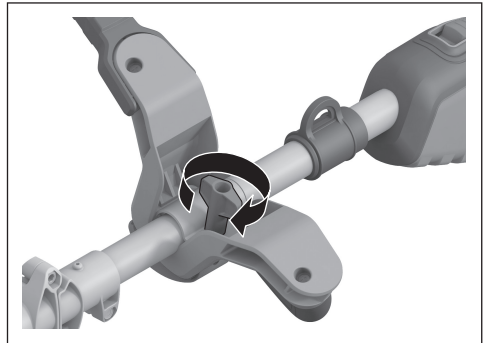
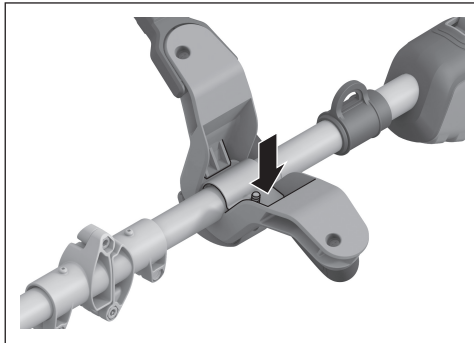
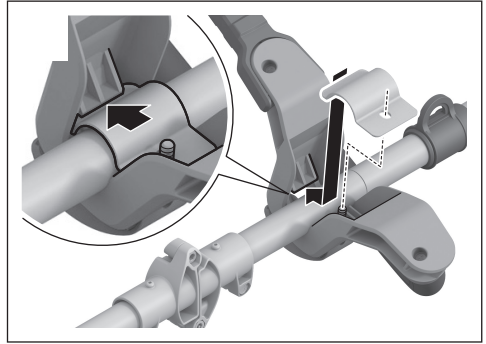
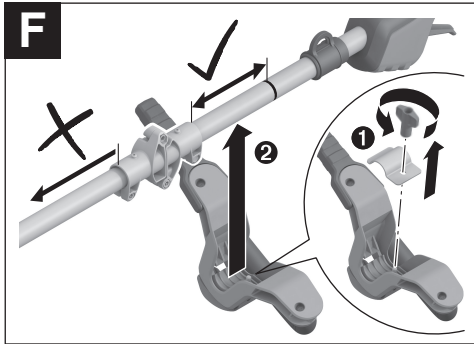
Deutsch	Seite	22
English	Page	32
Français	Page	41
Español	Página	51
Português	Página	60
Italiano	Pagina	70
Nederlands	Pagina	80
Dansk	Side	89
Svensk	Sidan	98
Norsk	Side	107
Suomi	Sivu	115
Ελληνικά	Σελίδα	124
Türkçe	Sayfa	134
Polski	Strona	144
Čeština	Stránka	154
Slovenčina	Stránka	163
Magyar	Oldal	172
Русский	Страница	182
Українська	Сторінка	194
Қазақ	Бет	204
Română	Pagina	217
Български	Страница	226
Македонски	Страница	236
Srpski	Strana	246
Slovenščina	Stran	255
Hrvatski	Stranica	265
Eesti	Lehekülg	274
Latviešu	Lappuse	282
Lietuvių k.	Puslapis	292
عربي	الصفحة	302
فارسی	صفحه	311

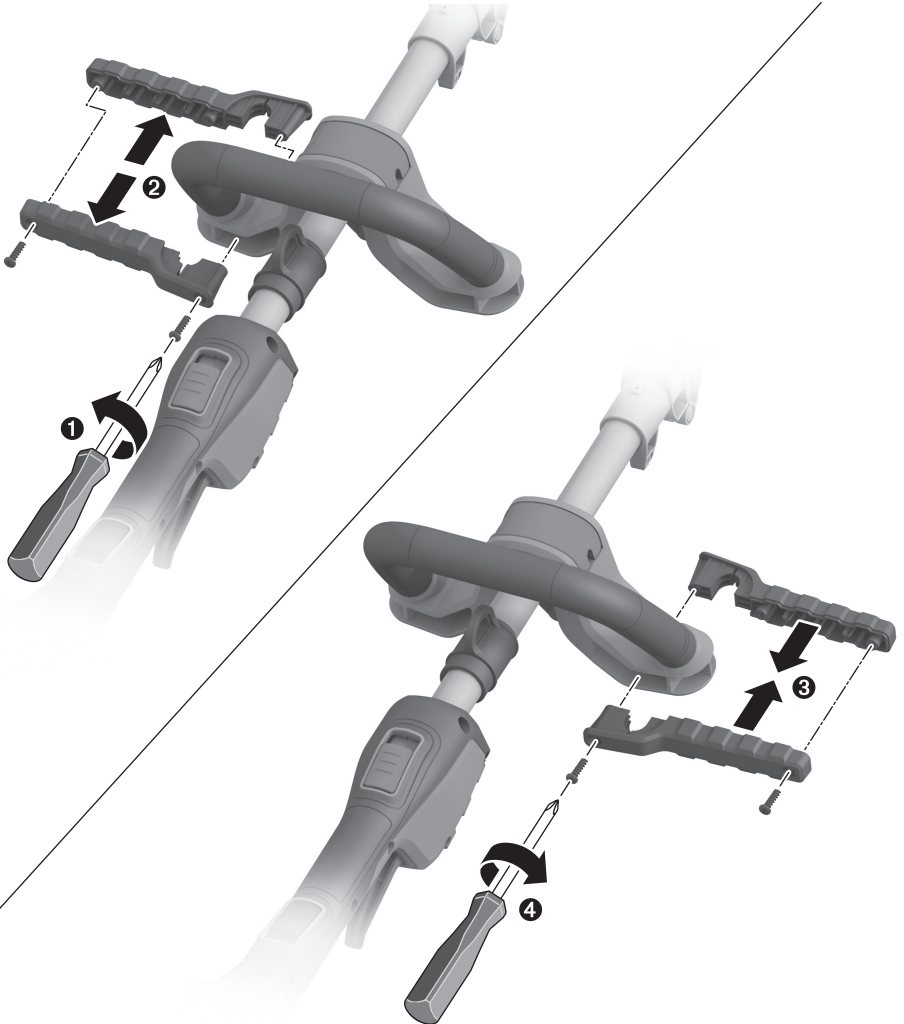
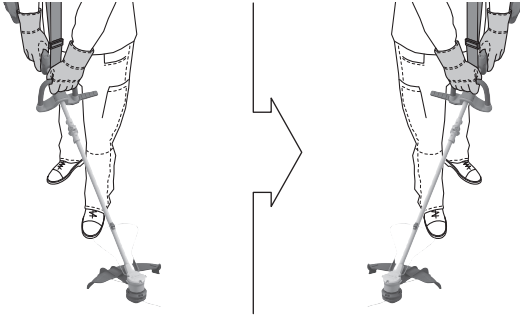


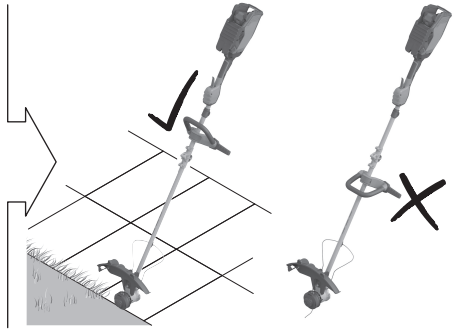
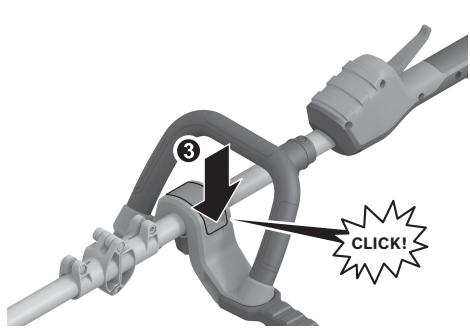
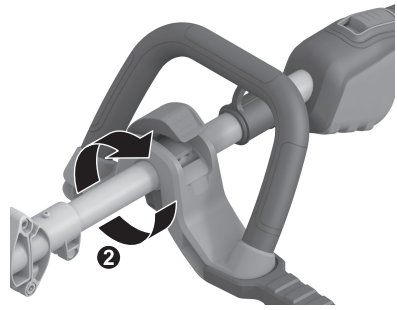
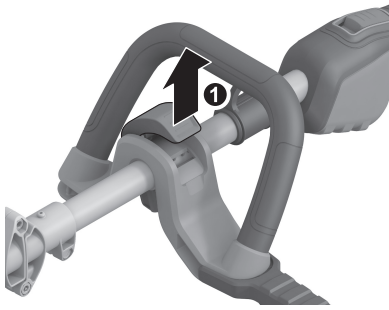
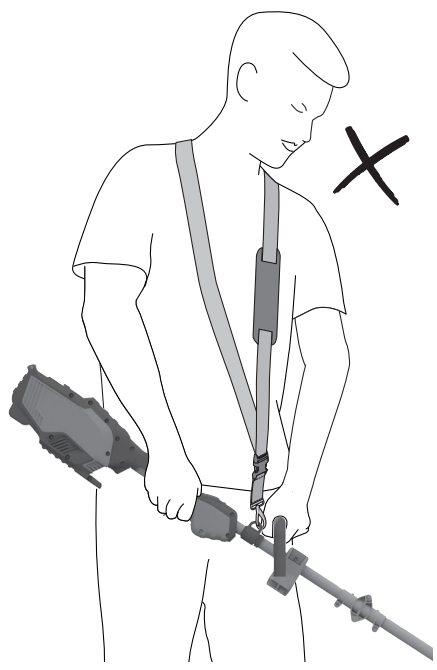
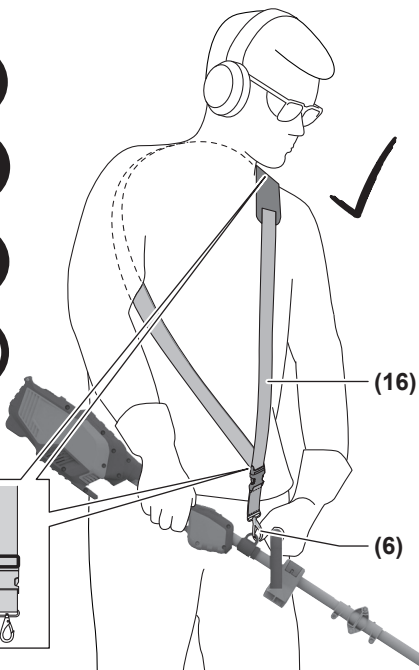
A

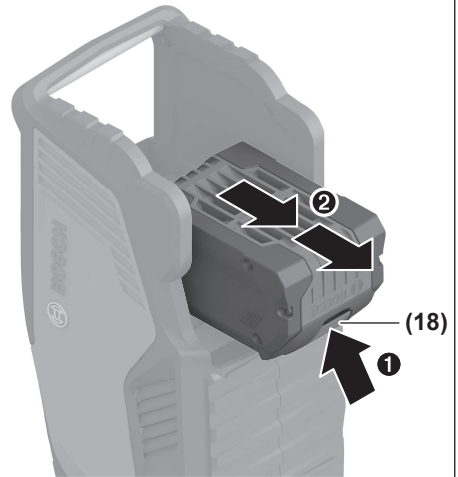
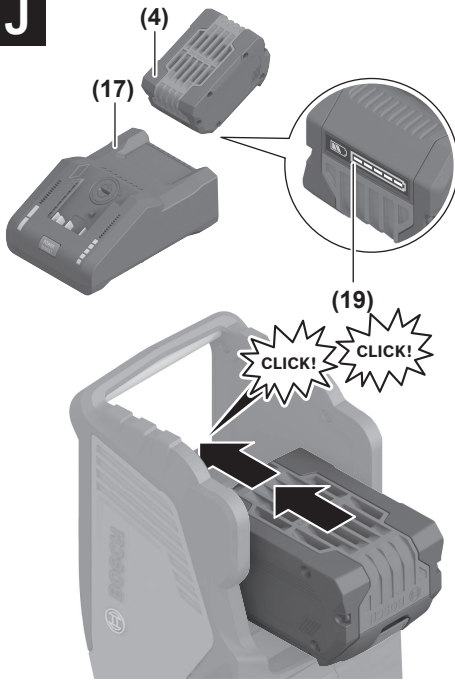
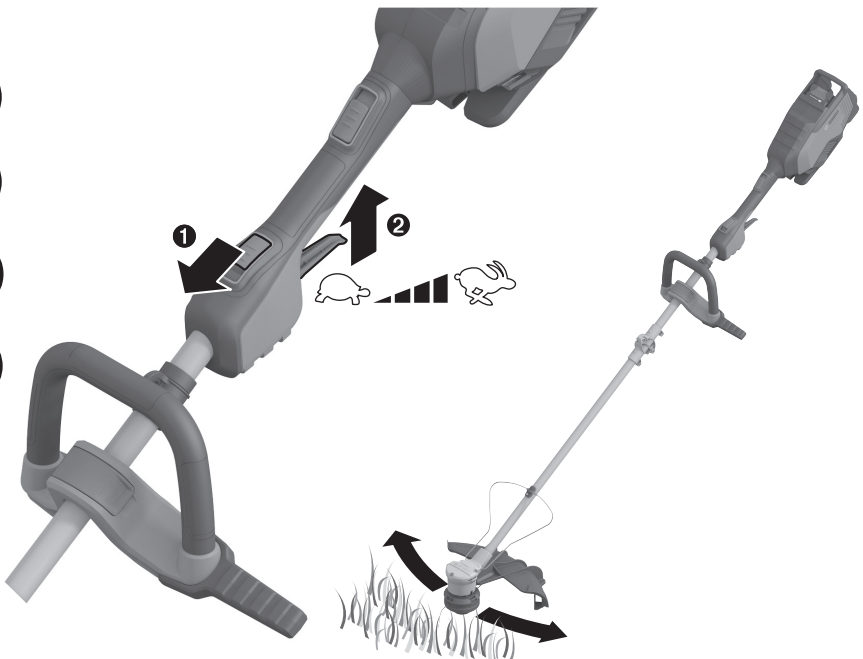
B GRT 18V-40**C**

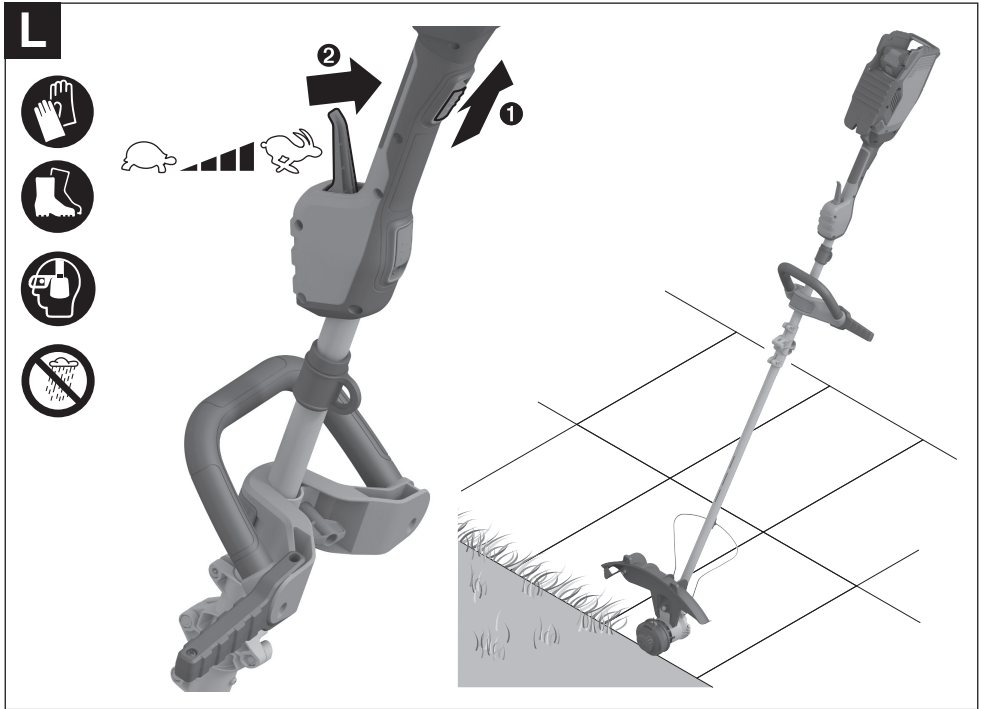
D**E**

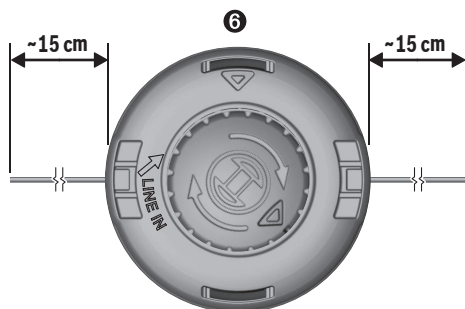
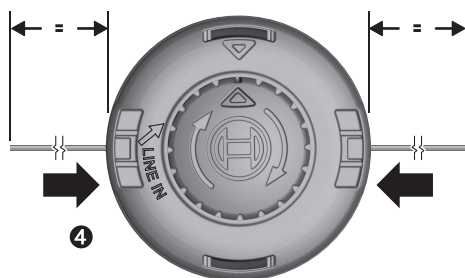
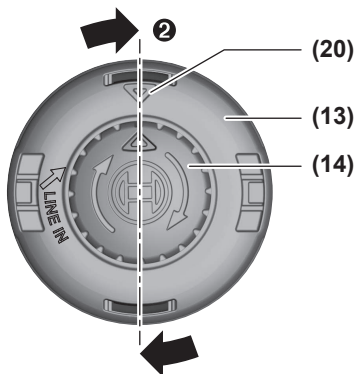
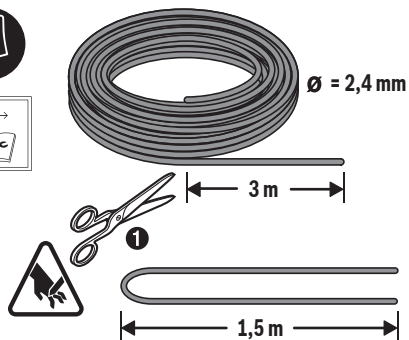


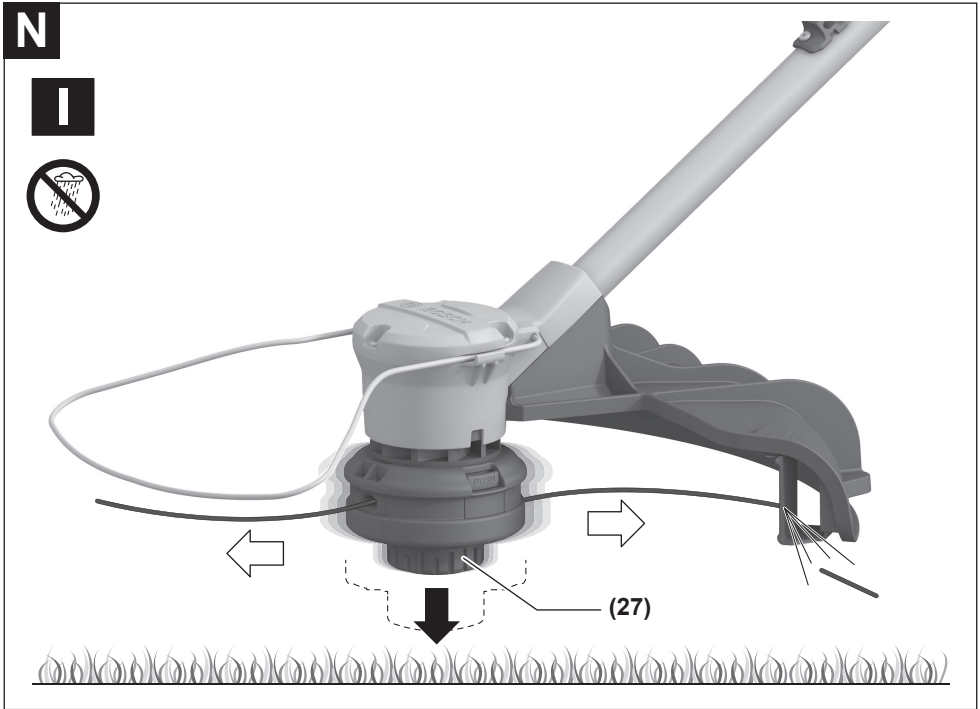
G

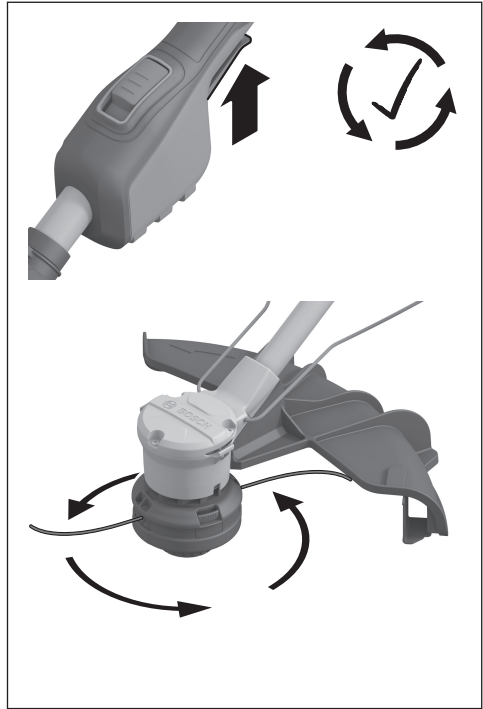
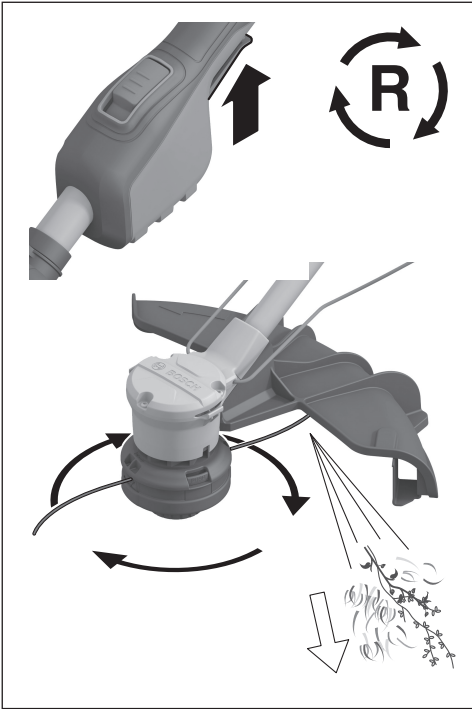
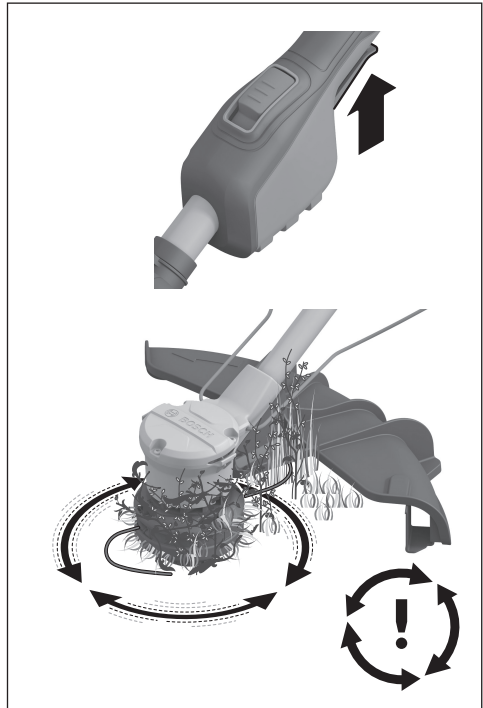
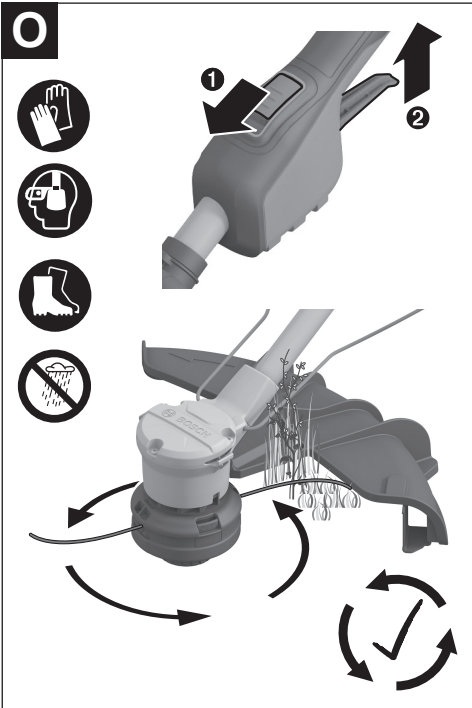
H**I**

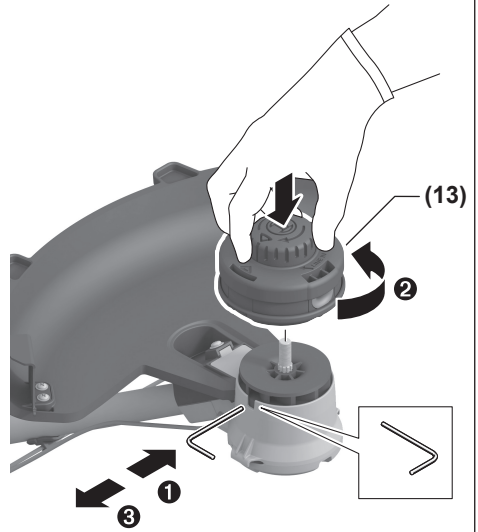
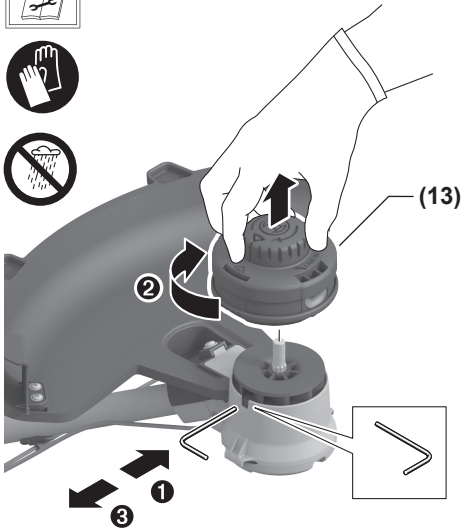
J**K**



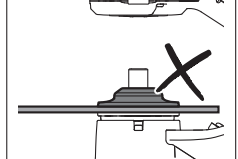
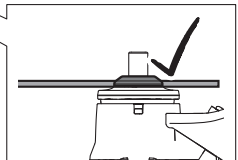
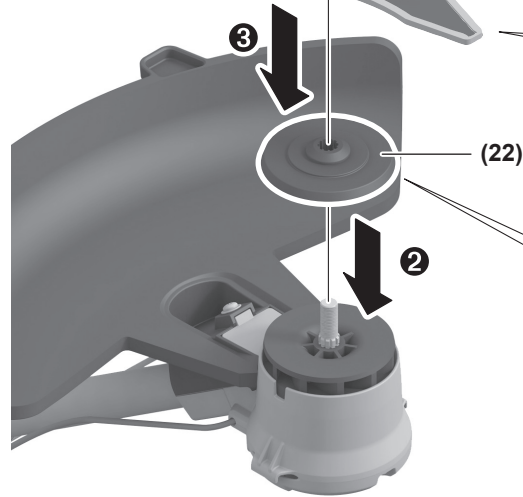
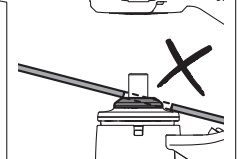
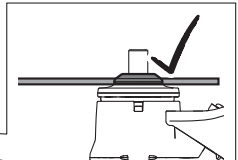
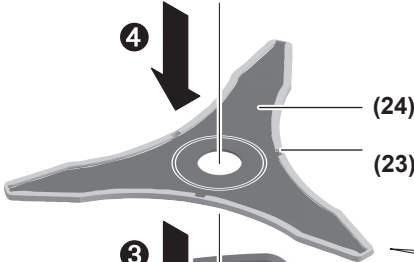
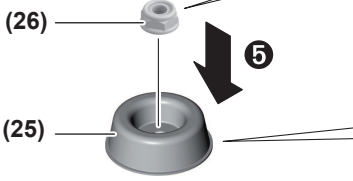
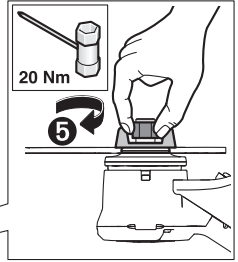
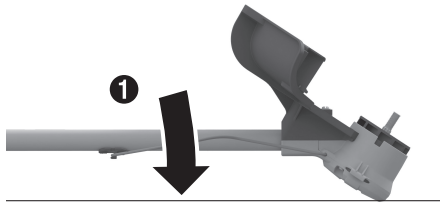
M

N

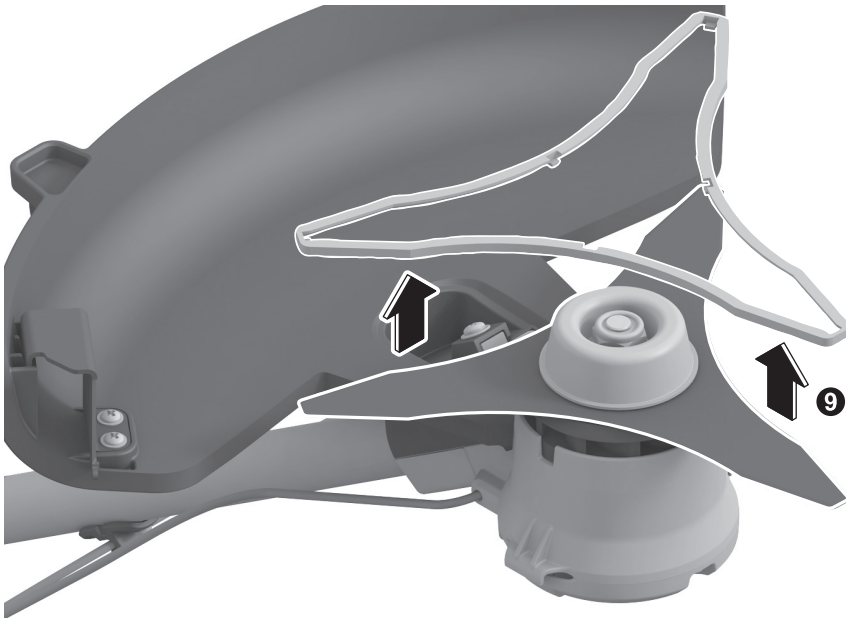
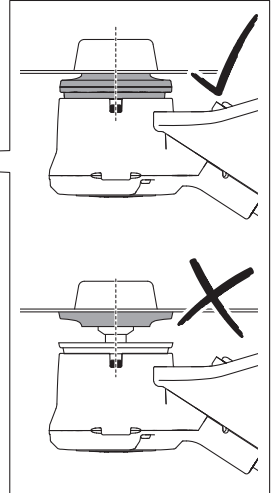
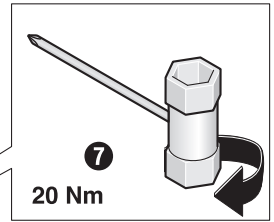
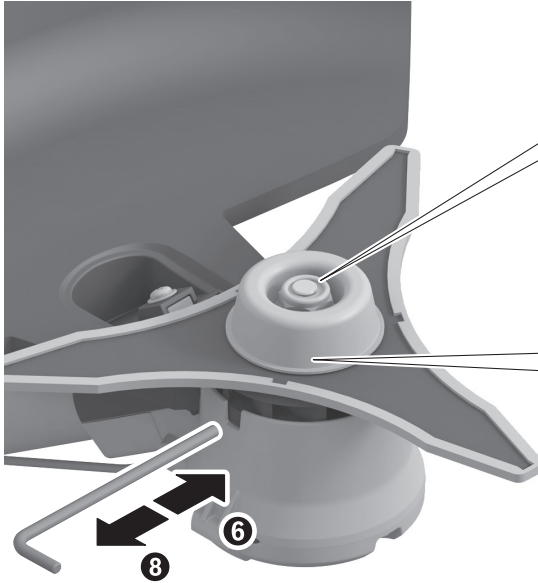


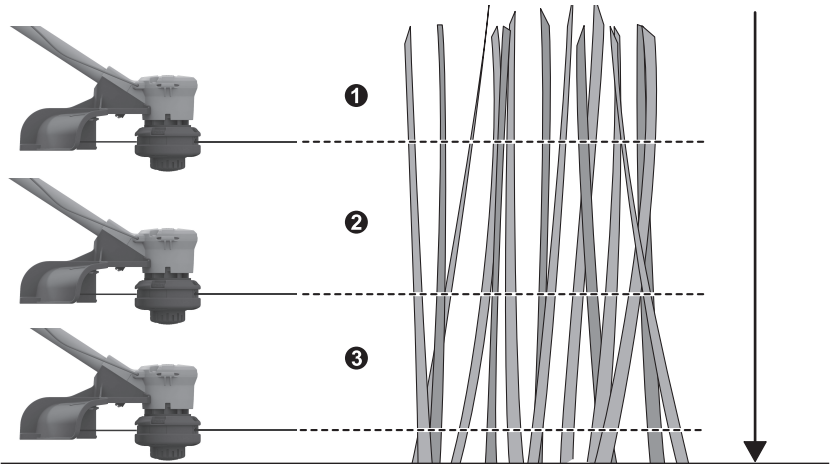
P

Q

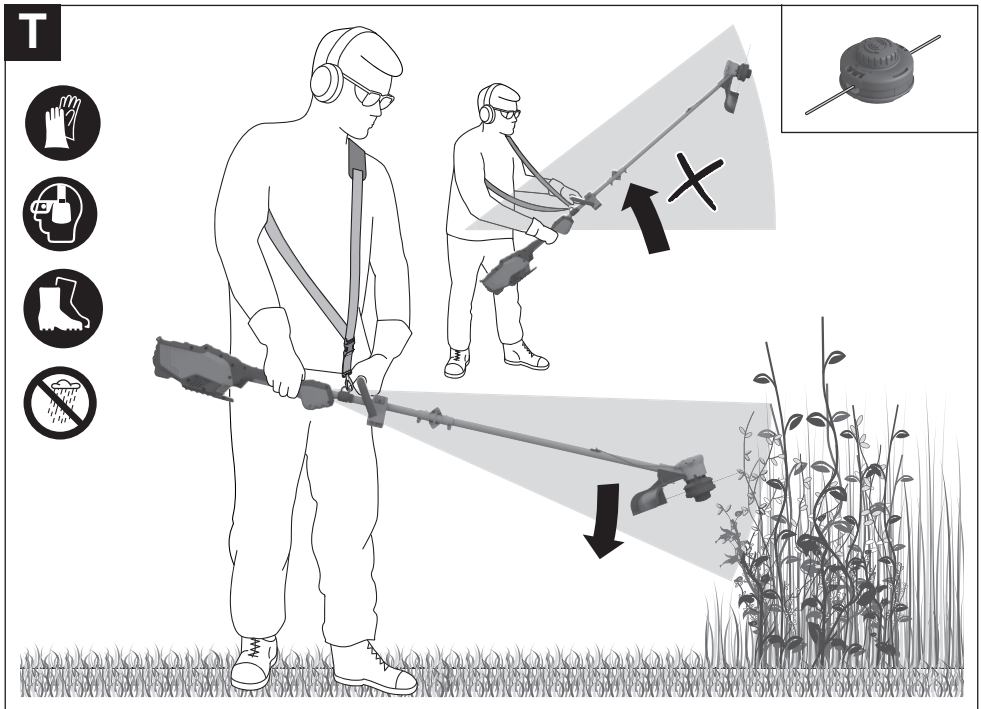


Q

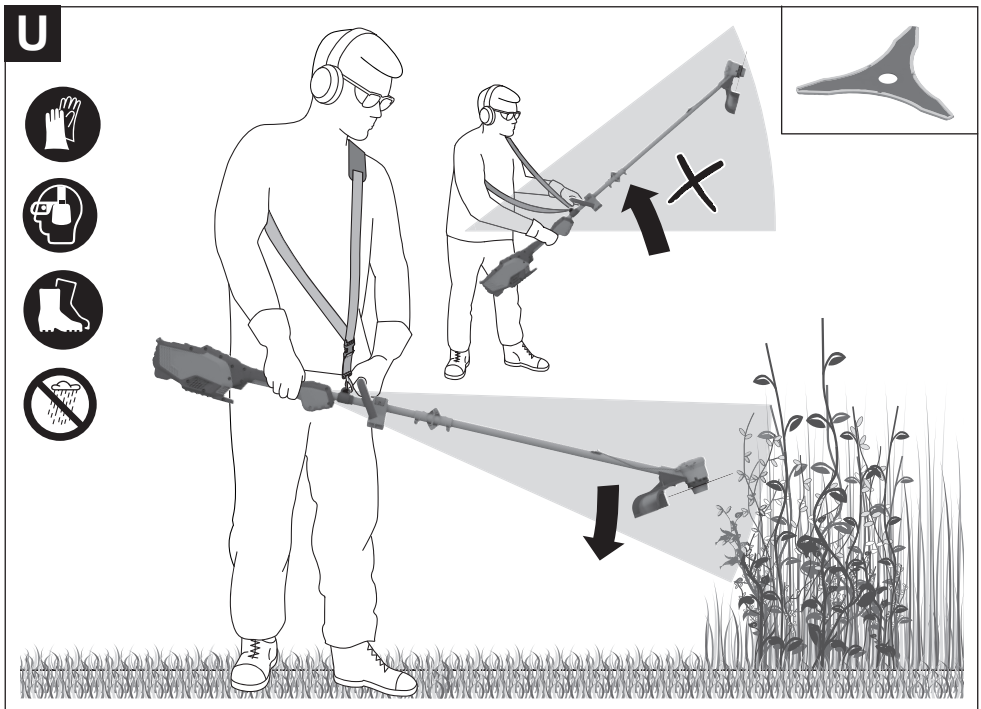


R**S**

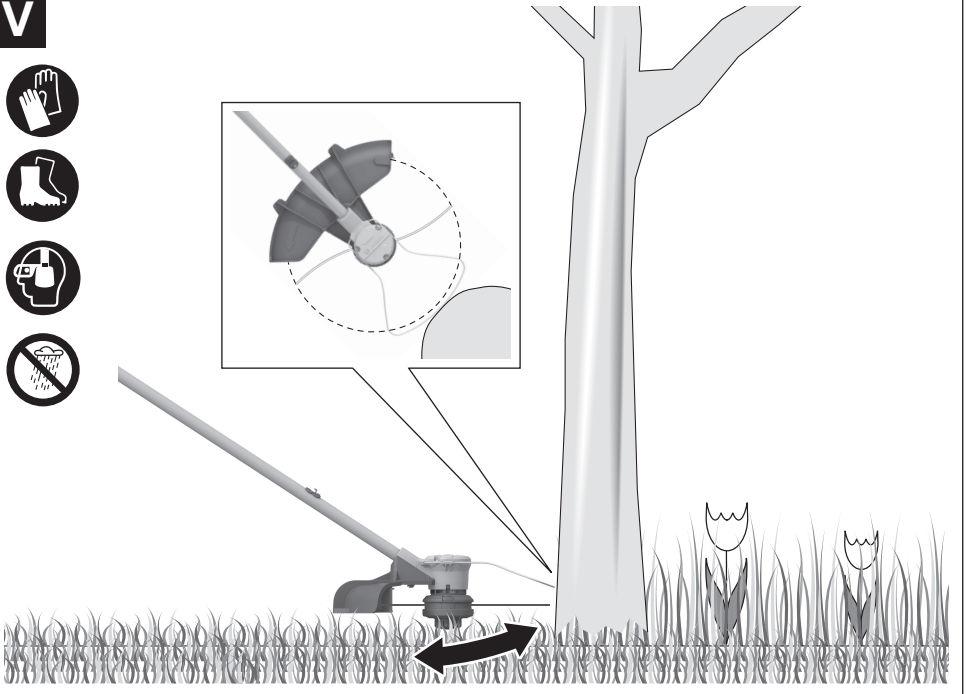
T



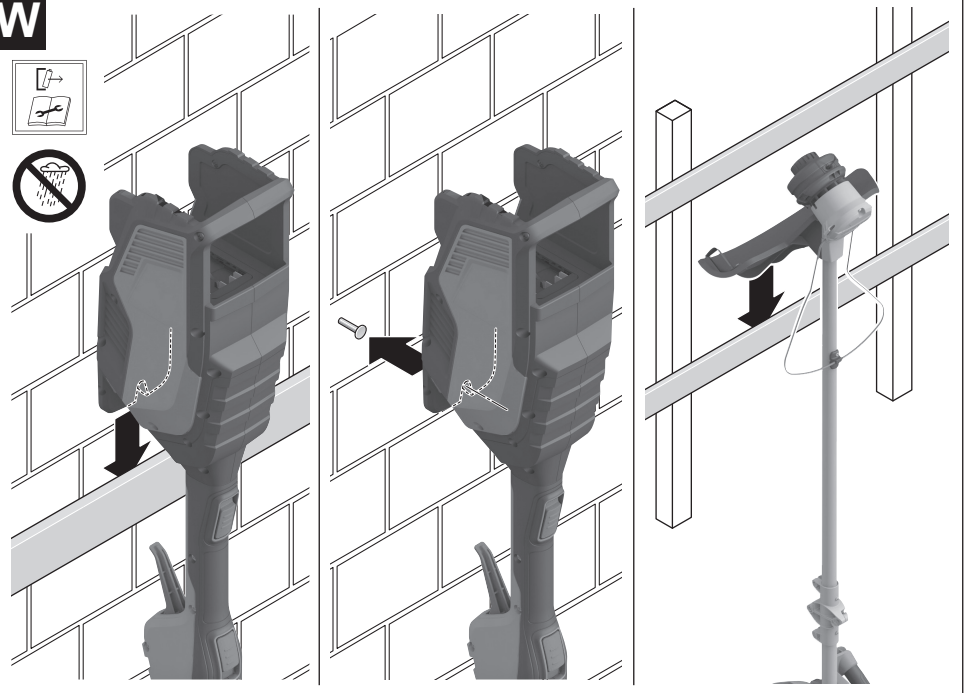
U



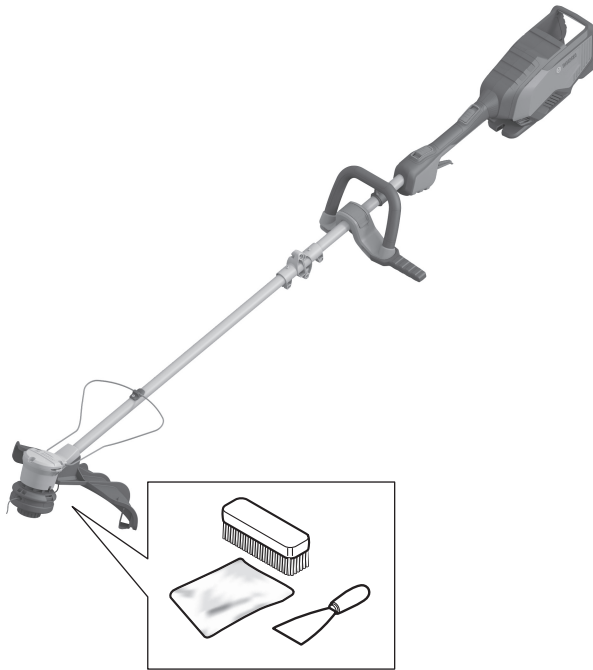
V



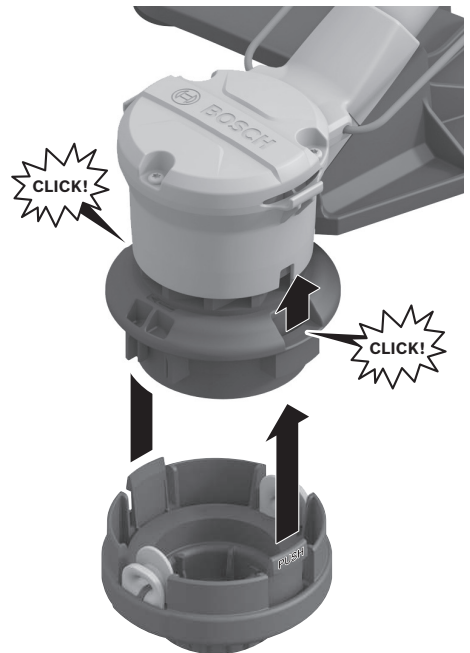
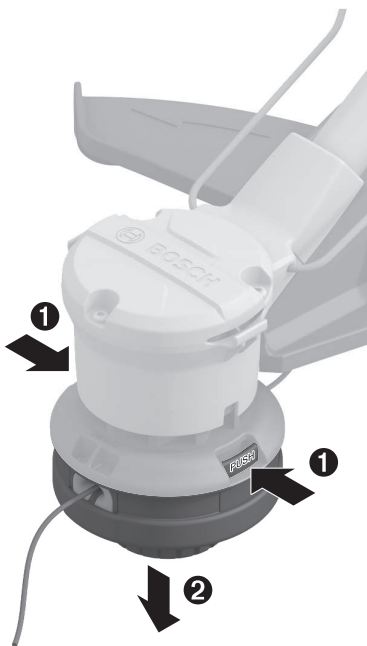
W



X

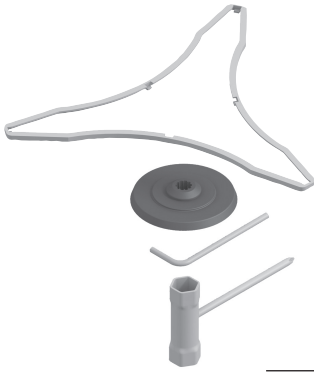


Y



Z**25**
cm

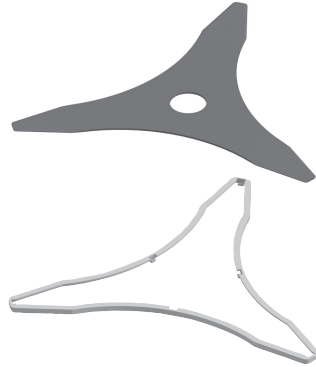
2 mm

 $\varnothing 25.4 \text{ mm}$ 

F 016 800 628

F 016 800 663

F 016 800 664



Deutsch

Sicherheitshinweise

Erläuterung der Symbole auf dem Gartengerät



Allgemeiner Gefahrenhinweis.



Lesen Sie die Betriebsanleitung.



Tragen Sie Augen- und Gehörschutz.



Tragen Sie einen Kopfschutz, wenn die Gefahr von herabfallenden Gegenständen besteht.



Tragen Sie rutschfeste Schuhe.



Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.



WARNUNG: Halten Sie Umstehende fern.



Nicht bei Regen benutzen.



WARNUNG: Vorsicht vor weggeschleuderten Teilen.



Vorsicht vor Rückstoß.



Verwenden Sie keine Häckselmesser.



Verwenden Sie keine Sägemesser.



WARNUNG: Trennen Sie den Akku vor Wartungsarbeiten.



Verwenden Sie zur Reinigung des Gartengeräts keinen Hochdruckreiniger oder Gartenschlauch.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠️ WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

Arbeitsplatzsicherheit

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

Elektrische Sicherheit

- ▶ **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- ▶ **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.** Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

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

Sicherheit von Personen

- ▶ **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ▶ **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- ▶ **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- ▶ **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- ▶ **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- ▶ **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs

- ▶ **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

- ▶ **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- ▶ **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- ▶ **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- ▶ **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- ▶ **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- ▶ **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- ▶ **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.

Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs

- ▶ **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- ▶ **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 zusätzliche 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 können eine Explosion hervorrufen.
- ▶ **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.

Service

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

Sicherheitshinweise für Grastrimmer, Freischneider und Freischneider mit Sägeblatt

- ▶ **Verwenden Sie die Maschine nicht bei schlechtem Wetter, besonders nicht bei Gewitter.** Dies reduziert die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden.
- ▶ **Untersuchen Sie den Arbeitsbereich gründlich nach Wildtieren.** Wildtiere können durch die laufende Maschine verletzt werden.
- ▶ **Untersuchen Sie den Arbeitsbereich 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 Schneidwerkzeug oder Sägeblatt und die Schneid- oder Sägeeinheit nicht beschädigt sind.** Beschädigte Teile erhöhen das Verletzungsrisiko.
- ▶ **Befolgen Sie die Anweisungen für das Wechseln der Einsatzwerkzeuge.** Unsachgemäß angezogene Sägeblattnuttern oder -schrauben können entweder das Sägeblatt beschädigen oder dazu führen, dass es sich löst.
- ▶ **Die Bemessungsdrehzahl des Sägeblatts muss mindestens so hoch sein wie die auf der Maschine angegebene Höchstdrehzahl.** Sägeblätter, die sich schneller als mit ihrer Bemessungsdrehzahl drehen, können zerbrechen und umherfliegen.
- ▶ **Tragen Sie beim Betrieb der Maschine immer Sicherheitsschuhe. Niemals barfuß oder mit offenen Sandalen arbeiten.** Dadurch vermindern Sie die Gefahr einer Fußverletzung beim Kontakt mit dem rotierenden Sägeblatt.
- ▶ **Tragen Sie beim Betrieb der Maschine immer lange Hosen.** Bloße Haut erhöht die Wahrscheinlichkeit von Verletzungen durch herausgeschleuderte Objekte.
- ▶ **Halten Sie Umstehende beim Betrieb der Maschine fern.** Herausgeschleuderte Teile können zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ▶ **Verwenden Sie immer beide Hände beim Betrieb der Maschine.** Halten Sie die Maschine mit beiden Händen, um einen Verlust der Kontrolle zu vermeiden.
- ▶ **Halten Sie die Maschine nur an den isolierten Griffflächen, weil der Schneidfaden oder das Sägeblatt verborgene Stromleitungen treffen kann.** Der Kontakt des Schneidfadens oder des Sägeblatts mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräte/ eile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- ▶ **Achten Sie immer auf festen Stand und benutzen Sie die Maschine nur, wenn Sie auf dem Boden stehen.** Rutschiger Untergrund oder instabile Standflächen können zum Verlust des Gleichgewichts oder zum Verlust der Kontrolle über die Maschine führen.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Halten Sie beim Arbeiten alle Körperteile vom Schneidfaden oder Sägeblatt fern. Bevor Sie die Maschine einschalten, stellen Sie sicher, dass der Schneidfaden oder das Sägeblatt nichts berührt.** Ein Augenblick der Unachtsamkeit beim Betrieb der Maschine kann zu Verletzungen bei Ihnen oder anderen führen.
- ▶ **Betreiben Sie die Maschine nicht über Tailenhöhe.** Dies hilft einen unbeabsichtigten Kontakt mit dem Schneidfaden oder Sägeblatt zu vermeiden und ermöglicht eine bessere Kontrolle der Maschine in unerwarteten Situationen.
- ▶ **Seien Sie beim Schneiden von Gestrüpp und Gehölz, das unter Spannung steht, auf dessen Zurückfedern gefasst.** Beim Entspannen der Holzfasern können Gestrüpp oder Gehölz den Benutzer treffen und/oder die Maschine außer Kontrolle bringen.
- ▶ **Seien Sie besonders vorsichtig beim Schneiden von Unterholz und jungen Bäumen.** Das dünne Material kann sich im Sägeblatt verfangen und auf Sie schlagen oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- ▶ **Halten Sie die Maschine unter Kontrolle und berühren Sie keine Sägeblätter oder andere gefährliche Teile, während diese sich noch bewegen.** Dies verringert das Risiko einer Verletzung durch sich bewegende Teile.

- ▶ **Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie eingeklemmtes Material entfernen oder die Maschine warten.** Ein unerwarteter Betrieb der Maschine beim Entfernen von eingeklemmtem Material kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ▶ **Tragen Sie die Maschine ausgeschaltet und von Ihrem Körper abgewandt.** Eine sachgemäße Handhabung der Maschine verringert die Wahrscheinlichkeit eines zufälligen Kontakts mit dem rotierenden Sägeblatt.
- ▶ **Bei Transport oder Lagerung der Maschine setzen Sie immer die Schutzkappe auf das Metallsägeblatt.** Sachgemäße Handhabung der Maschine verringert die Wahrscheinlichkeit eines zufälligen Kontakts mit dem Sägeblatt.
- ▶ **Verwenden Sie nur Ersatzfäden, -schneidköpfe und -sägeblätter nach Vorgabe des Herstellers.** Falsche Ersatzteile können die Gefahr von Bruch und Verletzung erhöhen.

Rückstoß - Ursachen und entsprechende Sicherheitshinweise

- ▶ Ein Rückstoß ist eine plötzliche Seitwärts-, Vorwärts- oder Rückwärtsbewegung der Maschine, die auftreten kann, wenn sich das Messer an einem Gegenstand wie einem Baumstumpf oder einem Bäumchen verfangen hat oder hängen bleibt. Sie kann so heftig sein, dass die Maschine und/oder der Bediener in eine beliebige Richtung geschleudert werden und möglicherweise die Kontrolle über die Maschine verlieren. Messerstöße und die damit verbundenen Gefahren können durch die nachstehend beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.
- ▶ **Halten Sie die Maschine mit beiden Händen fest und bringen Sie Ihre Arme in eine Stellung, in der Sie die Rückstoßkräfte abfangen können.** Halten Sie sich links von der Maschine. Ein Rückstoß kann durch die unerwartete Bewegung der Maschine das Risiko einer Verletzung erhöhen. Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückstoßkräfte beherrschen.
- ▶ **Falls das Sägeblatt verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie die Maschine aus und halten Sie sie im Material ruhig, bis das Sägeblatt zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie bei einem verklemmten Sägeblatt nie, die Maschine aus dem Material zu entfernen oder sie rückwärts zu ziehen, solange das Sägeblatt sich bewegt; sonst kann ein Rückstoß erfolgen.** Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen des Sägeblattes.
- ▶ **Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter.** Stumpfe oder beschädigte Sägeblätter erhöhen das Risiko des Verklemmens oder Verhakens mit einem Objekt und können zu einem Rückstoß führen.
- ▶ **Sorgen Sie immer für gute Sicht auf das zu schneidende Material.** Ein Rückstoß ist wahrscheinlicher in Bereichen, in denen man das zu schneidende Material schwierig sehen kann.
- ▶ **Schalten Sie die Maschine aus, wenn sich beim Arbeiten eine andere Person nähert.** Andere Personen können im Fall eines Rückstoßes leichter vom rotierenden Sägeblatt getroffen und verletzt werden.

Spezielle Sicherheitshinweise

- ▶ **Dieses Gerät enthält Magnete - Bringen Sie den Magnet nicht in die Nähe von Implantaten und sonstigen medizinischen Geräten, wie z.B. Herzschrittmacher oder Insulinpumpe, magnetischen Datenträgern und magnetisch empfindlichen Geräten.** Durch den Magnet wird ein Feld erzeugt, das die Funktion von medizinischen Geräten beeinträchtigen kann oder zu irreversiblen Datenverlust führen kann.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ Erlauben Sie Kindern, Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen und/oder mit diesen Anweisungen nicht vertrauten Personen niemals das Gartengerät zu benutzen. Nationale Vorschriften beschränken möglicherweise das Alter des Bedieners.
- ▶ Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gartengerät spielen.
- ▶ Kontrollieren Sie das Produkt auf Schäden, wenn es auf einen harten Gegenstand trifft oder wenn es übermäßige Vibrationen gibt.
- ▶ Achten Sie beim Kürzen des Schneidfades darauf, dass Sie sich nicht schneiden.
- ▶ Achten Sie beim Ausschalten des Produktes immer darauf, dass der Motor und der Schneidkopf vollständig still stehen.
- ▶ Schneiden Sie Gras in Etappen, um ein einheitliches Ergebnis zu erzielen.
- ▶ Die Druckscheibe (25) dient dazu, das Produkt während des Einsatzes leicht abzustützen, um das Messer vor Hindernissen wie z. B. Bäumen zu schützen.
- ▶ Achten Sie beim Einsetzen des Akkus darauf, dass das Schneidmittel keinen Kontakt zu Ihrem Körper und anderen Gegenständen, einschließlich des Bodens, hat. Es kann sich beim Starten drehen und Verletzungen oder Schäden am Produkt und/oder an Gegenständen verursachen.
- ▶ Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung und halten Sie stets das Gleichgewicht. Achten Sie auf schrägen Flächen stets auf sicheren Tritt. Stets ruhig gehen, niemals schnell laufen.
- ▶ Es wird empfohlen, bei länger dauernder Benutzung entsprechende Pausen einzulegen.

- ▶ Ersetzen Sie den Schneidkopf, wenn er beschädigt ist oder die Verschleißgrenze erreicht ist.
- ▶ Halten Sie Ihre Hände fern von allen scharfen Vorrichtungen, welche den Faden verkürzen können.
- ▶ Verwenden Sie nicht gleichzeitig mehrere Schultergurte.
- ▶ Achten Sie darauf, dass Sie beim Tragen eines Schultergurtes kein anderes Kleidungsstück das An- und Ablegen behindert.

Hinweise für den optimalen Umgang mit dem Akku

- ▶ **Öffnen Sie den Akku nicht.** Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.




Schützen Sie den Akku vor Hitze (z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung), Feuer, Wasser und Feuchtigkeit. Es besteht Explosionsgefahr.










- ▶ **Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, 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 Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten.** Lüften Sie den Bereich und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- ▶ **Verwenden Sie den Akku nur in Produkten des Herstellers.** Nur so wird der Akku vor gefährlicher Überlastung geschützt.
- ▶ **Durch spitze Gegenstände wie z. B. Nagel oder Schraubenzieher oder durch äußere Kräfteinwirkung kann der Akku beschädigt werden.** Es kann zu einem internen Kurzschluss kommen und der Akku brennen, rauchen, explodieren oder überhitzen.
- ▶ **Schließen Sie den Akku nicht kurz.** Es besteht Explosionsgefahr.
- ▶ Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze des Akkus mit einem weichen, sauberen und trockenen Pinsel.
- ▶ **Laden Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Ladegerät.**

Symbole

Die nachfolgenden Symbole sind für das Lesen und Verstehen der Betriebsanleitung von Bedeutung. Prägen Sie sich die Symbole und ihre Bedeutung ein. Die richtige Interpretation der Symbole hilft Ihnen, das Produkt besser und sicherer zu gebrauchen.

Symbol	Bedeutung
	Bewegungsrichtung

Symbol	Bedeutung
	Reaktionsrichtung
	Einschalten
	Ausschalten
	Gestattete Handlung
	Verbotene Handlung
	Hörbares Geräusch
	Gewicht

Produkt- und Leistungsbeschreibung



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bitte beachten Sie die Abbildungen im hinteren Teil der Betriebsanleitung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gartengerät ist bestimmt zum Trimmen und Kantenscheiden von Gras, leichtem Gestrüpp, Unkraut, Brennnesseln. Das Produkt ist bestimmt für den Einsatz am Boden.

Abgebildete Komponenten (siehe Bilder A – Z)

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Produkts auf den Grafikseiten.

- (1) Handgriff
- (2) Einschaltsperr Ein-/Ausschalten Trimmen
- (3) Einschaltsperr Ein-/Ausschalten Kantentrimmen
- (4) Akku³⁾
- (5) Ein-/Ausschalter
- (6) Halterung für Tragegurt
- (7) Hebel für Handgriffmontage
- (8) Schraube zur Schaftmontage
- (9) Gelenk zur Schaftmontage
- (10) Halteklipp für Schutzbügel
- (11) Schutzbügel
- (12) Schutzhaube
- (13) Spule
- (14) Pro-Tap-Taste
- (15) Schraube zur Schutzhaubenmontage
- (16) Tragegurt

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (17) Ladegerät ^{B)} | (23) Schutz für Schneideblatt |
| (18) Akku-Entriegelungstaste | (24) Schneideblatt |
| (19) Akku-Ladezustandsanzeige | (25) Druckscheibe |
| (20) Pfeil auf Spule | (26) Mutter für Messermontage |
| (21) Sicherheitsgriff | (27) Knopf für Fadenführung |
| (22) Distanzscheibe | a) Dieses Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang. |

Technische Daten

Rasentrimmer		GRT 18V-40
Sachnummer		3 600 HD0 2..
Nennspannung ^{A)}	V	18
Leerlaufdrehzahl ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Schneidfadendurchmesser	mm	2,4
Schnittdurchmesser (Faden)	cm	40
Kapazität der Fadenspule	m	3
Schutzbügel		●
Gewicht entsprechend IEC 62841-4-4 ^{A)}		
- mit Akku	kg	5,2 (4,0 Ah) – 6,0 (12,0 Ah)
- ohne Akku	kg	4,6
Seriennummer		siehe Typenschild am Gartengerät
Empfohlene Umgebungstemperatur beim Laden	°C	-5 ... +35
Erlaubte Umgebungstemperatur beim Betrieb ^{B)} und bei Lagerung	°C	-5 ... +50
Kompatible Akkus		GBA 18V... ProCORE18V...
Empfohlene Akkus		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Empfohlene Ladegeräte		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) abhängig vom verwendeten Akku

B) eingeschränkte Leistung bei Temperaturen < 0 °C

Geräusch/Vibrationsinformationen

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:			
Fadenspule			
– Schalldruckpegel	dB(A)	74	73
– Unsicherheit K	dB	3	3
Messer			
– Schalldruckpegel	dB(A)	72	72
– Unsicherheit K	dB	3	3
Fadenspule			
– Schwingungsemissionswert a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Unsicherheit K	m/s ²	1,5	1,5
Messer			

– Schwingungsemissionswert a_n	m/s^2	<2,5	<2,5
– Unsicherheit K	m/s^2	1,5	1,5

Dass der/die angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) und der/die angegebene(n) Geräuschemissionswert(e) nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden sind und zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden können.

Dass der/die angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) und der/die angegebene(n) Geräuschemissionswert(e) auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden können.

Dass die Schwingungs- und Geräuschemissionen während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen können, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird; und zur Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Schwingungsbelastung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Akku

Bosch verkauft Akku-Elektrowerkzeuge auch ohne Akku. Ob im Lieferumfang Ihres Elektrowerkzeugs ein Akku enthalten ist, können Sie der Verpackung entnehmen.

Akku laden

► **Benutzen Sie nur die in den technischen Daten aufgeführten Ladegeräte.** Nur diese Ladegeräte sind auf den bei Ihrem Elektrowerkzeug verwendeten Li-Ionen-Akku abgestimmt.

Hinweis: Li-Ionen-Akkus werden aufgrund internationaler Transportvorschriften teilgeladen ausgeliefert. Um die volle Leistung des Akkus zu gewährleisten, laden Sie vor dem ersten Einsatz den Akku vollständig auf.

Akku einsetzen

Schieben Sie den geladenen Akku in die Akku-Aufnahme, bis dieser eingerastet ist.

Akku entnehmen

Zur Entnahme des Akkus drücken Sie die Akku-Entriegelungstaste und ziehen den Akku heraus. **Wenden Sie dabei keine Gewalt an.**

Der Akku verfügt über 2 Verriegelungsstufen, die verhindern sollen, dass der Akku beim unbeabsichtigten Drücken der Akku-Entriegelungstaste herausfällt. Solange der Akku im Elektrowerkzeug eingesetzt ist, wird er durch eine Feder in Position gehalten.

Akku-Ladezustandsanzeige

Die grünen LEDs der Akku-Ladezustandsanzeige zeigen den Ladezustand des Akkus an. Aus Sicherheitsgründen ist die Abfrage des Ladezustands nur bei Stillstand des Elektrowerkzeugs möglich.

Drücken Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige oder , um den Ladezustand anzuzeigen. Dies ist auch bei abgenommenem Akku möglich.

Leuchtet nach dem Drücken der Taste für die Ladezustandsanzeige keine LED, ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.

Akku-Typ GBA 18V...



LED	Kapazität
Dauerlicht 3 × grün	60–100 %
Dauerlicht 2 × grün	30–60 %
Dauerlicht 1 × grün	5–30 %
Blinklicht 1 × grün	0–5 %

Akku-Typ ProCORE18V...



LED	Kapazität
Dauerlicht 5 × grün	80–100 %
Dauerlicht 4 × grün	60–80 %
Dauerlicht 3 × grün	40–60 %
Dauerlicht 2 × grün	20–40 %
Dauerlicht 1 × grün	5–20 %
Blinklicht 1 × grün	0–5 %

Hinweise für den optimalen Umgang mit dem Akku

Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit und Wasser.

Lagern Sie den Akku nur im Temperaturbereich von -20 °C bis 50 °C . Lassen Sie den Akku z.B. im Sommer nicht im Auto liegen.

Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze des Akkus mit einem weichen, sauberen und trockenen Pinsel.

Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung zeigt an, dass der Akku verbraucht ist und ersetzt werden muss.

Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung.

Akku-Pflege

Um eine optimale Nutzung des Akkus zu gewährleisten, beachten Sie folgende Hinweise und Maßnahmen:

- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit und Wasser.
- Lagern Sie das Elektrowerkzeug und den Akku nur im Temperaturbereich von –20 °C bis 50 °C. Lassen Sie den Akku z.B. im Sommer nicht im Auto liegen.
- Lagern Sie den Akku separat und nicht im Gartengerät.
- Lassen Sie den Akku bei direkter Sonnenbestrahlung nicht im Gartengerät.
- Die optimale Temperatur zur Aufbewahrung des Akkus beträgt 5 °C.
- Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze des Akkus mit einem weichen, sauberen und trockenen Pinsel.

Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung zeigt an, dass der Akku verbraucht ist und ersetzt werden muss.

Montage und Betrieb

Handlungsziel	Bild	Seite
Abgebildete Komponenten	A	3
Lieferumfang	B	4
Schaft zusammenfügen	C	4
Schutzhaube montieren	D	5
Schutzbügel montieren	E	5
Handgriff montieren und einstellen	F – H	6 – 8
Tragegurt montieren	I	8
Akku laden und einsetzen	J	9
Ein-Ausschalten Trimmen	K	9
Ein-Ausschalten Kantentrimmen	L	10
Faden montieren	M	11
Faden nachführen	N	12
Anti-Tangle	O	13
Spule entfernen	P	14
Schneidblatt montieren	Q	15 – 16
Arbeitshinweise	R – V	17 – 19

Fehlersuche



Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Motor läuft nicht an	Akku entladen	Prüfen Sie die Akku-Ladezustandsanzeige und laden Sie den Akku
	Akku zu kalt/zu heiß	Akku erwärmen/abkühlen lassen
	Akku nicht vollständig eingesetzt	Akku richtig einsetzen
	Gras hat sich um die Spule gewickelt	Akku entfernen und Gras entfernen

Handlungsziel	Bild	Seite
Lagerung	W	19
Wartung	X – Y	20
Zubehör	Z	21

Pro-Tap

Tippen Sie mit der Spule leicht auf den Boden, damit das System den Faden auf beiden Seiten freigibt.

Falls der Faden nahe der Einführöse gerissen ist, wiederholen Sie das Klopfen mehrfach, um mit dem vollen Durchmesser von 40 cm schneiden zu können.

EasyWind (siehe Bild N)

Die EasyWind-Spul-Einrichtung ermöglicht das Einführen des Spulfadens ohne die Spule auseinander nehmen zu müssen.

Falls der Spulfaden nachgeladen werden muss:

- Schneiden Sie vom Faden (Zubehör) 3 m ab.
- Richten Sie die Pfeile auf der Spule so aus, dass sie auf die Pro-Tap-Taste (**14**) zeigen.
- Schieben Sie den Spulfaden in die mit "Faden einführen" markierte Öse und ziehen sie ihn und auf der anderen Seite durch. Der Faden sollte auf beiden Seiten die gleiche Länge haben.
- Drehen Sie die Pro-Tap-Taste (**14**) gegen den Uhrzeigersinn, um den Faden auf die Spule zu wickeln (siehe Pfeile auf der Spule), bis noch ca. 15 cm Spulfaden auf jeder Seite übrig sind.

Anti-Tangle

Das Schneidwerkzeug ist mit einer Anti-Tangle-Funktion ausgestattet, die kontinuierliches Arbeiten ohne Unterbrechungen gestattet.

Wenn das Schneidwerkzeug blockiert, dreht der Motor die Spule automatisch 3 Sekunden lang im Uhrzeigersinn, um die Blockade zu beseitigen. Sobald dies geschehen ist, läuft das Schneidwerkzeug wieder wie normal gegen Uhrzeigersinn.

Kann die Blockade nicht beseitigt werden, stoppt das Schneidwerkzeug.

Weitere Unterstützung finden Sie im Kapitel Fehlersuche.

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gartengerät läuft mit Unterbrechungen	Ein-/Ausschalter defekt	Wenden Sie sich an den Bosch Kundendienst
	Interne Verkabelung des Gartengerätes defekt	Wenden Sie sich an den Bosch Kundendienst
	Schneidkopf blockiert	Entfernen Sie den Schneidkopf, beseitigen Sie eventuelle Verstopfungen und setzen Sie den Schneidkopf wieder ein
Gartengerät überlastet	Gras zu hoch/zu dicht	Stufenweise schneiden (siehe Bild R)
Schlechte Schneidleistung	Gartengerät überlastet	Bewegen Sie das Gerät langsamer
	Zu viel Schneidfaden	Schneidfaden aufwickeln (siehe Bild M) und Schneidblatt prüfen
	Schutzhaube verkrustet mit Verunreinigungen	Innenseite der Schutzhaube reinigen
Gartengerät schneidet nicht	Schneidfaden zu kurz/gebrochen	Schneidfaden mit Pro-Tap Tippautomatik nachführen (siehe Bild M)
	Fadenspule leer	Fadenspule ersetzen (siehe Bild M)
Schneidfaden wird in die Spule zurück gezogen	Schneidfaden zu kurz/gebrochen	Spule entfernen und Schneidfaden neu einfügen (siehe Bild M)
Schneidfaden bricht häufig	Schneidfaden in der Spule verwickelt	Spule entfernen und Schneidfaden neu aufwickeln (siehe Bild M)
	Inkorrekte Handhabung des Rasentrimmers	Nur mit der Spitze des Schneidfadens trimmen; das Berühren von Steinen, Wänden und anderen festen Gegenständen vermeiden. Den Schneidfaden regelmäßig nachführen, um den gesamten Schneidkreisdurchmesser zu nutzen
	Schneidfaden mit zu kleinem Durchmesser verwendet	Verwenden Sie den vorgeschlagenen Schneidfaden
Starke Vibrationen	Schneidfaden gebrochen	siehe Bild M
	Unwucht im Schneidkopf	Entfernen Sie eventuelle Verunreinigungen aus dem Schneidkopf. Prüfen Sie den Schneidkopf und wenden Sie sich im Falle eines Schadens an den Bosch-Kundendienst
	Spule falsch eingebaut	Setzen Sie alle Teile korrekt ein (siehe Bild Y)
	Schutzhaube nicht korrekt montiert	Montieren Sie die Schutzhaube richtig
Anti-Tangle Funktion entfernt Blockade nicht	Blockade zu schwer für das System, um sie selbsttätig und ohne manuelle Unterstützung zu entfernen	Entnehmen Sie den Akku und entfernen Sie die Blockade manuell

Wartung und Service

Wartung, Reinigung und Lagerung

- **Nehmen Sie den Akku vor allen Arbeiten am Gartengerät (z. B. Wartung, Werkzeugwechsel etc.) sowie bei dessen Transport und Aufbewahrung aus dem Gartengerät.** Bei unbeabsichtigtem Betätigen des Ein-/Ausschalters besteht Verletzungsgefahr.
- **Halten Sie das Produkt und die Lüftungsschlitze sauber, um gut und sicher arbeiten zu können.**

Reinigen Sie das Produkt vor der Lagerung mit einem Tuch. Verwenden Sie niemals Lösungsmittel.
Besprühen Sie das Produkt nie mit Wasser.
Tauchen Sie das Produkt nie unter Wasser.

Lagern Sie das Produkt an einem sicheren Platz, trocken und außerhalb der Reichweite von Kindern.

Stellen Sie keine anderen Gegenstände auf dem Produkt ab. Lassen Sie das Produkt nicht auf dem Boden liegen. Sie könnten darüber stolpern.

Stellen Sie sicher, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben festsitzen, damit ein sicheres Arbeiten mit dem Produkt möglich ist.

Überprüfen Sie das Produkt und ersetzen Sie sicherheitshalber abgenutzte oder beschädigte Teile.

Stellen Sie sicher, dass auszuwechselnde Teile von Bosch stammen.

Das Produkt darf nicht modifiziert werden, jede Modifikation kann zu Verletzungen führen.

Schärfen und Auswuchten des Schneidblattes

Das korrekte Schärfen und Auswuchten des Schneidblattes erfordert viel Übung. Bosch empfiehlt Ihnen, ein zugelassenes Ersatzschneidblatt zu verwenden. Ein Ersatzschneidblatt können Sie in einem zugelassenen Service-Center erhalten.

Transportieren des Freischneiders

Das Schneidblatt bei Transport und Lagerung stets mit einem geeigneten Schutz abdecken.

Tragen Sie den Freischneider in einer Hand, gut ausbalanciert am Schaft, mit dem Schneidaufsatz nach hinten.

Sichern Sie den Freischneider gegen Umkippen und Verschieben beim Transport.

Kundendienst und Anwendungsberatung

Der Kundendienst beantwortet Ihre Fragen zu Reparatur und Wartung Ihres Produkts sowie zu Ersatzteilen. Explosionszeichnungen und Informationen zu Ersatzteilen finden Sie auch unter: www.bosch-pt.com

Das Bosch-Anwendungsberatungs-Team hilft Ihnen gerne bei Fragen zu unseren Produkten und deren Zubehör.

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Deutschland

Robert Bosch Power Tools GmbH
Servicezentrum Elektrowerkzeuge
Zur Luhne 2

37589 Kalefeld – Willershausen

Kundendienst: Tel.: (0711) 400 40 480

E-Mail: Servicezentrum.Elektrowerkzeuge@de.bosch.com

Unter www.bosch-pt.de können Sie online Ersatzteile bestellen oder Reparaturen anmelden.

Anwendungsberatung:
Tel.: (0711) 400 40 480

Fax: (0711) 400 40 482

E-Mail: kundenberatung.ew@de.bosch.com

Weitere Serviceadressen finden Sie unter:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Die empfohlenen Li-Ionen-Akkus unterliegen den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Die Akkus können durch den Benutzer ohne weitere Auflagen auf der Straße transportiert werden.

Beim Versand durch Dritte (z.B.: Lufttransport oder Spedition) sind besondere Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung zu beachten. Hier muss bei der Vorbereitung des Versandstückes ein Gefahrgut-Experte hinzugezogen werden.

Versenden Sie Akku nur, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist. Kleben Sie offene Kontakte ab und verpacken Sie den Akku so, dass er sich nicht in der Verpackung bewegt. Bitte beachten Sie auch eventuelle weiterführende nationale Vorschriften.

Entsorgung



Produkte, Akkus, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Produkte und Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU müssen nicht mehr gebrauchsfähige Produkte und gemäß der europäischen Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwendung zugeführt werden.

Bei unsachgemäßer Entsorgung können Elektro- und Elektronik-Altgeräte aufgrund des möglichen Vorhandenseins gefährlicher Stoffe schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.

Akkus/Batterien:

Li-Ion:

Bitte beachten Sie die Hinweise im Abschnitt Transport (siehe „Transport“, Seite 31).

Nur für Deutschland:

Informationen zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten für private Haushalte

Wie im Folgenden näher beschrieben, sind bestimmte Vertrieber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Vertrieber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

1. bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; Ort der Abgabe ist auch der private Haushalt, sofern dort durch Auslieferung die Abgabe erfolgt: In diesem Fall ist die Abholung des Altgeräts für den Endnutzer unentgeltlich; und
2. auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgerätes geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

Der Vertrieber hat beim Abschluss des Kaufvertrags für das neue Elektro- oder Elektronikgerät den Endnutzer über die Möglichkeit zur unentgeltlichen Rückgabe bzw. Abholung des Altgeräts zu informieren und den Endnutzer nach seiner Absicht zu befragen, ob bei der Auslieferung des neuen Geräts ein Altgerät zurückgegeben wird.

Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen, wobei die unentgeltliche Abholung auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1 (Wärmeüberträger), 2 (Bildschirmgeräte) und 4 (Großgeräte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm) beschränkt ist. Für alle übrigen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertrieber geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer gewährleisten; das gilt auch für Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, die der Endnutzer zurückgeben will, ohne ein neues Gerät zu kaufen.

English

Safety Notes

Explanation of symbols on the product



General hazard safety alert.



Read instruction manual.



Wear eye and ear protection.



Wear head protection where there is a risk of falling objects.



Wear slip-resistant footwear.



Wear hand protection.



WARNING: Keep bystanders away.



Do not expose to rain.



WARNING: Beware of thrown objects.



Beware of blade thrust.



Do not use shredder blades.



Do not use saw blades.



WARNING: Disconnect battery before maintenance.



Do not use a high-pressure washer or a garden hose to clean the machine.

General Power Tool Safety Warnings

⚠ 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.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

- ▶ **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- ▶ **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- ▶ **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- ▶ **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▶ **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- ▶ **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- ▶ **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or engaging power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- ▶ **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- ▶ **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

- ▶ **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ▶ **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ▶ **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing ac-**

cessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- ▶ **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- ▶ **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery tool use and care

- ▶ **Recharge only 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 battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** 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 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.

Service

- ▶ **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Grass trimmer, brush cutter and brush saw safety warnings

- ▶ **Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
- ▶ **Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used.** Wildlife may be injured by the machine during operation.
- ▶ **Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** Thrown objects can cause personal injury.
- ▶ **Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade and the cutter or blade assembly are not damaged.** Damaged parts increase the risk of injury.
- ▶ **Follow instructions for changing accessories.** Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- ▶ **The rated rotational speed of the blade must be at least equal to the maximum rotational speed marked on the machine.** Blades running faster than their rated rotational speed can break and fly apart.
- ▶ **While operating the machine, always wear safety footwear. Don't operate the machine when barefoot or wearing open sandals.** This reduces the chance of injury to feet from contact with the moving cutter, line or blade.
- ▶ **While operating the machine, always wear long trousers.** Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- ▶ **Keep bystanders away while operating the machine.** Thrown debris can result in serious personal injury.
- ▶ **Always use two hands when operating the machine.** Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- ▶ **Hold the machine by insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring.** Cutting line or blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the machine "live" and could give the operator an electric shock.
- ▶ **Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- ▶ **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.

- ▶ **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- ▶ **Keep all parts of the body away from the cutter, line or blade when the machine is operating. Before you start the machine, make sure the cutter, line or blade is not contacting anything.** A moment of inattention while operating the machine may result in injury to yourself or others.
- ▶ **Do not operate the machine above waist height.** This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.
- ▶ **When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.
- ▶ **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- ▶ **Maintain control of the machine and do not touch blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** This reduces the risk of injury from moving parts.
- ▶ **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
- ▶ **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with the moving blade.
- ▶ **When transporting or storing the machine, always fit the cover on metal blades.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with the blade.
- ▶ **Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer.** Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.

Blade thrust related warnings

- ▶ **Blade thrust is the sudden sideward, upward or backward motion of the machine, occurring when the blade is caught or snagged on an object such as a stump or small tree. It can be so severe that the machine and/or the operator are thrown in any direction, possibly leading to loss of control over the machine. Blade impact and associated hazards can be avoided by taking the safety precautions described below.**
- ▶ **Maintain a firm grip with both hands on the machine and position your arms to resist blade thrust. Position your body to the left side of the machine.** Blade thrust can increase the risk of injury due to the machine moving

unexpectedly. Blade thrust can be controlled by the operator if proper precautions are taken.

- ▶ **If the blade binds, or when interrupting a cut for any reason, switch the machine off and hold the machine motionless in the material until the blade comes to a complete stop. While the blade is binding, never attempt to remove the machine from the material or pull the machine backward while the blade is in motion, otherwise blade thrust may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- ▶ **Do not use blunt or damaged blades.** Blunt or damaged blades increase the risk of jamming or catching on an object, resulting in blade thrust.
- ▶ **Always maintain good visibility of the material being cut.** Blade thrust is more likely to occur in areas where it is difficult to see the material being cut.
- ▶ **If you are approached by another person while operating the machine, switch the machine off.** There is an increased risk of injury to other persons being struck by the moving blade in the event of blade thrust.

Special Safety Warnings

- ▶ **This tool contains magnets – keep away from implants and other medical devices, e.g. pacemaker or insulin pumps, magnetic storage media and magnetically sensitive devices.** The magnet generates a field that can impair the function of the devices or lead to irreversible data loss.
- ▶ **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- ▶ **Keep guards in place. Guards must be in working order and be properly mounted.** A guard that is loose, damaged, or is not functioning correctly may result in personal injury.
- ▶ Never allow children, persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience and/or knowledge and/or people unfamiliar with these instructions to use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.
- ▶ Children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.
- ▶ Check the product for damage if it hits a hard object or in case of excessive vibration.
- ▶ When shortening the cutting line, take care not to cut yourself.
- ▶ When switching off the product, always make sure that the motor and cutting head have come to a complete standstill.
- ▶ Cut high and dense grass in stages to achieve uniform cutting results.
- ▶ The dome washer (25) is used to slightly support the product during use to protect the blade from obstacles such as trees.
- ▶ When inserting the battery, make sure that the cutter does not make contact with your body and other objects,

including the floor. The cutter may rotate during start-up and cause injury or damage to the product and/or objects.

- ▶ Do not over reach and keep your balance at all times. Always be sure of your footing on slopes. Walk, never run.
- ▶ In case of prolonged use, we recommend to take appropriate breaks.
- ▶ Replace the cutting head if it is damaged or has reached the wear limit.
- ▶ Keep your hands away from all sharp devices that can shorten the line.
- ▶ Do not wear multiple shoulder harnesses simultaneously.
- ▶ Make sure that no other garment obstructs you when putting on or taking off a shoulder harness.

Recommendations for Optimal Handling of the Battery Pack

- ▶ **Do not open the battery.** There is a risk of short-circuiting.










Protect the battery against heat (e.g., against continuous intense sunlight), fire, water, and moisture. There is a risk of explosion.



- ▶ **When not using the machine detach the battery away from paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that could cause bridging of the terminals.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- ▶ **In case of damage and improper use of the battery pack, vapours may be emitted.** Ventilate the area and seek medical help in case of complaints. The vapours can irritate the respiratory system.
- ▶ **Only use the battery with products from the manufacturer.** This is the only way in which you can protect the battery against dangerous overload.
- ▶ **The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force applied externally.** An internal short circuit may occur, causing the battery to burn, smoke, explode or overheat.
- ▶ **Do not short-circuit the battery.** There is a risk of explosion.
- ▶ Occasionally clean the venting slots of the battery using a soft, clean and dry brush.
- ▶ **Charge the machine only with the supplied battery charger.**

Symbols

The following symbols are important for reading and understanding the original instructions. Please take note of the symbols and their meaning. The correct interpretation of the symbols will help you to use the product in a better and safer manner.

Symbol	Meaning
	Movement direction
	Reaction direction
	Switching On
	Switching Off
	Permitted action
	Prohibited action
CLICK!	Audible noise
	Weight

Product Description and Specifications



Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the safety warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the ending of this operating manual.

Intended Use

The garden tool is designed for trimming and edge cutting of grass, light undergrowth, weeds, nettles. The product is intended for use on the ground.

Product Features (see figures A – Z)

The numbering of the product features refers to the illustration of the product on the graphics pages.

- (1) Handle
- (2) Switching lock-off button on/off for trimming
- (3) Switching lock-off button on/off for trimming edges
- (4) Battery^{a)}
- (5) On/Off switch
- (6) Holder for carrying strap
- (7) Lever for handle assembly
- (8) Screw for shaft mounting
- (9) Element for shaft mounting
- (10) Holding clip for plant protector
- (11) Plant protector
- (12) Protection guard
- (13) Spool
- (14) Pro-Tap button
- (15) Screw for mounting protection guard
- (16) Shoulder strap
- (17) Charger^{a)}
- (18) Battery release button
- (19) Battery status indicator
- (20) Arrow on spool
- (21) Safety handle
- (22) Spacer
- (23) Cutting blade protection
- (24) Cutting blade
- (25) Dome washer
- (26) Nut for blade mounting
- (27) Line-feed button

a) **This accessory is not part of the standard scope of delivery.**

Technical Data

Grass trimmer		GRT 18V-40
Article number		3 600 HDO 2..
Rated voltage ^{A)}	V	18
No-load stroke speed ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Cutting diameter	mm	2.4
Cutting diameter (line)	cm	40
Cutting spool capacity	m	3
Plant protector		●
Weight according to EN 62841-4-4 ^{A)}		
- with battery	kg	5.2 kg (4.0 Ah) – 6.0 kg (12.0 Ah)
- without battery	kg	4.6
Serial number		see type plate on garden tool
Recommended ambient temperature during charging	°C	-5 ... +35

Grass trimmer		GRT 18V-40
Permitted ambient temperature during operation ^{B)} and storage	°C	-5 ... +50
Compatible batteries		GBA 18V... ProCORE18V...
Recommended batteries		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Recommended chargers		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) Depending on battery in use

B) Limited performance at temperatures < 0 °C

Noise/Vibration Information

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

Typically the A-weighted noise levels of the product are:

Line			
– Sound pressure level	dB(A)	74	73
– Uncertainty K	dB	3	3
Blade			
– Sound pressure level	dB(A)	72	72
– Uncertainty K	dB	3	3
Line			
– Vibration emission value a_{11}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Uncertainty K	m/s^2	1,5	1,5
Blade			
– Vibration emission value a_{11}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Uncertainty K	m/s^2	1,5	1,5

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one machine with another.

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

The vibration and noise emissions during actual use of the machine can differ from the declared total value depending on the ways in which the machine is used; and of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the machine is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Rechargeable battery

Bosch sells some cordless power tools without a rechargeable battery. You can tell whether a rechargeable battery is included with the power tool by looking at the packaging.

Charging the battery

► **Use only the chargers listed in the technical data.** Only these chargers are matched to the lithium-ion battery of your power tool.

Note: Lithium-ion rechargeable batteries are supplied partially charged according to international transport regulations. To ensure full rechargeable battery capacity, fully charge the rechargeable battery before using your tool for the first time.

Inserting the Battery

Push the charged battery into the battery holder until it clicks into place.

Removing the Battery

To remove the rechargeable battery, press the battery release button and pull the battery out. **Do not use force to do this.**

The rechargeable battery has two locking levels to prevent the battery from falling out if the battery release button is pressed unintentionally. The rechargeable battery is held in place by a spring when fitted in the power tool.

Battery charge indicator

The green LEDs on the battery charge indicator indicate the state of charge of the battery. For safety reasons, it is only possible to check the state of charge when the power tool is not in operation.

Press the button for the battery charge indicator or to show the state of charge. This is also possible when the battery is removed.

If no LED lights up after pressing the button for the battery charge indicator, then the battery is defective and must be replaced.

Battery model GBA 18V...



LED	Capacity
3 × continuous green light	60–100 %
2 × continuous green light	30–60 %
1 × continuous green light	5–30 %
1 × flashing green light	0–5 %

Battery model ProCORE18V...



LED	Capacity
5 × continuous green light	80–100 %
4 × continuous green light	60–80 %
3 × continuous green light	40–60 %
2 × continuous green light	20–40 %
1 × continuous green light	5–20 %
1 × flashing green light	0–5 %

Recommendations for Optimal Handling of the Battery

Protect the battery against moisture and water.

Only store the battery within a temperature range of –20 to 50 °C. Do not leave the battery in your car in the summer, for example.

Occasionally clean the ventilation slots on the battery using a soft brush that is clean and dry.

A significantly reduced operating time after charging indicates that the battery has deteriorated and must be replaced. Follow the instructions on correct disposal.

Battery Maintenance

Use the following procedures to enable optimum usage of the battery:

- Protect the battery against moisture and water.
- Store the machine and battery only within a temperature range between –20 °C and 50 °C. As an example, do not leave the battery in the car in summer.

- The battery must not be stored within the product but stored separately.
- Do not leave the battery in the product in direct sunlight.
- The ideal storage condition for the battery is 5 °C.
- Occasionally clean the venting slots of the battery using a soft, clean and dry brush.

A significantly reduced working period after charging indicates that the battery is used and must be replaced.

Mounting and Operation

Action	Figure	Page
Product Features	A	3
Delivery scope	B	4
Connecting the shaft	C	4
Mounting the protection guard	D	5
Mounting the plant protector	E	5
Mounting and adjusting the handle	F – H	6 – 8
Mounting the carrying strap	I	8
Battery charging and inserting	J	9
Switching trimming on/off	K	9
Switching trimming edges on/off	L	10
Mounting the cutting line	M	11
Line feeding	N	12
Anti-tangle	O	13
Removing the spool	P	14
Mounting the blade	Q	15 – 16
Working advice	R – V	17 – 19
Storage	W	19
Maintenance	X – Y	20
Accessories	Z	21

Pro-Tap

Lightly tap the spool on the ground for system to release the line on each side.

If the line is broken near the insertion eyelet, continue tapping several times to be able to cut with the full diameter of 40 cm.

EasyWind (see figure N)

The EasyWind winding device allows the spool line to be inserted without having to take the spool apart.

If the spool line needs to be reloaded:

- Cut 3 m from the line (accessory).
- Align the arrows on the spool in a way that they point to the Pro-Tap button (14).
- Insert the spool line into the eyelet marked "Insert line" and pull it through on the other side. The line should be the same length on both sides.

- Turn the Pro-Tap button **(14)** anticlockwise to wind the line on to the spool (see arrows on the spool) until there is about 15 cm of spool line left on each side.

Anti-Tangle

The cutting tool is equipped with an anti-tangle function that allows for continuous work without interruptions.

If the cutting tool is blocked, the motor automatically rotates the spool clockwise for 3 seconds to clear the blockage. Once this is complete, the cutting tool will run anti-clockwise again as usual.

If the blockage cannot be removed, the cutting tool will stop. See chapter Troubleshooting for further support.

Troubleshooting



Problem	Possible Cause	Corrective Measure
Motor refuses to start	Battery discharged	Check the battery status indicator and charge the battery
	Battery too hot/cold	Allow to cool/warm
	Battery not fully inserted	Ensure battery is inserted correctly
	Grass wrapped around the spool	Remove battery, then remove grass
Garden tool operates intermittently	On/Off switch defective	Contact Bosch customer service agent
	Internal wiring of garden tool defective	Contact Bosch customer service agent
	Cutting head is blocked	Remove the cutting head, clear any blockages and reinsert the cutting head
Garden tool subject to overload	Grass too high/dense	Cut in stages (see figure R)
Poor cutting performance	Garden tool subject to overload	Move the device more slowly
	Excessive cutting line	Rewind the line (see figure M) and check the cutting blade
	Protection guard encrusted with mud	Clean inside of the protection guard
Garden tool does not cut	Cutting line too short/broken off	Feeding the cutting line using the Pro-Tap automation (see fig. M)
	Spool empty	Replace the spool (see figure M)
Line retracts into spool	Cutting line too short/broken off	Remove spool – rethread line (see figure M)
Line breaks frequently	Line inside the spool entangled	Remove spool – rewind line (see figure M)
	Trimmer used incorrectly	Only trim with the tip of the line, avoid touching stones, walls and other hard objects. Feed the line regularly to maintain full cutting diameter.
	Diameter of cutting thread is too small	Use recommended cutting line
Heavy vibrations	Cutting line broken	see figure M
	Imbalance in the cutting head	Remove any mud/contamination from the cutting head. Check the cutting head and contact Bosch customer service agent in case of damage
	Spool incorrectly fitted	Insert all parts correctly (see figure Y)
	Protection guard incorrectly mounted	Mount protection guard correctly
Blockage cannot be removed by anti-tangle function	Blockage is too heavy for the system to be removed automatically and without manual assistance	Remove the battery and remove the blockage manually

Maintenance and Service

Maintenance, Cleaning and Storage

- ▶ **Before any work on the garden product itself (e. g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, remove the battery from the garden product.** There is danger of injury when unintentionally actuating the On/Off switch.
- ▶ **To ensure safe and efficient operation, always keep the product and the ventilation slots clean.**

Clean the product with a cloth before storage. Never use any solvents.

Never spray the product with water.

Never immerse the product in water.

Store the product in a secure, dry place, out of the reach of children.

Do not place other objects on the product.

Do not leave the product on the ground. Trip hazard!

Keep all nuts, bolts and screws tight to ensure safe working with the product.

Inspect the product and replace worn or damaged parts for safety.

Ensure replacement parts fitted are Bosch-approved.

The product must not be modified, any modification made may cause injuries.

Sharpening and Balancing the Cutting Blade

Correct sharpening and balancing of the cutting blade requires a lot of practice. Bosch recommends that you use an approved replacement cutting blade. Replacement cutting blades can be purchased from an approved service centre.

Transporting the Brushcutter

For transport and storage, always protect the cutting blade with a suitable cover.

Carry the brushcutter in one hand, well balanced on the shaft, with the cutting adapter pointing to the rear.

Secure the brushcutter against tipping over and shifting during transport.

After-Sales Service and Application Service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. You can find explosion drawings and information on spare parts at: www.bosch-pt.com

The Bosch product use advice team will be happy to help you with any questions about our products and their accessories.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Great Britain

Robert Bosch Ltd. (B.S.C.)
P.O. Box 98
Broadwater Park
North Orbital Road

Denham Uxbridge

UB 9 5HJ

At www.bosch-pt.co.uk you can order spare parts or arrange the collection of a product in need of servicing or repair.

Tel. Service: (0344) 7360109

E-Mail: boschservicecentre@bosch.com

You can find further service addresses at:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

The recommended lithium-ion batteries are subject to legislation on the transport of dangerous goods. The user can transport the batteries by road without further requirements.

When the batteries are shipped by third parties (e.g. air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling (e.g. ADR regulations) must be met. A dangerous goods expert must be consulted when preparing the items for shipping.

Dispatch battery packs only when the housing is undamaged. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe the possibility of more detailed national regulations.

Disposal



Products, rechargeable batteries, accessories and packaging are to be recycled in an environmentally friendly manner.



Do not dispose of rechargeable batteries/batteries into household waste!

Only for EU countries:

According to European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national law, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner. According to European Directive 2006/66/EG rechargeable batteries that are defect or no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner.

If disposed incorrectly, waste electrical and electronic equipment may have harmful effects on the environment and human health, due to the potential presence of hazardous substances.

Rechargeable batteries/batteries:

Li-Ion:

Please refer to the notice in section Transport (see "Transport", page 40).

Only for United Kingdom:

According to The Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (SI 2013/3113) (as amended) and the Waste Batteries and Accumulators Regulations 2009 (SI 2009/890) (as amended), products that are no longer

usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner.

Français

Consignes de sécurité

Explication des symboles se trouvant sur l'outil de jardin



Indications générales sur d'éventuels dangers.



Lire soigneusement ces instructions d'utilisation.



Porter des protections oculaires et auditives.



Porter un casque de protection s'il y a un risque de chute d'objets.



Porter des chaussures à semelle antidérapante.



Porter des gants de sécurité.



AVERTISSEMENT : Veiller à éloigner toute personne de l'appareil.



Ne pas utiliser par temps de pluie.



AVERTISSEMENT : Faire attention aux pièces projetées.



Attention aux rebonds.



Ne pas utiliser de lames de broyage.



Ne pas utiliser de lames dentelées.



AVERTISSEMENT : Débrancher la batterie avant toute opération d'entretien.



N'utilisez pas de nettoyeur haute pression ni de tuyau d'arrosage pour nettoyer l'outil de jardin.

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis

avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

► **Conserv**er la zone de travail propre et bien éclairée.

Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

► **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

► **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

► **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.

► **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

► **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

► **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

- ▶ **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- ▶ **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- ▶ **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- ▶ **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- ▶ **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- ▶ **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- ▶ **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- ▶ **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- ▶ **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
- ▶ **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- ▶ **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique

adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

- ▶ **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- ▶ **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- ▶ **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- ▶ **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- ▶ **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- ▶ **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- ▶ **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.

Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

- ▶ **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- ▶ **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
- ▶ **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par**

exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre. Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.

- ▶ **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- ▶ **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.
- ▶ **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- ▶ **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.

Maintenance et entretien

- ▶ **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- ▶ **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.

Consignes de sécurité pour les coupe-bordures, les débroussailleuses et les débroussailleuses avec lame de scie

- ▶ **Ne pas utiliser la machine dans des conditions météorologiques défavorables, notamment pas en cas d'orage.** Cela réduit le risque d'être frappé par la foudre.
- ▶ **Contrôler soigneusement la zone d'utilisation pour détecter des animaux sauvages.** Les animaux sauvages peuvent être blessés par la machine en marche.
- ▶ **Contrôler soigneusement la zone d'utilisation et retirer pierres, bâtons, fils, os et tout autre corps étranger.** Les pièces éjectées peuvent provoquer des blessures.
- ▶ **Avant d'utiliser les machines, toujours vérifier l'état impeccable de l'outil de coupe, de la lame de scie et de l'unité de coupe ou de sciage.** Les pièces endommagées augmentent le risque de blessure.
- ▶ **Suivre les instructions pour changer les accessoires.** Les écrous ou vis de la lame de scie mal serrés peuvent

endommager la lame de scie ou provoquer son détachement.

- ▶ **La vitesse nominale de la lame de scie doit être au moins égale à la vitesse maximale marquée sur la machine.** Les lames de scie qui tournent plus vite que leur vitesse nominale peuvent se briser et voler dans tous les sens.
- ▶ **Porter toujours des chaussures de sécurité lors de l'utilisation de la machine. Ne jamais travailler pieds nus ou avec des sandales ouvertes.** Cela réduit le risque de blessure au pied en cas de contact avec la lame de scie en rotation.
- ▶ **Porter toujours des pantalons longs lors de l'utilisation de la machine.** Les parties du corps non recouvertes augmentent le risque de blessure provoquées par des objets éjectés.
- ▶ **Tenir les personnes présentes à l'écart lors de l'utilisation de la machine.** Les pièces éjectées peuvent provoquer des blessures graves.
- ▶ **Utiliser toujours les deux mains lors de l'utilisation de la machine.** Tenir la machine à deux mains pour éviter de perdre le contrôle.
- ▶ **Tenir la machine uniquement par les surfaces de préhension isolées étant donné que le fil de coupe ou la lame de scie pourrait entrer en contact avec des fils électriques cachés.** Le contact du fil de coupe ou de la lame de scie avec un conducteur sous tension peut également mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.
- ▶ **Toujours maintenir une assise de pied sûre et faire fonctionner la machine uniquement en se tenant sur le sol.** Des surfaces glissantes ou des supports instables peuvent entraîner une perte d'équilibre ou de contrôle de la machine.
- ▶ **Ne pas utiliser la machine sur des pentes trop abruptes.** Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- ▶ **Lors des travaux sur des pentes, maintenir une assise de pied sûre ; travailler toujours en travers de la pente, jamais du haut en bas ou du bas en haut, et être extrêmement prudent lors d'un changement de direction du travail.** Cela réduit le risque de perdre le contrôle, de glisser et de tomber, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- ▶ **Lors des travaux, veiller à maintenir éloignées toutes les parties de votre corps du fil de coupe ou de la lame de scie. Avant de mettre la machine en marche, s'assurer que le fil de coupe ainsi que la lame de scie ne touchent à rien.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation de la machine pourrait provoquer des blessures autant pour vous que pour d'autres personnes.
- ▶ **Ne pas utiliser la machine au-delà de la hauteur de votre taille.** Cela permet d'éviter tout contact accidentel avec le fil de coupe ou la lame de scie et de mieux contrôler la machine dans des situations inattendues.

- ▶ **Lors de la coupe de broussailles et de bosquets tendus, s'attendre à ce que ces derniers rebondissent.** Lors de la détente des fibres de bois, les broussailles ou les bosquets peuvent heurter l'utilisateur et/ou faire perdre le contrôle de la machine.
- ▶ **Faire preuve d'une extrême prudence lors de la coupe de sous-bois et de jeunes arbustes.** Le matériau fin peut agripper la lame de scie et être projeté tel un fouet en votre direction, ou vous faire perdre l'équilibre.
- ▶ **Garder la machine sous contrôle et ne pas toucher les lames de scie ou d'autres pièces dangereuses lorsqu'elles sont encore en mouvement.** Cela permet de réduire le risque de blessures dues aux pièces en mouvement.
- ▶ **Lors de l'élimination de bourrages ou lors de travaux d'entretien de la machine, s'assurer que tous les interrupteurs sont éteints et que la batterie a été retirée.** Un fonctionnement inattendu de la machine lors de l'élimination de bourrages peut provoquer des blessures graves.
- ▶ **Porter la machine éteinte et éloignée de votre corps.** Une manipulation correcte de la machine réduit la probabilité d'un contact accidentel avec la lame de scie en rotation.
- ▶ **Lors du transport ou du stockage de la machine, mettre toujours le capot de protection sur la lame de scie métallique.** Une manipulation correcte de la machine réduit la probabilité d'un contact accidentel avec la lame de la scie.
- ▶ **N'utiliser que des fils, des têtes de coupe et des lames de scie de rechange conformément aux spécifications du fabricant.** Des pièces de rechange incorrectes peuvent augmenter le risque de rupture et de blessure.

Causes de rebond et avertissements correspondants

- ▶ Un rebond est un mouvement latéral, avant ou arrière soudain de la machine qui peut se produire lorsque la lame est prise ou accrochée à un objet tel qu'une souche ou un petit arbre. Il peut être si violent que la machine et/ou l'opérateur sont projetés dans une direction quelconque et peuvent perdre le contrôle de la machine. Les impacts de couteaux et les dangers associés peuvent être évités en prenant les précautions décrites ci-dessous.
- ▶ **Maintenir fermement la machine avec les deux mains et positionner les bras afin de résister aux forces de rebond.** Se tenir à gauche de la machine. Le rebond peut augmenter le risque de blessure en raison du mouvement inattendu de la machine. L'opérateur peut maîtriser les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.
- ▶ **Lorsque la lame est grippée ou lorsque le travail est interrompu, éteindre la machine et la maintenir immobile jusqu'à ce que la lame soit complètement à l'arrêt. Si la lame de scie est coincée, ne jamais essayer de retirer la machine du matériau ou de la tirer vers l'arrière alors que la lame est en mouvement ; un rebond pourrait se produire.** Déterminer la cause du blocage de la lame et l'éliminer.
- ▶ **Ne pas utiliser de lames émoussées ou endommagées.** Les lames de scie émoussées ou endommagées augmentent le risque de coincage ou d'accrochage à un objet et peuvent provoquer un rebond.
- ▶ **Veiller toujours à avoir une bonne visibilité du matériau à couper.** Le rebond est plus probable dans les zones où il est difficile de voir le matériau à couper.
- ▶ **Arrêter la machine si une autre personne s'approche pendant le travail.** En cas de rebond, les personnes se trouvant à proximité de la machine peuvent être plus facilement touchées et blessées par la lame de scie en rotation.

Avertissements de sécurité particuliers

- ▶ **Cet appareil contient des aimants - Ne pas placer l'aimant à proximité d'implants ou d'autres appareils médicaux, tels que des stimulateurs cardiaques ou des pompes à insuline, des supports de données magnétiques et des appareils sensibles aux champs magnétiques.** L'aimant génère un champ magnétique qui peut entraver le fonctionnement des appareils médicaux ou entraîner une perte de données irréversible.
- ▶ **Ne pas utiliser la machine sur des pentes trop abruptes.** Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- ▶ **Laisser les capots de protection en place. Les capots de protection doivent être opérationnels et correctement fixés.** Un capot de protection desserré, endommagé ou ne fonctionnant pas correctement peut provoquer des blessures.
- ▶ Ne jamais permettre aux enfants ou personnes ne disposant pas des capacités physiques, sensorielles ou mentales adaptées ou n'ayant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires d'utiliser cet outil de jardin. Il est possible que les réglementations nationales limitent l'âge minimum de l'opérateur.
- ▶ Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'outil de jardin.
- ▶ Contrôler le produit pour détecter des dommages s'il heurte un objet dur ou s'il produit des vibrations excessives.
- ▶ Lors du raccourcissement du fil de coupe, veiller à ne pas vous couper.
- ▶ Lorsque vous éteignez le produit, s'assurer toujours que le moteur et la tête de coupe sont complètement à l'arrêt.
- ▶ Couper l'herbe par étapes pour obtenir un résultat uniforme.
- ▶ La rondelle de pression (25) sert à soutenir légèrement le produit pendant l'utilisation afin de protéger le couteau d'obstacles tels que les arbres.
- ▶ Lors de l'insertion de la batterie, veiller à ce que la lame ne soit pas en contact avec votre corps ou d'autres objets, y compris le sol. Elle peut tourner au démarrage et

provoquer des blessures ou endommager le produit et / ou des objets.

- ▶ Éviter un mauvais maintien du corps et veiller à bien maintenir l'équilibre. Faites attention à ne pas perdre l'équilibre si vous travaillez sur des pentes. Toujours marcher calmement, ne jamais courir.
- ▶ Il est recommandé de faire des pauses par une utilisation prolongée.
- ▶ Remplacer la tête de coupe si elle est endommagée ou si la limite d'usure est atteinte.
- ▶ Garder les mains à distance de tous les dispositifs tranchants pouvant raccourcir le fil.
- ▶ Ne pas utiliser plusieurs sangles d'épaule en même temps.
- ▶ Lors de l'utilisation d'une sangle d'épaule, veiller à ce qu'aucune autre pièce de vêtement ne vous empêche de l'enfiler ou de l'enlever.

Indications pour le maniement optimal de la batterie

- ▶ **N'ouvrez pas l'accu.** Risque de court-circuit.



Protéger la batterie de toute source de chaleur, comme par ex. l'exposition directe au soleil, au feu, à l'eau et à l'humidité. Il y a un risque d'explosion.



- ▶ **En cas de non-utilisation de l'outil, tenir la batterie non utilisée à l'écart de toutes sortes d'objets métalliques tels qu'agrafes, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres, car un pontage pourrait provoquer un court-circuit.** Un court-circuit entre les contacts de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- ▶ **En cas d'endommagement et d'utilisation non conforme de la batterie, des vapeurs peuvent s'échapper.** Bien aérer le local et consulter un médecin en cas de malaise. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
- ▶ **N'utilisez l'accu qu'avec des produits du fabricant.** Tout risque de surcharge dangereuse sera alors exclu.
- ▶ **Les objets pointus comme un clou ou un tournevis et le fait d'exercer une force extérieure sur le boîtier risque d'endommager l'accu.** Il peut en résulter un court-circuit interne et l'accu risque de s'enflammer, de dégager des fumées, d'exploser ou de surchauffer.
- ▶ **Ne pas court-circuiter la batterie.** Il y a un risque d'explosion.
- ▶ Nettoyer de temps en temps les orifices de ventilation de la batterie à l'aide d'un pinceau doux, propre et sec.
- ▶ **Ne recharger l'appareil qu'avec le chargeur fourni avec.**

Symboles

Les symboles suivants sont importants pour pouvoir lire et mieux comprendre le mode d'emploi. Mémoriser ces symboles et leur signification. L'interprétation correcte des sym-

boles vous permettra de mieux utiliser l'outil en toute sécurité.

Symbole	Signification
	Direction de déplacement
	Direction de réaction
	Mise en marche
	Arrêt
	Action autorisée
	Interdit
CLICK!	Bruit audible
	Poids

Description des prestations et du produit



Lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Le non-respect de ces consignes de sécurité et instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures.

Veillez tenir compte des illustrations dans la partie arrière de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

L'outil de jardin est destiné à tailler et à couper les bordures de pelouse, les broussailles légères, les mauvaises herbes et les orties. Le produit est destiné pour être utilisé au sol.

Éléments illustrés (voir figures A – Z)

La numérotation des éléments se réfère à la représentation du produit sur les pages graphiques.

- (1) Manette
- (2) Verrouillage de mise en marche Marche / Arrêt tailler
- (3) Verrouillage de mise en marche Marche / Arrêt couper des bordures
- (4) Batterie^{a)}
- (5) Interrupteur Marche / Arrêt
- (6) Support pour la sangle de transport
- (7) Levier de montage de la manette
- (8) Vis de montage de la tige
- (9) Articulation de montage de la tige
- (10) Clip de retenue pour l'étrier de protection
- (11) Étrier de protection
- (12) Capot de protection

- (13) Bobine
- (14) Touche Pro-Tap
- (15) Vis de montage du capot de protection
- (16) Sangle
- (17) Chargeur^{a)}
- (18) Touche de déverrouillage de la batterie
- (19) Voyant lumineux indiquant l'état de charge de la batterie
- (20) Flèche sur la bobine

- (21) Poignée de sécurité
- (22) Rondelle d'écartement
- (23) Protection de la lame de coupe
- (24) Lame de coupe
- (25) Rondelle de pression
- (26) Écrou pour l'assemblage du couteau
- (27) Bouton d'avance du fil

a) **Ces accessoires ne sont pas compris dans la fourniture.**

Caractéristiques techniques

Coupe-bordure		GRT 18V-40
Numéro d'article		3 600 HDO 2..
Tension nominale ^{A)}	V	18
Vitesse à vide ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Diamètre du fil de coupe	mm	2,4
Diamètre de coupe (fil)	cm	40
Capacité de la bobine de fil	m	3
Étrier de protection		●
Poids suivant EN 62841-4-4 ^{A)}		
- avec batterie	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- sans batterie	kg	4,6
Numéro de série		voir plaque signalétique sur l'outil de jardin
Température ambiante recommandée pour le rechargement	°C	-5 ... +35
Température ambiante autorisée pendant l'utilisation ^{B)} et pour le stockage	°C	-5 ... +50
Batteries compatibles		GBA 18V... ProCORE18V...
Batteries recommandées		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Chargeurs recommandés		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) selon l'accumulateur utilisé

B) performances réduites à des températures < 0 °C

Niveau sonore / vibrations

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Les mesures réelles (A) des niveaux sonores typiques de l'appareil sont :			
Bobine de fil			
- Niveau de pression acoustique	dB(A)	74	73
- Incertitude K	dB	3	3
Lame			
- Niveau de pression acoustique	dB(A)	72	72
- Incertitude K	dB	3	3

Bobine de fil

– Valeur d'émission vibratoire a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incertitude K	m/s^2	1,5	1,5

Lame

– Valeur d'émission vibratoire a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incertitude K	m/s^2	1,5	1,5

La / les valeur(s) totale(s) des vibrations déclarée(s) et la / les valeur(s) d'émission sonore déclarée(s) ont été mesurées selon une procédure de test standardisée et peuvent être utilisées pour comparer un outil électrique avec un autre.

La / les valeurs totales des vibrations et la / les valeurs d'émission sonore déclarées peuvent également être utilisées pour une estimation préliminaire de l'exposition.

Les émissions des vibrations et de bruit pendant l'utilisation réelle de l'outil électroportatif peuvent différer des valeurs déclarées, en fonction de la manière dont l'outil électroportatif est utilisé, en particulier du type de pièce à usiner ; il est nécessaire de définir des mesures de sécurité pour la protection de l'opérateur sur la base d'une estimation de l'exposition aux vibrations dans les conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement, par exemple les périodes où l'outil électroportatif est arrêté et les périodes où il est mis en marche mais fonctionne sans charge).

Accu

Bosch vend ses outils électroportatifs sans-fil aussi sans accu. Il est indiqué sur l'emballage si un accu est fourni ou non avec l'outil électroportatif.

Recharge de l'accu

► **N'utilisez que les chargeurs indiqués dans les Caractéristiques techniques.** Seuls ces chargeurs sont adaptés à l'accu Lithium-Ion de votre outil électroportatif.

Remarque : Les dispositions internationales en vigueur pour le transport de marchandises obligent à livrer les accus Lithium-Ion partiellement chargés. Pour que les accus soient pleinement performants, chargez-les complètement avant leur première utilisation.

Mise en place de l'accu

Insérez l'accu dans le compartiment à accu jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Retrait de l'accu

Pour retirer l'accu, appuyez sur le bouton de déverrouillage de l'accu et sortez l'accu de l'outil électroportatif. **Ne forcez pas.**

L'accu dispose d'un double verrouillage permettant d'éviter qu'il tombe si vous appuyez par mégarde sur le bouton de

déverrouillage d'accu. Tant que l'accu est en place dans l'outil électroportatif, un ressort le maintient en position.

Indicateur de niveau de charge de l'accu

Les LED vertes de l'indicateur d'état de charge indiquent le niveau de charge de la batterie. Pour des raisons de sécurité, il n'est possible d'afficher l'état de charge que quand l'outil électroportatif est à l'arrêt.

Pour afficher le niveau de charge, appuyez sur le bouton de l'indicateur de niveau de charge ou . L'affichage du niveau de charge est également possible après retrait de l'accu.

Si aucune LED ne s'allume après avoir appuyé sur le bouton de l'indicateur de niveau de charge, la batterie est défectueuse et doit être remplacée.

Batterie de type GBA 18V...

LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 3 LED	60–100 %
Allumage permanent en vert de 2 LED	30–60 %
Allumage permanent en vert de 1 LED	5–30 %
Clignotement en vert de 1 LED	0–5 %

Batterie de type ProCORE18V...

LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 5 LED	80–100 %
Allumage permanent en vert de 4 LED	60–80 %
Allumage permanent en vert de 3 LED	40–60 %
Allumage permanent en vert de 2 LED	20–40 %
Allumage permanent en vert de 1 LED	5–20 %
Clignotement en vert de 1 LED	0–5 %

Indications pour une utilisation optimale de la batterie

Protégez l'accu de l'humidité et de l'eau.

Ne stockez l'accu que dans la plage de températures de –20 à 50 °C. Ne laissez par ex. pas l'accu dans une voiture en plein été.

Nettoyez de temps en temps les orifices de ventilation de l'accu à l'aide d'un pinceau doux, propre et sec.

Une baisse notable de l'autonomie de l'accu au fil des recharges effectuées indique que l'accu est arrivé en fin de vie et qu'il doit être remplacé.

Respectez les indications concernant l'élimination.

Entretien de la batterie

Respecter les indications et mesures suivantes qui permettent une utilisation optimale de la batterie :

- Protégez la batterie de l'humidité et de l'eau.
- Ne rangez l'outil électroportatif et la batterie qu'à une plage de température entre -20 °C et 50 °C. Ne laissez pas la batterie p. ex. dans une voiture en été.
- Rangez la batterie séparément et non dans l'outil de jardin.
- Ne laissez pas la batterie dans l'outil de jardin en cas d'exposition directe au soleil.
- La température optimale de stockage de la batterie est de 5 °C.
- Nettoyez de temps en temps les orifices de ventilation de la batterie à l'aide d'un pinceau doux, propre et sec.

Si l'autonomie de la batterie diminue considérablement après qu'une recharge a été effectuée, c'est que la batterie est usagée et qu'elle doit être remplacée.

Montage et mise en service

Objectif opérationnel	Figure	Page
Éléments illustrés	A	3
Accessoires fournis	B	4
Assemblage de la tige	C	4
Montage du capot de protection	D	5
Montage de l'étrier de protection	E	5
Montage et réglage de la manette	F – H	6 – 8
Montage de la sangle de transport	I	8
Charger et mettre en place la batterie	J	9
Marche Arrêt tailler	K	9
Marche Arrêt couper des bordures	L	10
Monter le fil	M	11
Avancer le fil	N	12

Dépistage de défauts



Symptôme	Cause possible	Remède
Le moteur ne démarre pas	Batterie déchargée	Vérifier le voyant indiquant l'état de charge de la batterie et recharger la batterie

Objectif opérationnel	Figure	Page
Anti-Tangle	O	13
Retirer la bobine	P	14
Monter la lame	Q	15 – 16
Instructions d'utilisation	R – V	17 – 19
Stockage	W	19
Entretien	X – Y	20
Accessoires	Z	21

Pro-Tap

Taper légèrement le sol avec la bobine afin que le système libère le fil des deux côtés.

Si le fil est cassé près de l'œillet d'insertion, taper à nouveau plusieurs fois afin de pouvoir couper avec le diamètre complet de 40 cm.

EasyWind (voir figure N)

Le dispositif de bobinage EasyWind permet d'insérer le fil de bobinage sans devoir démonter la bobine.

Si le fil de bobinage doit être rechargé :

- Couper 3 m de fil (accessoire).
- Aligner les flèches sur la bobine de manière à ce qu'elles pointent vers la touche Pro-Tap (**14**).
- Introduire le fil de bobinage dans l'œillet marqué « Introduire le fil » et tirer dessus, puis de l'autre côté. Le fil doit avoir la même longueur des deux côtés.
- Tourner la touche Pro-Tap (**14**) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour enrouler le fil sur la bobine (voir les flèches sur la bobine) jusqu'à ce qu'il reste environ 15 cm de fil de bobine de chaque côté.

Anti-Tangle

L'outil de coupe est équipé d'une fonction Anti-Tangle qui permet de travailler en continu sans interruption.

Si l'outil de coupe se bloque, le moteur fait automatiquement tourner la bobine dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pendant 3 secondes afin d'éliminer le blocage. Dès que cela est fait, l'outil de coupe tourne à nouveau normalement dans le sens des aiguilles d'une montre.

Si le blocage ne peut pas être éliminé, l'outil de coupe s'arrête.

Vous trouverez plus d'aide dans le chapitre Dépistage de défauts.

Symptôme	Cause possible	Remède
	La batterie est trop chaude/trop froide	Laisser refroidir/chauffer la batterie
	La batterie n'est pas complètement montée	Monter correctement la batterie
	L'herbe s'est enroulée autour de la bobine	Retirer la batterie et enlever l'herbe
L'outil de jardin fonctionne par intermittence	Interrupteur Marche/Arrêt défectueux	Consultez le service après-vente agréé Bosch
	Le câblage interne de l'outil de jardin est défectueux	Consulter le Service Après-Vente agréé Bosch
	Tête de coupe bloquée	Retirer la tête de coupe, éliminer les blocages éventuels et remettre la tête de coupe en place
Outil de jardin surchargé	L'herbe est trop haute / trop épaisse	Tailler en effectuant plusieurs coupes successives (voir figure R)
Mauvaise puissance de coupe	Outil de jardin surchargé	Déplacer l'appareil plus lentement
	Trop de fil de coupe	Remonter le fil de coupe (voir figure M) et vérifier la lame de coupe
	Capot de protection incrusté d'impuretés	Nettoyer l'intérieur du capot de protection
L'outil de jardin ne coupe pas	Fil de coupe trop courts/cassés	Avancer le fil de coupe à l'aide du système automatique Pro-Tap (voir figure M)
	Bobine de fil vide	Remplacer la bobine de fil (voir figure M)
Le fil se rétracte dans la bobine	Fil de coupe trop court/cassé	Retirer la bobine et remettre en place le fil de coupe (voir figure M)
Le fil de coupe se casse souvent	Fil enchevêtré dans la bobine	Retirer la bobine et remettre en place le fil de coupe (voir figure M)
	Maniement incorrect du coupe-bordure	Ne couper qu'avec la pointe du fil de coupe, éviter de toucher des pierres, des murs et d'autres objets durs. Avancer le fil de coupe uniformément pour profiter de tout le diamètre de coupe
	Utilisation d'un fil de coupe de trop petit diamètre	Utiliser le fil de coupe proposé
Fortes vibrations	Fil de coupe cassé	voir figure M
	Déséquilibre de la tête de coupe	Enlever les impuretés éventuelles de la tête de coupe. Contrôler la tête de coupe et contacter le Service Après-Vente de Bosch en cas de dommages
	Bobine mal installée	Insérer toutes les pièces correctement (voir figure Y)
	Capot de protection pas correctement monté	Monter correctement le capot de protection
La fonction Anti-Tangle n'élimine pas le blocage	Blocage trop important pour que le système puisse l'enlever automatiquement et sans assistance manuelle	Retirer la batterie et enlever le blocage manuellement

Entretien et Service Après-Vente

Entretien, nettoyage et stockage

- ▶ **Avant d'effectuer des travaux sur l'outil de jardin (p. ex. travaux d'entretien, changement d'outils, etc.) et pour le transport ou le stockage, toujours sortir la batterie de l'outil de jardin.** Risques de blessures en cas d'activation accidentelle de l'interrupteur Marche / Arrêt.
- ▶ **Maintenir le produit ainsi que les ouïes de ventilation toujours propres afin de réaliser un travail impeccable et en toute sécurité.**

Avant de le stocker, nettoyer le produit à l'aide d'un chiffon. Ne jamais utiliser de solvants.

Veiller à ce que le produit ne soit pas aspergé d'eau.

Veiller à ce que le produit ne soit pas immergé dans l'eau. Ranger le produit dans un endroit sec et sûr, et hors de portée des enfants.

Ne pas poser d'autres objets sur le produit.

Ne pas laisser le produit sur le sol. Risque de trébuchement.

Vérifier si tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés pour prévenir tout risque d'accident et garantir un bon fonctionnement du produit.

Contrôler le produit et, pour des raisons de sécurité, remplacer les pièces usées ou endommagées.

Veiller à ce que les pièces de rechange soient des pièces d'origine Bosch.

Le produit ne doit pas être modifié, toute modification pourrait entraîner des blessures.

Affûtage et équilibrage de la lame

Un affûtage et un équilibrage corrects de la lame nécessitent beaucoup de pratique. Bosch recommande d'utiliser une lame de rechange approuvée. Une lame de rechange peut être obtenue auprès d'un centre de service agréé.

Transport de la débroussailluse

Pour le transport et le stockage, couvrir la lame avec une protection appropriée.

Porter la débroussailluse d'une main, bien équilibrée sur la tige, l'accessoire de coupe dirigée vers l'arrière.

Sécuriser la débroussailluse pour l'empêcher de basculer et de se déplacer pendant le transport.

Service Après-Vente et Assistance

Notre Service Après-Vente répond à vos questions concernant la réparation et l'entretien de votre produit et les pièces de rechange. Des vues éclatées ainsi que des informations concernant les pièces de rechange se trouvent également sous : www.bosch-pt.com

L'équipe de conseil utilisateurs Bosch se tient à votre disposition pour répondre à vos questions concernant nos produits et leurs accessoires.

Pour toute demande de renseignement ou commande de pièces de rechange, nous préciser impérativement le numéro d'article à dix chiffres indiqué sur la plaque signalétique du produit.

France

Réparer un outil Bosch n'a jamais été aussi simple, et ce, en moins de 5 jours, grâce à SAV DIRECT, notre formulaire de retour en ligne que vous trouverez sur notre site internet www.bosch-pt.fr à la rubrique Services. Vous y trouverez également notre boutique de pièces détachées en ligne où vous pouvez passer directement vos commandes.

Vous êtes un utilisateur, contactez : Le Service Clientèle Bosch Outillage Electroportatif
Tel. : 09 70 82 12 99 (Numéro non surtaxé au prix d'un appel local)

E-Mail : sav.outillage-electroportatif@fr.bosch.com

Vous êtes un revendeur, contactez :

Robert Bosch (France) S.A.S.

Service Après-Vente Electroportatif

126, rue de Stalingrad
93705 DRANCY Cédex

Tel. : (01) 43119006

E-Mail : sav-bosch.outillage@fr.bosch.com

Vous trouverez d'autres adresses de service sous :

www.bosch-pt.com/serviceadresses

Transport

Les batteries Lithium-ion recommandées sont soumises aux règlements de transport des matières dangereuses. L'utilisateur peut transporter les batteries par voie routière sans mesures supplémentaires.

Lors d'une expédition par tiers (par ex. : transport aérien ou entreprise de transport), les mesures à prendre spécifiques à l'emballage et au marquage doivent être observées. Dans un tel cas, lors de la préparation de l'envoi, il est impératif de faire appel à un expert en transport des matières dangereuses.

N'expédiez les accumulateurs que si le carter n'est pas endommagé. Recouvrez les contacts à l'air libre et emballez l'accu de manière à ce qu'il ne se déplace pas dans l'emballage. Veuillez également respecter les réglementations supplémentaires éventuellement en vigueur dans votre pays.

Élimination des déchets



Les produits, ainsi que leurs batteries, accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.



Ne pas jeter les produits et les batteries/piles avec les ordures ménagères !

Seulement pour les pays de l'Union Européenne :

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE, les produits dont on ne peut plus se servir, et conformément à la directive européenne 2006/66/CE, les batteries/piles usées ou défectueuses doivent être isolées et suivre une voie de recyclage appropriée.

S'ils ne sont pas éliminés correctement, les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence éventuelle de substances dangereuses.

Batteries / piles :

Ion lithium :

Veillez respecter les indications se trouvant dans le chapitre (voir « Transport », Page 50).

Valable uniquement pour la France :



FR

Cet appareil,
ses accessoires,
et batterie
se recycle

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Español

Instrucciones de seguridad

Explicación de la simbología utilizada en el aparato para jardín



Advertencia general de peligro.



Lea las instrucciones de servicio con detenimiento.



Utilice una protección para los ojos y protectores auditivos.



Use casco de protección si existe el riesgo de que caigan objetos.



Utilice calzado con suela antideslizante.



Utilice guantes de seguridad.



ADVERTENCIA: Mantenga alejadas a las personas circundantes.



No usar bajo la lluvia.



ADVERTENCIA: Cuidado con los cuerpos extraños que salgan despedidos.



Cuidado ante un retroceso del disco de corte.



No utilice cuchillas de triturar.



No utilice discos de serrar.



ADVERTENCIA: Desconecte el acumulador antes de realizar trabajos de mantenimiento.



No use una limpiadora de alta presión ni una manguera para limpiar el aparato para jardín.

Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

ADVERTENCIA Lea íntegramente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones entregadas con esta herramienta eléctrica.

En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (sin cable de red).

Seguridad del puesto de trabajo

- ▶ **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- ▶ **No utilice herramientas eléctricas en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- ▶ **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

Seguridad eléctrica

- ▶ **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- ▶ **No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia o a condiciones húmedas.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
- ▶ **No abuse del cable de red. No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- ▶ **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso al aire libre.** La utilización de un cable

de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

- ▶ **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) de seguridad (fusible diferencial).** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

Seguridad de personas

- ▶ **Esté atento a lo que hace y emplee sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido drogas, alcohol o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- ▶ **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre una protección para los ojos.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.
- ▶ **Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla y al transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.
- ▶ **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.
- ▶ **Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- ▶ **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo y vestimenta alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- ▶ **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.
- ▶ **No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de herramientas eléctricas lo deje caer en la complacencia e ignore las normas de seguridad de herramientas.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas

- ▶ **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** Con

la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor es tá defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- ▶ **Saque el enchufe de la red y/o retire el acumulador desmontable de la herramienta eléctrica, antes de realizar un ajuste, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- ▶ **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- ▶ **Cuide las herramientas eléctricas y los accesorios. Controle la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. En caso de daño, la herramienta eléctrica debe repararse antes de su uso.** Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- ▶ **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- ▶ **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.
- ▶ **Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

Trato y uso cuidadoso de herramientas accionadas por acumulador

- ▶ **Solamente recargar los acumuladores con los cargadores especificados por el fabricante.** Existe un riesgo de incendio al intentar cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para el cargador.
- ▶ **Utilice las herramientas eléctricas sólo con los acumuladores específicamente designados.** El uso de otro tipo de acumuladores puede provocar daños e incluso un incendio.
- ▶ **Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.
- ▶ **La utilización inadecuada del acumulador puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con él. En ca**

so de un contacto accidental, enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos, recurra además inmediatamente a ayuda médica. El líquido del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras.

- ▶ **No emplee acumuladores o útiles dañados o modificados.** Los acumuladores dañados o modificados pueden comportarse en forma imprevisible y producir un fuego, explosión o peligro de lesión.
- ▶ **No exponga un paquete de baterías o una herramienta eléctrica al fuego o a una temperatura demasiado alta.** La exposición al fuego o a temperaturas sobre 130 °C puede causar una explosión.
- ▶ **Siga todas las instrucciones para la carga y no cargue nunca el acumulador 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 el acumulador y aumentar el riesgo de incendio.

Servicio

- ▶ **Únicamente deje reparar su herramienta eléctrica por un experto cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.
- ▶ **No repare los acumuladores dañados.** El mantenimiento de los acumuladores sólo debe ser realizado por el fabricante o un servicio técnico autorizado.

Instrucciones de seguridad para cortabordes, desbrozadoras y desbrozadoras con hoja de sierra

- ▶ **No use la máquina si hace mal tiempo y muy especialmente si existe peligro de tormenta.** Ello reduce el riesgo de que sea alcanzado por un rayo.
- ▶ **Inspeccione a fondo si existen animales silvestres en el área en el que pretende usar la máquina.** Los animales silvestres pueden resultar daños por la máquina en funcionamiento.
- ▶ **Examine con detenimiento el área de trabajo y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y demás objetos extraños que encuentre.** Los objetos proyectados pueden lesionarle.
- ▶ **Antes de usar la máquina controle siempre si están dañados el cortador o el disco de corte y las unidades del cortador o del disco de corte.** Las piezas dañadas suponen un mayor riesgo de lesión.
- ▶ **Siga las instrucciones al cambiar los útiles.** Las tuercas o tornillos de sujeción incorrectamente apretados pueden hacer que el disco de corte se dañe o que se afloje.
- ▶ **Las revoluciones admisibles del disco de corte deberán ser como mínimo iguales a las revoluciones máximas indicadas en la máquina.** Los discos de corte que giren a unas revoluciones superiores a las máximas admisibles pueden romperse y salir proyectados sus fragmentos.
- ▶ **Siempre use zapatos de seguridad al trabajar con la máquina. Jamás trabaje descalzo ni con sandalias.** Con ello reducirá el riesgo a lesionarse los pies por contacto con el disco de corte en funcionamiento.
- ▶ **Siempre use pantalones largos al trabajar con la máquina.** La piel sin cubrir es más propensa a lesionarse con objetos proyectados.
- ▶ **Mantenga alejadas a las personas circundantes al trabajar con la máquina.** Los objetos proyectados pueden acarrear graves lesiones.
- ▶ **Siempre trabaje guiando la máquina con las dos manos.** Sujete la máquina con las dos manos para no perder el control.
- ▶ **Solamente sujete la máquina por las empuñaduras aisladas, ya que el hilo o el disco de corte podrían tocar cables eléctricos ocultos.** El contacto del hilo o del disco de corte con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas del aparato le provoquen una descarga eléctrica.
- ▶ **Siempre mantenga una posición estable y solo trabaje con la máquina manteniendo los pies en el suelo.** Los firmes resbaladizos o inestables pueden hacerle perder el equilibrio o el control sobre la máquina.
- ▶ **No use la máquina en pendientes demasiado pronunciadas.** Con ello reduce el riesgo a perder el control, a resbalar y a caerse, en cuyo caso podría lesionarse.
- ▶ **Al trabajar en pendientes mantenga siempre una posición estable; trabaje siempre en dirección transversal a la pendiente y jamás cuesta abajo o cuesta arriba, y tenga especial cuidado al cambiar la dirección de trabajo.** Con ello reduce el riesgo a perder el control, a resbalar y a caerse, en cuyo caso podría lesionarse.
- ▶ **Al trabajar mantenga alejadas todas las partes del cuerpo del hilo o disco de corte. Antes de conectar la máquina asegúrese de que el hilo o el disco de corte no toquen en ningún lado.** Un momento de distracción al trabajar con la máquina puede lesionarle a Ud. o a otras personas.
- ▶ **No use la máquina a una altura superior a su talle.** Esto le ayudará a evitar un contacto fortuito con el hilo o el disco de corte, además de facilitarle el control sobre la máquina al presentarse situaciones inesperadas.
- ▶ **Esté atento al cortar maleza o árboles jóvenes que se encuentren en tensión, ya que éstos podrían enderezarse bruscamente.** Al destensarse las fibras de la madera, puede que el ramaje golpee al usuario y/o le haga perder el control sobre la máquina.
- ▶ **Proceda con especial cautela al cortar matorrales y árboles jóvenes.** El material fino puede engancharse con el disco de corte y golpearle o hacerle perder el equilibrio.
- ▶ **Mantenga el control sobre la máquina y no toque las hojas de corte o demás piezas peligrosas en movimiento.** Esto reduce el riesgo a lesionarse con las piezas en movimiento.
- ▶ **Antes de desprender material atascado o de mantener la máquina asegúrese que el interruptor esté desco-**

nectado y que el acumulador esté desmontado. La puesta en marcha accidental de la máquina al retirar material atascado puede acarrear graves lesiones.

- ▶ **Transporte la máquina estando ésta desconectada y manteniéndola apartada de su cuerpo.** Un manejo apropiado de la máquina reduce la probabilidad de un contacto fortuito con el disco de corte en movimiento.
- ▶ **Al transportar o guardar la máquina monte siempre la protección de las cuchillas metálicas.** El manejo apropiado de la máquina reduce la probabilidad de un contacto fortuito con el disco de corte.
- ▶ **Solo use los hilos, cabezales y discos de corte de recambio que el fabricante especifica.** Las piezas de recambio incorrectas pueden aumentar el peligro de rotura o lesión.

Causas del retroceso y advertencias al respecto

- ▶ El retroceso es un movimiento repentino de la máquina hacia un lado, hacia adelante, o hacia atrás que se puede presentar si la cuchilla se engancha o atrapa con un objeto como un tocón o árbol pequeño. Puede ser tan impetuoso que la máquina y/o el usuario pueden resultar lanzados en cualquier dirección pudiendo hacerle perder el control sobre la máquina. Los impactos de la cuchilla y los peligros que ello alberga se pueden evitar ateniéndose a las medidas de precaución que a continuación se describen.
- ▶ **Sujete la máquina firmemente con las dos manos y mantenga los brazos en una posición propicia para resistir las fuerzas de reacción.** Colóquese al lado izquierdo de la máquina. El retroceso puede aumentar el riesgo de lesión debido a un movimiento inesperado. El usuario puede controlar las fuerzas de retroceso si toma unas medidas preventivas oportunas.
- ▶ **Si el disco de corte se atasca o al interrumpir el corte por cualquier razón, desconecte la máquina y manténgala quieta en el material hasta que el disco de corte se haya detenido por completo. Nunca intente sacar la máquina del material si está atascado el disco de corte, ni tire hacia atrás de la máquina con el disco de corte en marcha, ya que ello puede provocar un retroceso.** Determine la causa de atasco del disco de corte y tome medidas correctivas.
- ▶ **No use discos de corte mellados ni dañados.** Si los discos de corte están mellados o dañados es mayor el riesgo de que se atasquen o enganchen con un objeto, lo que puede ocasionar un retroceso.
- ▶ **Siempre cuide que sea bien visible el material a cortar.** El retroceso es más probable en áreas en las que resulta difícil ver el material a cortar.
- ▶ **Desconecte la máquina si se le acerca otra persona mientras está trabajando con la máquina.** En caso de presentarse un retroceso es más probable que otras personas sean tocadas y lesionadas por el disco de corte en rotación.

Instrucciones de seguridad especiales

- ▶ **Este aparato contiene imanes - No acerque el imán a implantes y otros dispositivos médicos, como marcapasos o bombas de insulina, soportes magnéticos de almacenamiento de datos o dispositivos magnéticamente sensibles.** El campo magnético que genera el imán puede perturbar el funcionamiento de los dispositivos médicos o provocar una pérdida irreversible de datos.
- ▶ **No use la máquina en pendientes demasiado pronunciadas.** Con ello reduce el riesgo a perder el control, a resbalar y a caerse, en cuyo caso podría lesionarse.
- ▶ **Mantenga las cubiertas protectoras en su lugar. Las cubiertas protectoras deberán estar en condiciones de trabajo y correctamente montadas.** Una cubierta protectora suelta, dañada o que no funcione correctamente puede ser causa de lesiones.
- ▶ Jamás permita el uso de este aparato para jardín a niños, ni tampoco a personas que presenten una discapacidad física, sensorial o mental, o que dispongan de una experiencia y/o conocimientos insuficientes y/o que no estén familiarizadas con estas instrucciones de uso. Tenga en cuenta la edad mínima que pudiera prescribirse en su país para el usuario.
- ▶ Los niños deberán ser vigilados con el fin de evitar que jueguen con el aparato para jardín.
- ▶ Inspeccione si se ha dañado el producto tras chocar contra un objeto duro o en caso de vibrar excesivamente.
- ▶ Al acortar el hilo de corte preste atención a no cortarse.
- ▶ Al desconectar el producto observe siempre que el motor y el cabezal de corte se hayan detenido por completo.
- ▶ Corte el césped en varias etapas para obtener una altura de corte uniforme.
- ▶ El disco de apriete (25) sirve para soportar levemente el producto durante su uso y proteger la cuchilla de los obstáculos como, p. ej., árboles.
- ▶ Al montar el acumulador preste atención a que el elemento de corte no tenga contacto con su cuerpo ni con otros objetos, inclusive el suelo. Al ponerse en marcha éste podría lesionarle o dañar el producto y/o otros objetos.
- ▶ Evite posturas anormales y mantenga el equilibrio en todo momento. Siempre mantenga un paso firme y seguro al trabajar en pendientes. Siempre marche de forma pausada y nunca de forma apresurada.
- ▶ En caso de un uso prolongado recomendamos realizar las pausas oportunas.
- ▶ Sustituya el cabezal de corte si está dañado o ha alcanzado el límite de desgaste.
- ▶ Mantenga las manos alejadas de todo dispositivo cortante que pueda acortar el hilo.
- ▶ No utilice varias correas para el hombro al mismo tiempo.
- ▶ Asegúrese de que ninguna otra prenda le obstruye al ponerse o quitarse una correa para el hombro.

Indicaciones para el trato óptimo del acumulador

- ▶ **No intente abrir el acumulador.** Podría provocar un cortocircuito.



Proteja el acumulador del calor excesivo (p. ej., también de una exposición prolongada al sol), del fuego, del agua y de la humedad. Existe el riesgo de explosión.



- ▶ **Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.
- ▶ **Si el acumulador se daña o usa de forma inapropiada puede que éste emane vapores.** Ventile el área y acuda a un médico si nota molestias. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.
- ▶ **Utilice el acumulador únicamente en productos del fabricante.** Solamente así queda protegido el acumulador contra una sobrecarga peligrosa.
- ▶ **Mediante objetos puntiagudos, como p. ej. clavos o destornilladores, o por influjo de fuerza exterior se puede dañar el acumulador.** Se puede generar un cortocircuito interno y el acumulador puede arder, humear, explotar o sobrecalentarse.
- ▶ **No cortocircuite el acumulador.** Existe el riesgo de explosión.
- ▶ Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.
- ▶ **Solamente cargue el aparato con el cargador suministrado.**

Simbología

Los símbolos siguientes le ayudarán a entender las instrucciones de servicio al leerlas. Es importante que retenga en su memoria estos símbolos y su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le ayudará a manejar mejor y de forma más segura el producto.

Símbolo	Significado
	Dirección de movimiento
	Dirección de reacción
	Conexión
	Desconexión
	Acción permitida
	Acción prohibida
CLICK!	Sonido perceptible
	Peso

Descripción del producto y servicio



Lea íntegramente todas las indicaciones de seguridad e instrucciones. En caso de no atenderse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

ve.

Por favor, tenga en cuenta las figuras que aparecen al final de las instrucciones de uso.

Utilización reglamentaria

El aparato de jardinería está diseñado para recortar y cortar bordes de hierba, matorrales ligeros, malas hierbas y ortigas. El producto ha sido diseñado para ser utilizado sobre el suelo.

Componentes principales (ver figuras A – Z)

La numeración de los componentes está referida a la imagen del producto en las páginas ilustradas.

- (1) Empuñadura
- (2) Bloqueo de conexión Conexión/desconexión Recorte
- (3) Bloqueo de encendido Encendido/apagado Recorte de bordes
- (4) Acumulador^{a)}
- (5) Interruptor de conexión/desconexión
- (6) Eganche para correa de transporte
- (7) Palanca para el montaje de la empuñadura
- (8) Tornillo para montaje del mango
- (9) Articulación para el montaje del mango
- (10) Clip de sujeción del estribo protector
- (11) Estribo protector
- (12) Cubierta protectora
- (13) Carrete
- (14) Botón Pro-Tap
- (15) Tornillo para montaje de la cubierta protectora
- (16) Correa de transporte
- (17) Cargador^{a)}
- (18) Botón de extracción del acumulador
- (19) Indicador de estado de carga del acumulador
- (20) Flecha en carrete
- (21) Empuñadura de seguridad
- (22) Arandela distanciadora
- (23) Protector del disco de corte
- (24) Disco de corte
- (25) Disco de apriete
- (26) Tuerca de sujeción de cuchilla
- (27) Botón para avance del hilo

a) **Estos accesorios no corresponden al material que se adjunta de serie.**

Datos técnicos

Cortabordes		GRT 18V-40
Nº de art.		3 600 HD0 2..
Tensión nominal ^{A)}	V	18
Revoluciones en vacío ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Diámetro del hilo de corte	mm	2,4
Diámetro de corte (hilo)	cm	40
Capacidad del carrete de hilo	m	3
Estribo protector		●
Peso conforme a EN 62841-4-4 ^{A)}		
- con acumulador	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- sin acumulador	kg	4,6
Nº de serie		ver placa de características del aparato para jardín
Temperatura ambiente recomendada durante la carga	°C	-5 ... +35
Temperatura ambiente permitida durante el servicio ^{B)} y el almacenamiento	°C	-5 ... +50
Acumuladores compatibles		GBA 18V... ProCORE18V...
Acumuladores recomendados		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Cargadores recomendados		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) según el acumulador utilizado

B) potencia limitada a temperaturas < 0 °C

Información sobre ruidos y vibraciones

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
El nivel de presión sonora típico del aparato, determinado con un filtro A, asciende a:			
Carrete de hilo			
– Nivel de presión sonora	dB(A)	74	73
– Incertidumbre K	dB	3	3
Cuchillas			
– Nivel de presión sonora	dB(A)	72	72
– Incertidumbre K	dB	3	3
Carrete de hilo			
– Valor de vibraciones generadas a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Incertidumbre K	m/s ²	1,5	1,5
Cuchillas			
– Valor de vibraciones generadas a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Incertidumbre K	m/s ²	1,5	1,5

Que el/los nivel(es) total(es) de vibraciones y del ruido emitido indicados han sido medidos conforme a un procedimiento de prueba normalizado y pueden por tanto ser tomados para comparar herramientas eléctricas entre sí.

Que el/los nivel(es) total(es) de vibraciones y del ruido emitido indicados también son aptos para estimar provisionalmente el grado de exposición a los mismos.

Que durante el uso real de la herramienta eléctrica, las emisiones de vibraciones y ruido pueden diferir de los valores declarados, dependiendo del modo de uso de la misma, y muy en especial, según el tipo de pieza de trabajo procesada; además será necesario definir medidas de seguridad para la protección del usuario basadas en una estimación de las condiciones de uso reales (considerando todas las partes del ciclo operativo como, p. ej., los tiempos en los que la herramienta eléctrica está desconectada y aquellos en los que la misma está conectada pero funcionando sin carga).

Acumulador

Bosch también vende herramientas eléctricas accionadas por acumulador sin acumulador. En el embalaje puede ver si un acumulador está incluido en el volumen de suministro de su herramienta eléctrica.

Carga del acumulador

► **Utilice únicamente los cargadores que se enumeran en los datos técnicos.** Solamente estos cargadores han sido especialmente adaptados a los acumuladores de iones de litio empleados en su herramienta eléctrica.

Indicación: Los acumuladores de iones de litio se entregan parcialmente cargados debido a la normativa de transporte internacional. Con el fin de obtener la plena potencia del acumulador, cargue completamente el acumulador antes de su primer uso.

Montaje del acumulador

Desplace el acumulador cargado en el alojamiento del acumulador, hasta que encastre perceptible.

Desmontaje del acumulador

Para la extracción del acumulador, presione la tecla de desenclavamiento y retire el acumulador. **No proceda con brusquedad.**

El acumulador dispone de 2 etapas de enclavamiento para evitar que se salga en el caso de un accionamiento accidental de la tecla de desenclavamiento del acumulador. Mientras la batería esté montada en la herramienta eléctrica, permanecerá retenida en su posición mediante un resorte.

Indicador del estado de carga del acumulador

Los LEDs verdes del indicador del estado de carga del acumulador indican el estado de carga del acumulador. Por motivos de seguridad, la consulta del estado de carga es solo posible con la herramienta eléctrica parada.

Presione la tecla del indicador de estado de carga o, para indicar el estado de carga. Esto también es posible con el acumulador desmontado.

Si tras presionar la tecla del indicador de estado de carga no se enciende ningún LED, significa que el acumulador está defectuoso y debe sustituirse.

Tipo de acumulador GBA 18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de acumulador ProCORE18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Indicaciones para el trato óptimo del acumulador

Proteja el acumulador de la humedad y del agua.

Únicamente almacene el acumulador en el margen de temperatura desde -20 °C hasta 50 °C. P.ej., no deje el acumulador en el coche en verano.

Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.

Si después de una recarga, el tiempo de funcionamiento del acumulador fuese muy reducido, ello es señal de que éste está agotado y deberá sustituirse.

Observe las indicaciones referentes a la eliminación.

Cuidado del acumulador

Para asegurar un aprovechamiento óptimo del acumulador tenga en cuenta las siguientes indicaciones y medidas:

- Proteja el acumulador de la humedad y del agua.
- Únicamente almacene la herramienta eléctrica y el acumulador a una temperatura situada entre -20 °C y 50 °C. No deje, p. ej., el acumulador dentro del coche en verano.
- Guarde el acumulador por separado, sin tenerlo montado en el aparato para jardín.
- No deje el acumulador en el aparato para jardín si éste estuviese directamente expuesto a sol.
- La temperatura ideal para almacenar el acumulador es de 5 °C.
- Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.

Si después de haberlo recargado, el tiempo de funcionamiento del acumulador fuese muy corto, ello es síntoma de que está agotado y debe sustituirse.

Montaje y operación

Objetivo	Figura	Página
Componentes principales	A	3
Material suministrado	B	4
Ensamble del mango	C	4
Montaje de la cubierta protectora	D	5
Montaje del estribo protector	E	5
Montaje y ajuste de la empuñadura	F – H	6 – 8
Montaje de la correa de transporte	I	8
Carga y montaje del acumulador	J	9
Conexión/desconexión Recorte	K	9
Conexión/desconexión Recorte de bordes	L	10
Montaje del hilo	M	11
Alimentación del hilo	N	12
Anti-Enredos	O	13
Desmontaje del carrete	P	14
Montaje del disco de corte	Q	15 – 16
Instrucciones para la operación	R – V	17 – 19
Almacenaje	W	19
Mantenimiento	X – Y	20
Accesorios especiales	Z	21

Pro-Tap

Golpee ligeramente el carrete contra el suelo para que el sistema suelte el hilo por ambos lados.

Si el hilo se ha roto cerca del ojo guía golpear entonces varias veces hasta obtener el diámetro de corte completo de 40 cm.

EasyWind (ver figura N)

La función de bobinado EasyWind permite cargar el hilo sin tener que desmontar la bobina.

Si es necesario recargar el hilo:

- Corte 3 m metros de hilo (accesorio).
- Alinee las flechas del carrete de modo que apunten hacia el botón Pro-Tap **(14)**.
- Inserte el hilo por el ojilo marcado "entrada hilo" y tire de él por el otro lado. Ajustar el hilo de manera que tenga la misma longitud por cada lado.
- Gire en sentido contrario a las agujas del reloj el botón Pro-Tap **(14)** para bobinar el hilo en el carrete (ver flechas en el carrete) hasta que el hilo sobresalga aprox. 15 cm por cada lado.

Anti-Enredos

La herramienta dispone de una función Anti-Enredos que permite un trabajo continuo sin interrupciones.

Ésta detecta si la hierba está bloqueando el eje, en cuyo caso, el motor girará el carrete aprox. 3 segundos en sentido contrario a las agujas del reloj para eliminar dicho bloqueo. Si el desbloqueo se llevó a cabo con éxito la herramienta sigue funcionando normalmente en el sentido de las agujas del reloj.

La herramienta se detiene si no fue posible eliminar el bloqueo.

Para más información consulte el capítulo Localización de fallos.

Localización de fallos



Síntoma	Posible causa	Solución
El motor no funciona	Acumulador descargado	Controle el indicador del estado de carga del acumulador y cargue el acumulador
	Acumulador demasiado frío o demasiado caliente	Dejar que se caliente/enfríe el acumulador
	Acumulador sin introducir del todo	Montar correctamente el acumulador
	Se ha enrollado hierba alrededor del carrete	Desmontar el acumulador y reitrar la hierba
El aparato para jardín funciona de forma intermitente	Interruptor de conexión/desconexión defectuoso	Diríjase a un servicio técnico Bosch
	Cableado interior de la máquina defectuoso	Diríjase a un servicio técnico Bosch
	Cabezal de corte bloqueado	Desmonte el cabezal de corte, elimine cualquier obstrucción y reinserte el cabezal de corte
Sobrecarga del aparato para jardín	Césped demasiado alto o denso	Recorte por etapas (ver figura R)
Rendimiento de corte deficiente	Sobrecarga del aparato para jardín	Mueva más lentamente el aparato
	Demasiado hilo de corte	Enrollar el hilo de corte (ver figura M) y controlar el disco de corte

Síntoma	Posible causa	Solución
	Cubierta protectora con incrustaciones de barro	Limpiar la cara interior de la cubierta protectora
El aparato para jardín no corta el césped	Hilo de corte demasiado corto o roto	Dejar salir más hilo accionando el Pro-Tap (ver figura M)
	Carrete de hilo vacío	Sustituir el carrete de hilo (ver figura M)
El hilo de corte es retraído hacia el carrete	Hilo de corte demasiado corto o roto	Desmontar el carrete y volver a enhebrar el hilo (ver figura M)
El hilo de corte se rompe frecuentemente	El hilo de corte se ha enredado en el carrete	Desmontar el carrete y volver a enrollar el hilo (ver figura M)
	Uso incorrecto del cortabordes	Solamente trabajar con la punta del hilo de corte; evitar que toque piedras, paredes y demás objetos sólidos. Avanzar con regularidad el hilo de corte para trabajar siempre con la circunferencia de corte máxima
	El diámetro del hilo de corte es demasiado pequeño	Use el hilo de corte recomendado
Vibraciones fuertes	Hilo de corte roto	ver figura M
	Cabezal de corte desequilibrado	Desprenda la suciedad adherida al cabezal de corte. Controle el cabezal de corte y diríjase al servicio técnico Bosch en caso de estar dañado
	Carrete mal instalado	Monte correctamente todas las piezas (ver figura Y)
	Cubierta protectora incorrectamente montada	Monte correctamente la cubierta protectora
La función Anti-Enredos no elimina el bloqueo	Bloqueo demasiado fuerte para ser eliminado por el sistema sin intervención manual	Desmonte el acumulador y elimine el bloqueo manualmente

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento, limpieza y almacenaje

- **Desmonte el acumulador antes de manipular en el aparato para jardín (p. ej. en el mantenimiento, cambio de útil, etc.), así como al transportarlo y guardarlo.** En caso contrario podría accidentarse al accionar fortuitamente el interruptor de conexión/desconexión.

- **Siempre mantenga limpios el producto y las rejillas de ventilación para trabajar de forma segura y eficiente.**

Antes de guardarlo, limpie el producto con un paño. Jamás utilice disolventes.

Jamás proyecte agua contra el producto.

Nunca sumerja en agua el producto.

Guarde el producto en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños.

No deposite ningún objeto sobre el producto.

No deposite el producto en el suelo. Podría tropezar con él.

Asegúrese de que todas las tuercas, pernos y tornillos están firmemente sujetos para permitir un trabajo seguro con el producto.

Controle el producto y, para mayor seguridad, sustituya las piezas desgastadas o dañadas.

Únicamente deberán emplearse piezas de recambio originales Bosch.

El producto no deberá ser modificado, ya toda modificación puede acarrear lesiones.

Afilado y equilibrado del disco de corte

El afilado y equilibrado correcto del disco de corte requiere de mucha experiencia. Bosch le recomienda usar un disco de corte de recambio homologado. El disco de corte de recambio lo puede obtener en un centro de servicio autorizado.

Transporte de la desbrozadora

Cubrir siempre el disco de corte con un protector adecuado durante el transporte y almacenaje.

Transporte la desbrozadora con una mano asíndola de la barra de manera que quede en posición equilibrada.

Asegure la desbrozadora para que no vuelque ni se mueva durante el transporte.

Servicio técnico y atención al cliente

El servicio técnico le asesorará en las consultas que pueda Ud. tener sobre la reparación y mantenimiento de su producto, así como sobre piezas de recambio. Los dibujos de despiece e informaciones sobre las piezas de recambio los podrá obtener también en: **www.bosch-pt.com**

Nuestro equipo de asesores técnicos le orientará gustosamente en cuanto a la adquisición, aplicación y ajuste de los productos y accesorios.

Para cualquier consulta o pedido de piezas de repuesto es imprescindible indicar el nº de artículo de 10 dígitos que figura en la placa de características del producto.

España

Robert Bosch España S.L.U.
Departamento de ventas Herramientas Eléctricas
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid

Para efectuar su pedido online de recambios o pedir la recogida para la reparación de su máquina, entre en la página www.herramientasbosch.net.
Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553
Fax: 902 531554

México

Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405
C.P. 50071 Zona Industrial, Toluca – Estado de México
Tel.: (52) 55 528430-62
Tel.: 800 6271286
www.boschherramientas.com.mx

Encontrará más direcciones del servicio técnico en:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transporte

Los acumuladores de iones de litio recomendados están sujetos a los requerimientos estipulados en la legislación sobre mercancías peligrosas. Los acumuladores pueden ser transportados por carretera por el usuario sin más imposiciones. En el caso de un envío por terceros (p. ej., transporte aéreo o agencia de transportes) deberán considerarse las exigencias especiales en cuanto a su embalaje e identificación. En ese caso deberá recurrirse a un experto en mercancías peligrosas al preparar la pieza para su envío. Únicamente envíe acumuladores si su carcasa no está dañada. Si los contactos no van protegidos cúbralos con cinta adhesiva y embale el acumulador de manera que éste no se pueda mover dentro del embalaje. Observe también la normativa nacional aplicable.

Eliminación



Los productos, acumuladores, accesorios y embalajes deberán someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



¡No arroje los productos, acumuladores o pilas a la basura!

Sólo para los países de la UE:

Los productos inservibles, así como los acumuladores/pilas defectuosos o agotados, se deberán acumular por separado para ser sometidos a un reciclaje ecológico tal como lo marcan las Directivas Europeas 2012/19/UE y 2006/66/CE, respectivamente.

Si se eliminan de forma inadecuada, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos pueden tener efectos nocivos

para el medio ambiente y la salud humana debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.

Acumuladores/pilas:

Iones de Litio:

Observe las indicaciones comprendidas en el apartado (ver "Transporte", Página 60).

El símbolo es solamente válido, si también se encuentra sobre la placa de características del producto/fabricado.

Português

Indicações de segurança

Explicação dos símbolos no aparelho de jardinagem



Indicação geral de perigos.



Leia atentamente estas instruções de serviço.



Usar proteção para os olhos e para os ouvidos.



Use proteção para a cabeça se houver risco de queda de objetos.



Usar sapatos antiderrapantes.



Usar luvas de segurança.



AVISO: Manter os espectadores afastados.



Não usar na chuva.



AVISO: Cuidado com peças sendo jogadas fora.



Cuidado com contra-golpes.



Não utilizar lâminas trituradoras.



Não utilizar lâminas de serra.



ATENÇÃO: Desconectar a bateria antes de realizar a manutenção.



Para a limpeza do aparelho de jardinagem não se deve utilizar um limpador de alta pressão numa mangueira de jardim.

Instruções gerais de segurança para ferramentas eléctricas



AVISO Devem ser lidas todas as indicações de segurança,

instruções, ilustrações e especificações desta ferramenta eléctrica. O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta eléctrica" utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com acumulador (sem cabo de rede).

Segurança da área de trabalho

- ▶ **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- ▶ **Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
- ▶ **Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

Segurança eléctrica

- ▶ **A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a choque eléctrico, se o corpo estiver ligado à terra.

- ▶ **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- ▶ **Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado do calor, do óleo, de arestas afiadas ou de peças em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

Segurança de pessoas

- ▶ **Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- ▶ **Utilizar equipamento de protecção individual. Utilizar sempre óculos de protecção.** A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- ▶ **Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- ▶ **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos e roupas afastados de peças em movimento.** Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e**

utilizados correctamente. A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.

- ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção descuidada pode causar ferimentos graves numa fracção de segundo.

Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas

- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- ▶ **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador, se amovível, antes de executar ajustes na ferramenta eléctrica, de substituir acessórios ou de guardar as ferramentas eléctricas.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.
- ▶ **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças e não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- ▶ **Tratar a ferramenta eléctrica e os acessórios com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.
- ▶ **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- ▶ **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.
- ▶ **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e massa consistente.** Punhos e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

Manuseio e utilização cuidadosos de ferramentas com acumuladores

- ▶ **Só carregar acumuladores em carregadores recomendados pelo fabricante.** Há perigo de incêndio se um carregador apropriado para um certo tipo de

acumuladores for utilizado para carregar acumuladores de outros tipos.

- ▶ **Só utilizar ferramentas eléctricas com os acumuladores apropriados.** A utilização de outros acumuladores pode levar a lesões e perigo de incêndio.
- ▶ **Manter o acumulador que não está sendo utilizado afastado de cliques, moedas, chaves, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que possam causar um curto-circuito dos contactos.** Um curto-circuito entre os contactos do acumulador pode ter como consequência queimaduras ou fogo.
- ▶ **No caso de aplicação incorrecta pode vaziar líquido do acumulador. Evitar o contacto. No caso de um contacto accidental, deverá enxaguar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, também deverá consultar um médico.** Líquido que escapa do acumulador pode levar a irritações da pele ou a queimaduras.
- ▶ **Não use um acumulador ou uma ferramenta danificada ou modificada.** Os acumuladores danificados ou modificados exibem um comportamento imprevisível podendo causar incêndio, explosão ou risco de lesão.
- ▶ **Não exponha o acumulador ou a ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar explosão.
- ▶ **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue o acumulador ou a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada no manual de instruções.** Carregar indevidamente ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar o acumulador e aumentar o risco de incêndio.

Serviço

- ▶ **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.
- ▶ **Nunca tente reparar acumuladores danificados.** A reparação de acumuladores deve ser realizada apenas pelo fabricante ou agentes de assistência autorizados.

Instruções de segurança para aparadores de relva, roçadoras e roçadoras com lâminas de serra

- ▶ **Não usar a máquina em más condições meteorológicas, especialmente durante tempestades.** Isso reduz o risco de ser atingido por um raio.
- ▶ **Examinar minuciosamente a área de trabalho quanto a animais silvestres.** Animais silvestres podem ser feridos pela máquina em funcionamento.
- ▶ **Examinar minuciosamente a área de trabalho e remover todas as pedras, paus, fios, ossos e outros objetos estranhos.** Partes ejetadas podem causar ferimentos.
- ▶ **Antes de utilizar a máquina, deve-se verificar sempre se a ferramenta de corte ou lâmina de serra e a**

unidade de corte ou de serra não estão danificados.

Peças danificadas aumentam o risco de ferimentos.

- ▶ **Seguir as instruções para trocar as ferramentas de inserção.** Os parafusos ou porcas da lâmina de serra incorretamente apertados podem danificar a lâmina de serra ou fazer com que ela se solte.
- ▶ **O número de rotações nominal da lâmina de serra deve ser pelo menos tão alto quanto o máximo número de rotações especificado na máquina.** As lâminas de serra que giram mais rápido do que seu número de rotações nominal podem partir-se e voar para longe.
- ▶ **Sempre usar calças compridas ao operar a máquina. Nunca trabalhar descalço ou com sandálias abertas.** Isso reduzirá o risco de ferimentos nos pés caso entrar em contacto com a lâmina de serra rotativa.
- ▶ **Sempre usar calças compridas ao operar a máquina.** A pele nua aumenta a probabilidade de lesões por objetos ejetados.
- ▶ **Manter as pessoas afastadas ao operar a máquina.** As peças ejetadas podem causar graves ferimentos.
- ▶ **Sempre usar as duas mãos para operar a máquina.** Segurar a máquina com as duas mãos para evitar a perda de controlo.
- ▶ **A máquina só deve ser segurada pelas superfícies de pega isoladas, pois o fio de corte ou a lâmina de serra podem atingir linhas elétricas ocultas.** O contacto do fio de corte ou da lâmina de serra com um cabo elétrico energizado também pode colocar dispositivos/peças de metal sob tensão e causar um choque elétrico.
- ▶ **Certifique-se sempre de estar em pé e só use a máquina quando estiver no solo.** Superfícies escorregadias ou superfícies instáveis podem levar à perda de equilíbrio ou perda de controlo da máquina.
- ▶ **A máquina não deve ser operada em declives excessivamente íngremes.** Isso reduz o risco de perder o controlo, escorregar e cair, o que pode causar ferimentos.
- ▶ **Ao trabalhar em declives, certifique-se de ter uma base segura; trabalhe sempre em declive, nunca subindo ou descendo, e seja extremamente cuidadoso ao mudar a direção do trabalho.** Isso reduz o risco de perder o controlo, escorregar e cair, o que pode causar ferimentos.
- ▶ **Ao trabalhar, mantenha todas as partes do corpo afastadas do fio de corte ou da lâmina da serra. Antes de ligar a máquina, certifique-se de que o fio de corte ou a lâmina de serra não entrem em contacto com nada.** Um momento de desatenção durante a operação da máquina pode causar ferimentos a si ou a outras pessoas.
- ▶ **Não operar a máquina acima do nível da cintura.** Isso ajuda a evitar o contacto accidental com o fio de corte ou com a lâmina de serra e permite um melhor controlo da máquina em situações inesperadas.
- ▶ **Ao cortar arbustos e madeira sob tensão, esteja preparado para o fato de que estes podem**

ricochetear. Quando as fibras de madeira relaxam, os galhos ou a madeira podem atingir o utilizador e/ou fazer com que a máquina fique fora de controlo.

- ▶ **Deve-se ter especial cuidado ao cortar arbustos e árvores jovens.** O material fino pode ficar preso na lâmina de serra e atingi-lo ou desequilibrá-lo.
- ▶ **Mantenha a máquina sob controlo e não toque nas lâminas de serra ou em outras peças rígidas enquanto estas ainda estiverem em movimento.** Isso reduz o risco de ferimentos causados por peças móveis.
- ▶ **Certifique-se de que o interruptor esteja desligado e a bateria removida antes de remover qualquer material emperrado ou de realizar a manutenção na máquina.** A operação inesperada da máquina durante a remoção do material emperrado pode resultar em graves ferimentos.
- ▶ **Transporte a máquina desligada e afastada do corpo.** O manuseio correto da máquina reduzirá a probabilidade de um contacto accidental com a lâmina de serra em rotação.
- ▶ **Sempre coloque a capa protetora sobre a lâmina de serra metálica ao transportar ou armazenar a máquina.** O manuseio correto da máquina reduzirá a probabilidade de um contacto accidental com a lâmina de serra.
- ▶ **Use apenas fios sobressalentes, cabeças de corte sobressalentes e lâminas de serra sobressalentes conforme especificado pelo fabricante.** Peças sobressalentes incorretas podem aumentar o risco de ruptura e de ferimentos.

Contra-golpe - Causas e respectivas instruções de segurança

- ▶ Um contra-golpe é um movimento repentino da máquina para os lados, para a frente ou para trás que pode ocorrer se a lâmina ficar emperrada ou presa num objeto tal como um toco de árvore ou uma pequena árvore. Ele pode ser tão violento que a máquina e/ou o operador sejam lançados em qualquer direção e possivelmente perda o controlo sobre a máquina. As medidas de precaução descritas abaixo podem evitar golpes da lâmina e portanto os perigos associados.
- ▶ **Segure a máquina com as duas mãos e coloque os braços numa posição na qual possa absorver as forças de um contra-golpe.** Mantenha-se à esquerda da máquina. Um contra-golpe devido a um movimento inesperado da máquina pode aumentar o risco de ferimentos. A pessoa a operar a máquina pode dominar as forças de um contra-golpe através de medidas de precaução apropriadas.
- ▶ **Se a lâmina de serra emperrar ou se o trabalho for interrompido, deve-se desligar a máquina e segurá-la parada no material até que a lâmina de serra pare. Se a lâmina de serra estiver emperrada, nunca tente remover a máquina do material ou puxá-la para trás enquanto a lâmina de serra estiver em movimento; caso contrário, poderá ocorrer um contra-golpe.**

Determinar e eliminar a causa do bloqueio da lâmina de serra.

- ▶ **Não utilizar lâminas de serra embotadas ou danificadas.** Lâminas de serra embotadas ou danificadas aumentam o risco de emperrarem ou de serem presas num objeto e de causarem um contra-golpe.
- ▶ **Certifique-se sempre de ter uma boa visão do material a ser cortado.** Um contra-golpe é mais provável em áreas nas quais é difícil ver o material a ser cortado.
- ▶ **Desligar a máquina se outra pessoa se aproximar durante o trabalho.** Em caso de um contra-golpe, as outras pessoas podem ser mais facilmente atingidas e feridas pela lâmina de serra em rotação.

Informações de segurança especiais

- ▶ **Este dispositivo contém ímans - Não coloque o íman perto de implantes e outros dispositivos médicos, como marca-passos ou bombas de insulina, suportes de dados magnéticos e dispositivos magneticamente sensíveis.** O íman gera um campo que pode prejudicar o funcionamento dos dispositivos médicos ou levar à perda irreversível de dados.
- ▶ **A máquina não deve ser operada em declives excessivamente íngremes.** Isso reduz o risco de perder o controlo, escorregar e cair, o que pode causar ferimentos.
- ▶ **Deixe as coberturas de proteção em seus lugares. As coberturas de proteção devem estar operacionais e devidamente fixadas.** Uma cobertura de proteção solta, danificada ou com defeito pode causar ferimentos.
- ▶ Jamais se deve permitir que as crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou com falta de experiência e/ou falta de conhecimento e/ou não familiarizadas com estas instruções utilizem a ferramenta de jardinagem. As diretivas nacionais podem limitar a idade do utilizador.
- ▶ Tomar conta das crianças para assegurar que elas não brinquem com o aparelho de jardinagem.
- ▶ Verifique se o produto apresenta danos após ter atingido um objeto rígido ou se há vibração excessiva.
- ▶ Ao encurtar o fio de corte, tome cuidado para não se cortar.
- ▶ Ao desligar o produto, certifique-se sempre que o motor e a cabeça de corte estejam completamente parados.
- ▶ Corte a relva em etapas para um resultado uniforme.
- ▶ O disco de pressão (25) serve para apoiar levemente o produto durante o uso, a fim de proteger a lâmina de obstáculos como por ex. para proteger as árvores.
- ▶ Ao inserir a bateria, certifique-se de que a ferramenta de corte não entre em contacto com seu corpo e outros objetos, incluindo o solo. Ele pode girar quando o aparelho é ligado e causar ferimentos ou danos ao produto e/ou à propriedade.
- ▶ Evitar uma posição anormal e manter sempre o equilíbrio. Em superfícies inclinadas deverá sempre manter uma

posição segura. Sempre andar com calma, jamais andar com rapidez.

- ▶ Recomenda-se fazer as devidas pausas durante o uso prolongado.
- ▶ Substitua a cabeça de corte se estiver danificada ou se tiver sido atingido o limite de desgaste.
- ▶ Mantenha as mãos longe de todos os dispositivos pontiagudos que possam encurtar o fio.
- ▶ Não use várias alças de ombro ao mesmo tempo.
- ▶ Ao usar uma alça de ombro, certifique-se de que nenhuma outra peça de roupa impeça de colocá-la ou tirá-la.

Indicações sobre o manuseio ideal do acumulador

- ▶ **Não abrir o acumulador.** Há risco de um curto-circuito.



Proteger o acumulador contra calor, p.ex. também contra uma permanente radiação solar, fogo, água e humidade. Há perigo de explosão.

- ▶ **Quando o dispositivo não estiver em uso, mantenha a bateria não utilizada longe de cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam curto-circuitar os contactos.** Um curto-circuito entre os contactos do acumulador pode ter como consequência queimaduras ou fogo.
- ▶ **Em caso de caso de danos, e uso incorreto do acumulador, podem escapar vapores.** Arejar o espaço e procurar assistência médica se forem constatados quaisquer sintomas. Os vapores podem irritar as vias respiratórias.
- ▶ **Use a bateria apenas em produtos do fabricante.** Só assim é que a bateria é protegida contra sobrecarga perigosa.
- ▶ **Os objetos afiados como, p. ex., pregos ou chaves de fendas, assim como o efeito de forças externas podem danificar o acumulador.** Podem causar um curto-circuito interno e o acumulador pode ficar queimado, deitar fumo, explodir ou sobreaquecer.
- ▶ **Não curto-circuitar o acumulador.** Há risco de explosão.
- ▶ Limpar de vez em quando as aberturas de ventilação do acumulador com um pincel macio, limpo e seco.
- ▶ **O aparelho só deve ser carregado com o carregador fornecido.**

Símbolos

Os símbolos a seguir são importantes para a leitura e para a compreensão destas instruções de serviço. Os símbolos e os seus significados devem ser memorizados. A interpretação correta dos símbolos ajuda a usar o produto de modo melhor e mais seguro.

Símbolo	Significado
	Direção do movimento
	Direção da reação
	Ligar
	Desligar
	Ação permitida
	Ação proibida
CLICK!	Nítido ruído
	Peso

Descrição do produto e do serviço



Devem ser lidas todas as indicações de segurança e todas as instruções. A inobservância das indicações de segurança e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Favor observar as ilustrações no verso deste manual de instruções.

Utilização conforme as disposições

A ferramenta de jardinagem destina-se a aparar e aparar bordas de relva, arbustos leves, ervas daninhas e urtigas. O produto destina-se a ser utilizado no solo.

Componentes ilustrados (ver figuras A – Z)

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à aparência do produto nas páginas de gráficos.

- (1) Pega
 - (2) Ligar/desligar bloqueio de ligação do aparo
 - (3) Ligar/desligar bloqueio de ligação do aparo de bordas
 - (4) Bateria^{a)}
 - (5) Interruptor para ligar/desligar
 - (6) Fixação para cinto de transporte
 - (7) Alavanca para a montagem da pega
 - (8) Parafuso para montagem da haste
 - (9) Articulação para montagem da haste
 - (10) Clipe de retenção para arco de proteção
 - (11) Arco de proteção
 - (12) Cobertura de proteção
 - (13) Bobina
 - (14) Botão Pro-Tap
 - (15) Parafuso para montagem da cobertura de proteção
 - (16) Cinto de transporte
 - (17) Carregador^{a)}
 - (18) Tecla de destravamento do acumulador
 - (19) Indicação da carga da bateria
 - (20) Seta sobre a bobina
 - (21) Pega de segurança
 - (22) Arruela distanciadora
 - (23) Proteção para lâmina de corte
 - (24) Lâmina de corte
 - (25) Disco de pressão
 - (26) Porca para montagem da lâmina
 - (27) Botão para a condução do fio
- a) **Este acessório não pertence ao volume de fornecimento.**

Dados técnicos

Aparador de relva	GRT 18V-40	
Número do produto		3 600 HD0 2..
Tensão nominal ^{A)}	V	18
Nº de rotações ao ralenti ^{A)}	rpm	3300-5300
Diâmetro do fio de corte	mm	2,4
Diâmetro de corte (fio)	cm	40
Capacidade da bobina do fio	m	3
Arco de proteção		●
Peso conforme EN 62841-4-4 ^{A)}		
- com bateria	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- sem bateria	kg	4,6
Número de série		ver a placa de características do aparelho de jardinagem

Aparador de relva		GRT 18V-40
Temperatura ambiente recomendada para o carregamento	°C	-5 ... +35
Temperatura ambiente permitida para operação ^{B)} e armazenamento	°C	-5 ... +50
Baterias compatíveis		GBA 18V... ProCORE18V...
Baterias recomendadas		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Carregadores recomendados		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) dependendo da bateria utilizada

B) potência limitada perante temperaturas < 0 °C

Informações sobre ruídos/vibrações

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
O nível de ruído avaliado como A do aparelho é tipicamente:			
Bobina do fio			
– Nível de pressão acústica	dB(A)	74	73
– Incerteza K	dB	3	3
Lâmina			
– Nível de pressão acústica	dB(A)	72	72
– Incerteza K	dB	3	3
Bobina do fio			
– Valor de emissão de vibrações a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incerteza K	m/s^2	1,5	1,5
Lâmina			
– Valor de emissão de vibrações a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incerteza K	m/s^2	1,5	1,5

O(s) valor(es) total(ais) de vibração e o(s) valor(es) especificado(s) de emissão de ruído devem ter sido medidos de acordo com um método de teste padronizado e podem ser usados para comparar uma ferramenta elétrica com outra.

O(s) valor(es) total(ais) de vibração e o(s) valor(es) especificado(s) de emissão de ruído também podem ser usados para uma avaliação preliminar da exposição.

Que as emissões de vibração e ruído durante o uso real da ferramenta elétrica podem diferir dos valores declarados, dependendo da forma como a ferramenta elétrica é usada, em particular do tipo de peça a ser usinada; e a necessidade de estabelecer medidas de segurança para proteger o operador, com base em uma estimativa da exposição à vibração durante as condições reais de uso (levando em consideração todas as partes do ciclo de trabalho, como os momentos em que a ferramenta elétrica está desligada e os momentos em que está ligada, mas roda sem carga).

Bateria

Bosch vende ferramentas elétricas sem fio também sem bateria. Pode consultar na embalagem se está incluída uma bateria no volume de fornecimento da sua ferramenta elétrica.

Carregar a bateria

► **Utilize apenas os carregadores listados nos dados técnicos.** Só estes carregadores são apropriados para os baterias de lítio utilizadas para a sua ferramenta elétrica.

Nota: devido a normas de transporte internacionais, as baterias de lítio são fornecidas parcialmente carregadas. Para assegurar a completa potência da bateria, a bateria deverá ser carregada completamente antes da primeira utilização.

Colocar a bateria

Insira a bateria carregada no respetivo encaixe, até que esta esteja engatada.

Retirar a bateria

Para retirar a bateria, pressione a respetiva tecla de desbloqueio e puxe a bateria para fora. **Não empregue força.**

A bateria possui 2 níveis de travamento, que devem evitar, que a bateria caia, caso a tecla de desbloqueio da bateria seja premida por acaso. Enquanto a bateria estiver dentro da ferramenta elétrica, ela é mantida em posição por uma mola.

Indicador do nível de carga da bateria

Os LEDs verdes do indicador do nível de carga da bateria indicam o nível de carga da bateria. Por motivos de segurança, a consulta do nível de carga só é possível com a ferramenta elétrica parada.

Prima a tecla para o indicador do nível de carga da bateria ou para visualizar o nível de carga. Isto também é possível com a bateria removida.

Se, depois de premir a tecla para o indicador do nível de carga da bateria, não se acender qualquer LED, a bateria tem defeito e tem de ser substituída.

Tipo de bateria GBA 18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de bateria ProCORE18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Indicações sobre o manuseio ideal da bateria

Proteger a bateria contra humidade e água.

Armazene a bateria apenas na faixa de temperatura de -20 °C a 50 °C. Por exemplo, não deixe a bateria dentro do automóvel no verão.

Limpar de vez em quando as aberturas de ventilação da bateria com um pincel macio, limpo e seco.

Um tempo de funcionamento reduzido após o carregamento indica que a bateria está gasta e que deve ser substituída.

Observe as indicações sobre a eliminação de forma ecológica.

Tratamento do acumulador

Para assegurar a utilização otimizada do acumulador, deverá observar as seguintes indicações e medidas:

- Proteger o acumulador contra humidade e água.
- Armazene a ferramenta elétrica e a bateria apenas na faixa de temperatura de -20 °C a 50 °C. Não deixe a bateria, por ex., dentro do carro no verão.
- Armazenar o acumulador separadamente e não no aparelho de jardinagem.
- Não deixe o acumulador dentro do aparelho de jardinagem, em caso de radiação solar direta.
- A temperatura ideal para a arrecadação do acumulador é de 5 °C.
- Limpar de vez em quando as aberturas de ventilação do acumulador com um pincel macio, limpo e seco.

Um período de funcionamento reduzido após o carregamento, indica que o acumulador está gasto e que deve ser substituído.

Montagem e funcionamento

Objetivo de ação	Figura	Página
Componentes ilustrados	A	3
Volume de fornecimento	B	4
Juntar a haste	C	4
Montar a capa de proteção	D	5
Montar o arco de proteção	E	5
Montar e ajustar a pega	F – H	6 – 8
Montar o cinto de transporte	I	8
Carregar e inserir a bateria	J	9
Ligar/desligar o aparo	K	9
Ligar/desligar o aparo de bordas	L	10
Montar o fio	M	11
Reconduzir fio	N	12
Anti-Tangle	O	13
Remover a bobina	P	14
Lâmina de corte	Q	15 – 16
Indicações de trabalho	R – V	17 – 19
Armazenamento	W	19
Manutenção	X – Y	20
Acessórios	Z	21

Pro-Tap

Bata levemente a bobina no chão para que o sistema libere o fio em ambos os lados.

Se o fio estiver rompido perto do orifício de inserção, bata repetidamente várias vezes para poder cortar com o diâmetro total de 40 cm.

EasyWind (veja figura N)

O dispositivo de bobinagem EasyWind permite que o fio da bobina seja inserido sem a necessidade de desmontar a bobina.

Se o fio da bobina precisar ser recarregado:

- Corte 3 m do fio (acessório).
- Alinhar as setas na bobina de modo que apontem para o botão Pro-Tap **(14)**.
- Enfie o fio da bobina no orifício marcado "Inserir fio" e puxe-o do outro lado. O fio deveria ter o mesmo comprimento em ambos os lados.
- Gire o botão Pro-Tap **(14)** no sentido anti-horário para enrolar o fio na bobina (veja as setas na bobina) até que restem aprox. 15 cm de fio da bobina em cada lado.

Anti-Tangle

A ferramenta de corte está equipada com uma função Anti-Tangle que permite um trabalho contínuo sem interrupções. Quando a ferramenta de corte bloqueia, o motor gira automaticamente a bobina no sentido anti-horário por 3 segundos para eliminar o bloqueio. Feito isso, a ferramenta de corte voltará a funcionar normalmente no sentido horário.

Se o bloqueio não puder ser removido, a ferramenta de corte para.

Consulte o capítulo Busca de erros para obter mais apoio.

Busca de erros



Sintoma	Possível causa	Solução
O motor não arranca	Descarregar a bateria	Verifique o indicador de nível de carga da bateria e carregue a bateria
	Bateria fria/quente demais	Permitir que a bateria se aqueça/arrefeça
	Bateria não está completamente inserida	Inserir a bateria corretamente
	Há relva enrolada na bobina	Remover a bateria e remover a relva
O aparelho de jardim funciona com interrupções	Interruptor de ligar-desligar com defeito	Entrar em contacto com o serviço de atendimento ao cliente Bosch
	A cablagem interna do aparelho de jardinagem está com defeito	Entrar em contacto com o serviço de atendimento ao cliente Bosch
	Cabeça de corte bloqueada	Remover a cabeça de corte, limpar quaisquer bloqueios e reinserir a cabeça de corte
Aparelho de jardim sobrecarregado	Relva alta demais/densa demais	Cortar gradualmente (ver figura R)
Má potência de corte	Aparelho de jardim sobrecarregado	Mover o dispositivo mais lentamente
	Demasiado fio de corte	Enrolar o fio de corte (ver figura M) e verificar a lâmina de corte
	Cobertura de proteção incrustada de impurezas	Limpar o interior da cobertura de proteção
O aparelho de jardinagem não corta	Fio de corte curto demais/quebrado	Reconduzir o fio de corte com o sistema automático intermitente Pro-Tap (ver figura M)
	Bobina do fio vazia	Substituir a bobina do fio (ver figura M)
O fio de corte é puxado para dentro da bobina	Fio de corte curto demais/quebrado	Remover a bobina e inserir novamente o fio de corte (ver figura M)
O fio de corte rompe com frequência	Fio de corte emaranhado na bobina	Remover a bobina e rebobinar o fio de corte (ver figura M)
	Manuseio incorreto do aparador de relva	Só cortar com a ponta do fio de corte; evitar o contacto com pedras, paredes e outros objetos firmes. Ajustar regularmente o fio de corte para usar todo o diâmetro do círculo de corte
	Está a ser usado um fio de corte com diâmetro pequeno demais	Usar o fio de corte sugerido

Sintoma	Possível causa	Solução
Fortes vibrações	Fio de corte rompido	ver figura M
	Desequilíbrio na cabeça de corte	Remove qualquer contaminação da cabeça de corte. Verifique a cabeça de corte e entre em contacto com o serviço de atendimento ao cliente da Bosch em caso de dano
	Bobina instalada incorretamente	Insira corretamente todas as peças (ver figura Y)
	A cobertura de proteção não está corretamente montada	Monte a cobertura de proteção de forma correta
A função Anti-Tangle não remove o bloqueio	Bloqueio pesado demais para que o sistema possa removê-lo sozinho sem assistência manual	Remove a bateria e remova o bloqueio manualmente

Manutenção e serviço

Manutenção, limpeza e armazenamento

- ▶ **Retirar a bateria do dispositivo de jardinagem antes de executar qualquer trabalho no dispositivo de jardinagem (por exemplo, manutenção, troca de ferramentas, etc.), assim como durante o transporte e o armazenamento.** A atuação inadvertida do interruptor de ligar/desligar pode resultar em ferimentos.
- ▶ **Manter o produto e as aberturas de ventilação sempre limpos, para trabalhar bem e de forma segura.**

Antes de armazenar o produto, limpe-o com um pano. Nunca usar solventes.

Nunca pulverizar o produto com água.

Nunca mergulhar o produto em água.

Armazenar o produto em lugar seguro e seco, fora do alcance das crianças.

Não devem ser colocados objetos sobre o produto.

Não deixar o produto deitado no chão. Poderia tropeçar nele.

Controlar se todas as porcas, cavilhas e parafusos estão firmes, para assegurar-se de que o produto funcione de forma segura.

Controlar o produto e, se necessário, substituir as peças gastas ou danificadas.

Assegure-se de que as peças de substituição sejam da Bosch.

O produto não deve ser modificado, qualquer modificação pode causar ferimentos.

Afiar e equilibrar a lâmina de corte

A afiação e o equilíbrio da lâmina de corte requerem muita prática. A Bosch recomenda o uso de uma lâmina de corte sobressalente aprovada. Uma lâmina de corte sobressalente pode ser obtida num centro de serviço aprovado.

Transporte da roçadora

Durante o transporte e o armazenamento, a lâmina de corte deve sempre ser coberta com uma proteção apropriada.

Transporte a roçadora com uma das mãos pela haste, de forma bem equilibrada, com o acessório de corte para trás.

Proteja a roçadora contra tombamento e deslocamento durante o transporte.

Serviço pós-venda e consultoria de aplicação

O serviço pós-venda responde às suas perguntas a respeito de serviços de reparação e de manutenção do seu produto, assim como das peças sobressalentes. Desenhos explodidos e informações sobre peças sobressalentes encontram-se em: www.bosch-pt.com

A nossa equipa de consultores Bosch esclarece com prazer todas as suas dúvidas a respeito dos nossos produtos e acessórios.

Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Portugal

Robert Bosch LDA
Avenida Infante D. Henrique
Lotes 2E – 3E
1800 Lisboa
Para efetuar o seu pedido online de peças entre na página www.ferramentasbosch.com.
Tel.: 21 8500000
Fax: 21 8511096

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 - Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Outros endereços de serviço encontram-se em:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transporte

As baterias de íões de lítio recomendadas estão sujeitas às leis de materiais perigosos. As baterias podem ser transportadas na rua pelo utilizador, sem mais obrigações.

No caso de envio por terceiros (por ex.: transporte aéreo ou expedição), devem ser observadas as especiais exigências quanto à embalagem e à designação. Neste caso é necessário consultar um especialista de materiais perigosos ao preparar a peça a ser trabalhada.

Baterias só devem ser transportadas se a carcaça estiver em perfeito estado. Colar contactos abertos e embalar a bateria

de modo que não possa se movimentar dentro da embalagem. Respeite também outras disposições nacionais eventualmente existentes.

Eliminação



Os aparelhos de jardinagem, os acessórios e as embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matéria-prima.



Não deite os produtos e baterias/pilhas no lixo doméstico!

Apenas países da União Europeia:

De acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/EU, produtos que não são mais utilizáveis devem ser coletados e, de acordo com a Diretiva Europeia 2006/66/CE, baterias/pilhas defeituosas ou usadas devem ser coletados separadamente e recicladas de forma compatível com o meio ambiente.

Se descartados de forma inadequada, os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos podem ter efeitos nocivos ao meio ambiente e à saúde humana devido à possível presença de substâncias perigosas.

Baterias/pilhas:

lões de lítio:

Observar as indicações no capítulo (ver "Transporte", Página 69).

Italiano

Indicazioni di sicurezza

Spiegazione dei simboli presenti sull'apparecchio per il giardinaggio



Indicazione generale di pericolo.



Leggere le istruzioni d'uso.



Indossare protezione per gli occhi e protezione per l'udito.



Indossare una protezione per la testa se esiste il pericolo di caduta di oggetti.



Indossare scarpe antiscivolo.



Indossare guanti di sicurezza.



AVVERTENZA: Tenere lontano persone che si trovano nelle vicinanze.



Non utilizzare quando piove.



AVVERTENZA: Prestare attenzione a parti che vengono scagliate via.



Attenzione al contraccolpo.



Non utilizzare lame per triturare.



Non utilizzare lame da sega.



AVVERTENZA: Prima degli interventi di manutenzione staccare la batteria ricaricabile.



Per la pulizia dell'apparecchio per il giardinaggio non utilizzare idropulitrice o tubo da giardino.

Avvertenze generali di sicurezza per elettrotensili

⚠ ATTENZIONE Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione 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 pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettrotensile" riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

Sicurezza della postazione di lavoro

- ▶ **Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- ▶ **Evitare di impiegare l'elettrotensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettrotensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- ▶ **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettrotensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettrotensile.

Sicurezza elettrica

- ▶ **La spina di allacciamento alla rete dell'elettro utensile deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare qualsivoglia modifica alla spina. Non utilizzare spine adattatrici con elettro utensili dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- ▶ **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- ▶ **Custodire l'elettro utensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità..** La penetrazione dell'acqua in un elettro utensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- ▶ **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare il cavo per trasportare o appendere l'elettro utensile, né per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti della macchina in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- ▶ **Se si utilizza l'elettro utensile all'aperto, impiegare un cavo di prolunga adatto per l'uso all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- ▶ **Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettro utensile in un ambiente umido, usare un interruttore di protezione dalle correnti di guasto (RCD).** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- ▶ **Quando si utilizza un elettro utensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettro utensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettro utensile può essere causa di gravi incidenti.
- ▶ **Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'impiego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.
- ▶ **Evitare l'accensione involontaria dell'elettro utensile. Prima di collegare l'elettro utensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettro utensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- ▶ **Prima di accendere l'elettro utensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.

- ▶ **Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettro utensile in caso di situazioni inaspettate.
- ▶ **Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- ▶ **Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- ▶ **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

Trattamento accurato ed uso corretto degli elettro utensili

- ▶ **Non sottoporre l'elettro utensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettro utensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettro utensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- ▶ **Non utilizzare l'elettro utensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettro utensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
- ▶ **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettro utensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- ▶ **Riporre gli elettro utensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettro utensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- ▶ **Eseguire la manutenzione degli elettro utensili e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettro utensile stesso. Se danneggiato, l'elettro utensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettro utensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- ▶ **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- ▶ **Utilizzare sempre l'elettro utensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni.**

zioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire. L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.

- **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.

Trattamento ed utilizzo appropriato di utensili dotati di batterie ricaricabili

- **Per ricaricare la batteria utilizzare solo il dispositivo di carica consigliato dal produttore.** Per un dispositivo di carica previsto per un determinato tipo di batteria esiste pericolo di incendio se viene utilizzato con un tipo diverso di batteria ricaricabile.
- **Utilizzare gli elettrotensili solo con le batterie esplicitamente previste.** L'uso di batterie ricaricabili di tipo diverso potrà dare insorgenza a lesioni e comportare il rischio d'incendi.
- **Durante i periodi di inutilizzo, conservare la batteria lontano da oggetti metallici quali fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti ed altri piccoli oggetti metallici che potrebbero creare una connessione tra i terminali.** Un eventuale corto circuito tra i contatti dell'accumulatore potrà dare origine a bruciature o ad incendi.
- **In caso di condizioni d'uso non conformi, si può verificare la fuoriuscita di liquido dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. Qualora il liquido venisse in contatto con gli occhi, richiedere inoltre assistenza medica.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria ricaricabile potrà causare irritazioni cutanee o ustioni.
- **Non utilizzare una batteria, né un utensile danneggiati o modificati.** Batterie danneggiate o modificate possono comportare problemi non prevedibili, causando incendi, esplosioni e possibili lesioni.
- **Non esporre una batteria o un elettrotensile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.
- **Seguire tutte le istruzioni di carica e non ricaricare la batteria o l'elettrotensile 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.

Assistenza

- **Fare riparare l'elettrotensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.
- **Non eseguire mai la manutenzione di batterie danneggiate.** La manutenzione di batterie ricaricabili andrà effettuata esclusivamente dal produttore o da fornitori di servizi appositamente autorizzati.

Indicazioni di sicurezza per tosaerba a filo, decespugliatore e decespugliatore con lama di taglio

- **Con cattive condizioni meteorologiche non utilizzare la macchina, in modo particolare durante il temporale.** Questo riduce il pericolo di essere colpito da un fulmine.
- **Controllare accuratamente l'area di lavoro in cerca di animali selvatici.** Gli animali selvatici possono essere feriti dalla macchina in funzione.
- **Controllare accuratamente l'area di lavoro e rimuovere tutti i sassi, i bastoni, i fili metallici, gli ossi ed altri corpi estranei.** Parti scagliate possono causare lesioni.
- **Prima dell'impiego delle macchine controllare sempre che l'utensile da taglio o la lama di taglio e l'unità di taglio o l'unità sega non siano danneggiati.** Parti danneggiate aumentano il rischio di lesioni.
- **Osservare le istruzioni per la sostituzione degli accessori.** Dadi o viti della lama di taglio serrati non correttamente possono o danneggiare la lama di taglio oppure determinare il distacco della stessa.
- **Il numero di giri misurati della lama di taglio dovrà essere almeno equivalente al numero di giri massimo riportato sulla macchina.** Lame di taglio che ruotano più velocemente del loro numero di giri misurati possono rompersi in vari pezzi e venir lanciate intorno.
- **Durante il funzionamento della macchina indossare sempre calzature di sicurezza. Non lavorare in nessun caso a piedi nudi né calzando sandali aperti.** In questo modo si riduce il pericolo di una lesione ai piedi in caso di contatto con la lama di taglio rotante.
- **Durante il funzionamento della macchina indossare sempre pantaloni lunghi.** La pelle nuda aumenta la probabilità di lesioni a causa di oggetti scagliati fuori.
- **Durante il funzionamento della macchina tenere lontano gli astanti.** Parti scagliate fuori possono causare lesioni gravi.
- **Durante il funzionamento della macchina utilizzare sempre entrambe le mani.** Tenere la macchina con entrambe le mani per evitare una perdita del controllo.
- **Afferrare la macchina esclusivamente sulle superfici isolate dell'impugnatura, in quanto il filo da taglio o la lama di taglio potrebbe venire a contatto con cavi elettrici nascosti.** Il contatto del filo da taglio o della lama di taglio con un cavo sotto tensione può mettere sotto tensione anche apparecchi/parti in metallo, causando una scossa elettrica.
- **Assicurarsi sempre una posizione operativa sicura ed utilizzare la macchina esclusivamente stando sul terreno.** Una base scivolosa oppure una superficie d'appoggio instabile possono provocare una perdita dell'equilibrio oppure del controllo della macchina.
- **Non mettere in funzione la macchina su pendii eccessivamente ripidi.** In questo modo viene ridotto il rischio di perdere il controllo, di scivolare e di cadere, situazioni che potrebbero causare lesioni.

- ▶ **Durante lavori su pendenze prestare attenzione ad avere sempre una posizione sicura; lavorare sempre trasversalmente rispetto alla pendenza e non procedere mai in senso perpendicolare ed essere estremamente cauti durante il cambiamento della direzione di lavoro.** In questo modo viene ridotto il rischio di perdere il controllo, di scivolare e di cadere, situazioni che potrebbero causare lesioni.
- ▶ **Durante il lavoro tenere ogni parte del corpo lontana dal filo da taglio o dalla lama di taglio. Prima di accendere la macchina assicurarsi che il filo da taglio o la lama da taglio non tocchi niente.** Un momento di distrazione durante il funzionamento della macchina può causare lesioni a sé stessi o ad altri.
- ▶ **Non mettere in funzione la macchina sopra all'altezza della vita.** Questo aiuta ad evitare un contatto accidentale con il filo da taglio o la lama di taglio e consente un controllo migliore della macchina in situazioni inaspettate.
- ▶ **Durante il taglio di sterpaglia e rami che sono sotto tensione, essere pronti al loro ritorno elastico.** Quando la tensione nelle fibre di legno è rilasciata, la sterpaglia o i rami possono colpire l'operatore e/o mettere fuori controllo la macchina.
- ▶ **Si raccomanda di operare in modo particolarmente attento quando si taglia legname nel sottobosco ed alberi giovani.** Il materiale sottile può rimanere impigliato nella lama di taglio e colpire l'operatore oppure fargli perdere l'equilibrio.
- ▶ **Tenere la macchina sotto controllo e non toccare lame di taglio o altre parti pericolose mentre le stesse sono ancora in movimento.** Questo riduce il rischio di una lesione causata da parti mobili.
- ▶ **Assicurarsi che l'interruttore sia disinserito e la batteria ricaricabile sia rimossa prima di rimuovere materiale rimasto impigliato o effettuare la manutenzione della macchina.** Un funzionamento improvviso della macchina durante la rimozione del materiale rimasto impigliato può causare lesioni gravi.
- ▶ **Trasportare la macchina spenta e la stessa non deve essere rivolta verso il corpo.** Un uso corretto della macchina riduce la probabilità di un contatto accidentale con la lama di taglio rotante.
- ▶ **Durante il trasporto o il magazzinaggio della macchina applicare sempre la copertura di protezione sulla lama di taglio metallica.** Un uso corretto della macchina riduce la probabilità di un contatto accidentale con la lama di taglio.
- ▶ **Utilizzare esclusivamente fili di ricambio, teste di taglio di ricambio e lame di taglio di ricambio secondo le prescrizioni del produttore.** Parti di ricambio sbagliate possono aumentare il pericolo di rottura e lesioni.

Contraccolpo - Cause e relative indicazioni di sicurezza

- ▶ Un contraccolpo è un movimento improvviso laterale, in avanti o all'indietro della macchina che può verificarsi se
 - la lama si è incastrata o è rimasta bloccata in un oggetto come un resto di tronco d'albero o un alberello. Lo stesso può essere così violento che la macchina e/o l'operatore può essere scagliata/o in una direzione qualsiasi e probabilmente può essere perso il controllo della macchina. L'impatto della lama ed i pericoli che comporta possono essere evitati tramite le misure precauzionali descritte di seguito.
- ▶ **Tenere saldamente la macchina con entrambe le mani e portare le braccia in una posizione in cui è possibile resistere alle forze del contraccolpo.** Posizionarsi a sinistra della macchina. Un contraccolpo può aumentare il rischio di lesioni a causa del movimento improvviso della macchina. L'operatore può dominare le forze di contraccolpo tramite misure precauzionali adeguate.
- ▶ **Qualora la lama di taglio dovesse bloccarsi oppure dovesse essere interrotto il lavoro, spegnere la macchina e tenerla ferma in posizione nel materiale fino a quando la lama non si sarà fermata completamente. In caso di una lama di taglio bloccata non tentare in alcun caso di rimuovere la macchina dal materiale oppure di estrarla all'indietro fintanto che la lama di taglio si muove; in caso contrario si crea il pericolo di un contraccolpo.** Determinare ed eliminare la causa per il blocco della lama di taglio.
- ▶ **Non utilizzare lame di taglio non affilate o danneggiate.** Lame di taglio non affilate o danneggiate aumentano il rischio di blocco o aggancio in un oggetto e possono causare un contraccolpo.
- ▶ **Provvedere sempre a una buona visione sul materiale da tagliare.** Un contraccolpo è più probabile in settori nei quali si può vedere con difficoltà il materiale da tagliare.
- ▶ **Spegnere la macchina se durante il lavoro si avvicina un'altra persona.** In caso di un contraccolpo altre persone possono essere colpite e ferite più facilmente dalla lama di taglio rotante.

Indicazioni di sicurezza speciali

- ▶ **Questo apparecchio contiene magneti - Non mettere il magnete nelle vicinanze di impianti ed altri dispositivi medici, come ad es. pace-maker o pompa per insulina, supporti magnetici di dati e apparecchi sensibili ai magneti.** Tramite il magnete viene generato un campo che può pregiudicare il funzionamento di dispositivi medici o può causare la perdita irreversibile di dati.
- ▶ **Non mettere in funzione la macchina su pendii eccessivamente ripidi.** In questo modo viene ridotto il rischio di perdere il controllo, di scivolare e di cadere, situazioni che potrebbero causare lesioni.
- ▶ **Lasciare le coperture di protezione al loro posto. Le coperture di protezione devono essere funzionanti e fissate correttamente.** Una copertura di protezione allentata, danneggiata o non funzionante correttamente può causare lesioni.
- ▶ **Non permettere in nessun caso l'uso dell'apparecchio per il giardinaggio a bambini, persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte oppure a cui manchi experien-**

za e/o conoscenza e/o a persone che non abbiano familiarità con le presenti istruzioni. Le norme nazionali prevedono eventualmente dei limiti di restrizione relativamente all'età dell'operatore.

- ▶ I bambini dovrebbero essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio per il giardinaggio.
- ▶ Controllare il prodotto in merito a danni se lo stesso viene a contatto con un oggetto duro o se emette vibrazioni eccessive.
- ▶ Accorciando il filo da taglio prestare attenzione a non tagliarsi.
- ▶ Spegndo il prodotto prestare sempre attenzione affinché il motore e la testa di taglio siano completamente ferme.
- ▶ Tagliare l'erba in più fasi per ottenere un risultato uniforme.
- ▶ La rondella di spinta (25) ha la funzione di supportare leggermente il prodotto durante l'impiego per proteggere la lama da ostacoli come ad es. alberi.
- ▶ Prestare attenzione inserendo la batteria ricaricabile che l'elemento di taglio non abbia alcun contatto con il corpo e altri oggetti, compreso il terreno. All'avvio lo stesso può ruotare e causare lesioni o danni al prodotto e/o ad oggetti.
- ▶ Evitare una postura non adatta e mantenere l'equilibrio in ogni momento. In caso di superfici con una certa pendenza fare attenzione a non scivolare. Camminare sempre e non correre mai.
- ▶ Si raccomanda, in caso di lungo impiego continuo, di fare adeguate pause.
- ▶ Sostituire la testa di taglio se la stessa è danneggiata o è stato raggiunto il limite di usura.
- ▶ Tenere le mani lontano da tutti i dispositivi taglienti che possono accorciare il filo.
- ▶ Non utilizzare contemporaneamente più cinghie a spalla.
- ▶ Prestare attenzione indossando una cinghia a spalla che nessun altro indumento ostacoli l'applicazione e la rimozione della stessa.

Indicazioni per l'uso ottimale della batteria ricaricabile

- ▶ **Non aprire la batteria.** Vi è rischio di cortocircuito.



Proteggere la batteria ricaricabile dal calore (ad. es. anche dall'irradiazione solare continuo) dal fuoco, dall'acqua e dall'umidità. Vi è pericolo di esplosione.



- ▶ **Se l'apparecchio non viene utilizzato non avvicinare la batteria ricaricabile non usata a fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti e neppure ad altri piccoli oggetti metallici che potrebbero provocare un'esclusione dei contatti.** Un corto circuito tra i contatti della batteria ricaricabile può avere come conseguenza bruciature o incendi.
- ▶ **In caso di danneggiamento ed un uso non corretto della batteria ricaricabile possono fuoriuscire vapori.** Ae-

rare l'area e, in caso di disturbi, consultare un medico. I vapori possono irritare le vie respiratore.

- ▶ **Utilizzare la batteria solo per prodotti del produttore.** Soltanto in questo modo la batteria verrà protetta da pericolosi sovraccarichi.
- ▶ **Qualora si utilizzino oggetti appuntiti, come ad es. chiodi o cacciaviti, oppure se si esercita forza dall'esterno, la batteria potrebbe danneggiarsi.** Potrebbe verificarsi un cortocircuito interno e la batteria potrebbe incendiarsi, emettere fumo, esplodere o surriscaldarsi.
- ▶ **Non mettere la batteria ricaricabile in corto circuito.** Vi è concreto pericolo di esplosione!
- ▶ Pulire di tanto in tanto le fessure di ventilazione della batteria ricaricabile con un pennello morbido, pulito ed asciutto.
- ▶ **Caricare l'apparecchio esclusivamente con la stazione di ricarica fornita in dotazione.**

Simboli

I simboli seguenti sono importanti per la lettura e la comprensione delle istruzioni d'uso. Memorizzare i simboli ed il loro significato. Un'interpretazione corretta dei simboli contribuisce ad utilizzare meglio ed in modo più sicuro il prodotto.

Simbolo	Significato
	Direzione di movimento
	Direzione di reazione
	Accensione
	Spegnimento
	Operazione permessa
	Operazione vietata
CLICK!	Rumore percettibile
	Peso

Descrizione del prodotto e dei servizi forniti



Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni operative. La mancata osservanza delle istruzioni e delle indicazioni di sicurezza può essere causa di scosse elettriche, incendi e/o lesioni di grave entità.

Osservare le figure nella parte posteriore delle istruzioni per l'uso.

Uso conforme alle norme

L'apparecchio per il giardinaggio è idoneo per tosare a filo e per il taglio dei bordi di erba, sterpaglia rada, erbacce ed ortiche. Il prodotto è adatto per l'impiego sul terreno.

Componenti illustrati (vedi figure A – Z)

La numerazione dei componenti si riferisce all'illustrazione del prodotto riportata sulle pagine con la rappresentazione grafica.

- (1) Impugnatura
- (2) Pulsante di sicurezza accensione/spegnimento tosa-tura a filo
- (3) Pulsante di sicurezza accensione/spegnimento taglia-bordi
- (4) Batteria ricaricabile^{a)}
- (5) Interruttore di avvio/arresto
- (6) Supporto per cinghia portante
- (7) Leva per il montaggio dell'impugnatura
- (8) Vite per il montaggio dell'asta
- (9) Snodo per il montaggio dell'asta
- (10) Clip di fissaggio
- (11) Staffa di protezione
- (12) Calotta di protezione
- (13) Bobina
- (14) Tasto Pro-Tap
- (15) Vite per il montaggio della calotta di protezione
- (16) Cinghia portante
- (17) Stazione di ricarica^{a)}
- (18) Tasto di sbloccaggio batteria ricaricabile
- (19) Indicatore dello stato di carica della batteria ricaricabile
- (20) Freccia sulla bobina
- (21) Impugnatura di sicurezza
- (22) Spessore
- (23) Protezione per lama di taglio
- (24) Lama di taglio
- (25) Rondella di spinta
- (26) Dado per montaggio della lama
- (27) Pulsante per l'estrazione del filo

a) **Questo accessorio non è compreso nella fornitura standard.**

Dati tecnici

Tosaerba a filo		GRT 18V-40
Codice prodotto		3 600 HD0 2..
Tensione nominale ^{A)}	V	18
Numero di giri a vuoto ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Diametro del filo da taglio	mm	2,4
Diametro di taglio (filo)	cm	40
Capacità della bobina del filo	m	3
Staffa di protezione		●
Peso conformemente EN 62841-4-4 ^{A)}		
- con batteria ricaricabile	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- senza batteria ricaricabile	kg	4,6
Numero di serie		Vedi targhetta del tipo sull'apparecchio per il giardinaggio
Temperatura ambiente consigliata in fase di ricarica	°C	-5 ... +35
Temperatura ambiente consentita durante il funzionamento ^{B)} e durante il magazzinaggio	°C	-5 ... +50
Batterie ricaricabili compatibili		GBA 18V... ProCORE18V...
Batterie ricaricabili raccomandate		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Stazioni di ricarica raccomandate		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) in funzione della batteria ricaricabile utilizzata

B) Prestazioni limitate con temperature < 0 °C

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

Il livello di rumore stimato A dell'apparecchio ammonta normalmente:

Bobina del filo

– Livello di pressione acustica	dB(A)	74	73
– Incertezza della misura K	dB	3	3

Lama da taglio

– Livello di pressione acustica	dB(A)	72	72
– Incertezza della misura K	dB	3	3

Bobina del filo

– Valore di emissione dell'oscillazione a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incertezza della misura K	m/s^2	1,5	1,5

Lama da taglio

– Valore di emissione dell'oscillazione a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Incertezza della misura K	m/s^2	1,5	1,5

Il/l valore/i complessivo/i delle oscillazioni indicato/i e il valore/i di emissione acustica indicato/i sono stati misurati secondo una procedura di controllo standardizzata e possono essere utilizzati per il confronto di un elettrotensile con un altro.

Il/l valore/i complessivo/i delle oscillazioni indicato/i e il valore/i di emissione acustica indicato/i possono essere utilizzati anche per una valutazione temporanea della sollecitazione.

Durante l'effettivo impiego dell'elettrotensile le emissioni di oscillazioni e le emissioni acustiche possono differire dai valori dei dati indicati in funzione del modo in cui l'elettrotensile viene impiegato e in modo particolare dal tipo di pezzo da lavorare; e per la necessità di definire misure di sicurezza per la protezione dell'operatore, che si basano su una valutazione della sollecitazione da vibrazioni durante le effettive condizioni di impiego (a riguardo devono essere tenute presenti tutte le parti del ciclo operativo, ad esempio i tempi in cui l'elettrotensile è spento e quelli in cui lo stesso è acceso ma funziona senza sollecitazione).

Batteria

Bosch vende elettrotensili a batteria anche senza batteria. Per sapere se nella dotazione dell'elettrotensile è compresa una batteria, leggere quanto riportato sulla confezione.

Ricarica della batteria

► **Utilizzare esclusivamente i caricabatterie indicati nei dati tecnici.** Soltanto questi caricabatterie sono adatti alle batterie al litio utilizzate nell'elettrotensile.

Avvertenza: a causa delle norme internazionali per il trasporto, le batterie al litio vengono fornite parzialmente cariche. Per assicurare la piena potenza della batteria, ricaricarla completamente prima dell'impiego iniziale.

Introduzione della batteria

Spingere la batteria carica nell'apposito alloggiamento, sino a farlo scattare udibilmente in posizione.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, premere il tasto di sbloccaggio ed estrarla. **Durante tale operazione, non esercitare forza.**

La batteria è dotata di 2 livelli di bloccaggio, preposti ad impedire che la batteria stessa cada all'esterno, qualora il tasto di sbloccaggio batteria venga premuto inavvertitamente. Sino a quando la batteria è inserita nell'elettrotensile, essa viene mantenuta in posizione da un'apposita molla.

Indicatore del livello di carica della batteria

I LED verdi dell'apposito indicatore indicano il livello di carica della batteria. Per ragioni di sicurezza, il livello di carica si può verificare esclusivamente ad elettrotensile fermo.

Per visualizzare il livello di carica, premere il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria o . Ciò sarà possibile anche a batteria rimossa.

Se premuto il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria non si illumina alcun LED, ciò significa che la batteria è difettosa e che deve essere sostituita.

Tipo di batteria GBA 18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 3 LED verdi	60–100%
Luce fissa, 2 LED verdi	30–60%
Luce fissa, 1 LED verde	5–30%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Tipo di batteria ProCORE18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 5 LED verdi	80–100%
Luce fissa, 4 LED verdi	60–80%
Luce fissa, 3 LED verdi	40–60%
Luce fissa, 2 LED verdi	20–40%
Luce fissa, 1 LED verde	5–20%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Avvertenze per l'impiego ottimale della batteria

Proteggere la batteria ricaricabile da umidità ed acqua.

Conservare la batteria esclusivamente nel campo di temperatura fra -20°C e 50°C . Non lasciare la batteria all'interno dell'auto, ad es. nel periodo estivo.

Pulire di tanto in tanto le fessure di ventilazione della batteria ricaricabile con un pennello morbido, pulito ed asciutto. Una sensibile riduzione della durata del funzionamento dopo l'operazione di ricarica sta ad indicare che la batteria ricaricabile dovrà essere sostituita.

Attenersi alle indicazioni relative allo smaltimento.

Cura della batteria ricaricabile

Osservare le seguenti indicazioni e provvedimenti per garantire un utilizzo ottimale della batteria ricaricabile:

- Proteggere la batteria ricaricabile da umidità ed acqua.
- Immagazzinare l'elettro utensile e la batteria ricaricabile esclusivamente nel campo di temperatura tra -20°C bis 50°C . Ad es. in estate non lasciare in auto la batteria ricaricabile.
- Immagazzinare la batteria ricaricabile separatamente e non nella stazione di ricarica.
- In caso di irradiazione solare diretto non lasciare la batteria ricaricabile nell'apparecchio per il giardinaggio.
- La temperatura ottimale per la conservazione della batteria ricaricabile è di 5°C .
- Pulire di tanto in tanto le fessure di ventilazione della batteria ricaricabile con un pennello morbido, pulito ed asciutto.

Un tempo di funzionamento notevolmente ridotto dopo la ricarica indica che la batteria ricaricabile è consumata e deve essere sostituita.

Montaggio ed uso

Scopo dell'operazione	Figura	Pagina
Componenti illustrati	A	3
Volume di fornitura	B	4
Riassemblaggio dell'asta	C	4
Montaggio della calotta di protezione	D	5

Scopo dell'operazione	Figura	Pagina
Montaggio della staffa di protezione	E	5
Montaggio e regolazione dell'impugnatura	F – H	6 – 8
Montaggio della cinghia portante	I	8
Ricarica della batteria ricaricabile e inserimento	J	9
Accensione spegnimento tosatura a filo	K	9
Accensione/spegnimento taglia-bordi	L	10
Montaggio del filo	M	11
Estrazione del filo	N	12
Anti-Tangle	O	13
Rimozione della bobina	P	14
Montaggio della lama da taglio	Q	15 – 16
Indicazioni operative	R – V	17 – 19
Conservazione	W	19
Manutenzione	X – Y	20
Accessori	Z	21

Pro-Tap

Con la bobina dare un leggero colpo contro il terreno affinché il sistema sblocchi il filo su entrambi i lati.

Qualora il filo fosse strappato vicino all'occhiello di inserimento, ripetere più volte la pressione per poter tagliare con l'intero diametro di 40 cm.

EasyWind (vedi figura N)

Il dispositivo bobina EasyWind consente l'inserimento del filo della bobina senza dover smontare la bobina stessa.

Se la bobina deve essere ricaricata con il filo:

- Tagliare dal filo (accessorio) 3 m.
- Allineare le frecce sulla bobina in modo tale che le stesse siano rivolte verso il tasto Pro-Tap (**14**).
- Spingere il filo nell'occhietto contrassegnato con "Inserire filo" e tirarlo facendolo uscire attraverso l'altro lato. Il filo dovrebbe avere su entrambi i lati la stessa lunghezza.
- Ruotare in senso antiorario il tasto Pro-Tap (**14**) per avvolgere il filo sulla bobina (vedi frecce sulla bobina) fino a quando sono rimasti ancora ca. 15 cm di filo su ogni lato.

Anti-Tangle

L'utensile da taglio è dotato di una funzione Anti-Tangle che consente il lavoro continuo senza interruzioni.

Se l'utensile da taglio si blocca, il motore ruota automaticamente la bobina per 3 secondi in senso antiorario per eliminare il blocco. Non appena è avvenuta questa operazione, l'utensile da taglio funziona di nuovo normalmente in senso orario.

Se il blocco non può essere eliminato, l'utensile da taglio si arresta.

Ulteriore assistenza è riportata nel capitolo Individuazione dei guasti e rimedi.

Individuazione dei guasti e rimedi



Problema	Possibili cause	Rimedi
Il motore non funziona	Batteria scarica	Controllare l'indicatore dello stato di carica della batteria ricaricabile e ricaricare la batteria
	Batteria ricaricabile troppo fredda/troppo calda	Lasciare riscaldare/raffreddare la batteria
	Batteria ricaricabile non inserita completamente	Inserire correttamente la batteria ricaricabile
	L'erba si è attorcigliata intorno alla bobina	Rimuovere la batteria ricaricabile e togliere l'erba
L'apparecchio per il giardinaggio funziona con interruzioni	Interruttore di avvio/arresto difettoso	Rivolgersi ad un Servizio Assistenza Clienti Bosch
	Cablaggio interno dell'apparecchio per il giardinaggio difettoso	Rivolgersi ad un Servizio Assistenza Clienti Bosch
	Testa di taglio bloccata	Rimuovere la testa di taglio, eliminare eventuali intasamenti ed inserire nuovamente la testa di taglio
Apparecchio per il giardinaggio sovraccarico	Erba troppo alta/troppo spessa	Tagliare gradualmente (vedi figura R)
Scarsa potenza di taglio	Apparecchio per il giardinaggio sovraccarico	Muovere l'apparecchio più lentamente
	Troppo filo da taglio	Avvolgere il filo da taglio (vedi figura M) e controllare lama di taglio
	Calotta di protezione incrostata di sporcizia	Pulire la parte interna della calotta di protezione
L'apparecchio per il giardinaggio non taglia	Filo da taglio troppo corto/rotto	Estrarre il filo da taglio con il sistema automatico Pro-Tap (vedi figura M)
	Bobina del filo vuota	Sostituire la bobina del filo (vedi figura M)
Il filo da taglio viene tirato indietro nella bobina	Filo da taglio troppo corto/rotto	Rimuovere la bobina e inserire di nuovo il filo da taglio (vedi figura M)
Il filo da taglio si rompe frequentemente	Filo da taglio aggrovigliato nella bobina	Rimuovere la bobina ed avvolgere di nuovo il filo da taglio (vedi figura M)
	Tosaerba non utilizzato correttamente	Tagliare solo con la punta del filo da taglio; evitare di toccare pietre, pareti ed altri oggetti duri. Estrarre regolarmente il filo da taglio per utilizzare l'intero diametro di taglio
	Utilizzato filo da taglio con diametro troppo piccolo	Utilizzare il filo da taglio proposto
Vibrazioni eccessive	Filo da taglio rotto	vedi figura M
	Squilibrio nella testa di taglio	Rimuovere eventuale sporcizia dalla testa di taglio. Controllare la testa di taglio e in caso di un danno rivolgersi al Servizio di Assistenza Clienti Bosch
	Bobina montata non correttamente	Montare correttamente tutte le parti (vedi figura Y)
	Calotta di protezione montata non correttamente	Montare correttamente la calotta di protezione
La funzione Anti-Tangle non rimuove il blocco	Blocco troppo difficile per il sistema per rimuoverlo automaticamente e senza un supporto manuale	Togliere la batteria ricaricabile e rimuovere manualmente il blocco

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione, pulizia e magazzinaggio

- ▶ **Rimuovere la batteria ricaricabile dall'apparecchio per il giardinaggio prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio stesso (ad es. manutenzione, cambio dell'utensile ecc.) nonché durante il suo trasporto e la conservazione.** In caso di azionamento accidentale dell'interruttore di avvio/arresto esiste pericolo di lesioni.
- ▶ **Tenere il prodotto e le fessure di ventilazione puliti per poter lavorare bene ed in modo sicuro.**

Prima del magazzinaggio pulire il prodotto con un panno. Non utilizzare in nessun caso solvente.

Non spruzzare mai il prodotto con acqua.

Non immergere mai il prodotto in acqua.

Immagazzinare il prodotto in un posto sicuro ed asciutto e al di fuori della portata dei bambini.

Non appoggiare nessun altro oggetto sul prodotto.

Non lasciare il prodotto appoggiato a terra. Potreste inciamparci sopra.

Assicurarsi sempre che tutti i dadi, i perni e le viti siano ben serrati affinché sia possibile lavorare in modo sicuro con il prodotto.

Controllare il prodotto e per ragioni di sicurezza sostituire parti usurate o danneggiate.

Accertarsi che le parti di ricambio da sostituire provengano da Bosch.

Il prodotto non deve essere modificato, ogni modifica può causare lesioni.

Affilatura e equilibratura della lama di taglio

L'affilatura e equilibratura corretta della lama di taglio richiede molta pratica. Bosch raccomanda di utilizzare una lama di taglio di ricambio omologata. Una lama di taglio di ricambio è disponibile presso un Centro di Assistenza autorizzato.

Trasporto del decespugliatore

Durante il trasporto e il magazzinaggio coprire sempre la lama da taglio con una protezione adatta.

Trasportare il decespugliatore con una mano, ben bilanciato all'asta, con l'adattatore di taglio rivolto verso dietro.

Durante il trasporto assicurare il decespugliatore contro ribaltamento e spostamento.

Assistenza clienti e consulenza impieghi

Il servizio di assistenza risponde alle Vostre domande relative alla riparazione ed alla manutenzione del Vostro prodotto nonché concernenti le parti di ricambio. Disegni esplosi ed informazioni relative alle parti di ricambio sono consultabili anche sul sito: **www.bosch-pt.com**

Il team Bosch che si occupa della consulenza impieghi vi aiuterà in caso di domande relative ai nostri prodotti ed ai loro accessori.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di identificazione del prodotto.

Italia

Tel.: (02) 3696 2314

E-Mail: pt.hotlinebosch@it.bosch.com

Ulteriori indirizzi per l'assistenza sono indicati sotto:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Trasporto

Le batterie ricaricabili agli ioni di litio raccomandate sono soggette ai requisiti di legge relativi a merci pericolose. Le batterie ricaricabili possono essere trasportate su strada tramite l'utente senza ulteriori precauzioni.

In caso di spedizione tramite terzi (ad es.: trasporto aereo oppure spedizioniere) devono essere osservati particolari requisiti relativi ad imballo e marcatura. In questo caso per la preparazione del pezzo da spedire è necessario ricorrere ad un esperto per merce pericolosa.

Spedire batterie ricaricabili solamente se la carcassa non è danneggiata. Coprire con nastro adesivo i contatti scoperti ed imballare la batteria ricaricabile in modo tale che non si muova nell'imballo. Attenersi anche alle eventuali prescrizioni integrative nazionali.

Smaltimento



Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente prodotti, batterie ricaricabili, accessori ed imballaggi non più impiegabili.



Non gettare prodotti e batterie ricaricabili/pile tra i rifiuti domestici!

Solo per i Paesi della UE:

Conformemente alla direttiva europea 2012/19/UE i prodotti diventati inservibili e, in base alla direttiva europea 2006/66/CE, le batterie ricaricabili/pile difettose o consumate devono essere raccolte separatamente ed essere inviate ad una riutilizzazione ecologica.

In caso di smaltimento effettuato in maniera impropria, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, a causa della possibile presenza di sostanze pericolose, possono avere effetti dannosi sull'ambiente e sulla salute dell'uomo.

Batterie ricaricabili/Batterie:

Ioni di litio:

Osservare le istruzioni riportate nel paragrafo (vedi «Trasporto», Pagina 79).

Nederlands

Veiligheidsvoorschriften

Verklaring van de symbolen op het tuingereedschap



Algemene waarschuwing.



Lees de gebruiksaanwijzing.



Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.



Draag een hoofdbescherming als er gevaar is voor vallende voorwerpen.



Draag slipvaste schoenen.



Draag veiligheidshandschoenen.



WAARSCHUWING: Houd omstanders uit de buurt.



Niet in de regen gebruiken.



WAARSCHUWING: Pas op voor weggeslingerde delen.



Pas op voor terugslag.



Gebruik geen hakselmessen.



Gebruik geen zaagmessen.



WAARSCHUWING: Verwijder de accu vóór onderhoudswerkzaamheden.



Gebruik voor de reiniging van het tuingereedschap geen hogedrukreiniger of tuinslang.

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor elektrische gereedschappen

WAARSCHUWING

Lees alle waarschuwingen, veiligheidsaanwijzingen, afbeeldingen en specificaties die bij 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 waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.**

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip elektrisch gereedschap heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

Veiligheid van de werkomgeving

- ▶ **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongelukken leiden.
- ▶ **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met gearde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Voorkom aanraking van het lichaam met gearde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geard is.
- ▶ **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het ge-

bruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.

- ▶ **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap, wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- ▶ **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvast werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- ▶ **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- ▶ **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- ▶ **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- ▶ **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- ▶ **Ondanks het feit dat u eventueel heel goed vertrouwd bent met het gebruik van gereedschappen, moet u ervoor zorgen dat u niet nonchalant wordt en veiligheidsvoorschriften voor het gereedschap gaat negeren.** Een onoplettende handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen

- ▶ **Overbelast het elektrische gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
 - ▶ **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
 - ▶ **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu (indien uitneembaar) uit het elektrische gereedschap, voordat u het elektrische gereedschap instelt, accessoires wisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
 - ▶ **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
 - ▶ **Pleeg onderhoud aan elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen vóór gebruik repareren.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
 - ▶ **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
 - ▶ **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
 - ▶ **Houd handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en greepvlakken verhinderen dat het gereedschap in onverwachte situaties veilig kan worden gehanteerd en bediend.
- #### Gebruik en onderhoud van accugereedschappen
- ▶ **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 bedoelde accu's in de elektrische gereedschappen.** Het gebruik van andere accu's kan tot verwondingen en brandgevaar leiden.

- ▶ **Vorkom 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. Vorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.** Gelekt accuvloeistof kan tot huidirritaties en verbrandingen leiden.
- ▶ **Gebruik accu of gereedschap niet, als deze beschadigd of veranderd zijn.** Beschadigde of veranderde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, waardoor een brand, explosie of het gevaar van letsel kan ontstaan.
- ▶ **Stel accu of gereedschap niet bloot aan vuur of overmatige temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130 °C kan een explosie veroorzaken.
- ▶ **Volg alle aanwijzingen voor het laden en laad de accu of het gereedschap niet buiten het temperatuurbereik dat in de aanwijzingen is vermeld.** Verkeerd laden of laden bij temperaturen buiten het vastgelegde bereik kan de accu beschadigen en het risico van brand vergroten.

Service

- ▶ **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.
- ▶ **Voer nooit servicewerkzaamheden aan beschadigde accu's uit.** Service van accu's dient uitsluitend te worden uitgevoerd door de fabrikant of erkende servicewerkplaatsen.

Veiligheidsvoorschriften voor grastrimmers, bosmaaiers en bosmaaiers met zaagblad

- ▶ **Gebruik de machine niet bij slecht weer, vooral niet als het onweert.** Dit vermindert het risico om door de bliksem te worden getroffen.
- ▶ **Inspecteer het werkgebied grondig op in de natuur levende dieren.** In de natuur levende dieren kunnen door de lopende machine gewond raken.
- ▶ **Controleer het werkgebied grondig en verwijder stenen, stokken, metaaldraad, botten en overige voorwerpen.** Weggeslingerde delen kunnen tot letsel leiden.
- ▶ **Controleer vóór het gebruik van de machines altijd of het snijgereedschap of zaagblad en de snij- of zaag-eenheid niet beschadigd zijn.** Beschadigde delen verhogen het risico op letsel.
- ▶ **Volg de aanwijzingen voor het wisselen van de inzetgereedschappen op.** Verkeerd aangedraaide zaagbladmoeren of -schroeven kunnen het zaagblad beschadigen of ertoe leiden dat het losraakt.
- ▶ **Het nominale toerental van het zaagblad moet ten minste gelijk zijn aan het maximale toerental dat op de machine staat vermeld.** Zaagbladen die sneller draaien dan het nominale toerental kunnen breken en weggeslingerd worden.
- ▶ **Draag altijd veiligheidsschoenen wanneer u de machine bedient. Werk nooit op blote voeten of met open sandalen.** Daarvoor beperkt u het risico op voetletsel wanneer de voet in contact komt met het draaiende zaagblad.
- ▶ **Draag altijd een lange broek wanneer u de machine bedient.** Een blote huid verhoogt de kans op letsel door weggeslingerde voorwerpen.
- ▶ **Houd omstanders uit de buurt wanneer u de machine bedient.** Weggeslingerde delen kunnen tot ernstig letsel leiden.
- ▶ **Gebruik altijd beide handen wanneer u de machine bedient.** Houd de machine met beide handen vast om te voorkomen dat u de controle verliest.
- ▶ **Houd de machine alleen aan de geïsoleerde greepvlakken vast omdat de trimdraad of het zaagblad verborgen stroomleidingen kan raken.** Contact van de trimdraad of het zaagblad met een spanningvoerende leiding kan ook metalen apparaten of delen onder spanning zetten en tot een elektrische schok leiden.
- ▶ **Let er altijd op dat u stevig staat en gebruik de machine alleen als u op de grond staat.** Als u op een gladde ondergrond of niet stevig staat, kunt u uw evenwicht of de controle over de machine verliezen.
- ▶ **Gebruik de machine niet op een steile helling.** Dit vermindert het risico de controle te verliezen, uit te glijden en te vallen, wat tot verwondingen kan leiden.
- ▶ **Wanneer u op hellingen werkt, moet u ervoor zorgen dat u stevig staat. Werk altijd dwars op de helling, nooit naar boven of naar beneden. Wees uiterst voorzichtig wanneer u van werkrichting verandert.** Dit vermindert het risico de controle te verliezen, uit te glijden en te vallen, wat tot verwondingen kan leiden.
- ▶ **Houd tijdens de werkzaamheden alle lichaamsdelen uit de buurt van de trimdraad of het zaagblad. Voordat u de machine inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de trimdraad of het zaagblad niets raakt.** Een ogenblik van onoplettendheid bij het gebruik van de machine kan tot letsel bij u of anderen leiden.
- ▶ **Bedien de machine niet boven taillehoogte.** Dit helpt om onbedoeld contact met de trimdraad of het zaagblad te vermijden en maakt een betere beheersing van de machine in onverwachte situaties mogelijk.
- ▶ **Wanneer u kreupelhout en houtachtige planten snijdt die onder spanning staan, moet u erop voorbereid zijn dat ze terugveren.** Bij het ontspannen van de houtvezels kunnen kreupelhout of houtachtige planten de gebruiker raken en/of hem de controle over de machine doen verliezen.
- ▶ **Wees vooral voorzichtig bij het snoeien van struikgewas en jonge bomen.** Het dunne materiaal kan in het zaagblad blijven hangen en op u slaan of u uit het evenwicht brengen.

- ▶ **Houd de controle over de machine en raak geen zaagbladen of andere gevaarlijke delen aan wanneer deze nog bewegen.** Dit vermindert het risico van letsel op bewegende delen.
- ▶ **Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat en de accu verwijderd is voordat u bekneld materiaal verwijdert of onderhoud aan de machine uitvoert.** Onverwachte werking van de machine bij het verwijderen van bekneld materiaal kan ernstig letsel veroorzaken.
- ▶ **Draag de machine uitgeschakeld en van uw lichaam afgewend.** Een juiste hantering van de machine vermindert de kans op onbedoeld contact met het draaiende zaagblad.
- ▶ **Voordat u de machine vervoert of opbergt, zet u altijd de beschermkap op het metaalzaagblad.** Een juiste hantering van de machine vermindert de kans op onbedoeld contact met het zaagblad.
- ▶ **Gebruik alleen vervangende trimdraad, snijkoppen en zaagbladen zoals aangegeven door de fabrikant.** Onjuiste reserveonderdelen kunnen het risico op breuk en letsel vergroten.

Orzaken van terugslag en bijbehorende waarschuwingen

- ▶ Terugslag is een plotselinge zijwaartse, voorwaartse of achterwaartse beweging van de machine die kan optreden wanneer het mes vasthaakt of blijft steken in een voorwerp zoals een boomstronk of een kleine boom. Deze kan zo hevig zijn dat de machine en/of de bediener worden weggeslingerd en de bediener de controle over de machine verliest. Terugslag van het mes en de daarmee verbonden gevaren kunnen worden voorkomen door de hierna beschreven voorzorgsmaatregelen.
- ▶ **Houd de machine met beide handen stevig vast en plaats uw armen zodanig dat u de krachten van de terugslag kunt opvangen.** Blijf links van de machine. Terugslag kan het risico op letsel verhogen door de onverwachte beweging van de machine. De bediener kan door geschikte voorzorgsmaatregelen de terugslagkrachten beheersen.
- ▶ **Als het zaagblad vastloopt of u de werkzaamheden onderbreekt, dient u de machine uit te schakelen en in het materiaal rustig vast te houden tot het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen. Probeer bij een vastgelopen zaagblad nooit de machine uit het materiaal te halen of naar achteren te trekken terwijl het zaagblad nog draait. Anders kan een terugslag optreden.** Stel vast waarom het zaagblad is vastgelopen en verhelp het probleem.
- ▶ **Gebruik geen stompe of beschadigde zaagbladen.** Stompe of beschadigde zaagbladen vergroten het risico dat ze vastlopen of blijven haken aan een voorwerp en kunnen terugslag veroorzaken.
- ▶ **Zorg altijd voor een goed zicht op het te zagen materiaal.** Een terugslag doet zich eerder voor als het te zagen materiaal niet goed zichtbaar is.
- ▶ **Schakel de machine uit wanneer tijdens de werkzaamheden een persoon naderbij komt.** Andere personen kunnen in het geval van een terugslag door het draaiende zaagblad geraakt en verwond raken.

Speciale veiligheidsvoorschriften

- ▶ **Dit gereedschap bevat magneten - Breng de magneet niet in de buurt van implantaten en andere medische apparaten, zoals pacemakers of insulinepompen, magnetische gegevensdragers en magnetisch gevoelige apparaten.** De magneet brengt een veld voort dat de functie van medische apparaten nadelig kan beïnvloeden of tot onomkeerbaar gegevensverlies kan leiden.
- ▶ **Gebruik de machine niet op een steile helling.** Dit vermindert het risico de controle te verliezen, uit te glijden en te vallen, wat tot verwondingen kan leiden.
- ▶ **Laat de veiligheidsafschermingen op hun plaats. Veiligheidsafschermingen moeten goed functioneren en correct bevestigd zijn.** Een losse, beschadigde of niet functionerende veiligheidsafscherming kan tot letsel leiden.
- ▶ Laat dit tuingereedschap nooit gebruiken door kinderen, personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met beperkte ervaring of kennis of door personen die met deze aanwijzingen niet vertrouwd zijn. In uw land gelden eventueel voorschriften ten aanzien van de leeftijd van de bediener.
- ▶ Houd toezicht op kinderen en laat ze niet met het tuingereedschap spelen.
- ▶ Controleer het product op beschadigingen wanneer het een hard voorwerp raak of buitengewoon trilt.
- ▶ Let er bij het inkorten van de trimdraad op dat u zich niet verwondt.
- ▶ Let er bij het uitschakelen van het product altijd op dat de motor en de snijkop volledig stilstaan.
- ▶ Maai het gras in etappes voor een gelijkmatig resultaat.
- ▶ De drukschijf (25) dient ertoe het product tijdens het gebruik licht te ondersteunen om het mes te beschermen tegen obstakels, zoals bomen.
- ▶ Let er bij het plaatsen van de accu op dat het snijmiddel niet in contact komt met uw lichaam of andere voorwerpen, inclusief de grond of de vloer. Het kan tijdens het opstarten gaan draaien en letsel of schade aan het product en/of voorwerpen veroorzaken.
- ▶ Voorkom een abnormale lichaamshouding en bewaar voortdurend uw evenwicht. Zorg ervoor dat u op een helling altijd stevig staat. Loop altijd rustig, nooit te snel.
- ▶ Geadviseerd wordt om bij langdurig gebruik voldoende pauzes in te lassen.
- ▶ Vervang de trimkop als deze beschadigd is of de slijtagegrens heeft bereikt.
- ▶ Houd uw handen uit de buurt van alle scherpe voorwerpen die de draad kunnen inkorten.
- ▶ Gebruik niet meerdere schouderbanden tegelijk.
- ▶ Zorg ervoor dat geen enkel ander kledingstuk u hindert wanneer u een schouderriem om- of afdoet.

Aanwijzingen voor de optimale omgang met de accu

► **Open de accu niet.** Er bestaat gevaar voor kortsluiting.



Bescherm de accu tegen hitte, bijv. ook tegen fel zonlicht, vuur, water en vocht. Er bestaat explosiegevaar.



- **Voorkom, wanneer u het gereedschap niet gebruikt, 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 beschadiging en onjuist gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen.** Zorg voor ventilatie en ga bij klachten naar een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
- **Gebruik de accu alleen in producten van de fabrikant.** Alleen zo wordt de accu tegen gevaarlijke overbelasting beschermd.
- **Door spitse voorwerpen, zoals bijv. spijkers of schroevendraaiers, of door krachtinwerking van buitenaf kan de accu beschadigd worden.** Er kan een interne kortsluiting ontstaan en de accu doen branden, roken, exploderen of oververhitten.
- **Sluit de accu niet kort.** Er bestaat explosiegevaar.
- Reinig de ventilatieopeningen van de accu af en toe met een zachte, schone en droge kwast.
- **Laad het gereedschap alleen op met het meegeleverde oplaadapparaat.**

Symbolen

De volgende symbolen zijn van betekenis voor het lezen en begrijpen van de gebruiksaanwijzing. Zorg ervoor dat u de symbolen en hun betekenis herkent. Het juiste begrip van de symbolen helpt u het product goed en veilig te gebruiken.

Symbol	Betekenis
	Bewegingsrichting
	Reactierichting
	Inschakelen
	Uitschakelen
	Toegestane handeling
	Verboden handeling
CLICK!	Hoorbaar geluid

Symbol	Betekenis
	Gewicht

Beschrijving van product en werking



Lees alle veiligheidsvoorschriften en instructies. Als de veiligheidsvoorschriften en instructies niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Neem de afbeeldingen in het achterste gedeelte van de gebruiksaanwijzing in acht.

Gebruik volgens bestemming

Het tuingereedschap is ontworpen voor het trimmen en bijknippen van randen van gras, lichte ondergroei, onkruid en brandnetels. Het product is bestemd voor het gebruik op de grond.

Afgebeelde componenten (zie afbeeldingen A – Z)

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeeldingen van het gereedschap op de pagina's met afbeeldingen.

- (1) Greep
- (2) Inschakelvergrendeling in-/uitschakelen trimmen
- (3) Inschakelvergrendeling in-/uitschakelen randen trimmen
- (4) Accu³⁾
- (5) Aan/uit-schakelaar
- (6) Houder voor draagriem
- (7) Hendel voor montage van de handgreep
- (8) Schroef voor montage van de schacht
- (9) Scharnier voor montage van de schacht
- (10) Vasthoudclip voor beschermbeugel
- (11) Beschermbeugel
- (12) Beschermkap
- (13) Spoel
- (14) Pro-Tap-knop
- (15) Schroef voor montage van de beschermkap
- (16) Draagriem
- (17) Oplaadapparaat^{a)}
- (18) Accuontgrendelingsknop
- (19) Accuoplaadindicatie
- (20) Pijl op spoel
- (21) Veiligheidsgreep
- (22) Afstandsring
- (23) Bescherming voor snijblad
- (24) Snijblad
- (25) Drukschijf
- (26) Moer voor mesmontage

(27) Knop voor draadtoevoer

a) Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.

Technische gegevens

Gazontrimmer		GRT 18V-40
Productnummer		3 600 HD0 2..
Nominale spanning ^{A)}	V	18
Onbelast toerental ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Diameter snijdraad	mm	2,4
Snijdiameter (draad)	cm	40
Capaciteit draadspoel	m	3
Beschermbeugel		●
Gewicht volgens EN 62841-4-4 ^{A)}		
- met accu	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- zonder accu	kg	4,6
Serienummer		zie typeplaatje op tuingereedschap
Aanbevolen omgevingstemperatuur bij opladen	°C	-5 ... +35
Toegestane omgevingstemperatuur tijdens gebruik ^{B)} en bij opslag	°C	-5 ... +50
Compatibele accu's		GBA 18V... ProCORE18V...
Aanbevolen accu's		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Aanbevolen laadapparaten		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) afhankelijk van gebruikte accu

B) beperkt vermogen bij temperaturen < 0 °C

Informatie over geluid en trillingen

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Het A-gewogen geluidsniveau van het gereedschap bedraagt kenmerkend:			
Draadspoel			
– Geluidsdrukniveau	dB(A)	74	73
– Onzekerheid K	dB	3	3
Mes			
– Geluidsdrukniveau	dB(A)	72	72
– Onzekerheid K	dB	3	3
Draadspoel			
– Trillingsemisiewaarde a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Onzekerheid K	m/s ²	1,5	1,5
Mes			
– Trillingsemisiewaarde a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Onzekerheid K	m/s ²	1,5	1,5

Dat de opgegeven totale trillingswaarde(n) en de opgegeven geluidsemisiewaarde(n) volgens een gestandaardiseerde

testprocedure zijn gemeten en kunnen worden gebruikt om het ene elektrische gereedschap met het andere te vergelijken.

Dat de opgegeven totale trillingswaarde(n) en opgegeven geluidsemisiewaarde(n) ook kunnen worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.

Dat de trillings- en geluidsemisie tijdens het feitelijke gebruik van het elektrische gereedschap kan verschillen van de opgegeven waarden, afhankelijk van de manier waarop het elektrische gereedschap wordt gebruikt, met name het type werkstuk dat wordt bewerkt; en de noodzaak om veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener vast te stellen op basis van een schatting van de blootstelling aan trillingen tijdens de feitelijke gebruiksomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de bedrijfs-cyclus, bijvoorbeeld de tijden waarop het elektrische gereedschap is uitgeschakeld en de tijden waarop het elektrische gereedschap is ingeschakeld, maar zonder belasting draait).

Accu

Bosch verkoopt accugereedschap ook zonder accu. Of bij de levering van uw elektrische gereedschap een accu inbegrepen is, kunt u zien op de verpakking.

Accu opladen

► **Gebruik alleen de in de technische gegevens vermelde oplaadapparaten.** Alleen deze oplaadapparaten zijn afgestemd op de bij het elektrische gereedschap gebruikte Li-Ion-accu.

Aanwijzing: lithium-ion-accu's worden vanwege internationale transportvoorschriften gedeeltelijk geladen geleverd. Om het volledige vermogen van de accu te waarborgen, laadt u vóór het eerste gebruik de accu volledig op.

Accu plaatsen

Schuif de geladen accu in de accuhouder tot deze is vastgeklikt.

Accu verwijderen

Voor het verwijderen van de accu drukt u op de accu-ontgrendelingsstoets en trekt u de accu uit het elektrische gereedschap. **Gebruik daarbij geen geweld.**

De accu beschikt over 2 vergrendelingsstanden die moeten voorkomen dat de accu bij onbedoeld indrukken van de accu-ontgrendelingsstoets uit het elektrische gereedschap valt. Zolang de accu in het elektrische gereedschap is geplaatst, wordt deze door een veer op de juiste plaats gehouden.

Accu-oplaadaanduiding

De groene LED's van de accu-oplaadaanduiding geven de laadtoestand van de accu aan. Uit veiligheidsoverwegingen is het opragen van de laadtoestand alleen bij stilstaand elektrisch gereedschap mogelijk.

Druk op de toets voor de oplaadaanduiding of , om de laadtoestand aan te geven. Dit is ook mogelijk, wanneer de accu is weggenomen.

Als er na het drukken op de toets voor de oplaadaanduiding geen LED brandt, dan is de accu defect en moet vervangen worden.

Accutype GBA 18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 3 × groen	60–100 %
Permanent licht 2 × groen	30–60 %
Permanent licht 1 × groen	5–30 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Accutype ProCORE18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 5 × groen	80–100 %
Permanent licht 4 × groen	60–80 %
Permanent licht 3 × groen	40–60 %
Permanent licht 2 × groen	20–40 %
Permanent licht 1 × groen	5–20 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Aanwijzingen voor de optimale omgang met de accu

Bescherm de accu tegen vocht en water.

Bewaar de accu alleen bij een temperatuur tussen –20 °C en 50 °C. Laat de accu bijvoorbeeld in de zomer niet in de auto liggen.

Reinig de ventilatieopeningen van de accu af en toe met een zachte, schone en droge doek.

Een duidelijk kortere gebruiksduur na het opladen duidt erop dat de accu versleten is en moet worden vervangen.

Neem de aanwijzingen met betrekking tot afvalverwijdering in acht.

Onderhoud van de accu

Neem de volgende aanwijzingen en maatregelen in acht om een optimaal gebruik van de accu te waarborgen:

- Bescherm de accu tegen vocht en water.
- Bewaar het elektrische gereedschap en de accu alleen in het temperatuurbereik tussen –20 en 50 °C. Laat de accu bijvoorbeeld in de zomer niet in de auto liggen.
- Bewaar de accu apart en niet in het tuingereedschap.
- Laat de accu bij fel zonlicht niet in het tuingereedschap zitten.
- De optimale temperatuur voor het bewaren van de accu bedraagt 5 °C.
- Reinig de ventilatieopeningen van de accu af en toe met een zachte, schone en droge kwast.

Een duidelijk kortere gebruiksduur na het opladen geeft aan dat de accu versleten is en moet worden vervangen.

Montage en gebruik

Handelingsdoel	Afbeelding	Pagina
Afgebeelde componenten	A	3
Meegeleverd	B	4
Schacht samenvoegen	C	4
Beschermkap monteren	D	5
Beschermbeugel monteren	E	5
Handgreep monteren en instellen	F – H	6 – 8
Draagriem monteren	I	8
Accu opladen en inzetten	J	9
In- en uitschakelen trimmen	K	9
In- en uitschakelen randen bijknippen	L	10
Draad monteren	M	11
Draad toevoeren	N	12
Anti-Tangle	O	13
Spoel verwijderen	P	14
Snijblad monteren	Q	15 – 16
Tips voor de werkzaamheden	R – V	17 – 19
Opbergen	W	19
Onderhoud	X – Y	20
Toebehoren	Z	21

Storingen opsporen



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor start niet	Accu leeg	Controleer de oplaadindicatie en laad de accu op
	Accu te koud of te heet	Accu laten opwarmen of afkoelen
	Accu niet volledig ingezet	Accu juist inzetten
	Gras heeft zich om de spoel gewikkeld	Accu verwijderen en gras verwijderen
Tuingereedschap loopt met onderbrekingen	Aan/uit-schakelaar defect	Neem contact op met de Bosch klantenservice
	Interne bekabeling van tuingereedschap defect	Neem contact op met de Bosch klantenservice
	Snijkop blokkeert	Verwijder de snijkop, verwijder eventuele verstoppingen en zet de snijkop weer in
Tuingereedschap overbelast	Gras te hoog/te dicht	Trapsgewijs trimmen (zie afbeelding R)
Slecht trimresultaat	Tuingereedschap overbelast	Beweeg het gereedschap langzamer
	Te veel trimdraad	Trimdraad opwickelen (zie afbeelding M) en snijblad controleren

Pro-Tap

Tik de spoel lichtjes op de grond zodat het systeem de draad aan beide kanten vrijgeeft.

Als de draad in de buurt van het inbrengoois is gebroken, herhaalt u het tikken een paar keer om met de volledige diameter van 40 cm te kunnen knippen.

EasyWind (zie afbeelding N)

Met de EasyWind opwindinrichting kan de spoeldraad worden ingebracht zonder de spoel te hoeven demonteren.

Als de spoeldraad opnieuw moet worden geladen:

- Knip 3 m van de draad (toebehoren).
- Lijn de pijlen op de spoel zo uit dat ze naar de Pro-Tap-knop (**14**) wijzen.
- Steek de spoeldraad in het oogje met de tekst "Draad invoeren" en trek deze aan de andere kant door. De draad moet aan beide kanten even lang zijn.
- Draai de Pro-Tap-knop (**14**) linksom om de draad op de spoel te winden (zie pijlen op de spoel) tot er aan elke kant ongeveer 15 cm spoeldraad over is.

Anti-klit

Het snijgereedschap is uitgerust met een anti-klitfunctie die continu werken zonder onderbrekingen mogelijk maakt.

Als het snijgereedschap vastloopt, draait de motor de spoel automatisch 3 seconden tegen de klok in om de verstopping op te heffen. Zodra dit is gebeurd, draait het snijgereedschap weer als vanouds met de klok mee.

Als de verstopping niet kan worden verwijderd, stopt het snijgereedschap.

Zie voor verdere ondersteuning het hoofdstuk Storingen opsporen.

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
	Aangekoekt vuil op beschermkap	Binnenzijde van beschermkap reinigen
Tuingereedschap snijdt niet	Trimdraad te kort of gebroken	Trimdraad met Pro-Tap automatisch toevoeren (zie afbeelding M)
	Draadspool leeg	Draadspool vervangen (zie afbeelding M)
Trimdraad wordt in de spoel teruggetrokken	Trimdraad te kort of gebroken	Verwijder de spoel en voer de trimdraad opnieuw in (zie afbeelding M)
Trimdraad breekt vaak	Trimdraad in spoel in de war	Verwijder de spoel en wikkel de trimdraad opnieuw op (zie afbeelding M)
	Onjuist vasthouden van de gazontrimmer	Trim alleen met de punt van de trimdraad. voorkom dat de draad stenen, muren of andere harde voorwerpen raakt. Voer de trimdraad regelmatig toe om de hele snijcirkeldiameter te benutten
	Trimdraad met te kleine diameter gebruikt	Gebruik de geadviseerde trimdraad
Sterke trillingen	Trimdraad gebroken	zie afbeelding M
	Onbalans in de trimkop	Verwijder eventueel vuil uit de snijkop. Controleer de snijkop en neem in het geval van een beschadiging contact op met de Bosch klantenservice
	Spoel verkeerd geplaatst	Plaats alle delen op de juiste wijze (zie afbeelding Y)
	Beschermkap niet correct gemonteerd	Monteer de beschermkap correct
Anti-Tangle functie verwijdert verstopping niet	Verstopping zit te vast voor het systeem om deze automatisch en zonder handmatige hulp te verwijderen	Verwijder de accu en verwijder de verstopping handmatig

Onderhoud en service

Onderhoud, reiniging en opbergen

- ▶ **Neem altijd de accu uit het tuingereedschap voor werkzaamheden aan het gereedschap (zoals het uitvoeren van onderhoud en het wisselen van inzetgereedschap) en voor het vervoeren en opbergen van het tuingereedschap.** Bij per ongeluk bedienen van de aan/uit-schakelaar bestaat letselgevaar.
- ▶ **Houd het product en de ventilatieopeningen schoon om goed en veilig te kunnen werken.**

Reinig het product vóór het opbergen met een doek. Gebruik nooit oplosmiddelen.

Het product nooit met water besproeien.

Het product nooit in water onderdompelen.

Bewaar het product op een veilige plaats, droog en buiten bereik van kinderen.

Plaats geen andere voorwerpen op het product.

Laat het product niet op de grond liggen. Anders kunt u erover struikelen.

Controleer of alle moeren, bouten en schroeven vastzitten, zodat veilig werken met het product mogelijk is.

Controleer het product. Versleten of beschadigde delen moeten veiligheidshalve worden vervangen.

Zorg ervoor dat vervangingsonderdelen van Bosch afkomstig zijn.

Het product mag niet gewijzigd worden. Elke wijziging kan tot letsel leiden.

Slijpen en uitbalanceren van het snijblad

Het correct slijpen en uitbalanceren van het snijblad vereist veel oefening. Bosch adviseert u een toegestaan vervangend snijblad te gebruiken. Een vervangend snijblad is verkrijgbaar bij een erkend servicecentrum.

Vervoeren van de bosmaaier

Dek het snijblad altijd af met een geschikte bescherming voordat u het vervoert of opbergt.

Draag de bosmaaier in één hand, goed uitgebalanceerd aan de schacht, met het snijopzetstuk naar achteren.

Zet de bosmaaier vast zodat deze tijdens het vervoer niet kan kantelen of verschuiven.

Klantenservice en gebruiksdvieszen

Onze klantenservice beantwoordt uw vragen over reparatie en onderhoud van uw product en over vervangingsonderdelen. Explosietekeningen en informatie over vervangingsonderdelen vindt u ook op: **www.bosch-pt.com**

Het Bosch-adviesteam helpt u graag bij vragen over onze producten en het toebehoren.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

Fax: (076) 579 54 94

E-mail: gereedschappen@nl.bosch.com

Meer serviceadressen vindt u op:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Vervoer

Op de geadviseerde lithium-ion-accu's zijn de eisen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen van toepassing. De accu's kunnen door de gebruiker zonder verdere voorwaarden over de weg worden vervoerd.

Bij verzending door derden (bijv. luchtvervoer of expeditiebedrijf) moeten bijzondere eisen ten aanzien van verpakking en markering in acht worden genomen. In deze gevallen moet bij de voorbereiding van de verzending een deskundige voor gevaarlijke goederen worden geraadpleegd.

Verzend accu's alleen als de behuizing onbeschadigd is. Plak blootliggende contacten af en verpak de accu zodanig dat deze niet in de verpakking beweegt. Neem ook eventuele bijkomende nationale voorschriften in acht.

Afvalverwijdering

Producten, accu's, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled.



Gooi producten, accu's en batterijen niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU:

Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU moeten niet meer bruikbare apparaten en volgens de Europese richtlijn 2006/66/EG moeten defecte of lege accu's en batterijen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled.

Als afgedankte elektrische en elektronische apparatuur op onjuiste wijze wordt verwijderd, kan dit schadelijke gevolgen hebben voor het milieu en de volksgezondheid vanwege de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

Accu's/batterijen:**Li-ion:**

Lees de aanwijzingen in het gedeelte (zie „Vervoer“, Pagina 89) en neem deze in acht.

Dansk**Sikkerhedsinstrukser****Forklaring af symboler på haveredskabet**

Generel sikkerhedsadvarsel.



Læs betjeningsvejledningen.



Brug øjen- og høreværn.



Brug en hovedbeskyttelse, hvis der er fare for, at genstande kan falde ned.



Brug skridsikkert fodtøj.



Brug sikkerhedshandsker.



ADVARSEL: Hold omkringstående på afstand.



Må ikke bruges, når det regner.



ADVARSEL: Pas på væksslyngende dele.



Pas på tilbageslød.



Brug ikke snitteknive.



Brug ikke savknive.



ADVARSEL: Fjern akkumulatorbatteriet, før vedligeholdelsesarbejde udføres.



Brug hverken højtryksrensere eller haveslange til at rengøre haveredskabet med.

Generelle sikkerhedsanvisninger for el-værktøj

⚠ ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsadvarsler, 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.

Opbevar alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger til senere brug.

Betegnelsen "el-værktøj" i advarslerne refererer til dit (ledningforbundne) el-værktøj tilsluttet lysnettet eller til batteridrevet (ledningsfrit) el-værktøj.

Sikkerhed på arbejdspladsen

- ▶ **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan medføre ulykker.
- ▶ **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- ▶ **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

Elektrisk sikkerhed

- ▶ **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uædrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f. eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- ▶ **Det er vigtigt at være opmærksom og holde øje med, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke el-værktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.

- ▶ **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Brug af sikkerhedsudstyr som f. eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
 - ▶ **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det sluttes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
 - ▶ **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skruenøgle, før el-værktøjet startes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
 - ▶ **Undgå en unormal legemssposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
 - ▶ **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
 - ▶ **Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet med støv.
 - ▶ **Selvom du kender værktøjet godt og er vant til at bruge det, skal du alligevel være opmærksom og overholde sikkerhedsanvisningerne.** Et øjeblik uopmærksomhed kan medføre alvorlige personskader.
- ### Omhyggelig omgang med og brug af el-værktøj
- ▶ **Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
 - ▶ **Brug ikke el-værktøj, hvis afbryderen er defekt.** El-værktøj, der ikke kan startes eller stoppes, er farligt og skal repareres.
 - ▶ **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, hvis det kan tages af, før el-værktøjet justeres, før skift af tilbehørsdele og før el-værktøjet lægges til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
 - ▶ **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte el-værktøjet.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukundige personer.
 - ▶ **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele. Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget,**

således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt el-værktøj.

- ▶ **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- ▶ **Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser.** Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.
- ▶ **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og smørefedt.** Våd håndtag og gribeblader er glatte, kan værktøjet ikke håndteres og styres sikkert, hvis der sker noget uventet.

Omhyggelig omgang med og brug af akku-værktøj

- ▶ **Oplad kun batterier i ladeapparater, der er anbefalet af producenten.** Et ladeapparat, der er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes med andre batterier – brandfare.
- ▶ **Brug kun batterier, der er beregnet til el-værktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskader og er forbundet med brandfare.
- ▶ **Batterier, der ikke benyttes, må ikke komme i berøring med metaldele såsom kontorclips, 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 batteriet - undgå kontakt.** Hvis det alligevel skulle ske, skylles med vand. Søg læge, hvis væsken kommer i øjnene. Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- ▶ **Brug ikke batterier eller værktøj, som er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan reagere uforudsigeligt og forårsage brand, eksplosion eller fare for personskade.
- ▶ **Batterier eller værktøj må ikke udsættes for ild eller meget høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C kan medføre eksplosion.
- ▶ **Følg alle instruktioner for opladning.** Batteriet må ikke oplades ved temperaturer uden for det angivne område kan medføre skader på batteriet og forøge brandfaren.

Service

- ▶ **Sørg for, at el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.
- ▶ **Beskadigede batterier må aldrig repareres.** Reparation af batterier må kun udføres af producenten eller autoriserede reparatører.

Sikkerhedsinstrukser til græstrimmer, trimmer og trimmer med savklinge

- ▶ **Brug ikke maskinen i dårligt vejr, især ikke når det er uvejr.** Dette reducerer faren for at blive ramt af et lyn.
- ▶ **Undersøg arbejdsområdet grundigt for vilde dyr.** Vilde dyr kan blive kvæstet, når maskinen kører.
- ▶ **Undersøg arbejdsområdet grundigt og fjern alle sten, stokke, træde, knogler og andre fremmede genstande.** Udslyngede dele kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Kontroller altid, om skæreværktøj eller savklinge samt skære- eller savenheden er beskadiget, før maskinerne tages i brug.** Beskadigede dele øger risikoen for at blive kvæstet.
- ▶ **Overhold instruktionerne ifm. udskiftning af isætningsværktøj.** Forkert spændte savklingemøtrikker eller -skruer kan enten beskadige savklingen eller medføre, at den løsner sig.
- ▶ **Savklings dimensioneringshastighed skal mindst være så høj som den maks. hastighed, der er angivet på maskinen.** Savklinger, der roterer hurtigere end deres dimensioneringshastighed, kan gå i stykker og flyve omkring.
- ▶ **Brug altid sikkerhedsfodtøj, når der arbejdes med maskinen.** Arbejd aldrig barfodet eller med åbne sandaler. Derved reduceres faren for at kvæste fødderne, hvis de kommer i kontakt med den roterende savklinge.
- ▶ **Brug altid lange bukser, når der arbejdes med maskinen.** Bar hud øger sandsynligheden for at blive kvæstet fra udslyngede genstande.
- ▶ **Hold personer i nærheden væk fra maskinen, når den bruges.** Udslyngede dele kan føre til alvorlige kvæstelser.
- ▶ **Brug altid begge hænder, når maskinen er i brug.** Hold fast i maskinen med begge hænder for at undgå at tabe kontrollen.
- ▶ **Hold altid kun fast i de isolerede gribeblader på maskinen, da skæretråden eller savklingen kan komme til at ramme skjulte strømledninger.** Kommer skæretråden eller savklingen i kontakt med en spændingsførende ledning, kan dette også sætte produkter/produktdele af metal under spænding, hvilket kan føre til elektrisk stød.
- ▶ **Sørg altid for at stå rigtigt og brug kun maskinen, når du står på gulvet.** Glat undergrund eller ustabile ståflader kan medføre, at man taber ligevægten eller kontrollen over maskinen.
- ▶ **Brug ikke maskinen på meget stejle skrænter.** Dermed reduceres risikoen for at tabe kontrollen, skride ud og falde, hvilket kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Sørg for at stå sikkert, når der arbejdes på skråninger; arbejd altid på tværs af skråningen, aldrig opad eller nedad, og vær meget forsigtig, når du ændrer arbejdsretningen.** Dermed reduceres risikoen for at tabe kontrollen, skride ud og falde, hvilket kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Hold alle legemsdele væk fra skæretråden eller savklingen under arbejdet.** Før maskinen tændes, skal det sikres, at hverken skæretråden eller savklingen

berører noget. Et øjeblik uopmærksomhed under arbejdet med maskinen kan medføre, at brugeren eller andre kommer til skade.

- ▶ **Brug ikke maskinen over taljehøjde.** Dette er med til at undgå utilsigtet kontakt med skæretråden eller savklingen, desuden har du en bedre kontrol over maskinen i uventede situationer.
- ▶ **Vær opmærksom på, at underskov og krat, der er under spænding, kan piske tilbage, når der klippes i det.** Når træfibre bliver slappe, kan underskov eller krat komme til at ramme brugeren og/eller medføre, at maskinen kommer ud af kontrol.
- ▶ **Vær særlig forsigtig, når der saves i undertræ og unge træer.** Det tynde materiale kan sætte sig fast i savklingen og slå på dig eller bringe dig ud af ligevægt.
- ▶ **Hold maskinen under kontrol og berør hverken savklinger eller andre farlige dele, så længe disse bevæger sig.** Dette forringer risikoen for at blive kvæstet af dele, der bevæger sig.
- ▶ **Sikr, at kontakten er slukket, og at akkumulatorbatteriet er fjernet, før fastklemt materiale fjernes, eller maskinen vedligeholdes.** Går maskinen uventet i gang, mens fastklemt materiale fjernes, kan dette føre til alvorlige kvæstelser.
- ▶ **Maskinen skal være slukket og holdes væk fra kroppen, når den bæres.** Korrekt håndtering af maskinen reducerer sandsynligheden for at komme tilfældigt i kontakt med den roterende savklinge.
- ▶ **Beskyttelseskappen skal altid være sat på metalsavklingen, når maskinen transporteres eller stilles til opbevaring.** Korrekt håndtering af maskinen reducerer sandsynligheden for at komme tilfældigt i kontakt med savklingen.
- ▶ **Brug kun reservetråde, -skærehoveder og -savklinger iht. producentens oplysninger.** Forkerte reservedele kan øge faren for brist og kvæstelser.

Årsager til tilbageslud og passende sikkerhedsinstrukser

- ▶ Et tilbageslud er en pludselig bevægelse, som maskinen udfører ud til siden, fremad eller tilbage; denne bevægelse kan opstå, hvis kniven er blevet fanget eller bliver hængende i en genstand som f.eks. en træstub eller et lille træ. Den kan være så kraftig, at maskinen og/eller brugeren slynges i en hvilken som helst retning og evt. taber kontrollen over maskinen. Knivstød og de dermed forbundede farer kan undgås ved at træffe de efterfølgende beskyttelsesforanstaltninger.
- ▶ **Hold godt fast i maskinen med begge hænder, og placér armene, så de kan modstå kraften fra tilbagesludet.** Stå til venstre for maskinen. Et tilbageslud kan øge risikoen for at blive kvæstet, hvis maskinen bevæger sig uventet. Betjeningspersonen kan beherske kraften fra tilbagesludet med egnede beskyttelsesforanstaltninger.
- ▶ **Hvis savklingen sidder fast, eller du afbryder arbejdet, skal du slukke maskinen og holde den stille i materialet, til savklingen står helt stille. Sidder sav-**

klingen fast, må du aldrig forsøge at fjerne maskinen fra materialet eller at trække den bagud, mens klingen kører, da dette kan medføre tilbageslud. Undersøg og afhjælp årsagen til, at savklingen sidder fast.

- ▶ **Brug ikke uskarpe eller beskadigede savklinger.** Uskarpe eller beskadigede savklinger øger risikoen for, at de sætter sig fast i en genstand, hvilket kan føre til tilbageslud.
- ▶ **Sørg altid for at have et godt overblik over materialet, der saves i.** Et tilbageslud er mere sandsynligt i områder, hvor det er vanskeligt at se materialet, der skal saves i.
- ▶ **Sluk for maskinen, hvis en anden person nærmer sig under arbejdet.** Andre personer kan nemmere rammes og kvæstes af den roterende savklinge i forbindelse med et tilbageslud.

Specielle sikkerhedsinstrukser

- ▶ **Dette produkt indeholder magneter - sørg for, at magneten ikke kommer i nærheden af implantater og andre medicinske produkter som f.eks. pacemaker eller insulinpumpe, magnetiske databærere og magnetisk sensible produkter.** Magneten danner et magnetfelt, som kan påvirke medicinsk udstyrs funktion eller føre til irreversibel datatab.
- ▶ **Brug ikke maskinen på meget stejle skrænter.** Dermed reduceres risikoen for at tabe kontrollen, skride ud og falde, hvilket kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Lad beskyttelsesafdækninger blive der, hvor de skal sidde. Beskyttelsesafdækninger skal være klar til brug og fastgjort korrekt.** En løs, beskadiget eller ikke rigtigt fungerende beskyttelsesafdækning kan føre til kvæstelser.
- ▶ Tillad aldrig børn, personer med begrænset fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller med manglende erfaring og/eller med manglende viden og/eller personer, der ikke er fortrolige med disse instrukser, at bruge havereds-kabet. Lokale regler kan bestemme alderen på den person, som må betjene produktet.
- ▶ Børn bør holdes under opsyn for at forhindre, at de leger med havereds-kabet.
- ▶ Kontroller produktet for skader, hvis det rammer en hård genstand, eller hvis det udsender for store vibrationer.
- ▶ Sørg for, at du ikke kommer til skade, når skæretråden afkortes.
- ▶ Kontroller altid, at motoren og skærehovedet står helt stille, når produktet slukkes.
- ▶ Klip græsset i etapper for at opnå et ensartet resultat.
- ▶ Trykskiven (25) bruges til at støtte produktet en smule, når det er i brug, for at beskytte kniven mod forhindringer som f.eks. træer.
- ▶ Kontroller, at skæremidlet hverken har kontakt til din krop eller andre genstande samt jord, når akkumulatorbatteriet sættes i. Den kan dreje sig under start og føre til kvæstelser eller skader på produktet/eller på genstande.

- ▶ Undgå en anormal kropssposition og hold altid ligevægten. Sørg altid for at stå sikkert på skråt terræn. Gå altid, løb aldrig.
- ▶ Det anbefales at holde pauser ved længerevarende brug.
- ▶ Erstat skærehovedet, hvis det er beskadiget, eller slidgrænsen er nået.
- ▶ Hold hænderne væk fra alle skarpe anordninger, der kan afkorte tråden.
- ▶ Brug ikke flere skulderbælter på samme tid.
- ▶ Kontroller, at et andet klædningsstykke ikke forhindrer anbringelse og fjernelse, hvis der bruges en skuldersele.

Henvisninger til optimal håndtering af akkuen

- ▶ **Åbn ikke akkuen.** Fare for kortslutning.



Beskyt akkuen mod varme (f.eks. også mod varige solstråler), brand, vand og fugtighed. Fare for eksplosionsfare.



- ▶ **Når produktet ikke bruges, skal man sørge for, at ikke benyttede akkuer må ikke komme i berøring med motorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem akku-kontakterne øger risikoen for personskader i form af forbrændinger eller brand.
- ▶ **Beskadiges akkuen eller bruges den forkert, kan der sive dampe ud.** Udluft området og gå til læge, hvis du føler dig utilpas. Dampene kan irritere luftvejene.
- ▶ **Brug kun akkuen i producentens produkter.** Kun på denne måde beskyttes akkuen mod farlig overbelastning.
- ▶ **Akkuen kan blive beskadiget af spidse genstande som f.eks. søm eller skruetrækkere eller ydre kraftpåvirkning.** Der kan opstå indvendig kortslutning, så akkuen kan antændes, ryge, eksplodere eller overophedes.
- ▶ **Kortslut ikke akkuen.** Fare for eksplosionsfare.
- ▶ Rengør akkuens ventilationsåbninger en gang imellem med en blød, ren og tør pensel.
- ▶ **Oplad kun produktet med det medleverede ladeaggregat.**

Symboler

De efterfølgende symboler er af betydning for at kunne læse og forstå betjeningsvejledningen. Læg mærke til symbolerne og overhold deres betydning. En rigtig forståelse af symbolerne er med til at sikre en god og sikker brug af produktet.

Symbol	Betydning
	Bevægelsesretning
	Reaktionsretning
	Tænding
	Slukning

Symbol	Betydning
	Tilladt handling
	Forbudt handling
CLICK!	Hørbar støj
	Vægt

Produkt- og ydelsesbeskrivelse



Læs alle sikkerhedsinstrukser og instrukser. I tilfælde af manglende overholdelse af sikkerhedsinstrukserne og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Vær opmærksom på billederne bag i brugsanvisningen.

Beregnet anvendelse

Haveredskabet er beregnet til at trimme og kantklippe græs, let underskov, ukrudt og brændenælder. Produktet er beregnet til at blive brugt på jorden.

Illustrerede komponenter (se billeder A – Z)

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af produktet på de illustrerede sider.

- (1) Håndgreb
- (2) Kontaktpærre tænde/slukke trimning
- (3) Kontaktpærre tænde/slukke kantrimning
- (4) Akku³⁾
- (5) Start-stop-kontakt
- (6) Holder til bærerem
- (7) Arm til montering af håndgreb
- (8) Skruer til montering af skaft
- (9) Led til montering af skaft
- (10) Holdeklip til beskyttelsesbøjle
- (11) Beskyttelsesbøjle
- (12) Beskyttelseskappe
- (13) Spole
- (14) Pro-Tap-taste
- (15) Skruer til montering af beskyttelseskappe
- (16) Bærerem
- (17) Ladeaggregat³⁾
- (18) Akku-udløserknop
- (19) Akku-ladetilstandsindikator
- (20) Pål på spole
- (21) Sikkerhedsgreb
- (22) Afstandsskive
- (23) Beskyttelse til slåklinge
- (24) Slåklinge

(25) Trykskive**(27)** Knap til trådføring**(26)** Møtrik til montering af kniva) **Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.****Tekniske data**

Græstrimmer		GRT 18V-40
Varenummer		3 600 HD0 2..
Nominal spænding ^{A)}	V	18
Omdrejningstal, ubelastet ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Skæretrådens diameter	mm	2,4
Snitdiameter (tråd)	cm	40
Trådspolens kapacitet	m	3
Beskyttelsesbøjle		●
Vægt iht. EN 62841-4-4 ^{A)}		
- med akkumulatorbatteri	kg	5,2 kg (4,0 Ah) - 6,0 kg (12,0 Ah)
- uden akkumulatorbatteri	kg	4,6
Serienummer		se typeskilt på haveredskabet
Anbefalet omgivelsestemperatur ved opladning	°C	-5 ... +35
Tilladt omgivelsestemperatur ved drift ^{B)} og ved opbevaring	°C	-5 ... +50
Kompatible akkumulatorbatterier		GBA 18V... ProCORE18V...
Anbefalede akkumulatorbatterier		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Anbefalede ladeaggregater		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) afhængigt af den anvendte akku

B) begrænset ydelse ved temperaturer < 0 °C

Støj-/vibrationsinformationer

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Produktets A-vægtede støjniveau er typisk:			
Trådspole			
- Lydtrykniveau	dB(A)	74	73
- Usikkerhed K	dB	3	3
Kniv			
- Lydtrykniveau	dB(A)	72	72
- Usikkerhed K	dB	3	3
Trådspole			
- Vibrationseksposering a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
- Usikkerhed K	m/s ²	1,5	1,5
Kniv			
- Vibrationseksposering a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
- Usikkerhed K	m/s ²	1,5	1,5

At den/de angivende samlede svingningsværdi/svingningsværdier og den/de angivende støjemissionsværdi/støjemissionsværdier er blevet målt iht. en standardiseret testmetode og kan blive brugt til at sammenligne et el-værktøj med et andet.

At den/de angivende samlede svingningsværdi/svingningsværdier og den/de angivende støjemissionsværdi/støjemissionsværdier også kan bruges til at foretage en foreløbig vurdering af belastningen.

At svingnings- og støjemissionerne kan afvige fra de angivende værdier, når el-værktøjet er i brug, afhængigt af hvad el-værktøjet bruges til, især hvilken type emne bearbejdes; og hvis det er nødvendigt, fastlægges sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte brugeren, der baserer på en vurdering af svingningsbelastningen under de faktiske brugsbetingelser (her skal der tages højde for alle driftscyklussens dele som f.eks. tider, hvor el-værktøjet er slukket, og tider, hvor el-værktøjet godt nok er tændt, men kører uden belastning).

Akku

Bosch sælger også akku-værktøjer uden akku. Om der følger en akku med din leverance fremgår af emballagen.

Opladning af akku

► **Brug kun de ladeaggregater, der fremgår af de tekniske data.** Kun disse ladeaggregater er afstemt i forhold til den Li-ion-akku, der bruges på dit el-værktøj.

Bemærk! Lithium-ion-akkuer udleveres delvis opladet på grund af internationale transportforskrifter. For at sikre at akkuen fungerer 100 %, skal du oplade akkuen helt i opladeren før første ibrugtagning.

Isætning af akku

Skub den opladede akku ind i akkuholderen, så den går hørbart i indgreb.

Udtagning af akku

Akkuen tages ud ved at trykke på akku-oplæsningsknappen og trække akkuen ud af el-værktøjet. **Undgå brug af vold.**

Akkuen har to låsetrin, der forhindrer, at den falder ud, hvis du skulle komme til at trykke på akku-udløserknappen ved et uheld. Så længe akkuen sidder i el-værktøjet, holdes den i position af en fjeder.

Akku-ladetilstandsindikator

De grønne lysdioder på akku-ladetilstandsindikatoren viser akkuens ladetilstand. Af sikkerhedsgrunde er det kun muligt at forespørge om ladetilstanden, når el-værktøjet er standset.

Tryk på tasten til ladetilstandsindikatoren eller for at få vist ladetilstanden. Dette er også muligt, når akkuen er taget ud. Hvis ingen lysdioder lyser efter tryk på tasten til ladetilstandsindikatoren, er akkuen defekt og skal udskiftes.

Akku-type GBA 18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 3 × grøn	60–100 %
Konstant lys 2 × grøn	30–60 %
Konstant lys 1 × grøn	5–30 %
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Akku-type ProCORE18V...



LED	Kapacitet
Konstant lys 5 × grøn	80–100 %
Konstant lys 4 × grøn	60–80 %
Konstant lys 3 × grøn	40–60 %
Konstant lys 2 × grøn	20–40 %
Konstant lys 1 × grøn	5–20 %
Blinkende lys 1 × grøn	0–5 %

Henvisninger til optimal håndtering af akkuen

Beskyt akkuen mod fugtighed og vand.

Opbevar kun akkuen i et temperaturråde fra -20 °C til 50 °C. Opbevar ikke akkuen i bilen f.eks. om sommeren.

Rengør akkuens ventilationsåbninger en gang imellem med en blød, ren og tør pensel.

Når driftstiden pr. opladning forkortes væsentligt, er det tegn på, at akkuerne er slidt op og skal udskiftes.

Læs og overhold henvisningerne mht. bortskaftelse.

Akku-pleje

Overhold følgende forskrifter og foranstaltninger for at muliggøre en optimal brug af akkuen:

- Beskyt akkuen mod fugtighed og vand.
- Opbevar kun elværktøjet og akkuen ved temperaturer mellem -20 °C og 50 °C. Lad f.eks. ikke akkuen blive liggende i bilen om sommeren.
- Opbevar akkuen separat og ikke i haveredskabet.
- Lad ikke akkuen blive siddende i haveredskabet i solskinsvej.
- Den optimale temperatur til opbevaring af akkuen er 5 °C.
- Rengør akkuens ventilationsåbninger en gang imellem med en blød, ren og tør pensel.

Når driftstiden efter opladningen forkortes væsentligt, er det tegn på, at akkuen er slidt op og skal udskiftes.

Montering og drift

Handlinger, der skal gennemføres	Fig.	Side
Illustrerede komponenter	A	3
Leveringsomfang	B	4
Skaft føjes sammen	C	4
Beskyttelseskappe monteres	D	5
Beskyttelsesbøjle monteres	E	5
Håndgreb monteres og indstilles	F – H	6 – 8
Bærerem monteres	I	8
Akkumulatorbatteri lades og sættes i	J	9
Tænde-slukke trimning	K	9
Tænde-slukke kantrimning	L	10
Tråd monteres	M	11
Tråd fremføres	N	12
Anti-Tangle	O	13
Spole fjernes	P	14
Slåklinge monteres	Q	15 – 16
Arbejdsvejledning	R – V	17 – 19
Opbevaring	W	19
Vedligeholdelse	X – Y	20
Tilbehør	Z	21

Fejlsøgning



Symptom	Mulig årsag	Afhjælpning
Motor går ikke i gang	Akkumulatorbatteri er afladt	Kontroller akku-ladetilstandsvisning og lad akkumulatorbatteri
	Akkumulatorbatteri for koldt/for varmt	Opvarm/afkøl akkumulatorbatteri
	Akkumulatorbatteri er ikke sat helt i	Sæt akkumulatorbatteri rigtigt i
	Græs har viklet sig rundt omkring spolen	Fjern akkumulatorbatteri og fjern græs
Haveredskab kører i intervaller	Start-stop-kontakt er defekt	Kontakt Bosch kundeservicen
	Haveredskabets indvendige ledninger er beskadiget	Kontakt Bosch kundeservicen
	Skærehoved blokeret	Fjern skærehoved, afhjælp evt. tilstopninger og skærehoved i igen
Haveredskab er overbelastet	Græs for højt/for tæt	Trinvis slåning (se billede R)
Dårlig slåydelse	Haveredskab er overbelastet	Bevæg produkt langsommere

Pro-Tap

Tip spolen forsigtigt mod jorden, så systemet frigiver tråden på begge sider.

Hvis tråden er revet i stykke i nærheden af indføringsøjet, gentages bankebevægelserne flere gange, så der kan skæres med den fulde diameter på 40 cm.

EasyWind (se billede N)

EasyWind-spoleudstyret bruges til at føre spoletråden ind, uden at spolen skal skilles ad.

Hvis spoletråden skal efterlades:

- Skær 3 m af tråden (tilbehør).
- Indstil pilene på spolen, så de peger henimod Pro-Tap-tasten (**14**).
- Skub spoletråden ind i øjet, der er markeret med "Faden einführen" (Før tråd ind), og træk den igennem på den anden side. Tråden bør have den samme længde på begge sider.
- Drej Pro-Tap-tasten (**14**) til venstre for at vikle tråden op på spolen (se pile på spolen), til der er ca. 15 cm spoletråd tilbage på hver side.

Anti-Tangle

Skæreværktøjet er udstyret med en Anti-Tangle-funktion, der gør det muligt at udføre kontinuerligt arbejde uden afbrydelser.

Blokerer skæreværktøjet, drejer motoren automatisk spolen til venstre i 3 sekunder for at afhjælpe blokeringen. Så snart dette sker, kører skæreværktøjet igen helt normalt til højre.

Kan blokeringen ikke afhjælpes, stopper skæreværktøjet.

Yderligere hjælp findes i kapitel Fejlsøgning.

Symptom	Mulig årsag	Afhjælpning
	For meget skæretråd	Vikl skæretråd op (se billede M) og kontroller slåklinge
	Beskyttelseskappe meget snavset	Rengør indvendig side af beskyttelseskappe
Haveredskab skærer ikke	Skæretråd er for kort/brækket	Skæretråd med Pro-Tap tryk-automatik efterføres (se billede M)
	Trådspole tom	Trådspole erstattes (se billede M)
Skæretråd trækkes tilbage ind i spole	Skæretråd er for kort/brækket	Spole fjernes og skæretråd sættes ind igen (se billede M)
Skæretråd brækker igen og igen	Skæretråd viklet ind i spolen	Spole fjernes og skæretråd vikles op igen (se billede M)
	Ukorrekt håndtering af græstrimmer	Trim kun med spidsen af skæretråden; undgå berøring af sten, vægge og andre faste genstande. Fremfør skæretråden regelmæssigt for at bruge hele snitkredsdiameteren
	Skæretrådens diameter er for lille	Brug den foreslåede skæretråd
Store vibrationer	Skæretråden er brækket	se billede M
	Ubalance i skærehoved	Fjern evt. snavs fra skærehoved. Kontroller skærehoved og kontakt Bosch-kundeservice, hvis der opdages en skade
	Spole indbygget forkert	Sæt alle dele korrekt i (se billede Y)
	Beskyttelseskappe er ikke monteret korrekt	Monter beskyttelseskappe rigtigt
Anti-Tangle funktion fjerner ikke blokering	Blokering er for vanskelig for systemet for at fjerne den automatisk og uden manuel hjælp	Tag akkumulatorbatteriet ud og fjern blokeringen manuelt

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse, rengøring og opbevaring

- **Tag akkuen ud af haveredskabet, før der arbejdes på haveredskabet (f.eks. vedligeholdelse, værktøjsskift osv.), samt før det transporteres og lægges til opbevaring.** Utilsigtet aktivering af start-stop-kontakten er forbundet med kvæstelsesfare.
- **Hold altid produktet og ventilationsåbningerne rene for at kunne arbejde godt og sikkert.**

Rengør produktet med en klud, før det lægges til opbevaring. Brug aldrig opløsningsmidler.

Sprøjt aldrig vand på produktet.

Dyp aldrig produktet i vand.

Opbevar produktet et sikkert sted, som skal være tørt og uden for børns rækkevidde.

Stil ikke andre genstande fra på produktet.

Lad ikke produktet blive liggende på jorden. Du kan komme til at snuble over det.

Sikr, at alle møtrikker, bolte og skruer sidder rigtigt, så det er muligt at arbejde sikkert med produktet.

Kontrollér produktet og erstat for en sikkerheds skyld slidte eller beskadigede dele.

Sørg for kun at montere reservedele, der er godkendt af Bosch.

Produktet må ikke ændres, enhver form for modifikation kan føre til kvæstelser.

Slibning og afbalancering af slåklinge

Korrekt slibning og afbalancering af slåklingen kræver meget øvelse. Bosch anbefaler at bruge en godkendt reserve-slåklinge. En reserveslåklinge fås i et godkendt servicecenter.

Transport af trimmer

Tildæk altid slåklingen med egnet beskyttelsesanordning, når den transporteres og opbevares.

Bær trimmeren i en hånd, godt udbalanceret i skaftet, med skærepåsåtsen bagud.

Sikr trimmeren, så den hverken vælter eller forskydes under transporten.

Kundeservice og brugerrådgivning

Kundeservice besvarer dine spørgsmål vedr. reparation og vedligeholdelse af dit produkt samt reservedele. Reservedelstegninger og informationer om reservedele findes også under: www.bosch-pt.com

Bosch-kunderådgivningsteamet hjælper dig gerne, hvis du har spørgsmål til vores produkter og tilbehørsdele.

Produktets 10-cifrede varenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Dansk

Bosch Service Center
Telegrafvej 3
2750 Ballerup

På www.bosch-pt.dk kan der online bestilles reservedele eller oprettes en reparations ordre.

Tlf. Service Center: 44898855
 Fax: 44898755
 E-Mail: vaerktoej@dk.bosch.com

Yderligere serviceadresser findes under:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

De anbefalede Li-Ion-akkuer overholder bestemmelserne om farligt gods. Akkuerne kan transporteres af brugeren på offentlig vej uden yderligere pålæg.

Ved forsendelse gennem tredjemand (f.eks.: lufttransport eller spedition) skal særlige krav vedr. emballage og mærkning overholdes. Her skal man kontakte en faregodseksper, før forsendelsesstykket forberedes.

Send kun akkuer, hvis huset er ubeskadiget. Tilkøb åbne kontakter og indpak akkuen på en sådan måde, at den ikke kan bevæge sig i emballagen. Eventuelle mere vidtgående nationale forskrifter skal også overholdes.

Bortskaffelse



Produkter, akkuer, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid hverken produkter eller akkuer/batterier ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:

Iht. det europæiske direktiv 2012/19/EU skal kasserede produkter og iht. det europæiske direktiv 2006/66/EF skal defekte eller opbrugte akkuer/batterier indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Bortskaffes udstyret ikke korrekt, kan affald af elektrisk og elektronisk udstyr beskadige miljøet og skade menneskers sundhed, hvis det indeholder farlige stoffer.

Akkuer/batterier:

Li-Ion:

Følg venligst henvisninger i afsnit (se "Transport", Side 98).



Anvænd øgon- og hørselskydd.



Bær hovedskydd, då fara for nedfallende föremål existerar.



Anvænd halkfria skor.



Anvænd skyddshandskar.



WARNING: Håll närvarande på avstånd.



Använd inte i regn.



WARNING: Se upp för ivägslungade delar.



Se upp för rekyll.



Använd inte hackkniv.



Använd inte sågblad.



WARNING: Avlägsna alltid batteriet före servicearbeten.



Använd inte högtryckstvätt eller trädgårdsslang för rengöring av trädgårdsredskapet.

Svensk

Säkerhetsanvisningar

Beskrivning av symbolerna på trädgårdsredskapet



Allmän varning för riskmoment.



Läs noga igenom driftinstruktionen.

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg



WARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner och specifikationer

som tillhandahålls med detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att instruktionerna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet Elverktyg hänför sig till nätdrivna elverktyg (med nåtsladd) och till batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplatssäkerhet

► Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst. Östade och mörka areor ökar olycksrisken.

- ▶ **Använd inte elverktyget i explosionsfarliga omgivningar när det t.ex. finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- ▶ **Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

Elektrisk säkerhet

- ▶ **Elverktygets stickpropp måste passa till vägguttaget. Stickproppen får absolut inte förändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elstöt.
- ▶ **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t. ex. rör, värmelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- ▶ **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- ▶ **Missbruka inte nätsladden. Använd inte nätsladden för att bära eller hänga upp elverktyget och inte heller för att dra stickproppen ur vägguttaget.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- ▶ **När du arbetar med ett elverktyg utomhus använd endast förlängningssladdar som är avsedda för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- ▶ **Använd ett felströmsskydd om det inte är möjligt att undvika att elverktyget används i fuktig miljö.** Felströmsskyddet minskar risken för elstöt.

Personsäkerhet

- ▶ **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.
- ▶ **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Användning av personlig skyddsutrustning, som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd, som är anpassade för användningsområdet, reducerar risken för kroppsskada.
- ▶ **Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att elverktyget är fränkopplat innan du ansluter stickproppen till vägguttaget och/eller ansluter/tar bort batteriet, tar upp eller bär elverktyget.** Om du bär elverktyget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätröströmmen kan olycka uppstå.
- ▶ **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du startar elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- ▶ **Undvik onormala kroppsställningar. Se till att du alltid står stadigt och håller balansen.** I detta fall kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.

- ▶ **Bär lämpliga arbetskläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret och kläderna borta från rörliga delar.** Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.
- ▶ **När elverktyg används med dammsugnings- och uppsamlingsutrustning, se till att dessa är rätt monterade och används på korrekt sätt.** Användning av dammsugning minskar de risker damm orsakar.
- ▶ **Låt inte vanan att ofta använda verktygen göra att du blir slarvig och ignorerar verktygets säkerhetsprinciper.** En vårdslös åtgärd kan leda till allvarlig personskada inom bråkdel av en sekund.

Korrekt användning och hantering av elverktyg

- ▶ **Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det jobb du tänker göra.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- ▶ **Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- ▶ **Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet, om det kan tas ut ur elverktyget, innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget lagras.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- ▶ **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Låt elverktyget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning.** Elverktygen är farliga om de används av oerfarna personer.
- ▶ **Underhåll elverktyg och tillbehör omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och kontrollera orsaker som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktyget tas i bruk.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- ▶ **Håll skärverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- ▶ **Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Om elverktyget används på ett sätt som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.
- ▶ **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor ger ingen säker hantering och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

Omsorgsfull hantering och användning av sladdlösa elverktyg

- ▶ **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren rekommenderat.** 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.
- ▶ **Håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från reservbatterier för att undvika en bygling av kontakterna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- ▶ **Om batteriet används på fel sätt finns risk för att vätska rinner ur batteriet. 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 inte batteriet eller verktyg som är skadade eller modifierade.** Skadade eller modifierade batterier kan bete sig oväntat vilket leder till brand, explosion eller risk för personsador.
- ▶ **Exponera inte ett batteri eller verktyg 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.

Service

- ▶ **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktyget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.
- ▶ **Utför aldrig service på skadade batterier.** Service på batterier får endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Säkerhetsanvisningar för grässtrimmer, friklippare och friklippare med sågblad

- ▶ **Använd inte maskinen i dåligt väder, speciellt inte vid åskväder.** Detta minskar faran att träffas av en blix.
- ▶ **Undersök arbetsområdet grundligt gällande vilddjur.** Vilddjur kan skadas av den fungerande maskinen.
- ▶ **Granska noga arbetsområdet och avlägsna alla stenar, pinnar, trädar, ben och andra främmande föremål.** Delar som slungas ut kan leda till personskada.
- ▶ **Kontrollera alltid innan bruk av maskinen att skärverktyget eller sågbladet samt skär- eller sågenheten inte är skadad.** Skadade delar höjer risken för personskada.
- ▶ **Följ anvisningarna för utbyte av insatsverktyg.** Felaktigt spända sågbladsmuttrar eller skruvar kan skada sågbladet eller leda till att det lossnar.
- ▶ **Den nominella varvtalet för tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastigheten som är märkt på elverktyget.** Sågblad som roterar med en högre hastighet än märkvarvtal kan förstöras och slungas ut.
- ▶ **Använd vid bruk av maskinen alltid långbyxor. Arbeta aldrig barfota eller med öppna sandaler.** Därigenom förhindrar du faran av en fotskada vid kontakt med det roterande sågbladet.
- ▶ **Använd vid bruk av maskinen alltid långbyxor.** Bar hud ökar sannolikheten av personsador alstrade av utslungade objekt.
- ▶ **Håll utomstående på avstånd vid användning av maskinen.** Delar som slungas ut kan leda till allvarlig personskada.
- ▶ **Använd alltid båda händerna vid användning av maskinen.** Håll maskinen med båda händerna för att undvika en förlust av kontrollen.
- ▶ **Håll fast maskinen endast vid de isolerade greppytorna eftersom skärtråden eller sågbladet kan träffa dolda elledningar.** Vid skärtrådens eller sågbladets kontakt med en spänningsförande ledning kan verktyget eller dess metalldelar sättas under spänning och leda till elstöt.
- ▶ **Se alltid till att du står stadigt och använd maskinen endast när du står på marken.** Glatt underlag eller instabila ytor kan göra att du tappar balansen eller förlorar kontrollen över maskinen.
- ▶ **Använd inte maskinen på ytterst branta sluttningar.** Därvid minskar risken att förlora kontrollen, att slinta och falla omkull, vilket kunde leda till personsador.
- ▶ **Försäkra vid arbete på sluttningar att du står stadigt; arbeta alltid tvärs mot sluttningen, aldrig uppåt eller nedåt, och var ytterst försiktig vid ändring av arbetsriktning.** Därvid minskar risken att förlora kontrollen, att slinta och falla omkull, vilket kunde leda till personsador.
- ▶ **Håll vid arbetet alla kroppsdelar på avstånd från skärtråden eller sågbladet. Kontrollera innan tillslag av maskinen, att skärtråden eller sågbladet inte berör något.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet kan vid användning av maskinen leda till personsador för dig eller andra personer.
- ▶ **Använd inte maskinen på över höfthöjd.** Detta hjälper att undvika en oavsiktlig kontakt med skärtråden eller sågbladet och möjliggör en bättre kontroll av maskinen i oväntade situationer.
- ▶ **Var vid skärning av snår eller träd och buskar, som står under spänning, beredd på att de fjädrar tillbaka.** Då träfibrerna avlastas kan snår eller träd och buskar träffa användaren och leda till att kontrollen över maskinen förloras.
- ▶ **Var särskilt försiktig vid sågning av snårskog och unga träd.** Tunt material kan hänga upp sig på sågbladet och slå dig eller få dig att förlora balansen.
- ▶ **Håll maskinen under kontroll och berör inte sågblad eller andra farliga delar så länge de ännu rör sig.** Detta minskar risken för en personskada alstrad av rörliga delar.
- ▶ **Kontrollera att strömställaren är fränkopplad och batteriet har dragits ut innan du avlägsnar**

snittmaterial i kläm eller utför service på maskinen.

Maskinens oväntade drift vid avlägsnande av inklämt material kan leda till allvarliga kroppsskador.

- ▶ **Bär maskinen fränkopplad och bortvänd från din kropp.** Ändamålsenlig hantering av maskinen minskar sannolikheten för en tillfällig kontakt med sågbladet.
- ▶ **Sätt alltid skyddskåpan på metallsågbladet vid maskins transäport eller lagring.** Ändamålsenlig hantering av maskinen minskar sannolikheten för en tillfällig kontakt med sågbladet.
- ▶ **Använd endast reservtrådar, -skärhuvud och -sågblad enligt tillverkarens direktiv.** Felaktiga reservdelar kan öka faran för brott och kroppsskador.

Rekyl - orsaker och relaterade säkerhetsanvisningar

- ▶ Rekyl är en plötslig rörelse i sido-, fram- eller bakriktning, som kan uppträda om kniven fastnar eller blir hängande på ett föremål som t.ex. en trädstubbe eller ett litet träd. Den kan vara så kraftig, att maskinen och/eller användaren slungas i en valfri riktning och eventuellt förlorar kontrollen över maskinen. Knivstötar och de därmed förbundna farorna kan undvikas genom följande skyddsåtgärder.
- ▶ **Håll stadigt med båda händer på maskinen och placera armarna så att du kan hålla emot rekylkrafter.** Håll dig vänster om maskinen. En rekyl kan öka risken för personskador på grund av maskinens oväntade rörelse. Användaren kan genom lämpliga försiktighetsåtgärder bättre behärska rekylkrafterna.
- ▶ **Om sågbladet fastnar eller om du av någon anledning avbryter arbetet, koppla från maskinen och håll den stilla i materialet tills sågbladet har stannat helt. Försök aldrig vid ett inklämt sågblad ta bort maskinen från arbetsstycket eller att dra den bakåt medan sågbladet rör sig, annars kan en rekyl uppstå.** Undersök och korrigerar orsaken till att sågbladet fastnar.
- ▶ **Använd inte oskarpa eller skadade sågblad.** Slöa eller skadade sågblad höjer risken att råka i kläm eller haka upp sig i ett objekt och kan leda till en rekyl.
- ▶ **Kontrollera alltid att du ser materialet som skall skäras väl.** En rekyl är mera sannolik i områden, där materialet som skall skäras är svårt att se.
- ▶ **Koppla från maskinen då du under arbetet närmar dig en annan person.** Andra personer kan vid rekyl bli träffade och skadade av det roterande sågbladet.

Speciella säkerhetsanvisningar

- ▶ **Denna produkt innehåller magneter - magneten får inte komma i närheten av implanterat och andra medicinska produkter, som t.ex. pacemaker eller insulinpumpar, magnetiska databärare och magnetkänslig utrustning.** Magneterna alstrar ett fält som kan påverka funktionen av medicinska produkter eller medföra en irreversibel förlust av data.

- ▶ **Använd inte maskinen på ytterst branta sluttningar.** Därvid minskar risken att förlora kontrollen, att slinta och falla omkull, vilket kunde leda till personskador.
- ▶ **Lämna skyddskåporna på sin plats. Skyddskåporna måste vara driftklara och ordentligt monterade.** En lös, skadad eller inte korrekt fungerande skyddskåpa kan leda till personskada.
- ▶ **Låt aldrig barn, personer med begränsad fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller erfarenhet och/eller bristande kunskap och/eller personer som inte är bekanta med dessa instruktioner använda trädgårdsredskapet.** Nationella föreskrifter begränsar eventuellt tillåten ålder för användning.
- ▶ **Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med gräsklipparen.**
- ▶ **Kontrollera om produkten har skador, om den träffar ett hårt föremål eller om det uppstår kraftiga vibrationer.**
- ▶ **Var försiktig vid förkortning av skärtråden, att du inte skär dig.**
- ▶ **Kontrollera alltid vid fränkoppling av produktens att motorn och skärhuvudet stannat fullständigt.**
- ▶ **Klipp gräset i etapper för att uppnå ett enhetligt resultat.**
- ▶ **Trycksnivån (25) uppgift är att lätt stöda produkten vid bruk, för att skydda kniven mot hinder som t.ex. trädstammar.**
- ▶ **Kontrollera vid insättning av batteriet, att skärmedlet inte är i kontakt med din kropp eller andra föremål inklusive markytan. Det kan rotera vid starten och förorsaka skador på produkten och/eller andra föremål.**
- ▶ **Undvik en onormal kroppsställning och se till att du alltid håller balansen. Se till att du på slutning alltid står stadigt. Gå lugnt, spring aldrig.**
- ▶ **Vid längre användning rekommenderar vi att motsvarande pauser hålles.**
- ▶ **Ersätt skärhuvudet om det är skadat eller om förslitningsgränsen uppnåtts.**
- ▶ **Håll händerna på avstånd från alla vassa anordningar, som kunde förkorta tråden.**
- ▶ **Använd inte samtidigt flera axelremmar.**
- ▶ **Observera vid användning av axelrem att inga andra klädesplagg hindrar på- och avtagning.**

Anvisningar för optimal hantering av batteriet

- ▶ **Öppna inte batteriet.** Detta kan leda till kortslutning.



Skydda batteriet mot hög värme och även mot t.ex. längre solbestrålning, eld, vatten och fukt. Risk för explosion.










- ▶ **Då produkten inte används, håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från batteriet som inte används, för att undvika en bygling av kontaktarna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.

- ▶ **Ur skadat eller fel använt batteri kan ångor avgå.**
Tillförl friskluft och uppsök en läkare vid besvär. Ångorna kan reta andningsvägarna.
- ▶ **Använd endast batteriet i produkter från tillverkaren.**
Detta skyddar batteriet mot farlig överbelastning.
- ▶ **Batteriet kan skadas av vassa föremål som t.ex. spikar eller skruvmejslar eller på grund av yttre påverkan.** En intern kortslutning kan uppstå och rök, explosion eller överhettning kan förekomma hos batteriet.
- ▶ **Kortslut inte batteriet.** Explosionsrisk föreligger.
- ▶ Rengör vid tillfälle batterimodulens ventilationsöppningar med en mjuk, ren och torr pensel.
- ▶ **Ladda redskapet endast med medlevererad laddare.**

Symboler

Symbolerna nedan är viktiga för att kunna läsa och förstå bruksanvisningen. Lägg symbolerna och deras betydelse på minnet. Korrekt tolkning av symbolerna hjälper till att bättre och säkrare använda produkten.

Symbol	Betydelse
	Rörelseriktning
	Reaktionsriktning
	Inkoppling
	Frånkoppling
	Tillåten hantering
	Förbjuden hantering
CLICK!	Hörbart ljud
	Vikt

Produkt- och prestandabeskrivning



Läs alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna och anvisningarna kan

leda till elstötar, eldsvåda och/eller svåra personskador. Observera bilderna i slutet av instruktionsboken.

Ändamålsenlig användning

Trädgårdsredskapet är avsett för trimning och kantklippning av gräs, lätta snår, ogräs och brännässlor. Produkten är avsedd för användning på marken.

Avbildade komponenter (se bilder A – Z)

Numreringen av avbildade komponenter hänvisar till illustration av produkten på grafiksidorna.

- (1) Handtag
 - (2) Inkopplings spärr strömställaren till/från, trimning
 - (3) Inkopplings spärr strömställaren till/från, Kanttrimning
 - (4) Batteri^{a)}
 - (5) Strömställare Till/Från
 - (6) Fäste för bärrem
 - (7) Spak för handgreppsmontage
 - (8) Skruv för skaftmontage
 - (9) Led för skaftmontage
 - (10) Fästhake för skyddsbygel
 - (11) Skyddsbygel
 - (12) Skyddskåpa
 - (13) Spole
 - (14) Pro-Tap-knapp
 - (15) Skruv för montering av skyddskåpa
 - (16) Bärrem
 - (17) Laddare^{a)}
 - (18) Batteriets upplåsningsknapp
 - (19) Batteriets laddningsindikering
 - (20) Pil på spolen
 - (21) Säkerhetsgrepp
 - (22) Distansbricka
 - (23) Skydd för skärskiva
 - (24) Skärskiva
 - (25) Tryckbricka
 - (26) Mutter för knivmontage
 - (27) Knapp för trådmatning
- a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Tekniska data

Grästrimmer	GRT 18V-40	
Produktnummer		3 600 HDO 2..
Nominell spänning ^{A)}	V	18
Tomgångsvarvtal ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Skärtrådens diameter	mm	2,4
Skärdiameter (tråd)	cm	40

Grästrimmer		GRT 18V-40	
Trådspolens kapacitet	m		3
Skyddsbygel			●
Vikt enligt en 62841-4-4 ^{A)}			
- med batteri	kg		5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- utan batteri	kg		4,6
Serienummer		se dataskylden på gräsklipparen	
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C		-5 ... +35
Tillåten omgivningstemperatur vid drift ^{B)} och vid lagring	°C		-5 ... +50
Kompatibla batterier			GBA 18V... ProCORE18V...
Rekommenderade batterier			GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Rekommenderade laddare			GAL 18... GAL 18... GAL 36...

A) i relation till använt batteri

B) begränsad effekt vid temperaturer < 0 °C

Buller-/vibrationsdata

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Produktens A-vägda ljudnivå uppnår i typiska fall:			
Trådspole			
- Ljudtrycksnivå	dB(A)	74	73
- Onoggrannhet K	dB	3	3
Kniv			
- Ljudtrycksnivå	dB(A)	72	72
- Onoggrannhet K	dB	3	3
Trådspole			
- Vibrationsemissionsvärde a_{hv}	m/s ²	<2,5	<2,5
- Onoggrannhet K	m/s ²	1,5	1,5
Kniv			
- Vibrationsemissionsvärde a_{hv}	m/s ²	<2,5	<2,5
- Onoggrannhet K	m/s ²	1,5	1,5

Att det/de angivna totala vibrationsemissionsvärdet/-värdena och det/de angivna bulleremissionsvärdet/-värdena har uppmätts enligt en standardiserad sträng kontroll och kan användas till jämförelse med ett annat elverktyg.

Att det/de angivna totala vibrationsemissionsvärdet/-värdena och det/de angivna bulleremissionsvärdet/-värdena också kan användas för en preliminär bedömning av belastningen.

Att vibrations- och bulleremissionsvärden vid elverktygets faktiska användning kan avvika från angivna värden, beroende på vilket sätt elverktyget används, speciellt vilket slags arbetsstycke bearbetas och nödvändigt, för att fastslå säkerhetsåtgärder för användarens skydd som grundar sig på en värdering av vibrationsbelastningen vid verkliga

användningsförhållanden (härvid måste alla andelar av driftscykeln beaktas, till exempel tiden under vilken elverktyget är avstängt och den tid verktyget visserligen är inkopplat men fungerar utan belastning).

Batteri

Bosch säljer batteridrivna elverktyg även utan batteri. Om det ingår ett batteri i leveransen av ditt elverktyg kan du se på förpackningen.

Ladda batteriet

► Använd endast de laddare som anges i tekniska data.

Endast denna typ av laddare är anpassad till det litiumjonbatteri som används i elverktyget.

Observera: litiumjonbatterier levereras delvis laddade enligt internationella transportföreskrifter. För full effekt ska batteriet laddas helt innan första användningen.

Sätta in batteriet

Skjut in det laddade batteriet i batterihållaren tills det sitter fast.

Borttagning av batteri

För att ta ut batteriet, tryck på upplåsningsknappen och dra ut batteriet. **Bruka inte våld.**

Batteriet är försedd med två låssteg som hindrar ackumulatören från att falla ut om dess upplåsningsknapp faller ut. När batteriet är insatt i elverktyget hålls det med en fjäder i rätt läge.

Indikering batteristatus

De tre gröna LED-lamporna på indikeringen för batteristatus visar batteriets laddningsnivå. Av säkerhetsskäl kan man endast kontrollera batteristatus när elverktyget är stilla. Tryck på knappen för indikering av batteristatus eller , för att visa batteriets laddningsnivå. Detta är möjligt även då batteriet är uttaget.

Om ingen LED-lampa lyser efter ett tryck på knappen för batteristatus är batteriet defekt och måste bytas ut.

Batterityp GBA 18V...



LED	Kapacitet
Fast ljus 3 × grönt	60–100 %
Fast ljus 2 × grönt	30–60 %
Fast ljus 1 × grönt	5–30 %
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

Batterityp ProCORE18V...



LED	Kapacitet
Fast ljus 5 × grönt	80–100 %
Fast ljus 4 × grönt	60–80 %
Fast ljus 3 × grönt	40–60 %
Fast ljus 2 × grönt	20–40 %
Fast ljus 1 × grönt	5–20 %
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

Anvisningar för korrekt hantering av batterimodulen

Skydda batterimodulen mot fukt och vatten.

Batteriet får endast lagras inom ett temperaturområde mellan –20 °C till 50 °C. Låt därför inte batterimodulen t. ex. på sommaren ligga kvar i bilen.

Rengör vid tillfälle batterimodulens ventilationsöppningar med en mjuk, ren och torr pensel.

Är brukstiden efter uppladdning onormalt kort tyder det på att batterierna är förbrukade och måste bytas mot nya.

Beakta anvisningarna för avfallshantering.

Batteriets skötsel

Beakta följande anvisningar och åtgärder för att garantera optimal användning av batteriet:

- Skydda batteriet mot fukt och vatten.
- Lagra elverktyget och batteriet endast inom temperaturområdet -20 °C till 50 °C. Lämnar inte batteriet på sommaren t.ex. liggande i bilen.
- Lagra batteriet separat och inte i trädgårdsredskapet.
- Låt inte batteriet sitta kvar i trädgårdsredskapet i direkt solsken.
- Optimal temperatur för förvaring av batteriet är 5 °C.
- Rengör vid tillfälle batteriets ventilationsöppningar med en mjuk, ren och torr pensel.

Är brukstiden efter uppladdning onormalt kort tyder det på att batteriet är förbrukat och måste bytas ut.

Montering och drift

Handlingsmål	Bild	Sida
Avbildade komponenter	A	3
Leveransen omfattar	B	4
Sammanfoga skaffet	C	4
Montering av klingskyddet	D	5
Montering av skyddsbygeln	E	5
Montera och ställ in handgreppet	F – H	6 – 8
Montering av bärremmen	I	8
Ladda och montera batteriet	J	9
Strömställaren till/från, trimming	K	9
Strömställaren till/från, kantrimning	L	10
Montering av skärtråden	M	11
Mata ut skärtråden	N	12
Anti-Tangle	O	13
Avlägsna spolen	P	14
Montera skärskivan	Q	15 – 16
Arbetsanvisningar	R – V	17 – 19
Lagring	W	19
Service	X – Y	20

Handlingsmål	Bild	Sida
Tillbehör	Z	21

Pro-Tap

Knacka med spolen lätt mot marken, så att systemet frigör tråden på båda sidorna.

Upprepa stöten flera gånger om tråden rivits nära matningsöglan, för att kunna klippa med hela 40 cm diametern.

EasyWind (se bild N)

EasyWind spolningsanordningen möjliggör införning av spoltråden utan att ta isär spolen.

Om spoltråden måste laddas på nytt:

- Skär ett 3 m stycke av tråden (tillbehör).
- Rikta pilarna på spolen så, att de pekar mot Pro-Tap-knappen (14).

- För in spoltråden i öglan som är märkt "Trådmatning" och dra tråden genom till andra sidan. Tråden ska ha samma längd på båda sidorna.
- Vrid knappen för trådmatningen (14) moturs för att linda tråden på spolen (se pilarna på spolen), tills ca. 15 cm av spoltråden är fri på båda sidorna.

Anti-Tangle

Skärverktyget är utrustat med en Anti-Tangle-funktion, som tillåter kontinuerligt arbete utan avbrott.

Om skärverktyget blockerar, roterar motorn automatiskt spolen 3 sekunder moturs, för att åtgärda blockaden. Genast efter det fungerar skärverktyget åter normalt medurs.

Om blockaden inte kan åtgärdas, stannar skärverktyget.

Ytterligare assistans finns i kapitlet Felsökning.

Felsökning



Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Motorn startar inte	Batteriet är urladdat	Kontrollera batteriets laddningsdisplay och ladda batteriet
	Batteriet för kallt/hett	Låt batteriet värmas/kallna
	Batteriet är inte ordentligt insatt	Sätt in batteriet på rätt sätt
	Gräs har samlats i spolen	Ta bort batteriet och avlägsna gåset
Trädgårdsredskapet går med avbrott	Strömställaren defekt	Ta kontakt med Bosch kundtjänst
	Trädgårdsredskapets inre kablar defekta	Ta kontakt med Bosch kundtjänst
	Skärhuvudet blockerat	Avlägsna skärhuvudet, åtgärda eventuella förstoppningar och montera åter skärhuvudet.
Trädgårdsredskapet är överbelastat	Gräset för högt/ för tätt	Stegvis skärning (se bild R)
Dålig skäreffekt	Trädgårdsredskapet är överbelastat	Manövrera redskapet långsammare
	För mycket skärtråd	Linda upp skärtråden (se bild M) och kontrollera skärskivan.
	Skyddskåpan full av föroreningar	Rengör insidan av skyddskåpan
Trädgårdsredskapet klipper inte	Skärtråden är för kort/brusten	Mata ut klipptråd med Pro-Tap stötautomatiken (se bild M)
	Trådspolen är tom	Byt ut trådspolen (se bild M)
Spolen drar skärtråden tillbaka in	Skärtråden är för kort/brusten	Lösgör spolen och fyll på ny skärtråd (se bild M)
Skärtråden brister ofta	Skärtråden är intrasslad i spolen	Lösgör spolen och spola in ny skärtråd (se bild M)
	Grästrimmern hanteras på fel sätt	Trimma endast med skärtrådens spets, undvik kontakt med stenar, väggar eller andra hårda föremål. Mata regelbundet ut skärtråden så att hela skärdiametern utnyttjas
	Skärtråd med för liten diameter använd	Använd föreslagna skärtråd
Kraftig vibration	Skärtråden har brustit	se bild M

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
	Obalans i skärhuvudet	Avlägsna eventuella föroreningar från skärhuvudet. Kontrollera skärhuvudet och ta kontakt med Bosch-kundservice i fall av en skada.
	Spolen är fel monterad	Sätt in alla delar korrekt (se bild Y)
	Skyddskåpan är inte korrekt monterad	Montera skyddskåpan korrekt
Anti-Tangle funktionen åtgärdar inte blockader	Blockaden för allvarlig för att systemet skulle kunna åtgärda den utan manuell support	Tag bort batteriet och åtgärda blockaden manuellt

Underhåll och service

Underhåll, rengöring och lagring

► **Ta bort batteriet innan åtgärder utförs på trädgårdsredskapet (t.ex. underhåll, verktygsbyte etc.) samt före transport och lagring av trädgårdsredskapet.** Om strömställaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.

► **Håll produkten och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Rengör produkten före lagring med en trasa. Använd aldrig lösningsmedel.

Spruta inte vatten på produkten.

Doppa inte produkten i vatten.

Lagra produkten på ett säkert och torrt ställe utom räckhåll för barn.

Ställ inte upp andra föremål på produkten.

Låt inte produkten ligga på golvet/marken. Du kan snubbla på den.

Granska att alla muttrar, bultar och skruvar sitter stadigt fast för att möjliggöra tryggt arbete med produkten.

Kontrollera produkten och byt av säkerhetsskäl ut förslitna och skadade delar.

Kontrollera att reservdelarna är av Bosch-fabrikat.

Produkten får inte modifieras, varje modifikation kan leda till personskada.

Skärpning och balansering an skärskivan

Skärskivans korrekta skärpning och balansering fordrar mycket övning. Bosch rekommenderar dig att använda en tillåten reservskärskiva. Reservskärskivan finner du i ett tillåtet Service-Center.

Transport av friklipparen

Täck alltid vid transport och lagring över skärskivan med ett passande skydd.

Bär friklipparen i en hand, väl balanserad från skaftet, med klippenheten bakåt riktad.

Säkra friklipparen mot tippling och förskjutning vid transport.

Kundtjänst och användarrådgivning

Kundservicen ger svar på frågor beträffande reparation och underhåll av produkter och reservdelar. Sprängskissar och informationer om reservdelar lämnas även på adressen:

www.bosch-pt.com

Bosch rådgivningsteam hjälper dig gärna om du har frågor om våra produkter och tillbehör.

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar ovillkorligen det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Svenska

Bosch Service Center

Telegrafvej 3

2750 Ballerup

Danmark

Tel.: (08) 7501820 (inom Sverige)

Fax: (011) 187691

Vidare serviceadresser finner du under:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

De litiumjonbatterier som rekommenderas är underkastade kraven för farligt gods. Användaren kan utan ytterligare förpliktelser transportera batterierna på allmän väg.

Vid transport genom tredje person (t.ex. flygfrakt eller expedition) ska speciella villkor för förpackning och märkning beaktas. I detta fall bör vid förberedelse av transport en expert för farligt gods konsulteras.

Sekundärbatterier får försändas endast om höljiet är oskadat. Tejpa öppna kontakter och förpacka batteriet så att det inte kan röras i förpackningen. Beakta också eventuella nationella föreskrifter.

Avfallshantering



Produkter, batterier, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Släng inte produkter eller batterierna i hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:

Enligt europeiska direktivet 2012/19/EG måste obrukbara produkter och enligt europeiska direktivet 2006/66/EG felaktiga eller förbrukade batterier separat omhändertas och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

Vid osaklig omhändertagning kan el- och elektroniska förbrukade aggregat på grund av möjligen förekommande farliga ämnen ha en skadlig inverkan på miljön och människors hälsa.

Sekundær-/primærbatterier:**Li-jon:**

Beakta anvisningarna i avsnittet (se „Transport“, Sidan 106).

Norsk

Sikkerhetsinformasjon

Forklaring av symbolene på hageredskapet



Generell fareinformasjon.



Les gjennom denne driftsinstruksen.



Bruk øye- og hørselvern.



Bruk hodevern hvis det er fare for gjenstander som faller ned.



Bruk sklisikre sko.



Bruk sikkerhetshansker.



ADVARSEL: Hold personer som står i nærheten borte.



Må ikke brukes i regnvær.



ADVARSEL: Vær forsiktig overfor deler som er slynget bort.



Forsiktig, fare for tilbakestøt.



Ikke bruk halmkniver.



Ikke bruk sagkniver.



ADVARSEL: Fjern batteriet før vedlikeholdsarbeider.



Bruk for rengjøring av hageredskapet verken høytrykksspøyer eller hageslange.

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

ADVARSEL Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og all informasjonen.

Med begrepet "elektroverktøy" i advarslene menes nettdrevne (med ledning) elektroverktøy eller batteridrevne (uten ledning) elektroverktøy.

Sikkerhet på arbeidsplassen

- ▶ **Sørg for at arbeidsplassen til enhver tid er ryddig og har god belysning.** Rot eller dårlig lys innebærer stor fare for uhell.
- ▶ **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damp.
- ▶ **Hold barn og andre personer unna når et elektroverktøy brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- ▶ **Støpselet til elektroverktøyet må passe i stikkkontakten. Støpselet må ikke endres på noen måte. Bruk ikke adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter, reduserer risikoen for elektrisk støt.
- ▶ **Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- ▶ **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Ikke bruk ledningen til andre formål enn den er beregnet for. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet eller koble det fra strømforsyningen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller deler som beveger seg.** Med skadede eller sammenfiltrede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- ▶ **Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy, må du bruke en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektrisk støt.
- ▶ **Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter.**

Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Personsikkerhet

- ▶ **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør og utvis sunn fornuft når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er trøtt eller er påvirket av alkohol eller andre rusmidler eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- ▶ **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyebeskyttelse.** Bruk av egnet personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, sklislire arbeidssko, hjelm eller hørselvern reduserer risikoen for skader.
- ▶ **Unngå utilsikket start. Forvis deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømkilden og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
- ▶ **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende verktøydell, kan føre til personskader.
- ▶ **Unngå en unormal kroppsholdning. Sørg for å stå riktig og stødig.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- ▶ **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg.** Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- ▶ **Hvis det kan monteres støvavsugs- og -oppsamlingsinnretninger, må du forvisse deg om at disse er tilkoblet og brukes riktig.** Bruk av et støvavsug reduserer fare på grunn av støv.
- ▶ **Selv om du begynner å bli vant til å bruke verktøyet, må du ikke bli uoppmerksom og ignorere sikkerhetsreglene for verktøyet.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av et brøkdels sekund.

Omhyggelig bruk og håndtering av elektroverktøy

- ▶ **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet for arbeidsoppgaven.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- ▶ **Ikke bruk elektroverktøyet hvis av/på-bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- ▶ **Trekk støpselet ut av strømkilden og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehør eller legger bort maskinen.** Disse tiltakene forhindrer en utilsikket start av elektroverktøyet.
- ▶ **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er fortrolige med elektroverktøyet eller ikke har lest**

disse anvisningene bruke verktøyet. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.

- ▶ **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret. Kontroller om bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller har andre skader som virker inn på elektroverktøyet funksjon. Få reparert elektroverktøyet før det brukes igjen hvis det er skadet.** Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- ▶ **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- ▶ **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn de som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- ▶ **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og uten olje eller fett.** Glatte håndtak og gripeflater hindrer sikker håndtering og styring av verktøyet i uventede situasjoner.

Bruk og pleie av batteridrevne verktøy

- ▶ **Lad batteriet bare med laderen som er angitt av produsenten.** Det oppstår brannfare hvis en lader som er egnet for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.
- ▶ **Bruk elektroverktøyene bare med batterier som er beregnet for dem.** Bruk av andre batterier kan medføre personskader og brannfare.
- ▶ **Når batteriet ikke er i bruk, må det holdes unna andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- ▶ **Ved feil bruk kan det lekke væske ut av batteriet. Unngå kontakt med denne væsken. Skyll med vann hvis det oppstår kontakt med væsken. Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke lege.** Batterivæske som renner ut, kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.
- ▶ **Ikke bruk et batteri eller verktøy som er skadet eller modifisert.** Ødelagte eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart, noe som kan føre til brann, eksplosjon eller fare for personskade.
- ▶ **Ikke utsett et batteriet eller verktøy for åpen ild eller for høye temperaturer.** Eksponering for ild eller temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosjon..
- ▶ **Følg alle anvisningene for lading, og ikke lad batteriet eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er spesifisert i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading ved temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, kan skade batteriet og øke brannfaren.

Service

- ▶ **Elektroverktøyet må kun repareres av kvalifiserte fagpersoner og bare med originale reservedeler.** Slik opprettholdes verktøyet sikkerhet.
- ▶ **Ikke utfør vedlikehold på skadde batterier.** Vedlikehold av batterier skal alltid utføres av produsenten eller godkjente forhandlere.

Sikkerhetsinformasjoner for gresstrimmere, buskkuttere og buskkuttere med sagblad

- ▶ **Ikke bruk maskinen i dårlig vær, spesielt ikke ved fare for tordenvær.** Det reduserer faren for å bli truffet av lyn.
- ▶ **Undersøk arbeidsområdet grundig for villdyr.** Villdyr kan bli skadet av maskinen som er i gang.
- ▶ **Undersøk arbeidsområdet grundig og fjern alle steiner, stokker, tråder, ben og andre fremmede gjenstander.** Deler som er slynget ut kan medføre skader.
- ▶ **Sjekk alltid at skjæreverktøyet eller sagbladet og klippe- eller sagenheten ikke er skadet før du bruker maskinen.** Skadede deler øker risikoen for skader.
- ▶ **Følg anvisningen for byttet av innsatsverktøy.** Sagbladmutrer eller sagbladskruer som er tiltrukket usakkyndig kan enten skade sagbladet eller føre til at det kan løsne.
- ▶ **Det nominelle turtallet til sagbladet må være minst like høyt som maksimumsturtallet som er angitt på maskinen.** Sagblader som roterer raskere enn med det nominelle turtallet kan gå i stykker og slynges vekk.
- ▶ **Ha alltid på sikkerhetssko ved drift av maskinen. Arbeid aldri barbeint eller med åpne sandaler.** Du reduserer dermed faren for fotskader ved kontakt med det roterende sagbladet.
- ▶ **Ha alltid på lange bukser ved drift av maskinen.** Bar hud øker sannsynligheten for skader på grunn av gjenstander som blir slynget vekk.
- ▶ **Hold personer som står rundt unna ved drift av maskinen.** Deler som er slynget vekk kan medføre alvorlige skader.
- ▶ **Bruk alltid begge hender ved drift av maskinen.** Hold maskinen med begge hender for å unngå å miste kontrollen.
- ▶ **Hold maskinen kun på de isolerte gripeflatene, fordi trimmetråden eller sagbladet kan treffe på skjulte strømledninger.** Når trimmetråden eller sagbladet kommer i kontakt med en spenningsførende ledning kan dette også sette redskaper/redskapsdeler i metall under spenning og medføre elektrisk støt.
- ▶ **Pass alltid på å stå stødig og bruk maskinen kun når du står på bakken.** Glatt eller ustabil underlag kan føre til at du mister balansen eller mister kontrollen over maskinen.
- ▶ **Ikke bruk maskinen på altfor bratte bakker.** Det reduserer risikoen for å miste kontrollen, gli ut og falle ned, som kan føre til skader.
- ▶ **Pass ved arbeider i bakker på at du står stabilt, arbeid alltid på tvers av bakken, aldri oppover eller nedover,**

og vær ekstremt forsiktig når du endrer arbeidsretningen. Det reduserer risikoen for å miste kontrollen, gli ut og falle ned, som kan føre til skader.

- ▶ **Hold, når du arbeider, alle kroppsdeler unna trimmetråden eller sagbladet. Sikre at trimmetråden eller sagbladet ikke berører noe før du slår på maskinen.** Et øyeblikk uaktsomhet når du bruker maskinen kan føre til alvorlige skader hos deg eller andre.
- ▶ **Ikke bruk maskinen over midjehøyde.** Derved unngår du utilsiktet kontakt med trimmetråden eller sagbladet og har en bedre kontroll over maskinen i uventede situasjoner.
- ▶ **Vær klar over at kratt og busker som står under spenning spretter tilbake.** Når spenningen i trefibrene frigjøres, kan kratt eller busker treffe brukeren og/eller bevirke at maskinen kommer ut av kontroll.
- ▶ **Vær derfor spesielt forsiktig ved saging av buskas og unge trær.** Det tynne materialet kan komme inn i sagbladet og slå mot deg eller få deg ut av balansen.
- ▶ **Ha maskin under kontroll og ikke berør sagblader eller andre farlige deler mens disse fremdeles beveger seg.** Det reduserer risikoen for skader på grunn av deler som beveger seg.
- ▶ **Sikre at bryteren er utkoblet og batteriet fjernet før du fjerner fastklemt materiale eller vedlikeholder maskinen.** Uventet drift av maskinen mens fastklemt materiale blir fjernet kan medføre alvorlige skader.
- ▶ **Bær maskinen utkoblet og vendt bort fra kroppen din.** En sakkyndig håndtering av maskinen reduserer sannsynligheten for tilfeldig kontakt med det roterende sagbladet.
- ▶ **Sett alltid beskyttelseshetten på metallsagbladet ved transport og lagring av maskinen.** Sakkyndig håndtering av maskinen reduserer sannsynligheten for tilfeldig kontakt med sagbladet.
- ▶ **Bruk kun reservedeler for trimmetråder, skjærehoder og sagblader ifølge produsentens angivelser.** Gale reservedeler kan øke faren for brudd og kroppsskader.

Tilbakestøt - årsaker og tilknyttede sikkerhetsinformasjoner

- ▶ Et tilbakestøt er en plutselig bevegelse av maskinen mot siden, fremover eller bakover som kan oppstå når kniven har kommet inn i eller blir hengende fast i en gjenstand som en trestubbe eller et lite tre. Det kan bli så kraftig, at maskinen og/eller brukeren kan bli slynget i en eller annen retning og muligens mister kontrollen over maskinen. Knivstøt og tilknyttede farer kan unngås ved forsiktighetstiltak som er beskrevet nedenfor.
- ▶ **Hold maskinen fast med begge hender og hold armene slik at du er beskyttet mot kreftene ved tilbakestøt.** Hold deg til venstre for maskinen. Et tilbakestøt kan ved den uventede bevegelsen av maskinen øke risikoen for skader. Brukeren kan beherske kreftene ved tilbakestøt med egnede forholdstiltak.

- ▶ **Hvis sagbladet blokkeres eller du avbryter arbeidet, må du slå av maskinen og holde maskinen i ro til sagbladet har stoppet helt. Forsøk ved et fastklemt sagblad aldri å fjerne maskinen fra materialet eller å trekke det bakover så lenge sagbladet er i bevegelse, ellers kan det føre til et tilbakestøt.** Undersøk og iverksett tiltak for å eliminere årsaken til blokkeringen av sagbladet.
- ▶ **Bruk ikke butte eller skadede sagblader.** Butte og skadede sagblader øker risikoen for at de klemmes eller hektes fast i en gjenstand som kan føre til et tilbakestøt.
- ▶ **Sørg alltid for god sikt på materialet som skal klippes.** Et tilbakestøt er mer sannsynlig i områder hvor materialet, som skal klippes, er vanskelig å se.
- ▶ **Slå av maskinen når en person nærmer seg mens du arbeider.** Andre personer kan i tilfellet av et tilbakestøt lettere bli truffet og skadet av det roterende sagbladet.

Spesielle sikkerhetsinformasjoner

- ▶ **Dette redskapet inneholder magneter - La ikke magneten komme nær implantater og andre medisinske apparater, som f.eks. pacemakere eller insulinpumper, magnetiske databærere og apparater som er ømfintlige for magneter.** Magneten oppretter et felt som kan innskrenke funksjonen til medisinske apparater eller kan medføre irreversibelt tap av data.
- ▶ **Ikke bruk maskinen på altfor bratte bakker.** Det reduserer risikoen for å miste kontrollen, gli ut og falle ned, som kan føre til skader.
- ▶ **La vernedekslene være på plass. Vernedeksler må være klare til bruk og festet forskriftsmessig.** Et løst, skadet eller ikke riktig fungerende vernedeksel kan føre til skader.
- ▶ Tillat aldri barn, personer med innskrenkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller manglende kunnskap og/eller personer, som ikke er fortrolig med disse anvisningene, å bruke hageredskapet. Nasjonale forskrifter innskrenker eventuelt alderen på brukeren.
- ▶ Barn må passes på for å sikre at de ikke leker med hageredskapet.
- ▶ Sjekk produktet for skader når det treffer på en hard gjenstand eller ved altfor store vibrasjoner.
- ▶ Pass på at du ikke skjærer deg når du gjør trimmetråden kortere.
- ▶ Når du slår av produktet, pass på at motoren og trimmetråden har stoppet helt.
- ▶ Klipp gresset i etapper for å oppnå et jevnt resultat.
- ▶ Trykkplaten (25) er bestemt for å støtte produktet lett under innsatsen for å beskytte kniven mot hindre som f.eks. trær.
- ▶ Vær, når du setter inn batteriet, oppmerksom på at kniven ikke kommer i kontakt med kroppen din og andre gjenstander inkludert bakken. Den kan dreie seg ved start og forårsake skader på produktet og/eller gjenstander.

- ▶ Unngå en unormal kroppsposisjon og hold alltid balansen. Pass på å stå stødig på skrå flater. Du må alltid gå rolig, aldri løpe.
- ▶ Vi anbefaler å legge inn pauser ved lengre kontinuerlig bruk.
- ▶ Skift ut skjærehodet når det er skadet eller slitasjegrensen er oppnådd.
- ▶ Hold hendene unna alle skarpe innretninger som kan forkorte tråden.
- ▶ Ikke bruk flere skulderstropper samtidig.
- ▶ Når du bruker en skulderstropp, pass på at intet annet klesplagg er et hinder når du tar den av og på.

Regler for optimal bruk av oppladbare batterier

- ▶ **Batteriet må ikke åpnes.** Det er fare for kortslutning.






Beskytt det oppladbare batteriet mot varme, f.eks. også mot permanent solstråling, ild, vann og fuktighet. Det er eksplosjonsfare.







- ▶ **Hvis du ikke bruker apparatet, hold batteriet som ikke er i bruk, unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- ▶ **Ved skader eller usakkyndig bruk av batteriet kan det lekke ut damp.** Luft området og oppsøk lege hvis du får besvær. Dampen kan irritere luftveiene.
- ▶ **Batteriet må bare brukes i produkter fra produsenten.** Kun slik beskyttes batteriet mot farlig overbelastning.
- ▶ **Batteriet kan bli skadet av spisse gjenstander som spikre eller skrutrekkere eller på grunn av ytre påvirkning.** Resultat kan bli intern kortslutning, og det kan da komme røyk fra batteriet, eller batteriet kan ta fyrt, eksplodere eller bli overopphetet.
- ▶ **Batteriet må ikke kortsluttes.** Det er fare for eksplosjoner.
- ▶ Rengjør ventilasjonsprekkene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel.
- ▶ **Lad redskapet bare med det medleverte ladeapparatet.**

Symboler

Nedenstående symboler er viktige for lesing og forståelse av driftsinstruksen. Legg merke til symbolene og deres betydning. En riktig tolkning av symbolene hjelper deg med å bruke produktet på en bedre og sikrere måte.

Symbol	Betydning
	Bevegelsesretning
	Reaksjonsretning
	Innkobling

Symbol	Betydning
	Utkobling
	Tillatt aksjon
	Dette er forbudt
CLICK!	Hørbar støy
	Vekt

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner



Les alle sikkerhetsinformasjoner og instruksjer. Feil ved overholdelsen av sikkerhetsinformasjonene og instruksene kan forårsake elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

Vær oppmerksom på illustrasjonene i den bakre delen av driftsinstruksen.

Korrekt bruk

Hageredskapet er bestemt for trimming og kantklipping av gress, lett kratt, ugress og brennesler. Produktet er bestemt for bruk på bakken.

Illustrerte komponenter (se bilder A – Z)

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av produktet på illustrasjonssidene.

(1) Håndtak

- (2) Innkoblingssperre inn-/utkobling trimming
- (3) Innkoblingssperre inn-/utkobling kanttrimming
- (4) Batteri^{a)}
- (5) På-/av-bryter
- (6) Holder for bærerem
- (7) Hendel for montering av håndtaket
- (8) Skruer for montering av skaftet
- (9) Ledd for montering av skaftet
- (10) Festeklips for vernebøyle
- (11) Vernebøyle
- (12) Verne deksel
- (13) Spole
- (14) Pro-Tap-tast
- (15) Skruer for montering av verne dekslet
- (16) Bærerem
- (17) Ladeapparat^{a)}
- (18) Batteri-utløserknapp
- (19) Batteri-ladeindikator
- (20) Pål på spole
- (21) Sikkerhetshåndtak
- (22) Avstandsring
- (23) Beskyttelse for kutteblad
- (24) Kutteblad
- (25) Trykkskive
- (26) Mutter for knivmontering
- (27) Knapp for trådføring

a) **Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.**

Tekniske data

Gresstrimmer		GRT 18V-40
Produktnummer		3 600 HDO 2..
Nominell spenning ^{A)}	V	18
Tomgangsturtall ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Diameter trimmetråd	mm	2,4
Kuttdiameter (tråd)	cm	40
Kapasitet av trådspolen	m	3
Vernebøyle		●
Vekt iht. EN 62841-4-4 ^{A)}		
- med batteri	kg	5,2 kg (4,0 Ah) - 6,0 kg (12,0 Ah)
- uten batteri	kg	4,6
Serienummer		se typeskilt på hageredskapet
Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading	°C	-5 ... +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift ^{B)} og ved oppbevaring	°C	-5 ... +50
Kompatible batterier		GBA 18V... ProCORE18V...

Gresstrimmer**GRT 18V-40**

Anbefalte batterier		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Anbefalte ladere		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) avhengig av benyttet batteri

B) begrenset ytelse ved temperaturer < 0 °C

Støy-/vibrasjonsinformasjon

	EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Maskinens typiske A-bedømte støynivå er:		
Trådspole		
– Lydtrykknivå	dB(A)	74
– Usikkerhet K	dB	3
Kniv		
– Lydtrykknivå	dB(A)	72
– Usikkerhet K	dB	3
Trådspole		
– Vibrasjonsemissionsverdi a_h	m/s^2	<2,5
– Usikkerhet K	m/s^2	1,5
Kniv		
– Vibrasjonsemissionsverdi a_h	m/s^2	<2,5
– Usikkerhet K	m/s^2	1,5

At den/de angitte totalverdien(e) for vibrasjonen og den/de angitte støyemisjonsverdien(e) er blitt målt ifølge en normert kontrollprosess og kan brukes for sammenligning av et elektroverktøy med et annet.

At den/de angitte totalverdien(e) for vibrasjonen og den/de angitte støyemisjonsverdi(er) også kan brukes for en foreløpig vurdering av belastningen.

At vibrasjons- og støyemisjoner kan avvike fra de angitte verdiene under faktisk bruk av elektroverktøyet, avhengig av måten elektroverktøyet brukes på, spesielt hvilken type arbeidsstykke som skal bearbeides; og - for nødvendigheten å bestemme sikkerhetstiltak for å beskytte brukeren, som beror på en vurdering av vibrasjonsbelastningen under de faktiske bruksvilkår (det må herved tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, for eksempel tider hvor elektroverktøyet er utkoblet, og slike hvor det er innkoblet, men går uten belastning).

Batteri

Bosch selger også batteridrevne elektroverktøy uten batteri. Det er angitt på emballasjen om et batteri følger med ditt elektroverktøy.

Lade batteriet

► **Bruk bare laderne som er oppført i de tekniske spesifikasjonene.** Kun disse laderne er tilpasset til Li-ion-batteriet som er brukt i elektroverktøyet.

Merknad: I samsvar med internasjonale transportforskrifter blir litium-ion-batterier levert delvis ladet. For å sikre full effekt fra batteriet må du lade det helt opp før første gangs bruk.

Sette inn batteriet

Skyv det oppladede batteriet inn i batteriholderen til det låses ordentlig.

Ta ut batteriet

For å ta ut batteriet trykker du på utløserknappen og trekker batteriet ut. **Ikke bruk makt.**

Batteriet har to låsetrinn som skal hindre at batteriet faller ut hvis batteriutløserknappen trykkes inn utilsiktet. Så lenge batteriet er satt inn i elektroverktøyet, holdes det i posisjon av en fjær.

Indikator for batteriladenivå

De grønne lysdiodene i batteriets ladenivåindikator viser batteriets ladenivå. Av sikkerhetsgrunner er det bare mulig å få vist ladenivået når elektroverktøyet er stoppet.

Trykk på knappen for indikatoren for batteriets lade nivå eller for å se lade nivået. Dette er mulig også når batteriet er tatt ut.

Hvis ingen lysdiode lyser etter at knappen for indikatoren for batteriets lade nivå er trykt inn, er batteriet defekt og må skiftes ut.

Batteritype GBA 18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	60–100 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	30–60 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–30 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Batteritype ProCORE18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 5 × grønt	80–100 %
Lyser kontinuerlig 4 × grønt	60–80 %
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	40–60 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	20–40 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–20 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Regler for optimal bruk av oppladbare batterier

Beskytt batteriet mot fuktighet og vann.

Batteriet må oppbevares ved temperatur fra –20 °C til 50 °C. Du må for eksempel ikke la det ligge i bilen om sommeren.

Rengjør ventilasjonsslissene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel.

En vesentlig kortere driftstid etter oppladingen er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut.

Følg anvisningene om kassering.

Pleie av batteriet

For å sikre en optimal bruk av batteriet, må du ta hensyn til følgende informasjoner og tiltak:

- Beskytt batteriet mot fuktighet og vann.
- Lagre elektroverktøyet og batteriet kun i temperaturområdet fra –20 °C og 50 °C. La batteriet f.eks. om sommeren, ikke ligge i bilen.
- Lagre batteri separat og ikke i hageredskapet.
- Ikke la batteriet stå i hageredskapet ved direkte sol.
- Den optimale temperaturen for oppbevaring av batteriet er 5 °C.
- Rengjør ventilasjonssprekkene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel.

En vesentlig kortere driftstid etter opplading er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut.

Montering og drift

Mål for aktiviteten	Bilde	Side
Illustrerte komponenter	A	3
Leveranseomfang	B	4
Sammensetting av skaffet	C	4
Montering av beskyttelsesdekselet	D	5
Montere vernebøyle	E	5
Montere og stille inn håndtaket	F – H	6 – 8
Montere bærerem	I	8
Lade og sette inn batteri	J	9
Inn-utkobling trimming	K	9
Inn-utkobling kanttrimming	L	10
Montere tråd	M	11
Mate tråd	N	12
Anti-floke	O	13
Fjerne spole	P	14
Montere kutteblad	Q	15 – 16
Arbeidshenvisninger	R – V	17 – 19
Oppbevaring	W	19
Vedlikehold	X – Y	20
Tilbehør	Z	21

Pro-Tap

Tipp med spolen lett på bakken slik at systemet frigir tråden på begge sider.

Hvis tråden er revnet nær mateøyet, gjenta bankingen flere ganger for å kunne klippe med hele diameteren på 40 cm.

EasyWind (se bilde N)

EasyWind-spole-innretningen muliggjør innføring av spoletråden uten at spolen må tas fra hverandre.

Hvis spoletråden skal etterlades:

- Klipp 3 m av fra tråden (tilbehør).
- Rett pilene slik inn på spolen at de peker mot Pro-Tap-tasten (**14**).
- Skyv spoletråden i øyet merket med "Før inn tråd" og trekk den gjennom på den andre siden. Tråden bør har samme lengde på begge sider.
- Vri Pro-Tap-tasten (**14**) mot urviseren, for å vikle tråden på spolen (se pilene på spolen), til det fremdeles er ca. 15 cm spoletråd igjen på hver side.

Anti-floke

Skjæreverktøyet er utstyrt med en anti-floke-funksjon som tillater kontinuerlig arbeide uten avbrytelser.

Hvis skjæreverktøyet er blokkert, dreier spolen automatisk i 3 sekunder mot urviseren for å fjerne blokkeringen. Så snart dette er skjedd, går skjæreverktøyet igjen normalt med urviseren.

Hvis blokkeringen ikke kan fjernes, stopper skjæreverktøyet. Du finner mer hjelp i kapittelet Feilsøking.

Feilsøking



Symptom	Mulig årsak	Avhjelp
Motoren starter ikke	Utladet batteri	Sjekk batteriets ladeindikator og lad batteriet
	For kaldt/for varmt batteri	Varm opp/avkjøl batteriet
	Batteriet ikke satt helt inn	Sett batteri inn riktig
	Gress har viklet seg rundt spolen	Ta ut batteri og fjern gress
Hageredskapet går rykkvis	På-/av-bryter defekt	Ta kontakt med Bosch kundeservice
	Intern kabling i hageredskapet er defekt	Ta kontakt med Bosch kundeservice
	Skjærehode blokkert	Fjern skjærehodet, fjern eventuelle tilstoppinger og sett skjærehodet inn igjen
Hageredskap overbelastet	Gress for høyt/ for tett	Klippe trinnvist (se bilde R)
Dårlig kutteytelse	Hageredskap overbelastet	Beveg redskapet langsommere
	For mye trimmetråd	Vikle opp trimmetråd (se bilde M) og kontroller kuttebladet
	Vernedeksel overtrukket med smuss	Rengjør vernedekselets innside
Hageredskapet klipper ikke	Trimmetråden for kort/bristet	Mat trimmetråden med Pro-Tap tipp-automatikk (se bilde M)
	Trådspole tom	Skift ut trådspole (se bilde M)
Trimmetråd trekkes tilbake inn i spolen	Trimmetråd for kort/bristet	Fjern spole og mat trimmetråd på nytt (se bilde M)
Trimmetråd brister ofte	Trimmetråd floket i spolen	Fjern spole og mat trimmetråd på nytt (se bilde M)
	Ukorrekt håndtering av gresstrimmeren	Trim kun med trimmetrådets spiss; unngå å berøre steiner, vegger og andre faste gjenstander. Trimmetråden må mates regelmessig for å utnytte hele diameteren på skjærekretsen
	Brukt trimmetråd med for liten diameter	Bruk den foreslåtte trimmetråden
Sterke vibrasjoner	Trimmetråd bristet	se bilde M
	Ubalanse i skjærehodet	Fjern eventuelle forurensninger fra skjærehodet. Kontroller skjærehodet og ta i tilfelle skade kontakt med Bosch kundeservice
	Spole montert feil	Sett alle deler inn korrekt (se bilde Y)
	Vernedeksel ikke korrekt montert	Monter vernedekselet riktig
Anti-floke-funksjon fjerner ikke blokkeringen	Blokkering for vanskelig for systemet for å kunne fjerne den automatisk og uten manuell hjelp	Ta ut batteriet og fjern blokkeringen manuelt

Service og vedlikehold

Vedlikehold, rengjøring og lagring

- **Ta batteriet ut av hageredskapet før alle arbeider på hageredskapet (f.eks. vedlikehold, verktøyskifte etc.)**

samt ved dets transport og oppbevaring. Ved utilsiktet betjening av på-/av-bryteren er det fare for skader.

- **Hold selve produktet og ventilasjonsspaltene alltid rene, for å kunne arbeide bra og sikkert.**

Rengjør produktet med en klut før du oppbevarer det. Bruk aldri løsemidler.

Sprøyt aldri vann på produktet.
 Dypp produktet aldri ned i vann.
 Produktet må oppbevares på et sikkert sted, tørt og utilgjengelig for barn.
 Sett ikke andre gjenstander på produktet.
 Ikke la produktet ligge på bakken. Du kunne snuble over det.
 Sikre at alle mutrer, bolter og skruer sitter fast, slik at sikkert arbeide med produktet er mulig.
 Sjekk produktet og skift for sikkerhets skyld ut slitte eller skadede deler.
 Pass på at deler som skal skiftes ut er fra Bosch.
 Produktet må ikke modifiseres, hver modifisering kan føre til skader.

Sliping og utbalansering av knivbladet

Korrekt sliping og utbalansering av knivbladet krever mye øving. Bosch anbefaler å bruke et godkjent reserveblad. Reservebladet kan du få i et godkjent servicesenter.

Transport av buskkutteren

Tildekk kuttebladet ved transport og lagring alltid med en egnet beskyttelse.
 Bær buskkutteren godt utbalansert på skaftet i en hånd med kutteadapteren bakover.
 Sikre buskkutteren mot at den velter og forskyves under transport.

Kundeservice og bruksrådgivning

Kundeservice hjelper deg ved spørsmål om reparasjon og vedlikehold av produktet ditt og reservedelene.
 Sprengskisser og informasjonen om reservedeler finner du også på: www.bosch-pt.com
 Bosch rådgivningsteam står til tjeneste ved spørsmål om våre produkter og tilbehør til disse.
 Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Norsk

Robert Bosch AS
 Postboks 350
 1402 Ski
 Tel.: 64 87 89 50
 Faks: 64 87 89 55

Flere serviceadresser finner du på:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

De anbefalte Li-ion-batteriene underligger kravene for farlig gods. Batteriene kan transporteres på veier av brukeren uten ytterligere krav.
 Ved forsendelse som utføres av tredjepersoner (f.eks.: lufttransport eller spedisjon) må det oppfylles spesielle krav til emballasje og merking. Du må da konsultere en ekspert for farlig gods ved forberedelse av forsendelsen.
 Send batterier kun hvis huset ikke er skadet. Lim igjen de åpne kontaktene og pakk batteriet slik at det ikke beveger

seg i emballasjen. Følg også eventuelle ytterligere nasjonale forskrifter.

Kassering



Produkter, batterier, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Produkter og batterier må ikke kastes som vanlig husholdningsavfall!

Kun for EU-land:

Iht. det europeiske direktivet 2012/19/EU om gamle redskap og iht. det europeiske direktivet 2006/66/EF må defekte eller oppbrukte batterier/oppladbare batterier samles inn adskilt og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.

Ved usakkyndig kassering kan brukte elektriske og elektroniske apparater, hvis de inneholder farlige stoffer, ha skadelige utvirkninger på miljøet og den menneskelige helsen.

Batterier/oppladbare batterier:

Li-Ion:

Ta hensyn til informasjonene i avsnittet (se „Transport“, Side 115).

Suomi

Turvallisuusohjeita

Puutarhalaitteessa olevien tunnuskuvien selitykset



Yleiset varoitusohjeet.



Lue käyttöohje.



Käytä silmä- ja kuulonsuojaimia.



Käytä päänsuojainta, kun on olemassa putoavien esineiden vaara.



Käytä luisumattomia jalkineita.



Käytä turvakäsineitä.



VAROITUS: Pidä ympäristössä olevia loitolla.



Älä käytä sateella.



VAROITUS: Varo pois sinkoutuvia osia.



Varo rekyylliä.



Älä käytä silppuriterää.



Älä käytä sahaterää.



VAROITUS: Irrota akku ennen huoltotöitä.



Älä käytä painepesuria tai puutarhaletkua puutarhalaitteen puhdistukseen.

Yleiset sähkötyökalujen turvaohjeet

VAROITUS Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki turvallisuuohjeet ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuuohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohtoa).

Työpaikan turvallisuus

- **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryn.
- **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käytäessäsi.** Voit menettää laitteen hallinnan, jos suuntaat huomiosi muualle.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä minkäänlaisia pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa ole-

vat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.

- **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, patte- reiden, liesien tai jääkaappien koskettamista.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Veden pääsy sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.
- **Älä käytä verkkojohtoa väärin. Älä käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.
- **Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalua on pakko käyttää kosteassa ympäristössä, on käytettävä vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilöturvallisuus

- **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä mitään sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Henkilökohtaisen suojavarustuksen (esim. pölynaamari, luistamattomat turvajalkineet, suojakypäri tai kuulonsuojaimet kulloisenkin tehtävän mukaan) käyttö vähentää loukkaantumisriskiä.
- **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että käynnistyskytkin on kytketty pois päältä ennen kuin yhdistät työkalun sähköverkkoon ja/tai akkuun, otat työkalun käteen tai kannat sitä.** Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
- **Poista mahdollinen säätötyökalu tai kiinnitysavain ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Kiinnitysavain tai säätötyökalu, joka on unohdettu paikalleen sähkötyökalun pyöryvään osaan, saattaa aiheuttaa tapaturman.
- **Vältä kurkottelua. Huolehdi aina tukevasta seisomiasennosta ja tasapainosta.** Näin pystyt paremmin hallitsemaan sähkötyökalun odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvien osien ulottuvilta.** Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- **Jos laitteissa on pölynpoistolitaintä, varmista, että se on kytketty oikein ja toimii kunnolla.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

- ▶ **Työskentele keskittyneesti ja noudata aina turvallisuusmääräyksiä.** Hetkellinenkin huolimattomuus voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Sähkötyökalun käyttö ja huolto

- ▶ **Älä ylikuormita laitetta.** Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivan tehoisella sähkötyökalulla teet työt paremmin ja turvallisemmin.
- ▶ **Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä.** Sähkötyökalu, jota ei voi enää hallita käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja täytyy korjauttaa.
- ▶ **Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai viet sähkötyökalun varastoon.** Nämä varotoimenpiteet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.
- ▶ **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisena henkilöiden käyttää sähkötyökalua, joilla ei ole tarvittavaa käyttökoke-musta tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- ▶ **Pidä sähkötyökalut ja tarvikkeet hyvässä kunnossa.** Tarkista liikkuvat osat virheellisen kohdistuksen tai jumittumisen varalta. Varmista, ettei sähkötyökalussa ole murtuneita osia tai muita toimintaa haittaavia vikoja. Jos havaitset vikoja, korjauta sähkötyökalu ennen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- ▶ **Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina.** Asianmukaisesti huolletut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät jumitu herkästi ja niitä on helpompi hallita.
- ▶ **Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, ruuvauskärkiä jne. näiden ohjeiden, käyttöolosuhteiden ja työtehtävän mukaisesti.** Sähkötyökalun määräystenvastainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaratilanteita.
- ▶ **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina (öljyttöminä ja rasvattomina).** Jos kahvat ja kädensijat ovat liukkaita, et pysty yllättävissä tilanteissa ohjaamaan ja hallitsemaan työkalua turvallisesti.

Akkukäyttöisten työkalujen käyttö ja huolto

- ▶ **Lataa akku vain valmistajan suosittelemassa latauslaitteessa.** Latauslaite, joka soveltuu määrättyntyyppiselle akulle, saattaa muodostaa tulipalovaaran erilaista akkua ladattaessa.
- ▶ **Käytä sähkötyökalussa ainoastaan kyseiseen sähkötyökaluun tarkoitettua akkua.** Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa tapaturman ja tulipalon.
- ▶ **Pidä irrotettu akku loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun koskettimet.** Akkukoskettimien välinen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai johtaa tulipaloon.

- ▶ **Väärästä käytöstä johtuen akusta saattaa vuotaa nestettä. Vältä koskettamasta nestettä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, käänny lisäksi lääkärin puoleen.** Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- ▶ **Älä käytä akkua tai työkalua, 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 loukkaantumisvaaran.
- ▶ **Älä altista akkua tai työkalua tulelle tai äärimmäsille lämpötiloille.** Tullelle tai yli 130 °C kuumuudelle altistaminen saattaa aiheuttaa räjähdyksen.
- ▶ **Noudata latausohjeita ja lataa akku tai työkalu ohjeen mukaisen lämpötila-alueen rajoissa.** Lataaminen virheellisesti tai ohjeiden vastaisessa lämpötilassa saattaa vaurioittaa akkua ja lisätä palovaaraa.

Huolto

- ▶ **Anna ainoastaan koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.
- ▶ **Älä missään tapauksessa yritä itse korjata vaurioituneita akkuja.** Akkua saa korjata vain valmistaja tai valtuutettu huoltopiste.

Turvallisuusohjeet viimeistelyleikkurille, raivauslaitteelle ja sahanterällä varustetulle raivaussahalle

- ▶ **Älä käytä konetta huonolla säällä, varsinkaan ukonil-malla.** Tämä pienentää vaaraa joutua salamaniskun koh-teeksi.
- ▶ **Tutki työaluetta perusteellisesti villieläinten takia.** Villieläimet voivat loukkaantua käynnissä olevasta koneesta.
- ▶ **Tutki työaluetta perusteellisesti ja poista kaikki kivet, tikut, johdot, luut ja muut vieraat esineet.** Ulos sinkoutuvat osat voivat aiheuttaa loukkaantumisia.
- ▶ **Tarkista aina ennen koneen käyttöä, että leikkuutyökalu tai sahanterä ja leikkuu- tai sahayksikkö eivätkä ole vaurioituneita.** Vahingoittuneet osat lisäävät loukkaantumisriskiä.
- ▶ **Noudata vaihtotyökalujen vaihtoa koskevia ohjeita.** Asiaankulumattomasti kiristetyt sahanterän mutterit tai ruuvit voivat vaurioittaa sahanterää tai johtaa siihen, että se irtoaa.
- ▶ **Sahanterän nimelliskiortoluvun täytyy olla vähintään yhtä suuri kuin koneessa ilmoitettu maksimikiortoluku.** Sahanterät, jotka pyörivät nimelliskiortolukuaan nopeammin voivat murtaa ja sinkoutua ympäristöön.
- ▶ **Käytä aina koneen käytössä pitkälahkeisia housuja. Älä koskaan työskentele paljain jaloin tai avoimissa sandaaleissa.** Täten pienennät jalkavahingon vaaran kosketuksessa pyörivään sahanterään.

- ▶ **Käytä aina koneen käytössä pitkälahkeisia housuja.** Paljas iho kasvattaa loukkaantumisen todennäköisyyttä ympäri sinkoutuvien esineiden johdosta.
- ▶ **Pidä lähellä seisovia kaukana käytössä olevasta koneesta.** Ulos sinkoutuvat osat voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
- ▶ **Käytä aina kumpaakin kättä koneen käsittelyssä.** Pidä konetta kaksin käsin hallinnan menetyksen välttämiseksi.
- ▶ **Tartu koneeseen vain kahjojen eristepinnoista, koska leikkuulanka tai sahanterä voi osua piilossa oleviin sähköjohtoihin.** Leikkuulangan tai sahanterän kosketus jännitteeseen johtoon voi saattaa myös metallilaitteet/ -osat jännitteiseksi ja johtaa sähköiskuihin.
- ▶ **Varmista aina tukeva seisoma-asento ja käytä konetta ainoastaan, kun seisot maassa.** Liukas tai epävakaa seisoma-alusta voi johtaa tasapainon tai koneen hallinnan menettämiseen.
- ▶ **Älä käytä konetta erittäin jyrkissä rinteissä.** Näin riski hallinnan menettämisestä, alas liukumisesta ja putoamisesta sekä loukkaantumisesta pienenee.
- ▶ **Kiinnitä rinteissä työskentelyssä huomiota tukevaan asentoon, työskentele aina poikittain rinteeseen, älä koskaan ylös- tai alaspäin, ja ole äärettömän varovainen työsuuntaa vaihtaessasi.** Tällöin riski hallinnan menettämisestä, alas liukumisesta ja putoamisesta sekä loukkaantumisesta pienenee.
- ▶ **Pidä työskentelyssä kaikki kehonosat loitolla leikkuulangasta tai sahanterästä.** Varmista ennen koneen käynnistämistä, että leikkuulanka tai sahanterä ei kosketa mitään. Hetken tarkkaamattomuus konetta käytettäessä saattaa johtaa sinun tai muitten loukkaantumiseen.
- ▶ **Älä käytä konetta yli vyötärön korkeudella.** Tämä auttaa välttämään tahatonta kosketusta leikkuulankaan tai sahanterään ja mahdollistaa koneen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- ▶ **Kun leikkaat vesakkoa ja pensaikkaa, jotka ovat jännityksessä, tarkkaile niiden takaisin ponnahdusta.** Kun puukuidut pääsevät jännityksestä voi vesakkoa tai pensaikkaa osua käyttäjään ja/tai saattaa kone pois hallinnasta.
- ▶ **Ole erityisen varovainen, kun sahaat tiheikköä ja uuria puita.** Ohut aines saattaa tarttua sahanterään ja iskeä sinuun tai horjuttaa tasapainoasi.
- ▶ **Pidä kone hallinnassa äläkä kosketa sahanterää tai muita vaarallisia osia niin kauan, kun ne vielä liikkuvat.** Tämä pienentää liikkuvien osien aikaansaamaa loukkaantumisen riskiä.
- ▶ **Varmista, että kytkin on poiskytkettynä ja akku on poistettu ennen kuin poistat puristukseen jäänyttä materiaalia tai huollat konetta.** Odottamaton koneen käyttö puristukseen jääneen materiaaliin poiston aikana voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin.
- ▶ **Kanna kone poiskytkettynä ja poiskäännettynä keho-tasi.** Koneen asianmukainen käsittely pienentää sahanterän satunnaisen kosketuksen todennäköisyyttä.

- ▶ **Aseta aina suojus metallisahanterään ennen kuljetusta tai varastointia.** Koneen asianmukainen käsittely pienentää sahanterän satunnaisen kosketuksen todennäköisyyttä.
- ▶ **Käytä ainoastaan vaihtoleikkuulankoja, -leikkuupäitä ja -sahanteriä valmistajan ohjeiden mukaisesti.** Väärät varaosat voivat kasvattaa murtumisen ja loukkaantumisen vaaraa.

Rekyyli - aiheuttaja ja siihen liittyvät varoitukset

- ▶ Rekyyli on koneen yhtäkkinen liike sivuun, eteen tai taakse, joka saattaa esiintyä, kun terä tarttuu tai jää kiinni kohteeseen, kuten kantaan tai pieneen puuhun. Se voi olla niin voimakas, että kone ja/tai käyttäjä pauskautuu mielivaltaiseen suuntaan ja mahdollisesti menettää koneen hallinnan. Terän rekyyli ja siihen liittyvät vaarat voidaan välttää noudattamalla alla selostettuja suojatoimenpiteitä.
- ▶ **Pidä kone tukevasti kaksin käsin ja saata käsivarret asentoon, jossa voit vastustaa takaiskun voimaa.** Pysy koneen vasemmalla puolella. Rekyyli voi kasvattaa loukkaantumisen riskiä aiheuttamalla koneen odottamattomia liikkeitä. Käyttävä henkilö pystyy hallitsemaan takaiskuvoimia noudattamalla sopivia suojatoimenpiteitä.
- ▶ **Jos terä jumittuu tai keskeytät työn muusta syystä, vapauta käyttökylkin ja pidä sahaa liikkuttamatta materiaalissa, kunnes sahanterä pysähtyy täydellisesti.** Älä koskaan yritä poistaa puristukseen jäänyttä sahanterää työkappaleesta tai vetää sitä taaksepäin sahanterän edelleen liikkeessä, koska tämä voi aiheuttaa rekyylin. Selvitä ja poista terän jumittumisen aiheuttanut syy.
- ▶ **Älä käytä tylsiä tai vaurioituneita sahanteriä.** Tylsät tai vaurioituneet sahanterät kasvattavat riskiä puristukseen joutumiseen tai kohteeseen tarttumiseen ja täten rekyylin syntymiseen.
- ▶ **Huolehdi aina hyvästä näkyvyydestä leikattavaan materiaaliin.** Rekyyli on todennäköisempi alueissa, joissa leikattavaa materiaalia on vaikea nähdä.
- ▶ **Sammuta kone, jos työn aikana toinen henkilö lähestyy.** Muut henkilöt voivat rekyylin tapahtuessa helpommin saada osuman pyörivästä sahanterästä ja loukkaantua.

Erikoiset turvallisuusohjeet

- ▶ **Tämä laite sisältää magneetteja – Älä vie magneettia implanttien ja muiden lääketieteellisten laitteiden, kuten sydämentahdistimen tai insuliinipumpun, magneettisten tietovälineiden tai magneettisesti herkkien laitteiden lähelle.** Magneetti muodostaa kentän, joka voi häiritä lääketieteellisten laitteiden toimintaa tai johtaa tietojen peruuttamattomaan häviämiseen.
- ▶ **Älä käytä konetta erittäin jyrkissä rinteissä.** Näin riski hallinnan menettämisestä, alas liukumisesta ja putoamisesta sekä loukkaantumisesta pienenee.
- ▶ **Jätä suojakannet paikoilleen. Suojakansien tulee olla käyttövalmiita ja asianmukaisesti kiinnitettyjä.** Irto-

nainen, vaurioitunut tai ei oikein toimiva suojakansi voi johtaa loukkaantumisiin.

- ▶ Älä koskaan anna lasten, henkilöiden, joilla on rajalliset fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt tahi puuttuva kokemus ja/tai puuttuva tieto ja/tai eivät tunne näitä ohjeita käyttää puutarhalaitetta. Kansalliset säännökset saattavat rajata käyttäjän iän.
- ▶ Lapsia tulee valvoa ja varmistaa, että he eivät leiki ruohonleikkurin kanssa.
- ▶ Tarkista onko tuotteessa vaurioita, jos se on osunut kovaan esineeseen tai jos siinä esiintyy liiallista värinää.
- ▶ Varo leikkukulangan lyhennyksessä, että et leikkaa itseäsi.
- ▶ Tarkista kun kytket tuotteen pois päältä aina, että moottori ja leikkuupää eivät enää liiku.
- ▶ Leikkaa ruohoa jaksottain, jotta lopputulos olisi yhtenäisen.
- ▶ Painelaatan (25) tehtävä on tukea tuotetta kevyesti käytön aikana, jotta terä on suojassa esteistä kuten esim. puista.
- ▶ Tarkista akku asennettaessa, että leikkuuosaa ei kosketa kehoasi tai muita esineitä, maata mukaan lukien. Se saattaa pyöriä käynnistettäessä ja aiheuttaa vaurioita tuotteeseen ja/tai muihin esineisiin.
- ▶ Vältä epänormaalia kehon asentoa ja pysy aina tasapainossa. Varmista aina varma kulku kaltevilla pinnoissa. Kävele aina rauhallisesti, älä koskaan juokse.
- ▶ Pitkäaikaisessa käytössä on suositeltavaa pitää vastaavia taukoja.
- ▶ Vaihda leikkauspää uuteen kun se on vaurioitunut tai kulumisraja on saavutettu.
- ▶ Pidä kätesi loitolla kaikista terävistä laitteista, jotka voivat lyhentää lankoja.
- ▶ Älä käytä useimpia olkahihnoja samanaikaisesti.
- ▶ Varmista, että olkahihnaa käyttäessäsi ei mikään muu vaatekappale estä sen asetusta tai poistamista.

Ohjeita akun optimaaliseen käsittelyyn

- ▶ **Älä avaa akkua.** Oikosulkuvaara.



Suojaa akku kuumuudelta esim. myös pitkäaikaiselta auringonpaisteelta, tulelta, vedeltä ja kosteudelta. Muuten syntyy räjähdysvaara.



- ▶ **Kun laitetta ei käytetä, pidä käytöstä poissa olevaa akkua loitolla paperinliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun koskettimet.** Akkukoskettimien välinen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai johtaa tulipaloon.
- ▶ **Jos akku vaurioituu tai sitä käytetään asiaankuulumattomalla tavalla, saattaa siitä purkautua höyryjä.** Tuuleta alue ja hakeudu lääkäriin, mikäli oireita ilmaantuu. Höyryt voivat ärsyttää hengitystieheyeitä.
- ▶ **Käytä akkua ainoastaan valmistajan tuotteissa.** Vain tällä tavalla saat estettyä akun vaarallisen ylikuormituksen.

- ▶ **Terävät esineet (esimerkiksi naulat ja ruuvitaltat) tai kuoreen kohdistuvat iskut saattavat vaurioittaa akkua.** Tämä voi johtaa akun oikosulkuun, tulipaloon, savuamiseen, räjähtämiseen tai ylikuumentumiseen.
- ▶ **Älä oikosulje akkua.** Syntyy räjähdysvaara.
- ▶ Puhdista akun tuuletusaukot silloin tällöin pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla siveltimeillä.
- ▶ **Lataa laite ainoastaan toimitukseen kuuluvalla latauslaitteella.**

Tunnusmerkit

Seuraavat tunnusmerkit ovat tärkeitä käyttöohjeen lukemisessa ja ymmärtämisessä. Paina mieleesi tunnusmerkit ja niiden merkitys. Kun tunnusmerkit muistetaan tulkita oikein, se tehostaa laitteen parempaa ja turvallisempaa käyttöä.

Tunnusmerkki	Merkitys
	Liikesuunta
	Reaktiosuunta
	Käynnistys
	Poiskytkentä
	Sallittu käsittely
	Kielletty menettely
CLICK!	Kuuluva ääni
	Paino

Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus



Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuusohjeiden ja käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Ota huomioon kuvat käyttöohjeen lopussa.

Määräystenmukainen käyttö

Puutarhalaitte on tarkoitettu ruohon, kevyen vesakon, rikkaruohon ja nokkosten trimmaukseen. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi maassa.

Kuvissa olevat osat (katso kuvat A – Z)

Kuvassa olevien osien numerointi viittaa grafiikkasivuissa olevaan tuotteen kuvaan.

- (1) Kahva
- (2) Käynnistysvarmistimen päälle- ja poiskytkentä viimeistelyleikkauksessa
- (3) Käynnistysvarmistimen päälle- ja poiskytkentä reunanleikkauksessa

- | | |
|----------------------------------|--|
| (4) Akku ^{a)} | (17) Latauslaite ^{a)} |
| (5) Käynnistyskytkin | (18) Akun vapautuspainike |
| (6) Kantohihnan pidike | (19) Akun lataustilan näyttö |
| (7) Käsikahvan asennusvipu | (20) Kelassa oleva nuoli |
| (8) Ruuvi variasennukseen | (21) Turvakahva |
| (9) Nivel variasennukseen | (22) Välilaatta |
| (10) Suojakaaren kiinnityshakana | (23) Leikkuuterän suojus |
| (11) Suojakaari | (24) Leikkuuterä |
| (12) Suojus | (25) Painelaatta |
| (13) Kela | (26) Veitsen asennusruuvi |
| (14) Pro-Tap-nuppi | (27) Lankasyötön painike |
| (15) Suojuksen asennusruuvi | a) Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen. |
| (16) Kantohihna | |

Tekniset tiedot

Viimeistelyleikkuri		GRT 18V-40
Tuotenumero		3 600 HDO 2..
Nimellisjännite ^{A)}	V	18
Tyhjäkäyntikierto ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Leikkuulangan halkaisija	mm	2,4
Leikkuuhalkaisija (lanka)	cm	40
Lankakelan kapasiteetti	m	3
Suojakaari		●
Paino EN 62841-4-4 mukaan ^{A)}		
- akun kanssa	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- ilman akkua	kg	4,6
Sarjanumero		katso puutarhalaitteen tyyppikilvestä
Suosittelun ympäristön lämpötila latauksen yhteydessä	°C	-5 ... +35
Sallittu ympäristön lämpötila käytössä ^{B)} ja varastoinnissa	°C	-5 ... +50
Yhteensopivat akut		GBA 18V... ProCORE18V...
Suosittelavat akut		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Suosittelavat latauslaitteet		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) riippuen käytetystä akusta

B) rajoitettu teho, kun lämpötila < 0 °C

Melu-/täriinätiedot

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Laitteen tyyppillinen A-painotettu äänen painetaso on:			
Lankakela			
- Äänen painetaso	dB(A)	74	73
- Epätarkkuus K	dB	3	3
Terä			

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
– Äänen painetaso	dB(A)	72	72
– Epätarkkuus K	dB	3	3
Lankakela			
– Värähtelyn emissioarvo a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Epätarkkuus K	m/s^2	1,5	1,5
Terä			
– Värähtelyn emissioarvo a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Epätarkkuus K	m/s^2	1,5	1,5

Että ilmoitettu/ilmoitetetut värähtelyn yhteisarvo(t) ja ilmoitettu/ilmoitetetut melupäästöarvo(t) on mitattu standardoitun testausmenetelmän mukaan ja voidaan käyttää sähkötyökalun vertaamiseen toiseen.

Että ilmoitettu/ilmoitetetut värähtelyn yhteisarvo(t) ja ilmoitettu/ilmoitetetut melupäästöarvo(t) myös voidaan käyttää kuormituksen alustavaan arviointiin.

Että värähtely- ja melupäästöarvot sähkötyökalun todellisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetuista arvoista riippuen tavasta, jolla sähkötyökalua käytetään, etenkin siitä minkälaisista työkaluista käytetään, ja tarpeesta turvallisuustoimenpiteiden määrittämiseksi käyttäjän suojaksi, joihin vaikuttavat värähtelykuormituksen arviointi todellisten käyttöolosuhteiden aikana (tällöin on huomioitava käyttösyklin kaikki osat, esimerkiksi ajat, jolloin sähkötyökalu on sammuttuna ja ajat, jolloin se on käynnissä, mutta toimii ilman kuormaa).

Akku

Bosch myy akkukäyttöisiä sähkötyökaluja myös ilman akkua. Pakkauksesta näet, sisältyykö akku sähkötyökalusi toimitukseen.

Akun lataaminen

► **Käytä vain teknisissä tiedoissa ilmoitettuja latauslaitteita.** Vain nämä latauslaitteet soveltuvat sähkötyökalusasi käytettävälle litiumioniakulle.

Huomautus: kansainvälisten kuljetusmääräysten mukaisesti Li-ion-akut toimitetaan osittain ladattuina. Akun täyden suorituskyvyn varmistamiseksi akku tulee ladata täyteen ennen ensikäyttöä.

Akun asentaminen

Työnnä ladattu akku akun kiinnityskohtaan niin, että se lukittuu paikalleen.

Akun irrottaminen

Kun haluat ottaa akun pois, paina akun vapautuspainiketta ja vedä akku irti. **Älä irrota akkua väkisin.**

Akussa on 2 lukitusvaihetta, millä estetään akun irtoaminen, jos painat tahattomasti akun vapautuspainiketta. Sähkötyökalussa oleva akku pysyy paikallaan jousen avulla.

Akun lataustilan näyttö

Akun lataustilan näytön vihreät LED-valot ilmoittavat akun lataustilan. Turvallisuussyistä lataustilan tarkistaminen on mahdollista vain sähkötyökalun ollessa pysähdyksissä.

Kun haluat nähdä lataustilan, paina lataustilan näytön painiketta tai . Tämä on mahdollista myös akun ollessa irrotettuna.

Jos lataustilan näytön painikkeen painaminen ei sytytä yhtään LED-valoa, akku on viallinen ja täytyy vaihtaa.

Akkutyypit GBA 18V...



LED-valo	Kapasiteetti
3 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	60–100 %
2 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	30–60 %
1 vihreä LED-valo palaa jatkuvasti	5–30 %
1 vihreä LED-valo vilkkuu	0–5 %

Akkutyypit ProCORE18V...



LED-valo	Kapasiteetti
5 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	80–100 %
4 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	60–80 %
3 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	40–60 %
2 vihreää LED-valoa palaa jatkuvasti	20–40 %
1 vihreä LED-valo palaa jatkuvasti	5–20 %
1 vihreä LED-valo vilkkuu	0–5 %

Ohjeita akun optimaaliseen käsittelyyn

Suojaa akku kosteudelta ja vedeltä.

Säilytä akkua vain –20 ... 50 °C lämpötilassa. Älä jätä akkua esimerkiksi kuumana kesäpäivänä pitkäksi ajaksi autoon.

Puhdista akun tuuletusaukot säännöllisin väliajoin pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla siveltimellä.

Huomattavasti lyhentynyt käyttöaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on elinikänsä lopussa ja täytyy vaihtaa uuteen. Huomioi hävitysohjeet.

Akun hoito

Akun optimaalisen hyödyn takaamiseksi, ota huomioon seuraavat ohjeet ja toimenpiteet:

- Suojaa akku kosteudelta ja vedeltä.
- Säilytä akku vain lämpötilassa -20 °C ... 50 °C. Älä esimerkiksi jätä akkua kesällä makaamaan autoon.
- Säilytä akku erikseen, ei puutarhalaitteessa.
- Älä jätä akkua puutarhalaitteeseen suoraan auringonpaisteeseen.
- Akun optimaalinen säilytyslämpötila on 5 °C.
- Puhdista akun tuuletusaukot silloin tällöin pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla siveltimellä.

Laitteen huomattavasti lyhentynyt käyttöaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on loppuun käytetty ja täytyy vaihtaa uuteen.

Asennus ja käyttö

Tehtävä	Kuva	Sivu
Kuvassa olevat osat	A	3
Vakiovarusteet	B	4
Varren yhteen liittäminen	C	4
Suojuksen asennus	D	5
Suojakaaren asennus	E	5
Käsikahvan asennus ja säätö	F – H	6 – 8
Kantohihnan asennus	I	8
Akun lataus ja paikalleen asetus	J	9
Päälle- ja poiskytkentä, viimeistelyleikkaus	K	9
Päälle- ja poiskytkentä, reunanleikkaus	L	10
Langan asennus	M	11
Langan syöttö	N	12
Anti Tangle (Sotkun poisto)	O	13
Kelan poisto	P	14

Vianetsintä



Oire	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
Moottori ei käynnisty	Akku on purkautunut	Tarkista akun lataustilan näyttö ja lataa akku
	Akku on liian kylmä/liian kuuma	Anna akun lämmetä/jäähtyä
	Akku ei ole kokonaan paikallaan	Asenna akku oikein
	Ruohoa on kiertynyt kelaan	Irrota akku ja poista ruoho
Puutarhalaitte käy katkonaisesti	Käynnistyskytkin viallinen	Käännä Bosch-sopimushuollon puoleen
	Puutarhalaitteen sisäisessä johdotuksessa vika	Käännä Bosch-sopimushuollon puoleen

Tehtävä	Kuva	Sivu
Leikkuterän asennus	Q	15 – 16
Työskentelyohjeita	R – V	17 – 19
Varastointi	W	19
Huolto	X – Y	20
Lisätarvikkeet	Z	21

Pro-Tap

Koputa kelaä kevyesti maahan, jotta järjestelmä vapauttaa langan kummallakin puolella.

Jos lanka on katkennut läheltä syöttöhahloa, toista koputusta useammin, voidaksesi leikata täydellä 40 cm halkaisijalla.

EasyWind (katso kuva N)

EasyWind-kelajärjestelmä mahdollistaa kelangan syötön kelaä purkaamatta.

Jos kelalankaa täytyy ladata uudelleen:

- Leikkaa langasta (lisätarvike) 3 m pätkä.
- Suuntaa kelaassa olevat nuolet niin, että ne osoittavat langansyötön Pro-Tap-nupin (**14**) suuntaan.
- Työnnä kelalanka ”Langan syöttö” merkittyyn hahloon ja vedä se läpi toiselle puolelle. Langan tulee olla yhtä pitkä kummallakin puolella.
- Kierrä langansyötön Pro-Tap-nuppia (**14**) vastapäivään, langan kerimiseksi kelaan (katso kelaassa olevia nuolia), kunnes vielä on n. 15 cm langaa kummallakin puolella.

Anti-Tangle

Leikkuutyökalu on varustettu Anti-Tangle-toiminnolla, joka sallii jatkuvan työskentelyn ilman keskeytyksiä.

Jos leikkuutyökalu tukkeutuu, moottori kiertää automaattisesti kelaä 3 sekunnin ajan vastapäivään, tukkeutuman poistamiseksi. Heti, kun tämä on tapahtunut, leikkuutyökalu toimii taas normaalisti myötäpäivään.

Ellei tukkeutumaa voida poistaa, leikkuutyökalu pysähtyy.

Lisää avustusta löydät kappaleesta Vianetsintä.

Oire	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
	Leikkuupää tukossa	Irrota leikkuupää, poista mahdolliset tukokset ja asenna leikkauspää takaisin
Puutarhalaite on ylikuormitettu	Ruoho liian korkea/ liian tiheä	Leikkaa vaihteittain (katso kuva R)
Huono leikkuuteho	Puutarhalaite on ylikuormitettu	Liikuta laitetta hitaammin
	Liian pitkä leikkuulanka	Kelaa leikkuulanka takaisin (katso kuva M) ja tarkista leikkuuterä
	Suojukseen on kasaantunut epäpuhtauksia	Puhdista suojuksen sisäpuoli
Puutarhalaite ei leikkaa	Leikkuulanka liian lyhyt/katkennut	Leikkuulangan syöttö Pro-Tap koputusautomaatilla (katso kuva M)
	Lankakela on tyhjä	Lankakelan vaihto (katso kuva M)
Leikkuulanka vetäytyy takaisin kelaan	Leikkuulanka liian lyhyt/katkennut	Poista kela ja asenna leikkuulanka uudelleen (katso kuva M)
Leikkuulanka katkeaa yhtenäin	Leikkuulanka on sotkeutunut kelassa	Poista kela ja kelaa leikkuulanka uudelleen (katso kuva M)
	Viimeistelyleikkuria käytetään väärin	Leikkaa vain leikkuulangan kärjellä, vältä kosketusta kiviin, seiniin ja muihin kiinteisiin esineisiin. Syötä säännöllisesti lisää leikkuulankaa koko leikkuuhalkaisijan hyödyntämiseksi
	Käytössä on leikkuulanka, jonka halkaisija on liian pieni	Käytä suositeltua leikkuulankaa
Voimakas värinä	Leikkuulanka on katkennut	katso kuva M
	Epätasapaino leikkauspäässä	Poista mahdolliset epäpuhtaudet leikkauspäästä. Tarkista leikkauspää ja käänny vaurion tapauksessa Bosch-asiakaspalvelun puoleen
	Kela väärin asennettu	Asenna kaikki osat oikein (katso kuva Y)
	Suojusta ei ole asennettu oikein	Asenna suojuksen oikein
Anti-Tangle toiminto ei poista tukkeutumaa	Tukkeutuma on järjestelmälle liian vaikea poistettavaksi automaattisesti ilman manuaalista tukea	Irrota akku ja poista tukkeutuma manuaalisesti

Kunnossapito ja huolto

Huolto, puhdistus ja varastointi

- **Irrota aina akku puutarhalaiteesta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä (esim. huolto, työkalun vaihto jne.) sekä puutarhalaitetta kuljetettaessa ja säilytettäessä.** Käynnistyskytkimen tahaton painallus muodostaa loukkaantumisaarant.
- **Pidä tuote ja tuuletusaukkot puhtaanana, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti.**

Puhdista tuote liinalla ennen varastointia. Älä koskaan käytä liuotusaineita.

Älä koskaan suihkuta vettä tuotteen päälle.

Älä koskaan upota tuotetta veteen.

Säilytä Tuote varmassa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa.

Älä aseta mitään muita esineitä tuotteen päälle.

Älä anna tuotteen maata maassa. Voit kompastua siihen.

Varmista kaikkien muttereiden, pulttien ja ruuvien hyvä kiinnitys, jotta turvallinen työskentely tuotteen kanssa olisi mahdollinen.

Tarkista tuote ja vaihda varmuuden vuoksi kaikki loppuun kuluneet tai vaurioituneet osat uusiin.

Varmista, että vaihto-osat ovat Bosch-tuotantoa.

Tuotetta ei saa modifioida, jokainen muunnos saattaa johtaa loukkaantumisiin.

Leikkuuterän teroitus ja tasapainotus

Leikkuuterän oikea teroitus ja tasapainotus vaatii paljon harjoitusta. Bosch suosittelee sinua käyttämään sallittua varaleikkuuterää. Varaleikkuuterän löydät sallitusta huoltokuksesta.

Raivaussahan kuljetus

Peitä aina leikkuuterä kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi sopivalla suojuksella.

Kanna raivaussaha yhdessä kädessä, varresta, hyvin tasapainossa ja leikkuuosa taaksepäin käännettynä.

Varmista raivaussaha kaatumiselta ja siirtymiseltä kuljetuksen aikana.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Asiakaspalvelu vastaa tuotteesi korjauksista ja huollosta sekä varaosia koskeviin kysymyksiin. Räjähdyspiirustuksia ja tietoja

varaosista löydät myös osoitteesta: www.bosch-pt.com
Bosch-käyttöneuvontatiimi vastaa mielellään tuotteita ja tarvikkeita koskeviin kysymyksiin.

Ilmoita ehdottomasti kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Suomi

Robert Bosch Oy
Bosch-keskushuolto
Pakkalantie 21 A
01510 Vantaa

Voitte tilata varaosat suoraan osoitteesta www.bosch-pt.fi.
Puh.: 0800 98044
Faksi: 010 296 1838
www.bosch-pt.fi

Lisää huoltoosoitteita löydät kohdasta:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Kuljetus

Toimitukseen kuuluvat litiumioniakut ovat vaara-ainelain määräysten alaisia. Käyttäjä saa kuljettaa akkuja kadulla ilman erikoistoimenpiteitä.

Toimitettaessa sivullisen kautta (esim.: lentorahti tai huolto) on noudatettava pakkausta ja merkintää koskevia erikoisvaatimuksia. Tällöin on lähetyksen valmistelussa käytettävä vaara-aineasantuntijaa.

Lähetä akkuja ainoastaan, jos kotelo on vaurioitumaton. Teippaa avoimet liittimet ja pakkaa akku niin, että se ei pääse liikkumaan pakkauksessa. Noudata myös mahdollisia pidemälle meneviä kansallisia määräyksiä.

Hävitys



Toimita tuotteet, akut, lisätarvikkeet ja pakkausmateriaali ympäristöystävälliseen jätteiden kierrätykseen.



Älä heitä tuotteita tai akkuja/paristoja talousjätteisiin!

Vain EU-maita varten:

Eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU mukaan käyttökeltovottomat sähkötyökalut ja eurooppalaisen direktiivin 2006/66/EU mukaan vialliset tai loppuun käytetyt akut/paristot täytyy kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Asiattomassa hävityksessä vanhoilla sähkö- ja elektroniikkalaitteilla voi olla vahingollisia vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen, johtuen niissä mahdollisesti esiintyvistä vaarallisista aineista.

Akut/paristot:

Litiumioni:

Katso ohjeita kappaleessa (katso "Kuljetus", Sivu 124).

Ελληνικά

Υποδειξεις ασφαλείας

Ερμηνεία των συμβόλων επάνω στο μηχάνημα



Υπόδειξη κινδύνου, γενικά.



Διαβάστε όλες τις οδηγίες χειρισμού.



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και ωτασπίδες.



Φορέστε προστατευτικό κεφαλής εάν υπάρχει κίνδυνος πτώσης αντικειμένων.



Να φοράτε αντιολισθητικά παπούτσια.



Να φοράτε προστατευτικά γάντια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κρατάτε απόσταση από πλήσιον ευρισκόμενα άτομα.



Να μην χρησιμοποιείται σε βροχή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προσοχή στα εκσφενδονιζόμενα τεμάχια.



Προσοχή στο κλώτσημα.



Μην χρησιμοποιείτε λεπίδες τεμαχισμού.



Μην χρησιμοποιείτε λεπίδες πριονιού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποσυνδέετε την μπαταρία πριν από τη συντήρηση.



Μην χρησιμοποιείτε πλυστικά υψηλής πίεσης ή λάστσα ποτίσματος για να καθαρίζετε το μηχάνημα κήπου.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

ΠΡΟΕΙΔΟ-ΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφίες και όλα τα τεχνικά στοιχεία, που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.

Αμέλειες κατά την τήρηση των ακόλουθων υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς. **Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.**

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιητικές υποδείξεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- ▶ **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.** Ρύπανση ή σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.
- ▶ **Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όπως με την παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα τυχόν παρευρισκόμενα άτομα.** Σε περίπτωση απόσπασης της προσοχής σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ **Το φις του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιήσετε το φις με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε φις προσαρμογής σε συνδυασμό με γεωμενά ηλεκτρικά εργαλεία.** Αμεταποίητα φις και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία.** Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην εκθόγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην τραβάτε το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή το τράβηγμα για την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου.** Κρατάτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα. Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν εργάζεστε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο στην ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης (μπαλαντζά) που είναι κατάλληλο και για εξωτερική χρήση.** Η χρήση καλωδίων επιμήκυνσης κατάλληλων για υπαίθριους χώρους ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν**

προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτης FI/RCD). Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ **Να είστε σε επαγρύπνηση, δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με περίσκεψη. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.** Μια στιγμή αμέλειας κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.** Ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα προστασίας από σκόνη, αντιπολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωτασπίδες, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- ▶ **Αποφεύγετε την αθέλητη εκκίνηση. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση Off, πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πηγή τροφοδοσίας και/ή την μπαταρία καθώς και πριν το παραλάβετε ή το μεταφέρετε.** Όταν μεταφέρετε τα ηλεκτρικά εργαλεία έχοντας το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή όταν συνδέσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με την πηγή ρεύματος όταν αυτά είναι ακόμη στη θέση ON, τότε δημιουργείται κίνδυνος τραυματισμών.
- ▶ **Απομακρύνετε από το ηλεκτρικό εργαλείο τυχόν εξαρτήματα ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο σ' ένα περιστρεφόμενο τμήμα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- ▶ **Προσέχετε πως στέκεστε. Φροντίστε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιπτώσεις απροσδόκητων περιστάσεων.
- ▶ **Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα.** Χαλαρή ενδυμασία, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- ▶ **Όταν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση μιας αναρρόφησης σκόνης μπορεί να ελαττώσει τον κίνδυνο που προκαλείται από τη σκόνη.
- ▶ **Μην εφησυχάζετε σε μια λάθος ασφάλεια και μην αφήνετε τους κανόνες ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία, ακόμα και όταν μετά από συχνή χρήση είστε εξοικειωμένοι με το εργαλείο.** Ένας απρόσεκτος χειρισμός μπορεί μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

- ▶ **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε

καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.

- ▶ **Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο που έχει χαλασμένο διακόπτη On/Off.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορείτε πλέον να το θέσετε σε λειτουργία και/ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ **Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα και/ή απομακρύνετε μια αποσώμενη μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού εκτελέσετε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή προτού φυλάξετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Φυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά και μην επιτρέψετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις οδηγίες για τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.
- ▶ **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξαρτήματά.** Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμωμένα ή μήπως έχουν σπάσει τυχόν εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, η οποία επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν τη χρήση. Η κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- ▶ **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.** Προσοκτικά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία σφηνώνουν δυσκολότερα και οδηγούνται ευκολότερα.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.** Η χρησιμοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες που δεν προβλέπονται γι' αυτά μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.
- ▶ **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και ελεύθερες από λάδι και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν κανέναν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.

Προσεκτικός χειρισμός και χρήση εργαλείων μπαταρίας

- ▶ **Επαναφορτίζετε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή.** Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος μόνο για ένα συγκεκριμένο τύπο μπαταριών δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιηθεί για άλλες μπαταρίες.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις ειδικά σχεδιασμένες μπαταρίες.** Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.
- ▶ **Όταν η μπαταρία δε χρησιμοποιείται, κρατήστε την μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυ-**

κλώσουν τις επαφές της μπαταρίας. Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.

- ▶ **Μια τυχόν εσφαλμένη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή υγρών από την μπαταρία. Αποφεύγετε κάθε επαφή μ' αυτά. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλύνετε καλά με νερό. Εάν τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια.** Διαρρέοντα υγρά μπαταρίας μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμούς του δέρματος ή σε εγκαύματα.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία ή εργαλείο που είναι κατεστραμμένο ή τροποποιημένο.** Οι χαλασμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να παρουσάσουν μια απρόβλεπτη συμπεριφορά και να οδηγήσουν σε φωτιά, έκρηξη ή σε κίνδυνο τραυματισμού.
- ▶ **Μην εκθέτετε μια μπαταρία ή ένα εργαλείο μπαταρίας σε φωτιά ή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.** Η έκθεση στη φωτιά ή σε θερμοκρασία πάνω από τους 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- ▶ **Τηρείτε όλες τις υποδείξεις για τη φόρτιση και μη φορτίζετε την μπαταρία ή το εργαλείο μπαταρίας ποτέ εκτός της περιοχής θερμοκρασίας που αναφέρεται στις οδηγίες λειτουργίας.** Η λάθος φόρτιση ή η φόρτιση εκτός της επιτρεπτής περιοχής θερμοκρασίας μπορεί να καταστρέψει την μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Σέρβις

- ▶ **Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Μη συντηρείτε ποτέ χαλασμένες μπαταρίες.** Κάθε συντήρηση των μπαταριών πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα συνεργεία σέρβις πελατών.

Οδηγίες ασφαλείας για χορτοκοπτικά, θαμνοκοπτικά και θαμνοκοπτικά με προνωτή λεπίδα

- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα με άσχημο καιρό, ιδίως σε περίπτωση καταιγίδας.** Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος κεραυνοπληξίας.
- ▶ **Ελέγχετε σχολαστικά την περιοχή εργασίας για τυχόν ευρισκόμενα άγρια ζώα.** Τα ζώα μπορεί να τραυματιστούν από το μηχάνημα, όταν αυτό βρίσκεται σε λειτουργία.
- ▶ **Ελέγχετε σχολαστικά την περιοχή εργασίας και αφαιρείτε όλες τις πέτρες, τα ξύλα, τα σύρματα, τα κόκαλα και άλλα ξένα αντικείμενα.** Τα εκτινασόμενα αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- ▶ **Πριν χρησιμοποιήσετε τα μηχανήματα, ελέγχετε πάντα αν το κοπτικό εργαλείο ή η λεπίδα και η μονάδα κοπής ή πρινόματος έχουν υποστεί ζημιά.** Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα αυξάνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- ▶ **Ακολουθείτε τις οδηγίες για την αλλαγή των εργαλείων εισαγωγής.** Τα μη σωστά σφινγμένα παξιμάδια ή μπουλόνια

της λεπίδας πριονιού μπορεί είτε να προκαλέσουν ζημιά στη λεπίδα πριονιού είτε να την αποκαλλήσουν.

- ▶ **Η ονομαστική ταχύτητα της Λεπίδας πρέπει να είναι τουλάχιστον τόσο υψηλή όσο ο μέγιστος αριθμός στρωφών που αναφέρεται επάνω στο μηχανήμα.** Οι λεπίδες που περιστρέφονται ταχύτερα από την ονομαστική τους ταχύτητα, μπορεί να σπασούν και να εκσφενδονιστούν.
- ▶ **Φοράτε πάντα υποδήματα ασφαλείας όταν χειρίζεστε το μηχανήμα. Ποτέ μην εργάζεστε ξυπόλητοι ή με ανοιχτά σανδάλια.** Αυτό θα μειώσει τον κίνδυνο τραυματισμού των ποδιών όταν έρχονται σε επαφή με την περιστρεφόμενη λεπίδα.
- ▶ **Φοράτε πάντα μακρύ παντελόνι όταν χειρίζεστε το μηχανήμα.** Το γυμνό δέρμα αυξάνει την πιθανότητα τραυματισμού από αντικείμενα που εκτοξεύονται.
- ▶ **Κρατάτε απόσταση από τους παρευρισκόμενους κατά τη λειτουργία του μηχανήματος.** Τα εκτινασσόμενα αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε πάντα και τα δύο χέρια όταν χειρίζεστε το μηχανήμα.** Κρατάτε το μηχανήμα και με τα δύο χέρια για να αποφύγετε την απώλεια ελέγχου.
- ▶ **Κρατάτε το μηχανήμα μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, επειδή η μεσηνέζα ή η λεπίδα μπορεί να έρθουν σε επαφή με κρυμμένα ηλεκτρικά καλώδια.** Η επαφή της μεσηνέζας ή της λεπίδας με ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί να θέσει τα μεταλλικά τμήματα της συσκευής επίσης υπό τάση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- ▶ **Βεβαιώστε πάντα ότι έχετε σταθερό πάτημα και χρησιμοποιείτε το μηχανήμα μόνο όταν στέκεστε στο έδαφος.** Οι ολισθηρές ή ασταθείς επιφάνειες στήριξης μπορεί να οδηγήσουν στην απώλεια της ισορροπίας ή στην απώλεια του ελέγχου πάνω στο μηχανήμα.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα σε υπερβολικά απότομες κλίσεις.** Αυτό θα μειώσει τον κίνδυνο απώλειας του ελέγχου, ολίσθησης και πτώσης, που θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- ▶ **Όταν εργάζεστε σε πλαγιές, βεβαιωθείτε ότι έχετε ασφαλείς πάτημα και εργάζεστε πάντα κατά μήκος της πλαγιάς, ποτέ προς τα πάνω ή προς τα κάτω, και να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν αλλάζετε την κατεύθυνση της εργασίας.** Αυτό θα μειώσει τον κίνδυνο απώλειας του ελέγχου, ολίσθησης και πτώσης, που θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- ▶ **Κρατάτε όλα τα μέρη του σώματός σας μακριά από τη μεσηνέζα ή την λεπίδα κατά την εργασία. Πριν ενεργοποιήσετε το μηχανήμα, βεβαιωθείτε ότι η μεσηνέζα ή η λεπίδα δεν ακουμπάει σε τίποτα.** Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό του μηχανήματος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό σε εσάς ή σε άλλους.
- ▶ **Μην χειρίζεστε το μηχανήμα πάνω από το ύψος της μέσης σας.** Αυτό συμβάλλει στην αποφυγή τυχαίας επαφής με τη μεσηνέζα ή την λεπίδα και επιπρόσθετα τον καλύτερο έλεγχο του μηχανήματος σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- ▶ **Όταν κόβετε θάμνους και ξυλώδη φυτά που βρίσκονται υπό πίεση, να είστε προετοιμασμένοι ότι θα τιναχτούν προς τα πίσω.** Όταν οι ίνες του ξύλου χαλαρώνουν, τα θα-

μνόδη ή ξυλώδη φυτά μπορεί να χτυπήσουν τον χρήστη ή/και να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου του μηχανήματος.

- ▶ **Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικός/προσεκτική όταν κόβετε χαμηλούς θάμνους και νεαρά δέντρα.** Το λεπτό υλικό μπορεί να εμπλακεί στην λεπίδα και ακολούθως να σας χτυπήσει ή να σας κάνει να χάσετε την ισορροπία σας.
- ▶ **Κρατήστε το μηχανήμα υπό έλεγχο και μην αγγίζετε τις λεπίδες πριονιού ή άλλα επικίνδυνα μέρη ενώ αυτά κινούνται ακόμα.** Αυτό μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού από κινούμενα μέρη.
- ▶ **Βεβαιώστε ότι ο διακόπτης ON/OFF είναι απενεργοποιημένος και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν από την αφαίρεση εγκλωβισμένου υλικού ή τη συντήρηση του μηχανήματος.** Η μη αναμενόμενη λειτουργία του μηχανήματος κατά την αφαίρεση μπλοκαρισμένου υλικού μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- ▶ **Μεταφέρετε το μηχανήμα απενεργοποιημένο και μακριά από το σώμα σας.** Ο σωστός χειρισμός του μηχανήματος μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την περιστρεφόμενη λεπίδα.
- ▶ **Κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση του μηχανήματος, τοποθετείτε πάντα το προστατευτικό κάλυμμα στη μεταλλική λεπίδα πριονιού.** Ο σωστός χειρισμός του μηχανήματος μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με τη λεπίδα.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά μεσηνέζας, κεφαλές κοπής και λεπίδες όπως αυτά καθορίζονται από τον κατασκευαστή.** Τα λανθασμένα ανταλλακτικά μπορεί να αυξήσουν τον κίνδυνο θραύσης και τραυματισμού.

Αιτίες ανάκρουσης και σχετικές υποδείξεις ασφαλείας

- ▶ Η ανάκρουση (κλώτσημα) είναι μια ξαφνική κίνηση του μηχανήματος προς τα πλάγια, προς τα εμπρός ή προς τα πίσω που μπορεί να συμβεί όταν η λεπίδα πιαστεί ή παγιδευτεί σε ένα αντικείμενο, όπως ένα κούτσουρο ή ένα μικρό δέντρο. Μπορεί να είναι τόσο βίαιη, ώστε το μηχανήμα ή/και ο χειριστής να εκσφενδονιστούν προς οποιαδήποτε κατεύθυνση και να χάσουν ενδοχομένως τον έλεγχο του μηχανήματος. Τα χτυπήματα των λεπίδων και οι κίνδυνοι που συνδέονται με αυτά μπορούν να αποφευχθούν με τη λήψη των προφυλάξεων που περιγράφονται παρακάτω.
- ▶ **Κρατάτε το μηχανήμα σταθερά με τα δύο χέρια και τοποθετήστε τους βραχιόνες σας έτσι, ώστε να αντισταθούν στις δυνάμεις ανάκρουσης.** Στέκεστε στα αριστερά του μηχανήματος. Η ανάκρουση μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο τραυματισμού λόγω της απροσδόκητης κίνησης του μηχανήματος. Ο χειριστής/η χειρίστρια μπορεί να ελέγξει τις δυνάμεις ανάκρουσης λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις.
- ▶ **Σε περίπτωση εμπλοκής της Λεπίδας ή όταν διακοπεί μια εργασία κοπής, απενεργοποιήστε το μηχανήμα και κρατήστε ακίνητο το πριόνι στο υλικό, μέχρι να σταματήσει εντελώς η λεπίδα. Σε περίπτωση εγκλωβισμού της λεπίδας, μην επιχειρήσετε ποτέ να βγάλετε το μηχανήμα από το επεξεργαζόμενο κομμάτι ή να το τραβήξετε προς τα πίσω, όσο η λεπίδα κινείται, διαφορετικά μπο-**

ρεί να προκύψει ανάκρουση. Βρείτε την αιτία και λάβετε διορθωτικά μέτρα για να εξαλείψετε την αιτία της εμπλοκής της λεπίδας.

- ▶ **Μη χρησιμοποιείτε αμβλείες ή φθαρμένες λεπίδες.** Οι αμβλείες ή κατεστραμμένες λεπίδες αυξάνουν τον κίνδυνο εμπλοκής ή πασίματος σε κάποιο αντικείμενο και μπορεί να οδηγήσουν σε κλώσημα.
- ▶ **Εξασφαλίστε πάντα καλή θέα προς το υπό κοπή υλικού.** Η ανάκρουση είναι πιο πιθανή σε περιοχές όπου είναι δύσκολο να δει κανείς το υλικό που κόβεται.
- ▶ **Απενεργοποιήστε το μηχάνημα εάν πλησιάζει άλλο άτομο κατά τη διάρκεια της εργασίας.** Άλλα άτομα μπορούν να χτυπηθούν και να τραυματιστούν ευκολότερα από την περιστρεφόμενη λεπίδα σε περίπτωση ανάκρουσης.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας

- ▶ **Αυτή η συσκευή περιέχει μαγνήτες - Μην φέρνετε τον μαγνήτη κοντά σε εμφυτεύματα και άλλες ιατρικές συσκευές, όπως βηματοδότες ή αντλίες ινσουλίνης, μαγνητικούς φορείς δεδομένων και μαγνητικά ευαίσθητες συσκευές.** Ο μαγνήτης παράγει ένα μαγνητικό πεδίο που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία ιατρικών συσκευών ή να οδηγήσει σε μη αναστρέψιμη απώλεια δεδομένων.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε υπερβολικά απότομες κλίσεις.** Αυτό θα μειώσει τον κίνδυνο απώλειας του ελέγχου, ολίσθησης και πτώσης, που θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- ▶ **Αφίρνετε τα προστατευτικά καλύμματα στη θέση τους. Τα προστατευτικά καλύμματα πρέπει να είναι λειτουργικά και σωστά στερωμένα.** Ένα χαλαρό, κατεστραμμένο ή ακατάλληλα λειτουργικό προστατευτικό κάλυμμα μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- ▶ **Μην επιτρέψετε ποτέ τη χρήση του μηχανήματος κήπου σε παιδιά ή σε άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη πείρας ή/και έλλειψη γνώσεων ή/και σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τις παρούσες οδηγίες χρήσης. Η ηλικία του χειριστή περιορίζεται ενδεχομένως από σχετικές εθνικές διατάξεις.**
- ▶ Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται. Έτσι θα είστε σίγουροι ότι δε θα παίξουν με το μηχάνημα.
- ▶ Ελέγξτε το προϊόν για τυχόν ζημιά εάν προσκρούσει σε σκληρό αντικείμενο ή εάν υπάρξουν υπερβολικοί κραδασμοί.
- ▶ Προσέξτε να μην κοπείτε όταν κοντινάτε τη μεσηνέζα.
- ▶ Κατά την απενεργοποίηση του προϊόντος, βεβαιώστε πάντα ότι ο κινητήρας και η κεφαλή κοπής βρίσκονται σε πλήρη ακινησία.
- ▶ Κόβετε το γρασίδι σταδιακά για να επιτύχετε ένα ομοιόμορφο αποτέλεσμα.
- ▶ Η ροδέλα ώθησης (25) χρησιμοποιείται για την ελαφρά στήριξη του προϊόντος κατά τη χρήση, ώστε να προστατεύεται η λεπίδα από εμπόδια, όπως π.χ. τα δέντρα.
- ▶ Κατά την τοποθέτηση της μπαταρίας, βεβαιώστε ότι το κοπτικό εξάρτημα δεν έρχεται σε επαφή με το σώμα σας ή με άλλα αντικείμενα, ούτε δε με το έδαφος. Το κοπτικό μπορεί να περιστραφεί κατά την εκκίνηση και να προκα-

λέσει τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν ή/και σε άλλα αντικείμενα.

- ▶ Αποφύγετε κάθε αφύσικη στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας. Όταν εργάζεστε σε καθημερινές επιφάνειες φροντίζετε να πατάτε με ασφάλεια. Προχωράτε πάντα ήρεμα, χωρίς ποτέ να τρέχετε.
- ▶ Όταν κάνετε χρήση του μηχανήματος για πολλή ώρα, συνιστούμε να κάνετε ανάλογα διαλείμματα.
- ▶ Αντικαταστήστε την κεφαλή κοπής εάν έχει υποστεί ζημιά ή έχει φτάσει στο όριο φθοράς.
- ▶ Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από όλες τις αιχμηρές συσκευές που μπορούν να κοντύνουν τη μεσηνέζα.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα πολλούς μιάνες ώμου.
- ▶ Να βεβαιώνετε ότι κανένα άλλο ρούχο δεν σας εμποδίζει κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση ενός μιάνα ώμου.

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- ▶ **Μην ανοίγετε την μπαταρία.** Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.



Προστατεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από τη θερμότητα (π.χ. ακόμη και από αυξημένη ηλιακή ακτινοβολία), από τη φωτιά, το νερό και την υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

- ▶ Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, κρατάτε την εκτός χρήσης μπαταρία μακριά από συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές της μπαταρίας. Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.
- ▶ Σε περίπτωση βλάβης ή/και αντικανονικής χρήσης της μπαταρίας μπορεί να εξέλθουν αναθυμιάσεις. Αφήστε να μπει φρέσκος αέρας και επισκεφτείτε ένα γιατρό σε περίπτωση που έχετε ενοχλήσεις. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να ερεθίσουν τις αναπνευστικές οδούς.
- ▶ Χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο σε προϊόντα του κατασκευαστή. Μόνο έτσι προστατεύεται η μπαταρία από μια επικίνδυνη υπερφόρτιση.
- ▶ Από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π.χ. καρφιά ή καταβίδια ή από εξωτερική άσκηση δύναμης μπορεί να υποστεί ζημιά η μπαταρία. Μπορεί να προκληθεί ένα εσωτερικό βραχυκύκλωμα με αποτέλεσμα την ανάφλεξη, την εμφάνιση καπνού, την έκρηξη ή την υπερθέρμανση της μπαταρίας.
- ▶ Μη βραχυκυκλώνετε την μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- ▶ Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις οχισμές αερισμού της μπαταρίας με μαλακό, καθαρό και στεγνό πανό.
- ▶ Φορτίζετε τη συσκευή μόνο με τον παρεχόμενο φορτιστή.

Σύμβολα

Τα σύμβολα που ακολουθούν είναι σημαντικά για την ανάνηψη και την κατανόηση των οδηγιών χρήσης. Παρακαλούμε να

αποτυπώστε στο μυαλό σας τα σύμβολα και τη σημασία τους. Η σωστή ερμηνεία των συμβόλων συμβάλλει στον καλύτερο και ασφαλέστερο χειρισμό του εργαλείου με πεπιεσμένο αέρα.

Σύμβολο	Σημασία
	Κατεύθυνση κίνησης
	Κατεύθυνση αντίδρασης
	Θέση σε λειτουργία
	Θέση εκτός λειτουργίας
	Εγκεκριμένη ενέργεια
	Απαγορευμένη ενέργεια
	Ακουστικός θόρυβος
	Βάρος

Περιγραφή προϊόντος και ισχύος



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Αμέλειες κατά την τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

Λάβετε υπόψη σας τις εικόνες στο πίσω μέρος της οδηγίας λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το εργαλείο κήπου έχει σχεδιαστεί για το ξάκρισμα και την κοπή παρυφών γρασιδιού, ελαφριάς υποβλάστησης, ζιζανίων και τσουκνίδων. Το προϊόν προορίζεται για χρήση στο έδαφος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χλοκοπτικό μεσηνέζας		GRT 18V-40
Κωδικός αριθμός		3 600 HDO 2..
Ονομαστική τάση ^{A)}	V	18
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Διάμετρος μεσηνέζας	mm	2,4
Διάμετρος κοπής (μεσηνέζα)	cm	40
Χωρητικότητα του καρουλιού της μεσηνέζας	m	3
Προστατευτικό έλασμα		●
Βάρος σύμφωνα με EN 62841-4-4 ^{A)}		
- με επαναφορτιζόμενη μπαταρία	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)

Απεικονιζόμενα στοιχεία (βλέπε εικόνες A – Z)

Η απαρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων αναφέρεται στην απεικόνιση της συσκευής στις εικονογραφημένες σελίδες.

- (1) Χειρολαβή
 - (2) Φραγή ενεργοποίησης ON/OFF Ξάκρισμα
 - (3) Φραγή ενεργοποίησης ON/OFF Κοπή παρυφών
 - (4) Επαναφορτιζόμενη μπαταρία^{a)}
 - (5) Διακόπτης ON/OFF (ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)
 - (6) Θήκη για ιμάντα μεταφοράς
 - (7) Μοχλός για συναρμολόγηση λαβής
 - (8) Βίδα για την τοποθέτηση του άξονα
 - (9) Σύνδεσμος για την τοποθέτηση του άξονα
 - (10) Κλιπ συγκράτησης για προστατευτικό έλασμα
 - (11) Προστατευτικό έλασμα
 - (12) Προστατευτικό κάλυμμα
 - (13) Καρούλι
 - (14) Πλήκτρο Pro-Tap
 - (15) Βίδα για συναρμολόγηση προστατευτικού καλύμματος
 - (16) Ιμάντας μεταφοράς
 - (17) Φορτιστής^{a)}
 - (18) Πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας
 - (19) Ένδειξη επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας
 - (20) Βέλος στο καρούλι
 - (21) Χειρολαβή ασφαλείας
 - (22) Ροδέλα απόστασης
 - (23) Προστασία για τη λεπίδα κοπής
 - (24) Λεπίδα κοπής
 - (25) Ροδέλα ώθησης
 - (26) Παξιμάδι για συναρμολόγηση μαχαιριού
 - (27) Κουμπί για την οδήγηση της μεσηνέζας
- a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.

Χλοοκοπτικό μεσηνέζας		GRT 18V-40
- χωρίς μπαταρία	kg	4,6
Αριθμός σειράς (Serial Number)		βλέπε την πινακίδα τύπου στο μηχανήμα κήπου
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτιση	°C	-5... +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία ^{B)} και κατά την αποθήκευση	°C	-5 ... +50
Συμβατές μπαταρίες		GBA 18V... ProCORE18V...
Συνιστώμενες μπαταρίες		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Συνιστώμενοι φορτιστές		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) εξαρτάται από την μπαταρία που χρησιμοποιείται

B) περιορισμένη απόδοση στις θερμοκρασίες < 0 °C

Πληροφορίες για κραδασμούς και θορύβους

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

Η σταθμισμένη κατά Α χαρακτηριστική στάθμη ακουστικής πίεσης της συσκευής ανέρχεται σε:

Καρούλι μεσηνέζας

- Στάθμη ακουστικής πίεσης	dB(A)	74	73
- Ανασφάλεια K	dB	3	3

Μαχαίρι

- Στάθμη ακουστικής πίεσης	dB(A)	72	72
- Ανασφάλεια K	dB	3	3

Καρούλι μεσηνέζας

- Τιμή εκπομπής κραδασμών a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
- Ανασφάλεια K	m/s^2	1,5	1,5

Μαχαίρι

- Τιμή εκπομπής κραδασμών a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
- Ανασφάλεια K	m/s^2	1,5	1,5

Ότι η αναφερόμενη τιμή (οι αναφερόμενες τιμές) κραδασμών και η αναφερόμενη τιμή (οι αναφερόμενες τιμές) εκπομπής θορύβου έχουν μετρηθεί με τυποποιημένη διαδικασία ελέγχου και μπορούν να χρησιμοποιούνται προς σύγκριση ενός ηλεκτρικού εργαλείου με ένα άλλο.

Ότι η αναφερόμενη τιμή (οι αναφερόμενες τιμές) κραδασμών και η αναφερόμενη τιμή (οι αναφερόμενες τιμές) εκπομπής θορύβου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για προσωρινό υπολογισμό του φορτίου.

Ότι οι τιμές κραδασμών και οι τιμές εκπομπής θορύβου κατά την πραγματική χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να αποκλίνουν από τις αναφερόμενες τιμές, ανάλογα με τον τρόπο και το είδος χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου, ιδιαίτερα σε εξάρτηση από το είδος του επεξεργαζόμενου τεμαχίου. Και για την αναγκαιότητα καθορισμού μέτρων ασφαλείας για την προστασία του χειριστή με βάση την εκτίμηση της επιβάρυνσης κραδασμών κάτω από τις πραγματικές συνθήκες χρήσης (εδώ πρέπει να ληφθούν υπόψη όλα τα μέρη του κύκλου λειτουργίας, όπως για παράδειγμα οι χρόνοι κατά τους

οποίους το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και οι χρόνοι κατά τους οποίους είναι μεν ενεργοποιημένο αλλά λειτουργεί χωρίς φορτίο).

Μπαταρία

Η εταιρεία **Bosch** πουλάει εργαλεία μπαταρίας επίσης και χωρίς μπαταρία. Εάν στα υλικά παράδοσης του ηλεκτρικού εργαλείου σας περιλαμβάνεται μια μπαταρία, μπορείτε να το βρείτε στη συσκευασία.

Φόρτιση μπαταρίας

► **Χρησιμοποιείτε μόνο τους φορτιστές που αναφέρονται στα Τεχνικά στοιχεία.** Μόνο αυτοί οι φορτιστές είναι εναρμονισμένοι με την μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) που χρησιμοποιείται στο ηλεκτρικό σας εργαλείο.

Υπόδειξη: Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου λόγω διεθνών κανονισμών μεταφοράς παραδίδονται μερικώς φορτισμένες. Για την

εξασφάλιση της πλήρους ισχύος της μπαταρίας, φορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν την πρώτη χρήση.

Τοποθέτηση της μπαταρίας

Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία στην υποδοχή της μπαταρίας, μέχρι να ασφαλίσει.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία πατήστε το πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας και τραβήξτε την μπαταρία έξω. **Μην εφαρμόσετε εδώ καμία βία.**

Η μπαταρία διαθέτει 2 βαθμίδες ασφάλισης, οι οποίες πρέπει να εμποδίζουν την πώση της μπαταρίας, όταν πατηθεί κατά λάθος το πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία είναι τοποθετημένη μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο, παραμένει στη σωστή θέση χάρη στην πίεση ενός ελατηρίου.

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας

Οι πράσινες φωτιοδιόδοι (LED) της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Για λόγους ασφαλείας η εξακριβωση της κατάστασης φόρτισης είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση ακινητοποίησης του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης ή, για να εμφανίσετε την κατάσταση φόρτισης. Αυτό είναι επίσης δυνατό σε περίπτωση που έχει αφαιρεθεί η μπαταρία.

Όταν μετά το πάτημα του πλήκτρου για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης δεν ανάβει καμία φωτιοδιόδος (LED), η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.

Τύπος μπαταρίας GBA 18V...



Φωτιοδιόδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 3 × πράσινο	60–100 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	30–60 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–30 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Τύπος μπαταρίας ProCORE18V...



Φωτιοδιόδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 5 × πράσινο	80–100 %
Διαρκές φως 4 × πράσινο	60–80 %
Διαρκές φως 3 × πράσινο	40–60 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	20–40 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–20 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό της μπαταρίας

Προστατεύετε την μπαταρία από υγρασία και νερό.

Αποθηκεύετε την μπαταρία μόνο σε μια περιοχή θερμοκρασίας από –20 °C έως 50 °C. Μην αφήνετε για παράδειγμα την μπαταρία το καλοκαίρι μέσα στο αυτοκίνητο.

Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις σχισμές αερισμού της μπαταρίας με ένα μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.

Ένας σημαντικά μειωμένος χρόνος λειτουργίας μετά τη φόρτιση σημαίνει ότι η μπαταρία εξαντλήθηκε και πρέπει να αντικατασταθεί.

Προσέξτε στις υποδείξεις απόσυρσης.

Φροντίδα της μπαταρίας

Για να εξασφαλίσετε την ιδανική χρήση της μπαταρίας πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω υποδείξεις και να λαμβάνετε τα εξής μέτρα:

- Προστατεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από υγρασία και νερό.
- Αποθηκεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο και την μπαταρία μόνο σε εύρος θερμοκρασιών από –20 °C έως 50 °C. Μην αφήνετε την μπαταρία στο αυτοκίνητο, π.χ. το καλοκαίρι.
- Αποθηκεύετε την μπαταρία ξεχωριστά και όχι μέσα στο μηχανήμα.
- Μην αφήνετε την μπαταρία μέσα στο μηχανήμα κήπου όταν αυτό είναι άμεσα εκτεθειμένο στον ήλιο.
- Η ιδανική θερμοκρασία για την αποθήκευση της μπαταρίας είναι στους 5 °C.
- Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις σχισμές αερισμού της μπαταρίας με μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.

Ένας σημαντικά βραχύς χρόνος λειτουργίας μετά από πλήρη φόρτιση σημαίνει ότι η επαναφορτιζόμενη μπαταρία έχει αναλωθεί και πρέπει να αντικατασταθεί.

Συναρμολόγηση και λειτουργία

Στόχος ενέργειας	Εικόνα	Σελίδα
Απεικονιζόμενα στοιχεία	A	3
Περιεχόμενο συσκευασίας	B	4
Συναρμολόγηση της ράβδου	C	4
Τοποθέτηση του προστατευτικού καλύμματος	D	5
Τοποθέτηση του προστατευτικού ελάσματος	E	5
Συναρμολόγηση και ρύθμιση της χειρολαβής	F – H	6 – 8
Τοποθέτηση του μάντα μεταφοράς	I	8
Φόρτιση και τοποθέτηση της μπαταρίας	J	9
ON/OFF Ξάκρισμα	K	9
ON/OFF Κοπή παρυφών	L	10
Τοποθέτηση της μεσηνέζας	M	11
Πέρασμα της μεσηνέζας	N	12
Anti-Tangle	O	13
Αφαίρεση του καρουλιού	P	14

Στόχος ενέργειας	Εικόνα	Σελίδα
Συναρμολόγηση του δίσκου κοπής	Q	15 - 16
Υποδείξεις εργασίας	R - V	17 - 19
Αποθήκευση	W	19
Συντήρηση	X - Y	20
Προαιρετικά εξαρτήματα	Z	21

Pro-Tap

Χτυπήστε ελαφρά το καρούλι στο πάτωμα, ώστε το σύστημα να απελευθερώσει τη μεσηνέζα και από τις δύο πλευρές.

Εάν η μεσηνέζα έχει σπάσει κοντά στο μάτι εισαγωγής, επαναλάβετε το χτύπημα αρκετές φορές για να μπορέσετε να κόψετε με πλήρη διάμετρο 40 cm.

EasyWind (βλέπε εικόνα N)

Η διάταξη EasyWind επιτρέπει την εισαγωγή του νήματος του καρουλιού χωρίς να χρειάζεται να αποσυναρμολογηθεί το καρούλι.

Εάν η μεσηνέζα του καρουλιού πρέπει να ξαναγεμιστεί:

- Κόψτε 3 m από το νήμα (αξεσουάρ).

- Ευθυγραμμίστε τα βέλη στο καρούλι, έτσι ώστε να δείχνουν προς το πλήκτρο Pro-Tap **(14)**.
- Εισάγετε τη μεσηνέζα του καρουλιού στο μάτι με την ένδειξη «Εισαγωγή μεσηνέζα» και τραβήξτε το μέσα και από την άλλη πλευρά. Το νήμα πρέπει να έχει το ίδιο μήκος και στις δύο πλευρές.
- Γυρίστε το κουμπί Pro-Tap **(14)** αριστερόστροφα, για να τυλιχτεί η μεσηνέζα στο καρούλι (βλέπε βέλη στο καρούλι), μέχρι να μείνουν περίπου 15 cm μεσηνέζα σε κάθε πλευρά.

Anti-Tangle

Το κοπτικό εργαλείο είναι εξοπλισμένο με λειτουργία κατά του μπερδέματος που επιτρέπει συνεχή εργασία χωρίς διακοπές.

Εάν κοπτικό εργαλείο μπλοκάρει, το μοτέρ στρέφει αυτόματα το καρούλι αριστερόστροφα για 3 δευτερόλεπτα ώστε να αποκατασταθεί το μπλοκάρισμα. Μόλις γίνει αυτό, το κοπτικό εργαλείο θα λειτουργήσει πάλι κανονικά δεξιόστροφα.

Εάν το μπλοκάρισμα δεν μπορεί να αποκατασταθεί, το κοπτικό εργαλείο σταματά.

Για περαιτέρω βοήθεια, ανατρέξτε στο κεφάλαιο Αναζήτηση σφαλμάτων.

Αναζήτηση σφαλμάτων



Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Ο κινητήρας δεν ξεκινάει	Αποφορτισμένη μπαταρία	Ελέγξτε τη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας και φορτίστε την μπαταρία
	Πολύ κρύα ή πολύ ζεστή μπαταρία	Αφήστε την μπαταρία να θερμανθεί/να κρυώσει
	Η μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη μέχρι το τέρμα	Τοποθετήστε την μπαταρία σωστά
Το μηχανήμα κήπου λειτουργεί με διακοπές	Έχει τυλιχθεί γρασίδι γύρω από το καρούλι	Αφαιρέστε την μπαταρία και αφαιρέστε το γρασίδι
	Ελαττωματικός διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	Απευθυνθείτε στο σέρβις της Bosch
	Βλάβη στην εσωτερική καλωδίωση του μηχανήματος κήπου	Απευθυνθείτε στο σέρβις της Bosch
Μπλοκαρισμένη κεφαλή κοπής		Αφαιρέστε την κεφαλή κοπής, απομακρύνετε τυχόν εμπλοκές και επανατοποθετήστε την κεφαλή κοπής
	Υπερφόρτωση του μηχανήματος κήπου	Σταδιακό κόψιμο (βλέπε εικόνα R)
Κακή απόδοση κοπής	Πολύ υψηλό ή πολύ πυκνό χορτάρι	
	Υπερφόρτωση του μηχανήματος κήπου	Κινήστε το μηχανήμα πιο αργά
	Πάρα πολλή μεσηνέζα	Τυλίξτε τη μεσηνέζα (βλέπε εικόνα M) και ελέγξτε την λεπίδα κοπής
Το προστατευτικό κάλυμμα έχει δημιουργήσει κρούστα από ρύπους		Καθαρίστε το εσωτερικό του προστατευτικού καλύμματος
	Η μεσηνέζα είναι πολύ κοντή/έχει σπάσει	Τροφοδοτήστε μεσηνέζα με το αυτόματο σύστημα Pro-Tap (βλέπε εικόνα M)
Η μεσηνέζα τραβιέται πίσω μέσα στο καρούλι	Άδειασε το καρούλι	Αντικαταστήστε το καρούλι (βλέπε εικόνα M)
Η μεσηνέζα είναι πολύ κοντή/έχει σπάσει	Η μεσηνέζα είναι πολύ κοντή/έχει σπάσει	Αφαιρέστε το καρούλι και εισάγετε εκ νέου τη μεσηνέζα (βλέπε εικόνα M)

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η μεσηνέζα κόβεται συ- χνά	Μπερδεμένη μεσηνέζα στο καρούλι	Αφαιρέστε το καρούλι και τυλίξτε εκ νέου τη μεση- νέζα (βλέπε εικόνα M)
	Αντικανονικός χειρισμός της μηχανής ξακρίσματος χλοστόπητα	Κόβετε μόνο με την αιχμή της μεσηνέζας. Αποφει- γετε την επαφή με πέτρες, τοίχους και άλλα στερεά αντικείμενα. Προωθείτε τακτικά τη μεσηνέζα για να μπορείτε να εκμεταλλευτείτε ολόκληρη τη διάμε- τρο κοπής
	Χρησιμοποιήσατε μεσηνέζα με πολύ μικρή διάμε- τρο	Χρησιμοποιήστε την προτεινόμενη μεσηνέζα
Ισχυροί κραδασμοί	Κόπηκε η μεσηνέζα	βλέπε εικόνα M
	Ανισοροπία στην κεφαλή κοπής	Αφαιρέστε τυχόν ακαθαρσίες από την κεφαλή κο- πής. Ελέγξτε την κεφαλή κοπής και επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Bosch σε περίπτωση βλάβης
	Λάθος τοποθέτηση καρουλιού	Τοποθετήστε όλα τα μέρη σωστά (βλέπε εικόνα Y)
	Το προστατευτικό κάλυμμα δεν είναι σωστά τοπο- θετημένο	Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα σωστά
Η λειτουργία Anti- Tangle δεν αφαιρεί το μπλοκάρισμα	Πολύ βαρύ μπλοκάρισμα για να μπορέσει το σύστη- μα να το απομακρύνει αυτόματα και χωρίς χειροκί- νητη βοήθεια	Αφαιρέστε την μπαταρία και απομακρύνετε το μπλοκάρισμα με το χέρι

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση

- ▶ **Αφαιρέστε την μπαταρία πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή (π.χ. συντήρηση, αλλαγή εργαλείου κτλ.) καθώς και κατά τη μεταφορά και αποθήκευση.** Η κατά λάθος ενεργοποίηση του διακόπτη ON/OFF δημιουργεί κίνδυνο τραυματισμού.
- ▶ **Διατηρείτε το προϊόν και τις σχισμές αερισμού καθαρές, για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.**

Καθαρίζετε το προϊόν με ένα πανί πριν από την αποθήκευση. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε διαλύτες.

Μην ψεκάζετε ποτέ το προϊόν με νερό.

Μη βυθίζετε ποτέ το προϊόν στο νερό.

Αποθηκεύετε το προϊόν σε χώρο ασφαλή, στεγνό και απρόσιτο σε παιδιά.

Μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα επάνω στο μηχανήμα.

Μην αφήνετε το προϊόν πάνω στο δάπεδο. Μπορεί να σκοτάνιζε πάνω του.

Βεβαιώστε ότι όλα τα παξιμάδια, τα μπουλόνια και οι βίδες είναι καλά τοποθετημένα, ώστε η εργασία με το προϊόν να είναι ασφαλής.

Ελέγχετε το προϊόν και για λόγους ασφαλείας αντικαθιστάτε τα φθαρμένα ή ελαττωματικά εξαρτήματα.

Βεβαιώστε ότι τα ανταλλακτικά προέρχονται από την Bosch.

Μην τροποποιείτε το προϊόν, οποιαδήποτε τροποποίηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Ακόνισμα και ζυγοστάθμιση της λεπίδας κοπής

Το σωστό ακόνισμα και η ορθή ζυγοστάθμιση της λεπίδας κοπής απαιτεί μεγάλη πείρα. Η Bosch συνιστά να χρησιμοποιείτε μια εγκεκριμένη ανταλλακτική λεπίδα κοπής. Ανταλλακτικές

λεπίδες κοπής μπορείτε να προμηθευτείτε σε εξουσιοδοτη-
μένο κέντρο σέρβις.

Μεταφορά του θαμνοκοπτικού

Κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση καλύπτετε πάντα τη λεπίδα με κατάλληλο προστατευτικό κάλυμμα.

Μεταφέρετε το θαμνοκοπτικό με το ένα χέρι, καλά ισοροπη-
μένο στον άξονα, με το εξάρτημα κοπής προς τα πίσω.

Κατά τη μεταφορά ασφαλιζετε το θαμνοκοπτικό από ανατροπή και μετατόπιση.

Σέρβις πελατών και παροχή συμβουλών χρήσης

Το σέρβις πελατών απαντά στις ερωτήσεις σας σχετικά με την επισκευή και τη συντήρηση του προϊόντος σας καθώς και για τα αντίστοιχα ανταλλακτικά. Λεπτομερή σχέδια και πληροφορίες για τα ανταλλακτικά θα βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

www.bosch-pt.com

Η ομάδα των συμβούλων χρήσης της Bosch απαντά ευχαρί-
στως τις ερωτήσεις σας για τα προϊόντα μας και τα εξαρτήματά τους.

Σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών ανα-
φέρετε οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Ελλάδα

Robert Bosch A.E.

Ερχείας 37

19400 Κορωπί – Αθήνα

Τηλ.: 210 5701258

Φαξ: 210 5701283

Email: pt@gr.bosch.com

www.bosch.com

www.bosch-pt.gr

Περαιτέρω διευθύνσεις σέρβις θα βρείτε εδώ:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Μεταφορά

Οι συνιστώμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου υπόκεινται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για τα επικίνδυνα προϊόντα. Οι μπαταρίες μπορούν να μεταφερθούν οδικώς από το χρήστη χωρίς άλλους όρους.

Σε περίπτωση αποστολής από τρίτους (π.χ.: αεροπορικής ή με εταιρεία μεταφορών), πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ειδικές απαιτήσεις σχετικά με τη συσκευασία και τη σήμανση. Κατά την προετοιμασία του υπό αποστολή τεμαχίου πρέπει να ζητηθεί οπωσδήποτε και η συμβουλή ενός ειδικού για επικίνδυνα προϊόντα.

Να αποστέλλετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μόνο όταν το περίβλημα είναι άθικτο. Να κολλάτε τις γυμνές επαφές με κολλητική ταινία και να συσκευάζετε την μπαταρία κατά τέτοιο τρόπο, ώστε αυτή να μην κουνιέται μέσα στη συσκευασία. Προσεξτε παρακαλώ επίσης ενδεχομένως περαιτέρω εθνικούς κανονισμούς.

Απόρριψη

Τα μηχανήματα κήπου, οι μπαταρίες, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Μη ρίχνετε τα ηλιακά φωτιστικά και τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ, τα άχρηστα προϊόντα καθώς και σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2006/66/ΕΚ, οι χαλασμένες ή αναλωμένες μπαταρίες πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά για να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Εάν οι παλαιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές απορριπτονται με ακατάλληλο τρόπο, μπορεί να έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της πιθανής παρουσίας επικίνδυνων ουσιών.

Μπαταρίες/Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες:**Μπαταρίες ιόντων λιθίου:**

Παρακαλούμε δώστε προσοχή στο κεφάλαιο (βλέπε «Μεταφορά», Σελίδα 134).

Türkçe**Güvenlik Talimatı****Bahçe aleti üzerindeki sembollerin açıklaması**

Genel tehlike uyarısı.



Kullanım kılavuzunu tam olarak okuyun.



Koruyucu gözlük ve kulaklık kullanın.



Cisimlerin düşme riski varsa baş koruması takın.



Kaymayan iş ayakkabıları kullanın.



Koruyucu eldiven kullanın.



UYARI: Yakınızdaki bulunanları uzaklaştırın.



Yağmur altında kullanmayın.



UYARI: Savrulan parçalara karşı dikkatli olun



Gerilime karşı dikkatli olun.



Saman bıçağı kullanmayın.



Testere bıçağı kullanmayın.



UYARI: Bakım işlemlerine başlamadan önce aküyü aletten çıkarın.



Bahçe aletini temizlemek için yüksek basınçlı temizleyici veya bahçe hortumu kullanmayın.

Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları**⚠ UYARI**

Bu elektrikli el aletiyle birlikte gelen tüm güvenlik uyarılarını,

talimatları, resim ve açıklamaları okuyun. Aşağıda bulunan talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ileride kullanmak üzere saklayın.

Uyarı ve talimat hükümlerinde kullanılan "elektrikli el aleti" terimi, akım şebekesine bağlı (elektrikli) aletlerle akü ile çalışan aletleri (akülü) kapsamaktadır.

Çalışma yeri güvenliği

- ▶ **Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- ▶ **Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayın.** Elektrikli el aletleri, toz veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcımlar çıkarırlar.
- ▶ **Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve etraftaki kişileri uzakta tutun.** Dikkatiniz dağılacak olursa aletin kontrolünü kaydedebilirsiniz.

Elektrik güvenliği

- ▶ **Elektrikli el aletin fişi prize uymalıdır. Fişi hiçbir zaman değiştirmeyin. Korumalı (topraklanmış) elektrikli el aletleri ile birlikte adaptör fiş kullanmayın.** Değiştirilmemiş fiş ve uygun priz elektrik çarpma tehlikesini azaltır.
- ▶ **Borular, kalorifer petekleri, ısıtıcılar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle vücudunuzun temas etmesinden kaçının.** Vücudunuz topraklandığı anda büyük bir elektrik çarpma tehlikesi ortaya çıkar.
- ▶ **Elektrikli el aletlerini yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- ▶ **Kabloya zarar vermeyin. Elektrikli el aletini kablodan tutarak taşımayın, kabloyu kullanarak çekmeyin veya kablodan çekerek fişi çıkarmayın. Kabloyu ateş, yanıcı ve/veya keskin ve hareket eden maddelerden uzak tutun.** Hasarlı veya dolaşmış kablo elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- ▶ **Bir elektrikli el aleti ile açık havada çalışırken mutlaka açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosu kullanın.** Açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpma tehlikesini azaltır.
- ▶ **Elektrikli el aletin nemli ortamlarda çalıştırılması şartsa mutlaka kaçak akım koruma rölesi kullanın.** Kaçak akım koruma rölesi şalterinin kullanımı elektrik çarpma tehlikesini azaltır.

Kişilerin Güvenliği

- ▶ **Dikkatli olun, ne yaptığınızı dikkat edin, elektrikli el aleti ile işinizi makul bir tempo ve yöntemle yürütün.** Yorgunsanız, kullandığınız hapların, ilaçların veya alkolün etkisinde iseniz elektrikli el aletini kullanmayın. Elektrikli el aletini kullanırken bir anki dikkatsizlik önemli yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Daima kişisel koruyucu donanım kullanın. Daima koruyucu gözlük kullanın.** Elektrikli el aletin türü ve kullanımına uygun olarak; toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask veya koruyucu kulaklık gibi koruyucu donanım kullanımı yaralanma tehlikesini azaltır.
- ▶ **Aleti yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçının. Güç kaynağına ve/veya aküye bağlamadan, elinize alıp**

taşımadan önce elektrikli el aletin kapalı

- olduğundan emin olun.** Elektrikli el aletini parmağınızın şalter üzerinde dururken taşırsanız ve elektrikli el aleti açırken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.
- ▶ **Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın.** Elektrikli el aletin dönen parçaları içinde bulunabilecek bir yardımcı alet yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Çalışırken vücudunuz anormal durumda olmasın. Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengenizi her zaman koruyun.** Bu sayede elektrikli el aletini beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ **Uygun iş elbiseleri giyin. Geniş giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı ve giysilerinizin aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçaları tarafından tutulabilir.
- ▶ **Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun.** Toz emme donanımının kullanımı tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltır.
- ▶ **Aletleri sık kullanmanız sebebiyle onlara alışmış olmanız, güvenlik prensiplerine uymanızı önlememelidir.** Dikkatsiz bir hareket, bir anda ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Elektrikli el aletlerinin kullanımı ve bakımı

- ▶ **Elektrikli el aletini aşırı ölçüde zorlamayın. Yaptığınızı işe uygun elektrikli el aletleri kullanın.** Uygun performanslı elektrikli el aleti ile, belirlenen çalışma alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- ▶ **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayın.** Açılıp kapanamayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve onarılmalıdır.
- ▶ **Elektrikli el aletinde bir ayarlama işlemine başlamadan, herhangi bir aksesuarı değiştirirken veya elektrikli el aletini elinizden bırakırken fişi güç kaynağından çekin veya aküyü çıkarın.** Bu önlem, elektrikli el aletin yanlışlıkla çalışmasını önler.
- ▶ **Kullanım dışı duran elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Aleti kullanmayı bilmeyen veya bu kullanım kılavuzunu okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin.** Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldığında elektrikli el aletleri tehlikelidir.
- ▶ **Elektrikli el aletinizin ve aksesuarlarınızın bakımını özenle yapın. Elektrikli el aletinizin kusursuz olarak çalışmasını engelleyebilecek bir durumun olup olmadığını, hareketli parçalarını kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkışıp sıkışmadıklarını, parçalarını hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Elektrikli el aletini kullanmaya başlamadan önce hasarlı parçaları onartın.** Birçok iş kazası elektrikli el aletlerine yeterli bakım yapılmamasından kaynaklanır.
- ▶ **Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun.** Özenle bakımı yapılmış keskin kenarlı kesme uçlarının malzeme

içinde sıkışma tehlikesi daha azdır ve daha rahat kullanım olanağı sağlarlar.

- ▶ **Elektrikli el aletini, aksesuarı, uçları ve benzerlerini, bu özel tip alet için öngörülen talimata göre kullanın. Bu sırada çalışma koşullarını ve yaptığınızı iş dikkate alın.** Elektrikli el aletlerinin kendileri için öngörülen alanın dışında kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- ▶ **Tutamak ve kavrama yüzeylerini kuru, yağsız ve temiz tutun.** Kaygan tutamak ve kavrama yüzeyleri, aletin beklenmeyen durumlarda güvenli şekilde tutulmasını ve kontrol edilmesini engeller.

Akülü aletlerin özenli bakımı ve kullanımı

- ▶ **Aküyü sadece üreticinin tavsiye ettiği şarj cihazı ile şarj edin.** Bir akünün şarjına uygun olarak üretilmiş şarj cihazı başka bir akünün şarjı için kullanılırsa yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- ▶ **Sadece ilgili elektrikli el aleti için öngörülen aküleri kullanın.** Başka akülerin kullanımı yaralanmalara ve yangınlara neden olabilir.
- ▶ **Kullanılmayan aküyü büro ataçları, madeni bozuk paralar, anahtarlar, çiviler, vidalar veya metal nesnelere uzak tutun. Bunlar köprüleme yaparak kontaklara neden olabilir.** Akü kontakları arasındaki bir kısa devre yanmalara veya yangınlara neden olabilir.
- ▶ **Yanlış kullanım durumunda aküden sıvı dışarı sızabilir. Bu sıvı ile temastan kaçının. Yanlışlıkla temas ederseniz su ile iyice yıkayın. Eğer sıvı gözlerinize gelecek olursa hemen bir hekime başvurun.** Dışarı sızan akü sıvısı cilt tahrişlerine ve yanmalara neden olabilir.
- ▶ **Hasarlı veya değiştirilmiş akü veya el aleti kullanmayın.** Hasarlı veya değiştirilmiş aküler beklenmedik davranışlara yol açarak yangın, patlama ve yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Aküyü veya aleti ateşe veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.** Ateşe veya 130 °C üstündeki sıcaklıklara maruz kalma patlamalara yol açabilir.
- ▶ **Tüm şarj talimatlarını uygulayın ve akü ya da aleti talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığını dışında şarj etmeyin.** Hatalı şarj veya belirtilen aralık dışındaki sıcaklıklarda şarj aküye zarar vererek yangın riskini yükseltebilir.

Servis

- ▶ **Elektrikli el aletinizi sadece yetkili personele ve orijinal yedek parça kullanma koşulu ile onartın.** Bu sayede elektrikli el aletinin güvenliğini sürekli hale getirirsiniz.
- ▶ **Hasarlı akülerde onarım işlemi yapmayın.** Akülerin onarımı sadece üretici veya yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.

Misinalı çim biçme makinesi, ot biçme makinesi ve testere bıçaklı ot biçme makinesi için güvenlik talimatı

- ▶ **Makineyi özellikle fırtınalı havalar olmak üzere kötü hava koşullarında kullanmayın.** Bu sayede yıldırım çarpma tehlikesini azaltırsınız.
- ▶ **Çalışma alanınızda yabancı hayvan bulunup bulunmadığını dikkatlice inceleyin.** Yabani hayvanlar dönen makine tarafından yaralanabilirler.
- ▶ **Çalışma alanınızı dikkatlice inceleyin ve bütün taşları, kütükleri, telleri, kemikleri ve diğer yabancı cisimleri temizleyin.** Çalışma esnasında etrafa savrulan parçalar yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Makineleri kullanmadan önce her defasında kesici uç veya testere bıçağı ile kesme ve biçme ünitesinin hasarlı olup olmadığını kontrol edin.** Hasarlı parçalar yaralanma riskini artırır.
- ▶ **Uçları değiştirirken ilgili talimata uyun.** Usulüne aykırı sıklıkla testere bıçağı somunları veya vidaları ya testere bıçağının hasar görmesine ya da gevşemesine neden olabilir.
- ▶ **Testere bıçağının anma devir sayısı, en azından makine üzerinde belirtilen en yüksek devir sayısı kadar olmalıdır.** Kendi anma devir sayılarından hızı dönen testere bıçakları kırılabilir ve etrafa savrulabilir.
- ▶ **Makine ile çalışırken daima güvenli iş ayakkabıları kullanın. Hiçbir zaman çıplak ayakla veya sandaletlerle çalışmayın.** Bu yolla dönmekte olan testere bıçağı ile temasa gelme sonucu ortaya çıkabilecek ayak yaralanma riskini azaltırsınız.
- ▶ **Makine ile çalışırken daima uzun pantolonlar kullanın.** Açıkta kalan cilt yüzeyleri etrafa savrulan nesnelere kaynaştırılabilecek yaralanma olasılığını artırır.
- ▶ **Makine ile çalışırken başkalarını uzakta tutun.** Etrafa savrulan parçalar ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Makine ile çalışırken daima iki elinizi birden kullanın.** Kontrolü kaybetmemek için makineyi iki elinizle tutun.
- ▶ **Makineyi sadece izolasyonlu tutamak yüzeylerinden tutun, çünkü kesici misina veya testere bıçağı görünmeyen akım kablolarına temas edebilir.** Kesici misina veya testere bıçağı elektrik gerilimi altındaki bir kabloya temas ettiğinde aletin metal parçaları da elektrik gerilimine maruz kalabilir ve bu da elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ▶ **Duruşunuzun her zaman güvenli olmasına dikkat edin ve makineyi sadece yerde iken kullanın.** Kaygan veya güvenli olmayan zeminler dengeyeniz veya makine üzerindeki kontrolünüzün kaybedilmesine neden olabilir.
- ▶ **Makineyi aşırı eğimli yüzeylerde kullanmayın.** Bu sayede yaralanmalara neden olabilecek kontrol kaybı, kayma ve düşme riskini azaltırsınız.
- ▶ **Eğimli yüzeylerde çalışırken duruşunuzun güvenli olmasına dikkat edin; daima eğimin enine çalışın, hiçbir zaman yukarı aşağı çalışmayın ve çalışma yönünüzü değiştirirken özellikle dikkatli olun.** Bu

sayede yaralanmalara neden olabilecek kontrol kaybı, kayma ve düşme riskini azaltırsınız.

- ▶ **Çalışırken bedeninizin bütün bölümlerini kesici misina veya testere bıçağından uzak tutun. Makineyi çalıştırmadan önce kesici misinanın veya testere bıçağının hiçbir yere temas etmediğinden emin olun.** Makine ile çalışırken bir anlık bir dikkatsizlik sizin veya başkalarının yaralanmasına neden olabilir.
- ▶ **Makineye bel yüksekliğinden yukarıda çalıştırmayın.** Bu önlem kesici misina veya testere bıçağı ile istenmeden temasa gelinmesini önler ve beklenmedik durumlarda makine üzerinde daha kontrollü olunmasına yardımcı olur.
- ▶ **Gerilim altındaki çalırları ve ahşabı keserken bunların geri yaylanmasını dikkate alın.** Ağaç lifleri gevşetildiğinde çalırlar veya ağaç parçaları kullanıcıya çarpabilir ve/veya makine kontrolden çıkabilir.
- ▶ **Özellikle bodur ağaçları ve fidanları keserken dikkatli olun.** İnce malzeme testere bıçağı tarafından tutulabilir, size doğru savrulabilir veya dengeiniz bozulabilir.
- ▶ **Makineyi kontrol altında tutun ve henüz hareket halindeki testere bıçaklarına veya diğer tehlikeli parçalara dokunmayın.** Bu yolla hareket halindeki parçalar nedeniyle oluşacak yaralanma riskini azaltırsınız.
- ▶ **Sıkışan malzemeyi temizlerken veya makinenin bakımını yaparken şalterin kapalı ve akünün çıkarılmış olduğundan emin olun.** Sıkışan/yapışan malzeme temizlerken makinenin beklenmedik biçimde çalışması ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Makineyi kapalı durumda, bedeninize temas etmeyecek biçimde taşıyın.** Makinenin usulüne uygun olarak kullanılması dönemde olan testere bıçağı ile rastlantısal biçimde temasa gelme riskini azaltır.
- ▶ **Makineyi taşırken veya saklamak için kaldırmak için daima koruyucu kapağı metal testere bıçağı üzerine takın.** Makinenin usulüne uygun olarak kullanılması testere bıçağı ile rastlantısal biçimde temasa gelme riskini azaltır.
- ▶ **Sadece üreticinin öngördüğü yedek misinayı, kesici başlıkları ve testere bıçaklarını kullanın.** Yanlış yedek parçalar kırılma ve yaralanma riskini artırır.

Geri tepme nedenleri ve buna ilişkin güvenlik talimatı

- ▶ Geri tepme, bıçak bir ağaç kütüğü veya fidan gibi bir nesne tarafından tutulduğunda veya takılı kaldığında ani olarak ortaya çıkan yana, ileri veya geri harekettir. Geri tepme öyle şiddetli olabilir ki, makine ve/veya kullanıcı rastgele bir yöne savrulabilir veya makine üzerindeki kontrol kaybedilebilir. Bıçak darbeleri ve buna bağlı tehlikeler aşağıda açıklanan önlemlerle önenebilir.
- ▶ **Makineyi iki elinizle sıkıca tutun ve kollarınızı geri tepme kuvvetlerini karşılayabilecek bir konuma getirin.** Makinenin sol tarafında bulunun. Geri tepme, makinenin beklenmedik bir hareketi sonucu yaralanma riskini artırır. Kullanıcı uygun önlemlerle geri tepme kuvvetleri ile başa çıkabilir.

- ▶ **Bıçak sıkışmışsa veya kesme işlemine ara verecekseniz makineyi kapatın ve bıçak tamamen durana kadar testereyi malzeme içinde tutun. Testere bıçağı sıkıştığında, testere bıçağı hareket ettiği sürece makineyi kesinlikle kesme noktasından çıkarmayın veya geri çekmeyi denemeyin, aksi takdirde geri tepme meydana gelebilir.** Bıçağın sıkışmasının nedeni bulun ve problemi çözmek için gereken önlemleri alın.
- ▶ **Körelmiş veya hasar görmüş testere bıçaklarını kullanmayın.** Körelmiş veya hasar görmüş testere bıçakları bir nesne içinde sıkışma veya takılma riskini artırır ve geri tepmeye neden olabilir.
- ▶ **Kestiğiniz malzemeyi her zaman iyi bir biçimde göreceğiz konumda çalışın.** Geri tepme çoğunlukla kesilen malzeme iyi olarak görülmediğinde ortaya çıkar.
- ▶ **Çalışırken başka birisi yanınıza yaklaştığında makineyi kapatın.** Başkaları geri tepme durumunda dönen testere bıçağı ile daha çabuk temasa gelebilir ve yaralanabilir.

Özel güvenlik talimatı

- ▶ **Bu cihaz mıknatıslar içermektedir - Mıknatısı kalp pili veya insülin pompası gibi implantlara ve diğer tıbbi cihazlara, manyetik veri taşıyıcılarına ve manyetik olarak hassas cihazlara yaklaştırmayın.** Mıknatıs, tıbbi cihazların işlevini bozabilecek veya geri dönüşü olmayan veri kaybına yol açabilecek bir alan oluşturur.
- ▶ **Makineyi aşırı eğimli yüzeylerde kullanmayın.** Bu sayede yaralanmalara neden olabilecek kontrol kaybı, kayma ve düşme riskini azaltırsınız.
- ▶ **Çalıştığınız yerdeki toz ve kirleri basıncın hava ile temizleyin. Koruyucu kapak ve muhafazalar işlevsel durumda ve usulüne uygun olarak takılmış olmalıdır.** Gevşemiş, hasarlı veya doğru işlev görmeyen bir koruyucu kapak yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ Çocukların ve fiziksel, duyuşsal veya zihni yetenekleri sınırlı olan veya yeterli deneyim veya bilgiye sahip olmayan ve/veya aletin nasıl kullanılacağına dair talimat almayan kişilerin bahçe aletini kullanmasına hiçbir zaman izin vermeyin. Ulusal güvenlik yönetmelikleri bazı ülkelerde bu aleti kullanma yaşını kısıtlamaktadır.
- ▶ Bahçe aleti ile oynamamaları için çocuklara göz kulak olunmalıdır.
- ▶ Sert bir nesneye rastladığında ve aşırı titreşim oluşmaya başladığında üründe hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Kesici misinayı kısıtlı olarak kendinizi kesmemeye dikkat edin.
- ▶ Ürünü kapatırken her zaman motor ve kesici başın tam olarak durduğundan emin olun.
- ▶ Düzgün bir sonuç elde etmek için çimleri aşamalı olarak kesin.
- ▶ Baskı diski (25) ürünü kullanım esnasında örneğin ağaçlar gibi engellere karşı koruma işlevi görür.
- ▶ Aküyü takarken, kesici bıçağın zemin dahil bedeninizle ve başka nesnelere temas etmemesine dikkat edin. Start

esnasında dönebilir ve yaralanmalara veya üründe ve/veya başka nesnelere hasara neden olabilir.

- Bedeninizin anormal durumda olmamasına dikkat edin ve daima dengeyi koruyun. Meyilli alanlarda çalışırken duruşunuzun ve adımlarınızın güvenli olmasına dikkat edin. Her zaman sakın çalışın, acele etmeyin.
- Uzun süreli çalışmalarda uygun molaların verilmesi tavsiye edilir.
- Hasar görmüşse veya aşınma sınırına ulaşmışsa kesme kafasını değiştirin.
- Ellerinizi ipliği kısaltabilecek tüm keskin cihazlardan uzak tutun.
- Aynı anda birden fazla omuz askısı kullanmayın.
- Bir omuz askısını takarken veya çıkarırken başka hiçbir giysinin sizi engellemediğinden emin olun.

Akü ile optimum çalışma açıklaması

- **Aküyü açmayın.** Kısa devre tehlikesi vardır.



Aküyü ısıya (örneğin sürekli güneş ışığına), ateşe, suya ve neme karşı koruyun. Patlama tehlikesi vardır.



- **Kullanım dışındaki aküleri büro ataçları, madeni paralar, çiviler, vidalar veya küçük madeni nesnelere uzak tutun. Bunlar akü kontakları arasında köprüleme yapabilir.** Akü kontakları arasındaki bir kısa devre yanıklara veya yangına neden olabilir.
- **Aküde hasar oluşacak olursa veya akü usulüne aykırı biçimde kullanılacak olursa buhar ortaya çıkabilir.** Bulduğunuz yeri havalandırın ve şikayetler oluşursa hekime başvurun. Dışarı çıkabilecek bu buharlar solunum yollarını tahriş edebilir.
- **Aküyü sadece üreticinin ürünlerinde kullanın.** Ancak bu yolla akü tehlikeli zorlanmalara karşı korunur.
- **Çivi veya tornavida gibi sivri nesnelere veya dışarıdan kuvvet uygulamaya aküde hasara neden olabilir.** Akü içinde bir kısa devre oluşabilir ve akü yanabilir, duman çıkarabilir, patlayabilir veya aşırı ölçüde ısınabilir.
- **Aküye kısa devre yaptırmayın.** Patlama tehlikesi vardır.
- Akünün havalandırma aralıklarını düzenli olarak yumuşak, temiz ve kuru bir fırça ile temizleyin.
- **Aletinizi sadece birlikte teslim edilen şarj cihazı ile şarj edin.**

Semboller

Aşağıdaki semboller kullanım kılavuzunun okunması ve anlaşılmasında önem taşır. Sembollerini ve anlamlarını hafızanıza iyice yerleştirin. Sembollerini doğru olarak yorumlamanız size ürünü daha iyi ve daha güvenli kullanma olanağı sağlar.

Sembol	Anlamı
	Hareket yönü

Sembol	Anlamı
	Reaksiyon yönü
	Açma
	Kapama
	Müsaade edilen davranış
	Yasak işlem
CLICK!	Duyulabilir gürültü
	Ağırlığı

Ürün ve performans açıklaması



Bütün güvenlik talimatlarını ve uyarıları okuyun. Açıklanan uyarılara ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.

Lütfen kullanma kılavuzunun arka kısmındaki resimlere dikkat edin.

Usulüne uygun kullanım

Bahçe aleti, çimleri, hafif çalılıkları, yabancı otları ve ısırgan otlarını düzeltmek ve kenarlarını kesmek için tasarlanmıştır. Bu ürün zeminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Resmi gösterilen bileşenler (Bakınız: Resimler A - Z)

Şekli gösterilen elemanların numaraları grafik sayfasındaki ürün resminin üstündeki numaralarla aynıdır.

- (1) Tutamak
- (2) Açma kilidi Açma/kapama Düzeltme
- (3) Açma kilidi Açma/kapama Kenar düzeltme
- (4) Akü^{a)}
- (5) Açma/kapama düğmesi
- (6) Taşıma kemeri mesnedi
- (7) Tutamak montajı için kol
- (8) Mil montajı için vida
- (9) Mil montajı için mafsal
- (10) Koruyucu kol tutma klipsi
- (11) Koruyucu kol
- (12) Koruyucu kapak
- (13) Bobin
- (14) Pro-Tap düğmesi
- (15) Koruyucu kapak montajı için vida
- (16) Taşıma kemeri
- (17) Şarj cihazı^{a)}

- (18) Akü boşa alma tuşu
- (19) Akü şarj göstergesi
- (20) Bobin üzerindeki ok
- (21) Emniyet tutamağı
- (22) Ara disk

- (23) Kesici bıçak muhafazası
- (24) Kesici bıçak
- (25) Baskı plakası
- (26) Bıçak montajı somunu
- (27) Misina kılavuzu düğmesi

a) **Bu aksesuarlar standart teslimat kapsamına dahil değildir.**

Teknik veriler

Misinalı çim biçme makinesi		GRT 18V-40
Ürün kodu		3 600 HD0 2..
Anma gerilimi ^{A)}	V	18
Boştaki devir sayısı ^{A)}	dak ⁻¹	3300-5300
Kesici misina çapı	mm	2,4
Kesme çapı (misina)	cm	40
Misina bobini kapasitesi	m	3
Koruyucu kol		●
EN 62841-4-4'e göre ağırlık ^{A)}		
- Akü ile birlikte	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- Aküsüz	kg	4,6
Seri numarası (Serial Number)		bahçe aletindeki tip etiketine bakın
Şarj işlemi esnasında tavsiye edilen ortam sıcaklığı	°C	-5 ... +35
İşletim ve depolama sırasında izin verilen ortam sıcaklığı ^{B)}	°C	-5 ... +50
Uyumlu aküler		GBA 18V... ProCORE18V...
Tavsiye edilen aküler		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Tavsiye edilen şarj cihazları		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) Kullanılan aküye bağlı

B) < 0 °C sıcaklıklarda sınırlandırılmış performans

Gürültü/Titreşim bilgisi

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Aletin A-değerlendirmeli gürültü seviyesi tipik olarak şu kadardır:			
Misina bobini			
- Ses basıncı seviyesi	dB(A)	74	73
- Tolerans K	dB	3	3
Çim biçme makinesi bıçağı			
- Ses basıncı seviyesi	dB(A)	72	72
- Tolerans K	dB	3	3
Misina bobini			
- Titreşim emisyon değeri a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
- Tolerans K	m/s ²	1,5	1,5
Çim biçme makinesi bıçağı			

– Titreşim emisyon değeri a_n	m/s ²	<2,5	<2,5
– Tolerans K	m/s ²	1,5	1,5

Belirtilen toplam titreşim değeri/değerleri ve belirtilen gürültü emisyon değeri/değerleri standart bir test yöntemi uyarınca ölçülmüş olup, elektrikli el aletinin başka bir elektrikli el aleti ile karşılaştırılmasında kullanılabilir.

Belirtilen toplam titreşim değeri/değerleri ve belirtilen gürültü emisyon değeri/değerleri zorlanmanın geçici olarak tahmin edilmesinde de kullanılabilir.

Elektrikli el aletinin gerçek kullanımındaki titreşim ve gürültü emisyonu verileri belirtilen değerlerden farklılık gösterebilir. Bu farklılık elektrikli el aletinin kullanım yöntemine, özellikle de hangi tip iş parçasının işlendiğine bağlıdır. Kullanıcının güvenliğini sağlamak üzere gerçek kullanımındaki titreşim yükü doğru tahmin edilmeli (işletim sürecinin bütün yönleri dikkate alınmalıdır). Örneğin aletin kullanılmadığı süreler veya açık olup kullanılmadığı süreler dikkate alınmalıdır.

Akü

Bosch akülü elektrikli el aletlerini aküsüz olarak satmaktadır. Elektrikli el aletinizin teslimat kapsamında akünün bulunup bulunmadığını ambalajdan bakabilirsiniz.

Akünün şarj edilmesi

► **Sadece teknik veriler bölümünde belirtilen şarj cihazlarını kullanın.** Sadece bu şarj cihazları elektrikli el aletinizde kullanılan lityum iyon akülere uygundur.

Not: Lityum iyon aküler, uluslararası nakliye kurallarına uygun olarak kısmi şarjlı olarak teslim edilmektedir. Aküden tam performansı elde edebilmek için ilk kullanımdan önce aküyü tam olarak şarj edin.

Akünün yerleştirilmesi

Şarj edilmiş aküyü hissedilir biçimde kavrama yapıncaya kadar akü yuvasının içine doğru itin.

Akünün çıkarılması

Aküyü çıkarmak için kilit açma tuşuna basın ve aküyü çekerek çıkartın. **Bunu yaparken güç kullanmayın.**

Aküde 2 kilitleme kademesi mevcuttur, bunlar ilgili akü kilit açma tuşuna yanlışlıkla basıldığında akünün düşmesini önler. Akü elektrikli el aleti içinde bulunduğu sürece bir yay yardımıyla bu pozisyonda tutulur.

Akü şarj durumu göstergesi

Akü şarj durumu göstergesinin yeşil LED'leri akünün şarj durumunu gösterir. Güvenlik nedenleriyle şarj durumu sadece elektrikli el aleti dururken sorgulanabilir. Şarj durumunu görmek için şarj durumu göstergesi tuşları ya da üzerine basın. Bu, akü çıkarılmış durumda da mümkündür.

Şarj durumu göstergesi tuşuna basıldıktan sonra hiçbir LED yanmazsa, akü arızalı demektir ve değiştirilmesi gerekir.

Akü tipi GBA 18V...



LED	Kapasite
Sürekli ışık 3 × yeşil	%60–100
Sürekli ışık 2 × yeşil	%30–60
Sürekli ışık 1 × yeşil	%5–30
Yanıp sönen ışık 1 × yeşil	%0–5

Akü tipi ProCORE18V...



LED	Kapasite
Sürekli ışık 5 × yeşil	%80–100
Sürekli ışık 4 × yeşil	%60–80
Sürekli ışık 3 × yeşil	%40–60
Sürekli ışık 2 × yeşil	%20–40
Sürekli ışık 1 × yeşil	%5–20
Yanıp sönen ışık 1 × yeşil	%0–5

Akünün optimum verimle kullanılmasına ilişkin açıklamalar

Aküyü nemden ve sudan koruyun.

Aküyü sadece –20 °C ile 50 °C arasındaki bir sıcaklıkta saklayın. Örneğin yaz aylarında aküyü otomobil içerisinde bırakmayın.

Akünün havalandırma aralıklarını düzenli olarak yumuşak, temiz ve kuru bir fırça ile temizleyin.

Şarj işleminden sonra çok kısa süre çalışabiliyorsa akü ömrünü tamamlamış ve değiştirilmesi gerekiyor demektir.

Tasfiye konusundaki talimat hükümlerine uyun.

Akü bakımı

Aküden optimum ölçüde yararlanabilmek için aşağıdaki uyarı ve önlemlere uyun:

- Aküyü neme ve suya karşı koruyun.
- Elektrikli el aletini sadece –20 °C ile 50 °C arasında depolayın. Aküyü örneğin yaz mevsiminde otomobil içinde bırakmayın.
- Aküleri bahçe aletinin içinde değil ayrı yerde depolayın.
- Aküyü şiddetli güneş ışını altındaki bahçe aleti içinde bırakmayın.
- Akünün saklanması için optimum sıcaklık 5 °C'dir.
- Akünün havalandırma aralıklarını düzenli olarak yumuşak, temiz ve kuru bir fırça ile temizleyin.

Şarj işleminden sonra belirgin ölçüde kısa işletme süresi akünün kullanım ömrünün tamamlandığını ve yenilenmesi gerektiğini gösterir.

Montaj ve işletim

İşlemin amacı	Şekil	Sayfa
Şekli gösterilen elemanlar	A	3
Teslimat kapsamı	B	4
Şaftı bir araya getirin	C	4
Koruyucu kapağın takılması	D	5
Koruyucu kolun takılması	E	5
Tutamağın takılması ve ayarlanması	F – H	6 – 8
Taşıma kemerinin takılması	I	8
Akü şarj ve takılması	J	9
Kırpmayı açma/kapama	K	9
Kenar düzeltmeyi açma/kapama	L	10
Misinin takılması	M	11
Misina besleme	N	12
Anti-Tangle	O	13
Bobinin çıkarılması	P	14
Kesici bıçağın takılması	Q	15 – 16
Çalışırken dikkat edilecek hususlar	R – V	17 – 19
Depolama	W	19
Bakım	X – Y	20
Aksesuar	Z	21

Hata arama



Hata göstergesi	Olası neden	Giderilme yöntemi
Motor çalışmıyor	Akü boşalmış durumda	Akü şarj göstergesini kontrol edin ve aküyü şarj edin
	Akü çok soğuk veya çok sıcak	Aküyü ısıtın veya soğutun
	Akü tam olarak yerine oturmamış	Akü doğru biçimde yerine yerleştirin
	Çim bobin etrafına sarılmış durumda	Aküyü çıkarın ve çimleri temizleyin
Bahçe aleti kesintili olarak çalışıyor	Açma/kapama şalteri arızalı	Bosch Müşteri Servisine başvurun
	Bahçe aletinin içindeki kablo sisteminde hata var	Bosch Müşteri Servisine başvurun
	Kesici baş blokajlı	Kesici başı çıkarın, tıkanıklığı giderin ve kesici başı tekrar takın
Bahçe aleti zorlanıyor	Çim çok yüksek/çok sık	Aşamalı kesim (Bakınız: Resim R)
Kötü kesme performansı	Bahçe aleti zorlanıyor	Aleti daha yavaş hareket ettirin
	Çok fazla kesici misina	Misinayı sarın (Bakınız: Resim M) ve kesici bıçağı kontrol edin

Pro-Tap

Bobini yere hafifçe vurarak sistemin her iki taraftaki ipliği serbest bırakmasını sağlayın.

Misina besleme deliği yakınında kopmuşsa, 40 cm'lik tam çapla kesme yapabilmek için vurma işlemini tekrarlayın.

kapama (Bakınız: Resim N)

EasyWind bobin donanımı bobin misinasının bobinin sökmeyen takılmasına olanak sağlar.

- Bobin misinası gevşeyecek olursa:
- Misinayı (aksesuar) 3 m olarak kesin.
 - Bobin üzerindeki okları, misina besleme düğmesini (**14**) gösterecek şekilde ayarlayın.
 - Misinayı "misinayı besle" işareti bulunan delikten sev kedin ve karşı taraftan çekin. Misina her iki tarafta da aynı uzunlukta olmalıdır.
 - Misinayı bobine sarmak için misine besleme düğmesini, (**14**) her iki tarafta da 15 cm misina fazlalığı bulunana kadar, saat hareket yönünün tersine çevirin (bobin üzerindeki ok'a bakınız).

Anti-Tangle

Kesici alet her zaman kesintisiz çalışma sağlayacak biçimde bir Anti-Tangle (dolaşma önleyici) fonksiyonu ile donatılmıştır.

Kesici alet bloke olunca, blokajı gidermek üzere motor bobini 3 saniye süre ile saat hareket yönünün tersine çevirir. Bu işlem gerçekleştiikten sonra kesici alet normal olarak saat hareket yönünde hareket etmeye başlar.

Blokaj giderilemezse kesici alet durur.

Bu konuda yapabileceklerinizi Hata arama bölümünde bulabilirsiniz.

Hata göstergesi	Olası neden	Giderilme yöntemi
	Koruyucu kapak kesilen malzeme kalıntılarını ile kaplı	Koruyucu kapağı iç yüzeyini temizleyin
Bahçe aleti kesme yapmıyor	Kesici misina çok kısa/kopmuş durumda	Kesici misinayı Pro tap otomatikli besleyin (Bakınız: Resim M)
	Misina bobini boş	Misina bobininin yenilenmesi (Bakınız: Resim M)
Misina bobine geri çekiliyor	Kesici misina çok kısa/kopmuş durumda	Bobini çıkarın ve kesici misinayı yeniden takın (Bakınız: Resim M)
Misina sık sık kopuyor	Misina bobinde sarılmış	Bobini çıkarın ve kesici misinayı yeniden sarın (Bakınız: Resim M)
	Misinalı çim biçme makinesi hatalı kullanılıyor	Sadece kesici misinanın ucuyla biçme yapın; taşlara, duvarlara veya başka sert nesnelere temastan kaçınin. Kesme çapının tümünden yararlanabilmek için kesici misinayı düzenli biçimde besleyin
	Kesici misina çok küçük bir çapla kullanılıyor	Önerilen kesici misinayı kullanın
Aşırı titreşim var	Misina kopmuş durumda	Bakınız: Resim M
	Kesici başta balanssızlık	Kesici baştaki olası kirleri temizleyin. Kesici başı kontrol edin ve hasar tespit ederseniz Bosch Müşteri Servisi ile iletişime geçin
	Bobin yanlış takılı	Bütün parçaları doğru olarak takın (Bakınız: Resim Y)
	Koruyucu kapak doğru takılı değil	Koruyucu kapağı doğru olarak takın
Anti-Tangle fonksiyonu blokajı gideremiyor	Blokaj sistem için, kendiliğinden ve elle müdahaleye gerek bırakmayacak biçimde giderilemeyecek kadar güçlü.	Aküyü çıkarın ve blokajı elinizle giderin

Bakım ve servis

Bakım, temizlik ve depolama

- **Bahçe aletinin kendine herhangi bir çalışmaya başlamadan önce (bakım, uç değiştirme vb.) ve aleti nakletmeden ve saklama için kaldırmadan önce aküyü bahçe aletinden çıkarın.** Açma/kapama şalterine yanlışlıkla basıldığında yaralanma tehlikesi vardır.
- **İyi ve güvenli çalışabilmek için ürünü ve havalandırma araklıklarını temiz tutun.**

Saklamak üzere kaldırmadan önce ürünü kuru bir bezle temizleyin. Hiçbir zaman çözücü madde kullanmayın.

Ürünün üstüne hiçbir zaman su püskürtmeyin.

Ürünü hiçbir zaman su içine daldırmayın.

Ürünü kuru, güvenli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

Ürünün üzerine başka nesnelere koymayın.

Ürünü yerde bırakmayın. Takılıp tökezleyebilirsiniz.

Tüm somunların, civataların ve vidaların, ürün ile güvenli bir şekilde çalışmak için sıkı olduğundan emin olun.

Ürünü kontrol edin ve güvenlik önlemi olarak aşınmış veya hasar görmüş parçaları değiştirin.

Değiştirilecek parçaların Bosch'a ait olduğundan emin olun.

Bu üründe değişiklik yapılamaz, her türlü değişiklik yaralanmalara neden olabilir.

Kesici bıçağı bilenmesi ve balansının yapılması

Kesici bıçağı bilenmesi ve balansının yapılması çok deneyim gerektirir. Bosch, izin verilen bir yedek bıçağı kullanılması tavsiye eder. Yedek bıçağı yetkili servislerden temin edebilirsiniz.

Ot biçme makinesini taşınması

Kesici bıçağı nakliye ve depolama esnasında daima uygun bir koruyucu tertibat ile kapatın.

Ot biçme makinesini, şafttan dengeli bir biçimde, kesme ünitesi aşağıyı gösterir biçimde tek elle taşıyın.

Nakliye sırasında devrilmemesi ve kaymaması için ot biçme makinesini emniyete alın.

Müşteri hizmeti ve uygulama danışmanlığı

Müşteri servisleri ürününüzün onarım ve bakımı ile yedek parçalarına ait sorularınızı yanıtladınır. Demonte görünüm ve yedek parçalara ilişkin bilgiler ayrıca şu adreste bulunabilir: www.bosch-pt.com

Bosch uygulama danışmanlığı ekibi, ürünlerimiz ve aksesuarları hakkındaki sorularınızda size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli ürün kodunu mutlaka belirtin.

Türkiye

Marmara Elektrikli El Aletleri Servis Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Tersane cd. Zencefil Sok.No:6 Karaköy

Beyoğlu / İstanbul

Tel.: +90 212 2974320

Fax: +90 212 2507200

E-mail: info@marmarabps.com

Bağrıaçıklar Oto Elektrik

Motorlu Sanayi Çarşısı Doğruer Sk. No:9

Selçuklu / Konya

Tel.: +90 332 2354576

Tel.: +90 332 2331952

Fax: +90 332 2363492

E-mail: bagriaciklarotoelektrik@gmail.com

Akgül Motor Bobinaj San. Ve Tic. Ltd. Şti

Alaaddinbey Mahallesi 637. Sokak No:48/C

Nilüfer / Bursa

Tel.: +90 224 443 54 24

Fax: +90 224 271 00 86

E-mail: info@akgulbobinaj.com

Ankaralı Elektrik

Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43

Kocasinan / KAYSERİ

Tel.: +90 352 3364216

Tel.: +90 352 3206241

Fax: +90 352 3206242

E-mail: gunay@ankarali.com.tr

Asal Bobinaj

Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24/C

Canik / Samsun

Tel.: +90 362 2289090

Fax: +90 362 2289090

E-mail: bpsasalbobinaj@hotmail.com

Aygem Elektrik Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

10021 Sok. No: 11 AOSB

Çiğli / İzmir

Tel.: +90 232 3768074

Fax: +90 232 3768075

E-mail: boschservis@aygem.com.tr

Bakırcıoğlu Elektrik Makine Hırdavat İnşaat Nakliyat Sanayi

ve Ticaret Ltd. Şti.

Karaağaç Mah. Sümerbank Cad. No:18/4

Merkez / Erzincan

Tel.: +90 446 2230959

Fax: +90 446 2240132

E-mail: bilgi@korfezelektrik.com.tr

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Elektrikli El Aletleri

Aydınlevler Mah. İnönü Cad. No: 20

Küçükyalı Ofis Park A Blok

34854 Maltepe-İstanbul

Tel.: 444 80 10

Fax: +90 216 432 00 82

E-mail: iletisim@bosch.com.tr

www.bosch.com.tr

Bulsan Elektrik

İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı

No: 48/29 İskitler

Ulus / Ankara

Tel.: +90 312 3415142

Tel.: +90 312 3410302

Fax: +90 312 3410203

E-mail: bulsanbobinaj@gmail.com

Çözüm Bobinaj

Küsget San.Sit. A Blok 11Nolu Cd.No:49/A

Şehitkamil/Gaziantep

Tel.: +90 342 2351507

Fax: +90 342 2351508

E-mail: cozumbobinaj2@hotmail.com

Onarım Bobinaj

Raif Paşa Caddesi Çay Mahallesi No:67

İskenderun / HATAY

Tel.: +90 326 613 75 46

E-mail: onarim_bobinaj31@mynet.com

Faz Makine Bobinaj

Cumhuriyet Mah. Sanayi Sitesi Motor

İşleri Bölümü 663 Sk. No:18

Murat Paşa / Antalya

Tel.: +90 242 3465876

Tel.: +90 242 3462885

Fax: +90 242 3341980

E-mail: info@fazmakina.com.tr

Günşah Otomotiv Elektrik Endüstriyel Yapı Malzemeleri San

ve Tic. Ltd. Şti

Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210

Beylikdüzü / İstanbul

Tel.: +90 212 8720066

Fax: +90 212 8724111

E-mail: gunsahaelektrik@ttmail.com

Sezmen Bobinaj Elektrikli El Aletleri İmalatı San ve Tic. Ltd.

Şti.

Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B

Yenişehir / İzmir

Tel.: +90 232 4571465

Tel.: +90 232 4584480

Fax: +90 232 4573719

E-mail: info@sezmenbobinaj.com.tr

Üstündağ Bobinaj ve Soğutma Sanayi

Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9

Çorlu / Tekirdağ

Tel.: +90 282 6512884

Fax: +90 282 6521966

E-mail: info@ustundagsogutma.com

IŞIKLAR ELEKTRİK BOBİNAJ

Karasoku Mahallesi 28028. Sokak No:20/A

Merkez / ADANA

Tel.: +90 322 359 97 10 - 352 13 79

Fax: +90 322 359 13 23

E-mail: isiklar@isiklarelektrik.com

Diğer servisleri şu adreste bulabilirsiniz:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Taşıma

Alet içindeki lityum iyon (Li-Ion) aküler tehlikeli madde taşıma yönetmeliği hükümlerine tabidir. Aküler başka bir yükümlülük olmaksızın kullanıcı tarafından caddeler üzerinde taşınabilir.

Üçüncü kişiler aracılığıyla yollamada (örneğin hava yolu veya nakliye şirketi ile yollamada) ambalaj ve etiketlemeye ait özel hükümlere uyulmalıdır. Bu konuda gönderi hazırlanırken bir tehlikeli madde uzmanından yardım alınmalıdır.

Aküleri sadece gövdeleri hasarsız durumda gönderin. Açık kontakların üzerini kapatınız ve aküyü ambalaj içinde hareket etmeyecek biçimde paketleyiniz. Lütfen olası ek ulusal yönetmelik hükümlerine de uyun.

Tasfiye



Ürünler, aküler, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu yeniden kazanım merkezine gönderilmek zorundadır.



ürünleri ve aküleri/bataryaları evsel çöplerin içine atmayın!

Sadece AB üyesi ülkeler için:

2012/19/EU yönetmeliği uyarınca kullanım ömrünü tamamlamış ürünler ve 2006/66/EC yönetmeliği uyarınca arızalı veya kullanım ömrünü tamamlamış aküler/ bataryalar ayrı ayrı toplanmak ve çevre dostu tasfiye için bir geri dönüşüm merkezine gönderilmek zorundadır.

Atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar, uygunsuz şekilde bertaraf edildikleri takdirde, olası tehlikeli maddelerin varlığı nedeniyle çevre ve insan sağlığı üzerinde zararlı etkilerle yol açabilir.

Aküler/Bataryalar:

Li-Ion:

Lütfen (Bakınız „Nakliye“, Sayfa 143) bölümündeki uyarı ve açıklamalara uyun.



Należy nosić obuwie o podszewkach przeciwpoślizgowych.



Stosuj rękawice ochronne.



OSTRZEŻENIE: Osoby trzecie należy trzymać z dala od miejsca pracy.



Nie stosować podczas deszczu.



OSTRZEŻENIE: Należy zachować ostrożność przed odrzuconymi elementami.



Należy zachować ostrożność i unikać ewentualnego odrzutu.



Nie wolno stosować noży rozdrabniających.



Nie wolno stosować noży pilarskich.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odciąć zasilanie akumulatorom.



Do czyszczenia narzędzia ogrodowego nie należy stosować myjek wysokociśnieniowych ani węża ogrodowego.

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

Wyjaśnienie symboli umieszczonych na narzędziu ogrodowym



Ogólna wskazówka ostrzegająca przed potencjalnymi zagrożeniami.



Przeczytać niniejszą instrukcję eksploatacji.



Należy stosować okulary ochronne oraz środki ochrony słuchu.



Stosuj zabezpieczenie głowy w przypadku zagrożenia przez spadające przedmioty.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące pracy z elektronarzędziami

⚠ OSTRZEŻENIE Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania oraz ilustracjami i danymi technicznymi, dostarczonymi wraz z niniejszym elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Należy zachować wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

Pojęcie "elektronarzędzie" odnosi się do elektronarzędzi zasilanych energią elektryczną z sieci (z przewodem zasilającym) i do elektronarzędzi zasilanych akumulatorami (bez przewodu zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

► **Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i zapewnić dobre oświetlenie.** Nieporządek i brak właściwego oświetlenia sprzyjają wypadkom.

- ▶ **Elektronarzędzi nie należy używać w środowiskach zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- ▶ **Podczas użytkowania urządzenia należy zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.** Czynniki rozpraszające mogą spowodować utratę panowania nad elektronarzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- ▶ **Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazd. Nie wolno w żadnej sytuacji i w żaden sposób modyfikować wtyczek. Podczas pracy elektronarzędziami z uziemieniem ochronnym nie wolno stosować żadnych wtyków adaptacyjnych.** Oryginalne wtyczki i pasujące do nich gniazda sieciowe zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Należy unikać kontaktu z uziemionymi elementami lub zwartymi z masą, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Elektronarzędzi nie wolno narażać na kontakt z deszczem ani wilgocią.** Przedostanie się wody do wnętrza obudowy zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Nie używać przewodu zasilającego do innych celów. Nie wolno używać przewodu do przenoszenia ani przesuwania elektronarzędzia; nie wolno też wyjmować wtyczki z gniazda, pociągając za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części urządzenia.** Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Używając elektronarzędzia na świeżym powietrzu, należy upewnić się, że przedłużacz jest przeznaczony do pracy na zewnątrz.** Użycie przedłużacza przeznaczonego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Jeżeli nie ma innej możliwości, niż użycie elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy podłączyć je do źródła zasilania wyposażonego w wyłącznik ochronny różnicowoprądowy.** Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osób

- ▶ **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować czujność, każdą czynność wykonywać ostrożnie i z rozważą. Nie przystępować do pracy elektronarzędziem w stanie zmęczenia lub będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas pracy może grozić bardzo poważnymi obrażeniami ciała.
- ▶ **Stosować środki ochrony osobistej. Należy zawsze nosić okulary ochronne.** Środki ochrony osobistej, np. maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie, kask

ochronny czy ochraniacze na uszy, w określonych warunkach pracy obniżają ryzyko obrażeń ciała.

- ▶ **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do źródła zasilania i/lub podłączeniem akumulatora, podniesieniem albo transportem urządzenia, należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia znajduje się w pozycji wyłącznej.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem opartym na włączniku/wyłączniku lub włożeniu do gniazda sieciowego wtyczki włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.
- ▶ **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie narzędzia nastawcze i klucze maszynowe.** Narzędzia lub klucze, pozostawione w ruchomych częściach urządzenia, mogą spowodować obrażenia ciała.
- ▶ **Należy unikać nienaturalnych pozycji przy pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi.** Dzięki temu można będzie łatwiej zapanować nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.
- ▶ **Należy nosić odpowiednią odzież. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy i odzież należy trzymać z dala od ruchomych części.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- ▶ **Jeżeli producent przewidział możliwość podłączenia odkurzacza lub systemu odsysania pyłu, należy upewnić się, że są one podłączone i są prawidłowo stosowane.** Użycie urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie zdrowia pyłami.
- ▶ **Nie wolno dopuścić, aby rutyna, nabyta w wyniku częstej pracy elektronarzędziem, zastąpiła ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.** Brak ostrożności i rozważli podczas obsługi elektronarzędzia może w ułamku spowodować ciężkie obrażenia.

Obsługa i konserwacja elektronarzędzi

- ▶ **Nie należy przeciążać elektronarzędzia. Należy dobrać odpowiednie elektronarzędzie do wykonywanej czynności.** Odpowiednio dobrane elektronarzędzie wykonana pracę lepiej i bezpieczniej, z prędkością, do jakiej jest przystosowane.
- ▶ **Nie należy używać elektronarzędzia z uszkodzonym włącznikiem/wyłącznikiem.** Elektronarzędzie, którym nie można sterować za pomocą włącznika/wyłącznika, stwarza zagrożenie i musi zostać naprawione.
- ▶ **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac nastawczych, przed wymianą osprzętu lub przed odłożeniem elektronarzędzia należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego i/lub usunąć akumulator.** Ten środek ostrożności ogranicza ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- ▶ **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które nie są z nim obeznane lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją.** Elektronar-

rzędzia w rękach nieprzeszkolonego użytkownika są niebezpieczne.

- ▶ **Elektronarzędzia i osprzęt należy utrzymywać w nie-nagannym stanie technicznym. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy nie doszło do uszkodzenia niektórych części oraz czy nie występują inne okoliczności, które mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia.** Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.
- ▶ **Należy stale dbać o czystość narzędzi skrawających i regularnie je ostrzyć.** Starannie konserwowane, ostre narzędzia skrawające rzadziej się blokują i są łatwiejsze w obsłudze.
- ▶ **Elektronarzędzi, osprzętu, narzędzi roboczych itp. należy używać zgodnie z ich instrukcjami oraz uwzględniać warunki i rodzaj wykonywanej pracy.** Wykorzystanie elektronarzędzi do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem jest niebezpieczne.
- ▶ **Uchwyty i powierzchnie chwytowe powinny być zawsze suche, czyste i niezabrudzone olejem ani smarem.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.

Obsługa i konserwacja elektronarzędzi akumulatorowych

- ▶ **Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach o parametrach określonych przez producenta.** W przypadku użycia ładowarki, przystosowanej do ładowania określonego rodzaju akumulatorów, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, istnieje niebezpieczeństwo pożaru.
- ▶ **Elektronarzędzi należy używać wyłącznie z przeznaczonymi do nich akumulatorami.** Użycie innych akumulatorów może stwarzać ryzyko odniesienia obrażeń ciała i zagrożenie pożarem.
- ▶ **Nieużywany akumulator należy przechowywać z dala od metalowych elementów, takich jak spinacze, mone ty, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe przedmioty metalowe, które mogłyby spowodować zwarcie biegunów akumulatora.** Zwarcie biegunów akumulatora może skutkować oparzeniem lub wybuchem pożaru.
- ▶ **Przechowywanie lub użytkowanie akumulatora w nieodpowiednich warunkach może spowodować wyciek elektrolitu. Należy unikać kontaktu z elektrolitem, a w razie przypadkowego kontaktu, przepłukać skórę wodą.** W przypadku dostania się elektrolitu do oczu, należy dodatkowo zasięgnąć porady lekarza. Elektrolit wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienie skóry lub oparzenia.
- ▶ **Nie wolno używać uszkodzonych ani modyfikowanych akumulatorów i elektronarzędzi.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywalny, powodując niebezpieczne dla zdrowia skutki (zapłon, eksplozja, obrażenia ciała).

- ▶ **Akumulator należy trzymać z dala od ognia oraz chronić przed ekstremalnymi temperaturami.** Wskutek działania ognia lub temperatury przekraczającej 130 °C akumulator może eksplodować.
- ▶ **Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących ładowania. Nie wolno ładować akumulatora lub elektronarzędzia w temperaturze znajdującej się poza zakresem sprecyzowanym w niniejszej instrukcji.** Niezgodne z instrukcją ładowanie lub ładowanie w temperaturze niemieszczącej się w zalecanym zakresie może spowodować uszkodzenie akumulatora oraz zwiększa ryzyko pożaru.

Serwis

- ▶ **Prace serwisowe przy elektronarzędziu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** W ten sposób zagwarantowana jest bezpieczna eksploatacja elektronarzędzia.
- ▶ **Nie wolno w żadnym wypadku naprawiać uszkodzonego akumulatora.** Naprawy akumulatora można dokonywać wyłącznie u producenta lub w autoryzowanym punkcie serwisowym.

Wskazówki bezpieczeństwa pracy z podkaszarkami, wycinarkami do zarośli oraz wycinarkami z ostrzem

- ▶ **Maszyny nie należy stosować podczas deszczowej pogody, a w szczególności podczas burzy.** Redukuje to zagrożenie porażeniem piorunem.
- ▶ **Teren przeznaczony do pracy należy przeszukać pod kątem dzikich zwierząt.** Pracująca maszyna może skaleczyć dzikie zwierzęta.
- ▶ **Dokładnie kontrolować obszar roboczy i usunąć z niego wszystkie kamienie, patyki, druty, kości oraz wszystkie inne przedmioty.** Odrzucone ciała stałe mogą spowodować obrażenia.
- ▶ **Przed każdym przystąpieniem do pracy z maszyną należy skontrolować ostrze oraz jednostkę tnącą pod kątem ewentualnych uszkodzeń.** Uszkodzone elementy zwiększają ryzyko doznania obrażeń.
- ▶ **Podczas wymiany narzędzi roboczych należy stosować się do odpowiednich wskazówek.** Nieprawidłowo dociągnięte nakrętki lub śruby do mocowania ostrzy mogą albo uszkodzić ostrze albo spowodować, że ono się połuzuje.
- ▶ **Prędkość obrotowa obliczeniowa ostrza nie może być mniejsza niż podana na maszynie maksymalna prędkość obrotowa.** Ostrza, które obracają się szybciej niż zezwala na to ich prędkość obliczeniowa, mogą się połamać, a ich odłamki rozprysnąć.
- ▶ **Podczas obsługi maszyny należy zawsze nosić obuwie ochronne. W żadnym wypadku nie wolno pracować boso lub w sandałach.** Dzięki temu można zmniejszyć ryzyko skaleczenia stopy w razie kontaktu z obracającym się ostrzem.

- ▶ **Podczas obsługi maszyny należy zawsze nosić długie spodnie.** Goła skóra zwiększa prawdopodobieństwo doznania obrażeń dokonanych przez odrzucone elementy.
- ▶ **Osoby postronne powinny znajdować się z dala od pracującej maszyny.** Odrzucone ciała stałe mogą spowodować obrażenia.
- ▶ **Maszynę należy zawsze obsługiwać oburącz.** Maszynę należy trzymać oburącz, aby zmniejszyć ryzyko utraty kontroli.
- ▶ **Maszynę należy je trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści, gdyż żyłka lub ostrze mogłyby podczas pracy natrafić na ukryte przewody elektryczne.** Pod wpływem kontaktu żyłki lub ostrza z przewodem znajdującym się pod napięciem, metalowe części narzędzia mogą znaleźć się również pod napięciem, co spowodowałoby porażenie prądem osoby obsługującej narzędzie.
- ▶ **Należy zawsze dbać o stabilną pozycję przy pracy. Maszynę wolno stosować tylko stojąc na ziemi.** Śliskie lub niestabilne podłoże może doprowadzić do utraty równowagi lub utraty kontroli nad maszyną.
- ▶ **Maszyny nie należy eksploatować na zbyt stromych zboczach.** Można w ten sposób zredukować ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia się lub upadku, co mogłoby doprowadzić do uzyskania obrażeń ciała.
- ▶ **Podczas pracy na zboczach należy zawsze dbać o zachowanie stabilnej i bezpiecznej pozycji pracy. Maszyny nie należy nigdy prowadzić wzdłuż zbocza, ani pod górę, ani w dół, a jedynie w poprzek zbocza, a podczas zmiany kierunku należy zachować szczególną ostrożność.** Można w ten sposób zredukować ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia się lub upadku, co mogłoby doprowadzić do uzyskania obrażeń ciała.
- ▶ **Podczas pracy należy zwrócić uwagę, aby wszystkie części ciała znajdowały się z dala od żyłki lub ostrza. Przed włączeniem maszyny należy się upewnić, że żyłka lub ostrze niczego nie dotykają.** Moment nieważki podczas pracy może doprowadzić do poważnych urazów ciała osoby obsługującej lub osób postronnych.
- ▶ **Maszyny nie należy podczas pracy trzymać powyżej pasa.** Ten środek ostrożności zmniejszy ryzyko kontaktu z żyłką lub ostrzem i umożliwi lepszą kontrolę maszyny w nieprzewidywanych sytuacjach.
- ▶ **Podczas cięcia chaszczki i zarośli należy być stale przygotowanym na to, że gałęzie są naprężone i mogą nieoczekiwanie odskoczyć.** Po zwolnieniu naprężenia gałęzi może ona odskakując trafić operatora i/lub spowodować utratę kontroli nad maszyną.
- ▶ **Szczególną ostrożność należy zachować tnąc podszycie i młode drzewa.** Cienki materiał może się zakleszczyć w ostrzu i uderzyć osobę obsługującą, lub spowodować utratę równowagi.
- ▶ **Maszynę należy stale utrzymywać pod kontrolą. Nie wolno dotykać żadnych ostrzy ani innych elementów, które znajdują się jeszcze w ruchu.** Zmniejszy to ryzyko doznania obrażeń przez poruszające się elementy.
- ▶ **Przed przystąpieniem do usuwania zablokowanego materiału lub konserwacji maszyny, należy upewnić się, że wyłącznik jest wyłączony, a akumulator wyjęty.** Nieoczekiwane uruchomienie się maszyny podczas usuwania zakleszczonego materiału może prowadzić do doznania poważnych obrażeń.
- ▶ **Przenosisz maszynę wolno tylko w stanie wyłączonym i w pozycji odwróconej od ciała.** Prawidłowe obchodzenie się z maszyną zmniejszy prawdopodobieństwo nieprzewidzianego kontaktu z obracającym się ostrzem.
- ▶ **Do transportu oraz składowania maszyny należy zawsze zabezpieczyć metalowe ostrze osłoną.** Prawidłowe obchodzenie się z maszyną zmniejszy prawdopodobieństwo nieprzewidzianego kontaktu z ostrzem.
- ▶ **Części zamienne - żyłkę, głowicę i ostrza należy nabywać zgodnie z zaleceniami producenta.** Niewłaściwe części zamienne są bardziej podatne na pęknięcia, co zwiększa ryzyko doznania obrażeń.

Odrzut - przyczyny i odpowiednie wskazówki bezpieczeństwa

- ▶ Odrzut jest gwałtownym ruchem maszyny - w bok, do przodu lub do tyłu, spowodowanym zakleszczeniem się noża w materiale, np. w pniu drzewa. Ruch ten może być tak silny, że operator może stracić kontrolę nad maszyną i/lub zostać on lub sama maszyna odepchniętym w dowolnym kierunku. Uderzeń ostrzem i związanych z tym zagrożeń można uniknąć stosując się do umieszczonych poniżej wskazań bezpieczeństwa.
- ▶ **Maszynę należy trzymać oburącz, a ramiona ustawić w pozycji umożliwiającej złagodzenie siły odrzutu.** Należy trzymać się lewej strony maszyny. Odrzut spowodowany nieoczekiwanym poruszeniem się maszyny zwiększa ryzyko doznania obrażeń ciała. Osoba obsługująca urządzenie może opanować siłę odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.
- ▶ **W razie zakleszczenia się ostrza lub przerwania operacji cięcia z jakiegokolwiek powodu, należy wyłączyć maszynę i spokojnie przytrzymać ją w materiale, do momentu całkowitego zatrzymania się ostrza. Nie wolno nigdy starać się wyjąć zakleszczonego ostrza z obrabianego materiału ani ciągnąć maszyny do tyłu przed całkowitym zatrzymaniem się ostrza. Działanie takie może spowodować odrzut.** Należy zbadać przyczynę zakleszczenia się ostrza i podjąć stosowne działania w celu wyeliminowania problemu.
- ▶ **Nie należy używać tępych lub uszkodzonych tostrzy.** Tępe lub uszkodzone ostrza zwiększają ryzyko zablokowania lub zakleszczenia się materiału, co z kolei może spowodować odrzut.
- ▶ **Należy zawsze zadbać o to, aby mieć dobry widok na cięty materiał.** Odrzut jest bardziej prawdopodobny na terenie, na którym cięty materiał jest słabo widoczny.
- ▶ **Jeżeli podczas pracy maszyny zbliża się do niej jakaś osoba trzecia, maszynę należy wyłączyć.** W przypadku odrzutu osoby trzecie mogłyby zostać uderzone lub skaleczone obracającym się ostrzem.

Specjalne wskazówki bezpieczeństwa

- ▶ **To urządzenie zawiera magnesy. Nie zbliżaj magnesów do implantów i innych urządzeń medycznych, jak np. rozruszników serca lub pomp insulinowych, magnetycznych nośników danych oraz urządzeń wrażliwych na działanie pola magnetycznego.** Magnesy wytwarzają pole, które może zakłócić działanie urządzeń medycznych lub spowodować nieodwracalną utratę danych.
- ▶ **Maszyny nie należy eksploatować na zbyt stromych zboczach.** Można w ten sposób zredukować ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia się lub upadku, co mogłoby doprowadzić do uzyskania obrażeń ciała.
- ▶ **Nie wolno usuwać żadnych osłon ani innych zabezpieczeń. Wszystkie zabezpieczenia muszą być prawidłowo zamocowane i znajdować się w nienagannym technicznym stanie.** Luźna, uszkodzona lub niewłaściwie funkcjonująca pokrywa ochronna może być przyczyną doznania urazów ciała.
- ▶ Nie wolno w żadnym wypadku zezwolić na obsługę niniejszego narzędzia ogrodowego dzieciom, osobom ograniczonym fizycznie, czuciowo lub umysłowo, a także udostępnić je osobom z niewystarczającym doświadczeniem i/lub niedostateczną wiedzą, jak również/lub osobom, które nie zapoznały się z niniejszymi zaleceniami. Należy zasięgnąć informacji, czy w danym kraju istnieją przepisy, ograniczające wiek użytkownika tego typu narzędzi.
- ▶ Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem, a narzędzie ogrodowe zabezpieczone w taki sposób, żeby nie mogły się one nim bawić.
- ▶ Po tym, gdy wyrób natrafi na jakiś twardy przedmiot, lub w przypadku zauważenia zbyt silnych wibracji, wyrób należy skontrolować pod kątem uszkodzeń.
- ▶ Skracania żyłki tnącej należy dokonywać ostrożnie, aby się nie skaleczyć.
- ▶ Po wyłączeniu wyrobu należy odczekać, aż silnik i głowica tnąca całkowicie się zatrzymają.
- ▶ Ścinaj trawę stopniowo w celu uzyskania równomiernego efektu pracy.
- ▶ Nakrętka dociskowa (25) ma za zadanie lekko podtrzymać wyrób podczas pracy, w celu ochrony noża przed przeszkodami, np. drzewami.
- ▶ Podczas montażu akumulatora zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić kontaktu elementu tnącego z ciałem użytkownika, ani też z żadnymi innymi przedmiotami lub podłożem. Obrót podczas startu może spowodować skaleczenie, uszkodzenie produktu lub/i innych przedmiotów.
- ▶ Należy unikać wszelkich nienaturalnych pozycji przy pracy, a także zawsze dbać o utrzymanie równowagi. Na pochylonych powierzchniach należy pracować ostrożnie, aby nie stracić równowagi. Podczas pracy należy iść spokojnym krokiem, w żadnym wypadku nie wolno biec.
- ▶ Podczas długotrwałego użytkowania należy robić przerwy o odpowiedniej długości.
- ▶ Wymień głowicę tnącą w przypadku jej uszkodzenia lub osiągnięcia granicy zużycia.

- ▶ Nie zbliżaj rąk do ostrych obiektów mogących skrócić żyłkę.
- ▶ Nie stosuj jednocześnie wielu pasów naramiennych.
- ▶ W przypadku stosowania pasa naramiennego zwróć uwagę, czy żaden inny element odzieży nie utrudnia zakładania i zdejmowania.

Wskazówki dotyczące optymalnego obchodzenia się z akumulatorem

- ▶ **Nie otwierać akumulatora.** Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia.



Akumulator należy chronić przed wysokimi temperaturami (np. przed stałym nasłonecznieniem), ogniem, wodą oraz wilgocią.










Istnieje zagrożenie wybuchem.

- ▶ **Nieżytkowane urządzenie należy przechowywać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub oraz innych drobnych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zwarcie styków akumulatora.** Zwarcie biegunów akumulatora może skutkować oparzeniem lub wybuchem pożaru.
- ▶ **Uszkodzenie akumulatora lub zastosowanie go w sposób niezgodny z przeznaczeniem może doprowadzić do wystąpienia niebezpiecznych oparów.** Należy zadbac o dopływ świeżego powietrza, a w razie wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Opary mogą uszkodzić drogi oddechowe.
- ▶ **Akumulator należy stosować wyłącznie w urządzeniach producenta.** Tylko w ten sposób można ochronić akumulator przed niebezpiecznym dla niego przeciążeniem.
- ▶ **Ostre przedmioty, takie jak gwoździe lub śrubokręt, a także działanie sił zewnętrznych mogą spowodować uszkodzenie akumulatora.** Może wówczas dojść do zwarcia wewnętrznego akumulatora i do jego przepalenia, eksplozji lub przegrzania.
- ▶ **Nie należy doprowadzać do zwarcia akumulatora.** Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.
- ▶ Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka.
- ▶ **Urządzenie należy ładować wyłącznie za pomocą załączonej w dostawie ładowarki.**

Symbol

Następujące symbole mają istotne znaczenie podczas czytania i zrozumienia instrukcji eksploatacji. Należy zapamiętać te symbole i ich znaczenia. Właściwa interpretacja symboli ułatwi lepsze i bezpieczniejsze użytkowanie produktu.

Symbol	Znaczenie
	Kierunek ruchu
	Kierunek reakcji

Symbol	Znaczenie
	Włączanie
	Wyłączanie
	Dozwolone czynności
	Zabronione czynności
CLICK!	Słyszalny dźwięk
	Masa

Opis urządzenia i jego zastosowania



Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcje. Zaniedbania w przestrzeganiu wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji i zaleceń mogą doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub

poważnych obrażeń ciała.

Należy kierować się rysunkami umieszczonymi w tylnej części instrukcji eksploatacji.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie ogrodowe jest przeznaczone do przycinania i cięcia wzdłuż krawędzi trawy, cienkich zarośli, chwastów i pokrzyw. Wyrób należy użytkować stojąc na ziemi.

Przedstawione graficznie komponenty (zob. rys. A – Z)

Numeracja przedstawionych graficznie komponentów odnosi się do rysunku produktu na stronach graficznych.

- (1) Rękojeść
 - (2) Blokada włącznika przycinania
 - (3) Blokada włącznika przycinania krawędzi
 - (4) Akumulator^{a)}
 - (5) Włącznik/wyłącznik
 - (6) Uchwyt do taśmy naramiennej
 - (7) Dźwignia montażu uchwytu
 - (8) Dźwignia montażu wałka
 - (9) Przegub montażu wałka
 - (10) Klips do kabłąka dystansowego
 - (11) Kabłąk ochronny
 - (12) Pokrywa ochronna
 - (13) Szpula
 - (14) Przycisk Pro-Tap
 - (15) Śruba mocująca pokrywę ochronną
 - (16) Taśma naramienna
 - (17) Ładowarka^{a)}
 - (18) Przycisk odblokowujący akumulator
 - (19) Wskaźnik stanu naładowania akumulatora
 - (20) Strzałka na szpuli
 - (21) Uchwyt bezpieczeństwa
 - (22) Podkładka dystansowa
 - (23) Osłona ostrza
 - (24) Ostrze
 - (25) Podkładka naciskowa
 - (26) Nakrętka do montażu noża
 - (27) Przycisk do ręcznego naciągu żyłki
- a) **Nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.**

Dane techniczne

Podkaszarka		GRT 18V-40
Numer katalogowy		3 600 HD0 2..
Napięcie znamionowe ^{A)}	V	18
Prędkość obrotowa bez obciążenia ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Średnica żyłki tnącej	mm	2,4
Średnica cięcia (żyłka)	cm	40
Pojemność szpuli z żyłką	m	3
Kabłąk dystansowy		●
Masa zgodnie z EN 62841-4-4 ^{A)}		
z akumulatorem	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
bez akumulatora	kg	4,6
Numer seryjny		zob. tabliczka znamionowa na narzędziu ogrodowym
Zalecana temperatura otoczenia podczas ładowania	°C	-5 ... +35
Dozwolona temperatura otoczenia podczas pracy ^{B)} i podczas przechowywania	°C	-5 ... +50

Podkaszarka		GRT 18V-40
Pasujące akumulatory		GBA 18V... ProCORE18V...
Zalecane akumulatory		GBA 18V... ≥ 4,0Ah ProCORE18V... ≥ 4,0Ah
Zalecane ładowarki		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

- A) w zależności od zastosowanego akumulatora
 B) ograniczona wydajność w przypadku temperatur < 0 °C

Informacje na temat hałasu i wibracji

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

Określony wg skali A poziom hałasu emitowanego przez urządzenie wynosi standardowo:

Szpula

– Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	74	73
– Błąd pomiaru K	dB	3	3

Noże

– Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	72	72
– Błąd pomiaru K	dB	3	3

Szpula

– Wartość emisji drgań a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Błąd pomiaru K	m/s^2	1,5	1,5

Noże

– Wartość emisji drgań a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Błąd pomiaru K	m/s^2	1,5	1,5

Ze wartość/ci łączna/e drgań oraz podana/e wartość/ci emisji hałasu pomierzone w znormowanych procesach kontrolnych mogą zostać zastosowane do porównywania elektronarzędzi ze sobą.

Ze wartość/ci łączna/e drgań oraz podana/e wartość/ci emisji hałasu pomierzone w znormowanych procesach kontrolnych mogą zostać także zastosowane do tymczasowego określenia ekspozycji.

Ze emisja hałasu i drgań podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia mogą odbiegać od wartości podanych, w zależności od sposobu i rodzaju zastosowania elektronarzędzia, a w szczególności od tego, jakiego rodzaju materiał jest obrabiany; oraz od konieczności wprowadzenia dodatkowych środków bezpieczeństwa, mających na celu ochronę operatora przed skutkami ekspozycji na drgania, opartych na dokładnej ocenie tej ekspozycji w rzeczywistych warunkach pracy. (Uwzględnij wszystkie etapy cyklu roboczego, np. czasy wyłączenia elektronarzędzia i czasy, w których jest ono włączone, lecz pracuje bez obciążenia).

Akumulator

Bosch sprzedaje elektronarzędzia akumulatorowe także w wersji bez akumulatora. Informacja o tym, czy w zakres do-

stawy elektronarzędzia wchodzi akumulator, znajduje się na opakowaniu.

Ładowanie akumulatora

► **Należy stosować wyłącznie ładowarki wyszczególnione w danych technicznych.** Tylko te ładowarki dostosowane są do ładowania zastosowanego w elektronarzędziu akumulatora litowo-jonowego.

Wskazówka: Ze względu na międzynarodowe przepisy transportowe w momencie dostawy akumulatory litowo-jonowe są częściowo naładowane. Aby zagwarantować wykorzystanie najwyższej wydajności akumulatora, należy przed pierwszym użyciem całkowicie naładować akumulator.

Wkładanie akumulatora

Wsunąć naładowany akumulator w uchwyt akumulatora aż do wyczuwalnego zablokowania.

Wyjmowanie akumulatora

W celu wyjęcia akumulatora nacisnąć przycisk odblokowującej i wyjąć akumulator. **Nie należy przy tym używać siły.**

Akumulator posiada 2 stopnie blokady, zapobiegające jego wypadnięciu w przypadku niezamierzonego naciśnięcia przycisku odblokowującego akumulator. Akumulator, umieszczono-

ny w elektronarzędziu, przytrzymywany jest na miejscu za pomocą sprężyny.

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Zielone diody LED wskaźnika stanu naładowania akumulatora pokazują stan naładowania akumulatora. Ze względów bezpieczeństwa stan naładowania akumulatora można skontrolować tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

Nacisnąć przycisk wskaźnika stanu naładowania lub , aby pojawiło się wskazanie stanu naładowania. Można to zrobić także po wyjęciu akumulatora.

Jeżeli po naciśnięciu przycisku wskaźnika stanu naładowania nie świeci się żadna dioda LED, oznacza to, że akumulator jest uszkodzony i należy go wymienić.

Typ akumulatora GBA 18V...



Dioda LED	Pojemność
Światło ciągłe, 3 zielone diody	60–100%
Światło ciągłe, 2 zielone diody	30–60%
Światło ciągłe, 1 zielona dioda	5–30%
Światło migające, 1 zielona dioda	0–5%

Typ akumulatora ProCORE18V...



Dioda LED	Pojemność
Światło ciągłe, 5 zielonych diod	80–100%
Światło ciągłe, 4 zielone diody	60–80%
Światło ciągłe, 3 zielone diody	40–60%
Światło ciągłe, 2 zielone diody	20–40%
Światło ciągłe, 1 zielona dioda	5–20%
Światło migające, 1 zielona dioda	0–5%

Wskazówki dotyczące właściwego postępowania z akumulatorem

Akumulator należy chronić przed wilgocią i wodą.

Akumulator należy przechowywać wyłącznie w temperaturze od –20 °C do 50 °C. Nie wolno pozostawiać akumulatora, np. latem, w samochodzie.

Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka.

Zdecydowanie krótszy czas pracy po ładowaniu wskazuje na zużycie akumulatora i konieczność wymiany na nowy.

Przestrzegać wskazówek dotyczących utylizacji odpadów.

Pielegnacja akumulatora

Aby zapewnić optymalne wykorzystanie akumulatora, należy przestrzegać następujących wskazówek i zaleceń:

- Akumulator należy chronić przed wilgocią i kontaktem z wodą.

- Elektronarzędzie oraz akumulator należy przechowywać w zakresie temperatur pomiędzy 20 °C i 50 °C. Akumulatora nie należy na przykład pozostawiać latem w samochodzie.
 - Akumulator należy przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać narzędzia ogrodowego z osadzonym akumulatorem.
 - Jeżeli narzędzie ogrodowe poddane jest bezpośredniemu promieniom słońca, nie należy pozostawiać w nim akumulatora.
 - Optymalna temperatura przechowywania akumulatora wynosi 5°C.
 - Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka.
- Wyraźnie skrócony czas użytkowania akumulatora po naładowaniu świadczy o tym, że akumulator jest zużyty i trzeba go wymienić.

Montaż i praca

Planowane działanie	Rysunek	Strona
Przedstawione graficznie komponenty	A	3
Zakres dostawy	B	4
Składanie wałka	C	4
Montaż pokrywy ochronnej	D	5
Montaż pałaka ochronnego	E	5
Montaż i regulacja uchwyty	F – H	6 – 8
Montaż taśmy transportowej	I	8
Ładowanie i osadzanie akumulatora	J	9
Włączanie/wyłączanie przycinania	K	9
Włączanie/wyłączanie przycinania krawędzi	L	10
Montaż żyłki	M	11
Naciąg żyłki	N	12
Anti-Tangle	O	13
Wymijowanie szpuli	P	14
Montaż ostrza	Q	15 – 16
Wskazówki robocze	R – V	17 – 19
Przechowywanie	W	19
Konserwacja	X – Y	20
Osprzęt	Z	21

Pro-Tap

Lekko uderz żyłką o podłoże w celu uwolnienia żyłki po obu stronach.

W razie przerwania żyłki w pobliżu otworu wprowadzającego, należy kilkakrotnie powtórzyć czynność stukania o podłoże, aby móc przeciąć żyłkę w miejscu, gdy jej średnica osiąga 40 cm.

EasyWind (patrz ilustracja N)

Urządzenie zwijające EasyWind umożliwiła wprowadzenie żyłki do szpuli bez konieczności jej rozmontowywania.

W razie potrzeby uzupełnienia żyłki:

- Odciać od żyłki (osprzęt) 3 m.
- Ustawić strzałki umieszczone na szpuli w taki sposób, by wskazywały one na przycisk Pro-Tap **(14)**.
- Wsunąć żyłkę do oczka oznaczonego "Wprowadź żyłkę" i wyciągnąć go z drugiej strony. Żyłka powinna mieć z obu stron tę samą długość.
- Przekręcić przycisk **(14)** w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwinąć żyłkę na szpuli (zob. strzałki na szpuli), do momentu aż z każdej strony szpuli pozostanie ok. 15 cm.

Anti-Tangle

Narzędzie tnące wyposażone zostało w funkcję Anti-Tangle, zezwalającą na płynną pracę, bez przerw.

W razie zablokowania narzędzia, silnik automatycznie obraca szpulę przez 3 sekundy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby usunąć blokadę. Po dokonaniu tej czynności, narzędzie tnące kontynuuje normalną pracę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Jeżeli blokady nie daje się usunąć, mechanizm tnący zatrzymuje się.

Dalsze wskazówki można znaleźć w rozdziale Lokalizacja usterek.

Lokalizacja usterek



Objaw	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterek
Brak rozruchu silnika	Rozładowany akumulator	Wcisnąć przycisk blokady i wyjąć akumulator
	Akumulator za zimny/za gorący	Ogrzać/schłodzić akumulator
	Akumulator nie został właściwie umieszczony we wnętrzu	Prawidłowo osadzić akumulator
	Trawa owinęła się dookoła szpuli	Wyjąć akumulator i usunąć trawę
Przerywana praca narzędzia ogrodowego	Uszkodzony włącznik/wyłącznik	Należy skontaktować się z punktem serwisowym Bosch
	Nastąpiło uszkodzenie wewnętrznego okablowania narzędzia ogrodowego	Należy skontaktować się z punktem serwisowym Bosch
	Głowica jest zablokowana	Zdjąć głowicę, usunąć ewentualne przyczyna blokady, a następnie ponownie osadzić głowicę
Narzędzie ogrodowe jest przeciążone	Za wysoka/za gęsta trawa	Cięcie stopniowe (patrz ilustracja R)
Mała wydajność cięcia	Narzędzie ogrodowe jest przeciążone	Zwolnić tempo przemieszczania narzędzia
	Za długa żyłka	Nawinąć żyłkę (patrz ilustracja M) i skontrolować ostrze
	Pokrywa ochronna jest zabrudzona i pokryta zaschniętymi resztkami odpadów	Wyczyścić wewnętrzną stronę pokrywy
Narzędzie ogrodowe nie tnie	Żyłka tnąca jest zbyt krótka/przerwana	Przesunąć żyłkę, stosując system automatycznego podawania żyłki "Pro-Tap" (patrz ilustracja M)
	Szpula jest pusta	Wymienić szpulę (patrz ilustracja M)
Żyłka wciągana jest ponownie do szpuli	Żyłka tnąca jest zbyt krótka/przerwana	Wyjąć szpulę i ponownie nawinąć żyłkę (patrz ilustracja M)
Żyłka często się urywa	Żyłka zaplątała się w szpuli	Wyjąć szpulę i ponownie nawinąć żyłkę (patrz ilustracja M)
	Podkaszarka jest niewłaściwie użytkowana	Podkaszarkę należy tylko czubkiem żyłki, unikać kontaktu z kamieniami, ścianami i innymi twardymi przedmiotami. Żyłkę należy regularnie przesunąć, aby wykorzystać jej całkowitą średnicę cięcia.

Objaw	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterki
	Została zastosowana żyłka o zbyt małej średnicy cięcia	Stosować żyłkę polecaną przez producenta
Silne wibracje	Żyłka jest uszkodzona	patrz ilustracja M
	Niewyważona głowica	Usunąć ewentualne zanieczyszczenia z głowicy Skontrolować głowicę i w razie stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia, skontrolować się z punktem obsługi klienta firmy Bosch
	Niewłaściwie zamocowana szpula	Prawidłowo zamontować wszystkie elementy (patrz ilustracja Y)
	Ostrze zostało nieodpowiednio osadzone	Prawidłowo zamocować pokrywę ochronną
Funkcja Anti-Tangle nie usuwa blokady	Blokada jest zbyt ciężka dla systemu, aby można było ją samodzielnie usunąć, nie stosując siły ręcznej.	Wyjąć akumulator i usunąć blokadę ręcznie.

Konserwacja i serwis

Konserwacja, czyszczenie i przechowywanie

► **Przed przystąpieniem do wykonywania wszelkich czynności obsługowych przy narzędziu ogrodowym (np. do konserwacji, do wymiany narzędzi roboczych itp), jak również przed przenoszeniem, transportem lub przechowywaniem narzędzia, należy wyjąć z niego akumulator.** Niezamierzone uruchomienie włącznika/wyłącznika grozi skaleczeniem.

► **Utrzymywanie wyrobu i jego otworów wentylacyjnych w czystości gwarantuje wydajną i bezpieczną pracę.**

Przed przystąpieniem do przechowywania produkt należy wyczyścić szmatką. Nie wolno stosować rozpuszczalników.

Nie wolno spryskiwać wyrobu wodą.

Nie wolno zanurzać wyrobu w wodzie.

Niniejszy wyrób należy przechowywać w bezpiecznym, suchym i niedostępnym dla dzieci miejscu.

Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na obudowie wyrobu.

Nie należy pozostawiać wyrobu na podłodze. Istnieje niebezpieczeństwo potknięcia.

Aby zagwarantować bezpieczną pracę przy użyciu niniejszego wyrobu, należy regularnie kontrolować, czy wszystkie nakrętki, trzpienie i śruby są mocno dokręcone.

W trosce o własne bezpieczeństwo należy zawsze przeprowadzać wizualną kontrolę wyrobu i w razie potrzeby wymienić zużyte lub uszkodzone części.

Upewnij się, czy części zamienne zostały wyprodukowane przez firmę Bosch.

Wyrobu nie wolno w żaden sposób modyfikować. Każda zmiana może spowodować obrażenia ciała.

Ostrzenie i centrowanie ostrza

Prawidłowe ostrzenie i centrowanie ostrza wymaga dużej wprawy. Zaleca się zastosowanie atestowanego ostrza zamiennego firmy Bosch. Zamiennego ostrze można nabyć w atestowanym punkcie serwisowym.

Transport wycinarki do zarośli

Podczas transportu i przechowywania ostrze należy zawsze osłaniać odpowiednią osłoną.

Wycinarkę należy przенosić, trzymając ją jedną ręką za drążek, tak aby zachowywała ona balans, a przystawka tnąca skierowana była do tyłu.

Podczas transportu wycinarkę należy odpowiednio zabezpieczyć, tak, aby nie mogła się ona przewrócić lub przesunąć.

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

W punkcie obsługi klienta można uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące napraw i konserwacji nabytego produktu, a także dotyczące części zamiennych. Rysunki techniczne oraz informacje o częściach zamiennych można także znaleźć pod adresem: www.bosch-pt.com

Pracownicy biura obsługi firmy Bosch chętnie udzielą pomocy w przypadku zapytań dotyczących naszych produktów i osprzętu.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Polska

Robert Bosch Sp. z o.o.

Serwis Elektronarzędzi

Ul. Jutrzenki 102/104

02-230 Warszawa

Na www.serwisbosch.com znajdują Państwo wszystkie szczegółowe informacje dotyczące usług serwisowych online.

Tel.: 22 7154450

Faks: 22 7154440

E-Mail: bsc@pl.bosch.com

www.bosch-pt.pl

Dalsze adresy serwisowe zamieszczamy poniżej:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Zalécane akumulatory litowo jonowe podlegają wymaganiom przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych. Akumulatory mógł być transportowane drog lądową przez użytkownika bez konieczności spełnienia jakichkolwiek dalszych warunków.

W przypadku przesylki przez osoby trzecie (np.: transport drog powietrzną lub za pośrednictwem firmy spedycyjnej) należy stosować się do szczególnych wymogów dotyczących opakowania i znaczenia towaru. W takim wypadku podczas przygotowywania towaru do wyslki należy skonsultować się z ekspertem d/s towarów niebezpiecznych.

Akumulatory można wysla tylko wówczas, gdy ich obudowa nie jest uszkodzona. Odstnite styki należy zakleic, a akumulator zapakowa w taki sposób, aby nie mgl on się porusza w opakowaniu. Należy wziąć też pod uwagę ewentualne przepisy prawa krajowego.

Usuwanie odpadów



Wyroby, akumulatory, osprzęt i opakowanie należy oddać do powtórnego przetworzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony rodowiska.



Wyrobów, a także akumulatorów/baterii nie wolno wyrzuca do odpadów z gospodarstwa domowego!

Tylko dla państw nalezcych do UE:

Zgodnie z europejską wytyczną 2012/19/UE, niezdatne do użytku wyroby, a zgodnie z europejską wytyczną 2006/66/WE uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie, należy zbiera osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnie z zasadami ochrony rodowiska.

W przypadku nieprawidłowej utylizacji zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny moe mieć szkodliwe skutki dla rodowiska i zdrowia ludzkiego, wynikające z potencjalnej obecności substancji niebezpiecznych.

Akumulatory/Baterie:

Li-Ion:

Prosimy postpowa zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi w rozdziale (zob. „Transport“, Strona 154).

eština

Bezpenostn upozornn

Vysvtlivky obrzkovch symbolów na zahradnm nrad



Veobecn upozornn na nebezpe.

Protte si návod k pouit.



Noste ochranu o a sluchu.



Pokud existuje nebezpe padn pedmtw, noste ochranu hlavy.



Noste protiskluzovou obuv.



Noste ochrann rukavice.



VAROVÁNÍ: Udržujte kolem stojící osoby v pozvdl.



Nepouzvat za deště.



VAROVÁNÍ: Pozor na odmrtncsti.



Pozor na zptny odraz.



Nepouzvejtedn sekc noe.



Nepouzvejtedn rezc noe.



VAROVÁNÍ: Před pracm udrby oddlte akumulátor.



Kitstn zahradního nrad nepouzvejte vysoktlakcie ani zahradní hadici.

Obecn bezpenostn pokyny pro elektrick náradí

 VYSTRAHA Prostudujte si vschny bezpenostn vystrahy, pokyny, ilustrace a specifikace k tomuto elektrickému náradí. Nedodrzovn vsch nie uvedených pokynw me mít za nsledek uraz elektrickm proudem, poar a/nebo tke poranění.

Vschna varovn upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

V upozorněních použitý pojem „elektrické nářadí“ se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) a na elektrické nářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu).

Bezpečnost pracoviště

- ▶ **Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.**
Nepořádek nebo neosvětlené pracoviště mohou vést k úrazům.
- ▶ **S elektrickým nářadím nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- ▶ **Děti a jiné osoby udržujte při použití elektrického nářadí v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad nářadím.

Elektrická bezpečnost

- ▶ **Zástrčky elektrického nářadí musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. S elektrickým nářadím s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Je-li vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Chraňte elektrické nářadí před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Dbejte na účel kabelu. Nepoužívejte jej k nošení elektrického nářadí nebo k vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel v bezpečné vzdálenosti od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud pracujete s elektrickým nářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud se nelze vyhnout provozu elektrického nářadí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič.** Použití proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- ▶ **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektrickým nářadím rozumně. Nepoužívejte žádné elektrické nářadí, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Moment nepozornosti při použití elektrického nářadí může vést k vážným poraněním.
- ▶ **Používejte ochranné osobní pomůcky. Noste ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných pomůček, jako je maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo

sluchátka, podle aktuálních podmínek, snižuje riziko poranění.

- ▶ **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektrické nářadí vypnuté, dříve než jej uchopíte, poneseťe či připojíte na zdroj napájení a/nebo akumulátor.** Máte-li při nošení elektrického nářadí prst na spínači, nebo pokud nářadí připojíte ke zdroji napájení zapnuté, může dojít k úrazu.
- ▶ **Než elektrické nářadí zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo klíče.** Nachází-li se v otáčivém dílu elektrického nářadí nějaký nástroj nebo klíč, může dojít k poranění.
- ▶ **Nepřeceňujte své síly. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Tím můžete elektrické nářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- ▶ **Noste vhodný oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Vlasy a oděv udržujte v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se díly.
- ▶ **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.
- ▶ **Dbejte na to, abyste při častém používání nářadí nebyli méně ostražití a nezapomínali na bezpečnostní zásady.** Nedbalé ovládání může způsobit těžké poranění za zlomek sekundy.

Svědomitě zacházení a používání elektrického nářadí

- ▶ **Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určené elektrické nářadí.** S vhodným elektrickým nářadím budete pracovat v dané oblasti lépe a bezpečněji.
- ▶ **Nepoužívejte elektrické nářadí, jestliže jej nelze spínačem zapnout a vypnout.** Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí se opravit.
- ▶ **Než provedete seřízení elektrického nářadí, výměnu příslušenství nebo nářadí odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo odstraňte odpojitelny akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí elektrického nářadí.
- ▶ **Uchovávejte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí. Nenechte nářadí používat osoby, které s ním nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektrické nářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
- ▶ **Pečujte o elektrické nářadí a příslušenství svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly nářadí bezvadně fungují a nevzpříčují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že by ovlivňovaly funkce elektrického nářadí. Poškozené díly nechte před použitím elektrického nářadí opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektrickém nářadí.
- ▶ **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpříčují a dají se snáze vést.
- ▶ **Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástroje apod. podle těchto pokynů. Respektujte přitom**

pracovní podmínky a prováděnou činnost. Použití elektrického nářadí pro jiné než určené použití může vést k nebezpečným situacím.

- ▶ **Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a bez oleje a maziva.** Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

Použití a péče o akumulátorové nářadí

- ▶ **Akumulátor nabíjejte pouze v nabíječce, která je doporučená výrobcem.** U nabíječky, která je vhodná pro určitý druh akumulátorů, existuje nebezpečí požáru, je-li používána s jinými akumulátory.
- ▶ **Do elektrického nářadí používejte pouze k tomu určené akumulátory.** Použití jiných akumulátorů může vést k poranění či požáru.
- ▶ **Nepoužívaný akumulátor uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od kovových předmětů, jako jsou kancelářské spinky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou způsobit přemostění kontaktů.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může mít za následek popáleniny nebo požár.
- ▶ **Při nesprávném použití může z akumulátoru vytéci kapalina. Nedotýkejte se jí. Při náhodném kontaktu opláchněte místo vodou. Pokud kapalina vnikne do očí, navštivte lékaře.** Kapalina vytékající z akumulátoru může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- ▶ **Nepoužívejte akumulátor nebo nářadí, které je poškozené či upravené.** Poškozené nebo upravené akumulátory se mohou chovat nepředvídaně a způsobit požár, výbuch či poranění.
- ▶ **Nevystavujte akumulátor nebo nářadí ohni či nadměrné teplotě.** Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.
- ▶ **Dodržujte všechny pokyny pro nabíjení a nenabíjejte akumulátor nebo nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v pokynech.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.

Servis

- ▶ **Nechte své elektrické nářadí opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost elektrického nářadí zůstane zachována.
- ▶ **Nikdy neprovádějte servis poškozených akumulátorů.** Servis akumulátorů by měl provádět pouze výrobce nebo autorizovaná opravna.

Bezpečnostní upozornění pro strunové sekačky trávy, křovinořezy a křovinořezy s pilovým kotoučem

- ▶ **Stroj nepoužívejte při špatném počasí, zejména nikoli za bouřky.** To snižuje nebezpečí zasažení bleskem.
- ▶ **Pracovní oblast důkladně prohledejte, zda zde není zvěř.** Zvěř může být běžícím strojem poraněna.

- ▶ **Pracovní oblast důkladně prohledejte a odstraňte všechny kameny, klacky, dráty, kosti a jiná cizí tělesa.** Odmrštěné části mohou vést ke zraněním.
- ▶ **Před používáním strojů vždy zkontrolujte, zda nejsou žací nástroj nebo pilový kotouč a žací nebo řezací jednotka poškozené.** Poškozené díly zvyšují riziko zranění.
- ▶ **Říďte se pokyny pro výměnu pracovních nástrojů.** Nesprávně utažené matice nebo šrouby pilových kotoučů mohou buď poškodit pilový kotouč nebo vést k tomu, že se uvolní.
- ▶ **Jmenovité otáčky pilového kotouče musí být minimálně tak vysoké jako nejvyšší otáčky uvedené na stroji.** Pilové kotouče, které se otáčejí rychleji než svými jmenovitými otáčkami, se mohou rozlomit a odletět.
- ▶ **Při provozu stroje vždy noste bezpečnostní obuv. Nikdy nepracujte naboso nebo s otevřenými sandály.** Tím snížíte nebezpečí poranění nohou při kontaktu s rotujícím pilovým kotoučem.
- ▶ **Při provozu stroje vždy noste dlouhé kalhoty.** Holá pokožka zvyšuje pravděpodobnost zranění odmrštěnými předměty.
- ▶ **Okolostojící osoby udržujte při provozu stroje v povzdálí.** Odmrštěné části mohou vést k vážným zraněním.
- ▶ **Při provozu stroje vždy používejte obě ruce.** Stroj držte oběma rukama, abyste zabránili ztrátě kontroly.
- ▶ **Držte stroj pouze na izolovaných plochách rukojeti, protože žací struna nebo pilový kotouč mohou zasáhnout skrytá elektrická vedení.** Kontakt žací struny nebo pilového kotouče s elektrickým vedením pod napětím může přivést napětí i na kovové díly stroje a vést k zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Dbejte vždy na pevný postoj a používejte stroj pouze tehdy, když stojíte na zemi.** Kluzký podklad nebo nestabilní plochy, na kterých stojíte, mohou vést ke ztrátě rovnováhy nebo ztrátě kontroly nad strojem.
- ▶ **Stroj neprovazujte na příliš strmých svazích.** Tím se sníží riziko ztráty kontroly, smeknutí a upadnutí, což by mohlo vést ke zraněním.
- ▶ **Při práci na svazích dbejte na bezpečný postoj; pracujte vždy napříč ke svahu, nikdy směrem nahoru a dolů, a buďte extrémně opatrní při změně pracovního směru.** Tím se sníží riziko ztráty kontroly, smeknutí a upadnutí, což by mohlo vést ke zraněním.
- ▶ **Při práci udržujte veškeré části těla daleko od žací struny nebo pilového kotouče. Před zapnutím stroje zajistěte, aby se žací struna nebo pilový kotouč ničeho nedotýkaly.** Okamžik nepozornosti při provozu stroje může vést ke zranění u Vás či dalších osob.
- ▶ **Stroj neprovazujte nad výškou pasu.** To napomáhá zabránit neúmyslnému kontaktu s žací strunou nebo pilovým kotoučem a umožňuje lepší kontrolu stroje v neočekávaných situacích.

- ▶ **Při sečení křoví a houští, které je pod pnutím, buďte připraveni na jejich zapružení zpátky.** Při uvolnění pnutí vláken dřeva může křoví nebo houští zasáhnout uživatele a / nebo dostat stroj mimo kontrolu.
- ▶ **Bud'te obzvlášť opatrní při řezání podrostu a mladých stromků.** Tenký materiál se může do pilového kotouče zaplést a udeřit Vás nebo Vás vyvést z rovnováhy.
- ▶ **Stroj udržujte pod kontrolou a nedotýkejte se pilových kotoučů nebo jiných nebezpečných dílů, zatímco se tyto ještě pohybují.** To snižuje riziko poranění od pohybujících se dílů.
- ▶ **Dříve, než odstraníte sevřený materiál nebo na nářadí provedete údržbu, zajistěte, aby byl spínač vypnutý a akumulátor odstraněn.** Neočekávaná činnost stroje při odstraňování sevřeného materiálu může vést k vážným zraněním.
- ▶ **Noste stroj vypnutý a odvrácený od Vašeho těla.** Správné zacházení se strojem snižuje pravděpodobnost náhodného kontaktu s rotujícím pilovým kotoučem.
- ▶ **Při přepravě nebo uskladnění stroje vždy nasad'te na kovový pilový kotouč ochranný kryt.** Správné zacházení se strojem snižuje pravděpodobnost náhodného kontaktu s pilovým kotoučem.
- ▶ **Používejte pouze náhradní struny, žací hlavy a pilové kotouče podle specifikace výrobce.** Nesprávné náhradní díly mohou zvýšit nebezpečí prasknutí a zranění.

Zpětný odraz - příčiny a příslušná bezpečnostní upozornění

- ▶ Zpětný odraz je náhlý pohyb stroje bokem, vpřed nebo dozadu, který se může vyskytnout, pokud nůž uvidí či zůstává viset na předmětu jako je pařez nebo stromek. To může být tak prudké, že bude stroj a / nebo obsluha odmrštěna do libovolného směru a možná ztratí kontrolu nad strojem. Odrazům nožů a s tím spojeným nebezpečím lze zamezit následně popsány preventivními opatřeními.
- ▶ **Držte stroj pevně oběma rukama a paže dejte do takové polohy, ve které můžete zachytit síly zpětného odrazu.** Držte se vlevo od stroje. Zpětný odraz může neočekávaným pohybem stroje zvýšit riziko poranění. Obsluhující osoba může vhodnými preventivními opatřeními síly zpětného odrazu zvládnout.
- ▶ **Pokud se pilový kotouč sevre nebo práci přerušíte, vypněte stroj a podržte jej v materiálu v klidu, až se pilový kotouč zcela zastaví. Nikdy se nepokoušejte při sevřeném pilovém kotouči odstranit stroj z materiálu nebo jej vytáhnout nazpět, dokud se pilový kotouč nepohybuje; jinak může následovat zpětný odraz.** Zjistěte a odstraňte příčinu sevření pilového kotouče.
- ▶ **Nepoužívejte žádné tupé nebo poškozené pilové kotouče.** Tupé nebo poškozené pilové kotouče zvyšují riziko sevření nebo zaseknutí do předmětu a mohou vést k zpětnému odrazu.

- ▶ **Vždy se postarejte o dobrý výhled na sečený materiál.** Zpětný odraz je pravděpodobnější v místech, v nichž je sečený materiál obtížně vidět.
- ▶ **Stroj vypněte, pokud se při práci blíží jiná osoba.** Jiné osoby mohou být v případě zpětného odrazu lehčeji zasaženy a zraněny rotujícím pilovým kotoučem.

Speciální bezpečnostní upozornění

- ▶ **Toto zařízení obsahuje magnety - nedávejte magnety do blízkosti implantátů a jiných lékařských zařízení, jako např. kardiostimulátoru či inzulinové pumpy, magnetických datových nosičů a magneticky citlivých zařízení.** Magnetem se vytváří pole, které může negativně ovlivňovat funkci lékařských zařízení nebo může vést k nevratné ztrátě dat.
- ▶ **Stroj neprovazujte na příliš strmých svazích.** Tím se sníží riziko ztráty kontroly, smeknutí a upadnutí, což by mohlo vést ke zraněním.
- ▶ **Ochranné kryty ponechte na svých místech. Ochranné kryty musejí být použitelné a řádně upevněné.** Uvolněný, poškozený nebo nesprávně fungující ochranný kryt může vést ke zraněním.
- ▶ **Nikdy nedovolte zahradní nářadí používat dětem, osobám s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či nedostatečnou zkušeností a / nebo nedostatečnými vědomostmi a / nebo osobám neseznámeným s těmito pokyny.** Národní předpisy možná vymezují věk obsluhy.
- ▶ **Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zahradním nářadím nehrají.**
- ▶ **Zkontrolujte poškození výrobku, pokud se potkal s tvrdým předmětem nebo pokud má nadměrné vibrace.**
- ▶ **Při zkracování žací struny dávejte pozor na to, abyste se neřízli.**
- ▶ **Při vypnutí výrobku dávejte vždy pozor na to, aby motor a žací hlava stále zcela v klidu.**
- ▶ **Trávu seče po etapách, abyste dosáhli jednotný výsledek.**
- ▶ **Přítlačná podložka (25) slouží k mírnému podepření výrobku během používání, aby byl nůž chráněn před překážkami, jako jsou např. stromy.**
- ▶ **Při vkládání akumulátoru dbejte na to, aby žací prostředek neměl žádný kontakt s Vaším tělem a jinými předměty, včetně země.** Může se při rozběhu otočit a způsobit zranění nebo poškození na výrobku a / nebo na předmětech.
- ▶ **Vyvarujte se abnormálnímu držení těla a neustále udržujte rovnováhu.** Na šikmých plochách neustále dbejte na bezpečnou chůzi. Chod'te stále klidným tempem, nikdy rychle neběhejte.
- ▶ **Je doporučeno při déletrvajícím použití vkládat příslušné přestávky.**
- ▶ **Žací hlavu vyměňte, pokud je poškozená nebo je dosažena hranice opotřebení.**
- ▶ **Držte své ruce daleko od všech ostrých přípravků, které mohou zkracovat strunu.**

- ▶ Nepoužívejte současně více ramenních popruhů.
- ▶ Dbejte na to, aby vám při nošení ramenního popruhu nebránil žádný jiný kus oděvu jej nasadit nebo sundat.

Upozornění pro optimální zacházení s akumulátorem

- ▶ **Neotvírejte akumulátor.** Hrozí nebezpečí zkratu.



Chraňte akumulátor před horkem, např. i před trvalým slunečním zářením, před ohněm, vodou a vlhkostí. Existuje nebezpečí výbuchu.



- ▶ **Pokud nářadí nepoužíváte, uchovávejte nepoužívaný akumulátor mimo kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou způsobit přemostění kontaktů.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může mít za následek popáleniny nebo požár.
- ▶ **Při poškození a nesprávném používání akumulátoru mohou unikát výpary.** Prostor větrejte a při potížích vyhledejte lékaře. Výpary mohou dráždit dýchací cesty.
- ▶ **Akumulátor používejte pouze v produktech výrobce.** Jen tak bude akumulátor chráněn před nebezpečným přetížením.
- ▶ **Špičatými předměty, jako např. hřebíky nebo šroubováky, nebo působením vnější síly může dojít k poškození akumulátoru.** Uvnitř může dojít ke zkratu a akumulátor může začít hořet, může z něj unikat kouř, může vybuchnout nebo se přehřát.
- ▶ **Akumulátor nezkratujte.** Existuje nebezpečí výbuchu.
- ▶ Příležitostně vyčistěte větrací otvory akumulátoru měkkým, čistým a suchým štětcem.
- ▶ **Zařízení nabíjejte pouze dodanou nabíječkou.**

Symboly

Následující symboly mají význam pro čtení a pochopení návodu k obsluze. Zapamatujte si symboly a jejich význam. Správná interpretace symbolů Vám pomůže výrobek lépe a bezpečněji používat.

Symbol	Význam
	Směr pohybu
	Směr reakce
	Zapnutí
	Vypnutí
	Dovolené počínání
	Zakázané počínání

Symbol	Význam
	Slyšitelný zvuk
	Hmotnost

Popis výrobku a výkonu



Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Nedodržování bezpečnostních upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a / nebo těžká poranění.

Dbejte prosím vyobrazení v zadní části návodu k použití.

Určené použití

Zahradní nářadí je určeno pro vyžínání a sečení okrajů trávy, lehkého křoví, plevele, kopřiv. Výrobek je určený pro používání na zemi.

Zobrazené komponenty (viz obrázky A – Z)

Číslování zobrazených komponent se vztahuje na vyobrazení výrobku na grafických stranách.

- (1) Rukojeť
- (2) Blokování zapnutí pro vyžínání
- (3) Blokování zapnutí pro sečení okraje
- (4) Akumulátor^{a)}
- (5) Spínač
- (6) Uchycení nosného popruhu
- (7) Páčka pro montáž rukojeti
- (8) Šroub pro montáž tyče
- (9) Kloub pro montáž tyče
- (10) Přidržovací klip pro ochranný třmen
- (11) Ochranný třmen
- (12) Ochranný kryt
- (13) Cívka
- (14) Tlačítko Pro-Tap
- (15) Šroub pro montáž ochranného krytu
- (16) Nosný popruh
- (17) Nabíječka^{a)}
- (18) Odjišťovací tlačítko akumulátoru
- (19) Ukazatel stavu nabití akumulátoru
- (20) Šipka na cívce
- (21) Bezpečnostní rukojeť
- (22) Distanční podložka
- (23) Ochrana záčioho kotoučka
- (24) Žací kotouč
- (25) Přítlačná podložka
- (26) Matice pro montáž nože
- (27) Knoflík pro navedení struny

a) **Toto příslušenství nepatří do standardního obsahu dodávky.**

Technická data

Sekačka na trávu		GRT 18V-40
Objednáací číslo		3 600 HDO 2..
Jmenovité napětí ^{A)}	V	18
Otáčky naprázdno ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Průměr žací struny	mm	2,4
Žací průměr (struna)	cm	40
Kapacita strunové cívký	m	3
Ochranný třmen		●
Hmotnost podle EN 62841-4-4 ^{A)}		
- s akumulátorem	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- bez akumulátoru	kg	4,6
Sériové číslo		viz typový štítek na zahradním nářadí
Doporučená teplota okolí při nabíjení	°C	-5 ... +35
Dovolená teplota okolí při provozu ^{B)} a při skladování	°C	-5 ... +50
Kompatibilní akumulátory		GBA 18V... ProCORE18V...
Doporučené akumulátory		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Doporučené nabíječky		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) V závislosti na použitém akumulátoru

B) Omezený výkon při teplotách < 0 °C

Informace o hluku a vibracích

	EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4	
Hodnocená hladina hluku A stroje činí typicky:			
Strunová cívka			
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	74	73
– Nepřesnost K	dB	3	3
Nůž			
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	72	72
– Nepřesnost K	dB	3	3
Strunová cívka			
– Hodnota emise vibrací a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
– Nepřesnost K	m/s ²	1,5	1,5
Nůž			
– Hodnota emise vibrací a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
– Nepřesnost K	m/s ²	1,5	1,5

Uvedená(é) celková(é) hodnota(y) vibrací a uvedená(é) hodnota(y) emise hluku byly naměřeny podle normované zkušební metody a mohou se použít pro srovnání elektronářadí s jiným.

Uvedená(é) celková(é) hodnota(y) vibrací a uvedená(é) hodnota(y) emise hluku se mohou použít i pro předběžný odhad zátěže.

Emise vibrací a hluku se mohou během reálného používání elektronářadí odchylovat od uváděných hodnot v závislosti

na způsobu, jakým se elektronářadí používá, zejména, jaký druh obrobku se opracovává; a kvůli nezbytnosti pevně stanovit bezpečnostní opatření pro ochranu obsluhy, jež se zakládají na odhadu zatížení vibracemi během skutečných podmínek používání (přitom je třeba zohlednit všechny části pracovního cyklu, např. časy, v kterých je elektronářadí vypnuté a takové, v kterých je sice zapnuté, ale běží bez zatížení).

Akumulátor

Bosch prodává akumulátorové elektrické nářadí i bez akumulátoru. Na obale je uvedené, zda je součástí dodávky elektrického nářadí akumulátor.

Nabíjení akumulátoru

► **Používejte pouze nabíječky uvedené v technických údajích.** Jen tyto nabíječky jsou přizpůsobené pro lithiium-iontový akumulátor používaný s vaším elektronářadím.

Upozornění: Lithium-iontové akumulátory se na základě mezinárodních dopravních předpisů dodávají částečně nabitě. Aby byl zaručen plný výkon akumulátoru, před prvním použitím akumulátor úplně nabijte.

Nasazení akumulátoru

Vložte nabitý akumulátor do uchycení akumulátoru tak, aby citelně zaskočil.

Vyjmutí akumulátoru

Pro vyjmutí akumulátoru stiskněte odjišťovací tlačítko a vytáhněte akumulátor. **Nepoužívejte přitom násilí.**

Akumulátor je opatřený 2 stupni zajištění, které mají zabránit vypnutí akumulátoru při neúmyslném stisknutí odjišťovacího tlačítka. Pokud je akumulátor nasazený do elektrického nářadí, drží ho v příslušné poloze pružina.

Ukazatel stavu nabití akumulátoru

Zelené LED ukazatele stavu nabití akumulátoru indikují stav nabití akumulátoru. Z bezpečnostních důvodů je zjištění stavu nabití možné pouze při vypnutém elektronářadí.

Pro zobrazení stavu nabití stiskněte tlačítko ukazatele stavu nabití nebo . Je to možné také při vyjmutém akumulátoru.

Pokud po stisknutí tlačítka ukazatele stavu nabití nesvítí žádná LED, je akumulátor vadný a musí se vyměnit.

Typ akumulátoru GBA 18V...



LED	Kapacita
Trvale svítí 3 zelené	60–100 %
Trvale svítí 2 zelené	30–60 %
Trvale svítí 1 zelená	5–30 %
Bliká 1 zelená	0–5 %

Typ akumulátoru ProCORE18V...



LED	Kapacita
Trvale svítí 5 zelených	80–100 %
Trvale svítí 4 zelené	60–80 %
Trvale svítí 3 zelené	40–60 %
Trvale svítí 2 zelené	20–40 %
Trvale svítí 1 zelená	5–20 %
Bliká 1 zelená	0–5 %

Upozornění pro optimální zacházení s akumulátorem

Akumulátor chraňte před vlhkostí a vodou.

Akumulátor skladujte pouze v teplotním rozsahu od –20 °C do 50 °C. Nenechávejte akumulátor ležet např. v létě v autě.

Příležitostně vyčistěte větrací otvory akumulátoru měkkým, čistým a suchým štětcem.

Výrazně kratší doba chodu po nabití ukazuje, že je akumulátor opotřebovaný a musí se vyměnit.

Dodržujte pokyny pro likvidaci.

Péče o akumulátor

Pro zaručení optimálního používání akumulátoru dbejte následujících upozornění a opatření:

- Chraňte akumulátor před vlhkostí a vodou.
- Elektronářadí a akumulátor skladujte pouze v teplotním rozsahu od –20 °C do 50 °C. Nenechávejte akumulátor např. v létě ležet v autě.
- Akumulátor skladujte odděleně a nikoli v zahradním nářadí.
- Při přímém slunečním záření nenechávejte akumulátor v zahradním nářadí.
- Optimální teplota pro uskladnění akumulátoru činí 5 °C.
- Příležitostně vyčistěte větrací otvory akumulátoru měkkým, čistým a suchým štětcem.

Výrazně zkrácená doba provozu po nabití ukazuje, že je akumulátor opotřebovaný a musí se nahradit.

Montáž a provoz

Cíl počínání	Obrázek	Strana
Zobrazené komponenty	A	3
Obsah dodávky	B	4
Sestavení tyče	C	4
Montáž ochranného krytu	D	5
Montáž ochranného třmenu	E	5
Montáž a nastavení rukojeti	F – H	6 – 8
Montáž nosného popruhu	I	8
Nabití a vložení akumulátoru	J	9

Cíl počinání	Obrázek	Strana
Zapnutí-vypnutí pro vyžínání	K	9
Zapnutí-vypnutí pro sečení okraje	L	10
Montáž struny	M	11
Doplnění struny	N	12
Anti-Tangle	O	13
Odstranění cívkvy	P	14
Montáž žacího kotouče	Q	15 - 16
Pracovní pokyny	R - V	17 - 19
Skladování	W	19
Údržba	X - Y	20
Příslušenství	Z	21

Pro-Tap

Lehce poklepejte cívkou o zem, aby systém uvolnil strunu na obou stranách.

Pokud se struna přetrhne blízko zaváděcího oka, opakujte poklepání několikrát, abyste mohli sekát s plným průměrem 40 cm.

EasyWind (viz obrázek N)

Zařízení EasyWind na cívce umožňuje zavedení struny aniž by se cívka musela demontovat.

Pokud se musí znovu zavést struna:

- Odstříhnete 3 m struny (příslušenství).
- Srovnejte šípku na cívce tak, aby ukazovala na tlačítko Pro-Tap (**14**).
- Nasuňte strunu do oka označeného jako "Zavedení struny" a protáhněte ji skrz na druhou stranu. Struna by měla mít na obou stranách stejnou délku.
- Pro navinutí struny na cívku otáčejte tlačítkem Pro-Tap (**14**) proti směru hodinových ručiček (viz šípky na cívce), dokud nezbyvá na každé straně ca. 15 cm struny.

Anti-Tangle

Žací nástroj je vybavený funkcí proti zaplétání Anti-Tangle, která umožňuje nepřetržitou práci bez přerušování.

Pokud se žací nástroj zablokuje, začne motor automaticky otáčet cívkou po dobu 3 sekund proti směru hodinových ručiček, aby se zablokování odstranilo. Jakmile se tak stane, začne běžet žací nástroj opět jako normálně ve směru hodinových ručiček.

Nelze-li zablokování odstranit, žací nástroj se zastaví.

Další pomoc naleznete v kapitole Hledání závad.

Hledání závad



Příznak	Možná příčina	Odstranění
Motor se nerozbehne	Vybitý akumulátor	Zkontrolujte ukazatel stavu nabití akumulátoru a akumulátor nabijte
	Příliš studený/horký akumulátor	Akumulátor nechte ohřát/ochladit
	Akumulátor není zcela nasazený	Akumulátor správně nasadte
	Okolo cívkvy se namotala tráva	Odstraňte akumulátor a odstraňte trávu
Zahradní nářadí běží přerušovaně	Vadný spínač	Obratě se na zákaznický servis Bosch
	Vadná vnitřní kabeláž zahradního nářadí	Obratě se na zákaznický servis Bosch
	Zablokovaná žací hlava	Odstraňte žací hlavu, odstraňte případná ucpání a žací hlavu opět nasadte
Přetížené zahradní nářadí	Příliš vysoká / příliš hustá tráva	Sečte postupně (viz obrázek R)
Špatný výkon sečení	Přetížené zahradní nářadí	Pohybuje nářadím pomaleji
	Příliš mnoho žací struny	Žací strunu naviňte (viz obrázek M) a zkontrolujte žací kotouč
	Ochranný kryt zanesený nečistotami	Vyčistěte vnitřek ochranného krytu
Zahradní nářadí neseče	Žací struna příliš krátká/přetržená	Doplňte žací strunu pomocí automatiky Pro-Tap (viz obrázek M)
	Prázdňá strunová cívka	Vyměňte strunovou cívku (viz obrázek M)
Žací struna je zatažena zpátky do cívkvy	Žací struna příliš krátká/přetržená	Cívkvy odstraňte a žací strunu znovu zaveďte (viz obrázek M)

Príznak	Možná příčina	Odstanění
Žací struna se často trhá	Žací struna je v cívice zamotaná	Cívku odstraňte a žací strunu znovu naviňte (viz obrázek M)
	Nesprávné zacházení se sekačkou	Sečte pouze hrotem žací struny; vyhněte se dotyku s kameny, stěny a jinými pevnými předměty. Žací strunu pravidelně doplňujte, aby se využíval celý průměr žacího kruhu
	Použita žací struna s příliš malým průměrem	Používejte navrženou žací strunu
Silné vibrace	Přetržená žací struna	viz obrázek M
	Nevyváženost v žací hlavě	Odstraňte případné nečistoty z žací hlavy. Zkontrolujte žací hlavu a v případě poškození se obraťte na zákaznický servis Bosch
	Špatně namontovaná cívka	Vložte všechny díly správně (viz obrázek Y)
	Ochranný kryt není správně namontovaný	Ochranný kryt namontujte správně
Funkce Anti-Tangle neodstraní zablokování	Pro systém příliš těžké zablokování, aby se samočinně a bez manuální pomoci odstranilo	Odstraňte akumulátor a zablokování odstraňte manuálně

Údržba a servis

Údržba, čištění a skladování

- ▶ **Před všemi pracemi na zahradním nářadí (např. údržba, výměna nástrojů atd.) a též při jeho přepravě a uskladnění odejměte ze zahradního nářadí akumulátor.** Při neúmyslném stlačení spínače existuje nebezpečí zranění.
- ▶ **Udržujte výrobek a větrací otvory čisté, abyste mohli dobře a bezpečně pracovat.**

Před uskladněním výrobek očistěte hadříkem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.

Nikdy nekropte výrobek vodou.

Nikdy neponořujte výrobek pod vodu.

Skladujte výrobek na bezpečném místě, v suchu a mimo dosah dětí.

Neodkládejte na výrobek žádné další předměty.

Nenechávejte výrobek ležet na zemi. Mohli byste přes něj klopýtnout.

Zajistěte pevné usazení všech matic, čepů a šroubů, tím je umožněna bezpečná práce s výrobkem.

Výrobek kontrolujte a opotřebované nebo poškozené díly pro jistotu nahradte.

Zajistěte, aby vyměněné díly pocházely od firmy Bosch.

Výrobek nesmí být modifikován, každá modifikace může vést ke zraněním.

Ostření a vyvažování žacího kotouče

Správné naostření a vyvážení žacího kotouče vyžaduje hodně cviku. Firma Bosch Vám doporučuje používat schválené náhradní žací kotouče. Náhradní žací kotouče můžete obdržet v licencovaném servisním středisku.

Transport křovinořezu

Žací kotouč při transportu a skladování vždy zakryjte vhodnou ochranou.

Křovinořez noste v jedné ruce, za násadu, dobře vyvážený, žacím nástavcem dozadu.

Při transportu křovinořezu zajistěte proti převrácení a posunutí.

Zákaznická a poradenská služba

Zákaznická služba zodpoví Vaše dotazy k opravě a údržbě Vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Explodované výkresy a informace k náhradním dílům naleznete i na:

www.bosch-pt.com

Poradenský tým Bosch vám ochotně pomůže v případě otázek k našim výrobkům a jejich příslušenství.

U všech dotazů a objednávek náhradních dílů nezbytně prosím uvádějte 10-místné objednávací číslo podle typového štítku výrobku.

Czech Republic

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na www.bosch-pt.cz si můžete objednat opravu Vašeho stroje nebo náhradní díly online.

Tel.: +420 519 305700

Fax: +420 519 305705

E-Mail: servis.naradi@cz.bosch.com

www.bosch-pt.cz

Další servisní adresy naleznete na:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Přeprava

Doporučené lithium-iontové akumulátory podléhají požadavkům zákona o nebezpečných látkách. Tyto akumulátory mohou být bez dalších podmínek přepravovány uživatelem po silnici.

Při zasílání prostřednictvím třetí osoby (např.: letecká přeprava nebo spedice) je třeba brát zřetel na zvláštní

požadavky na balení a označení. Zde musí být při přípravě zásilky přizván expert na nebezpečné látky.

Akumulátory zašlejte pouze tehdy, pokud je těleso nepoškozené. Otevřené kontakty přelepte lepicí páskou a akumulátor zabalte tak, aby se v obalu nemohl pohybovat. Dodržujte prosím také případné další národní předpisy.

Zpracování odpadů



Výrobky, akumulátory, příslušenství a obaly mají být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.



Výrobky a akumulátory/baterie nevyhazujte do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:

Podle evropské směrnice 2012/19/EU musejí být neupotřebitelné výrobky a podle evropské směrnice 2006/66/ES vadné nebo opotřebované akumulátory/baterie odděleně shromážděny a dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

Při nesprávné likvidaci mohou mít stará elektrická a elektronická zařízení z důvodu možné přítomnosti nebezpečných látek škodlivé účinky na životní prostředí a lidské zdraví.

Akumulátory/baterie:

Li-ion:

Dbejte prosím pozornosti v odstavci (viz „Přeprava“, Stránka 162).

Slovenčina

Bezpečnostné pokyny

Vysvetlenia symbolov na záhradnom náradí



Všeobecné upozornenie na nebezpečenstvo.



Prečítajte si Návod na používanie.



Noste ochranu očí a sluchu.



Noste ochranu hlavy, ak hrozí nebezpečenstvo padajúcich predmetov.



Noste obuv s protišmykovou podrážkou.



Noste ochranné rukavice.



VAROVANIE: Postarajte sa o to, aby boli okolo stojaci v dostatočnej vzdialenosti.



Nepoužívajte v daždi.



VAROVANIE: Pozor na odletujúce predmety.



Dávate si pozor pred spätným rázom.



Nepoužívajte sekacie nože.



Nepoužívajte rezacie nože.



VAROVANIE: Pred prácami údržby odpojte akumulátor.



Na čistenie tohto záhradného náradia nepoužívajte vysokotlakový čistič ani záhradnú hadicu.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre elektrické náradie

⚠ VÝSTRAHA Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.

Nedodržovanie všetkých uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenie.

Tieto výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

Pojem „elektrické náradie“ používaný v nasledujúcom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s prívodnou šnúrou) a na elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez prívodnej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.**
Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napr. tam, kde sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli zapáliť prach alebo výpary.
- ▶ **Nedovoľte deťom a iným nepovolánym osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali**

v blízkosti pracoviska. Pri rozptyľovaní môžete stratí kontrolu nad náradím.

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Zástrčka prívodnej šnúry elektrického náradia musí zodpovedať použitej zásuvke.** V žiadnom prípade **nijako nemeňte zástrčku.** S uzemneným elektrickým náradím **nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. potrubia, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nepoužívajte prívodnú šnúru na iné než určené účely: na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prívodnú šnúru. Udržiavajte sieťovú šnúru mimo dosahu horúcich telies, oleja, ostrých hrán alebo pohybujúcich sa súčastí.** Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Keď pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte len také predĺžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie predĺžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- ▶ **Buďte ostražití, sústreďte sa na to, čo robíte, a s elektrickým náradím pracujte uvážlivo. Nepracujte s elektrickým náradím, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Krátka nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže mať za následok vážne poranenia.
- ▶ **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižuje riziko zranenia.
- ▶ **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytením alebo prenášaním elektrického náradia sa vždy presvedčte, či je elektrické náradie vypnuté.** Prenášanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom alebo pripojením zapnutého elektrického náradia k elektrickej sieti môže mať za následok nehodu.

- ▶ **Kým zapnete elektrické náradie, odstráňte z neho nastavovacie pomôcky alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- ▶ **Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Dbajte na pevný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť lepšie kontrolovať ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- ▶ **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby sa vlasy, odev a rukavice nedostali do blízkosti pohyblivých súčastí.** Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky sa môžu zachytiť do rotujúcich častí elektrického náradia.
- ▶ **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané.** Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
- ▶ **Dbajte, aby ste pri rutinnom používaní náradia nekalali v zornopse s princípmi jeho bezpečného používania.** Nepozorná práca môže viesť v okamihu k ťažkému zraneniu.

Starostlivé používanie elektrického náradia

- ▶ **Nikdy nepreťažujte elektrické náradie. Používajte elektrické náradie vhodné na daný druh práce.** S vhodným ručným elektrickým náradím budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
- ▶ **Nezачínajte náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo kým ho odložíte, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo odoberte akumulátor, ak je to možné.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- ▶ **Nepoužívané elektrické náradie uschovávajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie je nebezpečné, ak ho používajú neskusené osoby.
- ▶ **Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé súčastky bezchybne fungujú alebo či nie sú blokované, zlomené alebo poškodené, čo by mohlo negatívne ovplyvniť správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčastky vymeniť.** Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- ▶ **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu zablokovať sa a ľahšie sa dajú viesť.

- ▶ **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie elektrického náradia na iný než predpokladaný účel môže viesť k nebezpečným situáciám.
- ▶ **Rukoväti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku.** Šmykľavé rukoväti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

Starostlivé používanie akumulátorového náradia

- ▶ **Akumulátory nabíjajte len v nabíjačkách, ktoré odporúča výrobca akumulátora.** Ak sa používa nabíjačka určená na nabíjanie iného typu akumulátorov, hrozí nebezpečenstvo požiaru.
- ▶ **Do elektrického náradia používajte len špecificky určené akumulátory.** Používanie iných akumulátorov môže mať za následok poranenie a nebezpečenstvo požiaru.
- ▶ **Nepoužívané akumulátory uschovávajte tak, aby sa nemohli dostať do styku s kancelárskymi sponkami, mincami, kľúčmi, klincami, skrutkami alebo s inými drobnými kovovými predmetmi, ktoré by mohli spôsobiť skratovanie kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popálenie alebo vznik požiaru.
- ▶ **Z akumulátora môže pri nesprávnom použití vytekať kvapalina. Vyhnite sa kontaktu s touto kvapalinou. Po náhodnom kontakte opláchnite postihnuté miesto vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do očí, vypláchnite ich a vyhľadajte lekára.** Unikajúca kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popálenie.
- ▶ **Nepoužívajte poškodené alebo upravované akumulátory alebo náradie.** Poškodené alebo upravované akumulátory môžu neočakávane reagovať a spôsobiť požiar, výbuch alebo zranenie.
- ▶ **Nevystavujte akumulátory alebo náradie ohňu ani vysokým teplotám.** Vystavenie ohňu alebo teploty nad 130 °C môže spôsobiť výbuch.
- ▶ **Dodržujte pokyny týkajúce sa nabíjania a akumulátory alebo náradie nenabíjajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch.** Nesprávne nabíjanie alebo teploty mimo špecifikovaného rozsahu môžu poškodiť akumulátor a zvýšiť riziko požiaru.

Servis

- ▶ **Elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zaisťujú zachovanie bezpečnosti náradia.
- ▶ **Nikdy neopravujte poškodené akumulátory.** Akumulátory môže opravovať len výrobca alebo autorizovaný servis.

Bezpečnostné pokyny pre vyžinače tráv, krovinořezy a krovinořezy s pilovým kotúčom

- ▶ **Nepoužívajte stroj počas nepriaznivého počasia, predovšetkým nie počas búrky.** Znižuje to riziko zasiahnutia bleskom.
- ▶ **Dôkladne prehľadnite pracovný priestor, či sa v ňom nenachádza divá zver.** Stroj by počas prevádzky mohol poraniť divú zver.
- ▶ **Dôkladne prehľadnite pracovný priestor a odstráňte všetky kamene, palice, dróty, kosti a iné cudzie telesá.** Vymrštené predmety môžu spôsobiť poranenia.
- ▶ **Pred použitím stroja vždy skontrolujte, či nie je poškodený rezný nástroj alebo pilový kotúč, a či je v poriadku rezacia jednotka alebo jednotka píly.** Poškodené súčasti zvyšujú riziko poranenia.
- ▶ **Riadte sa s inštrukciami, ktoré sa týkajú výmeny nasadených nástrojov.** Neodborne utiahnuté matice alebo skrutky pilových kotúčov môžu poškodiť pilový kotúč alebo spôsobiť jeho uvoľnenie.
- ▶ **Menovité počty otáčok pilového kotúča musí minimálne zodpovedať počtu otáčok, ktoré sú uvedené na stroji.** Pilové kotúče, ktoré rotujú, resp. sa otáčajú rýchlejšie ako je ich menovitý počet otáčok, sa môžu rozpadnúť a poletovať.
- ▶ **Vždy pri používaní stroja noste bezpečnostnú obuv. Nikdy nepracujte bosí alebo s otvorenou letnou obuvou/sandálmi.** Znížite tým nebezpečenstvo poranenia nôh pri kontakte s rotujúcim pilovým kotúčom.
- ▶ **Vždy pri používaní stroja noste dlhé nohavice.** Obnažená, resp. holá pokožka zvyšuje pravdepodobnosť poranení spôsobených vymrštenými objektmi.
- ▶ **Nepušťajte pri prevádzke k stroju okolo stojace.** Vymrštené predmety môžu spôsobiť závažné poranenia.
- ▶ **Používajte počas prevádzky stroja vždy obe ruky.** Držte stroj oboma rukami, aby ste zabránili strate kontroly.
- ▶ **Držte stroj iba za izolované plochy na držanie, pretože rezné lanko alebo pilový kotúč môžu trafiť skryté elektrické vedenia.** Kontakt rezného lanka alebo pilového kotúča s vedením pod napätím môže viesť pod napätie aj kovové zariadenia/časti zariadení a spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- ▶ **Dbajte vždy na pevný postoj a používajte stroj iba vtedy, keď stojíte na zemi.** Klzký podklad alebo nestabilné plochy na státie môžu viesť k strate rovnováhy alebo k strate kontroly nad strojom.
- ▶ **Neprevádzkujte stroj na nadmerne strmých svahoch.** Znížite tým riziko straty kontroly, pošmyknutia a pádu, čo by mohlo viesť k poraneniám.
- ▶ **Dbajte pri práci vo svahoch na bezpečnú stabilitu; pracujte vždy priečne k svahu, nikdy nie smerom nadol alebo nahor, a buďte pri zmene smeru práce extrémne opatrný.** Znížite tým riziko straty kontroly, pošmyknutia a pádu, čo by mohlo viesť k poraneniám.
- ▶ **Udržiavajte počas práce všetky časti tela mimo rezného lanka alebo pilového kotúča. Pred zapnutím stroja**

sa uistite, že sa rezné lanko alebo pilový kotúč ničoho nedotýka. Jeden jediný okamih nepozornosti počas prevádzky stroja môže spôsobiť poranenia vám alebo iným.

- ▶ **Neprevádzkujte stroj nad výškou pásu.** Pomôže to zabrániť neúmyselnému kontaktu s rezným lankom alebo pilovým kotúčom a umožňuje to lepšiu kontrolu nad strojom v neočakávaných situáciách.
- ▶ **Buďte pri rezaní krovia a húštín, ktoré môžu byť pod pnutím, pripravený na ich spätné pruženie, resp. „vystrelenie“.** Pri uvoľnení pnutia drevných vlákien môže krovina alebo húština zasiahnuť používateľa a/alebo uviesť stroj mimo kontroly.
- ▶ **Buďte mimoriadne opatrní pri rezaní porastu, krovia a mladých stromov.** Tenký materiál sa môže zachytiť do pilového kotúča a udrieť vás, alebo vás dostať z rovnováhy.
- ▶ **Majte stroj pod kontrolou a nedotýkajte sa pilových kotúčov alebo iných nebezpečných častí, pokiaľ sa ešte otáčajú, resp. pokiaľ ešte rotujú.** Zníži to riziko poranenia spôsobené pohybujúcimi sa časťami.
- ▶ **Skôr než zo stroja odstránite zakliesnený materiál alebo budete na stroji vykonávať údržbu sa uistite, že je vypnutý spínač a je odstránený akumulátor.** Neočakávané spustenie prevádzky stroja pri odstraňovaní zakliesneného materiálu môže viesť k závažným poraniam.
- ▶ **Prenášajte stroj vo vypnutom stave a odvrátený od vášho tela.** Správna manipulácia so strojom znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s rotujúcim pilovým kotúčom.
- ▶ **Pri preprave alebo uskladnení stroja vždy na kovový pilový kotúč nasadte ochranný kryt.** Správna manipulácia so strojom znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pilovým kotúčom.
- ▶ **Používajte náhradné lanká, rezacie hlavice a pilové kotúče, ktoré určil výrobca.** Nesprávne náhradné diely môžu zvýšiť nebezpečenstvo rozlomenia a poranenia.

Spätňý ráz – príčiny a príslušné bezpečnostné pokyny

- ▶ Spätňý ráz je náhlym pohybom stroja do strany, dopredu alebo dozadu, ktorý môže vzniknúť vtedy, keď sa nôž zasekne v nejakom predmete, akým môže byť peň stromu alebo stromček. Môže byť taký silný, že je stroj a/alebo používateľ odmrštený do ľubovoľného smeru a pravdepodobne stratí kontrolu nad strojom. Údermi nožov a s tým spojenými nebezpečenstvami môžete zabrániť následne opísanými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami.
- ▶ **Držte stroj pevne oboma rukami a uveďte svoje horné končatiny do polohy, v ktorej dokážete zachytiť sily spätňého rázu.** Držte sa naľavo od stroja. Spätňý ráz môže neočakávaným pohybom stroja zvýšiť riziko poranenia. Vhodnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami môže obsluhujúca osoba ovládnuť sily spätňého rázu.
- ▶ **Ak sa pilový kotúč spriechi, alebo prerušíte prácu, vypnite stroj a držte ju pokojne v materiáli, kým sa pilo-**

vý kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa v prípade zaseknutého pilového kotúča nepokúšajte o odstránenie stroja z materiálu alebo stroj potiahnuť dozadu, pokiaľ je pilový kotúč ešte v pohybe, pretože inak môže dôjsť k spätnému rázu. Zistíte a odstránite príčinu zaseknutého pilového kotúča.

- ▶ **Nepoužívajte tupé alebo poškodené pilové kotúče.** Tupé alebo poškodené pilové kotúče zvyšujú riziko zaseknutia alebo zachytenia sa do objektu a môžu spôsobiť spätný ráz.
- ▶ **Vždy sa postarajte o dobrý výhľad na rezaný materiál.** Spätňý ráz je pravdepodobnejší v oblastiach, v ktorých nevidíte na rezaný materiál.
- ▶ **Keď sa počas práce približuje iná osoba, vypnite stroj.** V prípade spätňého rázu môžu byť iné osoby ľahšie zasiahnuté a poranené rotujúcim pilovým kotúčom.

Špeciálne bezpečnostné pokyny

- ▶ **Toto náradie obsahuje magnety - Magnet neumiestňujte do blízkosti implantátov a iných zdravotníckych pomôcok, ako sú napr. kardiostimulátor alebo inzulínová pumpa, magnetické dátové nosiče a magneticky citlivé prístroje.** Prostredníctvom magnetu sa vytvára magnetické pole, ktoré môže negatívne ovplyvňovať fungovanie zdravotníckych prístrojov alebo môže viesť k nezvratnej strate údajov.
- ▶ **Neprevádzkujte stroj na nadmerne strmých svahoch.** Znížite tým riziko straty kontroly, pošmyknutia a pádu, čo by mohlo viesť k poraniam.
- ▶ **Nechajte ochranné kryty na svojom mieste. Ochranné kryty musia byť schopné použitia a riadne upevnené.** Uvoľnený, poškodený alebo nesprávne fungujúci ochranný kryt môže viesť k poraniam.
- ▶ **Nedovoľte záhradné náradie používať deťom, osobám s obmedzenými fyzickými, senzorickými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a/alebo nedostatočnými vedomosťami ani osobám, ktoré nie sú dostatočne oboznámené s používaním prístroja.** Národné predpisy môžu prípadne obmedzovať vek používateľa.
- ▶ **Dávajte pozor na deti, aby ste vylúčili možnosť, že sa budú s týmto náradím hrať.**
- ▶ **Ak produkt narazí na tvrdý predmet alebo začne nadmerne vibrovať, skontrolujte ho, či nie je poškodený.**
- ▶ **Dbajte pri skracovaní rezného lanka na to, aby ste sa neporezali.**
- ▶ **Dbajte pri vypínaní produktu vždy na to, aby boli motor a rezacia hlava úplne zastavené.**
- ▶ **Aby ste docielili jednotný výsledok, koste trávu v etapách.**
- ▶ **Oporný kotúč (25) slúži na mierne podopretie produktu počas jeho používania, aby sa nôž ochránil pred prekážkami, ako napr. stromami.**
- ▶ **Dbajte pri vkladaní akumulátora na to, aby rezný prostriedok nemal kontakt s vašim telom a s inými predmetmi, vrátane podkladu. Môže sa pri spustení roztočiť a spôso-**

biť poranenia alebo škody na produkte a/alebo predmetoch.

- ▶ Vyhybajte sa neprirodzenému držaniu tela a vždy si udržiavajte rovnováhu. Dávajte pozor na to, aby ste na šikmej ploche stáli po každom kroku bezpečne. Kráčajte vždy pokojne, nikdy rýchlo nebežte.
- ▶ Pri dlhšom používaní odporúčame prerušovať prácu primeranými prestávkami.
- ▶ Rezáciu hlavu vymeňte, keď je táto poškodená alebo dosiahla hranicu opotrebovania.
- ▶ Ruky udržiavajte vzdialené od ostrých prípravkov, ktoré dokážu skrátiť lanko.
- ▶ Súčasne nepoužívajte viacero ramenných popruhov.
- ▶ Dbajte na to, aby pri nosení ramenného popruhu neobmedzovala iná časť odevu nasadzovanie a odkladanie.

Pokyny pre optimálne zaobchádzanie s akumulátorom

▶ **Akumulátor neotvárajte.** Hrozí nebezpečenstvo skratu.



Chráňte akumulátor pred horúčavou (napr. aj pred trvalým slnečným žiarením), pred ohňom, vodou a vlhkosťou. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu.



- ▶ **Ak zariadenie nepoužívate, uchovávajte nepoužívaný akumulátor mimo kancelárskych spíniek, mincí, kľúčov, klincov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré by mohli spôsobiť premostenie kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popálenie alebo požiar.
- ▶ **V prípade jeho poškodenia alebo neodborného používania môžu z akumulátora uniknúť škodlivé výpary.** Za bezpečie prívod čerstvého vzduchu a pri ťažkostiach vyhľadajte lekára. Výpary môžu dráždiť dýchacie cesty.
- ▶ **Akumulátor používajte len v produktoch výrobcu.** Len tak bude akumulátor chránený pred nebezpečným preťažením.
- ▶ **Špicatými predmetmi, ako napr. klince alebo skrutkovače alebo pôsobením vonkajšej sily môže dôjsť k poškodeniu akumulátora.** Vo vnútri môže dôjsť ku skratu a akumulátor môže začať horieť, môže z neho unikáť dym, môže vybuchnúť alebo sa prehriať.
- ▶ **Akumulátor neskratujte.** Hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
- ▶ Príležitostne prečistite vetracie štrbiny akumulátora čistým jemným suchým štetcom.
- ▶ **Prístroj nabíjajte iba dodanou nabíjačkou.**

Symbody

Nasledujúce symbody sú pre čítanie a pochopenie tohto Návodu na používanie veľmi dôležité. Dobré si tieto symbody a ich významy zapamätajte. Správna interpretácia týchto symbolov Vám bude pomáhať prístroj lepšie a bezpečnejšie používať.

Symbol	Význam
	Smer pohybu
	Smer reakcie
	Zapnutie
	Vypnutie
	Dovolená manipulácia
	Zakázaný druh manipulácie
CLICK!	Počuteľný hluk
	Hmotnosť

Opis výrobku a výkonu



Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia. Nedostatočné dodržiavanie bezpečnostných predpisov a pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar, alebo spôsobiť vážne poranenia.

Preštudujte si aj obrázky v zadnej časti tohto návodu na používanie.

Použitie v súlade s určením

Záhradné náradie je určené na vyžínanie trávy, ľahkého krovia, buriny, žihľavy a na kosenie okrajov trávnikov. Produkt je určený na použitie pri zemi.

Vyobrazené komponenty (pozri obrázky A – Z)

Číslovanie jednotlivých vyobrazených komponentov sa vzťahuje na zobrazenie produktu na grafických stranách tohto Návodu na používanie.

- (1) Rukoväť
- (2) Blokovanie zapnutia – zapnutie/vypnutie vyžínania
- (3) Blokovanie zapnutia – zapnutie/vypnutie vyžínania okolo okrajov
- (4) Akumulátor³⁾
- (5) Zapínač/vypínač
- (6) Držiak pre popruh na nosenie
- (7) Páka na montáž rukoväte
- (8) Skrutka na montáž hlavnej rúry
- (9) Kĺb na montáž hlavnej rúry
- (10) Prídružný klip pre ochranný oblúk
- (11) Ochranný oblúk
- (12) Ochranný kryt
- (13) Cievka
- (14) Tlačidlo Pro-Tap

- (15) Skrutka pre montáž ochranného krytu
 (16) Popruh na nosenie
 (17) Nabíjačka^{a)}
 (18) Tlačidlo odblokovania akumulátora
 (19) Ukazovateľ stavu nabitia akumulátora
 (20) Šípka na cievku
 (21) Bezpečnostné držadlo

- (22) Dištančná podložka
 (23) Ochrana rezacieho listu
 (24) Rezací list
 (25) Prítlačná podložka
 (26) Matica na montáž nožov
 (27) Tlačidlo vedenia lanka

a) **Toto príslušenstvo nepatrí do štandardného rozsahu dodávky.**

Technické údaje

Strunová kosačka		GRT 18V-40
Číslo predmetu		3 600 HDO 2..
Požadované napätie ^{A)}	V	18
Voľnobežný počet otáčok ^{A)}	min ⁻¹	3300 – 5300
Priemer rezného lanka	mm	2,4
Priemer rezania (lanko)	cm	40
Kapacita cievky na strunu	m	3
Ochranný oblúk		●
Hmotnosť podľa EN 62841-4-4 ^{A)}		
- s akumulátorom	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- bez akumulátora	kg	4,6
Sériové číslo		pozri typový štítok na záhradnom náradí
Odporúčaná teplota okolia pri nabíjaní	°C	-5 ... +35
Povolená teplota okolia pri prevádzke ^{B)} a pri skladovaní	°C	-5 ... +50
Kompatibilné akumulátory		GBA 18V... ProCORE18V...
Odporúčané akumulátory		GBA 18V... ≥4,0 Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah
Odporúčané nabíjačky		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) v závislosti od použitého akumulátora

B) obmedzený výkon pri teplotách < 0 °C

Informácie o hluku/vibráciách

	EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Hladina hluku zariadenia, hodnotená ako A, je typicky:		
Cievka s lankom		
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	74
– Nepresnosť merania K	dB	3
Nôž		
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	72
– Nepresnosť merania K	dB	3
Cievka s lankom		
– Emisná hodnota vibrácií a _h	m/s ²	<2,5
– Nepresnosť merania K	m/s ²	1,5

Nôž			
– Emisná hodnota vibrácií a_n	m/s^2	<2,5	<2,5
– Nepresnosť merania K	m/s^2	1,5	1,5

Uvedená celková hodnota vibrácií (uvedené celkové hodnoty vibrácií) a uvedená hodnota emisie hluku (uvedené hodnoty emisii hluku) bola (boli) odmeraná podľa normovanej metódy skúšania a môžete ich využiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia.

Uvedené celkové hodnoty vibrácií a uvedené hodnoty emisie hluku môžu slúžiť aj na predbežný odhad zaťaženia náradia. Hodnoty emisii vibrácií a emisii hluku počas skutočného používania elektrického náradia sa môžu od uvedených hodnôt odlišovať, a to v závislosti od toho, akým spôsobom sa elektrické náradie používa a aký druh obróbky sa obrába; aby sa stanovili nevyhnutné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby, ktoré sú založené na odhade zaťaženia vibráciami počas skutočných podmienok používania (tu treba zohľadniť všetky podiely pracovného cyklu, napríklad doby, počas ktorých je elektrické náradie vypnuté, ako aj také, počas ktorých je sice zapnuté, ale beží bez zaťaženia).

Akumulátor

Bosch predáva akumulátorové elektrické náradie aj bez akumulátora. Informáciu, či je súčasťou dodávky vášho elektrického náradia akumulátor, nájdete na obale.

Nabíjanie akumulátora

► **Používajte len nabíjačky uvedené v technických údajoch.** Len tieto nabíjačky sú prispôbené na lítium-iónový akumulátor používaný pri vašom elektrickom náradí.

Upozornenie: Lítium-iónové akumulátory sa na základe medzinárodných dopravných predpisov dodávajú čiastočne nabité. Aby ste zaručili plný výkon akumulátora, pred prvým použitím ho úplne nabite.

Vkladanie akumulátora

Zasuňte nabitý akumulátor do uchytenia akumulátora tak, aby zaskočil.

Vyberanie akumulátora

Na vybratie akumulátora stlačte odistovacie tlačidlo akumulátora a akumulátor vytiahnite von. **Nepoužívajte pritom neprimeranú silu.**

Akumulátor je vybavený 2 blokovacími stupňami, ktoré majú zabrániť tomu, aby pri neúmyselnom stlačení odistovacieho tlačidla akumulátor nevypadol. Kým sa akumulátor nachádza v elektrickom náradí, je pridržiavaný v správnej polohe pomocou pružiny.

Indikácia stavu nabitia akumulátora

Zelené LED kontrolky indikácie stavu nabitia akumulátora zobrazujú stav nabitia akumulátora. Z bezpečnostných dôvo-

dov je zisťovanie stavu nabitia možné len vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

Stlačte tlačidlo pre indikáciu stavu nabitia alebo , aby sa zobrazil stav nabitia. Je to možné aj vtedy, keď je akumulátor vybrať.

Ak po stlačení tlačidla pre indikáciu stavu nabitia nesvieti žiadna LED kontrolka, akumulátor je chybný a musí sa vymeniť.

Typ akumulátora GBA 18V...



LED	Kapacita
Trvalé svietenie 3× zelená	60–100 %
Trvalé svietenie 2× zelená	30–60 %
Trvalé svietenie 1× zelená	5–30 %
Blikanie 1× zelená	0–5 %

Typ akumulátora ProCORE18V...



LED	Kapacita
Trvalé svietenie 5× zelená	80–100 %
Trvalé svietenie 4× zelená	60–80 %
Trvalé svietenie 3× zelená	40–60 %
Trvalé svietenie 2× zelená	20–40 %
Trvalé svietenie 1× zelená	5–20 %
Blikanie 1× zelená	0–5 %

Pokyny na optimálne zaobchádzanie s akumulátorom

Chráňte akumulátor pred vlhkosťou a vodou.

Akumulátor skladujte iba pri teplote v rozsahu od –20 °C do 50 °C. Nenechávajte akumulátor napríklad v lete položený v automobile.

Príležitostne vyčistite vetracie štrbiny akumulátora čistým, mäkkým a suchým štetcom.

Výrazne skrátená doba prevádzky akumulátora po nabití signalizuje, že akumulátor je opotrebovaný a treba ho vymeniť za nový.

Dodržiavajte upozornenia týkajúce sa likvidácie.

Ošetrovanie akumulátora

Aby bolo zaistené a zabezpečené optimálne využitie akumulátora, dbajte na nasledujúce upozornenia, oznámenia, pokyny a opatrenia:

- Chráňte akumulátor pred vlhkosťou a vodou.
- Skladujte elektrické náradie a akumulátor iba v teplotnom rozsahu od -20 °C do 50 °C. Nenechávajte akumulátor ležať v aute, napr. v lete.
- Skladujte akumulátor oddelene a nie v záhradnom náradí.
- Ak svieti na záhradné náradie priame slnečné svetlo, nenechávajte akumulátor v náradí.
- Optimálna teplota na skladovanie akumulátora je 5 °C.
- Príležitostne vyčistíte vetracie štrbiny akumulátora jemným, čistým a suchým štetcom.

Výrazne skrátená prevádzková doba akumulátora po jeho dobití signalizuje, že akumulátor je opotrebovaný a treba ho vymeniť za nový.

Montáž a prevádzka

Cieľ činnosti	Obrázok	Strana
Vyobrazené komponenty	A	3
Obsah dodávky	B	4
Zloženie hlavnej rúry	C	4
Montáž ochranného krytu	D	5
Montáž ochranného oblúka	E	5
Montáž a nastavenie rukoväte	F – H	6 – 8
Montáž popruhu na nosenie	I	8
Nabíjanie a vkladanie akumulátora	J	9
Zapnutie/vypnutie vyžínania	K	9
Zapnutie/vypnutie vyžínania okrajov trávnikov	L	10
Montáž lanka	M	11
Prísun lanka	N	12
Anti-Tangle	O	13
Odstránenie cievky	P	14
Montáž rezacieho listu/kotúča	Q	15 – 16
Pracovné pokyny	R – V	17 – 19

Hľadanie porúch



Príznak	Možná príčina	Náprava
Motor sa nerozbehne	Akumulátor je vybitý	Skontrolujte ukazovateľ stavu nabitia akumulátora a nabite akumulátor
	Akumulátor je príliš studený/príliš horúci	Akumulátor nechajte zohriať / vychladnúť
	Akumulátor nie je úplne vložený	Vložte akumulátor správne
	Okolo cievky sa namotala tráva	Odstráňte akumulátor a následne odstráňte trávu
Záhradné náradie beží prerušovane	Porucha vypínača	Obráťte sa na autorizovaný zákaznícky servis Bosch

Cieľ činnosti	Obrázok	Strana
Skladovanie	W	19
Údržba	X – Y	20
Príslušenstvo	Z	21

Pro-Tap

S cievkou ľahko ťuknite o zem, aby systém uvoľnil lanko na oboch stranách.

Ak sa lanko roztrhlo v blízkosti zavádzacieho oka, zopakujte ťuknutie viackrát, aby ste mohli kosiť s celým priemerom 40 cm.

EasyWind (pozri obrázok N)

Navijací prípravok EasyWind umožňuje zavedenie lanka cievky bez toho, aby ste cievku museli rozobrať.

V prípade, že musíte doplniť lanko cievky:

- Odstrihnite z lanka (príslušenstvo) 3 m.
- Šípky na cievke nasmerujte tak, aby ukazovali na tlačidlo Pro-Tap (**14**).
- Lanko cievky zasuňte do otvoru s označením „Zaviesť lanko“ a prevlečte ho na druhej strane. Lanko by malo mať na oboch stranách rovnakú dĺžku.
- Otáčajte tlačidlo Pro-Tap (**14**) proti smeru otáčania hodinových ručičiek, aby ste navinuli lanko na cievku (pozri šípky na cievke), kým na oboch stranách nebude vyčnievať cca 15 cm lanka cievky.

Anti-Tangle

Rezný nástroj je vybavený funkciou Anti-Tangle, ktorá umožňuje plynulú prácu bez prerušení.

Keď sa rezný nástroj zablokuje, motor automaticky otáča cievku po dobu 3 sekúnd proti smeru otáčania hodinových ručičiek, aby odstránil zablokovanie. Potom, ako sa to prebehne, rotuje rezný nástroj znovu normálne v smere otáčania hodinových ručičiek.

Ak sa zablokovanie nedá odstrániť, rezný nástroj sa zastaví. Ďalšiu podporu nájdete v kapitole Hľadanie porúch.

Príznak	Možná príčina	Náprava
	Vnútrotná kabeláž záhradného náradia je chybná	Obráťte sa na autorizovaný zákaznícky servis Bosch
	Rezacia hlava je zablokovaná	Odstráňte rezáciu hlavu, odstráňte prípadné zápchy a znovu nasadte rezáciu hlavu
Záhradné náradie je preťažené	príliš vysoká/hustá tráva	Postupné kosenie (pozri obrázok R)
Zlý výkon rezania/kosenia	Záhradné náradie je preťažené	Pohybnite zariadením pomalšie
	Príliš dlhé rezné lanko	Naviňte rezné lanko (pozri obrázok M) a skontrolujte rezací list/kotúč
	Ochranný kryt je zanesený nečistotami	Vyčistite vnútornú stranu ochranného krytu
Záhradné náradie nereže/nekosí	Struna je príliš krátka/zlomená	Vysuňte rezné lanko pomocou automatického systému Pro-Tap (pozri obrázok M)
	Prázdna cievka s lankom	Vymeňte cievku s lankom (pozri obrázok M)
Rezné lanko sa vtahuje späť do cievky	Struna je príliš krátka/odlomená	Odstráňte cievku a nanovo zavedte rezné lanko (pozri obrázok M)
Rezné lanko sa často trhá	Struna je v cievke zamotaná	Odstráňte cievku a nanovo naviňte rezné lanko (pozri obrázok M)
	Nesprávna manipulácia so strunovou kosačkou	Koste len hrotom rezacej struny, vyhýbajte sa kontaktu s kameňmi, stenami a s inými pevnými predmetmi. Pravidelne privádzajte rezné lanko, aby ste využili celý priemer rezania/kosenia
	Použili ste rezné lanko s príliš malým priemerom	Použite navrhnuté rezné lanko
Silné vibrácie	Rezacia struna zlomená	pozri obrázok M
	Nevyváženosť v rezacej hlave	Odstráňte z rezacej hlavy prípadné nečistoty. Skontrolujte rezáciu hlavu a v prípade poškodenia sa obráťte servis pre zákazníkov spoločnosti Bosch
	Nesprávne namontovaná cievka	Všetky diely vložte správne (pozri obrázok Y)
	Nesprávne namontovaný ochranný kryt	Namontujte ochranný kryt správne
Funkcia Anti-Tangle neodstráni zablokovanie	Blokovanie je príliš ťažké pre systém, aby ho samičinne odstránilo bez manuálnej podpory	Vyberte akumulátor a odstráňte zablokovanie manuálne

Údržba a servis

Údržba, čistenie a skladovanie

- **Pred akýmkoľvek prácou na záhradnom náradí (napr. údržba, výmena nástroja atď.), ako aj pri jeho preprave/prenášaní a uschovaní/skladovaní vyberte zo záhradného náradia akumulátor.** Pri neúmyselnom dotyku zapínača/vypínača hrozí nebezpečenstvo poranenia.
- **Udržujte tento produkt a jeho vetracie štrbiny v čistote, aby ste mohli dobre a bezpečne pracovať.**

Pred uskladnením, resp. odložením vyčistite produkt utierkou. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

Nikdy tento produkt nedávajte do kontaktu s vodou.

Neponárajte tento produkt nikdy do vody.

Skladujte produkt na bezpečnom a suchom mieste tak, aby bolo mimo dosahu detí.

Na produkt neodkladajte žiadne ďalšie predmety.

Produkt nenechajte ležať na zemi. Mohli by ste ň zakopnúť. Zaisťte a zabezpečte, aby boli všetky matice, čapy, svorníky a skrutky dobre utiahnuté, aby bolo možné bezpečné prácovanie s produktom.

Skontrolujte produkt a pre istotu nahraďte opotrebované alebo poškodené diely za nové.

Postarajte sa o to, aby diely na výmenu pochádzali od spoločnosti Bosch.

Produkt nesmiete modifikovať. Každá modifikácia môže viesť k poraneniam.

Ostrenie a vyváženie rezacieho listu/kotúča

Správne ostrenie a vyváženie rezacieho listu/kotúča si vyžaduje veľa zručnosti. Spoločnosť Bosch vám odporúča použitie schváleného náhradného rezacieho listu/kotúča. Náhradný rezací list/kotúč môžete získať v akreditovanom servisnom stredisku.

Preprava krovinozezu

Chráňte rezací list/kotúč pri preprave a skladovaní vždy vhodnou ochranou.

Noste krovínorez v jednej ruke, dobre vyvážený za násadu a s rezacím mechanizmom nasmerovaným dozadu. Zaisťte krovínorez pri preprave proti prevráteniu a posunu tiu.

Servis pre zákazníkov a poradenstvo pri používaní

Servis pre zákazníkov vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby vášho produktu, ako aj náhradných dielov. Rozložené výkresy a informácie k náhradným dielom nájdete aj na stránke: **www.bosch-pt.com**

Poradenský tím Bosch vám ochotne pomôže v otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov bezpodmienečne uveďte 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku produktu.

Slovakia

Na www.bosch-pt.sk si môžete objednať opravu vášho stroja alebo náhradné diely online.

Tel.: +421 2 48 703 800

Fax: +421 2 48 703 801

E-Mail: servis.naradia@sk.bosch.com

www.bosch-pt.sk

Ďalšie servisné adresy nájdete na:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Preprava

Oporúčané lítiovo-iónové akumulátory podliehajú požiadavkám na prepravu nebezpečného nákladu. Tieto akumulátory smie používateľ prepravovať po cestách bez ďalších opatrení.

Pri zasielaní prostredníctvom tretích osôb (napr.: leteckou dopravou alebo prostredníctvom špedície) treba pamätať na osobitné požiadavky na obaly a označenie zásielky. V takomto prípade treba pri príprave zásielky bezpodmienečne konzultovať s expertom pre prepravu nebezpečného tovaru.

Akumulátory zasielajte iba vtedy, ak nemajú poškodený obal. Otvorené kontakty prelepte a akumulátor zabaľte tak, aby sa v obale nemohol posúvať. Dodržiavajte, prosím, aj prípadné ďalšie národné predpisy.

Likvidácia



Produkty, akumulátory, príslušenstvo a obaly dajte na likvidáciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.



Neodhadzujte výrobky a akumulátory alebo batérie do komunálneho odpadu!

Len pre krajiny EÚ:

Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ a podľa Európskej smernice 2006/66/ES treba produkty, ktoré sa už nedajú používať alebo opotrebované akumulátory/batérie zbierať separovane a dať ich na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Pri nesprávnej likvidácii môžu mať staré elektrické a elektro-nické produkty škodlivé účinky na životné prostredie a ľudské zdravie z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.

Akumulátory/batérie:

Lítiovo-iónové akumulátory:

Dodržiťe láskavo pokyny uvedené v odseku (pozri „Transport“, Stránka 172).

Magyar

Biztonsági előírások

A kerti kisgépen található jelek és jelzések magyarázata



Általános tájékoztató a veszélyekről.



Gondosan olvassa el az Üzemeltetési útmutatót.



Viseljen védőszemüveget és fülvédőt.



Viseljen fejkvédőt, ha fennáll annak a veszélye, hogy tárgyak esnek le.



Viseljen csúszásbiztos cipőt.



Viseljen biztonsági védőkesztyűt.



FIGYELMEZTETÉS: Tartsa távol a közelben tartózkodókat.



Esőben ne használja.



FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen a kirepített tárgyra.



Vigyázzon a visszarúgásra.



Aprítókést ne használjon.



Fűrészkést ne használjon.



FIGYELMEZTETÉS: A karbantartási munkák megkezdése előtt válassza le az akkumulátort.



A kerti kismű tisztításához ne használjon nagy nyomású tisztítót vagy kerti locsolóömlőt.

Általános biztonsági előírások az elektromos kéziszerszámok számára

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el valamennyi biztonsági tájékoztatót, előírást, illusztrációt és adatot, amelyet az elektromos kéziszerszámmal együtt megkapott. Az alábbiakban felsorolt előírások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

Az alább alkalmazott "elektromos kéziszerszám" fogalom a hálózati elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábellel) és az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábel nélkül) foglalja magában.

Munkahelyi biztonság

- ▶ **Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet.** A zsúfolt vagy sötét területeken gyakrabban következnek be balesetek.
- ▶ **Ne dolgozzon a berendezéssel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy por vannak.** Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.
- ▶ **Tartsa távol a gyerekeket és a nézelődőket, ha az elektromos kéziszerszámot használja.** Ha elvonják a figyelmét, elvesztheti az uralmát a berendezés felett.

Elektromos biztonsági előírások

- ▶ **A készülék csatlakozó dugójának bele kell illeszkednie a dugaszolóaljzatba. A csatlakozó dugót semmilyen módon sem szabad megváltoztatni. Védőföldeléssel ellátott készülékek esetében ne használjon csatlakozó adaptert.** A változtatás nélküli csatlakozó dugók és a megfelelő dugaszoló aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- ▶ **Kerülje el a földelt felületekkel való érintkezést, mint például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek.** Az áramütés veszélye megnövekszik, ha a teste földelve van.
- ▶ **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut be egy elektromos kéziszerszámba, az megnöveli az áramütés veszélyét.

- ▶ **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra. Sohase vigye vagy húzza az elektromos kéziszerszámot a kábelnél fogva, valamint sose húzza ki a csatlakozót a kábelnél fogva a dugaszoló aljzataból. Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles sarkoktól és élektől, valamint mozgó gépkalkatrészekről.** A megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.
- ▶ **Ha egy elektromos kéziszerszámmal a szabadban dolgozik, csak kültéri hosszabbítót használjon.** A kültéri hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- ▶ **Ha nem lehet elkerülni az elektromos kéziszerszám nedves környezetben való használatát, alkalmazzon egy hibaáram-védőkapcsolót.** A hibaáram-védőkapcsoló alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyi biztonság

- ▶ **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és megfontoltan dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal. Ne használja a berendezést ha fáradt vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer hatása alatt áll.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség a szerszám használata közben komoly sérülésekhez vezethet.
- ▶ **Viseljen védőfelszerelést. Viseljen mindig védőszemüveget.** A védőfelszerelések, mint a porvédő álarc, csúszásbiztos védőcipő, védősapka és fülvédő megfelelő használata csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- ▶ **Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt beköti az áramforrást és/vagy az akkumulátort, valamint mielőtt felemelné és vinni kezdené az elektromos kéziszerszámot.** Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, az baleset vezethet.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerszámokat vagy csavar kulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavar kulcs sérüléseket okozhat.
- ▶ **Ne becsülje túl önmagát. Ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- ▶ **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket. Tartsa távol a haját és a ruháját a mozgó részekről.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú haját a szerszám mozgó részei magukkal rántathatják.
- ▶ **Ha az elektromos kéziszerszámra fel lehet szerelni a por elszívásához és összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek.** A porgyűjtő berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatásait.
- ▶ **Ne hagyja, hogy az elektromos kéziszerszám gyakori használata során szerzett tapasztalatok túlságosan**

magabiztossá tegyék, és figyelmen kívül hagyja az idevonatkozó biztonsági alapelveket. Egy gondatlan művelet egy másodperc törtrésze alatt súlyos sérüléseket okozhat.

Az elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

- ▶ **Ne terhelje túl a berendezést. A munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja.** A megfelelő elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesítménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.
- ▶ **Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott.** Minden olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem ki-csatolni, veszélyes és meg kell javíttatni.
- ▶ **Húzza ki a csatlakozót az áramforrásból és/vagy távolítsa el az akkumulátort (ha az leválasztható az elektromos kéziszerszámtól), mielőtt az elektromos kéziszerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot tárolásra elteszi.** Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését.
- ▶ **A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyermekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót.** Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.
- ▶ **Tartsa megfelelően karban az elektromos kéziszerszámokat és a tartozékokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, illetve nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. A berendezés megrongálódott részeit a készülék használatát előtt javíttassa meg.** Sok olyan baleset történik, amelyet az elektromos kéziszerszám nem megfelelő karbantartására lehet visszavezetni.
- ▶ **Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat.** Az éles vágóélekkel rendelkező, gondosan ápolat vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, szerzőkbiteket stb. csak ezen kezelési utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkakörülményeket valamint a kivitelezendő munka sajátosságait.** Az elektromos kéziszerszám eredeti rendeltetésétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzeteket eredményezhet.
- ▶ **Tartsa szárazon, tisztán valamint olaj- és zsírmentes állapotban a fogantyúkat és markoló felületeket.** A csúszós fogantyúk és markoló felületek váratlan helyzetekben lehetetlenné teszik az elektromos kéziszerszám biztonságos kezelését és irányítását.

Az akkumulátoros elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

- ▶ **Az akkumulátort csak a gyártó által ajánlott töltőkészülékekkel tölts fel.** Ha egy bizonyos akkumulátortípus feltöltésére szolgáló töltőkészülékben egy másik akkumulátort próbál feltölteni, tűz keletkezhet.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszámhoz csak az ahhoz tartozó akkumulátort használja.** Más akkumulátorok használata személyi sérüléseket és tüzet okozhat.
- ▶ **A használaton kívüli akkumulátort tartsa távol bármely fémtárgytól, mint például irodai kapcsoktól, pénzseréktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól és más kisméretű fémtárgyaktól, amelyek áthidalhatják az érintkezőket.** Az akkumulátor érintkezői közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- ▶ **Nem megfelelő körülmények esetén az akkumulátorból folyadék léphet ki. Kerülje az érintkezést a folyadékkal. Ha véletlenül mégis érintkezésbe került a folyadékkal, azonnal öblítse le vízzel az érintett felületet. Ha a folyadék a szemébe jutott, keressen fel ezen kívül egy orvost.** Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációkat vagy égéses bőrsérüléseket okozhat.
- ▶ **Sohase használjon egy akkumulátort vagy szerszámot, ha az megrongálódott, vagy ha változtatásokat hajtottak végre rajta.** A megrongálódott vagy megváltoztatott akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, amely tűzhoz, robbanáshoz vagy sérülésveszélyhez vezet.
- ▶ **Ne tegye ki se az akkumulátort se a szerszámot tűz, vagy extrém hőmérsékleti hatásoknak.** Ha az akkumulátort tűznek, vagy 130 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek teszi ki, az robbanást okozhat.
- ▶ **Tartson be valamennyi töltési előírás és ne tölts fel az akkumulátort, ha annak hőmérséklete az utasításokban megadott hőmérséklet-tartományon kívül van.** Az akkumulátor nem megfelelő módon, vagy a megadott hőmérséklet-tartományon kívüli feltöltése megrongálhatja az akkumulátort és megnövelheti a tűzveszélyt.

Szerviz

- ▶ **Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett személyzet kizárólag eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíthatja.** Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos maradjon.
- ▶ **Sohase szervizeljen megrongálódott akkumulátort.** Az akkumulátort csak a gyártónak, vagy az erre feljogosított szolgáltatóknak szabad szervizelniük.

Biztonsági előírások fűszegély-nyírókhoz, bozótvégókhoz és fűrészlapos bozótvégókhoz

- ▶ **Rossz idő, és mindenek előtt vihar esetén ne használja a berendezést.** Ez csökkenti annak a veszélyét, hogy a kezelő villámcsapás áldozatává váljon.
- ▶ **Alaposan vizsgálja meg a munkaterületet, nincsenek-e rajta vadon élő állatok.** A vadon élő állatoknál a működő berendezés sérülésekhez vezethet.

- ▶ **Gondosan vizsgálja meg a berendezés munkaterületét és távolítsa el minden követ, botot, drótot, csontot és minden idegen tárgyat.** A kirepített tárgyak sérüléseket okozhatnak.
- ▶ **A berendezések használata előtt mindig ellenőrizze, hogy a vágószerszám vagy a fűrészlap és a vágó vagy fűrészelő egység nincs-e megrongálódva.** A megrongálódott alkatrészek megnövelik a sérülésveszélyt.
- ▶ **Tartsa be a betétszerszámok kicserélésére vonatkozó utasításokat.** A szakszerűtlenül meghúzott fűrészlap anyag vagy fűrészlap csavarok megrongálhatják a fűrészlapot, vagy ahhoz vezethetnek, hogy az leválk a berendezésről.
- ▶ **A fűrészlap méretezési fordulatszámának legalább akkorának kell lennie, mint a berendezésen megadott legnagyobb fordulatszám.** A méretezési fordulatszámuknál gyorsabban forgó fűrészlapok széttörhetnek és kirepülhetnek.
- ▶ **A berendezés üzemeltetése közben viseljen mindig biztonsági lábbelit. Sohase dolgozzon mezítláb vagy nyitott szandálban.** Így a forgó fűrészlap véletlen megérintése esetén csökkenti a lábsérülés kockázatát.
- ▶ **A berendezés üzemeltetése során viseljen mindig hosszú nadrágot.** A meztelen bőr megnöveli annak a veszélyét, hogy kirepített tárgyak sérülést okoznak.
- ▶ **A körülállókát a berendezés üzemeltetése közben tartsa távol a berendezéstől.** A kirepített tárgyak súlyos sérüléseket okozhatnak.
- ▶ **A berendezés üzemeltetéséhez mindig mind a két kezét használja.** Tartsa mindkét kezével szorosan fogva a berendezést, nehogy elvesse az uralmát a berendezés felett.
- ▶ **A berendezést csak a szigetelt fogantyúfelületeknél fogva tartsa, mivel a vágóhuzal vagy a fűrészlap kívülről nem látható, feszültség alatt álló vezetékhez is hozzáérhet.** Ha a vágóhuzal vagy a fűrészlap egy feszültség alatt álló vezetékhez ér, a berendezés és annak fémrészei szintén feszültség alá kerülhetnek és áramütéshez vezethetnek.
- ▶ **Ügyeljen mindig arra, hogy jól kiegyensúlyozott helyzetben álljon, és a berendezést csak a talajon állva használja.** A csúszós talaj vagy egy labilis alap könnyen ahhoz vezethet, hogy a kezelő elveszti az egyensúlyát vagy az uralmát a berendezés felett.
- ▶ **A berendezést túl meredek lejtőkön ne használja.** Így lecsökkentheti annak a veszélyét, hogy elveszti az uralmát a berendezés felett, megcsúszik és elesik, ami sérülésekhez vezethet.
- ▶ **A lejtőkön végzett munkánál igen gondosan ügyeljen arra, hogy biztos alapon álljon, mindig csak a lejtő irányára merőleges irányban dolgozzon, sohase le- vagy felfelé és a munka irányának megváltoztatásakor legyen különösen óvatos.** Így lecsökkentheti annak a veszélyét, hogy elveszti az uralmát a berendezés felett, megcsúszik és elesik, amik sérülésekhez vezethet.
- ▶ **Munka közben tartsa távol minden testrészét a vágóhuzaltól vagy a fűrészlaptól. Mielőtt bekapcsolná a berendezést, gondoskodjon arról, hogy a vágóhuzal vagy a fűrészlap semmihez se érjen hozzá.** A berendezés üzemeltetése során egy pillanatnyi figyelmen kívül hagyás a kezelő és más személyek sérüléséhez vezethet.
- ▶ **Ne használja a berendezést derékmagasság felett.** Így könnyebben elkerülheti a vágóhuzal vagy a fűrészlap véletlen megérintését és váratlan helyzetekben könnyebben megtarthatja a berendezés feletti uralmát.
- ▶ **A bozótok vágásánál számíton arra, hogy a mechanikai feszültség alatt álló ágak visszarúgódhatnak.** A fa szálaik mechanikai feszültségének kioldódásakor a bozót egyes részei eltalálhatják a kezelőt és/vagy megszüntethetik a kezelő uralmát a berendezés felett.
- ▶ **Különösen bokrok és fiatalok fák fűrészeléskor legyen nagyon óvatos.** A vékony anyag beleakadhat a fűrészlapba és hozzácsapódhat Önhöz, vagy kibillentheti Önt az egyensúlyi helyzetéből.
- ▶ **Tartsa a berendezést az uralma alatt és ne érjen hozzá a fűrészlapokhoz vagy más veszélyes alkatrészekhez, amelyek még mozgásban vannak.** Ez csökkenti a mozgó alkatrészek okozta sérülések kockázatát.
- ▶ **Gondoskodjon arról, hogy a kapcsoló ki legyen kapcsolva és az akkumulátor el legyen távolítva, mielőtt a berendezésből beékelődött anyagokat távolít el, vagy a berendezésen karbantartási munkákat végez.** A berendezés váratlan elindulása egy beékelődött anyag eltávolításakor súlyos sérülésekhez vezethet.
- ▶ **A berendezést csak kikapcsolt állapotban és a testével ellenkező irányban tartva vigye.** A berendezés szakszerű kezelése csökkenti a forgó fűrészlap véletlen megérintésének a valószínűségét.
- ▶ **A berendezés szállításához vagy tárolásához mindig tegye fel a védősapkát a fém fűrészlapra.** A berendezés szakszerű kezelése csökkenti a fűrészlap véletlen megérintésének a valószínűségét.
- ▶ **Csak a gyártó adatainak megfelelő póthuzalt, pótvágógépeket és pótfűrészlapokat használjon.** A nem engedett alkatrészek megnövelhetik a törés és a sérülések kockázatát.

Visszarúgás - A visszarúgás okai és a megfelelő biztonsági előírások

- ▶ Egy visszarúgás a berendezés hirtelen oldalirányú, előre- vagy hátrafelé mutató irányú mozgása, amely akkor léphet fel, ha a kés egy fatörzsbe vagy erős ágak akad vagy abba beékelődik. A visszarúgás olyan erős is lehet, hogy a berendezést és/vagy a kezelőt bármilyen irányba ellöki, melynek eredményeként a kezelő elvesztheti az uralmát a berendezés felett. A kés hirtelen lökéseit és az ezzel fellépő veszélyeket az alábbiakban leírásra kerülő övintézkedésekkel el lehet kerülni.
- ▶ **Mindkét kezével tartsa szorosan fogva a berendezést és hozza a karjait olyan helyzetbe, amelyben a visszarúgási erőket jobban fel tudja venni.** Maradjon mindig a berendezés bal oldalán. Egy visszarúgás a berendezés vá-

ratlan mozgása miatt megnövelheti a sérülésveszélyt. A kezelő személy megfelelő óvatossági intézkedésekkel uralkodni tud a visszarugási erők felett.

- ▶ **Ha a fűrészlap beékelődik, vagy ha Ön megszakítja a munkát, kapcsolja ki a berendezést és tartsa azt nyugodtan az anyagban, amíg a fűrészlap teljesen leáll. Sohase próbáljon meg kivenni vagy hátrafelé húzni egy beékelődött fűrészlapot az anyagból, amíg a fűrészlap még mozgásban van, ellenkező esetben visszarugás léphet fel!** Határozza meg és hárítsa el a fűrészlap beékelődésének okát.
- ▶ **Sohase használjon életlen vagy megrongálódott fűrészlapokat.** Az eltompult vagy megrongálódott fűrészlapok megnövelik a valamilyen tárgyba való beakadási vagy beékelődési kockázatot és egy visszarugáshoz vezethetnek.
- ▶ **Mindig gondoskodjon arról, hogy jól lássa a vágásra kerülő anyagot.** Egy visszarugásnak az olyan területeken nagyobb a valószínűsége, ahol nem lehet jól látni a vágásra kerülő anyagot.
- ▶ **Kapcsolja ki a berendezést, ha ahhoz munka közben egy másik személy közeledik.** Az idegen személyeket a forgó fűrészlap egy visszarugás esetén könnyebben eltalálhatja és megsértheti.

Speciális biztonsági előírások

- ▶ **Ez a készülék magneseket tartalmaz - Ne vigye a mágneset implantátumok és más orvosi eszközök, például pacemakerok vagy inzulinpumpák, mágneses adathordozók és mágneses mezőre érzékeny eszközök közelébe.** A mágnes egy olyan mezőt hoz létre, amely az orvosi eszközök működését zavarhatja, vagy visszaállíthatatlan adatvesztésekhez vezethet.
- ▶ **A berendezést túl meredek lejtőkön ne használja.** Így lecsökkentheti annak a veszélyét, hogy elveszti az uralmat a berendezés felett, megcsúszik és esik, ami sérülésekhez vezethet.
- ▶ **Hagyja a helyükön a védőburkolatokat. A védőburkolatoknak működőképes állapotban, előírászerűen rögzítve kell lenniük.** Egy meglazult, megrongálódott vagy nem helyesen működő védőburkolat sérüléseket okozhat.
- ▶ Sohase engedje meg, hogy gyermekek, korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező és/vagy az ezen utasításokat nem jól ismerő személyek ezt a kerti kisgépet használják. Az Ön országában érvényes előírások lehet, hogy korlátozzák a kezelő korát.
- ▶ A gyerekeket felügyelni kell, hogy garantálni lehessen, hogy ne játszanak a kerti kisgéppel.
- ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e a termék megrongálódva, ha egy kemény tárgynak ütődött, vagy ha túl erős rezgések lépnek fel.
- ▶ A vágóhuzal lerövidítésekor ügyeljen arra, hogy ne vágja meg magát.
- ▶ A termék kikapcsolásakor mindig ügyeljen arra, hogy a motor és a vágófej teljesen leálljon.

- ▶ A fűvet szakaszonként nyírja, hogy egységes eredményt érjen el.
- ▶ A **(25)** nyomótárcsa arra szolgál, hogy a használat során egy kissé megtámassza a terméket, hogy védelmet nyújtson a késnek az akadályoktól, például a fatörzsektől.
- ▶ Az akkumulátor behelyezésekor ügyeljen arra, hogy a vágóeszköz ne érintse meg az Ön testét vagy más tárgyakat, beleértve a talajt is. A vágókés az indításkor forgásba jöhet és sérülésekhez, valamint a termék és/vagy más tárgyak megrongálásához vezethet.
- ▶ Kerülje el az abnormalis testtartást és őrizze mindig meg az egyensúlyát. Lejtős területeken ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és biztos helyre lépjen. Mindig nyugodtan menjen, sohasé fusson gyorsan.
- ▶ Hosszabb ideig tartó használat esetén célszerű megfelelő szüneteket tartani.
- ▶ Cserélje ki a vágófejet, ha az megrongálódott, vagy elérte a kopási határt.
- ▶ Tartsa távol a kezét minden olyan éles szerkezetől, amely lerövidítheti a huzalt.
- ▶ Ne használjon egyidejűleg több vállhevedert.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy egy vállheveder viselésekor más ruhadarab ne hátráltassa a felvételt és a letételt.

Tájékoztató az akkumulátor optimális kezeléséhez

- ▶ **Ne nyissa fel az akkumulátort.** Ekkor fennáll egy rövidzárlat veszélye.



Óvja meg az akkumulátort a magas hőmérsékletektől, (például a tartós napsugárzás hatásától is), a tűztől, a víztől és a nedveségtől. Robbanásveszély áll fenn.

- ▶ **Ha nem használja a készüléket, tartsa távol a használaton kívüli akkumulátort az irodai kapcsolóktól, pénzérméktől, számszámkulcsoktól, szögektől, csavaroktól és más kis fémtárgyaktól, amelyek az érintkezőket áthidalhatják.** Az akkumulátor érintkezői közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- ▶ **Az akkumulátort megrongálódása vagy szakszerűtlen kezelése esetén abból gőzök léphetnek ki.** Szellőztesse ki az érintett területet, és ha panaszai vannak, keressen fel egy orvost. A gőz a légutakat ingerelheti.
- ▶ **Az akkumulátort csak a gyártó termékeiben használja.** Az akkumulátort csak így lehet megvédeni a veszélyes túlterheléstől.
- ▶ **Az akkumulátort hegyes tárgyak, például tűk vagy csavarhúzó, vagy külső erőbehatások megrongálhatják.** Belső rövidzárlat léphet fel és az akkumulátor kigyuladhat, füstöt bocsáthat ki, felrobbanhat, vagy túlhevülhet.
- ▶ **Sohasé zárja rövidre az akkumulátor pólusait.** Robbanásveszély.
- ▶ Időnként tisztítsa meg az akkumulátor szellőzőrését egy puha, tiszta és száraz ecsettel.

► **A készüléket csak a készülékkel szállított töltőkészülékkel töltsse.**

Jelképes ábrák

Az ezt követő jelmagyarázat a Használati útmutató elolvasásának és megértésének megkönnyítésére szolgál. Jegyezze meg ezeket a szimbólumokat és jelentésüket. A szimbólumok helyes interpretálása segítségére lehet a termék jobb és biztonságosabb használatában.

Jel	Magyarázat
	Mozgásirány
	A reakció iránya
	Bekapcsolás
	Kikapcsolás
	Megengedett tevékenység
	Tiltott tevékenység
CLICK!	Hallható zaj
	Tömeg

A termék és a teljesítmény leírása



Olvasza el az összes biztonsági figyelmeztést és előírást. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhoz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Kérjük, vegye figyelembe a használati utasítás hátsó részében található ábrákat.

Rendeltetészerű használat

A kerti kisgépek gyep, ritka bozót, gyom és csalán nyírására és szegénynyírására szolgál. A termék a talajon végzett munkákra szolgál.

Műszaki adatok

Fűszegély-nyíró	GRT 18V-40	
Rendelési szám		3 600 HDO 2..
Névleges feszültség ^{A)}	V	18
Üresjáratú löketség ^{A)}	perc ⁻¹	3300–5300
Vágóhuzal átmérő	mm	2,4
Vágási átmérő (huzal)	cm	40
A huzaltekercs kapacitása	m	3
Védőkengyel		●
Súly az IEC 62841-4-4 szerint ^{A)}		

Az ábrázolásra került komponensek (lásd a A – Z ábrát)

A készülék ábrázolásra kerülő komponenseinek sorszámozása a terméknek az ábra-oldalakon található képére vonatkozik.

- (1) Fogantyú
- (2) Be-/kikapcsoló reteszelő a nyíráshoz
- (3) Be-/kikapcsoló reteszelő a szegélynyíráshoz
- (4) Akku^{a)}
- (5) Be-/kikapcsoló
- (6) A tartóheveder tartója
- (7) Kar a fogantyú felszereléséhez
- (8) Csavar a szár felszereléséhez
- (9) Csukló a szár felszereléséhez
- (10) Tartócsipesz a védőkengyelhez
- (11) Védőkengyel
- (12) Védőbúra
- (13) Tekercs
- (14) Pro-Tap-gomb
- (15) Csavar a védőbúra felszereléséhez
- (16) Tartóheveder
- (17) Töltőkészülék^{a)}
- (18) Akkumulátor reteszelés feloldó gomb
- (19) Akkumulátor töltésszint kijelző
- (20) Nyíl a tekercsen
- (21) Biztonsági fogantyú
- (22) Távtartó alátét
- (23) A vágólap védőlapja
- (24) Vágólap
- (25) Nyomótárcsa
- (26) Anya a kés felszereléséhez
- (27) Huzalvezető gomb

a) **Ez a tartozék nem tartozik a standard szállítmányhoz.**

Fűszegély-nyíró		GRT 18V-40	
- akkumulátorral	kg	5,2 kg (4,0 Aó) – 6,0 kg (12,0 Aó)	
- akkumulátor nélkül	kg	4,6	
Sorozatszám		lásd a kerti kisgépen elhelyezett típusablát	
Javasolt környezeti hőmérséklet a töltés során	°C	-5 ... +35	
Megengedett környezeti hőmérséklet az üzemelés és a tárolás során ^{B)}	°C	-5 ... +50	
Kompatibilis akkumulátorok		GBA 18V... ProCORE18V...	
Javasolt akkumulátorok		GBA 18V... ≥ 4,0Aó ProCORE18V... ≥ 4,0Aó	
Javasolt töltőkészülékek		GAL 18... GAX 18... GAL 36...	

A) a felhasznált akkumulátortól függően

B) < 0 °C hőmérsékletek mellett korlátozott teljesítmény

Zaj és vibráció értékek

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
A készülék A-értékelésű zajszintjének tipikus értékei:			
Huzaltekercs			
– Hangnyomás-szint	dB(A)	74	73
– Bizonytalanság K	dB	3	3
Kés			
– Hangnyomás-szint	dB(A)	72	72
– Bizonytalanság K	dB	3	3
Huzaltekercs			
– Rezgés kibocsátási érték, a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Bizonytalanság K	m/s^2	1,5	1,5
Kés			
– Rezgés kibocsátási érték, a_{rh}	m/s^2	<2,5	<2,5
– Bizonytalanság K	m/s^2	1,5	1,5

Hogy a megadott rezgési összérték(ek) és a megadott zajkibocsátási érték(ek) egy szabványosított vizsgálati eljárással került(ek) mérésre és egy elektromos kéziszerszámnak egy másikkal való összehasonlítására használható(k).

Hogy a megadott rezgési összérték(ek) és a megadott zajkibocsátási érték(ek) a terhelés ideiglenes becslésére is használható(k).

Hogy a rezgés- és zajkibocsátás az elektromos kéziszerszám tényleges használata során az elektromos kéziszerszám használati módjától függően, és mindenképp attól függően, hogy milyen fajtájú munkadarab kerül megmunkálásra, eltérhet a megadott értékektől; és – hogy szükség esetén a kezelő védelmére megfelelő védőintézkedéseket kell fogantatítani, amelyek a tényleges használat során fellépő rezgési terhelés becslésén alapulnak (ebben az esetben az üzemi ciklus minden részét figyelembe kell venni, például azokat az

időszakokat is, amikor az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva és azokat az időszakokat is, amikor az be van ugyan kapcsolva, de terhelés nélkül működik).

Akkumulátor

A **Bosch** vállalat az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat akkumulátorok nélkül is árusítja. Azt, hogy az Ön elektromos kéziszerszámának szállítási terjedelme egy akkumulátort is magában foglal-e, a csomagolásról lehet leolvasni.

Az akkumulátor feltöltése

► **Csak a Műszaki Adatoknál megadott töltőkészülékeket használja.** Csak ezek a töltőkészülékek felelnek meg

pontosan az Ön elektromos kéziszerszámában alkalmazásra kerülő Li-ion-akkumulátornak.

Figyelem: A lítium-ion-akkumulátorok a nemzetközi szállítási előírásoknak megfelelően csak részben feltöltve kerülnek kiszállításra. Az akkumulátor teljes teljesítményének biztosítására az első alkalmazás előtt tölts fel teljesen az akkumulátort.

Az akkumulátor beszerelése

Tolja be a feltöltött akkumulátort az akkumulátor fogadó egységbe, amíg az érezhetően bepattan.

Az akkumulátor kivétele

Az akkumulátor eltávolításához nyomja meg az akkumulátor reteszélfeloldó gombot és húzza ki az akkumulátort. **Ne erőltesse a kihúzást.**

Az akkumulátor 2 reteszelőállal van ellátva, amelyek meggátolják, hogy az akkumulátor az akkumulátor reteszélfeloldó gomb akaratlan megnyomásakor kiessen. Amíg az akkumulátor be van helyezve az elektromos kéziszerszámba, azt egy rugó a helyén tartja.

Akkumulátor töltöttségi szint kijelző

Az akkumulátor töltési szint kijelző display zöld LED-jei az akkumulátor töltési szintjét mutatják. A töltöttségi szintet biztonsági okokból csak használaton kívüli elektromos kéziszerszám esetén lehet lekérdezni.

Nyomja meg a vagy a feltöltési szint kijelző gombot, hogy ki jelezze a töltési szintet. Erre kivett akkumulátor esetén is van lehetőség.

Ha az akkumulátor feltöltési szint kijelző gomb megnyomása után egy LED sem világít, az akkumulátor meghibásodott és ki kell cserélni.

Akkumulátor típus: GBA 18V...



LED	Kapacitás
Tartós fény, 3 × zöld	60–100 %
Tartós fény, 2 × zöld	30–60 %
Tartós fény, 1 × zöld	5–30 %
Villogó fény, 1 × zöld	0–5 %

Akkumulátor típus: ProCORE18V...



LED	Kapacitás
Tartós fény, 5 × zöld	80–100 %
Tartós fény, 4 × zöld	60–80 %
Tartós fény, 3 × zöld	40–60 %
Tartós fény, 2 × zöld	20–40 %
Tartós fény, 1 × zöld	5–20 %
Villogó fény, 1 × zöld	0–5 %

Tájékoztató az akkumulátor optimális kezeléséhez

Óvja meg az akkumulátort a nedvességtől és a víztől.

Az akkumulátort csak a –20 °C ... 50 °C hőmérséklet tartományban szabad tárolni. Ne hagyja például az akkumulátort nyáron egy gépjárműben.

Időnként tisztítsa meg az akkumulátor szellőzőrését egy puha, tiszta és száraz ecsettel.

Ha az akkumulátor feltöltése után a készülék már csak lényegesen rövidebb ideig üzemeltethető, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.

Vegye figyelembe a hulladékba való eltávolítással kapcsolatos előírásokat.

Az akkumulátor ápolása

Az akkumulátor optimális használatának biztosítására tartsa be a következő előírásokat és intézkedéseket:

- Óvja meg az akkumulátort a nedvességtől és a víztől.
- Az elektromos kéziszerszámot és az akkumulátort csak a –20 °C és 50 °C közötti hőmérséklet tartományban tárolja. Ezért például nyáron ne hagyja az autóban az akkumulátort.
- Az akkumulátort külön, és ne a kerti kisgépből tárolja.
- Közvetlen napsugárzás esetén ne hagyja az akkumulátort a kerti kisgépből.
- Az akkumulátor optimális tárolási hőmérséklete 5 °C.
- Időnként tisztítsa meg az akkumulátor szellőzőrését egy puha, tiszta és száraz ecsettel.

Ha az akkumulátor feltöltése után a készülék már csak lényegesen rövidebb ideig üzemeltethető, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.

Felszerelés és üzemeltetés

A tevékenység célja	Ábra	Oldal
Az ábrázolásra kerülő komponensek	A	3
Szállítmány tartalma	B	4
A szár összeszerelése	C	4
A védőbúra felszerelése	D	5
A védőbúra felszerelése	E	5
A fogantyú felszerelése és beállítása	F – H	6 – 8
A tartóheveder felszerelése	I	8
Az akku feltöltése és behelyezése	J	9
Be-/kikapcsoló nyíráshoz	K	9
Be-/kikapcsoló szegélynyíráshoz	L	10
A huzal beszerelése	M	11
A huzal utánvezetése	N	12
Gubancolódásgátlás	O	13
A tekercs eltávolítása	P	14

A tevékenység célja	Ábra	Oldal
A vágólap felszerelése	Q	15 - 16
Munkavégzési tanácsok	R - V	17 - 19
Tárolás	W	19
Karbantartás	X - Y	20
Tartozékok	Z	21

Pro-Tap

Ütögesse kissé hozzá a tekercsret a talajhoz, hogy a rendszer mindkét oldalon elengedje a vágóhuzalt.

Ha a huzal a bevezető fűzőlyuk közelében szakadt el, akkor ismétlje meg többször az odaütögetést, hogy a teljes 40 cm-es átmérővel tudjon vágni.

EasyWind (lásd a N ábrát)

Az EasyWind tekercselő berendezés lehetővé teszi a tekercs-huzal bevezetését anélkül, hogy ehhez a tekercsret szét kellenne szerelni.

Ha a tekercszuhalt utána kell tölteni:

- Vágjon le a huzalból (tartozék) 3 m-t.

- Állítsa úgy be a nyilakat a tekercsen, hogy azok a **(14)** Pro-Tap-gombra mutassanak.
- Dugja bele a tekercszuhalt a "Faden einführen" (Huzal bevezetés) felirattal megjelölt fűzőlyukba, majd a másik oldalon húzza ki azt. Állítsa úgy be a huzalt, hogy a hossza mindkét oldalon azonos legyen.
- Forgassa el a **(14)** Pro-Tap-gombot az óramutató járásával ellenkező irányba, hogy feltekerje a huzalt a tekercsre (lásd a tekercsen található nyilakat), amíg mindkét oldal még kb. 15 cm marad.

Gubancolódáságtlás

A vágószerszám egy gubancolódáságtlító funkcióval van ellátva, amely megszakításmentes, folytonos működést tesz lehetővé.

Ha a vágószerszám leblokkol, a motor a tekercsret automatikusan 3 másodpercig az óramutató járásával ellenkező irányban forgatja, hogy megszüntesse a leblokkolást. Ennek végrehajtása után a vágószerszám ismét normális módon, az óramutató járásával megegyező irányban fut tovább.

Ha a blokkolást nem sikerül elhárítani, a vágószerszám leáll. További támogatás a Hibakeresés fejezetben található.

Hibakeresés



Szimptóma	Lehetséges ok	Elhárítás
A motor nem indul el	Az akkumulátor lemerült	Ellenőrizze az akkumulátor töltésszint kijelzőjét és töltsse fel az akkumulátort
	Az akkumulátor túl hideg / túl meleg	Hagyja felmelegedni/lehűlni az akkumulátort
	Az akkumulátor nincs teljesen behelyezve a berendezésbe	Helyezze be helyesen az akkumulátort
	Fű csavarodott rá a tekercsre	Vegye ki az akkumulátort és távolítsa el a fűvet
A kerti kisép csak megszakításokkal működik	A be-/kikapcsoló meghibásodott	Forduljon egy Bosch vevőszolgálathoz
	A kerti kisép belső vezetékai meghibásodtak	Forduljon egy Bosch vevőszolgálathoz
	A vágófej leblokkolt	Távolítsa el a vágófejet, szüntesse meg az esetleges dugulást és tegye ismét be a vágófejet
A kerti kisép túl van terhelve	A fű túl magas / túl sűrű	Fokozatos vágás (lásd a R ábrát)
Rossz vágási teljesítmény	A kerti kisép túl van terhelve	Lassabban mozgassa a berendezést
	Túl sok vágóhuzal	Tekerje fel a vágóhuzalt (lásd a M ábrát) és ellenőrizze a vágólapot
	A védőbúrára szennyeződések száradtak rá	Tisztítsa meg a védőbúra belső oldalát
A kerti kisép nem vág	A vágóhuzal túl rövid/elszakadt	Vezesse utána a Pro-Tap léptető automatikával a vágóhuzalt (lásd a M ábrát)
	A huzaltekercs üres	Cserélje ki a huzaltekercsret (lásd a M ábrát)
A vágóhuzalt a berendezés visszahúzza a tekercsbe	A vágóhuzal túl rövid/elszakadt	Távolítsa el a tekercsret és fűzze ismét be a vágóhuzalt (lásd a M ábrát)

Szimptóma	Lehetséges ok	Elhárítás
A vágóhuzal gyakran elszakad	A vágóhuzal belegabalyodott a tekercsbe	Távolítsa el a tekercsot és ismét tekerje fel a vágóhuzalt (lásd a M ábrát)
	A fűszegély-nyíró helytelenül kezelik	Csak a vágóhuzal csúcsával vágja a fűvet, kerülje el a kövek, falak és más szilárd tárgyak megérintését. Rendszeresen vezesse utána a vágóhuzalt, hogy az egész vágókörátmérőt kihasználja
	Túl kis átmérőjű vágóhuzal került alkalmazásra	Használja a javasolt vágóhuzalt
Erős rezgések	A vágóhuzal elszakadt	lásd a M ábrát
	Kiegyensúlyozatlanság a vágófejben	Távolítsa el az esetleges szennyezéseket a vágófejből. Ellenőrizze a vágófejet és ha az megrongálódott, forduljon a Bosch Vevőszolgálathoz
	A tekercs helytelenül van beszerelve	Helyezze be helyesen valamennyi alkatrészt (lásd a Y ábrát)
	A védőbúra helytelenül van felszerelve	Szerelje fel helyesen a védőbúrát
A gubancolódásgátló funkció nem szünteti meg a blokkolást	A blokkoló anyag túl nehéz a rendszer számára és az azt önállóan, kézi támogatás nélkül nem tudja eltávolítani	Vegye ki az akkumulátort és távolítsa el a kézi úton a blokkoló anyagot

Karbantartás és szerviz

Karbantartás, tisztítás és tárolás

► **A kerti kisgépen végzendő minden munka (például karbantartás, szerszámcseré, stb.) megkezdése előtt, valamint szállításhoz és tároláshoz vegye ki az akkumulátort a kerti kisgépből.** Ellenkező esetben a be-/ki-kapcsoló véletlen megérintésekor bekapcsolódó készülék sérüléseket okozhat.

► **Tartsa mindig tisztán a terméket és annak szellőzőnyílásait, hogy jól és biztonságosan dolgozhasson.**

A tárolás előtt tisztítsa meg egy kendővel a terméket. Oldószereket sohasem használjon.

Sohase locsolja le vízzel a terméket.

Sohase mártsa vízbe a terméket.

A terméket egy biztonságos, száraz, és gyerekek által el nem érhető helyen tárolja.

Ne tegyen más tárgyakat a termékre.

Ne hagyja a terméket a talajon feküdni. Megbotolhat benne.

Gondoskodjon arról, hogy minden anya, csap és csavar szorosán meg legyen húzva, hogy biztonságosan lehessen a termékkel dolgozni.

Vizsgálja felül a terméket és a biztonság érdekében cserélje ki az elhasználódott vagy megrongálódott alkatrészeket.

Gondoskodjon arról, hogy cserealkatrészeként csak Bosch gyártmányú alkatrészeket használjanak.

A terméket nem szabad megváltoztatni, minden változtatás sérülésekhez vezethet.

A vágólap kiélesítése és kiegyensúlyozása

A vágólap helyes kiélesítéséhez és kiegyensúlyozásához nagy gyakorlatra van szükség. Bosch azt javasolja, hogy használjon egy engedélyezett pót-vágólapot. A pót-vágólap minden engedélyezett szervizközpontban kaphatók.

A bozótívágó szállítása

A vágólapot a szállításhoz és tároláshoz mindig fedje le egy megfelelő védőlappal.

A bozótívágót jól kiegyensúlyozva, a száránál fogva és a szár-előtéttel hátrafelé mutatva, egy kézzel vigye.

A szállítás során biztosítsa a bozótívágót felbillenés és elcsúszás ellen.

Vevőszolgálat és használati tanácsadós

A vevőszolgálat a terméke javításával és karbantartásával, valamint a pótalkatrészekkel kapcsolatos kérdésekre szívesen válaszol. A pótalkatrészekkel kapcsolatos robbantott ábrák és egyéb információk a következő címen is találhatóak:

www.bosch-pt.com

A Bosch Használati Tanácsadó Team szívesen segít, ha termékeinkkel és azok tartozékaival kapcsolatos kérdései vannak.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típusabláján található 10-jegyű cikkszámot.

Magyarország

Robert Bosch Kft.

1103 Budapest

Gyömrői út. 120.

A www.bosch-pt.hu oldalon online megrendelheti készülékének javítását.

Tel.: +36 1 879 8502

Fax: +36 1 879 8505

info.bsc@hu.bosch.com

www.bosch-pt.hu

További szerviz-címek az alábbi címen találhatóak:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Шállítás

A javasolt lithium-ion-akkumulátorokra a veszélyes árukra vonatkozó előírások érvényesek. A felhasználók az akkumulátorokat a közúti szállításban minden további nélkül szállíthatják.

Ha a szállítással harmadik személyt (például: légi vagy egyéb szállító vállalatot) biznak meg, akkor figyelembe kell venni a csomagolásra és a megjelölésre vonatkozó különleges követelményeket. Ebben az esetben a küldemény előkészítésébe be kell vonni egy veszélyes áru szakembert.

Csak akkor küldje el az akkumulátort, ha a háza nincs megromlólóva. Ragassza le a nyitott érintkezőket és csomagolja be úgy az akkumulátort, hogy az a csomagoláson belül ne mozoghasson. Kérjük tartsa be az adott országban érvényes, ezen esetleg túlnemelő előírásokat.

Hulladékkezelés



A termékeket, az akkumulátorokat, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra előkészíteni.



Sohase dobja ki a termékeket és az akkumulátorokat/elemeket a háztartási szemébe!

Csak az EU-tagországok számára:

Az elhasznált termékekre vonatkozó 2012/19/EU európai irányelvnek megfelelően a már nem használható termékeket és az elromlott vagy elhasznált akkumulátorokra/elemekre vonatkozó 2006/66/EK európai irányelvnek megfelelően a már nem használható akkumulátorokat/elemeket külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Szakszerűtlen ártalmatlanítás esetén az elhasznált elektromos és elektronikus készülékek a veszélyes anyagok lehetséges jelenléte miatt káros hatással lehetnek a környezetre és az emberek egészségére.

Akkumulátorok/elemek:

Li-ion:

Kérjük vegye figyelembe a (lásd „Szállítás”, Oldal 182) fejezetben leírtakat.

Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.

Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с переломленным или оголенным электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

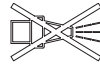
Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 5)

- Транспортировать при температуре окружающей среды от -50 °C до +50 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100 %.



Не используйте для очистки садового инструмента очиститель высокого давления или садовый шланг.

Указания по технике безопасности

Пояснения к символам на садовом инструменте



Общее указание на наличие опасности.



Прочитайте руководство по эксплуатации.



Обязательно надевайте средства защиты органов зрения и слуха.



Носите средства для защиты головы, если имеется опасность падения предметов.



Носите нескользящую обувь.



Надевайте защитные перчатки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не допускайте на место работы посторонних.



Не использовать во время дождя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Берегитесь разлетающихся частей.



Остерегайтесь обратного удара.



Не используйте ножи измельчителя.



Не используйте зубчатые ножи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед работами по техобслуживанию отсоедините аккумулятор.

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- ▶ **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- ▶ **Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- ▶ **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- ▶ Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электробезопасность

- ▶ **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Незамененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- ▶ **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.

- ▶ **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- ▶ **Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- ▶ **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- ▶ **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- ▶ **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продумайте начинание работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в установленном состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- ▶ **Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- ▶ **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- ▶ **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ▶ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей.** Широкая оде-

жда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

- ▶ **При наличии возможности установок пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
 - ▶ **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
 - ▶ **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебора в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
 - ▶ **Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживаемым электроинструментом.**
 - ▶ **К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.**
 - ▶ **Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.**
- #### Применение электроинструмента и обращение с ним
- ▶ **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
 - ▶ **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
 - ▶ **Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
 - ▶ **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с**

ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

- ▶ **Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями.** Проверьте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ▶ **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут лучше и их легче вести.
- ▶ **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями.** Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- ▶ **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

- ▶ **Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.** Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.
- ▶ **Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.
- ▶ **Защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут замкнуть полюса.** Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- ▶ **При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость.** Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- ▶ **Не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы или инструменты.** Поврежденные или измененные аккумуляторы могут повести себя не-

предсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травмы.

- ▶ **Не кладите аккумулятор или инструмент в огонь и не подвергайте их воздействию высоких температур.** Огонь или температура выше 130 °C могут привести к взрыву.
- ▶ **Выполняйте все инструкции по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент при температуре, выходящей за указанный в инструкции диапазон.** Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за указанный диапазон, могут повредить батарею и повысить риск возгорания.

Сервис

- ▶ **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.
- ▶ **Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы.** Обслуживать аккумуляторы разрешается только производителю или авторизованной сервисной организации.

Указания по технике безопасности для триммеров и триммеров с пыльным диском

- ▶ **Не используйте электроинструмент при плохих погодных условиях, в частности, когда собирается гроза.** Это предотвращает опасность поражения молнией.
- ▶ **Тщательно проверьте рабочую зону на наличие диких животных.** Дикая живность может получить травмы от работающего электроинструмента.
- ▶ **Тщательно проверяйте рабочий участок и удаляйте все камни, палки, провода, кости и прочие посторонние предметы.** Разлетающиеся части могут привести к травмам.
- ▶ **Перед применением всегда проверяйте электроинструмент на отсутствие повреждений режущего инструмента или пыльного полотна и режущего или пыльного блока.** Поврежденные детали повышают опасность травмирования.
- ▶ **Следуйте инструкциям по замене рабочих инструментов.** Неправильная затяжка гаек или винтов пыльного диска может стать причиной повреждения или скокаивания пыльного диска.
- ▶ **Номинальное число оборотов пыльного диска должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.** При частоте оборотов выше номинального значения пыльный диск может разрушиться и разлететься в стороны.
- ▶ **При работе с электроинструментом всегда носите защитную обувь. Никогда не работайте босиком или в открытых сандалиях.** Защитная обувь предотвращает опасность повреждения ног при контакте с вращающимся пыльным диском.

- ▶ **При работе с электроинструментом всегда носите брюки.** Наличие незащищенных участков кожи повышает вероятность травмирования разлетающимися объектами.
- ▶ **При работе с электроинструментом не позволяйте людям стоять рядом.** Разлетающиеся части могут привести к серьезным травмам.
- ▶ **При работе с электроинструментом всегда держите его обеими руками.** Держите электроинструмент обеими руками во избежание потери контроля над ним.
- ▶ **Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток, поскольку леска или пильный диск могут задеть скрытую электропроводку.** Контакт режущей лески или пильного диска с находящейся под напряжением проводкой может зарядить металлические части электроинструмента и привести к поражению электротоком.
- ▶ **Всегда следите за устойчивым положением и используйте электроинструмент, только стоя на земле.** Скользкое или нестабильное основание может привести к потере равновесия и, как следствие, к потере контроля над электроинструментом.
- ▶ **Никогда не работайте с электроинструментом на слишком крутых склонах.** Этим Вы предотвратите риск утратить контроль, поскользнуться и упасть, что чревато травмами.
- ▶ **При работе на склонах следите за устойчивым положением; всегда работайте поперек склона, никогда не работайте вверх или вниз по склону и будьте чрезвычайно осторожны при смене направления работы.** Этим Вы предотвратите риск утратить контроль, поскользнуться и упасть, что чревато травмами.
- ▶ **Во время работы не приближайте какие-либо части тела к режущей леске или пильному диску. Прежде чем выключить электроинструмент, убедитесь в том, что режущая леска или пильный диск ничего не задедут.** Потеря внимания на короткое мгновение во время работы с электроинструментом может привести к травмированию себя или других людей.
- ▶ **Не работайте с электроинструментом выше уровня пояса.** Это поможет избежать непреднамеренного контакта с режущей леской или пильным диском и позволит лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **При срезании сжатого мелкого и крупного кустарника будьте готовы к тому, что он может отпружинить.** При разжимании древесных волокон мелкий или крупный кустарник может ударить оператора и/или привести к потере контроля над электроинструментом.
- ▶ **Будьте особенно осторожны при обрезании подлеска и молодых деревьев.** Тонкий срезаемый материал, захваченный пильным диском, может неожиданно нанести удар или вывести из состояния равновесия.
- ▶ **Сохраняйте контроль над электроинструментом и не касайтесь пильных дисков или прочих опасных**

частей, пока они не остановятся. Это снижает риск травмирования движущимися частями.

- ▶ **Убедитесь, что все выключатели выключены и аккумулятор извлечен, прежде чем удалять застрявший срезаемый материал или обслуживать электроинструмент.** Неожиданное включение электроинструмента при удалении застрявшего материала может привести к серьезным травмам.
- ▶ **Переносите электроинструмент в выключенном состоянии, отклонив его от своего тела.** Правильное обращение с электроинструментом снижает вероятность случайного контакта с вращающимся пильным диском.
- ▶ **При транспортировке или хранении электроинструмента всегда надевайте защитную крышку на металлический пильный диск.** Правильное обращение с электроинструментом снижает вероятность случайного контакта с пильным диском.
- ▶ **Применяйте только указанные производителем запасные лески, режущие головки и пильные диски.** Неправильные запасные части могут повысить опасность поломки и травмирования.

Причины обратного удара и соответствующие предупредительные указания

- ▶ **Обратный удар** – это внезапное движение электроинструмента в сторону, вперед или назад, которое может возникнуть в результате удара ножа о предмет, напр., пень или небольшое деревце, или застревания ножа в таком предмете. Это внезапное движение может быть настолько сильным, что электроинструмент и/или оператор отбрасывается в произвольном направлении, что может привести к утрате контроля над электроинструментом. Удары ножа и связанную с ними опасность можно предотвратить при помощи описанных ниже мер предосторожности.
- ▶ **Крепко держите электроинструмент обеими руками и располагайте руки так, чтобы Вы были в состоянии противодействовать силам обратного удара.** Держитесь слева от электроинструмента. Обратный удар приводит к неожиданному движению электроинструмента, чреватому травмами. Пользователь инструмента может совладать с усилиями обратного удара, приняв соответствующие меры предосторожности.
- ▶ **При заклинивании пильного диска или при перерыве в работе выключайте электроинструмент и спокойно держите его в срезаемом материале до полной остановки пильного диска. Никогда не пытайтесь извлечь электроинструмент из срезаемого материала или оттянуть его назад, пока заклинивший пильный диск вращается, так как при этом может возникнуть обратный удар.** Установите и устраните причину заклинивания пильного диска.
- ▶ **Не применяйте тупые или поврежденные пильные диски.** Тупые или поврежденные пильные диски по-

вышают риск заклинивания или зацепления в объекте, что может привести к обратному удару.

- ▶ **Всегда обеспечивайте хороший обзор срезаемого материала.** Обратный удар возможен в зонах, где срезаемый материал плохо видно.
- ▶ **Выключите электроинструмент, если во время работы приближается другой человек.** В случае обратного удара посторонние подвержены более высокому риску травмирования вращающимся пильным диском.

Особые указания по технике безопасности

- ▶ **Это устройство содержит магниты – Не подносите магнит близко к имплантатам и другим медицинским устройствам, таким как кардиостимуляторы или инсулиновые помпы, магнитные носители информации и магниточувствительные устройства.** Магнит генерирует поле, которое может нарушить работу медицинских приборов или привести к необратимой потере данных.
- ▶ **Никогда не работайте с электроинструментом на слишком крутых склонах.** Этим Вы предотвратите риск утратить контроль, поскользнуться и упасть, что чревато травмами.
- ▶ **Обеспечьте наличие защитных кожухов на своих местах. Защитные кожухи должны быть надлежащим образом закреплены и готовы к работе.** Недостаточно закрепленный, поврежденный или неправильно функционирующий защитный кожух может привести к травмам.
- ▶ Никогда не позволяйте пользоваться садовым инструментом детям, лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями и/или лицам, не знакомым с этими указаниями. Национальные предписания могут ограничивать допустимый возраст оператора.
- ▶ Следите за детьми и не позволяйте им играть с садовым инструментом.
- ▶ Проверьте изделие на предмет повреждений, если оно ударилось о твердый предмет или чрезмерно вибрирует.
- ▶ Укорачивая режущую леску, следите за тем, чтобы не порезаться.
- ▶ При выключении изделия всегда следите за тем, чтобы двигатель и режущая головка были полностью неподвижны.
- ▶ Стригите траву поэтапно, чтобы обеспечить равномерные результаты стрижки.
- ▶ Нажимной диск (25) во время работы инструмента служит в качестве легкой опоры, защищающей нож от препятствий, напр., деревьев.
- ▶ При установке аккумулятора следите за тем, чтобы режущий инструмент не прикасался к телу оператора, а также к другим объектам, включая землю. Во время пуска он может начать вращаться и стать источником травм или повредить инструмент и/или объекты.

- ▶ Избегайте неестественного положения тела и всегда сохраняйте равновесие. На наклонных поверхностях следите за устойчивостью своего положения. Передвигайтесь всегда спокойно, никогда не бегите.
- ▶ В случае длительного использования рекомендуется делать соответствующие перерывы.
- ▶ Заменяйте режущую головку, если она повреждена или достигнут предел износа.
- ▶ Не приближайте руки к острым устройствам, которые укорачивают леску.
- ▶ Не используйте несколько ремней одновременно.
- ▶ Следите за тем, чтобы при использовании ремня предметы одежды на мешали надевать и снимать его.

Указания относительно оптимального обращения с аккумуляторной батареей

- ▶ **Не вскрывайте аккумулятор.** При этом возникает опасность короткого замыкания.



Защищайте аккумулятор от высоких температур (напр., от длительного нагревания на солнце), огня, воды и влаги. Это создает опасность взрыва.



- ▶ **Когда электроинструмент не используется, защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других небольших металлических предметов, которые могут закоротить полюса.** Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- ▶ **При повреждении и неправильном использовании аккумулятора могут выделяться пары.** Проверьте территорию и обратитесь к врачу при наличии жалоб на состояние здоровья. Вдыхание паров может привести к раздражению дыхательных путей.
- ▶ **Используйте аккумуляторную батарею только в изоляциях изготовителя.** Только так аккумулятор защищен от опасной перегрузки.
- ▶ **Острыми предметами, как напр., гвоздем или отверткой, а также внешним силовым воздействием можно повредить аккумуляторную батарею.** Это может привести к внутреннему короткому замыканию, возгоранию с задымлением, взрыву или перегреву аккумуляторной батареи.
- ▶ **Не замыкайте накоротко аккумулятор.** Это создает опасность взрыва.
- ▶ Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.
- ▶ **Заряжайте электроинструмент только с помощью зарядного устройства, входящего в комплект поставки.**

Символы

Следующие символы помогут Вам при чтении и понимании руководства по эксплуатации. Запомните символы и их значение. Правильное толкование символов поможет лучше и безопаснее работать с изделием.

Символ	Значение
	Направление движения
	Направление реакции
	Включение
	Выключение
	Разрешенное действие
	Запрещенное действие
СЛИСКИ	Слышимый шум
	Масса

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания по технике безопасности и инструкции. Упущения, допущенные при выполнении приведенных ниже инструкций, могут вызвать поражение электрическим током, пожар и/или привести к тяжелым

травмам.

Пожалуйста, следуйте указаниям рисунков в конце руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Садовый инструмент предназначен для срезания и подрезания по краям травы, легких зарослей мелкого кустарника, сорняков, крапивы. Изделие предназначено для использования у земли.

Изображенные составные части (см. рис. А – Z)

Нумерация изображенных деталей выполнена по рисункам на страницах с изображением изделия.

- (1) Рукоятка
- (2) Блокиратор выключателя для стрижки травы
- (3) Блокиратор выключателя для подрезания краев
- (4) Аккумуляторная батарея¹⁾
- (5) Выключатель
- (6) Крепеж ремня для переноски
- (7) Рычаг для монтажа рукоятки
- (8) Винт для монтажа вала
- (9) Шарнир для монтажа вала
- (10) Крепежный зажим для защитной скобы
- (11) Защитная скоба
- (12) Защитный кожух
- (13) Катушка
- (14) Кнопка Pro-Tap
- (15) Винт для монтажа защитного кожуха
- (16) Ремень для переноски
- (17) Зарядное устройство¹⁾
- (18) Кнопка разблокировки аккумулятора
- (19) Индикатор заряженности аккумуляторной батареи
- (20) Стрелка на катушке
- (21) Защитная рукоятка
- (22) Распорная шайба
- (23) Защита для режущего полотна
- (24) Режущий нож
- (25) Нажимной диск
- (26) Гайка для монтажа ножа
- (27) Кнопка для подтягивания лески

а) **Эти принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.**

Технические данные

Газонный триммер		GRT 18V-40
Артикульный номер		3 600 H2O 2..
Номинальное напряжение ^{A)}	В	18
Число оборотов холостого хода ^{A)}	мин ⁻¹	3300–5300
Диаметр режущей лески	мм	2,4
Диаметр резания (леска)	см	40
Емкость катушки	м	3
Защитная скоба		●
Масса согласно EN 62841-4-4 ^{A)}		
- с аккумуляторной батареей	кг	5,2 кг (4,0 А·ч) – 6,0 кг (12,0 А·ч)
- без аккумуляторной батареи	кг	4,6

Газонный триммер**GRT 18V-40**

Серийный номер		см. заводскую табличку садового инструмента
Рекомендуемая температура окружающей среды во время зарядки	°C	-5 ... +35
Допустимая температура окружающей среды во время эксплуатации ^{A)} и во время хранения	°C	-5 ... +50
Совместимые аккумуляторы		GBA 18V... ProCORE18V...
Рекомендуемые аккумуляторы		GBA 18V... ≥ 4,0 А·ч ProCORE18V... ≥ 4,0 А·ч
Рекомендуемые зарядные устройства		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) в зависимости от используемой аккумуляторной батареи

B) ограниченная мощность при температуре < 0 °C

Данные по шуму и вибрации**EN 50636-2-91****IEC 62841-4-4**

А-взвешенный уровень шума от агрегата обычно:

Катушка

– Уровень звукового давления	дБ(A)	74	73
– Погрешность К	дБ	3	3

Нож

– Уровень звукового давления	дБ(A)	72	72
– Погрешность К	дБ	3	3

Катушка

– Вибрация a_h	м/с ²	<2,5	<2,5
– Погрешность К	м/с ²	1,5	1,5

Нож

– Вибрация a_h	м/с ²	<2,5	<2,5
– Погрешность К	м/с ²	1,5	1,5

Что указанное(ые) значение(я) суммарной вибрации и указанное(ые) значение(я) шумовой эмиссии измерены в соответствии со стандартизованным методом испытаний и могут использоваться для сравнения электроинструментов друг с другом.

Что указанное(ые) значение(я) суммарной вибрации и указанное(ые) значение(я) шумовой эмиссии могут также использоваться для предварительной оценки нагрузки.

Что вибрация и шумовая эмиссия во время фактического использования электроинструмента могут отличаться от указанных значений в зависимости от типа и способа применения электроинструмента, в особенности от типа обрабатываемой заготовки; соответственно при необходимости меры безопасности для защиты оператора должны быть определены на основе оценки вибрационной нагрузки при фактических условиях применения (при этом необходимо учитывать все части эксплуатационного цик-

ла, напр., периоды, в течение которых электроинструмент выключен, и периоды, в течение которых он, хотя и включен, но работает без нагрузки).

Аккумулятор

В **Bosch** можно приобрести аккумуляторные электроинструменты даже без аккумулятора. На упаковке указано, входит ли аккумулятор в комплект поставки вашего электроинструмента.

Зарядка аккумулятора

► **Пользуйтесь только зарядными устройствами, указанными в технических параметрах.** Только эти зарядные устройства пригодны для литиево-ионного аккумулятора Вашего электроинструмента.

Указание: В соответствии с международными правилами перевозки литий-ионные аккумуляторы поставляются ча-

стично заряженными. Для обеспечения максимальной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Установка аккумулятора

Вставьте заряженный аккумулятор в гнездо для аккумулятора до щелчка.

Извлечение аккумулятора

Чтобы извлечь аккумуляторную батарею, нажмите на кнопку разблокировки аккумулятора и извлеките его. **Не применяйте при этом силы.**

Аккумулятор оснащен 2 ступенями фиксирования, призванными предотвращать выпадение аккумулятора при непреднамеренном нажатии на кнопку разблокировки. Пока аккумулятор находится в электроинструменте, пружина держит его в соответствующем положении.

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Зеленые светодиоды на индикаторе заряженности аккумулятора показывают уровень его заряда. По причинам безопасности индикатор заряженности активен только в состоянии покоя электроинструмента.

Нажмите кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи или , чтобы отобразить степень заряженности аккумуляторной батареи. Это возможно также и при извлеченной аккумуляторной батарее.

Если после нажатия на кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи не загорается ни один светодиодный индикатор, аккумулятор неисправен и должен быть заменен.

Тип аккумулятора GBA 18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	60–100 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	30–60 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–30 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Тип аккумулятора ProCORE18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 5 зеленых светодиодов	80–100 %
Непрерывный свет 4 зеленых светодиодов	60–80 %

Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	40–60 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	20–40 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–20 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Указания по оптимальному обращению с аккумулятором

Защитите аккумулятор от влаги и воды.

Храните аккумулятор только в диапазоне температур от –20 °C до 50 °C. Не оставляйте аккумулятор летом в автомобиле.

Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.

Значительное сокращение продолжительности работы после заряда свидетельствует о старении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.

Учитывайте указания по утилизации.

Уход за аккумулятором

Чтобы гарантировать оптимальную работу аккумулятора, соблюдайте следующие указания и принимайте следующие меры:

- Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия влаги и воды.
- Храните электроинструмент и аккумулятор только при температуре от –20 °C до 50 °C. Напр., не оставляйте аккумулятор летом в машине.
- Храните аккумулятор отдельно от садового инструмента.
- При прямых солнечных лучах не оставляйте аккумулятор в садовом инструменте.
- Оптимальная температура хранения аккумулятора составляет 5 °C.
- Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.

Значительное сокращение продолжительности работы аккумуляторной батареи после зарядки указывает на то, что аккумуляторная батарея исчерпала свой ресурс и ее необходимо заменить.

Монтаж и эксплуатация

Действие	Рисунок	Страница
Изображенные составные части	A	3
Комплект поставки	B	4
Сборка вала	C	4
Монтаж защитного кожуха	D	5
Монтаж защитной скобы	E	5

Действие	Рисунок	Страница
Монтаж и настройка рукоятки	F – H	6 – 8
Монтаж ремня для переноски	I	8
Зарядка и установка аккумуляторной батареи	J	9
Включение/выключение для стрижки травы	K	9
Включение/выключение для подрезания краев	L	10
Установка лески	M	11
Подтягивание лески	N	12
Функция борьбы с запутыванием Anti-Tangle	O	13
Снятие катушки	P	14
Монтаж режущего ножа	Q	15 – 16
Указания по работе	R – V	17 – 19
Хранение	W	19
Техническое обслуживание	X – Y	20
Принадлежности	Z	21

Pro-Tap

Слегка стукните катушкой об землю, чтобы система высвободила леску с обеих сторон.

Если леска оторвалась рядом со входным отверстием, повторите постукивание несколько раз, чтобы можно было резать полным диаметром, составляющим 40 см.

Поиск неисправностей



Проблема	Возможная причина	Устранение
Двигатель не включается	Разряжен аккумулятор	Проверьте индикатор заряженности аккумуляторной батареи и зарядите аккумулятор
	Аккумулятор слишком холодный/горячий	Дайте аккумулятору нагреться/остыть
	Аккумулятор вставлен неполностью	Правильно вставьте аккумулятор
	На катушку наматалась трава	Извлеките аккумулятор и удалите траву
Садовый инструмент работает с перебоями	Неисправность выключателя	Обратитесь в сервисную мастерскую Bosch
	Повреждена внутренняя проводка садового инструмента	Обратитесь в сервисную мастерскую Bosch
	Режущая головка заблокирована	Снимите режущую головку, уберите возможные засоры и снова установите режущую головку
Перегрузка садового инструмента	Трава слишком высокая/слишком густая	Постепенное срезание (см. рис. R)
Низкая производительность срезания	Перегрузка садового инструмента	Водите электроинструментом медленнее
	Слишком длинная режущая леска	Намотайте режущую леску (см. рис. M) и проверьте режущий нож

Устройство EasyWind (см. рис. N)

Устройство катушки EasyWind позволяет ввести режущую леску в катушку без необходимости разбирать катушку.

Если необходимо заправить режущую леску:

- Отрежьте 3 м лески (принадлежность).
- Выставьте стрелки на катушке так, чтобы они указывали на кнопку Pro-Tap (**14**).
- Вставьте леску в отверстие с пометкой «Ввод лески» и протяните ее к противоположной стороне. Леска должна иметь одинаковую длину с обеих сторон.
- Крутите кнопку Pro-Tap (**14**) против часовой стрелки, чтобы намотать леску на катушку (см. стрелки на катушке), пока с обеих сторон катушки не останется прил. по 15 см лески.

Функция борьбы с запутыванием Anti-Tangle

Режущий инструмент оснащен функцией борьбы с запутыванием Anti-Tangle, которая позволяет работать непрерывно.

Если режущий инструмент заблокирован, мотор автоматически вращает катушку в течение 3 секунд против часовой стрелки, чтобы устранить блокирование. Сразу после устранения блокирования режущий инструмент снова вращается нормально по часовой стрелке.

Если блокирование устранить не удалось, режущий инструмент останавливается.

Дальнейшая информация дана в разделе Поиск неисправностей.

Проблема	Возможная причина	Устранение
	Защитный кожух покрылся большими отложениями грязи	Очистите внутреннюю часть защитного кожуха
Садовый инструмент не режет	Леска слишком короткая/оборвалась	Подайте больше режущей лески при помощи автоматической ударной системы Pro-Tap (см. рис. M)
	Катушка пустая	Замените катушку (см. рис. M)
Леска втягивается обратно в катушку	Леска слишком короткая/оборвалась	Снимите катушку и заново вставьте режущую леску (см. рис. M)
Леска часто рвется	Леска запуталась в катушке	Снимите катушку и заново намотайте режущую леску (см. рис. M)
	Неправильное обращение с триммером	Срезайте траву только кончиком лески; избегайте контакта с камнями, стенами и другими твердыми предметами. Регулярно подтягивайте леску, чтобы использовать весь диаметр резания
Чрезмерная вибрация	Применяется режущая леска слишком малого диаметра	Используйте рекомендованную режущую леску
	Леска оборвалась	см. рис. M
	Дисбаланс режущей головки	Устраните возможные загрязнения режущей головки. Проверьте режущую головку и в случае повреждений обратитесь в сервисную мастерскую Bosch
	Катушка смонтирована неправильно	Правильно вставьте все детали (см. рис. Y)
Функция борьбы с запутыванием Anti-Tangle не устраняет блокирование	Защитный кожух неправильно смонтирован	Правильно монтируйте защитный кожух
	Блокирование слишком сильное, система не может его устранить самостоятельно без ручного вмешательства	Извлеките аккумулятор и устраните блокирование вручную

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание, очистка и хранение

- ▶ **Извлекайте аккумулятор перед выполнением любых манипуляций с садовым инструментом (напр., работах по техническому обслуживанию, замене рабочего инструмента и т.п.), а также при транспортировке и хранении садового инструмента.** При непреднамеренном приведении в действие выключателя возникает опасность травмирования.
- ▶ **Для качественной и надежной работы содержите изделие и вентиляционные щели в чистоте.**

Очищайте изделие тряпкой перед хранением. Никогда не применяйте растворители.

Никогда не обрызгивайте изделие водой.

Никогда не окунайте изделие в воду.

Кладите изделие на хранение в надежное, сухое и недоступное для детей место.

Не ставьте другие предметы на изделие.

Не оставляйте изделие лежать на земле. Об изделие можно споткнуться.

Проверяйте все гайки, болты и винты на предмет прочной посадки с целью обеспечения безопасного рабочего состояния изделия.

Проверяйте изделие и для надежности заменяйте износившиеся или поврежденные детали.

Для замены используйте оригинальные запасные части фирмы Bosch.

Модификация изделия запрещена, любые модификации могут привести к травмам.

Реализацию продукции разрешается производить в магазинах, отделах (секциях), павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание на неё атмосферных осадков и воздействие источников повышенных температур (резкого перепада температур), в том числе солнечных лучей.

Продавец (изготовитель) обязан предоставить покупателю необходимую и достоверную информацию о продукции, обеспечивающую возможность её правильного выбора. Информация о продукции в обязательном порядке должна содержать сведения, перечень которых установлен законодательством Российской Федерации.

Если приобретаемая потребителем продукция была в употреблении или в ней устранялся недостаток (недостат-

ки), потребителю должна быть предоставлена информация об этом.

В процессе реализации продукции должны выполняться следующие требования безопасности:

- Продавец обязан довести до сведения покупателя фирменное наименование своей организации, место её нахождения (адрес) и режим её работы;
- Образцы продукции в торговых помещениях должны обеспечивать возможность ознакомления покупателя с надписями на изделиях и исключать любые самостоятельные действия покупателей с изделиями, приводящие к запуску изделий, кроме визуального осмотра;
- Продавец обязан довести до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия этих изделий установленным требованиям, о наличии сертификатов или деклараций о соответствии;
- Запрещается реализация продукции при отсутствии (утрате) её идентификационных признаков, с истёкшим сроком годности, следами порчи и без инструкции (руководства) по эксплуатации, обязательного сертификата соответствия либо знака соответствия.

Затачивание и балансировка режущего ножа

Для затачивания и балансировки режущего ножа требуются значительный навык. Bosch рекомендует применять допущенный запасной режущий нож. Запасной режущий нож можно приобрести в уполномоченном сервисном центре.

Транспортировка триммера

Для транспортировки и хранения всегда надевайте на нож соответствующее защитное приспособление.

Переносите триммер в одной руке, держа его за вал так, чтобы он был хорошо сбалансирован и режущая часть была направлена назад.

Во время транспортировки закрепите триммер, чтобы он не переворачивался и не смещался.

Сервис и консультирование на предмет использования продукции

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям. Сборочные чертежи и информация о запасных частях находятся на: www.bosch-pt.com

Консультанты по вопросам применения Bosch с удовольствием помогут Вам при вопросах в отношении наших продуктов и принадлежностей к ним.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производится на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош». **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распро-

странение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.

Россия

Уполномоченная изготовителем организация:
ООО «Роберт Бош» Вашутинское шоссе, вл. 24
141400, г. Химки, Московская обл.
Тел.: +7 800 100 8007
E-Mail: info.powertools@ru.bosch.com
www.bosch-pt.ru

Прочие сервисные адреса находятся на:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: электроинструмента, так же, как и все электрические.

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, шётки и т.п.:

- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки электроинструмента. (К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побелости, деформация или оплавление деталей и узлов электроинструмента, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.)

Транспортировка

На вложенные литий-ионные аккумуляторные батареи распространяются требования в отношении транспортировки опасных грузов. Аккумуляторные батареи могут перевозиться самим пользователем автомобильным транспортом без необходимости соблюдения дополнительных норм.

При пересылке третьими лицами (напр.: самолетом или транспортным экспедитором) необходимо соблюдать особые требования к упаковке и маркировке. В этом слу-

чає при підготовці вантажу до відправки необхідно участь експерта по небезпечним вантажам.

Пересылайте аккумуляторную батарею только в том случае, если корпус не поврежден. Заклейте открытые контакты и упакуйте аккумуляторную батарею так, чтобы она не болталась в упаковке. Соблюдайте, пожалуйста, также возможные дополнительные национальные предписания.

Утилізація



Изделия, аккумуляторные батареи, принадлежности и упаковку нужно сдавать на экологически чистую рекуперацию.



Не выбрасывайте изделия и аккумуляторные батареи/батарейки в бытовой мусор!

Тільки для стран-членів ЄС:

В соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕС и европейской директивой 2006/66/ЕС отслужившие изделия и поврежденные или использованные аккумуляторы/батарейки следует собирать отдельно и сдавать на экологически чистую рекуперацию.

При неправильной утилизации отработанное электрическое и электронное оборудование может оказать вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека из-за возможного присутствия опасных веществ.

Акумулятори, батареї:

Литиево-ионний:

Пожалуйста, соблюдайте указания раздела (см. „Транспортовка“, Страница 193).

Українська

Вказівки з техніки безпеки

Пояснення щодо символів на садовому інструменті



Загальна вказівка про небезпеку.



Прочитайте цю інструкцію з експлуатації.



Вдягайте засоби захисту органів зору та слуху.



Носіть засоби захисту голови, якщо існує небезпека падіння предметів.



Одягайте взуття, що не ковзається.



Вдягайте захисні рукавички.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не допускайте сторонніх осіб на місце роботи.



Не використовувати під дощем.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Беріть частин, що розлітаються.



Беріть сяпання.



Не використовуйте ножі подрібнювача.



Не використовуйте зубчасті ножі.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед роботами з технічного обслуговування від'єднайте акумуляторну батарею.



Не використовуйте для очищення садового інструмента будь-які очищувачі високого тиску або садові шланги.

Загальні вказівки з техніки безпеки для електроінструментів

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки, інструкції, ілюстрації та специфікації, надані з цим електроінструментом.

Невиконання усіх поданих нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі і/або серйозної травми.

Добре зберігайте на майбутнє ці попередження і вказівки.

Під поняттям «електроінструмент» в цих застереженнях мається на увазі електроінструмент, що працює від мережі (з електрокабелем) або від акумуляторної батареї (без електрокабелю).

Безпека на робочому місці

► **Тримайте своє робоче місце в чистоті і забезпечте добре освітлення робочого місця.** Безлад або погане освітлення на робочому місці можуть призвести до нещасних випадків.

- ▶ **Не працюйте з електроінструментом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти можуть породжувати іскри, від яких може займатися пил або пари.
- ▶ **Під час праці з електроінструментом не підпласуйте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над електроінструментом, якщо Ви не будете зосереджені на виконанні роботи.

Електрична безпека

- ▶ **Штепсель електроінструмента повинен пасувати до розетки. Не дозволяється міняти щось в штепселі.** Для роботи з електроінструментами, що мають захисне заземлення, не використовуйте адаптери. Використання оригінального штепселя та належної розетки зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Уникайте контакту частин тіла із заземленими поверхнями, напр., трубами, батареями опалення, плитами та холодильниками.** Коли Ваше тіло заземлене, існує збільшена небезпека ураження електричним струмом.
- ▶ **Захищайте електроінструменти від дощу і вологи.** Попадання води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Не використовуйте мережний шнур живлення не за призначенням. Ніколи не використовуйте мережний шнур для перенесення або перетягування електроінструмента або витягання штепселя з розетки. Захищайте кабель від тепла, мастила, гострих країв та рухомих деталей електроінструмента.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Для зовнішніх робіт обов'язково використовуйте лише такий подовжувач, що придатний для зовнішніх робіт.** Використання подовжувача, що розрахований на зовнішні роботи, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Якщо не можна запобігти використанню електроінструмента у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного вимкнення.** Використання пристрою захисного вимкнення зменшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека людей

- ▶ **Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поведіться під час роботи з електроінструментом.** Не користуйтеся електроінструментом, якщо Ви стомлені або знаходитесь під дією наркотиків, спиртних напоїв або ліків. Мить неуважності при користуванні електроінструментом може призвести до серйозних травм.
- ▶ **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди вдягайте захисні окуляри.** Застосування

засобів індивідуального захисту для відповідних умов, напр., захисної маски, спецвзуття, що не ковзається, каски та навушників, зменшує ризик травм.

- ▶ **Уникайте випадкового вмикання. Перш ніж увімкнути електроінструмент в електромережу або під'єднати акумуляторну батарею, брати його в руки або переносити, впевніться в тому, що електроінструмент вимкнений.** Тримання пальця на вимикачі під час перенесення електроінструмента або підключення в розетку увімкнутого електроінструмента може призвести до травм.
- ▶ **Перед тим, як вмикати електроінструмент, приборіть налагоджувальні інструменти або гайковий ключ.** Перебування налагоджувального інструмента або ключа в частині електроінструмента, що обертається, може призвести до травм.
- ▶ **Уникайте природного положення тіла. Завжди зберігайте стійке положення та тримайте рівновагу.** Це дозволить Вам краще контролювати електроінструмент у небезпечних ситуаціях.
- ▶ **Вдягайте придатний одяг. Не вдягайте просторий одяг та прикраси. Не підставляйте волосся й одяг до деталей, що рухаються.** Просторий одяг, довге волосся та прикраси можуть потрапити в деталі, що рухаються.
- ▶ **Якщо існує можливість монтувати пиловідсмоктувальні або пилоуловлюючі пристрої, переконайтеся, щоб вони були добре під'єднані та правильно використовувалися.** Використання пиловідсмоктувального пристрою може зменшити небезпеки, зумовлені пилом.
- ▶ **Добре знання електроінструментів, отримане в результаті частого їх використання, не повинно призводити до самовпевненості й ігнорування принципів техніки безпеки.** Необережна дія може в одну мить призвести до важкої травми.

Правильне поведіння та користування електроінструментами

- ▶ **Не перенатажуйте електроінструмент. Використовуйте такий електроінструмент, що спеціально призначений для відповідної роботи.** З придатним електроінструментом Ви з меншим ризиком отримаєте кращі результати роботи, якщо будете працювати в зазначеному діапазоні потужності.
- ▶ **Не користуйтеся електроінструментом з пошкодженим вимикачем.** Електроінструмент, який не вмикається або не вимикається, є небезпечним і його треба відремонтувати.
- ▶ **Перед тим, як регулювати що-небудь в електроінструменті, міняти приладдя або ховати електроінструмент, витягніть штепсель із розетки та/або витягніть акумуляторну батарею.** Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску електроінструмента.
- ▶ **Ховайте електроінструменти, якими Ви саме не користуєтесь, від дітей. Не дозволяйте**

користуватися електроінструментом особам, що не знайомі з його роботою або не читали ці вказівки. Використання електроінструментів недосвідченими особами може бути небезпечним.

- ▶ **Старанно доглядайте за електроінструментами і приладам.** Перевіряйте, щоб рухомі деталі електроінструмента були правильно розташовані та не заїдали, не були пошкодженими або у будь-якому іншому стані, який міг би вплинути на функціонування електроінструмента. Пошкоджені електроінструменти потрібно відремонтувати, перш ніж користуватися ними знову. Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за електроінструментами.
- ▶ **Тримайте різальні інструменти нагостреними та в чистоті.** Старанно доглянуті різальні інструменти з гострим різальним краєм менше застряють та легші в експлуатації.
- ▶ **Використовуйте електроінструмент, приладдя до нього, робочі інструменти тощо відповідно до цих вказівок.** Беріть до уваги при цьому умови роботи та специфіку виконуваної роботи. Використання електроінструментів для робіт, для яких вони не передбачені, може призвести до небезпечних ситуацій.
- ▶ **Тримайте рукоятки і поверхні захвату сухими і чистими, слідкуйте, щоб на них не було оливи або густого мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захвату унеможливають безпечне поводження з електроінструментом та його контролювання в неочікуваних ситуаціях.

Правильне поводження та користування електроінструментами, що працюють на акумуляторних батареях

- ▶ **Заряджайте акумуляторні батареї лише в заряджувальних пристроях, рекомендованих виготовлювачем.** Використання заряджувального пристрою для акумуляторних батарей, для яких він не передбачений, може призводити до пожежі.
- ▶ **Використовуйте в електроінструментах лише рекомендовані акумуляторні батареї.** Використання інших акумуляторних батарей може призводити до травм та пожежі.
- ▶ **Не зберігайте акумуляторну батарею, якою Ви саме не користуєтесь, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, цвяхами, гвинтами та іншими невеликими металевими предметами, які можуть спричинити перемикання контактів.** Коротке замикання між контактами акумуляторної батареї може спричинити опіки або пожежу.
- ▶ **При неправильному використанні з акумуляторної батареї може потекти рідина. Уникайте контакту з нею. При випадковому контакті промийте відповідне місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться до лікаря.** Акумуляторна рідина може спричинити подразнення шкіри або опіки.

- ▶ **Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумулятори або електроінструменти.** Пошкоджені або модифіковані акумулятори можуть поведися неочікувано, що може призвести до пожежі, вибуху або ризику травми.
- ▶ **Не піддавайте акумулятор або електроінструмент дії вогню або високих температур.** Вогонь або температури вищі за 130 °C можуть призвести до вибуху.
- ▶ **Виконуйте всі вказівки із заряджання і не заряджайте акумулятор або електроінструмент за температури, що виходять за вказані в інструкції межі.** Неправильне заряджання або заряджання за температур, що виходять за вказані межі, може пошкодити батарею і підвищити ризик займання.

Сервіс

- ▶ **Відавайте свій електроінструмент на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Це забезпечить роботу пристрою протягом тривалого часу.
- ▶ **Ніколи не обслуговуйте пошкоджені акумулятори.** Обслуговувати акумулятори дозволяється лише виробнику або авторизованим сервісним організаціям.

Вказівки з техніки безпеки для газонних тримерів, тримерів та тримерів з пиляльним диском

- ▶ **Не використовуйте електроінструмент за поганих погодних умов, особливо під час грози.** Це зменшує безпеку ураження блискавкою.
- ▶ **Ретельно перевірте робочу ділянку на наявність диких тварин.** Дикі тварини можуть бути травмовані електроінструментом, що працює.
- ▶ **Ретельно перевірте робочу ділянку і повністю приберіть каміння, палки, дроти, кістки та інші сторонні предмети.** Частини, що розлітаються, можуть призвести до травм.
- ▶ **Перед використанням електроінструмента завжди перевіряйте відсутність пошкоджень на різальному інструменті або пиляльному диску і на різальному або пиляльному вузлі.** Пошкоджені деталі підвищують ризик травмування.
- ▶ **Дотримуйтеся інструкцій щодо заміни робочих інструментів.** Неналежне затягування гайок або гвинтів пиляльного диска може призвести до пошкодження або зіскакування пиляльного диска.
- ▶ **Номінальна кількість обертів пиляльного диска повинна як мінімум відповідати максимальній кількості обертів, що зазначена на електроінструменті.** Якщо кількість обертів перевищує номінальне значення, пиляльний диск може розпастись і розлетітись.
- ▶ **Під час роботи з електроінструментом завжди носіть захисне взуття. Ніколи не працюйте босоніж**

або у відкритих сандаліях. Захисне взуття попереджує небезпеку поранення ніг через контакт з пиляльним диском, що обертається.

- ▶ **Під час роботи з електроінструментом завжди носіть штани.** Наявність незахищених ділянок шкіри підвищує вірогідність травмування об'єктами, що розлітаються.
- ▶ **Під час роботи з електроінструментом не дозволяйте людям стояти поруч.** Частина, що розлітається, можуть призвести до серйозних травм.
- ▶ **Під час роботи з електроінструментом завжди тримайте його обома руками.** Тримайте електроінструмент обома руками, щоб попередити втрату контролю над ним.
- ▶ **Тримайте електроінструмент лише за ізольовані рукоятки, оскільки ліска або пиляльний диск може зачепити захвану електропроводку.** Зачеплення ліскою або пиляльним диском проводки, що знаходиться під напругою, може зарядити металеві частини електроінструмента та призвести до ураження електричним струмом.
- ▶ **Завжди слідкуйте за стійким положенням і користуйтеся електроінструментом, лише якщо стоїте на землі.** Слизька або нестабільна основа може призвести до втрати рівноваги або контролю над електроінструментом.
- ▶ **Ніколи не працюйте з електроінструментом на занадто похилих схилах.** Цим попереджується ризик втратити контроль, посковзнутися і впасти, що може призвести до травм.
- ▶ **Під час роботи на схилах слідкуйте за стійким положенням; завжди працюйте упередок схилю, ніколи не працюйте у напрямку вгору або донизу, і будьте надзвичайно обережні під час зміни напрямку роботи.** Цим попереджується ризик втратити контроль, посковзнутися і впасти, що може призвести до травм.
- ▶ **Під час роботи не наближайте будь-які частини тіла до ліски або пиляльного диска. Перед увімкненням електроінструмента переконайтеся, що ліска або пиляльний диск нічого не зачеплять.** Мить неувважності під час користування електроінструментом може призвести до травмування себе або оточуючих.
- ▶ **Не працюйте з електроінструментом вище пояса.** Це допоможе уникнути ненавмисного контакту з ліскою або пиляльним диском і дозволить краще контролювати електроінструмент у несподіваних ситуаціях.
- ▶ **Під час зрізання чагарнику або порості, що знаходяться під напругою будьте готові до того, що він може відпружинити.** Під час розтинення деревних волокон чагарник або порість може вдарити оператора і/або призвести до втрати контролю над електроінструментом.
- ▶ **Будьте особливо обережні під час зрізання підліска та молодих дерев.** Тонкий матеріал може

заплутатися в пиляльному диску та вдарити оператора чи вивести оператора зі стану рівноваги.

- ▶ **Тримайте електроінструмент під контролем і не торкайтеся пиляльних дисків або інших небезпечних частин, поки вони не зупиняться.** Це знижує ризик травмування рухомими частинами.
- ▶ **Переконайтеся, що вимикач вимкненої і акумуляторна батарея виїнята, перед тим, як видалити зрізаний матеріал, що застряг, або обслуговувати електроінструмент.** Несподіване увімкнення електроінструмента під час видалення матеріалу, що застряг, може призвести до серйозних травм.
- ▶ **Переносьте електроінструмент у вимкненому стані і відхиленим від тіла.** Належне поводження з електроінструментом зменшує вірогідність випадкового контакту з пиляльним диском, що обертається.
- ▶ **Під час транспортування або зберігання електроінструмента завжди вдягайте захисну кришку на металевий пиляльний диск.** Належне поводження з електроінструментом зменшує вірогідність випадкового контакту з пиляльним диском.
- ▶ **Використовуйте лише вказані виробником запасні ліски, різальні головки і пиляльні диски.** Неправильні запасні частини можуть підвищити небезпеку поломки або травмування.

Причини сипання та відповідні вказівки з техніки безпеки

- ▶ Сіпання – це несподіваний рух електроінструмента вбік, вперед або назад, який може виникнути через удар ножа об предмет, напр., пень або невелике деревце, або застрягання у такому предметі. Цей рух може бути таким потужним, що електроінструмент і/або оператор може бути відкинутий у довільному напрямку, що може призвести до втрати контролю над електроінструментом. Удари ножа і пов'язану з цим небезпеку можна попередити за допомогою описаних нижче попереджувальних заходів.
- ▶ **Добре тримайте електроінструмент обома руками і ставте руки в таке положення, в якому легше буде справитись із силами сипання.** Тримайтеся ліворуч від електроінструмента. Сіпання призводить до несподіваного руху електроінструмента, що підвищує ризик травмування. Із сипанням можна справитися за допомогою придатних запобіжних заходів.
- ▶ **Якщо пиляльний диск застряг або робота зупинена з інших причин, вимкніть електроінструмент і спокійно тримайте його в матеріалі, поки пиляльний диск повністю не зупиниться.** Якщо пиляльний диск застряг, ніколи не намагайтеся витягти електроінструмент з матеріалу або тягнути електроінструмент назад, поки пиляльний диск ще рухається, інакше можливе сипання. З'ясуйте та усуньте причину заклинення пиляльного диска.

- ▶ **Не використовуйте тупі та пошкоджені пиляльні диски.** Тупі або пошкоджені пиляльні диски підвищують ризик застрягання або зачеплення у об'єкті і можуть призвести до сіпання.
- ▶ **Завжди забезпечуйте добрий огляд зрізуваного матеріалу.** Сіпання є вірогіднішим у місцях, де зрізуваний матеріал погано видно.
- ▶ **Вимкніть електроінструмент, коли під час роботи до Вас наближається інша людина.** У разі сіпання інші особи наражаються на більшу небезпеку удару пиляльним диском, що обертається, і травмування.

Особливі вказівки з техніки безпеки

- ▶ **Цей пристрій містить магніти – не підносьте магніт близько до імплантатів та інших медичних пристроїв, як-от кардіостимуляторів або інсулінових насосів, магнітних носіїв інформації та магнітчувливих пристроїв.** Магніт генерує поле, яке може порушити роботу медичного обладнання або призвести до незворотної втрати даних.
- ▶ **Ніколи не працюйте з електроінструментом на занадто похилих схилах.** Цим попереджується ризик втратити контроль, посковзнутися і власти, що може призвести до травм.
- ▶ **Захисні кришки повинні залишатися на своїх місцях. Захисні кришки повинні бути придатними до експлуатації і належним чином закріплені.** Якщо захисна кришка незакріплена, пошкоджена або неправильно працює, вона може призвести до травм.
- ▶ **Ніколи не дозволяйте дітям, особам з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або особам, яким бракує досвіду та знань, і/або особам, які не знайомі з цими вказівками, користуватися садовим інструментом.** Національні приписи можуть обмежувати допустимий вік користувача.
- ▶ **Доглядайте за дітьми, щоб переконатися, що вони не грають із садовим інструментом.**
- ▶ **Перевіряйте виріб на наявність пошкоджень, якщо він ударився о твердий предмет або занадто сильно вібує.**
- ▶ **Під час укорочування ліски слідкуйте за тим, щоб не порізатись.**
- ▶ **Під час вимкнення виробу завжди слідкуйте за тим, щоб двигун і різальна головка повністю зупинились.**
- ▶ **Підрізайте траву поступово, щоб досягти рівномірного результату.**
- ▶ **Натискна шайба (25) під час роботи інструмента слугує у якості легкої опори, щоб захистити ніж від перешкод, напр., дерев.**
- ▶ **Під час встромлення акумуляторної батареї слідкуйте за тим, щоб різальний інструмент не торкався тіла оператора та інших об'єктів, включаючи землю.** Під час пуску він може почати обертатись і спричинити травми або пошкодження інструмента і/або об'єктів.

- ▶ Уникайте неприродного положення тіла і завжди тримайте рівновагу. На схилах завжди слідкуйте за тим, щоб Ви стійко стояли на ногах. Завжди йдіть спокійним кроком, ніколи не біжіть.
- ▶ У разі тривалого використання рекомендується робити відповідні перерви.
- ▶ Замінійте різальну головку, якщо вона пошкоджена або досягнута межа зношення.
- ▶ Не наближайте руки до гострих пристроїв, які скорочують ліску.
- ▶ Не використовуйте одночасно декілька ременів.
- ▶ Слідкуйте за тим, щоб під час застосування ременя предмети одягу не заважали надівати і знімати його.

Вказівки щодо оптимального поводження з акумуляторною батареєю

- ▶ **Не відкривайте акумуляторну батарею.** Існує небезпека короткого замикання.



Захищайте акумуляторну батарею від високих температур (напр., від тривалого впливу сонячних променів), вогню, води та вологості. Існує небезпека вибуху.

- ▶ **Коли електроінструмент не використовується, не зберігайте акумуляторну батарею, якою Ви саме не користуєтесь, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, гвіздками, гвинтами та іншими невеликими металевими предметами, які можуть спричинити перемикання контактів.** Коротке замикання між контактами акумуляторної батареї може спричинити опіки або пожежу.
- ▶ **У разі короткого замикання або неправильного використання акумуляторної батареї може виходити пара.** Забезпечте добре провітрювання і – у разі скарг – зверніться до лікаря. Пара може викликати подразнення дихальних шляхів.
- ▶ **Використовуйте акумуляторну батарею лише у виробача виробника.** Лише за таких умов акумулятор буде захищений від небезпечного перевантаження.
- ▶ **Гострими предметами, напр., гвіздками або викрутками, або прикладанням зовнішньої сили можна пошкодити акумуляторну батарею.** Можливе внутрішнє коротке замикання, загоряння, утворення диму, вибух або перегрів акумуляторної батареї.
- ▶ **Не можна закорочувати акумуляторну батарею.** Існує небезпека вибуху.
- ▶ **Час від часу прочищайте вентиляційні отвори акумулятора м'яким, чистим і сухим пензликом.**
- ▶ **Заряджайте прилад лише в доданому зарядному пристрої.**

Символи

Наступні символи стануть у нагоді, коли Ви будете читати та щоб зрозуміти інструкцію з експлуатації. Запамятайте ці символи та їх значення. Правильне розуміння символів допоможе Вам правильно та безпечно користуватися приладом.

Символ	Значення
	Напрямок руху
	Напрямок реакції
	Вмикання
	Вимкнення
	Дозволена дія
	Заборонена дія
СЛІСКИ	Відсутний шум
	Вага

Опис продукту і послуг



Прочитайте всі застереження і вказівки.

Невиконання вказівок з техніки безпеки та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або важких травм.

Будь ласка, дотримуйтеся малюнків, розташованих наприкінці інструкції з експлуатації.

Використання за призначенням

Цей садовий інструмент призначений для зрізання і підрізання по краях трави, мілкого чагарника, бур'янів і кропиви. Виріб призначений для застосування біля землі.

Зображені компоненти (див. мал. А – Z)

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення виробу на сторінках з малюнками.

- (1) Рукоятка
 - (2) Фіксатор вимикача для зрізання трави
 - (3) Фіксатор вимикача для підрізання краї
 - (4) Акумуляторна батарея^{a)}
 - (5) Вимикач
 - (6) Кріплення для ременя
 - (7) Важіль для монтажу рукоятки
 - (8) Гвинт для монтажу вала
 - (9) Шарнір для монтажу вала
 - (10) Монтажний затискач для захисного бугеля
 - (11) Захисний бугель
 - (12) Захисний кожух
 - (13) Котушка
 - (14) Кнопка системи Pro-Tap
 - (15) Гвинт для монтажу захисного кожуха
 - (16) Ремінь
 - (17) Зарядний пристрій^{a)}
 - (18) Кнопка розблокування акумуляторної батареї
 - (19) Індикатор зарядженості акумуляторної батареї
 - (20) Стрілка на катушці
 - (21) Захисна рукоятка
 - (22) Розпірна шайба
 - (23) Захист для ножа
 - (24) Ніж
 - (25) Натискна шайба
 - (26) Гайка для монтажу ножа
 - (27) Кнопка для підтягування ліски
- a) Це приладдя не входить до стандартного комплекту поставки.

Технічні дані

Триммер	GRT 18V-40	
Артикульний номер		3 600 H2D 2..
Ном. напруга ^{A)}	В	18
Кількість обертів на холостому ході ^{A)}	хвил. ⁻¹	3300–5300
Діаметр ліски	мм	2,4
Діаметр різання (ліска)	см	40
Ємність катушки	м	3
Захисний бугель		●
Маса відповідно до EN 62841-4-4 ^{A)}		
- з акумуляторною батареєю	кг	5,2 кг (4,0 А·год) – 6,0 кг (12,0 А·год)
- без акумуляторної батареї	кг	4,6

Тример		GRT 18V-40	
Серійний номер		див. заводську табличку на садовому інструменті	
Рекомендована температура навколишнього середовища під час заряджання	°C	-5 ... +35	
Допустима температура навколишнього середовища під час експлуатації ⁶⁾ і під час зберігання	°C	-5 ... +50	
Сумісні акумулятори		GBA 18V... ProCORE18V...	
Рекомендовані акумулятори		GBA 18V... ≥ 4,0 А-год. ProCORE18V... ≥ 4,0 А-год.	
Рекомендовані зарядні пристрої		GAL 18... GAX 18... GAL 36...	

А) в залежності від використовуваної акумуляторної батареї

В) обмежена потужність за температури < 0 °C

Інформація щодо шуму і вібрації

	EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
--	---------------	---------------

А-зважений рівень звукового тиску від електроінструмента, як правило, становить:

Котушка для ліски

– Рівень звукового тиску	дБ(А)	74	73
– Похибка К	дБ	3	3

Ніж

– Рівень звукового тиску	дБ(А)	72	72
– Похибка К	дБ	3	3

Котушка для ліски

– Вібрація a_h	м/с ²	<2,5	<2,5
– Похибка К	м/с ²	1,5	1,5

Ніж

– Вібрація a_h	м/с ²	<2,5	<2,5
– Похибка К	м/с ²	1,5	1,5

Що вказане(і) сумарне(і) значення вібрації і вказане(і) значення емісії шуму виміряні згідно зі стандартизованим методом випробувань і можуть застосовуватися для порівняння електроінструментів один з одним.

Що вказане(і) сумарне(і) значення вібрації і вказане(і) значення емісії шуму також можуть застосовуватися для попередньої оцінки навантаження.

Що вібрація й емісія шуму під час фактичного використання електроінструмента можуть відрізнятися від вказаних значень у залежності від типу і способу використання електроінструмента, зокрема від типу оброблюваної заготовки; відповідно у разі необхідності заходи безпеки для захисту оператора повинні бути визначені на підставі оцінки вібраційного навантаження за фактичних умов застосування (при цьому необхідно враховувати всі частини експлуатаційного циклу, напр.,

періоди, протягом яких електроінструмент є вимкнений, і періоди, протягом яких він, хоча і є вимкнений, але працює без навантаження).

Акумуляторна батарея

Bosch продає акумуляторні електроінструменти також без акумулятора. На упаковці зазначено, чи входить акумулятор в комплект поставки вашого електроінструмента.

Заряджання акумуляторної батареї

► **Використовуйте лише зарядні пристрої, зазначені в технічних даних.** Лише на ці зарядні пристрої розрахований літєво-іонний акумулятор, що використовується у Вашому приладі.

Вказівка: літій-іонні акумулятори постачаються частково зарядженими відповідно до міжнародних правил транспортування. Щоб акумулятор міг реалізувати свою повну ємність, перед тим, як перший раз працювати з приладом, акумулятор треба повністю зарядити.

Вставлення акумуляторної батареї

Посуньте заряджену акумуляторну батарею в гніздо для акумуляторної батареї, щоб вона відчутно увійшла у зачеплення.

Виймання акумуляторної батареї

Щоб витягти акумуляторну батарею, натисніть на кнопку розблокування і витягніть акумуляторну батарею. **Не застосовуйте при цьому силу.**

В акумуляторі передбачено 2 ступені блокування, щоб запобігти випадінню акумулятора при ненавмисному натисканні на кнопку розблокування акумулятора. Встромлений в електроінструмент акумулятор тримається у положенні завдяки пружині.

Індикатор зарядженості акумуляторної батареї

Зелені світлодіоди індикатора зарядженості акумуляторної батареї показують ступінь зарядженості акумулятора. З міркувань техніки безпеки опитувати стан зарядженості акумулятора можна лише при зупиненому електроінструменті.

Натисніть кнопку індикатора зарядженості акумуляторної батареї або , щоб відобразити ступінь зарядженості. Це можна зробити і тоді, коли акумуляторна батарея витягнута з електроінструмента.

Якщо після натискання на кнопку індикатора зарядженості акумуляторної батареї жоден світлодіод не загоряється, акумулятор вийшов з ладу і його треба замінити.

Тип акумуляторної батареї GBA 18V...



Світлодіод	Ємність
Свічення 3-х зелених	60–100 %
Свічення 2-х зелених	30–60 %
Свічення 1-го зеленого	5–30 %
Блимання 1-го зеленого	0–5 %

Тип акумуляторної батареї ProCORE18V...



Світлодіод	Ємність
Свічення 5-и зелених	80–100 %
Свічення 4-х зелених	60–80 %
Свічення 3-х зелених	40–60 %

Світлодіод	Ємність
Свічення 2-х зелених	20–40 %
Свічення 1-го зеленого	5–20 %
Блимання 1-го зеленого	0–5 %

Вказівки щодо оптимального поводження з акумулятором

Захищайте акумулятор від вологи і води.

Зберігайте акумулятор лише за температури від –20 °C до 50 °C. Зокрема, не залишайте акумулятор влітку в машині.

Час від часу прочищайте вентиляційні отвори акумулятора м'яким, чистим і сухим пензликом.

Занадто коротка тривалість роботи після заряджання свідчить про те, що акумулятор вичерпав себе і його треба поміняти.

Зважайте на вказівки щодо видалення.

Догляд за акумуляторною батареєю

Зважайте на такі вказівки та заходи, щоб забезпечити оптимальне використання акумуляторної батареї:

- Захищайте акумуляторну батарею від вологи і води.
- Зберігайте акумулятор лише за температури від –20 °C до 50 °C. Зокрема, не залишайте акумулятор влітку в машині.
- Зберігайте акумуляторну батарею окремо від садового інструмента.
- У разі потраплення на садовий інструмент прямих сонячних променів не залишайте акумуляторну батарею в інструменті.
- Оптимальна температура для зберігання акумуляторної батареї становить 5 °C.
- Час від часу прочищайте вентиляційні отвори акумулятора м'яким, чистим і сухим пензликом.

Значно скорочена тривалість експлуатації після заряджання свідчить про те, що акумуляторна батарея вичерпала свій ресурс і її треба поміняти.

Монтаж та експлуатація

Дія	Малюнок	Сторінка
Зображені компоненти	A	3
Комплект поставки	B	4
Збирання вала	C	4
Монтаж захисного кожуха	D	5
Монтаж захисного бугеля	E	5
Монтаж і налаштування рукоятки	F – H	6 – 8
Монтаж ременя	I	8
Заряджання і встромлення акумуляторної батареї	J	9
Вмикання/вимикання для зрізання трави	K	9

Дія	Малюнок	Сторінка
Вмикання/вимикання для підрізання країв	L	10
Монтаж ліски	M	11
Підтягування ліски	N	12
Функція боротьби із заплутуванням Anti-Tangle	O	13
Зняття катушки	P	14
Монтаж ножа	Q	15 – 16
Вказівки щодо роботи	R – V	17 – 19
Зберігання	W	19
Технічне обслуговування	X – Y	20
Приладдя	Z	21

Pro-Tap

Злегка стукніть катушкою по землі, щоб система вивільнила ліску з обох боків.

Якщо ліска відірвалася поблизу від увідного отвору, повторіть постукування декілька разів, щоб різати усім діаметром, який складає 40 см.

Пристрій EasyWind (див. мал. N)

Пристрій для катушки EasyWind дозволяє ввести ліску у катушку без потреби розбирати катушку.

Якщо потрібно заправити ліску:

- Відріжте 3 м ліски (приладдя).
- Розташуйте стрілки на катушці так, щоб вони вказували на кнопку Pro-Tap (**14**).
- Посуньте ліску всередину крізь отвір, позначений як «Введення ліски», і протягніть ліску до іншого боку. Ліска повинна мати однакову довжину з обох боків.
- Крутіть кнопку Pro-Tap (**14**) проти годинникової стрілки, щоб навити ліску на катушку (див. стрілки на катушці), поки не залишиться припл. по 15 см ліски з кожного боку.

Функція боротьби із заплутуванням Anti-Tangle

Різальний інструмент оснащений функцією боротьби із заплутуванням Anti-Tangle, яка дозволяє працювати безперервно.

Якщо різальний інструмент заблокований, двигун автоматично обертає катушку протягом 3 секунд проти стрілки годинника, щоб усунути блокування. Одразу після усунення блокування різальний інструмент знову обертається нормально за стрілкою годинника.

Якщо блокування усунути не вдалося, різальний інструмент зупиняється.

Подальша інформація наведена у розділі Пошук несправностей.

Пошук несправностей



Симптом	Можлива причина	Усунення
Двигун не запускається	Акумуляторна батарея розрядилася	Перевірте індикатор зарядженості акумуляторної батареї і зарядьте акумуляторну батарею
	Акумуляторна батарея занадто холодна/занадто гаряча	Дайте акумуляторній батареї нагрітисся/охолонуть
	Неповністю встроєна акумуляторна батарея	Правильно устроміть акумуляторну батарею
	На катушку намоталася трава	Вийміть акумуляторну батарею і видаліть траву
Садовий інструмент працює зі збоями	Несправний вимикач	Зверніться до сервісної майстерні Bosch
	Пошкоджена внутрішня проводка садового інструмента	Зверніться до сервісної майстерні Bosch
	Різальна головка заблокована	Зніміть різальну головку, видаліть можливі засмічення і знову монтуйте різальну головку
Перевантаження садового інструменту	Трава занадто висока/занадто густа	Поступове зрізання (див. мал. R)
Низька продуктивність різання	Перевантаження садового інструменту	Рухайте електроінструментом повільніше
	Занадто довга ліска	Навийте ліску (див. мал. M) і перевірте ніж
	Захисний кожух покритий шаром засохлого бруду	Очистьте внутрішній бік захисного кожуха

Симптом	Можлива причина	Усунення
Садовий інструмент не ріже	Ліска занадто коротка/обірвана	Виведіть більше ліски за допомогою автоматичної ударної системи Pro-Tap (див. мал. M)
	Котушка порожня	Замініть катушку (див. мал. M)
Ліска затягується назад у катушку	Ліска занадто коротка/обірвана	Зніміть катушку і знову встроміть ліску (див. мал. M)
Ліска часто рветься	Ліска заплуталася в катушці	Зніміть катушку і знову навийте ліску (див. мал. M)
	Неправильне поводження з тримером	Зрізайте лише кінчиком ліски; уникайте торкання каменів, стін і інших твердих предметів. Регулярно підтягуйте ліску, щоб використовувати весь діаметр різання
	Використовується ліска занадто малого діаметра	Використовуйте рекомендовану ліску
Сильна вібрація	Ліска обірвана	див. мал. M
	Дисбаланс різальної головки	Приберіть можливе забруднення з різальної головки. Перевірте різальну головку і у разі пошкодження зверніться до сервісної майстерні Bosch
	Котушка монтована неправильно	Правильно встроміть усі деталі (див. мал. Y).
	Неправильно монтований захисний кожух	Правильно монтуйте захисний кожух
Функція боротьби із заплутуванням Anti-Tangle не усуває блокування	Блокування занадто сильне, отже система нездатна усунути його самостійно без ручного втручання	Вийміть акумуляторну батарею та усуньте блокування вручну

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування, очищення та зберігання

- ▶ **Перед усіма маніпуляціями із садовим інструментом (напр., технічним обслуговуванням, заміною робочого інструмента тощо), а також при його транспортуванні і зберіганні виймайте акумуляторну батарею із садового інструмента.** У разі ненавмисного включення вимикача існує небезпека поранення.
- ▶ **Для якісної і безпечної роботи тримайте виріб і вентиляційні отвори в чистоті.**

Очищуйте виріб ганчіркою перед зберіганням. Ніколи не використовуйте розчинники.

Ніколи не збризкуйте виріб водою.

Ніколи не занурюйте виріб у воду.

Зберігайте виріб у безпечному, сухому і недоступному для дітей місці.

Не ставте інші предмети на виріб.

Не залишайте виріб лежати на землі. Через виріб можна перепечитися.

Перевіряйте всі гайки, прогоничі і гвинти на предмет міцної посадки, щоб забезпечити безпечний робочий стан виробу.

Перевіряйте виріб і для надійності міняйте зношені або пошкоджені деталі.

Слідкуйте за тим, щоб нові деталі походили від Bosch. Модифікація виробу заборонена, будь-яка модифікація може призвести до травмування.

Загострення і балансування ножа

Правильне загострення і балансування ножа потребує значної навички. Bosch рекомендує використовувати допущений запасний ніж. Запасний ніж можна отримати в уповноваженому сервісному центрі.

Транспортування тримера

Для транспортування та зберігання завжди вдягайте на ніж відповідне захисне приладдя.

Носіть тример в одній руці, тримаючи його за вал так, щоб він був добре збалансований і різальна частина була спрямована назад.

Під час транспортування закріплюйте тример, щоб він не перекидався і не зсовувався.

Сервіс та надання консультацій щодо використання продукції

Сервісна майстерня відповість на запитання стосовно ремонту і технічного обслуговування Вашого виробу. Складальні креслення та інформація про запасні частини також розташовані на: www.bosch-pt.com
Команда співробітників Bosch з надання консультацій

щодо використання продукції із задоволенням відповідь та на Ваші запитання стосовно нашої продукції та приладдя до неї.

У разі всіх додаткових запитань та замовлення запчастин, будь ласка, обов'язково зазначайте 10-значний номер для замовлення, наведений на заводській табличці продукту.

Гарантійне обслуговування і ремонт електроінструменту здійснюються відповідно до вимог і норм виготовлювача на території всіх країн лише у фірмових або авторизованих сервісних центрах фірми «Роберт Бош». **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Використання контрафактної продукції небезпечно в експлуатації і може мати негативні наслідки для здоров'я. Виготовлення і розповсюдження контрафактної продукції переслідується за Законом в адміністративному і кримінальному порядку.

Україна

Бош Сервісний Центр електроінструментів
вул. Крайня 1
02660 Київ 60
Тел.: +380 44 490 2407
Факс: +380 44 512 0591
E-Mail: pt-service@ua.bosch.com
www.bosch-professional.com/ua/uk

Адреса Регіональних гарантійних сервісних майстерень за-значена в Національному гарантійному талоні.

Подальші сервісні адреси наведені на:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Транспортування

На рекомендовані літій-іонні акумуляторні батареї розповсюджуються вимоги щодо транспортування небезпечних вантажів. Акумуляторні батареї можуть перевозитися користувачем автомобільним транспортом без необхідності виконання додаткових норм.

У разі пересилки третіми особами (напр.: повітряним транспортом або транспортним експедитором) потрібно дотримуватися особливих вимог щодо упаковки та маркування. В цьому випадку при підготовці посилки повинен брати участь експерт з небезпечних вантажів.

Відсилайте акумуляторну батарею лише з непошкодженим корпусом. Заклейте відкриті контакти та запакуйте акумуляторну батарею так, щоб вона не совалася в упаковці. Дотримуйтеся, будь ласка, також можливих додаткових національних приписів.

Утилізація



Вироби, акумуляторні батареї, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.



Не викидайте вироби та акумуляторні батареї/батареї в побутове сміття!

Лише для країн ЄС:

Відповідно до європейської директиви 2012/19/ЄС відпрацьовані вироби та відповідно до європейської

директиви 2006/66/ЄС пошкоджені або відпрацьовані акумуляторні батареї/батареї повинні збиратися окремо й утилізуватися в екологічно чистий спосіб.

У разі неправильної утилізації відпрацьоване електричне та електронне обладнання може мати шкідливий вплив на навколишнє середовище та здоров'я людей через можливу наявність небезпечних речовин.

Акумулятори/батареї:

Літійові-іонні:

Будь ласка, зважайте на вказівки в розділі (див. „Транспортування“, Сторінка 204).

Қазақ

Еуразия экономикалық одағына (Кеден одағына) мүше мемлекеттер аумағында қолданылады

Өндірушінің өнім үшін қарастырған пайдалану құжаттарының құрамында пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық, сонымен бірге қосымшалар да болуы мүмкін. Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар. Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат өнімнің корпусында және қосымшада көрсетілген. Өндірілген мерзімі Нұсқаулық мұқабасының соңғы бетінде көрсетілген.

Импортерге қатысты байланыс ақпарат өнім қаптамасында көрсетілген.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған) істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексерусіз (сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

Көрсетілген қызмет ету мерзімі тұтынушы аталмыш нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда ғана жарамды болады.

Істен шығу себептерінің тізімі

- көп ұшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса, пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз

Пайдаланушының мүмкін қателіктері

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді пайдаланбаңыз
- жауын –шашын кезінде сыртта пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз

Шекті күй белгілері

- тоқ сымның тозуы немесе зақымдануы

– өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

– Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін МЕМСТ 15150-69 (шарт 1) құжатын қараңыз
- +5-ден +40 °C-қа дейін температурасында қоймада өндірушінің қаптамасында сақтаңыз. Салыстырмалы ылғалдылық 80 % -дан аспауы тиіс.

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады
- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді
- тасымалдау шарттары талаптарын МЕМСТ 15150-69 (5 шарт) құжатын оқыңыз
- Қоршаған орта температурасы –50 °C-тан +50 °C-қа дейін тасымалдау рұқсат етілген. Салыстырмалы ылғалдылық 100 % -дан аспауы тиіс.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Бақ электр бұйымындағы белгілердің мағыналары



Қауіптер бойынша жалпы нұсқаулар.



Қолдану нұсқаулығын оқыңыз.



Көз және құлақты қорғайтын құралдарды киіп жүріңіз.



Жоғарыдан заттардың құлау қаупі бар болса, басты қорғайтын құралды киіп жүріңіз.



Сырғануға төзімді аяқкиімін киіп жүріңіз.



Қорғаныс қолғаптарын киіп жүріңіз.



САҚТАНДЫРУ: Айналада тұрған адамдарды құрал қолданған жерге жақындатпаңыз.



Жауын жауып тұрғанда қолданбаңыз.



САҚТАНДЫРУ: Жан жаққа шашылып қалатын бөлшектерінен сақ болыңыз.



Кері соққыдан сақ болыңыз.



Жарғыш және ұсатқышты пайдаланбаңыз.



Дисктік пышағын пайдаланбаңыз.



САҚТАНДЫРУ: Құралда күту және жөндеу жұмыстарын өткізу алдынан алдымен құрал аккумуляторын шығарып алыңыз.



Бақ электрбұйымын тазалау үшін ешқашан жоғары деңгейлі қысыммен істейтін тазалау құрылғыларын немесе бақ шлангілерін қолданбаңыз.

Электр құралдары үшін жалпы қауіпсіздік нұсқаулары

⚠ ЕСКЕРТУ

Осы электр құралының жинағындағы ескертулерді,

нұсқауларды, суреттерді және сипаттамаларды оқыңыз.

Барлық техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын орындамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Болашақ жұмыстар үшін қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ескертпелерді сақтап қойыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулықтарында пайдаланылған Электр құрал атауының желіден қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі менен) және аккумуляторден қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі жоқ) қатысы бар.

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

- ▶ **Жұмыс орнын таза және жарық ұстаңыз.** Ластанған және қараңғы жайларда сәтсіз оқиғалар болуы мүмкін.
- ▶ **Электр құрылғысын жарылатын атмосферада пайдаланбаңыз, мысалы, жанатын сұйықтық, газ немесе шаң бар болғанда.** Электр құрал ұшқындарды жасайды, ал олар шаң немесе буларды жандыруы мүмкін.
- ▶ **Балалар мен бақылаушыларды электр құралынан алыс ұстаңыз.** Алданулар бақылау жоғалуына алып келуі мүмкін.
- ▶ **Жабдық тұрмыстық жағдайларда, коммерциялық аймақтарда және қоғамдық жерлерде, зиянды және қауіпті өндірістік факторлар жоқ кіші электр тұтынуы бар өндірістік аймақтарында жұмыс істеу үшін арналған.**

Электр қауіпсіздігі

- ▶ **Электр айырлары розеткаға сай боулы тиіс.** Айырды ешқашан ешқандай тәртізде өзгертпеңіз. Жерге қосылған электр құралдарымен адаптер айырларын пайдаланбаңыз. Өзгертілмеген айырлар мен сәйкес розеткалар электр тұйықталуының қауіпін төмендетеді.
- ▶ **Құбырлар, радиаторлар, плиталар мен суытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге тимеңіз.** Денеңіз жерге қосылған болса жоғары тоқ соғу қауіпі пайда болады.
- ▶ **Электр құралдарды жаңбырда немесе ылғалды қоршауда пайдаланбаңыз.** Электр құралына кірген су тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.
- ▶ **Кабельді тиісті болмаған ретте пайдаланбаңыз.** Кабельді электр құралын тасу, көтеру немесе тоқтан шығару үшін пайдаланбаңыз. Кабельді ыстықтық, май, өткір қырлар және жылжымалы бөлшектерден алыс ұстамаңыз. Зақымдалған немесе бытысып кеткен кабель тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.
- ▶ **Электр құралын сыртта пайдаланғанда сыртқы жайлар үшін сай кабельді пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға жарамды кабельді пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендейді.
- ▶ **Егер электр құралын ылғалды жерде пайдалану керек болса, онда қорғайтын өшіру құрылғысы (RCD) арқылы қорғалған тоқ желісін пайдаланыңыз.** RCD пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендетеді.

Жеке қауіпсіздік

- ▶ **Электр құралды пайдалануда абай болыңыз, жұмысыңызды бақылаңыз және парасатты пайдаланыңыз.** Электр құралды шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі әсер еткен кезде пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде аңсыздық ауыр жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Жеке қорғайтын жабдықтарды пайдаланыңыз.** Әрдайым көз қорғанысын тағыңыз. Шаң маскасы, сырғанбайтын қауіпсіздік аяқ киімдері, шлем немесе есту қорғаныштары сияқты қорғағыш жабдықтары тиісті жағдайларда қолданып жеке жарақаттануларды кемейтеді.
- ▶ **Кездейсоқ іске қосылудың алдын алу. Тоқ көзіне және/немесе батареялар жинағына қосудан алдын, құралды көтеру немесе тасудан алдын өшіргіш өшік күйде болуына көз жеткізіңіз.** Электр құралын саусақты өшіргішке қойып тасу немесе қосқышы қосулы электр құралын тоққа қосу сәтсіз оқиғаға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Электр құралын қосудан алдын келген реттеу сынасын немесе кілтті алып қойыңыз.** Электр құралының айналатын бөлігінде қалған кілт немесе сына жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.

- ▶ **Көп күш істептеңіз. Әрдайым тиісті таяныш пен тең салмақтылықты сақтаңыз.** Бұл күтілмеген жағдайларда электр құралдың бақылануын сақтайды.
- ▶ **Тиісті киім киіңіз. Бос киім мен әшекейлерді киймеңіз. Шашыңыз бен киімдерді жылжымалы бөлшектерден алыс ұстаңыз.** Бос киімдер, әшекейлер немесе ұзын шаш жылжымалы бөлшектер арқылы тартылуы мүмкін.
- ▶ **Егер шаң шығарып жинау жабдықтарына қосу құрылғылары берліген болса, онда олар қосулы болуына және тиісті ретте қолдануына көз жеткізіңіз.** Шаң жинауды пайдалану шаңға байланысты зияндарды кемейтеді.
- ▶ **Аспаптарды жиі пайдаланып жақсы білгеннен соң масайрап кетпей қауіпсіздік принциптерін елемей отырмаңыз.** Абайсыз әрекет секунд ішінде ауыр жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **НАЗАР АУДАРЫҒЫЗ!** Энергиямен жабдықтаудың толықтай не жекеley тоқтатылуы немесе энергиямен жабдықтауды басқару тізбегінің ақаулануы салдарынан электр құралының жұмысында кідіріс пайда болған жағдайда, бұғатталмағандығына көз жеткізіп (болған жағдайда) барып, ажыратқышты Выкл. (Өшіру) қалпына келтіріңіз. Желілік ашаны розеткадан шығарыңыз немесе алып – салмалы аккумуляторды ажыратыңыз. Осы әрекет арқылы бақыланбайтын қайта іске қосылудың алдын аласыз.
- ▶ Аталмыш пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес білікті қызметкерлер құрамына электр құралын реттеу, монтаждау, қолданысқа енгізу және оған қызмет көрсету әрекеттерімен таныс тұлғалар жатады.
- ▶ Электр құралымен жұмыс істеуге 18 жасқа толған, техникалық сипаттаманы, пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және қауіпсіздік ережелерін оқып шыққан тұлғаларға рұқсат етіледі.
- ▶ Дене, сезім немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар олардың қауіпсіздігі үшін жауапты тұлғаның бақылауында болмаса немесе электр құралын пайдалану бойынша нұсқау алмаған болса, бұйымды пайдаланбауы тиіс.

Электр құралдарын пайдалану және күту

- ▶ **Құралды аса көп жүктемеңіз. Жұмысыңыз үшін жарамды электр құралын пайдаланыңыз.** Жарамды электр құралымен керекті жұмыс аймағында дұрыс ері сенімді жұмыс істейсіз.
- ▶ **Ажыратқышы дұрыс емес электр құралын пайдаланбаңыз.** Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті болып, оны жөндеу қажет болады.
- ▶ **Жабдықтарды реттеу, бөлшектерін алмастыру немесе электр құралдарын қоймаға қою алдында, ашаны қуат көзінен ажыратыңыз және/немесе аккумуляторы алмалы-салмалы болса, оны электр**

құралынан алып тастаңыз. Бұл сақтық әрекеті электр құралдың байқаусыз қосылуына жол бермейді.

- ▶ **Пайдаланылмайтын электр құралдарды балалар қолы жетпейтін жайға қойыңыз.** Осыларды білмейтін немесе осы ескертпелерді оқымаған адамдарға бұл құралды пайдалануға жол бермеңіз. Тәжірибесіз адамдар қолында электр құралдары қауіпті болады.
- ▶ **Электр құралдарын мен керек-жарақтарын ұқыпты күтіңіз.** Қозғалмалы бөлшектердің кедергісіз істеуіне және кептеліп қалмауына, бөлшектердің ақаусыз немесе зақымдалмаған болуына, электр құралының зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Зақымдалған бөлшектері бар құралды пайдаланудан алдын жөндеңіз. Электр құралдарының дұрыс күтілмеуі жазатайым оқиғаларға себеп болып жатады.
- ▶ **Кескіш аспаптарды өткір және таза күйде сақтаңыз.** Дұрыс күтілген және кескіш жиектері өткір кескіш аспаптар аз кептеліп, кесілетін бетке оңай бағытталады.
- ▶ **Электр құралын, жабдықтарды, алмалы-салмалы аспаптарды және т.б. осы нұсқауларға сай пайдаланыңыз.** Сонымен жұмыс шарттарымен орындайтын әрекеттерге назар аударыңыз. Электр құралдарын арналмаған жұмыстарда пайдалану қауіпті.
- ▶ **Қолтұтқалар мен қармау беттерін құрғақ, таза және май мен ластан таза ұстаңыз.** Сырғанақ қолтұтқалар мен қармау беттері күтілмеген жағдайларда сенімді қолдану мен бақылауға жол бермейді.

Батарея құралын пайдалану және күту

- ▶ **Тек өндіруші сипаттаған зарядтағышмен қайта зарядтаңыз.** Батарея жинағының бір түріне сай зарядтағыш басқа батарея жинағымен қолдануда өрт қауіпіне адып келуі мүмкін.
- ▶ **Электр құралдарын тек арнайы тағайындалған батарея жинақтарымен пайдаланыңыз.** Кез келген басқа батарея жинақтарын пайдалану жарақаттану мен өрт қауіпіне алып келеді.
- ▶ **Егер батарея жинағы қолдануда болмаса, оны түйреуіш, тыын, кілт, шеге, бұранда немесе басқа кіші метал заттардан ұстаңыз, олар бір терминалдан басқасына байланыс жасауы мүмкін.** Батарея терминалдарын қосу күйік немесе өртке алып келуі мүмкін.
- ▶ **Дұрыс емес пайдалануда Батареядан сұйықтық ағуы мүмкін, оған тиемеңіз. Егер тиіп қалсаңыз, сумен шайып тастаңыз. Егер сұйықтық көзге тисе дәрігерге хабарласыңыз.** Батареядан шаққан сұйықтық қозу немесе күйіктерге алып келуі мүмкін.
- ▶ **Зақымдалған немесе өзгертілген батарея жинақтарын пайдаланбаңыз.** Зақымдалған немесе өзгертілген батареялар өртке, жарылуға немесе жарақаттануға алып келуі мүмкін кездейсоқ әрекеттерге алып келуі мүмкін.

- ▶ **Батарея жинағын немесе құралын өртке немесе қатты температураға салдырмаңыз.** 130 °C жоғары температурада жарылыс болуы мүмкін.
- ▶ **Барлық зарядтау нұсқауларын орындап батарея жинағын нұсқауларда белгіленген температура ауқымынан тыс жағдайда зарядтамаңыз.** Дұрыс емес зарядтау немесе белгіленген ауқымнан тыс температурада зарядтау батареяны зақымдап өрт қауіпін жоғарылатуы мүмкін.

Қызмет көрсету

- ▶ **Электр құралына маманды жөндеуші тек бірдей қосалқы бөлшектермен қызмет көрсетуі керек.** Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауын қамтамасыз етеді.
- ▶ **Зақымдалған батарея жинақтарын ешқашан пайдаланбаңыз.** Батарея жинақтарын тек өндіруші немесе өкілетті қызмет көрсету жабдықтаушысы арқылы орындалуы мүмкін.

Шөп триммері, шөп және бұталар кесушісі, және шөп пен бұталар үшін арналған кескіш фрезасы бар кесуші құралдар үшін қауіпсіздік нұсқаулары

- ▶ **Бақ қайшысын ауа райы нашар болып тұрған жағдайларда, әсересе дауыл кезінде қолданбаңыз.** Құралды осындай ауа райы жағдайларында қолданбау найзағай түсу қауіпті азайтады.
- ▶ **Жұмыс өткізілетін жерде алдымен жабайы жануарлардың болмауын мұқият тексеріп алыңыз.** Жабайы жануарлар жұмыс істеп тұрған құрал арқылы жарақаттануы қалуы мүмкін.
- ▶ **Құрал қолданылатын жерді мұқият тексеріп, онда болатын тас, таяқ, сымдар, сүйектер және бөгде заттардың барлығын осы алып тастаңыз.** Шашырыла шығып қалатын бөлшектер жарақаттануларға апара алады.
- ▶ **Құралдарды қолдану алдынан алдымен әрқашан құралдың кесу бөлшегі немесе кескіш фрезасы мен кесу және аралап кесу бөлшектері зақымдалмаған және бұзылмаған қалыпта болғанын тексеріңіз.** Зақымдалған және бұзылған бөлшектер жарақаттану қауіпін арттыра алады.
- ▶ **Салмалы-шығармалы жұмыс құралдар бөлшектерін ауыстыру бойынша нұсқауларды ұстана отырып әрекет етіңіз.** Кескіш фрезасының сомындарын немесе бұрандаларын лайықсыз түрде тартып бекіту кескіш фрезасының зақымдануына немесе босатылып қалуына апара алады.
- ▶ **Кескіш фрезасының номиналды айналымдар саны кемінде құралда белгіленген максималдық айналымдар санына сәйкес болуы тиіс.** Өздеріне белгіленген номиналды айналымдар санынан тезірек айналатын кескіш фрезалары сынып қалуы немесе өз-өздерімен алға және артқа айналып жүріп кетуі мүмкін.

- ▶ **Құралды қолдану барысында әрқашан қауіпсіздік аяқ киімін киіп жүріңіз. Ешқашан жалаңаяқ немесе ашық сандал аяқ киімімен ғана жұмыс істемеңіз.** Осының арқасында, айналып тұратын кескіш фрезасына жанасып қалған жағдайларда аяқтардың жарақаттану қаупін азартасыз.
- ▶ **Құралды қолдану барысында әрқашан ұзын шалбар киіп жүріңіз.** Киім арқылы қорғалмаған тері ұшып шығып жататын заттар арқылы пайда бола алатын жарақаттану қаупін арттырады.
- ▶ **Құрал айналасында бола алатын адамдарды құралға жақындатпаңыз.** Шашырыла шығып қалатын бөлшектер ауыр жарақаттануларға апара алады.
- ▶ **Жұмыс барысында құралды әрқашан екі қолмен пайдаланыңыз.** Құрал жұмысының басқаруын жоғалтып алмау үшін құралды екі қолмен ұстаңыз.
- ▶ **Кесу жібі немесе кескіш фрезасы көзбен керуіңізбен жасырын тоқ сымдарына тиіп қалуы ықтимал болу себептен құралды тек қана оның оқшауланған тұтқаларынан ұстаңыз.** Кесу жібі немесе кескіш фрезасы тоқ өткізетін сымға тиіп қалуы металлдан жасалған құралдарын/бөлшектерін де кернеу ықпалына қойып, электр соққыға апаруы мүмкін.
- ▶ **Әрқашан жұмыс барысында тұрақты нық түрде тұрғаныңызға назар аударып, құралды тек қана жер үстінде тұрғаныңызда қолданыңыз.** Сырғанақ болған табан немесе тұрақты емес тұру жерлер теңгерім жоғалуына немесе құрал басқарылуын жоғалтуға апаруы мүмкін.
- ▶ **Құралды ешқашан аса тік құламаларда пайдаланбаңыз.** Осының арқасында құрал басқаруын жоғалтып, тайғанап және құлап қалу, және осылардың салдарынан жарақаттанып қалу қаупі азайтылады.
- ▶ **Құламаларда жұмыс істеу барысында тұрақты және нық тұруыңызға назар аударып жүріңіз; әрқашан құламаға қарай көлденеңнен жұмыс істеңіз, ешқашан жоғарыға немесе төменге қарай жұмыс істемеңіз, және жұмыс бағытын өзгерткенде әрқашан аса абай болыңыз.** Осының арқасында құрал басқаруын жоғалтып, тайғанап және құлап қалу, және осылардың салдарынан жарақаттанып қалу қаупі азайтылады.
- ▶ **Жұмыс барысында денеңіздің барлық бөлшектерін кесу жібінен немесе кескіш фрезасынан ұзақ ұстаңыз.** Құралды іске қосу алдынан алдымен кесу жібі немесе кескіш фрезасы ешбір нәрсеге жанасып немесе тиіп тұрмағанын тексеріп, көз жеткізіңіз. Құралды қолдану барысында бір сәт бойы абай болмау Өзіңізде немесе басқа адамдарда жарақаттанулардың пайда болуына апара алады.
- ▶ **Құралды белден жоғары қолданбаңыз.** Осының арқасында құралдың кесу жібіне немесе кескіш фрезасына кездейсоқ түрде жанасып не тиіп қалуға жол берілмейді және күтпеген жағдайларда жақсырақ басқарыла алынуын қамтамасыз етіледі.
- ▶ **Кернеу астында тұратын бұталы қопалар мен ірі бұталарды кескенде олардың кері секіріп соға алатынын ескере отырып өрекет етіңіз.** Ағаш талшықтарының керілісі босатылған кезде бұталар қолпасы немесе ірі бұталар құрал пайдаланушыға тиіп және/немесе құрал басқарылуының жоғалып кетуіне апара алады.
- ▶ **Өсіресе аласа ағаштар топтары мен жас ағаштарды арамен кескенде аса сақ болыңыз.** Олардың жіңішке материалы кескіш фрезасында шатасып оралып қалып, құралдың өзіңізге қарай жүре не соғып қалуы немесе өзіңізді тепе-теңдіктен шығарып жіберуі мүмкін.
- ▶ **Құралды лайықты түрде бақылап және басқара отырып, жылжып тұратын кескіш фрезасын немесе басқа қауіпті бөлшектерінің ешқайсысын түртпеңіз.** Бұл жылжып тұратын бөлшектер арқылы пайда болатын жарақаттану қаупін азайтады.
- ▶ **Құралда қысылып қалған кесілетін материалды алып тастау алдынан немесе құралда күтім жұмыстарын жүргізу алдынан алдымен құрал қосқышы өшіріліп, аккумуляторға шығарылып қойылғанын тексеріп алыңыз.** Құрал ішінде қыстырылып қалған кесілетін материалды алып тастау барысында құралдың күтпеген түрде өз-өзімен іске қосылып кетуі ауыр жарақаттануларға апара алады.
- ▶ **Құралды әрқашан өшіріліп қойылған қалыпта және өзіңіздің денеңізге қарамайтындай қылып тасыңыз.** Құралды лайықты түрде пайдалану арқылы айналып тұратын кескіш фрезасына кездейсоқ түрде жанасып не тиіп қалу қаупі азайтылады.
- ▶ **Құралды тасымалдау немесе сақтауға қою алдынан әрқашан алдымен құралдың қорғау жапқышын металлдан жасалған кескіш фрезасы үстінен орнатып қойыңыз.** Құралды лайықты түрде пайдалану арқылы кескіш фрезасына кездейсоқ түрде жанасып не тиіп қалу қаупі азайтылады.
- ▶ **Тек қана құрал өндірушісі арқылы белгіленген қосалқы жіптерін, қосалқы кесу бастиктерін және қосалқы кескіш фрезаларын пайдаланыңыз.** Лайықсыз қосалқы бөлшектерін пайдалану құралдың және бөлшектердің сынып қалуына және адамдардың жарақаттанып қалуына апара алады.

Кері соққыға апара алатын себептер мен осыған қатысты қауіпсіздік нұсқаулар

- ▶ Кері соққы құралдың пышағы ағаш түбіріне немесе шағын бір ағашқа тіреліп немесе оларда қысылып не ілініп қалғанда құралдың күтпеген түрде кездейсоқ түрде жан жаққа, алға немесе артқа қарай жүріп қалуын білдіреді. Осындай кері соққы аса қатты болуы ықтимал болып, құралды және/немесе пайдаланушыны кезкелген жаққа итеріп, және осының салдарынан пайдаланушы құралды басқара алмай қалуы мүмкін. Пышақ соққыларына және осыған байланысты қауіптерге жол бермеу үшін төменде

көрсетілген келесі қауіпсіздік шараларды ұстануыңыз лазым.

- ▶ **Құралды екі қолыңызбен нық түрде ұстап отырып, қолдарыңызды кері соққы күштеріне қарсылық көрсете алатындай қылып орналастырыңыз.** Құралдың сол жағынан тұрып жұмыс істеңіз. Кері соққы құралдың күтпеген түрде жылжып кетуі арқылы адамдарға түсе алатын жарақаттану қауіпін арттыра алады. Пайдаланушы тиісті қауіпсіздік шараларды қолдану арқылы кері соққы күштерін басқара отыра алады.
- ▶ **Кескіш фрезасы қысылып қалған жағдайда немесе Өзіңіз жұмысты уақытша тоқтатқаныңызда, құралды өшіріп қойып, кескіш фрезасы толығымен тоқтатылғанша дейін құралды кесілетін материалда қалдырыңыз. Кескіш фрезасы қысылып қалған жағдайда осы кескіш фрезасы әлі жылжып тұратын қалыпта болса құралды ешқашан кесілетін материалдан тартып шығаруға тырыспаңыз, себебі бұл кері соққының пайда болуына апара алуы мүмкін.** Кескіш фрезасының қысылып қалуына апарған себебін белгілеп, жойыңыз.
- ▶ **Дөкір немесе зақымдалған кескіш фрезаларын пайдаланбаңыз.** Дөкір немесе зақымдалған кескіш фрезалары басқа заттар арқылы қысылып немесе оларға тіреліп қалып, кері соққының пайда болуына апара алады.
- ▶ **Кесілетін материалдың жақсы көрініп тұруына әрқашан көз жеткізіңіз.** Кері соққы көбінде пайдаланушы арқылы кесілетін материалдың көрініп тұруы нашар болған жағдайларда пайда бола алады.
- ▶ **Жұмыс барысында Өзіңізге қарай басқа адам келе жатқанда құралды өшіріңіз.** Кері соққы пайда болатын жағдайларда құралдың айналып тұратын кескіш фрезасы басқа адамдарға тезірек тиіп, оларды жарақаттандыруы ықтимал.

Арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- ▶ **Бұл құралдың құрамында магниттер бар - Магнитті ешбір имплантаттар және басқа медициналық құралдардың жанына, мысалы жүрексеріткіш (кардиостимулятор) немесе инсулин сорғысы, магниттік деректер тасығыштар және магниттік тұрғыдан сезімтал құралдардың жанына жақындатпаңыз.** Магнит арқылы медициналық құралдарының жұмысына жағымсыз әсер ете алатын немесе деректердің қайтымсыз жоғалуына апара алатын өріс туындауы мүмкін.
- ▶ **Құралды ешқашан аса тік құламаларда пайдаланбаңыз.** Осының арқасында құрал басқаруын жоғалтып, тайғанап және құлап қалу, және осылардың салдарынан жарақаттанып қалу қауіпі азайтылады.
- ▶ **Қорғаныс жапқыштарының барлығын өз орындарында қалдырыңыз. Қорғаныс жапқыштары пайдалану үшін жарамды және лайықты түрде бекітіліп қойылуы тиіс.** Босатылып қалған, зақымдалған немесе лайықты түрде жұмыс

істей алмайтын қорғаныс жапқыш жарақаттануларға апара алады.

- ▶ Балаларға, денелік, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектелген адамдарға немесе осындай құралдармен жұмыс тәжірибесі жеткіліксіз болған және/немесе білімі жеткіліксіз болған және/немесе осы қолдану нұсқаулықпен таныс болмаған адамдарға ешқашан осы бақ электр бұйыммен жұмыс істеуге рұқсат етпеңіз. Электр бұйым қолданушының жасы бойынша мәліметтер бұйым қолданылатын елдегі ұлттық ережелер арқылы шектелуі мүмкін.
- ▶ Балалардың бақ электр бұйымымен ойнамауын қамтамасыз ету үшін балаларға қарап жүруіңіз керек.
- ▶ Құрал қатты заттарға тиіп қалған жағдайда немесе шамадан тыс вибрациялар пайда болған жағдайларда құралда зақымдалған жерлердің бар не жоқ болуы тексеріп алыңыз.
- ▶ Кесу жібін қысқартқанда әрқашан Өзіңізді кесіп қалмай әрекеттенудің керек болуына назар аударыңыз.
- ▶ Құралды өшіргенде әрқашан құрал қозғалтқышы мен кесу бастиегі толығымен тоқталғанын тексеріп алыңыз.
- ▶ Шөп кесіуде біркелкі кесу нәтижесіне жету үшін, шөпті кезең-кезеңімен шабыңыз.
- ▶ Қыспа дискі (25) құрал пайдаланып жатқанда оның пышағын кедергілерден, мысалы ағаштардан, қорғау үшін құралды біраз тірей отыра әрекеттену үшін мақсатталған.
- ▶ Аккумуляторды енгізгенде кесу бөлшегі Өзіңіздің денеңізге және басқа заттарға, сонымен қатар жерге, жанасын не тиіп қалмауына көз жеткізіп жүріңіз. Құрал іске қосылған сәтте осы кесу бөлшегі айнала бастап, жарақаттануға немесе құралда және/немесе басқа заттарда зақымданулардың пайда болуына апаруы мүмкін.
- ▶ Денеңізді қате қалыпта ұстамай, әрқашан тепе-теңдікті жоғалтпай жұмыс істеңіз. Көлбеу болған аумақтарда қауіпсіз түрде баяу ғана жүруіңіз қажет. Әрқашан баяу жүріңіз, ешқашан тез жүрмеңіз не жүгірмеңіз.
- ▶ Бұйымды ұзақ уақыт бойы қолданғанда лайықты түрде үзіліс жасап отыруыңыз лазым.
- ▶ Кесу бастиегі зақымдалған қалыпта болса немесе тозу шегіне жетсе, оны алмастырыңыз.
- ▶ Жіпті қысқарта алатын өткір бөлшектерден қолыңызды ұзақ ұстаңыз.
- ▶ Бірнеше иық бауларды бір уақытта бірге пайдаланбаңыз.
- ▶ Иық бауын киіп жүргенде басқа киім осы иық бауды киюге және шешуге кедергі келтірмейтіне көз жеткізіңіз.

Аккумуляторды оңтайлы пайдалану бойынша нұсқаулар

- ▶ **Аккумуляторды ашпаңыз.** Қысқа тұйықталу қауіпі бар.



Акумуляторды ыстықтан (мысалы, ұзақ уақыт бойы күн сәулеленуінен де), оттан, судан және ылғалдан қорғаңыз. Жарылу қауіпі бар.



- ▶ **Құралды пайдаланбаған уақытта пайдаланылмайтын акумуляторды қыстырғыштардан, тиындардан, кілттерден, шегелерден, бұрандалардан және түйіспелердің тұйықтауына апара алатын басқа ұсақ темір заттардан ұзақ жерде сақтаңыз.** Акумулятор түйіспелерінің арасындағы қысқа тұйықталу күйіктерге немесе өртке апаруы мүмкін.
- ▶ **Акумуляторда зақымданған жерлері бар болғанда немесе ол дұрыс пайдаланбаған жағдайда бу шығуы мүмкін.** Бұл жағдайда жұмыс аумағына таза ауа кіргізіп, шағымдар болса, дәрігерге жүгінізіз. Бу тыныс алу жолдарын тітіркендіруі мүмкін.
- ▶ **Бұл акумуляторды тек қана осы өндіруші өнімдерінде пайдаланыңыз.** Сол арқылы акумуляторды қауіпті, артық жүктеуден сақтайсыз.
- ▶ **Шеге немесе бұрауыш сияқты ұшты заттар немесе сыртқы әсер арқылы акумулятор зақымдануы мүмкін.** Бұл қысқа тұйықталуға алып келіп, акумулятор жануы, түтін шығаруы, жарылуы немесе қызып кетуі мүмкін.
- ▶ **Акумулятордың қысқа тұйықталуын өткізбеңіз.** Жарылу қауіпі бар.
- ▶ **Акумулятордың желдету саңылауларын жұмсақ, таза және құрғақ қылшақпен анда-санда мұқият тазалап жүріңіз.**
- ▶ **Құралды тек қана оның жеткізілім көлемінде болған қуаттандыру құралымен қуаттандырыңыз.**

Белгілер

Төмендегі белгілер қолдану нұсқаулығын оқу және түсіну үшін маңызды. Белгілер мен олардың мағынасын есте сақтаңыз. Белгілерді дұрыс түсіну құралды дұрыс әрі одан да сенімдірек түрде пайдалануға көмек болады.

Белгі	Мағына
	Қозғалыс бағыты
	Реакция бағыты
	Іске қосу
	Өшіру
	Рұқсат етілген қолдану әрекеттер
	Рұқсат етілмеген қолдану әрекеттер
CLICK	Естілетін шуылдар

Белгі	Мағына
	Салмағы

Өнім және қуат сипаттамасы



Қауіпсіздік бойынша нұсқаулары мен сақтандырулардың барлығын оқыңыз.

Қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтары мен сақтандыруларын ұстанбау не орындамау электр соққысына, өрт шығуына және/немесе ауыр жарақаттануға апара алуы мүмкін.

Қолдану нұсқаулығының артқы бөлшегінде берілген суреттерге назар аударыңыз.

Мақсатталған пайданылуы

Бақ құралы шөп, қалың емес бұталарды, арамшөп, қалақай өсімдіктерін кесу және жиіктерінен кесу үшін арналған. Құрал жер бетінде пайдалану үшін мақсатталған.

Бейнеленген құрамдас бөлшектері (A – Z суреттерін қараңыз)

Бейнеленген құрамды бөлшектерінің нөмірленуі құралдың графикалық беттерде бейнеленуі негізінде беріледі.

- (1) Қол тұтқасы
- (2) Кесу функциясын қосу/өшіруді бұғаттау
- (3) Жиіктерді кесу функциясын қосу/өшіруді бұғаттау
- (4) Акумулятор³⁾
- (5) Қосқыш/өшіргіш
- (6) Тасу бауы үшін фиксатор
- (7) Қол тұтқасын орнату үшін иінтірек
- (8) Телескоптық өзекті орнату үшін бұранда
- (9) Телескоптық өзекті орнату үшін буын
- (10) Сақтандырғыш тоғыны үшін ұстағыш қысқышы
- (11) Сақтандырғыш тоғыны
- (12) Қорғаныш жапқышы
- (13) Орауыш
- (14) Pro-Та түймесі
- (15) Қорғаныш жапқышын орнату үшін арналған бұранда
- (16) Тасу бауы
- (17) Қуаттандыру құралы³⁾
- (18) Акумуляторды бұғаттан босату түймесігі
- (19) Акумулятордың қуаттандырылу күйін көрсеткіш
- (20) Орауыштағы бағыт белгісі
- (21) Қауіпсіздік тұтқасы
- (22) Дистанциялық шайба
- (23) Кесу қалағы үшін қорғағыш
- (24) Кесу қалағы

(25) Қысымды диск

(26) Пышақты орнату үшін арналған сомын

(27) Кесу жібін өткізу үшін арналған түйме

а) Бейнеленген құрамдас бөлшектер стандарттық жеткізу көлеміне кірмейді.

Техникалық мәліметтер

Көгал шөбін кесу триммері		GRT 18V-40
Өнім нөмірі		3 600 HD0 2..
Атаулы кернеу ^{A)}	V	18
Бос жүрістің айналымдар саны ^{A)}	мин ⁻¹	3300–5300
Кесу жіптің диаметрі	мм	2,4
Кесу диаметрі (жіп)	см	40
Жіп ораушының қуаттылығы	м	3
Сақтандырғыш тоғыны		●
Құрал салмағы IEC 62841-4-4 талаптарына сай ^{A)}		
- аккумуляторы бар	кг	5,2 кг (4,0 Асағ) – 6,0 кг (12,0 Асағ)
- аккумуляторсыз	кг	4,6
Сериялық нөмірі		бақ құралының тақташасында қараңыз
қуаттандыру кезіндегі ұйғарынды қоршаған орта температурасы	°C	-5 ... +35
Жұмыс кезіндегі ^{B)} және сақтау кезіндегі рұқсат етілген қоршаған орта температурасы	°C	-5 ... +50
Үйлесімді аккумуляторлар		GBA 18V... ProCORE18V...
ұсынылатын аккумуляторлар		GBA 18V... ≥ 4.0Асағ ProCORE18V... ≥ 4.0Асағ
ұсынылатын қуаттандыру құралдары		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) пайдаланған аккумуляторға байланысты

B) температура < 0 °C болғанда жұмыс күші шектелген көлемде болады

Шуыл / вибрациялар бойынша мәліметтер

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Құралдың “А” қылып белгіленген шуыл деңгейі келесілерге сай болады:			
Жіп ораушы			
– Дыбыс қысымы деңгейі	дБ(A)	74	73
– “К” өлшеу дәлсіздігі	дБ	3	3
Пышақ			
– Дыбыс қысымы деңгейі	дБ(A)	72	72
– “К” өлшеу дәлсіздігі	дБ	3	3
Жіп ораушы			
– a _p -тербелмелі эмиссия мәні	м/с ²	<2,5	<2,5
– “К” өлшеу дәлсіздігі	м/с ²	1,5	1,5
Пышақ			
– a _p -тербелмелі эмиссия мәні	м/с ²	<2,5	<2,5

– “К” өлшеу дәлсіздігі

м/с²

1,5

1,5

Құрал үшін белгіленген жалпы тербеліс мәні (мәндері) мен белгіленген шуыл эмиссия мәні (мәндері) стандартталған техникалық сынақтар әдісіне сай өлшеніп, электр бұйымды салыстыру арқылы басқа құралмен қолдана алынуына көз жеткізіңіз.

Құрал үшін белгіленген жалпы тербеліс мәні (мәндері) мен белгіленген шуыл эмиссия мәнін (мәндерін) жүктеменің бастапқы мәнін бағалау үшін де қолдана алынуына назарыңызды аударамыз.

Тербеліс және шуыл мәндері мен электр құралдың қолданып жатқан уақытында болған мәндері арасында ауытқу пайда болуы мүмкін, бұл осы құралдың қолдану түрі мен тәсіліне, әсіресе осы құралмен өңделетін өнімдердің түріне байланысты болады; керек болғанда, құрал пайдаланушыны қорғау үшін электр құрал пайдаланып жатқан уақытындағы тербеліс жүктемесін бағалау негізінде қарастырылған, лайықты шараларды белгілеп қолдану лазым (бұл үшін электр құралдың жұмыс цикларының барлығын ескеріп жүру лазым, мысалы, электр құралдың өшіріліп қойған уақыттары және оның қайта іске қосып бірақ ешбір жүктемесіз тұрған уақыттары).

Аккумулятор

Bosch компаниясы аккумуляторлық электр құралдарын аккумуляторсыз да сатады. Электр құралыңыздың жеткізілім жиынтығында аккумулятордың бар-жоғын қаптауыштан біліп алуға болады.

Аккумуляторды зарядтау

► **Тек техникалық мәліметтерде жазылған зарядтау құралдарын пайдаланыңыз.** Тек қана осы зарядтау құралдары сіздің электр құралыңыздың ішінде литий-иондық аккумулятормен сәйкес.

Ескертпе: Литий-ионды батареялар халықаралық тасымалдау ережелеріне сәйкес ішінара зарядталған күйде жеткізіледі. Аккумулятордың толық қуатын пайдалану үшін оны алғаш рет пайдаланудан бұрын толық зарядтаңыз.

Аккумуляторды енгізу

Зарядталған аккумуляторды аккумулятор бекіткішіне тірелгенше енгізіңіз.

Аккумуляторды шығару

Аккумуляторды шығару үшін аккумуляторды босату түймесін басыңыз және аккумуляторды электр құралынан тартып шығарыңыз. **Бұл ретте күш салмаңыз.**

Аккумуляторда, аккумуляторды босату түймесі байқаусызда басылып кеткенде, оның түсіп кетуінен қорғайтын 2 құлыптау деңгейі бар. Аккумулятор электр

құралына орнатулы болса, оны өз орнында серіппе ұстап тұрады.

Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторы

Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторындағы жасыл түсті жарық диодтары аккумулятордың заряд деңгейін көрсетеді. Қауіпсіздік тұрғысынан заряд деңгейін электр құралының жұмыссыз күйінде ғана шақыруға болады. Заряд деңгейін көрсету үшін заряд деңгейінің индикаторына арналған немесе түймесін басыңыз. Мұны аккумулятор шығарылғанда да орындауға болады. Заряд деңгейінің индикаторына арналған түймені басқаннан кейін ешқандай жарық диоды жанбаса, бұл аккумулятордың ақаулы және оны ауыстыру керек екендігін білдіреді.

Аккумулятор түрі GBA 18V...



Жарық диоды	Қуаты
Үздіксіз жарық 3× жасыл	60–100%
Үздіксіз жарық 2× жасыл	30–60%
Үздіксіз жарық 1× жасыл	5–30%
Жыпылықтайтын жарық 1× жасыл	0–5%

Аккумулятор түрі ProCORE18V...



Жарық диоды	Қуаты
Үздіксіз жарық 5× жасыл	80–100%
Үздіксіз жарық 4× жасыл	60–80%
Үздіксіз жарық 3× жасыл	40–60%
Үздіксіз жарық 2× жасыл	20–40%
Үздіксіз жарық 1× жасыл	5–20%
Жыпылықтайтын жарық 1× жасыл	0–5%

Аккумуляторды оңтайлы пайдалану туралы нұсқаулар

Аккумуляторды сұйықтықтардан және ылғалдан қорғаңыз.

Аккумуляторды тек –20 °C ... 50 °C температура ауқымында сақтаңыз. Аккумуляторды жазда көлікте қалдырмаңыз.

Аккумулятордың желдету тесігін жұмсақ, таза және құрғақ қылшақпен мұқият тазалаңыз.

Пайдалану мерзімінің айтарлықтай қысқаруы аккумулятордың ескіргенін және ауыстыру керектігін білдіреді.

Қоқыстарды қайта өңдеу туралы нұсқауларды орындаңыз.

Аккумуляторды күту

Аккумулятордың оңтайлы түрде қолдануын қамтамасыз ету үшін төмендегі нұсқаулар мен шараларды ұстанып жүріңіз:

- Аккумуляторды сұйықтықтардан және ылғалдықтан қорғап жүріңіз.
- Электр құралды және аккумуляторды температура аумағы -20 °C және 50 °C аралығында болған жерлерде ғана сақтаңыз. Аккумуляторды, мысалы, жазда көлікте қалдырмаңыз.
- Аккумуляторды бақ электр бұйымнан шығарып алып, бақ электр бұйымнан бөлек сақтаңыз.
- Тікелей күн сәулелері түсе алатын жағдайларда аккумуляторды бақ электр бұйым ішінде қалдырмаңыз.
- Аккумуляторды сақтау үшін ең оңтайлы температура деңгейі болып 5 °C саналады.
- Аккумулятордың желдету саңылауларын жұмсақ, таза және құрғақ қылшақпен анда-санда мұқият тазалап жүріңіз.

Қуаттандырылғанынан кейін жұмыс циклдарының айтарлықтай қысқарып қалуы аккумулятордың тозып қалғанын және оны ауыстыру керектігін білдіреді.

Құрастырып орнатылуы мен қолданылуы

Әрекет мақсаты	Сурет	Бет
Бейнеленген құрамды бөлшектер	A	3
Сату және жеткізілім көлемі	B	4
Телескоптық өзекті біріктіру	C	4
Қорғаныш жабынын орнату	D	5
Сақтандырығыш тоғынын орнату	E	5
Қол тұтқасын орнату және реттеу	F – H	6 – 8
Тасу бауын құрастырып орнату	I	8
Аккумуляторды қуаттандыру және енгізу	J	9
Кесу функциясын қосу/өшіру	K	9
Жиектерді кесу функциясын қосу/өшіру	L	10
Кесу жібін орнату	M	11
Кесу жібін өткізіп тарту	N	12

Әрекет мақсаты	Сурет	Бет
Шатасып қалуға жол бермейтін функция	O	13
Орауышты шығару	P	14
Кесу қалағын құрастырып орнату	Q	15 – 16
Жұмыс барысы бойынша нұсқаулар	R – V	17 – 19
Сақтау	W	19
Техникалық күтім	X – Y	20
Құрамдас бөлшектері	Z	21

Pro-Tар

Жүйе арқылы жіптің екі жағынан босатылуын қамтамасыз ету үшін, орауышты жерге біраз соғыңыз.

Егер жіп жіпті сабақтау саңылауының жанында үзіліп қалса, толық мәні 40 см болған диаметрмен кесе алу үшін, осы қағу әрекетін бірнеше рет қайталаңыз.

EasyWind (N суретін қараңыз)

EasyWind орауыш құрылғысы арқасында құрал орауышын бөлшектемей-ақ орауышқа арналған жіпті сабақтауға болады.

Орауыш жібін қайта жүктеу керек болса:

- Жіптен (қосалқы бөлшектер) 3 м кесіп алыңыз.
- Орауыштағы көрсеткілерді Pro-Tар түймесіне **(14)** көрсетіп қарайтындай қылып туралаңыз.
- Орауыш жібін “Жіпті енгізу” деп белгіленген саңылауға енгізіп, оны екінші жағынан тартып шығарып алыңыз. Жіп екі жағынан бірдей ұзындықта болуы тиіс.
- Жіпті орауышқа орау үшін, Pro-Tар түймесін **(14)** сағат тіліне қарсы бағытпен (орауыштағы көрсеткілерді қараңыз), әр жағынан шамамен 15 см орауыш жібі қалғанынша дейін бұраңыз.

Шатасып қалуға жол бермейтін функция

Кесу құрал үзілістерсіз үздіксіз түрде жұмыс істеуге мүмкіндік беретін, шатасып қалуға жол бермейтін функциямен жабдықталған.

Кесу құрал бұғатталып қалған жағдайда бұғатты жою үшін, қозғалтқыш автоматты түрде орауышты сағат тіліне қарсы бағытта 3 секунда бойы айналдырады. Осы әрекет орындалған сәттен кейін кесу құралы қайтадан әдеттегідей сағат тілі бағытымен қайта жүріп тұратын болады.

Бұғатты жою мүмкін болмаған жағдайда кесу құралы тоқтап қалады.

Көмек бойынша қосымша ақпаратты Қателерді белгілеу таба аласыз.

Қателерді белгілеу



Симптомдар	Ықтимал себептер	Көмек
Қозғалтқыш іске қосылмай тұр	Аккумулятор қуатсызданып қалған	Аккумулятордың қуаттандырылу күйін көрсеткішін тексеріп, аккумуляторды қуаттандырып алыңыз
	Аккумулятор тым суық/тым қызып қалған	Аккумуляторды жылытып/суытып алыңыз
	Аккумулятор толығымен енгізілмеген	Аккумуляторды дұрыс түрде енгізіңіз
	Шөп орауыш сыртынан оралып қалған	Аккумуляторды шығарып алып, шөпты алып тастаңыз
Бақ құралы үзілістермен жұмыс істеп тұр	Қосу/өшіру түймешігі ақаулы	Bosch компаниясының қызмет көрсету орталығымен хабарласыңыз
	Бақ электр бұйымының ішкі кабель жүйесі ақаулы	Bosch компаниясының қызмет көрсету орталығымен хабарласыңыз
	Кесу бастиегі бұғатталып қалған	Кесу бастиегін шығарып, бұғат бола алатын заттарды алып тастаңыз және одан кейін кесу бастиегін орнына қайта орнатыңыз
Бақ электр бұйымы асыра тиеліп жұмыс істеуде	Шөп тым жоғары/тым қалың	Сатылап кесіңіз (R суретін қараңыз)
Кесу нәтижесі нашар	Бақ электр бұйымы асыра тиеліп жұмыс істеуде	Құралды баяуырақ жылжытыңыз
	Кесу жібінің тым ұзын болуы	Кесу жібін орап жинаңыз (M суретін қараңыз) және кескіш фрезасын тексеріңіз
	Қорғаныш жапқышы қатып қалған ласпен жабылып қалған	Қорғаныш жапқыштың ішкі жағын тазалаңыз
Бақ электр бұйымы шөпті кеспей тұр	Кесу жібі тым қысқа / үзіліп қалған	Кесу жібін автоматты Pro-Tар итермелі жүйесі арқылы сабақтаңыз (M суретін қараңыз)
	Жіп орауышы бос	Жіп орауышын алмастырыңыз (M суретін қараңыз)
Кесу жібі жіп орауышына кері тартылып қалып тұр	Кесу жібі тым қысқа / үзіліп қалған	Орауышты шығарып алып, кесу жібін қайта енгізіңіз (M суретін қараңыз)
Кесу жібі жиі үзіле береді	Кесу жібі орауыш ішінде шырмалып қалды	Орауышты шығарып алып, кесу жібін жаңадан ораңыз (M суретін қараңыз)
	Шөп кесу триммерін лайықсыз түрде қолдану	Шөпті тек қана триммердің кесу жібінің ұшымен кесіңіз; тас, дуалдар және басқа қатты заттарға тиіп қалуын болдырмаңыз. Кесу шеңберінің диаметрін толығымен пайдалана алу үшін кесу жібін үнемі тарта отыруыңыз лазым
	Кесу жібі тым шағын диаметрімен қолдануда	Құрал үшін белгіленген кесу жібін пайдаланыңыз
Қатты вибрациялар	Кесу жібі үзіліп қалды	M суретін қараңыз
	Кесу бастиегінде теңгерімсіздіктің бар болуы	Бастиек ішінде лас пен кір бар болған жағдайда оларды алып тастаңыз. Кесу бастиегін тексеріп алып, онда зақымдалған жерлер пайда болған жағдайда Bosch компаниясының тұтынушыларға қызмет көрсету жерлеріне жүгініңіз
	Орауыш қате орнатылған	Бөлшектердің барлығын дұрыс түрде орнатыңыз (Y суретін қараңыз)
	Қорғаныш жапқышы дұрыс құрастырылып орнатылмаған	Қорғаныш жапқышын дұрыс түрде құрастырып орнатыңыз

Симптомдар	Ықтимал себептер	Көмек
Шатасып қалуға жол бермейтін функция бұғатты жоя алмай тұр	Бұғат жүйе үшін тым ауыр бола отырып, қолмен әрекет етпеусіз өздігінен жойыла алынбайды	Аккумуляторды шығарып алып, бұғатты мануалды түрде шығарып және жойып алыңыз

Техникалық күтім және қызмет көрсету

Күту, тазалау және сақтау

- ▶ **Бақ құралы бойынша кезкелген жұмыстарды өткізу алдында (мысалы күтім, бөлшектерін ауыстыру және т.б.), сонымен қатар оны тасымалдау мен сақтауда, құрал аккумуляторын құралдан шығарып алыңыз.** Қосу/өшіру түймесін абайсыздан басып қалғанда жарақаттану қаупі пайда болуы мүмкін.
- ▶ **Қауіпсіз және қалыпты түрде жұмыс істей алу үшін, электр бұйымы мен ауалау саңылауларын таза қалыпта сақтап жүріңіз.**

Құралды сақтауға қою алдынан оны алдымен шүберекпен тазалап алыңыз. Ешқашан еріткіштерді пайдаланбаңыз.

Электр бұйымы үстінен ешқашан су шашпаңыз.

Электр бұйымын ешқашан суға малмаңыз.

Электр бұйымын қауіпсіз және құрғақ, балалар қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

Электр бұйымы үстінен басқа заттарды қоймаңыз.

Құралды жерге жатқызып қоймаңыз және қалдырмаңыз. Өзіңіз құрал үстінен сүрініп қалуыңыз мүмкін.

Құралдың қауіпсіз түрде жұмыс істеуін қамтамасыз ете алу үшін, сомындар, бұрандамалар мен бұрандалардың барлығы нық түрде бекітілгенін тексеріп алыңыз.

Электр бұйымын тексеріп, тозып немесе бұзылып кеткен бөлшектерін қауіпсіздік себептерінен ауыстырыңыз.

Ауыстырылатын бөлшектері Bosch фирмасының бұйымдары болғанына алдын ала көз жеткізіңіз.

Құралда өзгерту жұмыстарын өткізу рұқсат етілмейді, әр түрлендіру адамдардың жарақаттанып қалуына апара алады.

Өнімдерді олардың сақтығын қамтамасыз ететін, өнімдерге атмосфералық жауын-шашынның тиюіне және асқын температура көздерінің (температураның шұғыл өзгерісінің), соның ішінде күн сәулелерінің әсер етуіне жол бермейтін дүкендерде, бөлімдерде (секцияларда), павильондар мен киоскілерде сақтауға болады.

Сатушы (өндіруші) сатып алушыға өнімдер туралы қажетті және шынайы ақпаратты беріп, өнімдерді тиісінше таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуге міндетті. Өнімдер туралы ақпарат міндетті түрде тізімі Ресей Федерациясының заңнамасымен белгіленген мәліметтерді қамтуы тиіс.

Егер тұтынушы сатып алатын өнімдер әлдеқашан пайдаланылған немесе өнімдерде ақаулық (ақаулықтар) жойылған болса, тұтынушыға бұл туралы ақпарат берілуі тиіс.

Өнімдерді сату процесінің аясында төмендегі қауіпсіздік талаптары орындалуы тиіс:

- Сатушы сатып алушыға ұйымының фирмалық атауы, орналасқан жері (мекенжайы) және жұмыс режимі туралы мәліметтер беруге міндетті;
- Сауда бөлмелеріндегі өнімдердің сынақтары сатып алушыға бұйымдардағы жазбалармен танысуға мүмкіндік беруі және визуалды тексерістен басқа бұйымдардың іске қосылуына әкелетін, сатып алушылар өз бетінше орындайтын ешқандай әрекеттерге жол бермеуі тиіс;
- Сатушы осы бұйымдардың белгіленген талаптарға сәйкестігінің растамасы, сертификаттардың немесе сәйкестік жөніндегі мәлімдемелердің бар болуы туралы ақпаратты сатып алушыға беруге міндетті;
- Идентификациялық сипаттары жоқ (жоғалған), жарамдылық мерзімі өтіп кеткен, бұзылу белгілері бар және пайдалану бойынша нұсқаулығы (кітапшасы), міндетті сәйкестік сертификаты немесе сәйкестік белгісі жоқ өнімдерді сатуға тыйым салынады.

Кесу қалағын қайрау және теңестіру

Кесу қалағын лайықты және дұрыс түрде қайрау және теңестіру үшін тиісті кәсіби дайындау талап етіледі. Сондықтан Bosch компаниясы құрал үшін рұқсат етілген қосалқы кесу қалағын қолданылуын ұсынады. Қосалқы кесу қалағын Өзіңіздің жаныңыздағы арнайы жұмыс рұқсаты бар техникалық қызмет көрсету орындарында сатып алуыңызға болады.

Шөп және бұталар кесушісін тасымалдау

Тасымалдау және сақтау уақытында құралдың кесу қалағын әрқашан арнайы қорғау жапқышымен жауып қоюыңызға лазым.

Шөп және бұталар кесушісін бір қолыңызбен, лайықты түрде тепе-теңдікке назар аударып отырып, тұтқасынан ұстап, кесу қондырғысы арқа қарайтындай қылып тасыңыз.

Шөп және бұталар кесушісін тасымалдау барысында оның аударылып немесе жылжып кетуін болдырмай үшін алдын ала бекітіңіз қойыңыз.

Тұтынушыларға қызмет көрсету және пайдалану бойынша кеңес беру

Қызмет көрсету орталық өнімді жөндеу және күтім, сондай-ақ қосалқы бөлшектер туралы сұрақтарыңызға жауап береді. Құрамалық сызбаны және қосалқы бөлшектер бойынша деректерді келесі сайтта таба аласыз: www.bosch-pt.com

Құралды пайдалану бойынша және оларға арналған қызметкерлер тобы өнімдеріміз және оларға арналған қосалқы бөлшектер бойынша сұрақтарыңызға жауап беруге дайын.

Сұрақтарыңызды қойғаныңызда және қосалқы бөлшектерге тапсырыс бергеніңізде әрқашан міндетті түрде өнімнің зауыттық тақтасындағы 10-санды өнім нөмірін атаңыз.

Өндіруші талаптары мен нормаларының сақталуымен электр құралын жөндеу және кепілді қызмет көрсету барлық мемлекеттер аумағында тек “Роберт Бош” фирмалық немесе авторизацияланған қызмет көрсету орталықтарында орындалады. ЕСКЕРТУ! Заңсыз жолмен әкелінген өнімдерді пайдалану қауіпті, денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін. Өнімдерді заңсыз жасау және тарату әкімшілік және қылмыстық тәртіп бойынша Заңмен қудаланады.

Қазақстан

Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:

“Роберт Бош” (Robert Bosch) ЖШС

Алматы қ.,

Қазақстан Республикасы

050012

Мұратбаев к., 180 үй

“Гермес” БО, 7 қабат

Тел.: +7 (727) 331 31 00

Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: ptka@bosch.com

Сервистік қызмет көрсету орталықтары мен қабылдау пункттерінің мекен-жайы туралы толық және өзекті ақпаратты Сіз: www.bosch-professional.kz ресми сайттан ала аласыз

Сервистік орталықтардың мекенжайларын мұнда таба аласыз:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Электр құралы кепілді пайдалану мерзімінің ішінде өндірушінің кесірінен істен шыққан жағдайда, өнім иесі төмендегі шарттар орындалғанда кепілдік бойынша тегін жөндеуге құқылы болады:

- механикалық зақымдардың жоқтығы;
- пайдалану бойынша нұсқаулық талаптарының бұзылу белгілерінің жоқтығы;
- пайдалану бойынша нұсқаулықта сатушының сату туралы белгісінің және сатып алушы қолтаңбасының бар болуы;
- электр құралы сериялық нөмірінің және кепілдік талонындағы сериялық нөмірдің сәйкестігі;
- біліксіз жөндеу белгілерінің жоқтығы.

Кепілдік төмендегі жағдайларда қолданылмайды:

- форс-мажор жағдайларына байланысты кез келген сынықтар;
- барлық электр құралдарындағыдай электр құралының қалыпты тозуы.

Жалғағыш контактілер, сымдар, қылшақтар және т.б.

сияқты құрал бөліктерінің қызмет ету мерзімін қысқартатын қалыпты тозу нәтижесінде қажеттілігі туындаған жөндеу кепілдік аясына кірмейді:

- табиғи тозу (ресурстың толық пайдаланылуы);

- қате орнату, рұқсатсыз модификациялау, қате қолдану, қызмет көрсету немесе сақтау ережелерін бұзу нәтижесінде істен шыққан жабдық пен оның бөліктері;
- электр құралына артық жүктеме түскеннен орын алған ақаулар. (Құралға артық жүктеме түсудің шартсыз белгілеріне мыналар жатады: құбылу түсінің пайда болуы немесе электр құралы бөліктері мен түйіндерінің деформациясы немесе қорытылуы, жоғары температура әсерінен электр қозғалтқышындағы сымдар оқшаулағышының қараюы немесе кемірленуі.)

Тасымалдау

Ұсынылған литий-иондық аккумуляторлар қауіпті тауарларға қойылатын талаптарға бағынады. Пайдаланушы аккумуляторларды көшеде қосымша құжаттарсыз тасымалдай алады.

Үшінші тараптар (мысалы, әуе немесе жүк тасымалдау компаниясы) орауышқа және таңаламаға қойылатын арнайы талаптарды сақтауы керек. Жіберілетін жүкті дайындау кезінде қауіпті жүктерді тасымалдау сарапшыларымен хабарласу керек.

Аккумуляторды корпусы зақымдалмаған болса ғана жіберіңіз. Ашық түйіспелерді желімдеңіз және аккумуляторды орамада қозғалмайтындай ораңыз. Қажет болса, қосымша ұлттық ережелерді сақтаңыз.

Кәдеге жарату



Өнімдер, аккумуляторлар, керек-жарақтар мен қаптамалар экологиялық тұрғыдан лайықты түрде қайта өңделуге тапсырылуы тиіс.



Электр құралдарын және аккумуляторларды/батареяларды тұрмыстық қалдықтар контейнерлеріне тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:

Еуропа Одағының 2012/19/EU директивасы сай, қолдану үшін жарамсыз болып қалған өнімдер және, Еуропа Одағының 2006/66/ЕС директивасына сай, ақаулы немесе тозған аккумуляторлар/батареялар іріктеліп жиналып, экологиялық тұрғыдан лайықты түрде қайта өңделуге тапсырылуы тиіс.

Лайықсыз түрде кәдеге жаратылған жағдайда, ескі электр және электрондық құралдар, оларда қауіпті заттардың бар болуы ықтималдығы себебінен, қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына қауіпті түрде әсер етуі мүмкін.

Аккумуляторлар/батареялар:

Li-ион:

(қараңыз „Тасымалдау“, Бет 216) тарауындағы нұсқауларына назар аударыңыз.

Română

Instrucțiuni de siguranță

Explicarea simbolurilor de pe scula electrică de grădină



Indicație generală de avertizare a pericolozității.



Citiți instrucțiunile de folosire.



Purtați ochelari de protecție și antifoane.



Putăți o cască de protecție, dacă există pericolul de căderi de obiecte.



Purtați încălțăminte antiderapantă.



Purtați mănuși de siguranță.



AVERTISMENT: Feriți-vă de cei aflați în preajmă.



A nu se folosi pe timp de ploaie.



AVERTISMENT: Fiți atenți la bucățile tăiate azvârlite.



Atenție la recul.



Nu folosiți cuțite tocătoare.



Nu folosiți cuțite zimțate.



AVERTISMENT: Scoateți acumulatorul înaintea lucrărilor de întreținere.



Nu folosiți o mașină de curățat cu înaltă presiune sau un furtun de grădină pentru curățarea sculei electrice de grădină.

Instrucțiuni generale de siguranță pentru scule electrice

AVERTISMENT

Citiți toate avertizările, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile puse la dispoziție

împună cu această sculă electrică. Nerespectarea instrucțiunilor menționate mai jos poate duce la electrocutare, incendii și/sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

Termenul "sculă electrică" folosit în indicațiile de avertizare se referă la sculele electrice alimentate de la rețea (cu cablu de alimentare) sau la sculele electrice cu acumulator (fără cablu de alimentare).

Siguranța la locul de muncă

- ▶ **Mențineți-vă sectorul de lucru curat și bine iluminat.** Dezordinea sau sectoarele de lucru neluminate pot duce la accidente.
- ▶ **Nu lucrați cu sculele electrice în mediu cu pericol de explozie, în care există lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- ▶ **Nu permiteți accesul copiilor și al spectatorilor în timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă atenția puteți pierde controlul.

Siguranță electrică

- ▶ **Ștecherul sculei electrice trebuie să fie potrivit prizei electrice. Nu modificați niciodată ștecherul. Nu folosiți fișe adaptoare la sculele electrice cu împământare (legate la masă).** Ștecherule nemodificate și prizele corespunzătoare diminuează riscul de electrocutare.
- ▶ **Evitați contactul corporal cu suprafețe împământate sau legate la masă ca țevi, instalații de încălzire, plite și frigider.** Există un risc crescut de electrocutare atunci când corpul vă este împământat sau legat la masă.
- ▶ **Feriți sculele electrice de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică mărește riscul de electrocutare.
- ▶ **Nu schimbați destinația cablului. Nu folosiți niciodată cablul pentru transportarea sau suspendarea sculei electrice ori pentru a trage ștecherul afară din priză. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau componente aflate în mișcare.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.
- ▶ **Atunci când lucrați cu o sculă electrică în aer liber, folosiți numai cabluri prelungitoare adecvate pentru mediul exterior.** Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru mediul exterior diminuează riscul de electrocutare.
- ▶ **Dacă nu poate fi evitată folosirea sculei electrice în mediu umed, folosiți o alimentare protejată printr-un dispozitiv de curent rezidual (RCD).** Utilizarea unui dispozitiv RCD reduce riscul de electrocutare.

Siguranța persoanelor

- ▶ **Fiți atenți, aveți grijă de ceea ce faceți și procedați rațional atunci când lucrați cu o sculă electrică. Nu folosiți scula electrică atunci când sunteți oboseți sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la răniiri grave.
- ▶ **Purtați echipament personal de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentului personal de protecție, ca masca pentru praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau protecția auditivă, în funcție de tipul și utilizarea sculei electrice, diminuează riscul răniirilor.
- ▶ **Evitați o punere în funcțiune involuntară. Înainte de a introduce ștecherul în priză și/sau de a introduce acumulatorul în scula electrică, de a o ridica sau de a o transporta, asigurați-vă că aceasta este oprită.** Dacă atunci când transportați scula electrică țineți degetul pe întrerupător sau dacă porniți scula electrică înainte de a o racorda la rețeaua de curent, puteți provoca accidente.
- ▶ **Înainte de pornirea sculei electrice îndepărtați cleștii de reglare sau cheile fixe din aceasta.** O cheie sau un clește atașat la o componentă rotativă a sculei electrice poate provoca răniiri.
- ▶ **Nu vă întindeți pentru a lucra cu scula electrică. Mențineți-vă întotdeauna stabilitatea și echilibrul.** Astfel veți putea controla mai bine scula electrică în situații neașteptate.
- ▶ **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau podoabe. Feriți părul și îmbrăcămintea de piesele aflate în mișcare.** Îmbrăcămintea largă, părul lung sau podoabele pot fi prinse în piesele aflate în mișcare.
- ▶ **Dacă pot fi montate echipamente de aspirare și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt racordate și folosite în mod corect.** Folosirea unei instalații de aspirare a prafului poate duce la reducerea poluării cu praf.
- ▶ **Nu vă lăsați amăgiți de ușurința în operare dobândită în urma folosirii frecvente a sculelor electrice și nu ignorați principiile de siguranță ale acestora.** Neglijența poate provoca, într-o fracțiune de secundă, vătămări corporale grave.

Utilizarea și manevrarea atentă a sculelor electrice

- ▶ **Nu suprasolicitați scula electrică. Folosiți pentru executarea lucrării dv. scula electrică destinată aceluși scop.** Cu scula electrică potrivită lucrați mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.
- ▶ **Nu folosiți scula electrică dacă aceasta are întrerupătorul defect.** O sculă electrică, care nu mai poate fi pornită sau oprită, este periculoasă și trebuie reparată.
- ▶ **Scoateți ștecherul afară din priză și/sau îndepărtați acumulatorul dacă este detașabil, înainte de a executa reglaje, a schimba accesoriul sau a depozita scula**

electrică. Această măsură de prevedere împiedică pornirea involuntară a sculei electrice.

- ▶ **Păstrați sculele electrice nefolosite la loc inaccesibil copiilor și nu lăsați să lucreze cu scula electrică persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau care nu au citit prezentele instrucțiuni.** Sculele electrice devin periculoase atunci când sunt folosite de persoane lipsite de experiență.
- ▶ **Întrețineți sculele electrice și accesoriile acestora. Verificați alinierea corespunzătoare, controlați dacă, componentele mobile ale sculei electrice nu se blochează, sau dacă există piese rupte sau deteriorate care să afecteze funcționarea sculei electrice. Înainte de utilizare dați la reparat o sculă electrică defectăpiesele deteriorate.** Cauza multor accidente a fost întreținerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- ▶ **Mențineți bine dispozitivele de tăiere bine ascuțite și curate.** Dispozitivele de tăiere întreținute cu grijă, cu tăișuri ascuțite se înțepenesc în mai mică măsură și pot fi conduse mai ușor.
- ▶ **Folosiți scula electrică, accesoriile, dispozitivele de lucru etc. conform prezentelor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de activitatea care trebuie desfășurată.** Folosirea sculelor electrice în alt scop decât pentru utilizările prevăzute, poate duce la situații periculoase.
- ▶ **Mențineți mânerul și zonele de prindere uscate, curate și feriți-le de ulei și unsoare.** Mânerul și zonele de prindere alunecoase nu permit manevrarea și controlul sigur al sculei electrice în situații neașteptate.

Manevrarea și utilizarea atentă a sculelor electrice cu acumulator

- ▶ **Încărcați acumulatorii numai în încărcătoarele recomandate de producător.** Dacă un încărcător destinat unui anumit tip de acumulator este folosit la încărcarea altor tipuri de acumulator decât cele prevăzute pentru el, există pericol de incendiu.
- ▶ **Folosiți numai acumulatorii special destinați sculelor electrice respective.** Utilizarea altor acumulatori poate duce la răniiri și pericol de incendiu.
- ▶ **Feriți acumulatorii nefolosiți de agrafele de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care ar putea provoca șuntarea bornelor.** Un scurtcircuit între bornele acumulatorului poate duce la arsuri sau incendiu.
- ▶ **În cazul utilizării greșite, se poate scurge lichid din acumulator; evitați contactul cu acesta. În cazul contactului accidental cu acesta, clătiți cu apă zona afectată. În cazul contactului lichidului cu ochii, consultați de asemenea un medic.** Lichidul scurs din acumulator poate produce iritații ale pielii sau arsuri.
- ▶ **Nu folosiți un acumulator sau o sculă electrică cu acumulator deteriorat sau modificat.** Acumulatorii deteriorați sau modificați pot avea un comportament imprevizibil care să ducă la incendiu, explozie sau să genereze risc de vătămări corporale.

- ▶ **Nu expuneți acumulatorul sau scula electrică la foc sau temperaturi excesive.** Expunerea la temperaturi mai mari de 130 °C poate duce la explozii.
- ▶ **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu reîncărcați acumulatorul sau scula electrică cu acumulator la temperaturi situate în afara domeniului de temperaturi specificat în instrucțiuni.** Încărcarea incorectă sau la temperaturi situate în afara domeniului de temperaturi specificat ar putea cauza deteriorarea acumulatorului și mări riscul de incendiu.

Întreținere

- ▶ **Încredințați scula electrică pentru reparare personalului de specialitate, calificat în acest scop, repararea făcându-se numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți fi siguri că este menținută siguranța sculei electrice.
- ▶ **Nu întrețineți niciodată acumulatori deteriorați.** Întreținerea acumulatorilor ar trebui efectuată numai de către producător sau de către furnizori de service autorizați de acesta.

Instrucțiuni de siguranță pentru trimmere de gazon, motocoase pentru arbuști și motocoase cu pânză de ferăstrău

- ▶ **Nu folosiți scula electrică pe vreme rea, în special nu în caz de furtună.** Aceasta reduce pericolul de a fi loviți de fulgere.
- ▶ **Controlați temeinic sectorul de lucru și verificați dacă nu există animale sălbatice.** Animalele sălbatice pot fi rănite de scula electrică aflată în funcțiune.
- ▶ **Verificați temeinic zona de lucru și îndepărtați toate pietrele, bețele, sârmele, oasele și alte obiecte străine.** Particulele aruncate afară pot provoca răni.
- ▶ **Înainte de a utiliza scula electrică, controlați întotdeauna dacă dispozitivul de tăiere sau pânza de ferăstrău și unitatea de tăiere nu sunt deteriorate.** Componentele deteriorate cresc riscul de rănire.
- ▶ **Respectați indicațiile privind înlocuirea accesoriilor.** Piulițele sau șuruburile pânzei de ferăstrău strânse necorespunzător pot deteriora pânza de ferăstrău sau duce la slăbirea acesteia.
- ▶ **Turația nominală a pânzei de ferăstrău trebuie să fie cel puțin egală cu turația maximă specificată pe scula electrică.** Pânzele de ferăstrău care se roteesc cu o turație mai mare decât turația nominală se pot rupe și pot zbura necontrolat prin aer.
- ▶ **Atunci când lucrați cu scula electrică purtați întotdeauna încălțăminte de protecție. Nu lucrați niciodată desculți sau încățați cu sandale deschise.** Astfel veți evita pericolul de rănire a picioarelor în caz de contact cu pânza de ferăstrău care se rotește.
- ▶ **Atunci când lucrați cu scula electrică purtați întotdeauna pantaloni lungi.** Pielea dezgolită crește probabilitatea rănilor cauzate de obiectele azvârlite afară.
- ▶ **Țineți departe spectatorii în timpul funcționării sculei electrice.** Particulele aruncate afară pot provoca răni grave.
- ▶ **Folosiți-vă întotdeauna ambele mâini la manevrarea sculei electrice.** Țineți scula electrică cu ambele mâini pentru a evita pierderea controlului.
- ▶ **Prindeți scula electrică numai de mânerul izolat, deoarece firul de tăiere sau pânza de ferăstrău poate nimeri conductorii electrici ascunși.** Contactul firului de tăiere sau al pânzei de ferăstrău cu un conductor electric aflat sub tensiune poate pune sub tensiune și componentele metalice ale sculei electrice și provoca electrocutare.
- ▶ **Asigurați-vă întotdeauna o poziție stabilă și folosiți scula electrică numai atunci când stați pe pământ.** Un substrat alunecos sau suprafețele de sprijin instabile pot duce la pierderea echilibrului sau la pierderea controlului asupra sculei electrice.
- ▶ **Nu folosiți scula electrică în pante exagerat de abrupte.** Astfel veți evita riscul de a pierde controlul, de a aluneca și cădea, ceea ce ar putea duce la răni.
- ▶ **Atunci când lucrați în pantă, asigurați-vă o poziție stabilă; lucrați întotdeauna perpendicular pe direcția pantei, niciodată în sus sau în jos și fiți extrem de precauți atunci când schimbați direcția de lucru.** Astfel veți evita riscul de a pierde controlul, de a aluneca și cădea, ceea ce ar putea duce la răni.
- ▶ **În timpul lucrului țineți-vă toate părțile corpului departe de firul de tăiere sau de pânza de ferăstrău. Înainte de a porni scula electrică asigurați-vă că nimic nu atinge firul de tăiere sau pânza de ferăstrău.** Un moment de neatenție în timpul folosirii sculei electrice vă poate produce răniți dumneavoastră sau altor persoane.
- ▶ **Nu lucrați cu scula electrică ținând-o mai sus de înălțimea taliei.** Astfel veți evita contactul involuntar cu firul de tăiere sau pânza de ferăstrău, și veți putea controla mai bine scula electrică în situații neașteptate.
- ▶ **Atunci când tăiați tufișuri și arbuști care se află sub tensiune fiți pregătiți ca aceștia să ricoșeze înapoi.** În momentul de tensiunii fibrelor lemnoase tufișurile sau arbuștii pot lavi operatorul și/sau scoate de sub control scula electrică.
- ▶ **Fiți extrem de precauți la tăierea desigurului și a arborilor tineri.** Materialul subțire se poate încurca în pânza de ferăstrău și vă poate lovi sau vă poate face să vă pierdeți echilibrul.
- ▶ **Țineți scula electrică sub control și nu atingeți pânzele de ferăstrău sau alte componente periculoase cât timp acestea se află încă în mișcare.** Aceasta diminuează riscul rănirii provocate de piesele aflate în mișcare.
- ▶ **Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția Oprit și acumulatorul este scos atunci când îndepărtați materialul vegetal tăiat care s-a blocat sau când efectuați lucrări de întreținere la scula electrică.** Pornirea accidentală a sculei electrice la îndepărtarea materialului vegetal tăiat blocat poate duce la răni grave.

- ▶ **Transportați scula electrică în stare oprită și nredptată în direcție opusă corpului dumneavoastră.** Manevrarea corectă a sculei electrice reduce probabilitatea unui contact accidental cu pânza de ferăstrău care se rotește.
- ▶ **În cazul transportului sau depozitării sculei electrice puneți întotdeauna capacul de protecție pe pânza de ferăstrău din metal.** Manevrarea corectă a sculei electrice reduce probabilitatea unui contact accidental cu pânza de ferăstrău.
- ▶ **Folosiți numai fire de tiere, capete de tăiere și pânze de ferăstrău de schimb specificate de producător.** Piesele de schimb greșite pot mări pericolul rupei sau al răniților.

Recul - Cauze și instrucțiuni de siguranță corespunzătoare

- ▶ Reculul este o mișcare bruscă în lateral, înainte sau înapoi a sculei electrice atunci când cuțitul se agață sau rămâne blocat într-un obiect cum ar fi un ciot de copac sau arboret. El poate fi atât de puternic încât să arunce scula electrică și/sau operatorul în orice direcție și să-l facă să piardă controlul asupra sculei electrice. Reculul cuțitelor și pericolele legate de acesta poate fi evitat prin măsurile preventive descrise în continuare.
- ▶ **Țineți ferm, cu ambele mâini, scula electrică și aduceți-vă brațele într-o poziție în care să puteți controla forțele de recul.** Poziționați-vă în partea stângă a sculei electrice. Un recul poate mări riscul de rănire prin mișcarea neașteptată a sculei electrice. Prin măsuri de precauție adecvate, operatorul poate stăpâni forțele de recul.
- ▶ **Când pânza de ferăstrău se blochează sau dacă întrerupeți tăierea dintr-un motiv oarecare, eliberați butonul de pornire și țineți ferăstrăul nemișcat în material până când pânza de ferăstrău se oprește complet. În cazul blocării pânzei de ferăstrău nu încercați niciodată să scoateți scula electrică din material sau să o trageți spre spate cât timp pânza de ferăstrău încă se mai rotește; în caz contrar se poate produce de recul.** Identificați și eliminați cauza blocării pânzei de ferăstrău.
- ▶ **Nu folosiți pânze de ferăstrău tocite sau deteriorate.** Pânzele de ferăstrău tocite sau deteriorate cresc riscul de blocare sau agațare într-un obiect și pot provoca recul.
- ▶ **Asigurați întotdeauna o bună vizibilitate asupra materialului de tăiat.** Reculul este mai probabil să se producă acolo unde materialul de tăiat poate fi văzut cu dificultate.
- ▶ **Deconectați scula electrică atunci când se apropie o altă persoană de locul în care lucrați.** În caz de recul, alte persoane pot fi lovite și rănite mai ușor de pânza de ferăstrău care se rotește.

Instrucțiuni speciale de siguranță

- ▶ **Acest aparat conține magneți - nu apropiați magnetul de implanturi și alte aparate medicale, ca de exemplu**

stimulatoare cardiace sau pompe pentru insulină, suport de date magnetici și aparate sensibile magnetic. Magnetul generează un câmp, care poate afecta funcționarea aparatelor medicale sau care poate conduce la pierderi de date iremediabile.

- ▶ **Nu folosiți scula electrică în pante exagerat de abrupte.** Astfel veți evita riscul de a pierde controlul, de a aluneca și cădea, ceea ce ar putea duce la răni.
- ▶ **Lăsați pe poziție la locul lor capacele de protecție. Capacele de protecție trebuie să fie funcționale și fixate corespunzător.** Un capac de protecție slăbit, sau care nu funcționează corespunzător poate provoca răni.
- ▶ Nu permiteți în niciun caz copiilor, persoanelor cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experiență și/sau cunoștințe și/sau persoanelor nefamiliarizate cu prezentele instrucțiuni, să folosească scula electrică de grădină. Este posibil ca regulamentele locale să limiteze vârsta operatorului.
- ▶ Copiii trebuie supravegheați pentru a avea siguranța că aceștia nu se joacă cu scula electrică de grădină.
- ▶ După lovirea unui obiect dur sau când se constată vibrații prea puternice, controlați dacă produsul nu este deteriorat sau defect.
- ▶ Atunci când scurtați firul de tăiere aveți grijă să nu vă tăiați.
- ▶ Atunci când deconectați produsul aveți întotdeauna grijă ca motorul și capul de tăiere să se opreacă complet.
- ▶ Tăiați ierba în etape, pentru a obține un rezultat uniform.
- ▶ Șaiba de presiune (25) are rolul de a sprijini ușor produsul în timpul utilizării, pentru a proteja cuțitul de obstacole, ca de ex. copaci.
- ▶ Atunci când introduceți acumulatorul, asigurați-vă că nu există un contact între elementul de tăiere și corpul dumneavoastră sau alte obiecte, inclusiv solul. El se poate roti la pornire, provocând răni sau deteriorarea produsului și/sau a obiectelor.
- ▶ Evitați o poziție corporală anormală și păstrați-vă întotdeauna echilibrul. Aveți grijă să pășiți în condiții de siguranță pe suprafețele aflate în pantă. Pășiți întotdeauna încet, nu alergați niciodată repede.
- ▶ În cazul utilizării mai îndelungate este recomandat să se facă pauze adecvate.
- ▶ Înlocuiți capul de tăiere, dacă este deteriorat sau a fost atinsă limita de uzură.
- ▶ Păstrați distanța față de toate dispozitivele ascuțite, care pot scurta firul.
- ▶ Nu utilizați simultan mai multe curele de umăr.
- ▶ Asigurați-vă că atunci când purtați o curea de umăr, niciun alt obiect de îmbrăcăminte nu împiedică să așezați și să dați jos cureaua de pe umăr.

Indicații pentru lucrul optim cu acumulatorul

- ▶ **Nu deschideți acumulatorul.** Există pericol de scurtcircuit.



Protejați acumulatorul de căldură (de exemplu și de radiații solare de lungă durată), de foc, apă și umezeală. Există pericol de explozie.



- ▶ **Când nu utilizați aparatul, feriți acumulatorii nefolosiți de agrafele de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care ar putea provoca șuntarea contactelor.** Un scurtcircuit între contactele acumulatorului poate avea ca urmare arsuri sau incendiu.
- ▶ **În caz de deteriorare sau utilizare neconformă a acumulatorului, din acesta se pot degaja vapori.** Lăsați să pătrundă aer proaspăt iar în cazul apariției unor tulburări, solicitați asistență medicală. Vaporii pot irita căile respiratorii.
- ▶ **Utilizați acumulatorul numai pentru produsele oferite de același producător.** Numai astfel acumulatorul va fi protejat împotriva unei suprasolicitări periculoase.
- ▶ **În urma contactului cu obiecte ascuțite ca de exemplu cuie sau șurubelnițe sau prin acțiunea unor forțe exterioare asupra sa, acumulatorul se poate deteriora.** Se poate produce un scurtcircuit intern în urma căruia acumulatorul să se aprindă, să scoată fum, să explodeze sau să se supraîncălzească.
- ▶ **Nu scurtcircuitați acumulatorul.** Există pericol de explozie.
- ▶ Ocazional curățați fanțele de ventilație ale acumulatorului cu o pensulă moale, curată și uscată.
- ▶ **Încărcați scula electrică numai cu încărcătorul livrat.**

Simboluri

Următoarele simboluri sunt importante pentru citirea și înțelegerea instrucțiunilor de folosire. Rețineți simbolurile și semnificația acestora. Interpretarea corectă a simbolurilor vă ajută să folosiți mai bine și mai sigur scula electrică.

Simbol	Semnificație
	Direcție de deplasare
	Direcția reacției
	Pornire
	Oprire
	Acțiune permisă
	Acțiune interzisă
CLICK!	Zgomot perceptibil
	Greutate

Descrierea produsului și a performanțelor sale



Citiți toate instrucțiunile și indicațiile

privind siguranța. Nerespectarea instrucțiunilor și indicațiilor privind siguranța poate provoca electrocutare, incendiu și/sau răniiri grave.

Vă rugăm să țineți seama de imaginile din partea posterioară a instrucțiunilor de folosire.

Utilizare conform destinației

Scula electrică de grădină este concepută pentru tăierea ierbii și tăierea marginilor zonelor cu iarbă, a tufișurilor mici, buruienilor, urzicilor. Produsul este destinat utilizării la nivelul solului.

Elemente componente ilustrate (vezi figurile A - Z)

Numerotarea elementelor componente ilustrate se referă la schița sculei electrice de la paginile grafice.

- (1) Mâner
- (2) Activare/dezactivare blocare cuplare tundere
- (3) Activare/dezactivare blocare cuplare tundere margini
- (4) Acumulator^{a)}
- (5) Buton de pornire/oprire
- (6) Suport curea de transport
- (7) Pârghie pentru montaj mâner
- (8) Șurub pentru montaj tijă
- (9) Articulație pentru montaj tijă
- (10) Clips de fixare apărătoare
- (11) Apărătoare
- (12) Scut
- (13) Bobină
- (14) Buton Pro-Tap
- (15) Șurub pentru montare scut
- (16) Curea de transport
- (17) Încărcător^{a)}
- (18) Buton deblocare acumulator
- (19) Indicator nivel de încărcare acumulator
- (20) Săgeată pe bobină
- (21) Mâner de siguranță
- (22) Șaibă de distanțare
- (23) Protecție lamă de tăiere
- (24) Lamă de tăiere
- (25) Presgarnitură
- (26) Piuliță pentru montare cuțit
- (27) Buton pentru alimentare fir

a) **Acest accesoriu nu este inclus în setul de livrare standard.**

Date tehnice

Trimer de gazon		GRT 18V-40
Număr identificare		3 600 HDO 2..
Tensiune nominală ^{A)}	V	18
Turație la mers în gol ^{A)}	rot/min	3300–5300
Diametrul firului de tăiere	mm	2,4
Diametru de tăiere (fir)	cm	40
Capacitate alimentare cu fir bobină	m	3
Apărătoare		●
Masa conform EN 62841-4-4 ^{A)}		
- cu acumulator	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- fără acumulator	kg	4,6
Număr de serie		vezi plăcuța indicatoare a tipului sculei electrice de grădină
Temperatură ambientă recomandată în timpul încărcării	°C	-5 ... +35
Temperatură ambientă admisă în timpul funcționării ^{B)} și în timpul depozitării	°C	-5 ... +50
Acumulatori compatibili		GBA 18V... ProCORE18V...
Acumulatori recomandați		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Încărcătoare recomandate		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) în funcție de acumulatorul utilizat

B) performanțe limitate la temperaturi < 0 °C

Informație privind zgomotul/vibrațiile

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Nivelul de zgomot evaluat A al sculei electrice este în mod normal:			
Bobină cu fir			
- Nivel presiune acustică	dB(A)	74	73
- Incertitudine K	dB	3	3
Cuțit			
- Nivel presiune acustică	dB(A)	72	72
- Incertitudine K	dB	3	3
Bobină cu fir			
- Valoare emisie vibrații a_n	m/s^2	<2,5	<2,5
- Incertitudine K	m/s^2	1,5	1,5
Cuțit			
- Valoare emisie vibrații a_n	m/s^2	<2,5	<2,5
- Incertitudine K	m/s^2	1,5	1,5

Valorile totale ale vibrațiilor și valorile pentru emisiile de zgomot indicate au fost măsurate în conformitate cu o procedură de testare standardizată și pot fi utilizate pentru compararea unei scule electrice cu alta.

Valorile totale specificate ale vibrațiilor și valorile specificate ale zgomotelor emise pot fi utilizate și pentru evaluarea preliminară a solicitării sculei electrice.

În timpul utilizării efective a sculei electrice, valorile vibrațiilor și pentru emisiile de zgomot pot fi diferite față de specificații, în funcție de modul în care se utilizează scula electrică, în special în funcție de tipul piesei de lucru prelucrate; la nevoie, se vor stabili măsuri de siguranță pentru protecția operatorului, în baza evaluării expunerii la vibrații în condițiile de utilizare efective (se vor lua în considerație toate componentele ciclului de exploatare, de exemplu perioadele de timp în care scula electrică este oprită, și cele în care aceasta este pornită, dar funcționează în gol).

Acumulator

Sculă electrică cu acumulator **Bosch** achiziționată chiar și fără acumulator. Dacă în pachetul de livrare al sculei tale electrice este inclus un acumulator, îl poți scoate pe acesta din ambalaj.

Încărcarea acumulatorului

► **Folosiți numai încărcătoarele menționate în datele tehnice.** Numai aceste încărcătoare sunt adaptate la acumulatorul cu tehnologie litium-ion montat în scula dumneavoastră electrică.

Observație: Acumulatorii litium-ion sunt livrați în stare parțial încărcată, conform reglementărilor internaționale privind transportul. Pentru a asigura funcționarea la capacitate maximă a acumulatorului, încarcă complet acumulatorul înainte de prima utilizare.

Introducerea acumulatorului

Introdu acumulatorul încărcat în adaptorul pentru acumulator până când acesta se fixează.

Extragerea acumulatorului

Pentru extragerea acumulatorului, apăsa tasta de deblocare și extrage acumulatorul. **Nu forța.**

Acumulatorul este prevăzut cu 2 trepte de blocare, care au rolul de a preveni căderea acumulatorului din scula electrică în cazul apăsării involuntare a tastei de deblocare a acumulatorului. Atât timp cât acumulatorul se află în interiorul sculei electrice, acesta este menținut în poziție prin forța elastică a unui arc.

Indicatorul stării de încărcare a acumulatorului

LED-urile verzi ale indicatorului stării de încărcare a acumulatorului indică starea de încărcare a acumulatorului. Din considerente legate de siguranță, verificarea stării de încărcare este posibilă numai cu scula electrică oprită.

Pentru indicarea stării de încărcare, apăsa tasta sau . Acest lucru este posibil și când acumulatorul nu este montat pe scula electrică.

Dacă, după apăsarea tastei pentru indicarea stării de încărcare, nu se aprinde niciun LED, înseamnă că acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.

Tip de acumulator GBA 18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 3 ori în verde	60–100%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	30–60%
Aprindere continuă o dată în verde	5–30%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Tip de acumulator ProCORE18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 5 ori în verde	80–100%
Aprindere continuă de 4 ori în verde	60–80%
Aprindere continuă de 3 ori în verde	40–60%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	20–40%
Aprindere continuă o dată în verde	5–20%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Indicații privind manevrarea optimă a acumulatorului

Protejați acumulatorul împotriva umezelii și apei.

Depozitați acumulatorul numai la temperaturi cuprinse între -20 °C și 50 °C. Nu lăsați acumulatorul în autovehicul, de exemplu, pe timpul verii.

Ocazional curățați fantele de ventilație ale acumulatorului utilizând o pensulă moale, curată și uscată.

Un timp de funcționare considerabil redus după încărcare indică faptul că acumulatorul s-a uzat și trebuie înlocuit.

Respectați instrucțiunile privind eliminarea.

Întreținerea acumulatorului

Respectați următoarele indicații și luați următoarele măsuri, menite să asigure utilizarea optimă a acumulatorului:

- Protejați acumulatorul împotriva umezelii și apei.
- Depozitați scula electrică și acumulatorul numai în plaja de temperaturi între -20 °C și 50 °C. Pe timp de vară, de exemplu, nu lăsați acumulatorul în autovehicul.
- Depozitați acumulatorul separat și nu în scula electrică de grădină.
- Nu lăsați acumulatorul în scula electrică de grădină în cazul expunerii la radiații solare directe.
- Temperatura optimă de depozitare a acumulatorului este de 5 °C.
- Ocazional curățați fantele de ventilație ale acumulatorului cu o pensulă moale, curată și uscată.

Un timp de funcționare considerabil redus după încărcare indică faptul că acumulatorul este uzat și trebuie înlocuit.

Montare și funcționare

Scopul acțiunii	Figura	Pagina
Elemente componente ilustrate	A	3
Furnitură	B	4
Asamblarea tijei	C	4
Montarea scutului	D	5
Montarea cadrului de protecție	E	5
Montarea și ajustarea mânerului	F – H	6 – 8
Montarea curelei de transport	I	8
Încărcarea și montarea acumulatorului	J	9
Activare/dezactivare tundere	K	9
Activare/dezactivare tundere margini	L	10
Montare fir	M	11
Alimentare fir	N	12
Anti-Tangle	O	13
Scoaterea bobinei	P	14
Montarea lamei de tăiere	Q	15 – 16
Indicații de lucru	R – V	17 – 19
Depozitare	W	19
Întreținere	X – Y	20
Accesorii	Z	21

Pro-Tap

Loviți ușor bobina de sol, pentru ca sistemul să elibereze firul pe ambele părți.

Dacă firul se rupe în apropierea inelului de introducere, repetați lovirea, pentru a putea tăia cu întregul diametru de 40 cm.

EasyWind (vezi figura N)

Dispozitivul de bobinare EasyWind permite introducerea firului fără să fie necesară desfacerea bobinei.

Dacă trebuie încărcat fir:

- tăiați 3 m de fir (accesorii).
- Orientați săgețile de pe bobină în așa fel, încât să fie orientate spre butonul Pro-Tap (**14**).
- Împingeți firul în inelul marcat cu "introducere fir" și trageți-l prin bobină, pe partea opusă. Firul trebuie să aibă aceeași lungime pe ambele părți.
- Rotiți butonul Pro-Tap (**14**) în sens antiorar, pentru a bobina firul pe bobină (vezi săgețile de pe bobină), până când mai rămân cca. 15 cm de fir pe fiecare parte.

Anti-Tangle

Scula de tăiat este echipată cu o funcție Anti-Tangle, care permite lucrul continuu, fără întreruperi.

Când scula de tăiat se blochează, motorul rotește bobina automat timp de 3 secunde în sens antiorar, pentru a elimina blocajul. Imediat ce s-a eliminat blocajul, scula de tăiat se rotește din nou, normal, în sens orar.

Dacă blocajul nu poate fi eliminat, scula de tăiat se oprește.

Asistență suplimentară găsiți în capitolul Detectarea defecțiunilor.

Detectarea defecțiunilor



Simptom	Cauză posibilă	Remediul
Motorul nu pornește	Acumulator descărcat	Verificați indicatorul de încărcare și încărcați acumulatorul
	Acumulatorul este prea rece/prea fierbinte	Lăsați acumulatorul să se încălzească/răcească
	Acumulatorul nu este introdus corect	Introduceți corect acumulatorul
	S-a înfășurat iarba în jurul bobinei	Scoateteți acumulatorul și îndepărtați iarba
Scula electrică de grădină funcționează cu întreruperi	Întrerupătorul pornit/oprit defect	Adresați-vă centrului de service și asistență clienți Bosch
	Cablajul intern al sculei electrice de grădină este defect	Adresați-vă centrului de service și asistență clienți Bosch
	Capul de tăiere este blocat	Scoateteți capul de tăiere, înlăturați eventualele blocaje și montați la loc capul de tăiere
Scula electrică de grădină este suprasolicitată	Iarba este prea înaltă/prea deasă	Tăiere în etape (vezi figura R)

Simptom	Cauză posibilă	Remedi
Performanțe slabe de tăiere	Scula electrică de grădină este suprasolicitată	Deplasați mai lent scula electrică
	Prea mult fir de tăiere	Înfășurați firul de tăiere (vezi figura M) și verificați lama de tăiere
	Scut acoperit cu o crustă de impurități	Curățați interiorul scutului
Scula electrică de grădină nu taie	Firul de tăiere este prea scurt/rupt	Alimentați cu fir prin sistemul Pro-Tap (vezi figura M)
	Bobina este goală	Înlocuiți bobina (vezi figura M)
Firul de tăiere este tras înapoi în bobină	Firul de tăiere este prea scurt/rupt	Scoateți bobina și fixați din nou firul de tăiere (vezi figura M)
Firul de tăiere se rupe frecvent	Firul de tăiere s-a încurcat în bobină	Scoateți bobina și înfășurați din nou firul de tăiere (vezi figura M)
	Manevrare incorectă a trimerului de gazon	Tundeți gazonul numai cu vârful firului de tăiere; evitați contactul cu pietre, ziduri și alte obiecte dure. Alimentați regulat cu fir de tăiere, pentru a folosi integral diametrul cercului de tăiere
	S-a folosit un fir de tăiere cu un diametru prea mic	Folosiți firul de tăiere prescris
Vibrații puternice	Fir de tăiere rupt	vezi figura M
	Dezechilibru în capul de tăiere	Îndepărtați eventualele impurități din capul de tăiere. Verificați capul de tăiere iar în caz de defectiune adresați-vă serviciului de asistență clienți Bosch
	Bobină montată greșit	Introduceți corect toate piesele (vezi figura Y)
	Scutul nu este montat corect	Montați corect scutul
Funcția Anti-Tangle nu elimină blocajul	Blocajul este prea dificil pentru sistem, pentru a fi eliminat automat și fără asistență manuală	Scoateți acumulatorul și eliminați manual blocajul

Întreținere și service

Întreținere, curățare și depozitare

- ▶ **Extrageți acumulatorul din scula electrică de grădină înaintea oricăror intervenții asupra acesteia (de exemplu întreținere, schimbarea accesoriilor etc.) cât și în timpul transportului și al depozitării.** În cazul acționării accidentale a butonului pornit/oprit, există pericol de rănire.
- ▶ **Pentru a putea lucra bine și sigur, mențineți produsul și fantele de aerisire curate.**

Curățați produsul cu o lavetă, înainte de depozitare. Nu utilizați niciodată solvenți.

Nu stropiți niciodată produsul cu apă.

Nu cufundați niciodată în apă produsul.

Depozitați produsul într-un loc sigur, uscat și inaccesibil copiilor.

Nu puneți alte obiecte pe produs.

Nu lăsați produsul așezat pe pământ. V-ați putea împiedica de el.

Asigurați-vă că toate piulițele, bolțurile și șuruburile sunt bine fixate, pentru a putea lucra în condiții de siguranță cu produsul.

Controlați produsul și, din considerente legate siguranță, înlocuiți componentele uzate sau deteriorate ale acestuia.

Asigurați-vă că piesele noi utilizate pentru înlocuire provin de la Bosch.

Nu este permisă modificarea produsului, orice modificare putând duce la răniri.

Ascuțirea și echilibrarea lamei de tăiere

Ascuțirea și echilibrarea corectă a lamei de tăiere presupune multă experiență. Bosch vă recomandă să folosiți o lamă de tăiere de schimb admisă de el. Puteți achiziționa o lamă de tăiere de schimb admisă de Bosch de la un centru de service autorizat de acesta.

Transportul motocoasei pentru arbuști

Acoperiți lama cu o apărătoare de protecție adecvată în timpul transportului și al depozitării.

Transportați motocoasa ținând-o bine balansat cu o mână de țijă, dispozitivul de tăiere fiind îndreptat spre spate.

În timpul transportului asigurați motocoasa împotriva răsturnării și a deplasării involuntare.

Asistență clienți și consultanță privind utilizarea

Serviciul nostru de asistență tehnică post-vânzări răspunde întrebărilor dumneavoastră privind întreținerea și repararea produsului dumneavoastră, cât și în ceea ce privește piesele de schimb. Desene explodate și informații cu privire la piesele de schimb găsiți și la: www.bosch-pt.com

Echipa de consultanță clienți Bosch vă răspunde cu plăcere la întrebări privind produsele noastre și accesoriile acestora. În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb, vă rugăm să indicați neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, conform plăcuței indicatoare a tipului produsului.

România

Robert Bosch SRL
PT/MKV1-EA
Service scule electrice
Strada Horia Măcelariu Nr. 30–34, sector 1
013937 București
Tel.: +40 21 405 7541
Fax: +40 21 233 1313
E-Mail: BoschServiceCenter@ro.bosch.com
www.bosch-pt.ro

Alte adrese de service găsiți la:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Acumulatorii Li-Ion recomandați respectă cerințele legislației privind transportul mărfurilor periculoase. Acumulatorii pot fi transportați rutier de către utilizator, fără restricții.

În cazul expedierii de către terți (de ex.: transport aerian sau casă de expediții) trebuie respectate cerințele speciale privind ambalajele și marcarea. În acest caz, la pregătirea coletului trebuie să se consulte un expert în domeniul mărfurilor periculoase.

Expediații acumulatorii numai dacă aceștia prezintă carcasa intactă. Acoperiți cu bandă adezivă contactele deschise și ambalați astfel acumulatorii încât aceștia să nu se poată deplasa în interiorul ambalajului. Respectați și alte eventuale norme naționale din domeniu.

Евакуае la деșеuri



Продуеелe, акумулатории, аесесориилe și амбалажелe требуйе дирекціонате către о стаție де рециclare екологичă.



Ну арунчаți продуеелe și акумулатории/батерииле în gunoіul менажер!

Numai pentru țările UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE produsele scoase din uz și, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie colectate separat și direcționate către o stație de reciclare ecologică.

În cazul evacuării necorespunzătoare la deșeuri, produsele electrice și electronice uzate pot avea efecte dăunătoare asupra mediului și sănătății oamenilor, din cauza posibilei existențe a unor materiale periculoase.

Асумулатори/батерии:

Li-Ion:

Vă rugăm să respectați indicațiile de la paragraful (vezi „Transport”, Pagina 226).

Български

Указания за безопасна работа

Пояснения на символите на машината



Общо указание за опасност



Прочетете ръководството за експлоатация.



Работете с предпазни очила и шумозаглушители (антифони).



Носете защита за главата, когато съществува опасност от падащи предмети.



Носете неплъзгащи се обувки.



Носете защитни ръкавици.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте далече намираци се наоколо лица.



Не използвайте при дъжд.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимавайте за отхвърлени части.



Внимание, опасност от откат.



Не използвайте ножове за хрести.



Не използвайте триони.



ВНИМАНИЕ: Преди извършване на дейности по машината изваждайте акумулаторната батерия.



За почистване на градинския електроинструмент не ползвайте водоструйна машина или маркуч.

Общи указания за безопасност за електроинструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения, указания, запознайте се с фигурите и техническите характеристики, приложени към електроинструмента.

Пропуски при спазването на указанията по-долу могат да предизвикат токов удар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

Използваният по-долу термин "електроинструмент" се отнася до захранвани от електрическата мрежа електроинструменти (със захранващ кабел) и до захранвани от акумулаторна батерия електроинструменти (без захранващ кабел).

Безопасност на работното място

- ▶ **Пазете работното си място чисто и добре осветено.** Разхвърляните или тъмни работни места са предпоставка за инциденти.
- ▶ **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.
- ▶ **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.

Безопасност при работа с електрически ток

- ▶ **Щелселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания контакт. В никакъв случай не се допуска изменение на конструкцията на щелсела.** Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щелсела. Ползването на оригинални щелсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.
- ▶ **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници.** Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- ▶ **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- ▶ **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден. Никога не използвайте захранващия кабел за пренасяне, теглене или откачване на електроинструмента. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини.** Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- ▶ **Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, подходящи за работа на открито.** Използването на удължител, пред-

назначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.

- ▶ **Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове.** Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.

Безопасен начин на работа

- ▶ **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства.** Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последствие изключително тежки наранявания.
- ▶ **Работете с предпазващо работно облекло. Винаги носете предпазни очила.** Носенето на подходящи за ползвания електроинструмент и извършваната дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътнотазворени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.
- ▶ **Избягвайте опасността от включване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щелсела в контакта или да поставите батерията, както и при пренасяне на електроинструмента, се уверявайте, че пусковият прекъсвач е позиция "изключено".** Носенето на електроинструменти с пръст върху пусковия прекъсвач или подаването на захранващо напрежение, докато пусковият прекъсвач е включен, увеличава опасността от трудови злополуки.
- ▶ **Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- ▶ **Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- ▶ **Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си на безопасно разстояние от движещи се звена.** Широки дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящата се звена.
- ▶ **Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно.** Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящи се при работа прахове.
- ▶ **Доброто познаване на електроинструмента вследствие на честа работа с него не е повод за намаляване на вниманието и пренебрегване на мерките за безопасност.** Едно невнимателно действие може да

предизвика тежки наранявания само за части от секундата.

Грижливо отношение към електроинструментите

- ▶ **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- ▶ **Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- ▶ **Преди да извършвате каквито и да е дейности по електроинструмента, напр. настройване, смяна на работен инструмент, както и когато го прибирате, изключвайте щепсела от контакта, респ. изваждайте батерията, ако е възможно.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- ▶ **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- ▶ **Поддържайте добре електроинструментите си и аксесоарите им.** Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани. Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- ▶ **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- ▶ **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя.** При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните. Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.
- ▶ **Поддържайте дръжките и ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Хлъзгавите дръжки и ръкохватки не позволяват безопасната работа и доброто контролиране на електроинструмента при възникване на неочаквана ситуация.

Грижливо отношение към акумулаторни електроинструменти

- ▶ **За зареждане на акумулаторните батерии използвайте само зарядните устройства, препоръчвани от производителя.** Когато използвате зарядни устройства за зареждане на неподходящи акумулаторни батерии, съществува опасност от възникване на пожар.
- ▶ **За захранване на електроинструментите използвайте само предвидените за съответния модел акумулаторни батерии.** Използването на различни акумулаторни батерии може да предизвика трудова злополука и/или пожар.
- ▶ **Предпазвайте неизползваните акумулаторни батерии от контакт с големи или малки метални предмети, напр. кламери, монети, ключове, пирони, винтове и др.п., тъй като те могат да предизвикат късо съединение.** Последствията от късото съединение могат да бъдат изгаряния или пожар.
- ▶ **При неправилно използване от акумулаторна батерия от нея може да изтече електролит.** Избягвайте контакта с него. Ако въпреки това на кожата Ви попадне електролит, изплакнете мястото обилно с вода. Ако електролит попадне в очите Ви, след незабавно обилно изплакване потърсете помощ от лекар. Електролитът може да предизвика изгаряния на кожата.
- ▶ **Не използвайте акумулаторна батерия или електроинструмент, които са повредени или с изменена конструкция.** Повредени или изменени акумулаторни батерии могат да се възпламят, експлодират или да предизвикат наранявания.
- ▶ **Не излагайте акумулаторната батерия на високи температури или огън.** Излагането на огън или температури над 130 °C могат да предизвикат експлозии.
- ▶ **Спазвайте всички указания за зареждане на акумулаторната батерия; не я зареждайте, ако температурата ѝ е извън диапазона, посочен в инструкциите.** Неправилното зареждане или зареждането при температури извън допустимия диапазон могат да увредят батерията и увеличават опасността от пожар.

Поддържане

- ▶ **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.
- ▶ **Никога не ремонтирайте повредени акумулаторни батерии.** Ремонтът на акумулаторни батерии трябва да се извършва само от производителя или от оторизиран сервис.

Указания за безопасна работа с тримери за трева, акумулаторни тревокосачки и акумулаторни тревокосачки с дискове

- ▶ **Не използвайте машината при лошо време, особено при буря.** Това предотвратява опасността от удар от гръмотевица.
- ▶ **Преглеждайте внимателно зоната на работа за дребни диви животни.** Животните могат да бъдат наранени от работещата машина.
- ▶ **Преглеждайте внимателно зоната на работа и отстранявайте камъни, дънери, тел, кости и други предмети.** Отхвърчащите при съприкосновение с работещата машина предмети могат да причинят наранявания.
- ▶ **Винаги преди започване на работа проверявайте дали механизмите за рязане, режещият инструмент или дискът и режещата глава не са повредени.** Повредени детайли увеличават опасността от наранявания.
- ▶ **Спазвайте указанията за замяна на работните инструменти.** Неправилно затегнати гайки или винтове на режещите дискове могат или да ги повредят, или да предизвикат падането им.
- ▶ **Допустимата скорост на въртене на работния инструмент трябва да е най-малкото равна на максималната скорост на въртене на електроинструмента.** Дискове, които се въртят с по-висока скорост от максимално допустимата, могат да се разрушат и парчета от тях да отхвърчат с висока скорост.
- ▶ **При работа с машината винаги бъдете с предпазни работни обувки. Никога не работете боси или със сандали.** Така се предотвратява опасността от нараняване на краката при контакт с въртящия се диск.
- ▶ **При работа с машината носете винаги дълъг панталон.** Голата кожа увеличава опасността от наранявания от отхвърчащи парченца.
- ▶ **Дръжте намиращи се наблизо лица на безопасно разстояние.** Отхвърчащи предмети могат да предизвикат тежки травми.
- ▶ **При работа с машината винаги я дръжте здраво с двете ръце.** Дръжте машината с двете ръце, за да избегнете загуба на контрол над нея.
- ▶ **Допирайте машината само до изолираните повърхности на ръкохватките, защото режещата нишка или диска могат да попаднат на скрити проводници под напрежение.** При контакт на режещата нишка или диска с проводник под напрежение то може да се предаде по металните части на машината и това да предизвика токов удар.
- ▶ **Поддържайте постоянно стабилно равновесие и работете с машината само когато стоите на земята.** Хлъзгави или нестабилни повърхности могат да предизвикат загуба на равновесие или загуба на контрол над машината.
- ▶ **Не ползвайте машината по много стръмни склонове.** Така се предотвратява опасността от загуба на кон-

трол, подхлъзване и падане, които могат да доведат до тежки наранявания.

- ▶ **При работа по равнине внимавайте да сте постоянно в стабилно равновесие; работете винаги напредно на наклона, никога нагоре или надолу и бъдете особено внимателни при обръщане на посоката.** Така се предотвратява опасността от загуба на контрол, подхлъзване и падане, които могат да доведат до тежки наранявания.
- ▶ **По време на работа дръжте режещата нишка или диска на разстояние от себе си. Преди включване на машината се уверявайте, че режещата нишка и дискът не допират нищо.** Един миг невнимание по време на работа с машината може да предизвика наранявания на Вас или намиращи се наблизо лица.
- ▶ **Не работете с машината над линията на талията си.** Това помага да се предотврати неволно контакт с режещата нишка или режещия диск и позволява по-добър контрол на машината в неочаквани ситуации.
- ▶ **При рязане на храсталаци и клони под напрежение бъдете подготвени за отскачането им.** При освобождаване на напрежението клони и храсталаци могат да ударят обслужващия машината или да предизвикат загуба на контрол над машината.
- ▶ **Бъдете особено внимателни при рязане на храсти, лески и млади дървета.** Тънките им стебла могат да бъдат увлечени от диска и да Ви ударят или да ви извадят от равновесие.
- ▶ **Контролирайте машината и не допирайте диска или други опасни детайли, докато все още се движат.** Това предотвратява опасността от нараняване при допир до движещите се детайли.
- ▶ **Преди да започнете да освобождавате усукаци се или заклинили се материали или да извършвате техническо обслужване на машината, се уверявайте, че всички прекъсвачи са в положение "изключено" и акумулаторната батерия е извадена.** Неочаквано включване на машината по време на премахване на заклинил се материал може да предизвика тежки травми.
- ▶ **Пренасяйте машината само изключена и настрана от тялото си.** Внимателното боравене с машината намалява опасността от случаен контакт с въртящия се диск.
- ▶ **При транспортиране или съхраняване на машината винаги поставяйте предпазния капак върху металния режещ диск.** Внимателното боравене с машината намалява опасността от случаен контакт с острите ръбове на диска.
- ▶ **Винаги използвайте резервни режещи нишки, режещи глави и дискове, които са предписани от производителя.** Неправилни резервни части могат да увеличат опасността от счупване и наранявания.

Откат - причини и указания за безопасност

- ▶ Откат е внезапно отскачане на машината настрана, напред или назад, което може да възникне, когато дис-

кът попадне или се заклини в твърд предмет като дънер или дърво. То може да бъде толкова силно, че машината и/или работещият с нея да бъдат отместени в произволна посока и да бъде загубен контрол над машината. Заклинване на диска и свързани с него опасности могат да бъдат предотвратени при спазване на посочените по-долу предпазни мерки.

- ▶ **Дръжте машината здраво с двете ръце и заемайте позицията на тялото и ръцете си, при която можете да противодействате на възникнал откат.** Стойте от лявата страна на машината. При откат вследствие на неочакваното отскачане на машината опасността от нараняване се увеличава. Чрез подходящи предпазни мерки работещият с машината може да овладее евентуално възникнал откат.
- ▶ **Ако режещият диск се заклини или процесът нарязане бъде прекъснат по друга причина, отпуснете пусковия прекъсвач и задръжте машината неподвижна в детайла до пълното спиране на въртенето на диска.** При заклиняване на диска не се опитвайте да издръпате машината назад от предмета, докато дискът още се върти; това може да педизвика откат. Открийте причината за заклиняването на диска и я отстранете с подходящи мерки.
- ▶ **Не използвайте затъпени или повредени режещи дискове.** Затъпени или повредени дискове увеличават опасността от заклиняване в разрязвания обект и могат да предизвикат откат.
- ▶ **Винаги си осигурявайте добра видимост към разрязвания обект.** Вероятността за възникване на откат се увеличава, когато режете в зони с лоша видимост.
- ▶ **Ако по време на работа се приближи друго лице, изключете машината.** Вероятността намиращи се в близост лица да пострадат при откат е по-голяма.

Специфични указания за безопасна работа

- ▶ **Този уред съдържа магнити. Не поставяйте магнит в близост до импланти и други медицински апарати, като напр. кардиостимулатор или инсулинова помпа, магнитни носители на данни и чувствителни към магнити уреди.** Магнитът генерира поле, което може да наруши функционирането на медицински апарати или да доведе до необратима загуба на данни.
- ▶ **Не ползвайте машината по много стръмни склонове.** Така се предотвратява опасността от загуба на контрол, подхлъзване и падане, които могат да доведат до тежки наранявания.
- ▶ **Оставете предпазните капаци в предвидените им позиции. Предпазните капаци трябва да функционират изрядно и да са захванати правилно.** Разхлабен, повреден или неправилно функциониращ предпазен капак може да предизвика наранявания.
- ▶ **Не допускате този градински електроинструмент да бъде ползван от деца, лица с ограничени физически, сензорни или душевни способности или лица с недостатъчни познания и опит и/или лица, които не са запознати с тези указания.** Възможно е национални норма-

тивни документи да ограничават възрастта на работещия с градинския електроинструмент.

- ▶ Деца трябва да бъдат под постоянен надзор, за да се предотврати опасността да играят с градинския електроинструмент.
- ▶ Ако машината попадне на твърд предмет или ако усетите необичайно силни вибрации, проверете машината за повреди.
- ▶ При скъсяване на режещата нишка внимавайте да не се порежете.
- ▶ При изключване на машината винаги изчаквайте електродвигателят и режещата глава да спрат въртенето си напълно.
- ▶ Режете тревата на етапи, за да постигнете равномерен резултат.
- ▶ Притискателният диск (25) служи за леко придържане на машината по време на работа, за да предпазва диска от препятствия, напр. дървета.
- ▶ При поставяне на акумулаторната батерия внимавайте режещото средство да няма контакт с тялото Ви или с други предмети, включително със земята. При включване може да се завърти и да причини наранявания или повреди на продукта и/или други предмети.
- ▶ Избягвайте неестествени пози на тялото и внимавайте постоянно да поддържате стабилно равновесие. По наклонен терен внимавайте постоянно да поддържате стабилно положение на тялото. Работете винаги със спокоен ход, никога не ходете бързо.
- ▶ При извършване на продължителни дейности се препоръчва периодично да се правят паузи.
- ▶ Сменете режещата глава, ако тя е повредена или ако е достигната границата на износване.
- ▶ Дръжте ръцете си далеч от всички остри приспособления, които могат да отрежат кордата.
- ▶ Не използвайте едновременно няколко презраменни колана.
- ▶ Внимавайте при носенето на презраменен колан друга дреха да не възпрепятства поставянето и свалянето.

Указания за оптимална работа с акумулаторната батерия

- ▶ **Не отваряйте акумулаторната батерия.** Съществува опасност от възникване на късо съединение.



Предпазвайте акумулаторните батерии от прегряване, напр. също и от продължително въздействие на пряка слънчева светлина, от огън, вода и овлажняване. Съществува опасност от експлозия.

- ▶ **Когато не ползвате машината, предпазвайте акумулаторната батерия от контакта с кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други дребни метални предмети, които могат да предизвикат късо съединение на клемите.** Последствията от късото съединение могат да бъдат изгаряния или пожар.
- ▶ **При повреда или неправилно използване на акумулаторните батерии от тях могат да се отделят пари.**

Проветрете помещението, а при оплаквания потърсете лекар. Първите могат да предизвикат възпаление на дихателните пътища.

- ▶ **Използвайте акумулаторната батерия само в продукти на производителя.** Само така тя е предпазена от опасно за нея претоварване.
- ▶ **Акумулаторната батерия може да бъде повредена от остри предмети, напр. пирони или отвертки, или от силни удари.** Може да бъде предизвикано вътрешно късо съединение и акумулаторната батерия може да се запали, да запуши, да експлодира или да се прегрее.
- ▶ **Внимавайте да не предизвикате късо съединение между клемите на акумулаторната батерия.** Съществува опасност от експлозия.
- ▶ Периодично почиствайте вентилационните отвори на акумулаторната батерия с мека чиста и суха четка.
- ▶ **Зареждайте уреда само с включеното в околлектовката на доставката зарядно устройство.**

Символи

Символите по-долу са важни при четенето и за разбирането на ръководството за експлоатация. Моля, запомнете символите и тяхното значение. Правилното интерпретиране на символите ще Ви помогне да използвате Вашия продукт по-добре и по-сигурно.

Символ	Значение
	Посока на движение
	Посока на реакцията
	Включване
	Изключване
	Допустимо действие
	Забранено действие
CLICK!	Отчетливо прещракване
	Маса

Описание на продукта и дейността



Прочетете всички указания за безопасност и инструкции. Неспазването на указанията за безопасна работа и на упътванията

може да предизвика токов удар, пожар и/или тежки травми.

Моля, разгледайте фигурите в края на ръководството за експлоатация.

Предназначение на електроинструмента

Градинският уред е предназначен за косене на трева, малки храсти, плевели, коприва и за косене около бордюри. Уредът е предназначен за използване на земята.

Изобразени компоненти (вж. фигури А – Z)

Номерираното на изобразените компоненти се отнася до фигурата на продукта на графичните страници.

- (1) Ръкохватка
- (2) Блокировка срещу включване/изключване при косене
- (3) Блокировка срещу включване/изключване при косене около бордюри
- (4) Акумулаторна батерия^{a)}
- (5) Превключвател за включване/изключване
- (6) Държач за колана за носене
- (7) Лост за монтиране на ръкохватката
- (8) Винт за монтиране на дръжката
- (9) Става за монтиране на дръжката
- (10) Фиксатор за защитната скоба
- (11) Защитна скоба
- (12) Защитен кожух
- (13) Шпула
- (14) Бутон Pro-Tap
- (15) Винт за монтиране на защитния кожух
- (16) Колан за носене
- (17) Зарядно устройство^{a)}
- (18) Освобождаващ бутон за акумулаторната батерия
- (19) Светлинен индикатор за състоянието на акумулаторната батерия
- (20) Стрелка на шпулата
- (21) Предпазна ръкохватка
- (22) Дистанционна шайба
- (23) Предпазител на диска
- (24) Режещ диск
- (25) Притискащ диск
- (26) Гайка за монтиране на ножа
- (27) Бутон за подаване на кордата

a) Тази принадлежност не е включена в стандартната околлектовка на доставката.

Технически данни

Триммер за трева

Материален номер

GRT 18V-40

3 600 HDO 2..

Триммер за трева		GRT 18V-40
Номинално напрежение ^{A)}	V	18
Скорост на въртене на празен ход ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Диаметър на режещата нишка	mm	2,4
Диаметър на рязане (нишка)	cm	40
Капацитет на шулата	m	3
Предпазна скоба		●
Тегло съгласно EN 62841-4-4 ^{A)}		
- с акумулаторна батерия	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- без акумулаторна батерия	kg	4,6
Сериен номер		вж. фабричната табелка на градинската машина
Препоръчителна околна температура при зареждане	°C	-5 ... +35
Разрешена околна температура при работа ^{B)} и при съхранение	°C	-5 ... +50
Съвместими акумулаторни батерии		GBA 18V... ProCORE18V...
Препоръчителни акумулаторни батерии		GBA 18V... ≥ 4,0Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah
Препоръчителни зарядни устройства		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) в зависимост от използваната акумулаторна батерия

B) ограничена производителност при температури под < 0 °C

Информация за излъчван шум и вибрации

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Оцененото равнище A на генерирания от електроинструмента шум обикновено е:			
Шпула с режеща нишка			
- Налягане на звука	dB(A)	74	73
- Неопределеност K	dB	3	3
Нож			
- Налягане на звука	dB(A)	72	72
- Неопределеност K	dB	3	3
Шпула с режеща нишка			
- Стойност на генерираните вибрации a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
- Неопределеност K	m/s ²	1,5	1,5
Нож			
- Стойност на генерираните вибрации a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
- Неопределеност K	m/s ²	1,5	1,5

Посочената(ите) сумарна(и) стойност(и) на вибрациите и посочената(ите) сумарна(и) стойност(и) на шумовите емисии са измерени по стандартизиран метод за изпитване и могат да бъдат използвани за сравняване на електрически инструменти.

Посочената стойност / посочените стойности за генерираните вибрации и посочената стойност / посочените стойности за излъчвания шум могат да служат за предварителна оценка на натоварването.

Възможно е вибрационните и шумовите емисии по време на действителното използване на електрическия инструмент да се различават от посочените стойности в зависимост от начина на работа с електрическия инструмент и особено от вида на обработвания детайл. При необходимост трябва да се определят предпазни мерки за защита на оператора, основаващи се на оценка на вибрационно-натоварване при действителните условия на използване (при това трябва да се вземат под внимание всички етапи от работния цикъл, например времена, през които електрическият инструмент е изключен и през които е включен, но работи без натоварване).

Акумулаторна батерия

Bosch продава акумулаторни инструменти и без акумулаторна батерия. Дали в обема на доставката на Вашия електрически инструмент се съдържа акумулаторна батерия, можете да научите от опаковката.

Зареждане на акумулаторната батерия

► **Използвайте само посочените в раздела Технически данни зарядни устройства.** Само тези зарядни устройства са подходящи за използването във Вашия електроинструмент литиево-йонна акумулаторна батерия.

Указание: Литиево-йонните акумулаторни батерии се доставят частично заредени поради международните предписания за транспорт. За да се гарантира пълната мощност на акумулаторната батерия, заредете я напълно преди първата употреба.

Поставяне на акумулаторната батерия

Вкарайте заредената акумулаторна батерия в гнездото за акумулаторна батерия докато усетите прещракване.

Изваждане на акумулаторната батерия

За изваждане на акумулаторната батерия натиснете бутон за освобождаване и издърпайте акумулаторната батерия. **При това не прилагайте сила.**

Акумулаторната батерия разполага с 2 степени на застопоряване, с което се предотвратява изпадането ѝ при натискане по невнимание на деблокиращия бутон. Когато акумулаторната батерия е поставена в електроинструмента, се придържа в нужната позиция от пружина.

Индикатор за акумулаторната батерия

Зелените светодиоди на индикатора за акумулаторната батерия показват степента на зареденост на акумулаторната батерия. Поради съображения за сигурност проверката на степента на зареденост е възможна само когато електроинструментът е в покой.

За да видите степента на зареденост на батерията, натиснете бутона за индикация или . Това е възможно също и при извадена акумулаторна батерия.

Ако след натискане на бутона за индикация не свети нито един светодиод, акумулаторната батерия е повредена и трябва да бъде заменена.

Акумулаторна батерия модел GBA 18V...



Светодиод	Капацитет
Непрекъснато светене 3 × зелено	60–100 %
Непрекъснато светене 2 × зелено	30–60 %
Непрекъснато светене 1 × зелено	5–30 %
Мигаща светлина 1 × зелено	0–5 %

Акумулаторна батерия модел ProCORE18V...



Светодиод	Капацитет
Непрекъснато светене 5 × зелено	80–100 %
Непрекъснато светене 4 × зелено	60–80 %
Непрекъснато светене 3 × зелено	40–60 %
Непрекъснато светене 2 × зелено	20–40 %
Непрекъснато светене 1 × зелено	5–20 %
Мигаща светлина 1 × зелено	0–5 %

Указания за оптимална работа с акумулаторната батерия

Предпазвайте акумулаторната батерия от влага и вода. Съхранявайте акумулаторната батерия само в температурния диапазон от –20 °C до 50 °C. Напр. не оставяйте акумулаторната батерия през лятото в автомобил на слънце.

Периодично почиствайте вентилационните отвори на акумулаторната батерия с мека чиста и суха четка.

Съществено съкратено време за работа след зареждане показва, че акумулаторната батерия е изхабена и трябва да бъде заменена.

Спазвайте указанията за бракуване.

Грижа за акумулаторната батерия

За да осигурите оптимално използване на акумулаторната батерия, вземете под внимание следните указания и мерки:

- Предпазвайте акумулаторната батерия от влажност и вода.
- Съхранявайте електроинструмента само в температурния диапазон от –20 °C до 50 °C. Напр. не оставяйте акумулаторната батерия през лятото в кола.
- Съхранявайте акумулаторната батерия извън градинския електроинструмент.
- Не оставяйте акумулаторната батерия в градинския електроинструмент на пряка слънчева светлина.
- Оптималната температура за съхраняване на акумулаторната батерия е 5 °C.
- Периодично почиствайте вентилационните отвори на акумулаторната батерия с мека чиста и суха четка.

Съществено съкратено време за работа след пълно зареждане показва, че акумулаторната батерия е изхабена и трябва да бъде заменена.

Монтиране и работа

Цел на действието	Фигура	Страница
Изобразени елементи	A	3
Окомплектовка	B	4
Сглобяване на дръжката	C	4
Монтиране на защитния кожух	D	5
Монтиране на предпазителя	E	5
Монтиране и регулиране на ръкохватката	F – H	6 – 8
Монтиране на колана за носене	I	8
Зареждане и поставяне на акумулаторната батерия	J	9
Включване/Изключване при косене	K	9
Включване/Изключване при косене около бордюри	L	10
Монтиране на кордата	M	11
Подаване на нишка	N	12
Функция Anti-Tangle	O	13
Отстраняване на шпупата	P	14
Монтиране на режещия диск	Q	15 – 16
Указания за работа	R – V	17 – 19
Съхранение	W	19
Поддръжка	X – Y	20
Допълнителни приспособления	Z	21

Pro-Tap

Потупайте леко шпупата върху земята с цел освобождаване на кордата от двете страни.

Ако кордата е скъсана близо до входния отвор, повторете няколко пъти потупването, за да можете да режете с пълния диаметър от 40 cm.

EasyWind (вж. фигура N)

Приспособлението EasyWind позволява прекарването на нишката без да се налага разглобяването на шпупата.

Ако на шпупата трябва да се зареди допълнително корда:

- Отрежете от нишката (продава се отделно) 3 m.
- Нагласете стрелките върху шпупата така, че да сочат към бутона Pro-Tap (**14**).
- Прокарайте кордата през маркирания с „Вкарване на кордата“ отвор и я издърпайте от другата страна. Нишката трябва да бъде еднакво дълга от двете страни.
- За да навиете кордата на шпупата, въртете бутона Pro-Tap (**14**) обратно на часовниковата стрелка (вж. стрелките върху шпупата), докато от всяка страна остане корда от около 15 cm.

Функция Anti-Tangle

Режещата система разполага с функция Anti-Tangle, която позволява постоянна работа без прекъсвания.

Ако режещият инструмент се блокира, електродвигателят автоматично започва да върти шпупата за 3 секунди обратно на часовниковата стрелка, за да освободи блокирането. Когато това се случи, работният инструмент започва да се върти отново по посока на часовниковата стрелка.

Ако блокировката не може да бъде отстранена, режещият инструмент спира.

Указания за по-нататъшни действия ще намерите в раздела Отстраняване на дефекти.

Отстраняване на дефекти



Симптом	Възможна причина	Отстраняване
Двигателят не се включва	Акумулаторната батерия е разредена	Проверете състоянието на акумулаторната батерия и я заредете
	Акумулаторната батерия е твърде студена/гореща	Оставете акумулаторната батерия да се затопли/охлади.
	Акумулаторната батерия не е вкарана докрай	Поставете правилно акумулаторната батерия
Градинският електроинструмент работи с прекъсвания	Около шпупата се е усукала трева	Извадете акумулаторната батерия и отстранете тревата
	Пусковият прекъсвач е повреден	Обърнете се към оторизиран сервиз на Бош
Градинският електроинструмент работи с прекъсвания	Вътрешен електрически дефект на градинския електроинструмент	Обърнете се към оторизиран сервиз на Бош

Симптом	Възможна причина	Отстраняване
	Режещата глава е блокирана	Демонтирайте режещата глава, премахнете евентуални зацапвания и поставете режещата глава отново
Градинският електроинструмент е претоварен	Травата е твърде висока, твърде гъста	Косете на стъпки (вж. фигура R)
Ниска производителност на рязане	Градинският електроинструмент е претоварен	Премествайте машината по-бавно
	Твърде дълга нишка	Навийте кордата (вж. фигура M) и проверете режещия диск
	По защитния кожух са отложени замърсявания	Почистете вътрешната повърхност на предпазния кожух
Градинският електроинструмент не реже	Режещата нишка е твърде къса/счупена	Подайте корда с автоматичната система Pro-Tar (вж. фигура M)
	Шпуплата е празна	Сменете шпуплата (вж. фигура M)
Режещата корда се издърпва обратно в шпуплата	Режещата нишка е твърде къса/счупена	Отстранете шпуплата и вкарайте отново режещата корда (вж. фигура M)
Кордата се къса често	Нишката е усукана в шпуплата	Отстранете шпуплата и навийте отново режещата корда (вж. фигура M)
	Неправилна работа с тримера за трева	Косете само с върха на кордата за рязане; избягвайте допир до камъни, стени и други твърди предмети. Редовно подавайте режеща нишка, за да използвате целия диаметър на режещата глава
	Използва се режеща нишка с твърде малък диаметър	Използвайте препоръчителната режеща нишка
Силни вибрации	Режещата нишка е счупена	Вж. фигура M
	Дебаланс в режещата глава	Отстранете евентуални замърсявания от режещата глава. Проверете режещата глава и в случай, че установите повреда, се обърнете към оторизиран сервиз на Бош
	Шпуплата не е монтирана правилно	Поставете правилно всички части (вж. фигура Y)
	Защитният кожух не е монтиран правилно	Монтирайте предпазния кожух правилно
Функцията Anti-Tangle не отстранява блокирането	Блокирането е твърде силно за системата, за да може да бъде отстранено автоматично и без ръчна намеса	Демонтирайте акумулаторната батерия и отстранете блокировката

Поддръжка и сервиз

Поддръжане, почистване и съхраняване

- **Преди всякакви работи по градинския уред (напр. поддръжка, смяна на инструменти и др.), както и при транспортиране и съхранение, изваждайте акумулаторната батерия от градинския уред.** При неволно задействане на превключвателя за включване/изключване съществува опасност от нараняване.
- **За да работите качествено и сигурно, поддържайте градинския електроинструмент и вентилационните отвори чисти.**

Почистете уреда с кърпа, преди да го приберете за съхранение. Никога не използвайте разтворители.

Не пръскайте с вода градинския електроинструмент.

Не потапяйте градинския електроинструмент във вода.

Съхранявайте градинския електроинструмент на сигурно, сухо и недостъпно за деца място.

Не поставяйте върху градинския електроинструмент други предмети.

Не оставяйте машината на земята. Можете да се спънете в нея.

За да бъде гарантирано безопасно работно състояние на градинския инструмент, се уверявайте, че всички гайки, щифтове и винтове са затегнати.

Проверете градинският електроинструмент и за по-голяма сигурност заменете износени или повредени детали.

Уверявайте се, че резервните части, които поставяте, са произведени от Бош.

Не се допуска извършването на изменения по машината; всяко изменение може да предизвика наранявания.

Заточване и балансирание на режещия диск

Правилното заточване и балансирание на режещия диск изисква много опит. Фирма Бош препоръчва да ползвате препоръчан резервен режещ диск. Резервен диск можете да намерите в оторизираните сервизни центрове на Бош.

Транспортиране на акумулаторната тревокосачка

При транспортиране и съхраняване винаги покривайте режещия диск с подходящ предпазител.

Пренасяйте акумулаторната тревокосачка, като я държите балансирана с едната ръка, захваната за телескопичната дръжка, с режещата глава назад.

При транспортиране осигурявайте акумулаторната тревокосачка срещу падане и изместване.

Отдел за обслужване на клиенти и консултации за употреба

Отделът за обслужване на клиенти отговаря на Вашите въпроси относно ремонта и поддръжката на Вашия уред, както и относно резервни части. Чертежи на частите в разгълбен вид и информация относно резервни части ще намерите също тук: www.bosch-pt.com Екипът за консултации за употреба на Bosch ще Ви помогне с удоволствие, ако имате въпроси относно нашите уреди и техните принадлежности.

При всякакви уточнителни въпроси и поръчки на резервни части, моля, посочвайте непременно 10-цифрения материален номер, посочен на фирмената табелка на уреда.

България

Robert Bosch SRL
Service scule electrice
Strada Horia Măcelariu Nr. 30–34, sector 1
013937 București, România
Тел.: +359(0)700 13 667 (Български)
Факс: +40 212 331 313
Email: BoschServiceCenterBG@ro.bosch.com
www.bosch-pt.com/bg/bg/

Допълнителни адреси на сервизи ще намерите на:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Транспортиране

Препоръчаните литиевойонни акумулаторни батерии подлежат на изискванията на законодателството за опасни товари. Потребителят може да транспортира акумулаторните батерии по пътищата без допълнителни условия.

При експедиране от трети страни (напр.: въздушен транспорт или следияция) трябва да се вземат под внимание специални изисквания към опаковката и маркировката.

За целта при подготовката на пакетиранието се консултирайте с експерт в съответната област.

Изпрашайте акумулаторни батерии само ако корпусът им не е повреден. Изолирайте контактните клеми с изолيرбанд и опаковайте акумулаторната батерия така, че да не може да се премества в опаковката. Моля, спазвайте и изискванията на местното законодателство.

Предаване за отпадъци



Продукти, акумулаторни батерии, принадлежности и опаковки трябва да се предават за екологосъобразно рециклиране.



Не изхвърляйте градински електроинструменти и акумулаторни или обикновени батерии при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Съгласно Европейската директива 2012/19/ЕС негодни за употреба продукти и съгласно Европейската директива 2006/66/ЕО дефектни или излезли от употреба акумулаторни батерии/батерии трябва да се събират разделно и да се предават за екологосъобразно рециклиране.

При неправилно изхвърляне излезли от употреба електрически и електронни уреди могат да имат вредни ефекти върху околната среда и човешкото здраве поради евентуално наличие на опасни вещества.

Акумулаторни батерии/Батерии:

Литиевойонни:

Моля, спазвайте указанията в раздела (вж. „Транспортиране“, Страница 236).

Македонски

Безбедносни напомени

Толкување на символите на уредот



Општи безбедносни правила.



Прочитајте го упатството за употреба.



Носете заштита за видот- и слухот.



Носете заштита за глава кога постои ризик од паѓање на предмети.



Носете анти-лизгачки чевли.



Носете заштитни ракавици.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Држете ги посматрачите понастрана.



Не употребувајте го овој производ кога има дожд.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Пазете се од делчиња кои се исфрлаат.



Пазете се од повратните удари.



Не користете ножеви за сечкање.



Не користете ножеви за пила.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Тргнете ја батеријата пред сервисирање.



За чистење на уредот не употребувајте високопритисна пералка или гумено црево.

Општи предупредувања за безбедност за електрични алати

⚠ ПРЕДУ- ПРЕДУВАЊЕ

Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања, илустрации и спецификации приложени со

овој електричен алат. Непридржувањето до сите упатства приложени подолу може да доведе до струен удар, пожар и/или тешки повреди.

Зачувајте ги безбедносните предупредувања и упатства за користење и за во иднина.

Поимот „електричен алат“ во безбедносните предупредувања се однесува на електрични апарати што користат струја (кабелски) или апарати што користат батерии (акумулаторски).

Безбедност на работниот простор

- ▶ **Работниот простор одржувајте го чист и добро осветлен.** Преполни или темни простории може да доведат до несреќа.
- ▶ **Не работете со електричните алати во експлозивна околина, како на пример, во присуство на запаливи течности, гасови или прашина.** Електричните алати

создаваат искри коишто може да ја запалат прашиката или гасовите.

- ▶ **Држете ги децата и присутните подалеку додека работите со електричен алат.** Невниманието може да предизвика да изгубите контрола.

Електрична безбедност

- ▶ **Приклучокот на електричниот алат мора да одговара на приклучницата. Никогаш не го менувајте приклучокот. Не користите приклучни адаптери со заземјените електрични алати.** Неизменетите приклучоци и соодветните приклучници го намалуваат ризикот од струен удар.
- ▶ **Избегнувајте телесен контакт со заземјени површини, како на пример, цевки, радијатори, метални ланци и ладилници.** Постои зголемен ризик од струен удар ако вашето тело е заземјено.
- ▶ **Не ги изложувајте електричните алати на дожд или влажни услови.** Ако влезе вода во електричниот алат, ќе се зголеми ризикот од струен удар.
- ▶ **Не постапувајте несоодветно со кабелот. Никогаш не го користете кабелот за носење, влечење или исклучување од струја на електричниот алат. Кабелот чувајте го подалеку од оган, масло, остри ивици или подвижни делови.** Оштетени или заплеткани кабли го зголемуваат ризикот од струен удар.
- ▶ **При работа со електричен алат на отворено, користете продолжен кабел соодветен за надворешна употреба.** Користењето на кабел соодветен за надворешна употреба го намалува ризикот од струен удар.
- ▶ **Ако мора да работите со електричен алат на влажно место, користете заштитен уред за диференцијална струја (RCD).** Користењето на RCD го намалува ризикот од струен удар.

Лична безбедност

- ▶ **Бидете внимателни, внимавајте како работите и работете разумно со електричен алат. Не користете електричен алат ако сте уморни или под дејство на дроги, алкохол или лекови.** Еден момент на невнимание додека работите со електричните алати може да доведе до сериозна лична повреда.
- ▶ **Користете лична заштитна опрема. Секогаш носете заштита за очи.** Заштитната опрема, како на пр., маска за прашина, безбедносни чевли коишто не се лизгаат, шлем или заштита за уши, коишто се користат за соодветни услови, ќе доведат до намалување на лични повреди.
- ▶ **Спречете ненамерно активирање. Проверете дали прекинувачот е исклучен пред да го вклучите во струја и/или со сетот на батерии, пред да го земете или носите алатот.** Носење на електричните алати со прстот позициониран на прекинувачот или вклучување во струја на електричните алати чијшто прекинувачот е вклучен, може да предизвика несреќа.

- ▶ **Отстранете каков било клуч за регулирање или француски клуч пред да го вклучите електричниот алат.** Француски клуч или клуч прикачен за ротирачкиот дел на електричниот алат може да доведе до лична повреда.
- ▶ **Не ги пречекорувајте ограничувањата. Постојано одржувајте соодветна положба и рамнотежа.** Ова овозможува подобра контрола на електричниот алат во непредвидливи ситуации.
- ▶ **Облечете се соодветно. Не носете широка облека и накит. Косата и алиштата треба да бидат подалеку од подвижните делови.** Широката облека, накитот или долгата коса може да се закачат за подвижните делови.
- ▶ **Ако се користат поврзани уреди за вадење прашина и собирање предмети, проверете дали се правилно поврзани и користени.** Собирањето прашина може да ги намали опасностите предизвикани од неа.
- ▶ **Не дозволувајте искуството стекнато со честа употреба на алатите да ве направи спокојни и да ги игнорирате безбедносните принципи при нивното користење.** Невнимателно движење може да предизвика сериозна повреда во дел од секунда.

Употреба и чување на електричните алати

- ▶ **Не го преоптоварувајте електричниот алат.** Користете соодветен електричен алат за намената. Со соодветниот електричен алат подобро, побезбедно и побрзо ќе ја извршите работата за која е наменет.
- ▶ **Не користете електричен алат ако не можете да го вклучите и исклучите со помош на прекинувачот.** Секој електричен алат којшто не може да се контролира со прекинувачот е опасен и мора да се поправи.
- ▶ **Исклучете го електричниот алат од струја и/или извадете го сетот на батерии, ако се вади, пред да правите некакви прилагодувања, менувате дополнителна опрема или го складирате електричниот алат.** Со овие превентивни безбедносни мерки се намалува ризикот од случајно вклучување на електричниот алат.
- ▶ **Чувајте ги електричните алати подалеку од дофат на деца и не дозволувајте лицата кои не ракувале со електричниот алат или не се запознаени со ова упатство да работат со истиот.** Електричните алати се опасни во рацете на необучени корисници.
- ▶ **Одржување на електрични алати и дополнителна опрема. Проверете го порамнувањето или прицврстувањето на подвижните делови, спојот на деловите и сите други услови што може негативно да влијаат врз функционирањето на електричниот алат. Ако е оштетен, однесете го електричниот алат на поправка пред да го користите.** Многу несреќи се предизвикани заради несоодветно одржување на електричните алати.

- ▶ **Острете и чистете ги алатите за сечење.** Соодветно одржуваните ивици на алатите за сечење помалку се виткаат и полесно се контролираат.
- ▶ **Електричниот алат, дополнителната опрема, деловите и др., користете ги во согласност со ова упатство, внимавајте на работните услови и работата која ја вршите.** Користењето на електричниот алат за други намени може да доведе до опасни ситуации.
- ▶ **Рачките и површините за држење одржувајте ги суви, чисти и неизмастени.** Рачките и површините за држење што се лизгаат не овозможуваат безбедно ракување и контрола на алатот во непредвидливи ситуации.

Употреба и чување на батериски алат

- ▶ **Полнете ја батеријата само со полнач наведен од производителот.** Полнач којшто е соодветен за еден тип сет на батерии може да предизвика опасност од пожар ако се користи за друг сет на батерии.
- ▶ **Електричните алати користете ги само со специјално наменети сетови на батерии.** Користењето на други сетови на батерии може да предизвика опасност од повреда или пожар.
- ▶ **Кога не го користите сетот на батерии, чувајте го подалеку од други метални предмети, како на пр., спојувалки, монети, клучеви, шајки, завртки или други помали метални предмети што може да предизвикаат спој од еден до друг извор.** Краток спој на батериските извори може да предизвика изгореници или пожар.
- ▶ **Под непредвидени околности, течноста може да истече од батеријата; избегнувајте контакт. При случаен допир, измијте се со млаз вода. Ако течностa влезе во очите, побарајте дополнителна медицинска помош.** Течност истечена од батеријата може да предизвика иритација или изгореници.
- ▶ **Не употребувајте сет на батерии или алат што е оштетен или изменет.** Оштетени или изменети батерии може да реагираат непредвидливо и да предизвикаат пожар, експлозија или опасност од повреда.
- ▶ **Не го изложувајте сетот на батерии или алатот на оган или висока температура.** Изложувањето на оган или на температура повисока од 130 °C може да предизвика експлозија.
- ▶ **Следете ги сите упатства за полнење и не го полнете сетот на батерии или алатот надвор од температуриот опсег наведен во упатствата.** Неправилното полнење или на температура надвор од наведениот опсег може да ја оштети батеријата и да ја зголеми опасноста од пожар.

Сервисирање

- ▶ **Електричниот алат сервисирајте го кај квалификувано лице кое користи само идентични резервни делови.** Со ова се овозможува безбедно одржување на електричниот алат.

- ▶ **Никогаш не поправајте оштетени сетови на батерии.** Поправката на сетови на батерии треба да ја врши само производителот или овластен сервис.

Безбедносни напомени за тримери за трева, косилки и режачи со четки за пила

- ▶ **Не користете го уредот при невреме, особено не кога има грмотевици.** Со тоа ќе ја намалите опасноста од удар на гром.
- ▶ **Темелно проверете ја областа и површината каде ќе работите да не има диви животни.** Дивите животни можат да бидат повредени кога машината е во погон.
- ▶ **Проверете го детално полето каде ќе работите и отстранете ги сите камења, гранки, жици, коски и други предмети.** Исфрлените делови може да предизвикаат повреди.
- ▶ **Пред да ја користите машината, секогаш проверувајте дали алатката за сечење или листот за пила и единицата за сечење или режење не се оштетени.** Оштетените делови го зголемуваат ризикот од повреда.
- ▶ **Следете ги упатствата за промена на алатките кои се вметнуваат.** Неправилно затегнатите навртки или завртки за листот на пилата може или да го оштетат листот на пилата или да го откачат.
- ▶ **Номиналната брзина на листот за пила мора да биде најмлаку толку висока колку што е наведената максимална брзина за оваа машина.** Листот од пилата што се врти побрзо од номиналната брзина може да се скрши и да летаа наоколу.
- ▶ **Секогаш носете заштитни чевли кога ракувате со машината. Никогаш не работете боси или со отворени сандали.** Ова ќе го намали ризикот од повреда на стапалото при контакт со ротирачкиот лист на пилата.
- ▶ **Секогаш носете долги панталони кога ракувате со машината.** Голата кожа значи зголемена веројатност за повреда во случај на исфрлени предмети.
- ▶ **Држете се понастрана од случајните минувачи кога ракувате со машината.** Исфрлените делови може да предизвикаат сериозни повреди.
- ▶ **Секогаш користете ги двете раце кога работите со машината.** Држете ја машината со двете раце за да избегнете губење контрола.
- ▶ **Држете ги ножиците само за изолираните рачки, зошто сечилото може да дојде во допир со скриени електрични инсталации.** Контактот на алатите за сечење со струјниот кабел може металните делови на уредот да ги стави под напон и да доведе до електричен удар.
- ▶ **Секогаш бидете сигурни дека сте на цврста тло и употребувајте ја машината само кога стоите на рамна стабилна површина.** Лизгава подлога или нестабилни површини може да доведат до губење на рамнотежата и контролата над електричниот уред.
- ▶ **Не ракувајте со машината на премногу стрмни падини.** Ова го смалува ризикот од губење контрола, лизгање и паѓање, се што може да доведе до повреда.
- ▶ **Кога работите на косини, проверете дали имате сигурна основа; секогаш работете преку нагибот, никогаш нагоре или надолу и бидете исклучително внимателни кога го менувате работниот смер.** Ова го смалува ризикот од губење контрола, лизгање и паѓање, се што може да доведе до повреда.
- ▶ **Кога работите, држете ги сите делови од телото подалеку од линијата за сечење или листот за пила. Пред да го вклучите уредот, уверете се дека линијата за сечење или листот не допираат ништо.** Момент на невнимание при работа со машината може да предизвика повреда за вас но и за другите.
- ▶ **Не ракувајте со машината над нивото на вашиот струк, односно половината.** Ова помага да се избегне случаен контакт со линијата за сечење или листот за пила и овозможува подобра контрола врз машината во неочекувани ситуации.
- ▶ **Бидете подготвени кога во пролет ќе сечете грмушки и дрво што се протиснати или напнато од други гранки и дрвја така да сее спремно да излетаат наназад.** Кога дрвените фиданки се опуштаат, како и жбунови или грмушки може да го погодат корисникот и / или да ја извадат машината од контрола.
- ▶ **Бидете особено внимателни кога сечете подраснати и млади дрвја.** Мекиот и тенок материјал може да се заплетка во листот, да Ве повлече кон себе и да Ве исфрли од рамнотежа.
- ▶ **Чувајте ја машината под контрола и не допирајте ги листовите за пила или другите опасни делови додека тие се уште се движат.** Ова го намалува ризикот од повреда од подвижните делови.
- ▶ **Бидете сигурни дека прекинувачот е згаснат и кабелот исклучен кога сакате да отстраните заглавена пречка од уредот или ја сервисирате машината.** Неочекуваното активирање на машината при отстранување на заглавени материјал може да доведе до сериозни повреди.
- ▶ **Носете ја машината исклучена и свртена настрана од вашето тело.** Правилното ракување со машината ќе ја намали веројатноста за случаен контакт со листот на пилата.
- ▶ **Секогаш ставајте го заштитното капаче на металните сечила кога ја пренесувате или чувате машината.** Правилното ракување со машината ќе ја намали веројатноста за случаен контакт со листот на пилата.
- ▶ **Користете само заменски навои, глави за сечење и листови за пила како што е наведено од производителот.** Неадекватни резервни делови може да го зголемат ризикот од кршење и повреда.

Повлекување - причини и соодветни безбедносни упатства

- ▶ Повлекување е ненадејно движење на машината настрана, напред или назад што може да се случи ако ножот е фатен или заглавен на предмет како што е трупец или фиданка. Може да биде толку сериозно што машината и / или операторот се фрлени во која било насока и потенцијално ја губат контролата врз машината. Чукањето со нож и опасностите поврзани со него може да се избегнат со преземање на мерките на претпазливост опишани подолу.
- ▶ **Држете ја машината со двете раце и поставете ги рацете во позиција каде што можете да ги апсорбирате силите на одвраќање.** Држете се лево од машината. Повлекување од неочекуваното движење на машината може да го зголеми ризикот од повреда. Со преземањето на потребните мерки корисникот може да ја совлада силата од повратен удар.
- ▶ **Кога листот за пила се заглави или прекинува со сечењето од било која причина, исклучете ја машината и држете го уредот неподвижен додека листот за пила целосно не запре. Никогаш не ја отстранувајте пилата или не ја вметнувајте додека сечивото е во движење бидејќи може да дојде до одбивање.** Извршете проверки и поправки за да ја елиминирате причината за заглавување на сечивото.
- ▶ **Не користете тапи или оштетени листови за пила.** Тапите или оштетени листови за пила го зголемуваат ризикот од заглавување на тримерот или заглавување на предмет што може да доведе до повратен удар.
- ▶ **Секогаш бидете сигурни дека имате добар поглед на материјалот што треба да се исече.** Повратниот удар е поверојатен да настане во области каде што е тешко да се гледа што и како се сече материјалот.
- ▶ **Исклучете ја машината ако се приближи друго лице додека работите со неа.** Други луѓе можат полесно да бидат погодени и повредени од сечилото на ротирачката пила во случај на повратни удари.

Специјални безбедносни информации

- ▶ **Овој уред содржи магнети - Не ставајте го магнетот во близина на импланти и други медицински уреди, како што се пејсмејкери или инсулински пумпи, магнетни носачи на податоци и магнетно чувствителни уреди.** Магнетот создава поле, кое може да ја наруши функцијата на овие видови медицински уреди или да предизвика неповратно губење на податоци.
- ▶ **Не ракувајте со машината на премногу стрмни падини.** Ова го смалува ризикот од губење контрола, лизгање и паѓање, се што може да доведе до повреда.
- ▶ **Оставете ги заштитните поклопци на нивното место. Заштитните капаци мора да бидат оперативни и правилно прицврстени.** Лабава, оштетена или

неисправна заштитна покривка може да предизвика повреда.

- ▶ Не дозволувајте им на деца, личности со ограничени физички, сензорни или психички ограничувања и/или недостаток на знаење или на личности незапознаени со ова упатство да го употребуваат уредот. Локалните прописи можат да ја ограничат возраста на ракувачот.
- ▶ Децата треба да бидат под надзор да не си играат со уредот.
- ▶ Проверете го производот дали е оштетен како удрил во тврд предмет или кога има прекумерни вибрации.
- ▶ Кога ја скратувате линијата за сечење, внимавајте да не се исечете.
- ▶ Кога го исклучувате производот, секогаш бидете сигурни дека моторот и главата за сечење се целосно во мирување.
- ▶ Режете ја тревата во фази за постојан резултат.
- ▶ Потисниот диск или подлошка **(25)** служи, кога треба лесно да се поддржи производот при употребување со цел за да се заштити ножот од пречки како што се, на пример, дрвјата.
- ▶ Кога ја ставате батеријата, внимавајте ножот за сечење да не дојде во контакт со вашето тело или други предмети, вклучително и земјиштето односно тлото. Може да се врти при стартување и да предизвика повреда или оштетување на производот и/или објектот.
- ▶ Избегнувајте неправилно држење на телото и секогаш одржувајте стабилна равнотежа. На коси површини чекорете внимателно и стабилно. Одете полека мирно, не трчајте.
- ▶ Се препорачува да се прават соодветни паузи при подолготрајно користење на уредот.
- ▶ Заменете ја резната глава ако е оштетена или ја достигнала границата на изабеност.
- ▶ Држете ги рацете подалеку од какви било остри уреди што можат да го скратат конецот.
- ▶ Не користете повеќе ленти за на раменици истовремено.
- ▶ Кога носите ремен за на рамо, внимавајте ниту една друга облека да не ве спречува да го ставите или свлечете ременот.

Напомени за оптимално користење на батериите

- ▶ **Не ја отворајте батеријата.** Постои опасност од краток спој.



Заштитете ја батеријата од топлина, на пр. од долготрајно изложување на сончеви зраци, оган, вода и влага. Постои опасност од експлозија.



- ▶ **Неупотребената батерија држете ја подалеку од канцелариски спајалици, клучеви, железни пари, клинци, шрафови или други мали метални предмети, што може да предизвикаат премостување на контактите.** Краток спој меѓу

контактите на батеријата може да предизвика изгореници или пожар.

- ▶ **Доколку се оштети батеријата или не се користи правилно, од неа може да излезе пара.** Внесете свеж воздух и доколку има повредени побарајте помош од лекар. Парата може да ги надразни дишните патишта.
- ▶ **Користете ја батеријата само во производи од производителот.** Само на тој начин батеријата ќе се заштити од опасно преоптоварување.
- ▶ **Батеријата може да се оштети од острите предмети како на пр. клинци или одвртувач или со надворешно влијание.** Може да дојде до внатрешен краток спој и батеријата може да се запали, да пушти чад, да експлодира или да се прегрее.
- ▶ **Не предизвикувајте краток спој на батеријата.** Инаку, постои опасност од експлозија.
- ▶ Повремено чистете ги отворите за проветрување на батеријата со мека, чиста и сува четка.
- ▶ **Полнете го уред само со полнач содржан во испораката.**

Ознаки

Следните симболи се важни за читање и разбирање на упатството за употреба. Ве молиме проучете ги символите и нивното значење. Точната интерпретација на символите ќе ви помогне подобро и побезбедно да го користите уредот.

Ознака	Значење
	Правец на движење
	Правец на реакција
	Вклучување
	Исклучување
	Дозволена функција
	Забранети акции
	Џујна бучава
	Тежина

Опис на производот и перформансите



Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања и упатства.

Непочитувањето на безбедносните предупредувања и упатства може да доведе

до електричен удар, пожар и/или сериозни повреди. Видете ги илустрациите на крајот на упатството.

Употреба со соодветна намена

Алатката е наменета за потсекување и оградување на ивицит од тревници, полретки жбунови, грмушки, плевел и коприви. Производот е наменет за употреба на земја.

вградени компоненти (види слика А – Z)

Нумерирањето на напишаните компоненти се однесува на приказот на уредот на страните со цртежи.

- (1) Дршка
- (2) Вклучување/исклучување на блокаторот за сечење
- (3) Вклучување/исклучување на блокаторот за кантирање
- (4) Батерија^{a)}
- (5) Прекинувач за вклучување/исклучување
- (6) Држач за ременот за носење преку рамо
- (7) Полуѓа за монтажа на рачката за држење
- (8) Завртка за монтирање на осовината
- (9) Прикличок за монтажа на осовината
- (10) Држач за прицврстување за штитникот
- (11) Штитник
- (12) Заштитна хауба
- (13) Макара
- (14) Про-Тап-тастер
- (15) Завртка за монтажа на заштитната хауба
- (16) Ремен за носење
- (17) Полнач^{a)}
- (18) Копче за отворање на батеријата
- (19) Приказ за наполнетост на батеријата
- (20) Стрелка на калем
- (21) Безбедносна рачка
- (22) Дистанцери за растојание
- (23) Заштита за листот за пилата
- (24) Лист за пила
- (25) Подлошка за миене
- (26) Навртката за монтажа на ножот
- (27) Копче за водилката на конецот

a) **Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испораката.**

Технички податоци

Тример за трева		GRT 18V-40
Број на артикл		3 600 HD0 2..
Номинален напон ^{А)}	V	18
Број на вртежи ^{А)}	min ⁻¹	3300-5300
Пречник на линијата за сечење	мм	2,4
Пречник на сечење (конец)	см	40
Капацитет на конецот за косење	м	3
Штитник		●
Тежина соодветно IEC 62841-4-4 ^{А)}		
- со акумулатор	кг	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- без батерија	кг	4,6
Сериски број		види ја плочката со податоци на апаратот
Препорачана околна температура при полнење	°C	-5 ... +35
Дозволена околна температура при работење ^{В)} и при складирање	°C	-5 ... +50
Компатибилни батерии		ГБА 18V... ProCORE18V.
Препорачани батерии		ГБА 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V. ≥ 4.0Ah
Препорачани полначи		GAL 18... GAX 18... GAL 36..

А) во зависност од употребената батерија

В) ограничена моќност на температури < 0 °C

Информации за бучава/вибрации

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Нивото А од проценетата бучава изнесува обично:			
Навој			
– Ниво на звучен притисок	dB(A)	74	73
– Несигурност К	dB	3	3
Сечило			
– Ниво на звучен притисок	dB(A)	72	72
– Несигурност К	dB	3	3
Навој			
– Вредност на емисија на вибрации a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Несигурност К	m/s ²	1,5	1,5
Сечило			
– Вредност на емисија на вибрации a _h	m/s ²	<2,5	<2,5
– Несигурност К	m/s ²	1,5	1,5

Бидејќи деклариранијата(е) вкупна вредност(и) на вибрации и деклариранијата(е) вредност(и) на емисија на бучава се измерени според стандардизиран тест метод и може да се користат за споредување на еден електричен алат со друг.

Навередната/-ните вкупна(и) вредност(и) на вибрации и наведената/-ните вредност(и) за емисија на бучавост(а) исто така може да се користат за прелиминарна проценка на изложеноста.

Емисиите на вибрации и бучава за време на реалната употреба на алатот може да се разликуваат од декларираните вредности, во зависност од начинот на кој се користи електричниот алат, особено од типот на предметот што се обработува; и потребата да се воспостават безбедносни мерки за заштита на операторот, врз основа на проценка на изложеноста на вибрации за време на реалните услови на употреба (земајќи ги предвид сите делови од работниот циклус, како што се времињата кога електричниот алат е исклучен и времето кога е вклучен, но работи без оптоварување).

Батерија

Bosch продава батериски електрични алати и без батерија. Дали батеријата е содржана во обемот на испораката можете да видите на пакувањето.

Полнење на батеријата

► **Користете ги само полначите коишто се наведени во техничките податоци.** Само овие уреди за полнење се погодни за литиум-јонската батерија за Вашиот електричен уред.

Напомена: Литиум-јонските батерии се испорачуваат делумно наполнети порани меѓународните прописи за транспорт. За да се загарантира целосната јачина на батеријата, пред првата употреба целосно наполнете ја.

Ставање на батеријата

Вметнете ја наполнетата акумулаторска батерија во прифатот за батерија, додека не се вклопи.

Вадење на батеријата

За да ја извадите акумулаторската батеријата, притиснете на копчето за отворање и извлекете ја батеријата. **Притоа не употребувајте сила.**

Акумулаторската батерија има 2 степени на блокирање, што спречуваат да испадне батеријата при невнимателно притискање на копчето за отклучување на батеријата. Сè додека е вметната батеријата во електричниот алат, таа се држи во позиција со помош на пружина.

Приказ за наполнетост на батеријата

Трите зелени LED-светилки на приказот за наполнетост на батеријата ја покажуваат состојбата на наполнетост на батеријата. Од безбедносни причини, состојбата на наполнетост на батеријата може да ја проверите само доколку електричниот алат е во мирување.

Притиснете го копчето на приказот за наполнетост на батеријата, или, за да се прикаже наполнетоста. Ова исто така е возможно и со извадена батерија.

Доколку по притискањето на копчето на приказот за наполнетост на батеријата не свети LED светилка, батеријата е дефектна и мора да се замени.

Тип на батерија GBA 18V...



LED-светилки	Капацитет
Трајно светло 3 × зелено	60–100 %
Трајно светло 2 × зелено	30–60 %
Трајно светло 1 × зелено	5–30 %
Трепкаво светло 1 × зелено	0–5 %

Тип на батерија ProCORE18V...



LED-светилки	Капацитет
Трајно светло 5 × зелено	80–100 %
Трајно светло 4 × зелено	60–80 %
Трајно светло 3 × зелено	40–60 %
Трајно светло 2 × зелено	20–40 %
Трајно светло 1 × зелено	5–20 %
Трепкаво светло 1 × зелено	0–5 %

Напомени за оптимално користење на батериите

Заштитете ја батеријата од влага и вода.

Складирајте ја батеријата во опсег на температура од –20 °C до 50 °C. Не ја оставајте батеријата на пр. во автомобилот во лето.

Повремено чистете ги отворите за проветрување на батеријата со мека, чиста и сува четка.

Скратеното време на работа по полнењето покажува, дека батеријата е потрошена и мора да се замени.

Внимавајте на напомените за отстранување.

Одржување на батеријата

За да постигнете оптимална употреба на батеријата следете ги следните упатства и мерки на претпазливост:

- Заштитете ја батеријата од влага и вода.
- Чувајте ја батеријата во граници на температура од –20 °C до 50 °C. Не оставајте ја батеријата на пример во автомобил во летен период.
- Батеријата полнете ја одвоено, а не додека стои во уредот.
- Не оставајте ја батеријата во косачката изложена на директна сончева светлина.
- Оптималната температура за чување на батеријата изнесува 5 °C.
- Повремено чистете ги отворите за проветрување на батеријата со мека, чиста и сува четка.

Скратеното време на работа по полнењето покажува дека батеријата е потрошена и мора да се замени.

Монтажа и користење

Цел при ракувањето	Слика	Страна
Илустрација на компоненти	A	3
Обем на испорака	B	4
Спојување на осовината	C	4
Монтирање на заштитната хауба	D	5
Монтирајте ја заштитната шипка	E	5
Монтирајте ја и прилагодете ја рачката	F – H	6 – 8
Поставете го ременот за на рамо	I	8
Наполнете ја и вметнете батеријата	J	9
Вклучување-исклучување на блокаторот за сечење	K	9
Вклучување/исклучување на блокаторот за кантирање	L	10
Монтирајте го конецот	M	11
Надополнување на конецот	N	12
Против-заплеткување	O	13
Отстранете ја макарата	P	14
Монтирајте го сечилото	Q	15 – 16
Упатства за работа	R – V	17 – 19
Складирање	W	19
Одржување	X – Y	20
Прибор	Z	21

Про-Тап

Чукнете ја макарата лесно од земја, така да системот го ослободи конецот од двете страни.

Ако конецот е прекинат во близина на отворот за вметнување, повторете го тапкањето неколку пати за да може да сечете со целосен дијаметар од 40 см.

EasyWind (види слика N)

Уредот за намотување EasyWind овозможува вметнување на конецот за намотување без да мора да се расклопува машината.

Ако конецот на бобината треба повторно да се вчита:

- Исечете 3 м конец (прибор)..
- Порамнете ги стрелките на масичката за да покажуваат кон копчето водилка на **(14)** конецот.
- Вметнете го конецот за калем во ушето со ознака „Вметн конец“ и провлекете ја низ и преку од другата страна. Конецот треба да биде со иста должина од двете страни.
- Свртете го Про-Тар копчето **(14)** во спротивна страна од стрелките на часовникот, за да го намотате конецот на бобината (видете ги стрелките на бобината) додека не остане приближно 15 cm конец за машина на секоја страна.

Против-заплеткување

Алатот за кастрење трева е опремен со функција против заплеткување која овозможува континуирана работа без прекини.

Кога уредот ќе се заглави при режење, моторот автоматски ќе ја ротира макарата спротивно од стрелките на часовникот 3 секунди за да го отстрани заглавувањето. Откако ќе го направите ова, алатката за режење ќе работи повторно во правец на стрелките на часовникот како и обично.

Ако блокадата не може да се отстрани, алатката за режење запира.

За помош по други прашања видете го поглавјето за решавање на проблеми Отстранување грешки.

Отстранување грешки



Симптом	Можна причина	Помош
Моторот не се вклучува	Празна батерија	Проверете го индикаторот за нивото на наполнетост на батеријата и наполнете ја батеријата
	Батеријата е преладна/претопла	Пуштете батеријата да се загрее/олади
	Батеријата не е целосно вметната	Вметнете ја батеријата правилно
	Има трева која се замотала околу калемот	Отстранете ја батеријата и отстранете ја и тревата
Уредот работи со прекини	Прекинувачот е расипан	Обратете се во Bosch служба за корисници
	Неисправни внатрешни инсталации во уредот	Обратете се во Bosch служба за корисници

Симптом	Можна причина	Помош
	Главата за режење е блокирана	Отстранете ја главата за режење, исчистете ги сите затнувања и повторно ставете ја главата за режење
Уредот е преоптоварен	Тревата е превисока/ прегуста	Режете постепено (види слика R)
Лоши перформанси на сечење	Уредот е преоптоварен	Поместувајте го уредот побавно
	Премногу конец за сечење	Намотајте го конецот за сечење (види слика M) и проверете го сечилото
	Заштитна обвивка е обложена со нечистотии	Исчистете ја внатрешноста на заштитната хауба
Уредот не сече	Конецот е прекраток/прекинат	Надоврзете го конецот во линијата за сечење со помош на автоматското движење Про-Тап (види слика M)
	Празна макара	Заменете го калемот (види слика M)
Конецот за сечење се повлекува назад во калемот	Конецот е прекраток/прекинат	Извадете ја макарата и повторно ставете го конецот (види слика M)
Конецот често се кине	Конецот е заплеткан на макарата	Извадете ја макарата и повторно намотајте го конецот (види слика M)
	Неправилно ракување со тримерот за трева	Косете само со врвот на конецот за косење; избегнувајте допирање камења, сидови и други цврсти предмети. Редовно прилагодувајте ја линијата за сечење како би го користиле целиот пречник
	Линијата што се користи за сечење има премал пречник	Користете ја предложената линија за сечење
Силни вибрации	Конецот е скинат	види слика M
	Нерамнотежа во главата за режење	Отстранете ги нечистотиите од главата за сечење. Проверете ја главата за сечење и контактирајте со службата за корисници на Bosch во случај на оштетување
	Макара неправилно инсталирана	Правилно вметнете ги сите делови (види слика Y)
	Заштитниот капак не е правилно наместен	Монтирајте го заштитниот капак правилно
Функцијата Anti-Tangle не ја отстранува блокадата	Блокадата е премногу тешка за системот да може сам да се отстрани без рачна помош	Отстранете ја батеријата и отстранете ја блокадата рачно

Одржување и сервис

Одржување, чистење и чување

- ▶ **Извадете ја батеријата од машината пред да работите на неа (на пример пред редовно одржување, замена на делови и слично), како и пред транспорт и складирање.** При невнимателно ракување со прекинувачот за вклучување/исклучување, постои опасност од повреди.
- ▶ **Одржувајте ги уредот и отворите за проветрување чисти, за да функционираат добро и безбедно.**

Пред да го складираат производот, исчистете го со сува крпа. Никогаш не користете растворовачи.

Никогаш не прскајте го уредот со вода.

Никогаш не потопувајте го уредот во вода.

Уредот складирајте го на безбедно, суво место вон допир на деца.

Не ставајте други предмети врз уредот.

Не оставајте го производот на подот. Може да се сопнете преку него.

Проверете сите навртки, подлошки и завртки да се цврсто прицврстени со цел за безбедна работа со уредот. Редовно прегледувајте го уредот и заменувајте ги веднаш оштетените или изабените делови.

Секогаш користете Bosch оригинални резервни делови. Производот не смее да се менува, секоја измена може да доведе до повреди.

Острее и балансирање на сечилото

Правилното острее и балансирање на сечилото бара многу вежбање. Bosch препорачува да користите одобрено заменско сечило. Замена на сечилото може да се врши и во одобрен сервисен центар.

Транспорт на машина за сечење

При транспорт и складирање сечилото секогаш треба да се прекрие со соодветен штитник.

Носете ја косилката во едната рака, добро избалансирано на ременот, со додаток за сечење кон задната страна.

Обезбедете ја косилката од превртување и поместувања за време на транспортот.

Сервисна служба и совети при користење

Сервисната служба ќе одговори на Вашите прашања во врска со поправката и одржувањето на Вашиот производ како и резервните делови. Експлодирани цртежи и информации за резервни делови може да се најдат и на:

www.bosch-pt.com

Тимот за советување при користење на Bosch ќе Ви помогне доколку имате прашања за нашите производи и опрема.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

Северна Македонија

Д.Д.Електрис

Сава Ковачевиќ 47Њ, број 3

1000 Скопје

Е-пошта: dimce.dimcev@servis-bosch.mk

Интернет: www.servis-bosch.mk

Тел./факс: 02/ 246 76 10

Моб.: 070 595 888

Д.П.Т.У "РОЈКА"

Јани Лукровски бб; Т.Ц Автокоманда локал 69

1000 Скопје

Е-пошта: servisrojka@yahoo.com

Тел: +389 2 3174-303

Моб: +389 70 388-520, -530

Дополнителни адреси за сервиси може да се најдат на:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Транспорт

Препорачаните Литиум-јонски батерии подлежат на барањата во Законот за опасни материјали. Батериите може да се транспортираат само од страна на корисникот, без потреба од дополнителни квалификации.

При испорака преку трети лица (на пр.: При пренос на истите од страна на трети лица воздушен транспорт или шпедиција) неопходно е да се внимава на специјалните напомени за пакување и означување со етикети. Во таков случај, при подготовката на пратката мора да се повика експерт за опасни супстанции.

Транспортирајте ги батериите само доколку куќиштето е нештетено. Залепете ги отворените контакти и спакувајте ја батеријата на тој начин што нема да се движи во амбалажата. Ве молиме внимавајте на евентуалните дополнителни национални прописи.

Депонирање отпад



Електричните уреди, батериите, опремата и амбалажите треба да се сортираат и рециклираат на еколошки начин за повторна употреба.



Не фрлајте ги уредите и батериите во домашната канта за ѓубре!

Само за земји во рамки на ЕУ:

Според европската регулатива 2012/19/EU електричните апарати што се вон употреба и дефектните или искористените батерии според регулативата 2006/66/ЕС мора одделно да се соберат и да се рециклираат за повторна употреба.

Доколку се фрли неправилно, отпадната електрична и електронска опрема може да има штетни ефекти врз животната средина и здравјето на луѓето поради можното присуство на опасни материји.

Батерии:

Литиум-јонска:

Прочитајте ги упатствата во поглавието (види „Транспорт“, Страница 246).

Srpski

Bezbednosne napomene

Објашњење симбола на баџенском уреду



Opšta napomena o opasnosti.



Pročitajte uputstvo za upotrebu.



Nosite zaštitu za oči i zaštitu za sluh.



Nosite zaštitu za glavu ako postoji opasnost od pada predmeta.



Nosite obuću koja ne kliže.



Nosite zaštitne rukavice.



UPOZORENJE: Udaljite posmatrača.



Ne koristiti na kiši.



UPOZORENJE: Oprez zbog izbačenih delova.



Oprez zbog trzaja.



Ne koristite noževе seckalice.



Ne koristite noževе testere.



UPOZORENJE: Pre radova održavanja odvojite akumulator.



Za čišćenje baštenskog uređaja ne koristite čistače visokog pritiska ili baštensko crevo.

Opšte sigurnosne napomene za električne alate

⚠ UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene uz ovaj električni alat. Propusti u pridržavanju svih dolenavedenih uputstava mogu imati za posledicu električni udar, požar i/ili teške povrede.

Čuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.

Pojam „električni alat“ upotrebljen u upozorenjima odnosi se na električne alate sa pogonom na struju (sa kablom) i na električne alate sa akumulatorskim pogonom (bez kabla).

Sigurnost radnog područja

- ▶ **Držite vaše radno područje čisto i dobro osvetljeno.** Nered ili neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.
- ▶ **Ne radite sa električnim alatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- ▶ **Držite podalje decu i druge osobe za vreme korišćenja električnog alata.** Stvari koje vam odvrćaju pažnju mogu dovesti do gubitka kontrole.

Električna sigurnost

- ▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Utikač ne sme nikako da se menja. Ne**

upotrebljavajte adaptere utikača zajedno sa električnim alatima zaštićenim uzemljenjem.

Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

- ▶ **Izbegavajte kontakt telom sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je vaše telo uzemljeno.
- ▶ **Držite električni alat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- ▶ **Kabl ne koristite u druge svrhe. Nikada ne koristite kabl za nošenje električnog alata, ne vucite ga i ne izvlačite ga iz utičnice. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštarih ivica ili pokretnih delova.** Oštećeni ili umršeni kablovi povećavaju rizik od električnog udara.
- ▶ **Ako sa električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su pogodni za upotrebu na otvorenom.** Upotreba kabla pogodnog za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od električnog udara.
- ▶ **Ako ne možete da izbegnete rad sa električnim alatom u vlažnoj okolini, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD).** Upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje smanjuje rizik od električnog udara.

Sigurnost osoblja

- ▶ **Budite pažljivi, pazite na to šta radite i postupajte razumno tokom rada sa vašim električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova.** Momenat nepažnje kod upotrebe električnog alata može rezultirati ozbiljnim povredama.
- ▶ **Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočare.** Nošenje zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, sigurnosne cipele koje ne kliču, zaštitni šlem ili zaštita za sluh, zavisno od vrste i upotrebe električnog alata, smanjuje rizik od povreda.
- ▶ **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je električni alat isključen, pre nego što ga priključite na struju i/ili na akumulator, uzmete ga ili nosite.** Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili priključivanje na struju uključenog električnog alata vodi do nesreće.
- ▶ **Uklonite bilo kakve ključeve za podešavanje ili ključeve za zavrtnjeve, pre nego što uključite električni alat.** Ostavljanje ključa za zavrtnjeve ili ključa prikačenog na rotirajući deo električnog alata može rezultirati ličnom povredom.
- ▶ **Izbegavajte nepravilno držanje tela. Pobrinite se uvek da stabilno stojite i u svako doba održavajte ravnotežu.** Ovo omogućava bolje upravljanje električnim alatom u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite pogodnu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite kosu i odeću dalje od pokretnih delova.** Pokretni delovi mogu zahvatiti široku odeću, nakit ili dugu kosu.

- ▶ **Ako mogu da se montiraju uređaji za usisavanje i skupljanje prašine, uverite se da li su priključeni i upotrebljeni kako treba.** Usisavanje prašine može smanjiti rizike koji su povezani sa prašinom.
- ▶ **Ne dozvolite da pouzdanje koje ste stekli čestom upotrebom alata utiče na to da postanete neoprezni i da zanemarite sigurnosne principe za upotrebu alata.** Neoprezno delovanje može prouzrokovati teške povrede u deliću sekunde.

Upotreba i briga o električnim alatima

- ▶ **Ne preopterećujte aparat. Upotrebljavajte električni alat koji je pogodan za vaš zadatak.** Odgovarajući električni alat radi bolje i sigurnije tempom za koji je projektovan.
- ▶ **Ne koristite električni alat čiji je prekidač u kvaru.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati prekidačem je opasan i mora se popraviti.
- ▶ **Izvučite utikač iz utičnice i/ili izvadite akumulatorsku bateriju iz električnog alata, ukoliko je to moguće, pre nego što izvršite bilo kakva podešavanja, promenu pribora ili pre nego što uskladištite električni alat.** Takve preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.
- ▶ **Čuvajte nekorišćene električne alate izvan dometa dece i ne dozvoljavajte korišćenje alata osobama koje ne poznaju isti ili nisu pročitale ova uputstva.** U rukama neobučanih korisnika električni alati postaju opasni.
- ▶ **Održavajte električni alat i pribor. Proverite da li pokretni delovi aparata besprekorno funkcionišu i da li su dobro povezani, da li su delovi možda polomljeni ili su tako oštećeni da je ugroženo funkcionisanje električnog alata. Pre upotrebe popravite alat ukoliko je oštećen.** Mnoge nesreće su prouzrokovane lošim održavanjem električnih alata.
- ▶ **Održavajte alate za sečenje oštre i čiste.** Sa adekvatno održanim alatom za sečenje sa oštrim sečivima manja je verovatnoća da će doći do zapinjanja i upravljanje je jednostavnije.
- ▶ **Upotrebljavajte električni alat, pribor, alate koji se umeću itd. prema ovim uputstvima. Obratite pažnju pritom na uslove rada i posao koji morate obaviti.** Upotreba električnog alata za namene drugačije od predviđenih može voditi opasnim situacijama.
- ▶ **Održavajte drške i prihvatne površine suvim, čistim i bez ostataka ulja ili masnoće.** Klizave drške ili prihvatne površine ne omogućavaju bezbedno rukovanje i upravljanje alatom u neočekivanim situacijama.

Upotreba i briga o alatu na akumulatorski pogon

- ▶ **Punite samo u aparatima za punjenje, koje je preporučio proizvođač.** Punjač koji je pogodan za jednu vrstu akumulatorske baterije može stvoriti rizik od požara ako se koristi za drugačiju akumulatorsku bateriju.
- ▶ **Upotrebljavajte električni alat samo zajedno sa akumulatorskim baterijama namenjenim za njih.**

Upotreba bilo kojih drugih akumulatorskih baterija može stvoriti rizik od povrede ili požara.

- ▶ **Držite nekorišćenu akumulatorsku bateriju dalje od drugih metalnih objekata, poput kancelarijskih spajalica, novčića, ključeva, eksera, zavrtnja ili drugih malih metalnih predmeta, koji mogu prouzrokovati povezivanje jednog terminala sa drugim.** Kratak spoj između baterijskih terminala može prouzrokovati opekotine ili požar.
- ▶ **Kod pogrešne primene iz akumulatorske baterije može biti izbačena tečnost. Izbegavajte kontakt sa njom . Kod slučajnog kontakta isperite sa vodom. Ako tečnost dospe u oči, potražite i dodatnu lekarsku pomoć.** Tečnost iz akumulatora može prouzrokovati iritaciju ili opekotine.
- ▶ **Ne koristite akumulatorsku bateriju ili alat koji je oštećen ili modifikovan.** Oštećene ili modifikovane akumulatorske baterije mogu se ponašati nepredvidivo, što može rezultirati požarom, eksplozijom ili povredom.
- ▶ **Ne izlažite akumulatorsku bateriju ili alat vatri ili visokim temperaturama.** Izlaganje vatri ili temperaturama iznad 130 °C može prouzrokovati eksploziju.
- ▶ **Pridržavajte se svih uputstava u vezi sa punjenjem i ne punite akumulatorsku bateriju ili alat izvan temperaturnog opsega naznačenog u uputstvima.** Nepropisno punjenje ili punjenje na temperaturama izvan naznačenog opsega može oštetiti akumulatorsku bateriju i povećati rizik od požara.

Servisiranje

- ▶ **Neka vam vaš električni alat popravlja samo kvalifikovano osoblje, koristeći samo originalne rezervne delove.** Ovo će osigurati očuvanje bezbednosti električnog alata.
- ▶ **Nikada ne servisirajte oštećene akumulatorske baterije.** Servisiranje akumulatorskih baterija treba da vrše isključivo proizvođač ili ovlašćeni serviseri.

Bezbednosne napomene za šišače trave, električne kose i električne kose sa listom testere

- ▶ **Ne koristite mašinu po lošem vremenu, a posebno u slučaju nevremena.** Time se smanjuje opasnost da vas udari munja.
- ▶ **Temeljito pregledajte radno područje da u njemu nema divljih životinja.** Pokrenuta mašina može da povredi divlje životinje.
- ▶ **Temeljito proverite radno područje i uklonite sve kamenje, granje, žice, kosti i druga strana tela.** Izbačeni delovi mogu da uzrokuju povrede.
- ▶ **Pre upotrebe mašina uvek proverite da alat za rezanje ili list testere i sklop za rezanje ili testerisanje nisu oštećeni.** Oštećeni delovi povećavaju rizik od povreda.
- ▶ **Sledite uputstva za zamenu radnih alata.** Nepropisno stegnuti navrtke ili zavrtnji lista testere mogu ili da oštete list testere ili da uzrokuju njegovo otpuštanje.

- ▶ **Nominalni broj obrtaja lista testere mora biti najmanje toliko kao maksimalni broj obrtaja naveden na mašini.** Listovi testere koji se obrću brže od nominalnog broja obrtaja mogu da se slome i razlete.
- ▶ **Prilikom rada mašine uvek nosite zaštitne cipele. Nikada ne hodajte bosih ili sa otvorenim sandalama.** Na taj način ćete smanjiti opasnost od povreda stopala u slučaju kontakta sa rotacionim listom testere.
- ▶ **Prilikom rada mašine uvek nosite duge pantalone.** Gola koža povećava verovatnoću od povreda izbačenim predmetima.
- ▶ **Prilikom rada mašine udaljite posmatrača.** Izbačeni delovi mogu da uzrokuju najteže povrede.
- ▶ **Prilikom rada mašine uvek koristite obe ruke.** Držite mašinu obema rukama da biste sprečili gubitak kontrole nad mašinom.
- ▶ **Držite mašinu samo za izolovane drške jer nit za rezanje ili list testere može da udari u sakrivene električne kablove.** Kontakt niti za rezanje ili lista testere sa kablom pod naponom može da izloži metalne delove uređaja naponu i da uzrokuje električni udar.
- ▶ **Uvek zauzmite bezbedan položaj tela i koristite mašinu samo kada stojite na podu.** Klizava podloga ili nestabilne površine stajanja mogu uzrokovati gubitak ravnoteže ili gubitak kontrole nad mašinom.
- ▶ **Ne koristite mašinu na prekomerno strmim padinama.** Na taj način ćete smanjiti rizik od gubitka kontrole nad mašinom, od klizanja i pada, što bi moglo za uzrokuje povrede.
- ▶ **Prilikom rada na padinama zauzmite bezbedan položaj tela; uvek radite poprečno na padinu, a nikada uzbrdo ili nizbrdo i budite veoma pažljivi kod promene smera rada.** Na taj način ćete smanjiti rizik od gubitka kontrole nad mašinom, od klizanja i pada, što bi moglo za uzrokuje povrede.
- ▶ **Prilikom rada držite sve delove tela podalje od niti za rezanje ili lista testere. Pre uključivanja mašine proverite da nit za rezanje ili list testere ništa ne dodiruje.** Trenutak nepažnje prilikom rada mašine dovoljan je da povredite sebe ili druge.
- ▶ **Ne koristite mašinu iznad visine struka.** Time se pomaže da se spreči slučajni kontakt sa niti za rezanje ili listom testere i omogućava se bolja kontrola nad mašinom u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Budite pažljivi kod rezanja grmlja i šipražja koje je napregnuto jer ono može da odskoči.** Kod opuštanja vlakana drveta grmlje ili šipražje mogu da pogone korisnika i/ili uzrokuju gubitak kontrole na mašinom.
- ▶ **Budite veoma pažljivi prilikom rezanja šikare i mladih stabala.** Tanak materijal se može zaplesti u list testere i udariti vas ili izbaciti iz ravnoteže.
- ▶ **Držite mašinu pod kontrolom i ne dirajte listove testere ili druge opasne delove dok se oni još kreću.** Time se smanjuje rizik od povreda zbog pokretnih delova.
- ▶ **Proverite da su je prekidač isključen i da je akumulator izvučen pre uklanjanja zaglavljenog**

materijala ili održavanja mašine. Neočekivani rad mašine prilikom uklanjanja zaglavljenog materijala može da uzrokuje najteže povrede.

- ▶ **Nosite mašinu isključenu i okrenutu suprotno od tela.** Propisno rukovanje mašinom smanjuje verovatnoću od slučajnog kontakta sa rotacionim listom testere.
- ▶ **Tokom transporta ili skladištenja mašine uvek stavite zaštitnu kapicu na metalni list testere.** Propisno rukovanje mašinom smanjuje verovatnoću od slučajnog kontakta sa listom testere.
- ▶ **Koristite samo rezervne niti, glave za rezanje i listove testere prema uputstvu proizvođača.** Pogrešni rezervni delovi mogu povećati opasnost od loma i povreda.

Trzaj - uzroci i odgovarajuće bezbednosne napomene

- ▶ Trzaj je iznenadno pomeranje mašine na stranu, prema napred ili nazad koje može da se desi ako se nož zaglavi za neki predmet kao što je panj ili grana ili ako se zaustavi. On može da bude toliko snažan da mašina i/ili rukovalac odskoče u proizvoljnom smeru i da se eventualno izgubi kontrola nad mašinom. Udarce noža i opasnosti koje su povezane sa tim moguće je izbeći merama opreza opisanim u nastavku.
- ▶ **Čvrsto držite mašinu obema rukama i postavite ruke u položaj koji vam omogućava da se oduprete silama povratnog udara.** Stojte levo od mašine. Povratni udarac može povećati rizik od povreda zbog neočekivanog pomeranja mašine. Rukovalac može savladati sile povratnog udara pogodnim merama opreza.
- ▶ **Ako se list testere zaglavi ili ako prekinete rad, isključite mašinu i ostavite je mirno u materijalu dok se list testere ne zaustavi. Ako je list testere zaglavljen, nikad ne pokušavajte da izvadite mašinu iz materijala ili da je povlačite prema nazad dok god se list testere kreće; inače može da nastane povratni udarac.** Utvrdite i otklonite uzrok zaglavlivanja lista testere.
- ▶ **Ne koristite tupe ili oštećene listove testere.** Tubi ili oštećeni listovi testere povećavaju rizik od zaglavlivanja ili kačenja sa nekim predmetom ili mogu da uzrokuju povratni udarac.
- ▶ **Uvek obezbedite dobar pogled na materijal koji režete.** Povratni udarac je verovatniji na mestima u kojima se teže vidi rezani materijal.
- ▶ **Isključite mašinu ako se prilikom rada neko približi.** U slučaju povratnog udara rotacioni list pile može lakše da udari i povredi drugu osobu.

Specijalne bezbednosne napomene

- ▶ **Ovaj uređaj sadrži magnet - Ne postavljajte magnet blizu implantata i drugih medicinskih uređaja, kao što su pejsmejkeri ili insulinske pumpe, magnetni nosači podataka i uređaji osetljivi na magnet.** Magnet stvara polje koje može narušiti funkciju medicinskih uređaja ili dovesti do nepovratnog gubitka podataka.

▶ **Ne koristite mašinu na prekomerno strmim padinama.**

Na taj način ćete smanjiti rizik od gubitka kontrole nad mašinom, od klizanja i pada, što bi moglo za uzrokuje povrede.

▶ **Ne demontirajte zaštitne pokrove. Zaštitni pokrovi moraju biti sposobni za upotrebu i propisno pričvršćeni.**

Labav, oštećen ili neispravno funkcionalan zaštitni pokrov može da uzrokuje povrede.

- ▶ Nikada ne dozvolite deci, osobama sa ograničenim fizičkim, čulnim ili psihičkim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom i/ili znanjem i/ili osobama koje nisu upoznate sa ovim uputstvima da koriste baštenski uređaj. Nacionalni propisi mogu da ograničavaju starost rukovaoca.
- ▶ Decu bi trebalo nadzirati da biste bili sigurni da se ne igraju baštenskim uređajem.
- ▶ Proverite da na proizvodu ne postoje oštećenja ako udari u tvrdi predmet ili ako postoje suviše snažne vibracije.
- ▶ Kod skraćivanja niti za rezanje pazite da se ne porežete.
- ▶ Kod isključivanja proizvoda uvek proverite da li motor i glava za rezanja potpuno miruju.
- ▶ Sečite travu u etapama da biste postigli ujednačeni rezultat.
- ▶ Ploča za pritiskanje (25) služi za to da se proizvod tokom upotrebe lagano podupire da bi se nož zaštitio od prepreka kao što je npr. drveće.
- ▶ Prilikom stavljanja akumulatora pazite da sredstvo za sečenje nema kontakt sa vašim telom i drugim predmetima, uključujući pod. Prilikom pokretanja može da se okreće i uzrokuje povrede ili štete na proizvodu i/ili na predmetima.
- ▶ Izbegavajte abnormalan položaj tela i uvek održavajte ravnotežu. Na kosim površinama uvek pazite na sigurno hodanje. Uvek hodajte mirno, nikada ne žurite.
- ▶ Preporučuje se da kod duže upotrebe pravite odgovarajuće pauze.
- ▶ Zamenite glavu za rezanje ako je oštećena ili je dostigla granicu habanja.
- ▶ Držite ruke dalje od oštrih predmeta koji mogu skratiti nit.
- ▶ Nemojte koristiti više remen za rame istovremeno.
- ▶ Kada nosite remen za rame, vodite računa da nijedan drugi odevni predmet ne sprečava da ga obučete ili skinete.

Uputstva za optimalan rad sa akumulatorom

- ▶ **Ne otvarajte bateriju.** Postoji opasnost od kratkog spoja.



Zaštitite akumulator od toplote (na primer i od trajnog sunčevog zračenja), vatre, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozija.



- ▶ **Kada uređaj ne koristite, akumulator koji se ne koristi držite podalje od spajalica, novčića, ključeva, eksera i zavrtnja ili drugih malih metalnih predmeta koji bi mogli da uzrokuju premošćivanje kontakata.** Kratki

spoj između kontakata akumulatora može uzrokovati opekotine ili požar.

- ▶ **Kod oštećenja i nestručne upotrebe akumulatora mogu izlaziti pare.** Dovodite sveži vazduh i potražite kod tegoba nekog lekara. Pare mogu nadražiti disajne puteve.
- ▶ **Koristite akumulator samo sa proizvodima ovog proizvođača.** Samo tako se akumulator štiti od opasnog preopterećenja.
- ▶ **Baterija može da se ošteti oštrim predmetima, kao npr. ekserima ili odvijačima zavrtnjeva ili usled dejstva neke spoljne sile.** Može da dođe do internog kratkog spoja i akumulatorska baterija može da izgori, dimi, eksplodira ili da se pregreje.
- ▶ **Ne prespajajte akku kratko.** Postoji opasnost od eksplozija.
- ▶ Čistite povremeno proreze za ventilaciju akumulatora sa mekom, čistom i suvom četkicom.
- ▶ **Uređaj punite samo pomoću isporučenog punjača.**

Simboli

Sledeći simboli su važni za čitanje i razumevanje uputstva za upotrebu. Zapamtite simbole i njihovo značenje. Pravilno tumačenje simbola pomaže vam da bolje i sigurnije koristite proizvod.

Simbol	Značenje
	Smer kretanja
	Smer reakcije
	Uključivanje
	Isključivanje
	Dozvoljena radnja
	Zabranjena radnja
CLICK!	Čujni zvuk
	Masa

Opis proizvoda i rada



Pročitajte sve bezbednosne napomene i sva uputstva. Nepridržavanje bezbednosnih napomena i uputstava može da uzrokuje električni udar, požar i/ili teške povrede.

Molimo pogledajte slike na zadnjem delu uputstva za upotrebu.

Namenska upotreba

Baštenski alat je namenjen za šišanje i rezanje ivica trave, grmlja, korova i koprive. Proizvod je namenjen za upotrebu na tlu.

Prikazane komponente (vidi slike A – Z)

Numerisanje prikazanih komponenti se odnosi na prikaz proizvoda na stranicama sa slikama.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (1) Drška (2) Blokada uključivanja/isključivanja šišanja (3) Blokada uključivanja/isključivanja šišanja ivica (4) Akumulator^{a)} (5) Prekidač za uključivanje/isključivanje (6) Držać za remen za nošenje (7) Poluga za montažu drške (8) Zavrtanj za montažu vratila (9) Zglob za montažu vratila (10) Kopča za držanje zaštitnog stremena | <ul style="list-style-type: none"> (11) Zaštitni stremen (12) Štitnik (13) Kalem (14) Pro Tap taster (15) Zavrtanj za montiranje štitnika (16) Remen za nošenje (17) Punjač^{a)} (18) Dugme za deblokadu akumulatora (19) Pokazivač stanja punjenja akumulatora (20) Strelica na kalemu (21) Bezbednosna drška (22) Držać razmaka (23) Štitnik lista za rezanje (24) List za rezanje (25) Ploča za pritiskanje (26) Navrtka za montažu noža (27) Dugme za vođenje niti |
|---|---|

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni obim isporuke.**

Tehnički podaci

Trimer za travu		GRT 18V-40
Broj artikla		3 600 HDO 2..
Nominalni napon ^{A)}	V	18
Broj obrtaja u praznom hodu ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Prečnik niti za rezanje	mm	2,4
Prečnik rezanja (nit)	cm	40
Kapacitet kalem niti	m	3
Zaštitni stremen		●
Masa prema EN 62841-4-4 ^{A)}		
- sa akumulatorom	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- bez akumulatora	kg	4,6
Serijski broj		vidi tipsku tablicu na baštenskom uređaju
Preporučena temperatura okruženja prilikom punjenja	°C	-5 ... +35
Dozvoljena temperatura okruženja prilikom rada ^{B)} i skladištenja	°C	-5 ... +50
Kompatibilni akumulatori		GBA 18V... ProCORE18V...
Preporučeni akumulatori		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Preporučeni punjači		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) zavisno od upotrebljenog akumulatora

B) ograničeni učinak na temperaturama < 0 °C

Informacije o buci/vibracijama

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

A-vrednovani nivo buke uređaja iznosi tipično:

Kalem niti

– Nivo pritiska zvuka	dB(A)	74	73
– Nesigurnost K	dB	3	3

Nož

– Nivo pritiska zvuka	dB(A)	72	72
– Nesigurnost K	dB	3	3

Kalem niti

– Vrednost emisije vibracija a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Nesigurnost K	m/s^2	1,5	1,5

Nož

– Vrednost emisije vibracija a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Nesigurnost K	m/s^2	1,5	1,5

Navedene ukupne vrednosti vibracija i navedene vrednosti emisije buke su izmerene prema normiranom postupku testiranja i mogu da se koriste za upoređivanje jednog električnog alata sa drugim.

Navedene ukupne vrednosti vibracija i navedene vrednosti emisije buke mogu da se koriste i za preliminarnu procenu opterećenja.

Emisije vibracija i buke tokom stvarne upotrebe električnog alata mogu da odstupaju od navedenih vrednosti, zavisno od načina upotrebe električnog alata, a naročito načinu obrade obratka; ako je potrebno, definišite bezbednosne mere za zaštitu rukovaoca koje se temelje na proceni izloženosti vibracijama tokom stvarnih uslova upotrebe (pri tome treba uzeti u obzir sve udele radnih ciklusa, na primer vremena u kojima je električni alat isključen i vremena u kojima je on uključen, ali radi bez opterećenja).

Akumulator

Bosch prodaje akumulatorske električne alate i bez akumulatora. Na pakovanju možete pogledati da li se u sadržaju isporuke vašeg alata nalazi i akumulator.

Punjenje akumulatora

► **Koristite samo punjače koji su navedeni u tehničkim podacima.** Samo ovi punjači su usaglašeni sa litijum-jonskom akumulatorskom baterijom koja se koristi u Vašem električnom alatu.

Napomena: Litijum-jonski akumulatori se zbog međunarodnih transportnih propisa isporučuju delimično napunjeni. Da biste osigurali punu snagu akumulatora, pre prve upotrebe ga potpuno napunite.

Ubacivanje akumulatora

Ubacite napunjeni akumulator u prihvatanje akumulatora tako da nalegne na mesto.

Vađenje akumulatora

Za vađenje akumulatora pritisnite taster za deblokadu akumulatora i izvucite akumulator. **Ne koristite pritom silu.**

Akumulator raspolaže sa 2 stepena blokade, koji treba da spreče da akumulator ispadne usled nenamernog pritiskanja tastera za deblokadu akumulatora. Dokle god se akumulator nalazi u električnom alatu, opruga ga drži na mestu.

Prikaz statusa napunjenosti akumulatora

Zeleni LED indikatori prikaza napunjenosti akumulatora prikazuju status napunjenosti akumulatora. Iz sigurnosnih razloga, provera stanja napunjenosti je moguća samo kada je električni alat u stanju mirovanja.

Pritisnite taster za prikaz statusa napunjenosti ili da bi bio prikazan status napunjenosti. To je moguće i kada je demontiran akumulator.

Ukoliko nakon pritiskanja tastera za prikaz statusa napunjenosti ne svetli nijedan LED indikator, znači da je akumulator neispravan i da mora biti zamenjen.

Tip akumulatora GBA 18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 3 × zeleno	60–100%
Trajno svetlo 2 × zeleno	30–60%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–30%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Tip akumulatora ProCORE18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 5 × zeleno	80–100%
Trajno svetlo 4 × zeleno	60–80%
Trajno svetlo 3 × zeleno	40–60%
Trajno svetlo 2 × zeleno	20–40%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–20%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Uputstva za optimalno ophodjenje sa akumulatorom

Zaštite akumulator od vlage i vode.

Lagerujte akumulator samo u području temperature od –20 °C do 50 °C. Ne ostavljajte akumulator leti npr. u autu.

Čistite povremeno proreze za ventilaciju akumulatora sa mekom, čistom i suvom četkicom.

Bitno skraćeno vreme rada posle punjenja pokazuje da je akumulator istrošen i da se mora zameniti.

Obratite pažnju na uputstva za uklanjanje otpada.

Nega akumulatora

Da biste obezbedili optimalnu upotrebu akumulatora, obratite pažnju na sledeće napomene i mere:

- Zaštite akumulator od vlage i vode.
- Čuvajte električni alat i akumulator samo u rasponu temperature od –20 °C do 50 °C. Ne ostavljajte akumulator npr. leti u automobilu.
- Čuvajte akumulator odvojeno i ne u baštenskom uređaju.
- Ne ostavljajte akumulator pri direktnom sunčevom zračenju u baštenskom uređaju.
- Optimalna temperatura za čuvanje akumulatora je 5 °C.
- Povremeno čistite proreze za provetranje akumulatora mekim, čistim i suvim kistom.

Značajno skraćeno vreme rada nakon punjenja pokazuje da je akumulator istrošen i da ga je potrebno zameniti.

Montaža i rad

Postupak	Slika	Strana
Prikazane komponente	A	3
Obim isporuke	B	4
Sastavljanje vratila	C	4
Montiranje štitnika	D	5
Montiranje zaštitnog stremena	E	5

Postupak	Slika	Strana
Montiranje i podešavanje drške	F – H	6 – 8
Montiranje remena za nošenje	I	8
Punjenje i stavljanje akumulatora	J	9
Uključivanje/isključivanje šišanja	K	9
Uključivanje/isključivanje šišanja ivica	L	10
Montiranje niti	M	11
Podešavanje niti	N	12
Zaštita od zaplitanja	O	13
Vađenje kalema	P	14
Montiranje lista za rezanje	Q	15 – 16
Napomene za rad	R – V	17 – 19
Skladištenje	W	19
Održavanje	X – Y	20
Pribor	Z	21

Pro-Tap

Lagano kucnite kalem o tlo tako da sistem oslobodi nit sa obe strane.

Ako je nit u blizini očice za uvođenje slomljena, ponovite udaranje više puta da biste mogli da režete sa punim prečnikom od 40 cm.

EasyWind (vidi sliku N)

EasyWind oprema za namotavanje omogućava uvlačenje niti tako da kalem ne mora da se rastavi.

Ako nit mora da se dopuni:

- Odrežite sa niti (pribor) 3 m.
- Usmerite strelice na kalem tako da su usmereni prema Pro Tap tasteru (**14**).
- Uvucite nit u očicu označenu sa "uvođenje niti" i potegnite je i provedite na drugu stranu. Nit bi na obe strane trebalo da ima istu dužinu.
- Okrećite Pro Tap taster (**14**) nalevo da biste nit namotali na kalem (vidi strelice na kalem) dok na svakoj strani ne ostane još oko 15 cm niti.

Zaštita od zaplitanja

Alat za rezanje je opremljen funkcijom zaštite od zaplitanja koja omogućava kontinuirani rad bez prekida.

Ako se alat za rezanje blokira, motor će automatski okretati kalem nalevo 3 sekunde da bi se uklonila blokada. Kada se to desi, rezni alat ponovo će raditi normalno nadesno.

Ako blokada ne može da se ukloni, rezni alat će se zaustaviti. Daljnju pomoć naći ćete u poglavlju Rešavanje problema.

Rešavanje problema



Simptom	Mogući uzrok	Rešenje
Motor se ne pokreće	Akumulator je ispražnjen	Proverite pokazivač stanja punjenja akumulatora i napunite akumulator.
	Akumulator je prehladan/pretopao	Pustite akumulator da se zagreje/ohladi
	Akumulator nije potpuno stavljen	Pravilno stavite akumulator
	Trava se omotala oko kalema	Izvadite akumulator i uklonite travu
Baštenski uređaj radi sa prekidima	Prekidač za uključivanje/isključivanje je u kvaru	Obratite se korisničkom servisu firme Bosch
	Interni kabele baštenskog uređaja su u kvaru	Obratite se korisničkom servisu firme Bosch
	Glava za rezanje se blokira	Demontirajte glavu za rezanje, uklonite eventualna začepljenja i ponovo umetnite glavu za rezanje
Baštenski uređaj je preopterećen	Trava je suviše visoka/ gusta	Postepeno rezanje (vidi sliku R)
Loš učinak rezanja	Baštenski uređaj je preopterećen	Spojite pomerajte uređaj
	Previše niti za rezanje	Namotajte nit za rezanje (vidi sliku M) i proverite list za rezanje
	U štitniku postoji zakorela prljavština	Očistite unutrašnjost štitnika
Baštenski uređaj ne reže	Nit za rezanje je prekratka/slomljena	Vodenje niti za rezanje sa Pro Tap automatikom udaranja (vidi sliku M)
	Kalem niti je prazan	Zamenite kalem niti (vidi sliku M)
Nit za rezanje se povlači nazad u kalem	Nit za rezanje je prekratka/slomljena	Izvadite kalem i ponovo utaknite nit za rezanje (vidi sliku M)
Nit za rezanje se često lomi	Nit za rezanje je zapletena u kalemu	Izvadite kalem i ponovo namotajte nit za rezanje (vidi sliku M)
	Neispravno rukovanje trimerom za travu	Kosite samo vrhom niti za rezanje; izbegavajte dodirivanje kamenja, zidova i drugih čvrstih predmeta. Redovito podešavajte nit za rezanje da biste iskoristili celi prečnik kruga rezanja
	Koristi se nit za rezanje sa premalim prečnikom	Koristite propisanu nit za rezanje
Jake vibracije	Slomljena nit za rezanje	vidi sliku M
	Neravnoteža u glavi za rezanje	Uklonite eventualnu prljavštinu iz glave za rezanje. Proverite glavu za rezanje i u slučaju oštećenja obratite se Bosch korisničkoj službi
	Kalem je pogrešno ugrađen	Pravilno stavite sve delove (vidi sliku Y)
	Štitnik nije pravilno montiran	Pravilno montirajte štitnik
Funkcija zaštite od zaplitanja ne uklanja blokadu	Blokada je preteška za sistem da bi se mogla ukloniti automatski i bez ručnog zahvata	Izvadite akumulator i ručno uklonite blokadu

Održavanje i servisiranje

Održavanje, čišćenje i skladištenje

- ▶ Izvadite akumulator iz baštenskog uređaja pre svih radova na baštenskom uređaju (npr. održavanja, zamene alata itd.) kao i kod njegovog transporta i

spremanja. U slučaju slučajnog pritiskanja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od povreda.

- ▶ **Održavajte proizvod i preoreze za provetranje čistim da biste mogli dobro i sigurno da radite.**

Očistite proizvod krpom pre skladištenja. Nikad ne koristite rastvarače.

Nikada ne prskajte proizvod vodom.

Nikada ne uranjajte proizvod v vodu.

Čuvajte proizvod na bezbednom i suvom mestu, van dohvata dece.

Ne odlazite druge predmete na proizvod.

Ne ostavljajte proizvod da leži na podu. Mogli biste da se spotaknete.

Pazite na to da su sve navrtke, klinovi i zavrtnji pritegnuti da bi bio moguć siguran rad sa proizvodom.

Proverite proizvod i radi bezbednosti zamenite istrošene ili oštećene delove.

Proverite da je delove koje treba zameniti proizvela firma Bosch.

Proizvod ne sme da se modifikuje, svaka promena može da uzrokuje povrede.

Oštrenje i balansiranje lista za rezanje

Pravilno oštrenje i balansiranje lista za rezanje zahteva mnogo vežbe. Bosch preporučuje da koristite odobren rezervni list za rezanje. Rezervni list za rezanje možete da nabavite u ovlašćenom servisnom centru.

Transportiranje električne kose

List za rezanje uvek pokrivate prikladnim štitnikom prilikom transporta i skladištenja.

Nosite električnu kosu jednom rukom, dobro izbalansiranu za dršku, sa nastavkom za rezanje prema nazad.

Osigurajte električnu kosu od prevrtanja i pomeranja tokom transporta.

Servisna služba i savetovanje o upotrebi

Servisna služba odgovoriće na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda i o rezervnim delovima.

Povećani crteži i informacije o rezervnim delovima se takođe mogu naći na: www.bosch-pt.com

Bosch tim za konsultacije o primeni će vam rado pomoći u vezi sa svim pitanjima o našim proizvodima i njihovom priboru.

Molimo da kod svih pitanja i poručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 brojčanih mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Srpski

Bosch Elektroservis
Dimitrija Tucovića 59
11000 Beograd
Tel.: +381 11 644 8546
Tel.: +381 11 744 3122
Tel.: +381 11 641 6291
Fax: +381 11 641 6293
E-Mail: office@servis-bosch.rs
www.bosch-pt.rs

Dodatne adrese servisa možete pronaći na:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Sadržani litijum-jonski akumulatori podležu zahtevima zakona o opasnim materijalima. Korisnik može da

transportuje akumulatorne kopnenim putem bez dodatnih uslova.

Kod slanja preko posrednika (npr.: vazdušnim transportom ili otpremom) treba poštovati posebne zahteve u pogledu pakovanja i označavanja. Pri tome je kod pripreme pošiljke potrebno angažovati stručnjaka za opasne materijale.

Šaljite akumulatorne samo ako je kućište neoštećeno.

Otvorene kontakte odlepите i tako upakujte akumulator da se u pakovanju ne pokreće. Molimo da obratite pažnju i na eventualne dodatne nacionalne propise.

Zbrinjavanje



Proizvode, akumulatorne, pribor i pakovanja treba odvesti na ekološki savesno recikliranje.



Proizvode i akumulatorne/baterije ne bacajte u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema Evropskoj direktivi 2012/19/EU proizvodi koji nisu više upotrebljivi, a prema Evropskoj direktivi 2006/66/EZ akumulatori/baterije koje su neispravne ili istrošene moraju se odvojeno sakupiti i reciklirati na ekološki prihvatljiv način. Ako se nepravilno zbrine, otpadna električna i elektronska oprema može imati štetne posledice po životnu sredinu i zdravlje ljudi zbog mogućeg prisustva opasnih materija.

Akumulatori/baterije:

Litijum-jonski:

Molimo da obratite pažnju na uputstva u odeljku (videti „Transport“, Strana 255).

Slovenščina

Varnostna navodila

Razlaga simbolov na vrtnem orodju



Splošno opozorilo na nevarnost.



Preberite si to navodilo za obratovanje.



Nosite zaščito za oči in sluha.



Nosite zaščito za glavo, če obstaja nevarnost padajočih predmetov.



Nosite čevlje, odporen proti drsenju.



Nosite zaščitne rokavice.



OPOZORILO: Držite osebe, ki stojijo v bližini, stran.



Ne uporabljajte pri dežju.



OPOZORILO: Previdnost pred delih, ki odfrčijo.



Previdno pri povratnem udarcu.



Ne uporabljajte sekljačev.



Ne uporabljajte žagastih nožev.



OPOZORILO: Ločite akumulator pred začetkom vzdrževalnih del.



Za čiščenje vrtnega orodja ne smete uporabljati visokotlačnega čistilca ali gibke cevi za zalivanje.

Splošna varnostna navodila za električna orodja

⚠ OPOZORILO Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in

specifikacije, ki so priložene temu električnemu orodju.

Če spodaj navedenih napotkov ne upoštevate, lahko pride do električnega udara, požara in/ali težke poškodbe.

Vsa opozorila in napotke shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

Pojem električno orodje, ki se pojavlja v nadaljnjem besedilu, se nanaša na električna orodja z električnim pogonom (z električnim kablom) in na akumulatorska električna orodja (brez električnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

► **Delovno mesto naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.**

Nered in neosvetljena delovna mesta povečajo možnost nezgod.

► **Električnega orodja ne uporabljajte v okolju, v katerem lahko pride do eksplozij (prisotnost vnetljivih tekočin, plinov ali prahu).** Električna orodja povzročajo iskre, zaradi katerega se lahko prah ali hlapi vnamejo.

- **Ko uporabljate električno orodje, poskrbite, da v bližini ni otrok ali drugih oseb.** Odvrčanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.

Električna varnost

- **Priključni vtiči električnega orodja se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtiča na kakršen koli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih električnih orodjih ne uporabljajte adapterskih vtičev.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so na primer cevi, grelci, hladilniki in pašniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je vaše telo ozemljeno.
- **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje za električni udar.
- **Kabel uporabljajte pravilno. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- **Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kableske podaljške, ki so primerni za delo na prostem.** Uporaba kableskega podaljška, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje za električni udar.
- **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabljajte stikalo za zaščito pred kvarnim tokom.** Uporaba zaščitnega stikala zmanjšuje tveganje električnega udara.

Osebnostna varnost

- **Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno uporabljajte zaščito za oči.** Z uporabo zaščitne opreme, kot so protiprašna maska, varnostni čevlji, ki ne drsijo, čelada ali zaščita za sluh, v ustreznih okoliščinah zmanjšate nevarnost poškodb.
- **Preprečite nenameren vklop orodja. Pred priključitvijo električnega orodja na električno omrežje in/ali na akumulatorsko baterijo in pred dviganjem ali nošenjem se prepričajte, da je električno orodje izklopljeno.** Če električno orodje nosite in imate pri tem prst na stikalu ali pa orodje napajate, ko je stikalo v položaju za vklop, lahko pride do nesreče.
- **Odstranite vse ključne in izvijače za prilagajanje orodja, preden orodje vključite.** Ključ ali izvijač, ki ga ne odstranite z vrtečega se dela električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.
- **Ne precenjujte svojih sposobnosti. Ves čas trdno stojite in vzdržujte ravnovesje.** To omogoča boljše

nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.

- ▶ **Bodite primerno oblečeni. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Las in oblačil ne približujte premikajočim se delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- ▶ **Če imate na voljo naprave za priklop sesalnika za prah ali zbiralnih posod, se prepričajte, da so te ustrezno priključene.** Uporaba sistema za zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnosti, povezane s prahom.
- ▶ **Naj seznanjenost z orodjem, ki jo pridobite s pogosto uporabo, ne bo razlog za to, da postanete lahkomišeln in ignorirate varnostna načela.** V delčku sekunde lahko nepozornost dejanje pripelje do hude poškodbe.

Uporaba in vzdrževanje električnega orodja

- ▶ **Električnega orodja ne preobremenjujte. Za delo uporabite ustrezno električno orodje.** Pravo električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje, in sicer s hitrostjo, za katero je bilo oblikovano.
- ▶ **Električnega orodja ne uporabljajte, če ga s stikalom ne morete vklopiti in izklopiti.** Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče nadzirati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
- ▶ **Izvlcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulatorsko baterijo, če je le mogoče, in odstranite ter shranite pribor, še preden se lotite popravila orodja.** Ti preventivni varnostni ukrepi zmanjšajo tveganje za nenamerni zagon aparata.
- ▶ **Ko električnih orodij ne uporabljajte, jih shranite izven doseg otrok. Osebam, ki orodja ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, orodja ne dovolite uporabljati.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- ▶ **Vzdružite električna orodja in pribor. Prepričajte se, da so premikajoči se deli pravilno poravnani in da se ne zatikajo ter da deli niso polomljeni. Prav tako preverite, ali je na orodju še kaj drugega, kar bi lahko vplivalo na njegovo delovanje. Če je električno orodje poškodovano, mora biti pred uporabo popravljeno.** Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
- ▶ **Rezalna orodja naj bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so lažje vodljiva.
- ▶ **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.
- ▶ **Ročaji in površine za prijemanje naj bodo suhe, čiste in brez olja ali maščobe.** Gladki ročaji in površine za prijemanje ne omogočajo varne uporabe in nadzora orodja v nepričakovanih situacijah.

Uporaba in vzdrževanje akumulatorskih orodij

- ▶ **Akumulatorske baterije polnite samo s polnilniki, ki jih priporoča proizvajalec.** Polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, se lahko vname, če ga boste uporabljali za polnjenje drugačnih akumulatorskih baterij.
- ▶ **V električnih orodjih uporabljajte le akumulatorske baterije, ki so zanje predvidene.** Uporaba drugih akumulatorskih baterij lahko povzroči telesne poškodbe ali požar.
- ▶ **Akumulatorska baterija, ki je ne uporabljate, ne sme priti v stik s kovinskimi predmeti, kot so pisarniške sponke, kovanci, ključji, željni, vtiči in drugi manjši kovinski predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti ima lahko za posledico opeklino ali požar.
- ▶ **V primeru napačne uporabe lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se stiku z njo. Če tekočina vseeno po naključju pride v stik s kožo, jo sperite z vodo. Če pride tekočina v oči, poiščite zdravniško pomoč.** Iztekajoča akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje ali opeklino.
- ▶ **Ne uporabljajte poškodovanih ali prilagojenih akumulatorskih baterij oz. orodij.** Poškodovane ali prilagojene akumulatorske baterije se lahko nepredvidljivo obnašajo, kar lahko povzroči požar, eksplozijo ali tveganje za poškodbe.
- ▶ **Akumulatorske baterije ali orodja ne izpostavljajte ognju ali previsoki temperaturi.** Izpostavljenost ognju ali vročini nad 130 °C lahko povzroči eksplozijo.
- ▶ **Upoštevajte navodila za polnjenje in ne polnite akumulatorske baterije ali orodja pri temperaturi, ki je izven območja, navedenega v navodilih.** Če orodje polnite na nepravilen način ali pri temperaturah, ki so izven določenega območja, lahko pride do poškodb akumulatorske baterije, kar poveča tveganje za požar.

Servisiranje

- ▶ **Vaše električno orodje naj popravlja samo usposobljeno strokovno osebje, ki naj pri tem uporabi zgolj originalne rezervne dele.** S tem boste zagotovili, da bo orodje varno za uporabo.
- ▶ **Nikdar ne popravljajte poškodovanih akumulatorskih baterij.** Akumulatorske baterije naj popravlja le proizvajalec ali pooblaščen servisier.

Varnostna navodila za kosilnico trave z nitjo, motorno koso z žaginim listom

- ▶ **Škarij za živo mejo ne smete uporabljati med slabimi vremenskimi pogoji, še posebej ne v primeru nevihte.** To zmanjša nevarnost udarca strele.
- ▶ **Temeljito preglejte delovno območje glede divjih živali.** Divje živali se lahko poškodujejo med delovanjem stroja.
- ▶ **Temeljito preglejte delovno območje in odstranite vse kame, palice, žice, kosti in druge tuje predmete.** Izpadli deli lahko povzročijo poškodbe.

- ▶ **Pred uporabo stroja se vedno prepričajte, da rezalno orodje ali žagin list ter rezalna ali žagalna enota niso poškodovani.** Poškodovani deli povečujejo nevarnost poškodb.
- ▶ **Sledite navodilom za menjavo orodja za vstavljanje.** Nepravilno zategnjene matice ali vijaki žaginega lista lahko poškodujejo žagin list ali pa povzročijo njihovo sprostitvev.
- ▶ **Nazivna hitrost žaginega lista mora biti vsaj tako velika kot največja hitrost, določena na stroju.** Žagini listi, ki se vrtijo hitreje od nazivne hitrosti, se lahko zlomijo in zletijo naokrog.
- ▶ **Med delovanjem stroja vedno nosite zaščitne čevlje. Nikoli ne delajte z odprtimi sandali.** To bo zmanjšalo tveganje poškodb nog pri stiku z vrtljivim žaganim listom.
- ▶ **Med delovanjem stroja vedno nosite dolge hlače.** Gola koža povečuje verjetnost poškodb zaradi izvrženih predmetov.
- ▶ **Med delovanjem stroja naj se druge osebe v okolici ne zadržujejo blizu stroja.** Izpadli deli lahko povzročijo resne poškodbe.
- ▶ **Pri upravljanju stroja vedno uporabljajte obe roki.** Stroj držite z obema rokama, da ne izgubite nadzora.
- ▶ **Stroj smete med delom držati le na izoliranem ročaju, ker lahko rezalna nitka ali žagin list zadene skrite električne vode ali lastni napajalni kabel.** Stik rezalne niti ali žaginega lista z kablom pod napetostjo lahko postavi tudi kovinske naprave ali njegove dele pod napetostjo in to posledično povzroči električni udar.
- ▶ **Vedno skrbite za trdno stojišče in uporabite stroj samo, ko stojite na tleh.** Spolzka podlaga ali nestabilne stojne ravnine lahko pripeljejo do izgube ravnotežja ali izgube nadzora nad strojem.
- ▶ **Stroja ne uporabljajte na pretirano strmih pobočjih.** To zmanjšuje tveganje izgube nadzora, zdrsra in padca, kar lahko povzroči poškodbe.
- ▶ **Pri delu na pobočjih poskrbite za varno podlago; vedno delajte prečno k pobočju, nikoli navzgor ali navzdol in pri menjavi smeri dela bodite izjemno previdni.** To zmanjšuje tveganje izgube nadzora, zdrsra in padca, kar lahko povzroči poškodbe.
- ▶ **Med delom držite vse dele telesa stran od rezalne nitke ali lista žage. Preden vklopite stroj, se prepričajte, da se rezalna nitka ali žagin list ne dotikata ničesar.** Trenutek nepazljivosti med delovanjem stroja lahko poškoduje vas ali druge osebe.
- ▶ **Stroja ne uporabljajte nad višino pasu.** To pomaga preprečiti nenamerni stik z rezalno nitko ali žaganim listom in omogoča boljši nadzor nad strojem v nepričakovanih situacijah.
- ▶ **Predvidevajte med rezanjem grmičev in grmovnic, ki so pod napetostjo, da ti lahko povzročijo povratni udarec.** Preden odstranite zagoden material ali servisirate stroj, se prepričajte, da so vsa stikala izklopljena in da je izvlečen vtič.

- ▶ **Bodite še posebej previdni pri rezanju podrastja in mladih dreves.** Tanek material se lahko zaplete v žagin list in vas tako udari ali pa vas spravi iz ravnotežja.
- ▶ **Stroj imejte pod nadzorom in se ne dotikajte gibljivih žaginih listov žage ali drugih nevarnih delov.** To zmanjšuje nevarnost poškodb zaradi gibljivih delov.
- ▶ **Pri odstranjevanju zagozdenega materiala morate poskrbeti za to, da je stikalo zares izklopljeno in je odstranjen akumulator.** Nepričakovano delovanje stroja ob odstranjevanju zagozdenega materiala lahko povzroči hude telesne poškodbe.
- ▶ **Stroj nosite v izklopljenem stanju in obrnjenega stran od telesa.** Pravilno ravnanje s strojem bo zmanjšalo verjetnost nenamernega stika z žaganim listom.
- ▶ **Med transportom ali skladiščenjem stroja vedno postavite zaščitni pokrov na kovinski žagin list.** Pravilno ravnanje s strojem bo zmanjšalo verjetnost nenamernega stika z žaganim listom.
- ▶ **Uporabljajte samo nadomestne niti, rezalne glave in žagine liste, kot jih je določil proizvajalec.** Nepravilni nadomestni deli lahko povečajo nevarnost zloma in poškodb.

Povratni sunek – vzroki in ustrezna varnostna navodila

- ▶ Povratni udarec je nenaden premik stroja vstran, naprej ali nazaj, ki se lahko pojavi, če se nož ujame ali zatakne na predmet, kot sta panj ali mlado drevesce. Ta je lahko tako silovit, da stroj in / ali upravljalca vrže v katero koli smer in potencialno izgubi nadzor nad strojem. Udarci noža in s tem povezanim nevarnostim se je mogoče izogniti z upoštevanjem spodaj navedenih varnostnih ukrepov.
- ▶ **Stroj držite z obema rokama in roke postavite v položaj, kjer lahko prestežete sile povratnega sunka.** Držite se levo od stroja. Povratni sunek lahko zaradi nepričakovanega premika stroja poveča nevarnost telesnih poškodb. Upravljaec lahko z ustreznimi previdnostnimi ukrepi obvlada sile povratnega sunka.
- ▶ **Če se žagin list zatakne ali prekinete svoje delo, izklopite stroj in ga držite mirno v materialu, dokler se žagin list ne ustavi. Če se je žagin list zagozdil, nikoli ne poskušajte odstraniti stroja iz materiala ali ga potegniti nazaj, medtem ko se žagin list premika; sicer lahko pride do povratnega sunka.** Ugotovite in odpravite vzrok zagozditve žaginega lista.
- ▶ **Ne uporabljajte topih ali poškodovanih žaginih listov.** Topi ali poškodovani listi žage povečajo tveganje zagozditve ali zatikanja predmeta in lahko povzročijo povratni sunek.
- ▶ **Vedno se prepričajte, da dobro vidite material, ki ga želite porezati.** Povratni sunek je verjetnejši na območjih, kjer je težko videti material, ki ga želite porezati.
- ▶ **Izklopite stroj, če se med delom stroju približuje druga oseba.** V primeru povratnega sunka lahko rotacijski žagin list lažje zadene in poškoduje druge osebe.

Posebne varnostna navodila

- ▶ **Ta naprava vsebuje magnete - te magnete ne smete približati implantatov in drugim medicinskim napravam, kot so npr. srčni spodbujevalniki ali črpalke inzulina, magnetni nosilci podatkov in magnetno občutljive naprave.** Magnet ustvarja polje, ki lahko negativno vpliva na delovanje medicinskih naprav in povzroči nepovrnljivo izgubo podatkov.
- ▶ **Stroja ne uporabljajte na pretirano strmih pobočjih.** To zmanjšuje tveganje izgube nadzora, zdrsa in padca, kar lahko povzroči poškodbe.
- ▶ **Pustite zaščitne pokrove na mestu. Zaščitni pokrovi morajo biti v uporabnem stanju in pravilno pritrjeni.** Ohlapni, poškodovani ali okvarjeni zaščitni pokrovi lahko povzročijo poškodbe.
- ▶ Uporabe vrtnega orodja nikoli ne dovolite otrokom, osebam z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in/ali pomanjkljivim znanjem in/ali osebam, ki s temi navodili niso seznanjene. Morebiti nacionalni predpisi omejujejo starost uporabnika.
- ▶ Otroke morate nadzorovati, da bi tako zagotovili, da se ne bodo igrali z vrtnim orodjem.
- ▶ Preverite izdelek glede poškodb, ko zadene trd predmet ali če pride do pretiranih vibracij.
- ▶ Pri skrajšanju rezalne črte pazite, da se ne porežete.
- ▶ Ko izklapljate izdelek, vedno pazite, da popolnoma mirujeta motor in rezalna glava.
- ▶ Travo kosite po etapah, da dobite dosleden rezultat.
- ▶ Tlačni kolut **(25)** se uporablja za rahlo podporo izdelka med uporabo, da se zaščiti nož pred ovirami, kot so npr. drevesa.
- ▶ Pazite pri vstavljanju akumulatorske baterije na to, da rezalno sredstvo nima stika z vašim telesom in drugimi predmeti, vključno s tlemi. Med zagonom se lahko zavrti in povzroči telesne poškodbe ali škode na izdelku in/ali na predmetih.
- ▶ Preprečite nenormalno držo telesa in vselej obdržite ravnotežje. Na posebnih površinah pazite na varno hojo. Vedno hodite mirno, nikoli ne tekajte.
- ▶ Priporočamo, da pri dlje trajajoči uporabi prekinete uporabo z ustreznimi odmori.
- ▶ Nadomestite rezalno glavo, če je poškodovana ali je dosežena meja obrabe.
- ▶ Držite roke stran od vseh ostrih priprav, ki lahko skrajšajo nit.
- ▶ Ne uporabljajte hkrati več ramenskih pasov.
- ▶ Pazite na to, da pri nošenju ramenskega pasu noben kos oblačila ovira zapetje in odpetje pasu.

Navodila za optimalno uporabo akumulatorske baterije

- ▶ **Akumulatorske baterije ne odpirajte.** Nevarnost kratkega stika.



Zaščitite akumulatorsko baterijo pred vročino (npr. tudi pred stalnim sončnim obsevanjem) ognjem, vodo in vlažnostjo.

Nevarnost eksplozije.

- ▶ **Ko ne uporabljate naprave, akumulatorska baterija ne sme priti v stik s kovinskimi predmeti, kot so pisarniške sponke, kovanci, ključji, žbljči, vijaki in drugimi manjši kovinski predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratak stik med akumulatorskimi kontakti ima lahko za posledico opekline ali požar.
- ▶ **Pri poškodb in nepravilni uporabi akumulatorske baterije lahko izstopijo škodljivi hlapi.** Prezračite to območje in v primeru zdravstvenih težav poiščite zdravniško pomoč. Ti hlapi lahko povzročijo draženje dihalnih poti.
- ▶ **Akumulatorsko baterijo uporabljajte samo z izdelki proizvajalca.** Le tako je akumulatorska baterija zaščitena pred nevarno preobremenitvijo.
- ▶ **Koničasti predmeti, kot so na primer žbljči ali izvijači, in zunanji vplivi lahko poškodujejo akumulatorsko baterijo.** Pojavi se lahko kratak stik, zaradi katerega lahko akumulatorska baterija zgori, se osmоди, pregreje ali eksplodira.
- ▶ **Kratko spajanje akumulatorske baterije ni dovoljeno.** Nevarnost eksplozije.
- ▶ Zračne reže akumulatorske baterije občasno očistite z mehkim, čistim in suhim čopičem.
- ▶ **Napravo polnite samo s priloženim polnilnikom.**

Simboli

Naslednji simboli so pomembni za branje in razumevanje navodila za obratovanje. Zapomnite si simbole in njihov pomen. Pravilna razlaga simbolov vam pomaga, da boste izdelek bolje in varneje uporabljali.

Simbol	Pomen
	Smer premikanja
	Smer reakcije
	Vklop
	Izklop
	Kako je dovoljeno delati
	Kako je prepovedano delati
CLICK!	Slišni zvok
	Teža

Opis izdelkov in storitev



Preberite varnostna navodila in opozorila.

Neupoštevanje varnostnih navodil in opozoril lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke poškodbe.

Prosimo upoštevajte slike na zadnjem delu navodila za obratovanje.

Uporaba v skladu z namenom uporabe

Vrtno orodje je namenjeno obrezovanju in obrezovanju trave ob robovih, rahlega grmišča, plevela in kopriv. Izdelek je namenjen za uporabo na tleh.

Komponente na sliki (glejte slike A in Z)

Oštevilčenje komponent se nanaša na prikaz izdelka na grafičnih straneh.

- (1) Ročaj
- (2) Zapora vklopa vklop/izklop košenja z nitjo
- (3) Zapora vklopa vklop/izklop košenje robov z nitjo
- (4) Akumulatorska baterija^{a)}
- (5) Vklonno/izklopno stikalo
- (6) Držalo za nosilni jermen
- (7) Ročica za ročno montažo ročaja
- (8) Vijak za montažo stebila
- (9) Zgibni členek za montažo stebila
- (10) Držalna vponka za zaščitni jarem
- (11) Ščitnik
- (12) Zaščitni pokrov
- (13) Tuljava
- (14) Pro-Tap- tipka
- (15) Vijak za montažo zaščitnega pokrova
- (16) Nosilni jermen
- (17) Polnilna naprava^{a)}
- (18) Gumb za sprostitvev akumulatorske baterije
- (19) Prikaz napoljenosti akumulatorske baterije
- (20) Puščica na tuljavi
- (21) Varnostni ročaj
- (22) Distančna ploščica
- (23) Zaščita pred rezilnim listom
- (24) Rezilni list
- (25) Potisni kolut
- (26) Matica za montažo nožev
- (27) Gumb za vodenje niti

a) **Ta pribor ne spada v standardni obseg dobave.**

Tehnični podatki

Kosilnica z nitjo		GRT 18V-40
Številka artikla		3 600 HDO 2..
Nazivna napetost ^{A)}	V	18
Število vrtljajev v prostem teku ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Premer rezalne niti	mm	2,4
Premer reza (nit)	cm	40
Kapaciteta tuljave niti	m	3
Ščitnik		●
Teža v skladu z EN 62841-4-4 ^{A)}		
- z akumulatorsko baterijo	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- brez akumulatorske baterije	kg	4,6
Serijska številka		glejte tipsko tablico na vrtnem orodju
Priporočena temperatura okolice med polnjenjem	°C	-5 ... +35
Dovoljena temperatura okolice med delovanjem ^{B)} in med skladiščenjem	°C	-5 ... +50
Združljive akumulatorske baterije		GBA 18V... ProCORE18V...
Priporočene akumulatorske baterije		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah

Kosilnica z nitjo**GRT 18V-40**

Priporočeni polnilniki

GAL 18...
GAX 18...
GAL 36...

A) odvisno od uporabljene akumulatorske baterije

B) omejena zmogljivost pri temperaturah < 0 °C

Podatki o hrupu/vibracijah

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

A-ovrednotena raven hrupa naprave znaša običajno:

Tuljava niti

– Nivo zvočnega tlaka	dB(A)	74	73
– Negotovost K	dB	3	3

Nož

– Nivo zvočnega tlaka	dB(A)	72	72
– Negotovost K	dB	3	3

Tuljava niti

– Emisijska vrednost vibracij a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Negotovost K	m/s^2	1,5	1,5

Nož

– Emisijska vrednost vibracij a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Negotovost K	m/s^2	1,5	1,5

Da je bila podana skupna vrednost/so bile podane skupne vrednosti nihanja in podana vrednost/podane vrednosti zvočnih emisij izmerjena/izmerjene po standardiziranem kontrolnem postopku in se jo/jih lahko uporablja kot primerjavo za drugo električno orodje.

Da je mogoče uporabljati podano skupno vrednost/podane skupne vrednosti nihanja in podano vrednost/podane vrednosti zvočnih emisij tudi za začasno oceno obremenitve.

Da lahko odstopajo nihajne emisije in emisije hrupa med dejansko uporabo električnega orodja od podanih vrednosti, glede na to, kako se uporablja električno orodje in še posebej od tega, kateri obdelovanec je v delu; le te pa je treba zaradi potrebe zavarovanja, in zaščitite uporabnika orodja določati, na podlagi obremenitve zaradi nihanja orodja v času njegove dejanske uporabe v realnih okoliščinah (pri čemer je treba upoštevati vse dejavnike obratovalnega cikla, kot so na primer časi, v katerih je električno orodje izklopljeno, in časi, v katerih je orodje sicer vklopljeno, vendar deluje brez obremenitve).

Akumulatorska baterija

Podjetje **Bosch** prodaja akumulatorska električna orodja tudi brez priložene akumulatorske baterije. Ali je v obseg dobave vključena tudi akumulatorska baterija, je navedeno na embalaži.

Polnjenje akumulatorske baterije

► **Uporabljajte samo polnilnike, ki so navedeni v tehničnih podatkih.** Samo ti polnilniki so usklajeni z litij-ionsko akumulatorsko baterijo, ki je nameščena v električnem orodju.

Opomba: litij-ionske akumulatorske baterije se zaradi mednarodnih transportnih predpisov dobavljajo delno napolnjene. Da zagotovite polno zmogljivost akumulatorske baterije, jo pred prvo uporabo popolnoma napolnite.

Namestitev akumulatorske baterije

Napolnjeno akumulatorsko baterijo vstavite v ležišče za akumulatorsko baterijo, da se zaskoči.

Odstranitev akumulatorske baterije

Akumulatorsko baterijo odstranite tako, da pritisnete tipko za sprostitve akumulatorske baterije in izvlečete akumulatorsko baterijo. **Pri tem ne uporabljajte sile.**

Akumulatorska baterija ima 2 ravni zapore, ki preprečujeta, da bi akumulatorska baterija ob nenamernem pritisku tipke za sprostitve akumulatorske baterije izpadla. Ko je akumulatorska baterija vstavljena v električno orodje, jo varuje vzmet.

Prikaz stanja napoljenosti akumulatorske baterije

Tri zelene LED-lučke prikaza stanja napoljenosti akumulatorske baterije prikazujejo stanje napoljenosti

akumulatorske baterije. Iz varnostnih razlogov je stanje napoljenosti mogoče prikazati le, ko je električno orodje izklopljeno.

Za prikaz stanja napoljenosti pritisnite tipko ali na prikazu stanja napoljenosti. To je mogoče tudi takrat, ko akumulatorska baterija ni vstavljena.

Če po pritisku tipke za prikaz stanja napoljenosti LED-diode ne zasvetijo, je akumulatorska baterija okvarjena in jo je treba zamenjati.

Vrsta akumulatorske baterije GBA 18V...



LED-dioda	Napoljenost
3 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	60–100 %
2 zeleni LED-diodi neprekinjeno svetita	30–60 %
1 zelena LED-dioda neprekinjeno sveti	5–30 %
1 zelena LED-dioda utripa	0–5 %

Vrsta akumulatorske baterije ProCORE18V...



LED-dioda	Napoljenost
5 zelenih LED-diod neprekinjeno sveti	80–100 %
4 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	60–80 %
3 zelene LED-diode neprekinjeno svetijo	40–60 %
2 zeleni LED-diodi neprekinjeno svetita	20–40 %
1 zelena LED-dioda neprekinjeno sveti	5–20 %
1 zelena LED-dioda utripa	0–5 %

Navodila za optimalno uporabo akumulatorske baterije

Akumulatorsko baterijo zavarujte pred vlago in vodo.

Akumulatorsko baterijo skladiščite samo v temperaturnem območju od -20 °C do 50 °C. Poleti ne dovolite, da bi akumulatorska baterija obležala v avtomobilu.

Prezračevalne reže akumulatorske baterije občasno očistite z mehkim, čistim in suhim čopičem.

Bistveno krajši čas delovanja po polnjenju pomeni, da je akumulatorska baterija izrabljena in da jo je treba zamenjati. Upoštevajte navodila za odstranjevanje.

Negovanje akumulatorske baterije

Da bi zagotovili optimalno uporabo akumulatorske baterije, upoštevajte naslednja opozorila in ukrepe:

- Akumulatorsko baterijo morate zavarovati pred vlago in vodo.
- Električno orodje in akumulatorsko baterijo skladiščite v temperaturnem območju od -20 °C do 50 °C. Npr. poleti akumulatorske baterije ne smete pustiti ležati na soncu v avtomobilu.

- Skladiščite akumulatorsko baterijo ločeno in ne v vrtnem orodju.
- Ne puščajte akumulatorske baterije v vrtnem orodju, ko sonce direktno sije nanj.
- Optimalna temperatura za shranjevanje akumulatorske baterije znaša 5 °C.
- Zračne reže akumulatorske baterije občasno očistite z mehkim, čistim in suhim čopičem.

Mčno skrajšan čas delovanja po napolnitvi nakazuje, da je akumulatorska baterija izrabljena in se mora nadomestiti.

Montaža in obratovanje

Cilj dejanja	Slika	Stran
Komponente na sliki	A	3
Obseg pošiljke	B	4
Sestavljanje stebila	C	4
Montaža zaščitnega pokrova	D	5
Montaža zaščitnega loka	E	5
Namestitev in nastavitve ročaja	F – H	6 – 8
Montaža nosilnega jermena	I	8
Polnjenje in namestitev akumulatorske baterije	J	9
Vklop/izklop košenja z nitjo	K	9
Vklop/izklop košenje robov z nitjo	L	10
Montaža nitke	M	11
Dovajanje niti	N	12
Proti zapletanju	O	13
Odstranitev tuljave	P	14
Montaža rezilnega lista	Q	15 – 16
Delovna navodila	R – V	17 – 19
Skladiščenje	W	19
Vzdrževanje	X – Y	20
Pribor	Z	21

Pro-Tap

Potapkajte s tuljavo na rahlo na tla, da sistem sprosti nit na obeh straneh.

Če se vrvi strgala blizu uvodne luknjice, ponovite večkrat udarjanje, da boste lahko rezali s polnim premerom 40 cm.

EasyWind (glejte sliko N)

Priprava EasyWind za tuljavo omogoča uvajanje vrvi tuljave brez razdiranja tuljave.

Če je treba vrvi tuljave dodatno napolniti:

- Od vrvi (dodatki) odrežite 3 m.
- Poravnajte puščice na tuljavi tako, da kažejo na gumb za vodenje vrvi (**14**).

- Potisnite vrv tuljave v uho, ki je označena z "Vdenite vrv", in jo potegnite na drugi strani skozi. Navoj mora biti na obeh straneh enako dolžino.
- Obrnite Pro-Tap-tipko **(14)** v nasprotno smer urinega kazalca, da navijete nit na tuljavo (glejte puščice na tuljavi), dokler na vsaki strani ne ostane približno 15 cm vrvi tuljave.

Proti zapletanju

Rezilno orodje je opremljen s funkcijo proti zapletanju, ki dopušča stalno delo brez prekinitev.

Ko se blokira rezilno orodje, motor samodejno zavrti tuljavo 3 sekunde v nasprotno smer urinega kazalca, da odpravi blokado. Takoj zatem teče rezilno orodje znova normalno v smeri urinega kazalca.

Če blokade ni mogoče odstraniti, se rezilno orodje zaustavi. Za nadaljnjo podporo glejte poglavje Iskanje napak.

Iskanje napak



Simptom	Možen vzrok	Odprava napake
Motor ne zažene	Akumulatorska baterija je izpraznjena	Preverite prikaz stanja polnitve akumulatorske baterije in napolnite akumulatorsko baterijo
	Akumulatorska baterija prehladna/prevročča	Segrejte/ohladite akumulatorsko baterijo
	Akumulatorska baterija ni popolnoma vstavljena	Pravilno vstavite akumulator
	Trava se je zavila okoli tuljave	Odstranite akumulator in travo
Vrtno orodje deluje s prekinitvami	Okvarjeno vklopno/izklopno stikalo	Obrnite se na servisno službo Bosch
	Okvarjena interna kabelska napeljava vrtnega orodja	Obrnite se na servisno službo Bosch
	Rezilna glava je blokirana	Odstranite rezilno glavo ter morebitne zamašitve in ponovno vstavite rezilno glavo
Vrtno orodje je preobremenjeno	Trava previsoka/pregosta	Postopno rezanje (glejte sliko R)
Slab rezultat rezanja	Vrtno orodje je preobremenjeno	Napravo premikajte počasneje
	Predolga rezilna nitka	Navijte rezilno nitko (glejte sliko M) in preverite rezilni list
	Zaščitni pokrov je pokrit z zaskorjenimi nečistočami	Očistite notranjo stran zaščitnega pokrova
Vrtno orodje ne reže	Rezalna nit je prekratka/zlomljena	Dovajanje rezalne nitke z dotikalno avtomatiko Pro-Tap (glejte sliko M)
	Tuljava niti je prazna	Nadomeščanje tuljave niti (glejte sliko M)
Rezilna nit se potegne nazaj v tuljavo	Rezalna nit je prekratka/zlomljena	Odstranite tuljavo in ponovno vstavite rezilno nit (glejte sliko M)
Rezilna nit se pogosto zlomi	Rezilna nit v tuljavi zamotana	Odstranite tuljavo in ponovno navijte rezilno nit (glejte sliko M)
	Nepravilno rokovanje kose	Kosite izključno s konico rezalne niti; preprečite stik s kamni, stenami in drugimi fiksnimi predmeti. Redno dovajajte rezalno nit tako, da boste uporabljali celotni možni rezilni premer
	Uporabljena je nitka s premajhnim premerom	Uporabite predlagano rezilno nitko (glejte sliko M)
Močne vibracije	Rezilna nit zlomljena	glejte sliko M
	Neuravnoteženost v rezalni glavi	Odstranite morebitno umazanijo z rezalne glave. Preverite rezalno glavo in se v primeru poškodb obrnite na Boschevo službo za pomoč uporabnikom
	Tuljava napačno vgrajena	Pravilno vstavite vse dele (glejte sliko Y)

Simptom	Možen vzrok	Odprava napake
	Zaščitni pokrov ni pravilno nameščen	Pravilno montirajte zaščitni pokrov
Funkcija proti zapletanju ne odpravi blokade	Blokada je za sistem pretežka, da bi jo lahko sam brez ročne podpore odpravil	Odstranite akumulatorsko baterijo in ročno odstranite blokado

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje, čiščenje in skladiščenje

► **Odstranite akumulatorsko baterijo iz vrtnega orodja pred vsemi opravili, ki jih opravljate na vrtnem orodju (npr. vzdrževanje, menjava orodja ipd.), ter pri njegovem transportu ali med shranjevanjem.** Pri nenamernem aktiviranju stikala za vklop/izklop obstaja nevarnost telesnih poškodb.

► **Za dobro in varno delovno uporabo morate poskrbeti za to, da bodo izdelek in njegove zračne odprtine vselej čiste in suhe.**

Preden izdelek shranite, ga očistite s krpo. Nikoli ne uporabljajte topil.

Izdelka nikoli ne poškrpite z vodo.

Izdelka nikoli ne potopite pod vodo.

Izdelek hranite na varnem, suhem mestu, ki ni dostopno otrokom.

Ne postavljajte nobenih drugih predmetov na izdelek.

Ne puščajte izdelka ležati na tleh. Lahko bi se ob njih spotaknili.

Za zagotovitev varnega dela z izdelkom poskrbite za dobro pritrditev vseh matic, sornikov in vijakov.

Preverite izdelek in iz varnostnih razlogov nadomestite obrabljene ali poškodovane dele.

Poskrbite, da bodo vsi deli, ki jih boste zamenjali, izdelani pri podjetju Bosch.

Izdelka ne smete spreminjati, kajti vsaka sprememba je lahko vir poškodb.

Ostrenje in uravnoteženje rezilnega lista

Pravilno ostrenje in uravnoteženje rezilnega lista zahteva veliko praktičnega znanja. Bosch vam priporoča uporabo odobrenega nadomestnega rezilnega lista. Nadomestni rezilni list lahko dobite v pooblaščenem servisnem centru.

Transport motorne kose

Prekrijte rezalni list pri transportu in skladiščenju vselej s primerno zaščito.

Nosite motorno koso za ročajem v eni rok, v dobro balansirano stanju in s rezilnim nastavkom obrnjeno nazaj.

Zavarujte motorno koso pred prevračanjem in pomikanju med transportom.

Servis in svetovanje o uporabi

Servis vam bo dal odgovore na vaša vprašanja glede popravila in vzdrževanja izdelka ter nadomestnih delov. Risbe razstavljenega stanja in informacije o nadomestnih delih se nahajajo tudi na spletu pod: www.bosch-pt.com
Skupina svetovalcev o uporabi podjetja Bosch Vam bo z

veseljem v pomoč pri vprašanjih o naših izdelkih in njihovega pribora.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno navedite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Slovensko

Robert Bosch d.o.o.

Verovškova 55a

1000 Ljubljana

Tel.: +00 803931

Fax: +00 803931

Mail: servis.pt@si.bosch.com

www.bosch.si

Drugi naslovi za servis so navedeni pod:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Za priporočene litij-ionske akumulatorje veljajo zahteve zakonodaje o nevarnem blagu. Uporabnik lahko akumulatorske baterije brez nadaljnjih pogojev transportina na cesti.

Pri pošiljanju s strani tretjih oseb (npr. zračni transport ali špedicija) se morajo upoštevati posebne zahteve glede embalaže in označitve. Pri pripravi odpreme mora biti obvezno vključen strokovnjak za nevarne snovi.

Akumulatorske baterije pošiljajte samo, če je ohišje nepoškodovano. Prelepite odprte kontakte in zapakirajte akumulatorsko baterijo tako, da se v embalaži ne premika. Prosimo, upoštevajte tudi morebitne dodatne nacionalne predpise.

Odlaganje



Opadne izdelke, akumulatorske baterije, pribor in embalažo morate reciklirati v skladu z varstvom okolja.



Izdelke in akumulatorskih/navadnih baterij ne smete odvreči med gospodinjske odpadke!

Samo za države EU:

V skladu z Direktivo 2012/19/EU se morajo izdelki, ki niso več v uporabi ter v skladu z Direktivo 2006/66/ES se morajo okvarjene ali obrabljene akumulatorske baterije/baterije zbirati ločeno in se okolju prijazno reciklirati.

Pri nepravilnem odstranjevanju ima lahko odpadna električna in elektronska oprema zaradi možnega obstoja nevarnih snovi škodljiv vpliv na okolje in človeško zdravje.

Akumulatorji/baterije:

Li-Ion:

Prosimo upoštevajte opozorila, ki so navedena v poglavju (glejte „Transport“, Stran 264).

Hrvatski

Sigurnosne napomene

Objašnjenje simbola na vrtnom uređaju



Opća napomena o opasnosti.



Pročitajte priručnik za uporabu.



Nosite štitnik za oči i štitnik sluha.



Nosite štitnik za glavu ako postoji opasnost od pada predmeta.



Nosite obuću koja ne klizi.



Nosite zaštitne rukavice.



UPOZORENJE: Udaljite promatrače.



Ne rabite na kiši.



UPOZORENJE: Oprez zbog izbačenih dijelova.



Oprez zbog trzaja.



Ne rabite noževe sjeckalice.



Ne rabite noževe pile.



UPOZORENJE: Prije radova održavanja odvojite akumulator.



Za čišćenje vrtnog uređaja ne koristite visokotlačni čistač ili vrtno crijevo.

Uobičajena sigurnosna upozorenja za električne alate

UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje se isporučuju s ovim električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih uputa može uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

Pojam „električni alat“ u upozorenjima odnosi se na električne alata s priključkom na električnu mrežu (s mrežnim kabelom) i električne alate s napajanjem na akumulatorsku bateriju (bez mrežnog kabela).

Sigurnost na radnom mjestu

- ▶ **Održavajte radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.
- ▶ **Ne radite s električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, primjerice onima u kojima ima zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- ▶ **Tijekom upotrebe električnog alata djecu i druge osobe držite podalje od mjesta rada.** Svako odvratanje pozornosti može uzrokovati gubitak kontrole nad uređajem.

Električna sigurnost

- ▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Sve su preinake utikača zabranjene. Nemojte upotrebljavati adapterske utikače zajedno sa zaštitno uzemljenim električnim alatima.** Utikač na kojem nisu vršene preinake i odgovarajuća utičnica smanjuju opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.** Opasnost od električnog udara je veća ako je vaše tijelo uzemljeno.
- ▶ **Električne alate držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Ne zloupotrebjavajte priključni kabel. Nikada nemojte upotrebljavati priključni kabel za nošenje, vješanje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz mrežne utičnice. Priključni kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova uređaja.** Oštećen ili zapleten priključni kabel povećava opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Ako s električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte isključivo produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotreba produžnog kabela

prikladnog za rad na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.

- ▶ **Ako ne možete izbjeći upotrebu električnog alata u vlažnoj okolini, upotrijebite diferencijalnu strujnu zaštitnu sklopku.** Primjenom diferencijalne strujne zaštitne sklopke izbjegava se opasnost od strujnog udara.

Sigurnost ljudi

- ▶ **Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno dok radite s električnim alatom. Nemojte upotrebljavati alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje kod upotrebe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- ▶ **Nosite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, zaštitna obuća s protukliznim potplatom, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od vrste i primjene električnog alata, smanjuje opasnost od ozljeda.
- ▶ **Spriječite svako nehotično uključivanje uređaja. Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu i/ili staviti komplet baterija, provjerite je li električni alat isključen.** Ako kod nošenja električnog alata imate prst na prekidaču ili se uključeni uređaj priključi na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za podešavanje ili ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Izbjegavajte neubičajene položaje tijela. Zauzimate siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ni nakit. Kosu i odjeću držite dalje od pomičnih dijelova.** Široku odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.

- ▶ **Ako uređaji imaju priključak za usisavače za prašinu, provjerite jesu li isti priključeni i mogu li se ispravno upotrebljavati.** Upotreba sustava za usisavanje može smanjiti mogućnost nastanka opasnih situacija koje uzrokuje prašina.
- ▶ **Nemojte postati previše bezbrižni i zanemariti sigurnosne upute zato što alat često upotrebljavate i smatrate da ste ga dobro poznali.** Samo jedan trenutak nepažnje dovoljan je za nastanak ozbiljnih ozljeda.

Upotreba i održavanje električnog alata

- ▶ **Ne preopterećujte uređaj. Za svaki posao upotrebljavajte prikladan i za to predviđen električni alat.** S odgovarajućim električnim alatom posao ćete obaviti lakše, brže i sigurnije.
- ▶ **Nemojte upotrebljavati električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.

- ▶ **Alat prije podešavanja, izmjene pribora i odlaganja isključite iz izvora napajanja i/ili izvadite komplet baterije, ako se vadi iz uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehotično uključivanje električnog alata.
- ▶ **Električni alat koji ne upotrebljavate spremite izvan doseg djece. Rukovanje alatom zabranjeno je osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute.** Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- ▶ **Redovno održavajte električne alate i pribor. Kontrolirajte rade li besprijekorno pomični dijelovi uređaja, jesu li zaglavljani, polomljeni ili oštećeni tako da to ugrožava daljnju upotrebu i rad električnog alata. Prije upotrebe oštećene dijelove treba popraviti.** Loše održavani električni alati uzrok su mnogih nezgoda.
- ▶ **Rezne alate održavajte ostrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s ostrim oštricama manje će se zaglavljivati i lakše se s njima radi.
- ▶ **Električni alat, pribor, radne alate, itd. upotrebljavajte prema ovim uputama i na način kako je to propisano za određenu vrstu uređaja. Pritom uzmite u obzir radne uvjete i radove koje treba izvršiti.** Upotreba električnog alata za poslove izvan njegove predviđene upotrebe može dovesti do opasnih situacija.
- ▶ **Ručke i zahvatne površine održavajte suhima, čistima i pazite da na njih ne dospiju ulje ili mast.** Skliske ručke i zahvatne površine onemogućuju sigurno rukovanje i alat se teško kontrolira u neočekivanim situacijama.

Upotreba i održavanje akumulatorskih alata

- ▶ **Akumulatorsku bateriju punite isključivo punjačima koje preporučuje proizvođač.** Ako punjač predviđen za jednu određenu vrstu kompleta baterija rabite s drugim kompletom baterija, postoji opasnost od požara.
- ▶ **Električne alate upotrebljavajte isključivo s posebnim, namjenskim kompletima baterija.** Upotreba drugih kompleta baterija može dovesti do ozljeda i opasnosti od požara.
- ▶ **Komplete baterija dok ih ne upotrebljavate držite dalje od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih sitnih metalnih predmeta koji bi mogli uzrokovati premošćenje kontakata.** Kratki spoj između kontakata baterije može uzrokovati opekline ili požar.
- ▶ **Kod pogrešne primjene iz baterije može isteći tekućina. Izbjegavajte kontakt s ovom tekućinom. Kod slučajnog kontakta zahvaćeno mjesto treba isprati vodom. Ako vam tekućina uđe u oči, zatražite pomoć liječnika.** Tekućina istekla iz baterije može uzrokovati nadraženost kože i opekline.
- ▶ **Ne upotrebljavajte oštećene ili izmijenjene komplete baterija ni alate.** Oštećene ili izmijenjene baterije podložne su nepredvidivom ponašanju i mogu uzrokovati požar, eksploziju ili ozljede.

- ▶ **Držite alat i komplet baterija dalje od vatre i visokih temperatura.** Izlaganje vatri ili temperaturi višoj od 130 °C može uzrokovati eksploziju.
- ▶ **Poštujte sve upute za punjenje i komplet baterija i alat ne puniti pri temperaturama izvan vrijednosti koje su propisane i navedene u uputama.** Nepravilno punjenje ili punjenje pri temperaturama višim od propisanih može oštetiti bateriju i povećati opasnost od požara.

Servisiranje

- ▶ **Popravak električnog alata prepustite kvalificiranom osoblju ovlaštenog servisa i isključivo s originalnim rezervnim dijelovima.** Tako će biti zajamčen siguran rad s uređajem.
- ▶ **Nikada ne servisirajte oštećene komplete baterija.** Servisiranje kompleta baterija smiju obavljati isključivo proizvođači i ovlašteni serviseri.

Sigurnosne napomene za šišač trave, električnu kosu i električnu kosu s listom pile

- ▶ **Ne rabite stroj pri lošem vremenu, naročito u slučaju nevremena.** To smanjeno opasnost od udara munje.
- ▶ **Temeljito provjerite da na radnom području ne postoje divlje životinje.** Pokrenut stroj može ozlijediti divlje životinje.
- ▶ **Temeljito provjerite radno područje i uklonite sve kamenje, granje, žice, kosti i druga strana tijela.** Izbačeni dijelovi mogu uzrokovati ozljede.
- ▶ **Prije uporabe strojeva uvijek provjerite da rezni alat ili list pile i sklop za rezanje ili piljenje nisu oštećeni.** Oštećeni dijelovi povećavaju rizik od ozljeda.
- ▶ **Pridržavajte se uputa za zamjenu radnih alata.** Nepropisno pritegnute matice ili vijci listova pile mogu oštetiti listovi pile ili uzrokovati njegovo otpuštanje.
- ▶ **Nazivna brzina vrtnje lista pile mora biti najmanje toliko velika koliko i maksimalna brzina vrtnje navedena na stroju.** Listovi pile koji se vrte brže od nazivne brzine vrtnje mogu se slomiti i razletjeti.
- ▶ **Prilikom rada stroja uvijek nosite zaštitne cipele.** Nikada ne radite bosi ili s otvorenim sandalima. Time ćete smanjiti opasnost od ozljeda stopala u slučaju kontakta s rotirajućim listom pile.
- ▶ **Prilikom rada stroja uvijek nosite duge hlače.** Gola koža povećava vjerojatnost od ozljeda zbog izbačenih objekata.
- ▶ **Prilikom rada stroja udaljite promatrače.** Izbačeni dijelovi mogu uzrokovati najteže ozljede.
- ▶ **Prilikom rada stroja uvijek rabite obje ruke.** Držite stroj objema rukama kako biste izbjegli gubitak kontrole.
- ▶ **Držite stroj samo za izolirane prihvatne površine jer rezna nit ili list pile može udariti skrivene električne kabele.** Kontakt rezne niti ili lista pole s električnim kabeleom može izložiti i metalne uređaje/dijelove naponu i uzrokovati električni udar.
- ▶ **Uvijek zauzmite siguran položaj tijela i rabite stroj samo kada stojte na podu.** Skliska podloga ili nestabilne

površine stajanja mogu uzrokovati gubitak ravnoteže ili gubitak kontrole nad strojem.

- ▶ **Ne rabite stroj na prekomjerno strmim padinama.** Time se smanjuje rizik od gubitka kontrole, pokliznuća i pada što bi moglo uzrokovati ozljede.
- ▶ **Prilikom rada na padinama zauzmite siguran položaj tijela; uvijek radite poprečno na padinu, nikada uzbrdo ili nizbrdo i budite vrlo oprezni u slučaju promjene smjera rada.** Time se smanjuje rizik od gubitka kontrole, pokliznuća i pada što bi moglo uzrokovati ozljede.
- ▶ **Prilikom rada udaljite sve dijelove tijela od rezne niti ili lista pile.** Prije uključivanja stroja pobrinite se za to da rezna nit ili list pile ništa ne dodiruje. Trenutak nepozornosti prilikom rada stroja može ozlijediti vas ili druge ljude.
- ▶ **Ne rabite stroj iznad visine struka.** Time se sprječava izbjegavanje nenamjernog kontakta s reznom nizi ili listom pile i omogućava bolju kontrolu nad strojem u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Prilikom rezanja šipražja i grmlja koje je napregnuto budite oprezni kako ono ne bi odskočilo natrag.** Prilikom opuštanja drvenih vlakana šipražje ili grmlje mogu udariti korisnika i/ili staviti stroj izvan kontrole.
- ▶ **Budite posebno oprezni prilikom rezanja šikare i mladih stabala.** Tanak materijal može se zahvatiti u list pile i udariti vas ili vas izbaciti iz ravnoteže.
- ▶ **Držite stroj pod kontrolom i ne dirajte listove pile ili druge opasne dijelove dok se oni još kreću.** Time se smanjuje rizik od ozljeda zbog pokretnih dijelova.
- ▶ **Pobrinite se za to da je sklopka isključena, a akumulator izvađen prije uklanjanja zaglavljene materijala ili održavanja stroja.** Neočekivani rad stroja prilikom uklanjanja zaglavljene materijala može uzrokovati najteže ozljede.
- ▶ **Nosite stroj isključen i okrenut od tijela.** Nepropisno rukovanje strojem smanjuje vjerojatnost od slučajnog kontakta s rotirajućim listom pile.
- ▶ **Prilikom transporta ili skladištenja stroja uvijek natakните zaštitnu kapicu na metalni list pile.** Propisno rukovanje strojem smanjuje vjerojatnost od slučajnog kontakta s listom pile.
- ▶ **Rabite samo rezervne niti, rezne glave i listove pile prema specifikacijama proizvođača.** Neispravni rezervni dijelovi mogu povećati opasnost od loma i ozljeda.

Trzaj - uzroci i pripadajuće sigurnosne napomene

- ▶ Trzaj je iznenadno kretanje stroja u stranu, naprijed ili natrag koje se može pojaviti ako se nož zaglavi ili zaustavi u predmetu kao što je panj ili grančice. On može biti tako snažan da će se stroj i/ili rukovatelj odbaciti u proizvoljnom smjeru i eventualno izgubiti kontrolu nad strojem. Udarci noža i s time povezane opasnosti moguće je izbjeći mjerama opreza opisanim u nastavku.

- ▶ **Čvrsto držite stroj objema rukama i postavite ruke u položaj u kojem se možete oduprijeti silama trzaja.** Stojte lijevo od stroja. Zbog neočekivanog kretanja stroja trzaj može povećati rizik od ozljeda. Rukovatelj može svladati sile trzaja prikladnim mjerama opreza.
- ▶ **Ako se list pile zaglavili ili ako prekinete rad, isključite stroj i ostavite ga mirno u materijalu dok se list pile ne zaustavi. Ako je list pile zaglavljen, nikada ne pokušavajte vaditi stroj iz materijala ili ga povlačiti unatrag dok se list pile kreće; inače može nastati trzaj.** Utvrdite i otklonite uzrok zaglavljivanja lista pile.
- ▶ **Ne rabite tupe ili oštećene listove pile.** Tupi ili oštećeni listovi pile povećavaju rizik od zaglavljivanja ili zapletanja s objektom i mogu uzrokovati trzaj.
- ▶ **Uvijek osigurajte dobar pogled na rezani materijal.** Trzaj je vjerojatniji u područjima u kojima je teško moguće vidjeti rezani materijal.
- ▶ **Isključite stroj ako vam se tijekom rada netko približi.** U slučaju trzaja rotirajući list pile može lakše pogoditi i ozlijediti druge ljude.

Posebne sigurnosne napomene

- ▶ **Ovaj uređaj sadrži magnete - ne postavljajte magnet u blizinu implantata i drugih medicinskih uređaja kao što su npr. srčani elektrostimulatori ili inzulinske pumpe, magnetski podatkovni mediji i magnetski osjetljivi uređaji.** Magnet proizvodi polje koje može utjecati na funkcioniranje medicinskih uređaja ili uzrokovati nepovratan gubitak podataka.
- ▶ **Ne rabite stroj na prekomjerno strmim padinama.** Time se smanjuje rizik od gubitka kontrole, pokliznuća i pada što bi moglo uzrokovati ozljede.
- ▶ **Ostavite zaštitne pokrove na položaju. Zaštitni pokrovi moraju biti prikladni za uporabu i ispravno učvršćeni.** Labav, oštećen ili neispravno funkcionalan zaštitni pokrov može uzrokovati ozljede.
- ▶ Nikada ne dopustite uporabu vrtnog uređaja djeci, osobama s ograničenim tjelesnim, osjetilnim ili psihičkim sposobnostima, osobama bez dovoljno iskustva i/ili znanja i/ili osobama koje nisu upoznate s ovim uputama. Nacionalni propisi mogu propisivati minimalnu dob rukovatelja.
- ▶ Djecu bi trebalo nadgledati i time se pobrinuti za to da se ne igraju vrtnim uređajem.
- ▶ Provjerite oštećenost proizvoda ako udari u tvrdi predmet ili ako odašilje prekomjerne vibracije.
- ▶ Prilikom skraćivanja rezne niti pazite na to da se ne porežete.
- ▶ Prilikom isključivanja proizvoda uvijek se pobrinite za to da se motor i rezna glava potpuno zaustave.
- ▶ Postupno režite travu kako biste postigli jednoliki rezultat.
- ▶ Tlačna pločica (25) služi za to da se proizvod lako podupre tijekom uporabe kako bi se nož zaštitio od prepreka kao što su npr. stabla.

- ▶ Prilikom stavljanja akumulatora pazite na to da rezni uređaj nema kontakt s tijelom i drugim predmetima, uključujući pod. Može se vrtjeti prilikom pokretanja i uzrokovati ozljede ili štete na proizvodu i/ili na predmetima.
- ▶ Izbjegavajte abnormalan položaj tijela i uvijek održavajte ravnotežu. Na kosim površinama uvijek vodite računa o sigurnom hodanju. Uvijek hodajte mirno, nikada se ne krećite brzo.
- ▶ U slučaju dulje uporabe preporučujemo da redovito pravite stanke.
- ▶ Zamijenite reznu glavu ako je oštećena ili je dosegla granicu istrošenosti.
- ▶ Držite ruke podalje od oštih predmeta koji mogu skratiti nit.
- ▶ Ne rabite više ramenih pojaseva istodobno.
- ▶ Prilikom nošenja ramenog pojasa pobrinite se za to da jedan drugi odjevni predmet ne ometa njegova postavljanja i skidanje.

Napomene za optimalno rukovanje akumulatorom

- ▶ **Ne otvarajte aku-bateriju.** Postoji opasnost od kratkog spoja.



Zaštitite akumulator od vrućine (uključujući npr. trajno sunčano zračenje), vatre, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozije.



- ▶ **Kada uređaj ne rabite, nekorišteni akumulator držite dalje od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta koji bi mogli uzrokovati premošćivanje kontakata.** Kratki spoj između akumulatorskih kontakata može uzrokovati opekline ili požar.
- ▶ **U slučaju oštećenja i neispravne uporabe akumulatora mogu izlaziti pare.** Provjetrite područje i u slučaju tegoba potražite liječničku pomoć. Pare mogu podražiti dišne putove.
- ▶ **Aku-bateriju koristite samo u proizvodima proizvođača.** Samo na ovaj način je aku-baterija zaštićena od opasnog preopterećenja.
- ▶ **Oštrim predmetima kao što su npr. čavli, odvijači ili djelovanje vanjske sile aku-baterija se može oštetiti.** Može doći do unutrašnjeg kratkog spoja i aku-baterija može izgorjeti, razviti dim, eksplodirati ili se pregrijati.
- ▶ **Ne spajajte akumulator kratko.** Postoji opasnost od eksplozije.
- ▶ Povremeno čistite ventilacijske proreze akumulatora mekim, čistim i suhim kistom.
- ▶ **Punite uređaj samo isporučenim punjačem.**

Simboli

Sljedeći simboli važni su za čitanje i razumijevanje priručnika za uporabu. Zapamtite simbole i njihovo značenje. Ispravno

tumačenje simbola pomoći će vam da bolje i sigurnije rabite proizvod.

Simbol	Značenje
	Smjer kretanja
	Smjer reakcije
	Uključivanje
	Isključivanje
	Dopuštena radnja
	Zabranjena radnja
CLICK!	Čujni zvuk
	Masa

Opis proizvoda i radova



Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute. Nepridržavanje sigurnosnih napomena i uputa može uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Molimo pogledajte slike na stražnjem dijelu priručnika za uporabu.

Namjenska uporaba

Vrtni alat namijenjen je za šišanje i rezanje rubova trave, grmlja, korova i koprive. Proizvod je namijenjen za uporabu na tlu.

Prikazane komponente (vidi slike A – Z)

Numeracija prikazanih komponenata odnosi se na ilustraciju proizvoda na stranicama sa slikama.

- (1) Ručka
- (2) Uklopni zapor za uključivanje/isključivanje šišanja
- (3) Uklopni zapor za uključivanje/isključivanje šišanja rubova
- (4) Akumulator^{a)}
- (5) Sklopka za uključivanje/isključivanje
- (6) Držać remena za nošenje
- (7) Poluga za montiranje ručke
- (8) Vijak za montiranje vratila
- (9) Zglob za montiranje vratila
- (10) Kopča za držanje zaštitnog stremena
- (11) Zaštitni stremen
- (12) Štitnik
- (13) Svitak
- (14) Tipka Pro Tap
- (15) Vijak za montiranje štitnika
- (16) Remen za nošenje
- (17) Punjač^{a)}
- (18) Tipka za deblokiranje akumulatora
- (19) Pokazivač napunjenosti akumulatora
- (20) Strelica na svitku
- (21) Sigurnosna ručka
- (22) Držać razmaka
- (23) Štitnik reznog lista
- (24) Rezni list
- (25) Potisna pločica
- (26) Matica za montiranje noža
- (27) Gumb za vođenje niti

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni opseg isporuke.**

Tehnički podatci

Šišač tratine		GRT 18V-40
Broj artikla		3 600 HD0 2..
Nazivni napon ^{A)}	V	18
Brzina vrtnje u praznom hodu ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Promjer rezne niti	mm	2,4
Promjer rezanja (nit)	cm	40
Kapacitet svitka niti	m	3
Zaštitni stremen		●
Masa prema normi EN 62841-4-4 ^{A)}		
- s akumulatorom	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- bez akumulatora	kg	4,6
Serijski broj		vidi označnu pločicu na vrtnom uređaju

Šišač tratine		GRT 18V-40
Preporučena okolna temperatura prilikom punjenja	°C	-5 ... +35
Dopuštena okolna temperatura prilikom rada ^{B)} i skladištenja	°C	-5 ... +50
Kompatibilni akumulatori		GBA 18V... ProCORE18V...
Preporučeni akumulatori		GBA 18V... ≥ 4,0Ah ProCORE18V... ≥ 4,0Ah
Preporučeni punjači		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) ovisno o stavljenom akumulatoru

B) ograničeni učinak pri temperaturama < 0 °C

Informacije o buci/vibracijama

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
A-vrednovana razina buke uređaja tipično je:			
Svitak niti			
– Razina zvučnog tlaka	dB(A)	74	73
– Nesigurnost K	dB	3	3
Nož			
– Razina zvučnog tlaka	dB(A)	72	72
– Nesigurnost K	dB	3	3
Svitak niti			
– Vrijednost emisije vibracija a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Nesigurnost K	m/s^2	1,5	1,5
Nož			
– Vrijednost emisije vibracija a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Nesigurnost K	m/s^2	1,5	1,5

Specificirane ukupne vrijednosti vibracija i specificirane vrijednosti emisije buke izmjerene su normiranim postupkom ispitivanja i mogu se rabiti za uspoređivanje električnog alata s nekim drugim alatom.

Specificirane ukupne vrijednosti vibracija i specificirane vrijednosti emisije buke mogu se rabiti i za preliminarnu procjenu opterećenja.

Emisije vibracija i buke tijekom stvarne uporabe električnog alata mogu se razlikovati od specificiranih vrijednosti, ovisno o načinu uporabe električnog alata, a naročito o vrsti izratka; potrebno je definirati sigurnosne mjere za zaštitu rukovatelja koje se temelje na procjeni opterećenosti vibracijama tijekom stvarnih uvjeta uporabe (pritom valja uzeti u obzir sve dijelove radnog ciklusa, na primjer vremena u kojima je električni alat isključen i vremena u kojima je on uključen, ali radi bez opterećenja).

Aku-baterija

Bosch prodaje akumulatorske električne alate i bez aku-baterije. Ako je aku-baterija sadržana u opsegu isporuke vašeg električnog alata, možete je izvaditi iz ambalaže.

Punjenje aku-baterije

► **Koristite samo punjače navedene u tehničkim podacima.** Samo su ovi punjači prilagođeni litij-ionskoj aku-bateriji koja se koristi u vašem električnom alatu.

Napomena: Litij-ionske aku-baterije isporučuju se djelomično napunjene zbog međunarodnih propisa o prijevozu. Kako bi se zajamčio puni učinak aku-baterije, prije prve uporabe aku-bateriju napunite do kraja.

Umetanje aku-baterije

Umetnite napunjenu aku-bateriju u prihvatačku aku-baterije sve dok se ne uključi.

Vađenje aku-baterije

Za vađenje aku-baterije pritisnite tipku za deblokadu aku-baterije i izvucite aku-bateriju. **Pritom ne primjenjujte silu.**

Aku-baterija ima 2 stupnja blokiranja koji trebaju spriječiti da aku-baterija ispadne kod nehotičnog pritiska na tipku za deblokadu aku-baterije. Čim se aku-baterija stavi u električni alat, ona će se pomoću opruge zadržati u određenom položaju.

Pokazivač stanja napunjenosti aku-baterije

Tri zelena LED pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije pokazuju stanje napunjenosti aku-baterije. Upit o stanju napunjenosti iz sigurnosnih razloga moguće je samo u stanju mirovanja električnog alata.

Pritisnite tipku za prikaz stanja napunjenosti ili za prikaz stanja napunjenosti. To je također moguće i kod izvadene aku-baterije.

Ako nakon pritiska na tipku za prikaz stanja napunjenosti ne svijetli LED, aku-baterija je neispravna i mora se zamijeniti.

Tip aku-baterije GBA 18V...



LED	Kapacitet
Stalno svijetli 3 × zelena	60–100 %
Stalno svijetli 2 × zelena	30–60 %
Stalno svijetli 1 × zelena	5–30 %
Treperi 1 × zelena	0–5 %

Tip aku-baterije ProCORE18V...



LED	Kapacitet
Stalno svijetli 5 × zelena	80–100 %
Stalno svijetli 4 × zelena	60–80 %
Stalno svijetli 3 × zelena	40–60 %
Stalno svijetli 2 × zelena	20–40 %
Stalno svijetli 1 × zelena	5–20 %
Treperi 1 × zelena	0–5 %

Napomene za optimalno rukovanje aku-baterijom

Zaštite aku-bateriju od vlage i vode.

Aku-bateriju čuvajte samo u prostoriji u kojoj je raspon temperature od –20 °C do 50 °C. Npr. aku-bateriju ljeti na ostavljajte u automobilu.

Otvore za hlađenje aku-baterije redovito čistite mekim, čistim i suhim kistom.

Bitno skraćanje vremena rada nakon punjenja pokazuje da je aku-baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

Pridržavajte se uputa za zbrinjavanje u otpad.

Njegovanje akumulatora

Kako bi se zajamčilo optimalno iskorištavanje akumulatora, pridržavajte se sljedećih napomena i mjera:

- Zaštite akumulator od vlage i vode.
- Skladištite električni alat uređaj i akumulator samo u rasponu temperature od –20 °C do 50 °C. Ne ostavljajte akumulator npr. ljeti u automobilu.
- Skladištite akumulator odvojeno i ne u vrtnom uređaju.
- U slučaju izravnog sunčanog zračenja ne ostavljajte akumulator u vrtnom uređaju.
- Optimalna temperatura za čuvanje akumulatora je 5 °C.
- Povremeno čistite ventilacijske proreze akumulatora mekim, čistim i suhim kistom.

Znatno skraćeno vrijeme rada nakon punjenja ukazuje na to da je akumulator istrošen i da ga je potrebno zamijeniti.

Montaža i rad

Postupak	Slika	Stranica
Prikazane komponente	A	3
Opseg isporuke	B	4
Sastavljanje vratila	C	4
Montiranje štitnika	D	5
Montiranje zaštitnog stremena	E	5
Montiranje i namještanje ručke	F – H	6 – 8
Montiranje remena za nošenje	I	8
Punjenje i stavljanje akumulatora	J	9
Uključivanje/isključivanje šišanja	K	9
Uključivanje/isključivanje šišanja rubova	L	10
Montiranje niti	M	11
Namještanje niti	N	12
Zaštita od zaplitanja	O	13
Vađenje svitka	P	14
Montiranje reznog lista	Q	15 – 16
Napomene za rad	R – V	17 – 19
Skladištenje	W	19
Održavanje	X – Y	20
Pribor	Z	21

Pro-Tap

Lagano lupnite svitkom po tlu tako da sustav oslobodi nit s obje strane.

Ako je nit u blizini ušice za uvođenje napukla, više puta ponovite lupkanje kako biste mogli rezati s punim promjerom od 40 cm.

EasyWind (vidi sliku N)

Sklop za namotavanje EasyWind omogućava uvođenje svitka s niti tako da nije potrebno demontiranje svitka.

Ako je potrebno dopuniti nit sa svitka:

- Odrežite (pribor) 3 m niti.
- Usmjerite strelce na svitku tako da su usmjerene prema tipki Pro Tap **(14)**.
- Umetnite nit za svitak u ušicu označenu s „uvlačenje niti“ i povucite je i provedite na drugu stranu. Nit bi na obje strane trebala biti jednake duljine.
- Okrećite tipku Pro Tap **(14)** nalijevo kako biste nit namotali na svitak (vidi strelce na svitku) dok na svakoj strani ne ostane samo cca 15 cm.

Zaštita od zaplitanja

Rezni alat opremljen je funkcijom zaštite od zaplitanja koji omogućava neprekidan rad bez prekida.

Ako se rezni alat blokira, motor će automatski okretati svitak 3 sekunde nalijevo radi uklanjanja blokade. Kada se to dogodi, rezni alat ponovno će nastaviti normalno raditi nadesno.

Ako blokadu nije moguće ukloniti, rezni alat će se zaustaviti. Dodatnu podršku naći ćete u poglavlju Otklanjanje pogrešaka.

Otklanjanje pogrešaka



Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Motor se ne pokreće	Akumulator je ispražnjen	Provjerite pokazivač napunjenosti akumulatora i napunite akumulator
	Akumulator je prehladan/pretopao	Pustite akumulator da se zagrije/ohladi
	Akumulator nije potpuno umetnut	Ispravno umetnite akumulator
	Trava se omotala oko svitka	Izvadite akumulator i uklonite travu
Vrtni uređaj radi s prekidima	Sklopka za uključivanje/isključivanje je neispravna	Obratite se servisnoj službi tvrtke Bosch
	Unutarnje ožičenje vrtnog uređaja je neispravno	Obratite se servisnoj službi tvrtke Bosch
	Rezna glava se blokira	Izvadite reznu glavu, uklonite eventualna začepljenja i ponovno umetnite reznu glavu
Vrtni uređaj je preopterećen	Trava je previsoka / suviše gusta	Postupno rezanje (vidi sliku R)
Loš učinak rezanja	Vrtni uređaj je preopterećen	Sporije pomičite uređaj
	Previše rezne niti	Namotajte reznu niz (vidi sliku M) i provjerite rezni list
	Štitnik je začepljen onečišćenjima	Očistite unutrašnjost štitnika
Vrtni uređaj ne reže	Rezna nit je prekratka/slomljena	Provedite reznu nit s impulsnom automatikom Pro Tap (vidi sliku M)
	Svitak niti je prazan	Zamijenite svitak niti (vidi sliku M)
Rezna nit se povlači natrag u svitak	Rezna nit je prekratka/slomljena	Izvadite svitak i ponovno utaknite reznu nit (vidi sliku M)
Rezna nit često se lomi	Rezna nit zapetljala se u svitku	Izvadite svitak i ponovno namotajte reznu nit (vidi sliku M)
	Neispravno rukovanje šišačem tratinje	Šišajte travu samo vrhom rezne niti; izbjegavajte dodirivanje kamenja, zidova i drugih čvrstih predmeta. Redovito namještajte reznu nit kako biste iskoristili čitav promjer kruga
	Uporabljena je rezna nit s premalim promjerom	Rabite predviđene rezne niti
Jake vibracije	Rezna nit je slomljena	vidi sliku M
	Neravnoteža u reznoj glavi	Uklonite eventualna onečišćenja iz rezne glave. Provjerite reznu glavu i u slučaju oštećenja obratite se servisnoj službi tvrtke Bosch
	Svitak je pogrešno ugrađen	Ispravno umetnite sve dijelove (vidi sliku Y)

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
	Štitnik nije ispravno montiran	Ispravno montirajte štitnik
Funkcija zaštite od zaplitanja ne uklanja blokadu	Blokada je preteška za sustav kako bi se uklonila automatski i bez ručne intervencije	Izvadite akumulator i ručno uklonite blokadu

Održavanje i servisiranje

Održavanje, čišćenje i skladištenje

- ▶ **Prije svih radova na vrtnom uređaju (npr. održavanja, zamjene alata itd.) i njegovog transporta i spremanja izvadite akumulator iz vrtnog uređaja.** U slučaju nenamjernog aktiviranja sklopke za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od ozljeda.
- ▶ **Održavajte proizvod i ventilacijske proreze čistima kako biste mogli dobro i sigurno raditi.**

Prije skladištenja očistite proizvod krpom. Nikada ne rabite otapala.

Nikada ne prskajte proizvod vodom.

Nikada ne uranjajte proizvod u vodu.

Skladištite proizvod na sigurnom, suhom mjestu i izvan dosega djece.

Ne stavljajte druge predmete na proizvod.

Ne ostavljajte proizvod da leži na podu. Mogli biste se spotaknuti.

Pobrinite se za to da su sve matice, svornjaci i vijci učvršćeni kako bi bilo moguće sigurno raditi proizvodom.

Provjerite proizvod i radi sigurnosti zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.

Pobrinite se za to da je rezervne dijelove proizvela tvrtka Bosch.

Proizvod nije dopušteno mijenjati jer svaka izmjena može uzrokovati ozljede.

Oštrenje i uravnoteživanje reznog lista

Ispravno oštrenje i uravnoteživanje reznog lista zahtijeva mnogo vježbe. Tvrtka Bosch preporučuje uporabu odobrenog rezervnog reznog lista. Rezervni rezni list možete nabaviti u ovlaštenom servisnom centru.

Transportiranje električne kose

Prilikom transporta i skladištenja uvijek pokrijte rezni list prikladnim štitnikom.

Nosite električnu kosu u jednoj ruci, dobro uravnoteženu za držalo tako da je rezni nastavak okrenut prema natrag.

Osigurajte električnu kosu od prevrtanja i pomicanja prilikom transporta.

Servisiranje i savjetovanje o primjeni

Servisna služba odgovorit će na sva vaša pitanja o popravljanju i održavanju ovog proizvoda te o rezervnim dijelovima. Povećane crteže i informacije o rezervnim dijelovima naći ćete i na adresi: www.bosch-pt.com
Tim za savjetovanje o primjeni u tvrtki Bosch rado će vam pomoći sa svim pitanjima o našim proizvodima i njihovom priboru.

Za sva pitanja i narudžbe rezervnih dijelova svakako navedite 10-znamenkasti broj artikla naveden na označnoj pločici.

Hrvatski

Robert Bosch d.o.o PT/SHR-BSC
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb
Tel.: +385 12 958 051
Fax: +385 12 958 050
E-Mail: RBKN-bsc@hr.bosch.com
www.bosch.hr

Dodatne adrese servisa naći ćete na:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Preporučeni litij-ionski akumulatori podliježu zahtjevima zakona o opasnim materijalima. Korisnik može transportirati akumulatora kopnenim putem bez dodatnih uvjeta.

Prilikom slanja posrednicima (npr.: zračnim transportom ili otpremnikom) valja se pridržavati posebnih zahtjeva za ambalažu i označavanje. Pritom prilikom pripremanja pošiljke valja angažirati stručnjaka za opasne materijale. Otpremite akumulatora samo ako kućište nije oštećeno. Obljepite otvorene kontakte i zapakirajte akumulator tako da se ne pomiče u pakiranju. Molimo pridržavajte se i eventualnih dodatnih nacionalnih propisa.

Zbrinjavanje



Proizvode, akumulatora, pribor i pakiranja potrebno je odnijeti na ekološko recikliranje.



Ne bacajte proizvode i akumulatora/baterije u kućni otpad!

Samo u državama EU-a:

U skladu s Europskom direktivom 2012/19/EU nefunkcionalne proizvode, a u skladu s Europskom direktivom 2006/66/EZ neispravne ili istrošene akumulatora/baterije potrebno je odvojeno prikupiti i ekološki zbrinuti.

Ako se otpadna električna i elektronička oprema nepropisno zbrine, to može imati štetne učinke na okoliš i zdravlje ljudi zbog moguće prisutnosti opasnih tvari.

Akumulatori/baterije:

Litij-ionski:

Molimo pogledajte napomene u odjeljku (vidi „Transport“, Stranica 273).

Eesti

Ohutusnõuded

Aiatööriistal olevate sümbolite selgitus



Üldine ohujuhis.



Lugege kasutusjuhend läbi.



Kandke kaitseprille ja kuulmiskaitset.



Kande kiivrit, kui püsib allakukkivate esemete oht.



Kandke libisemiskindlaid jalatseid.



Kandke turvakindaid.



HOIATUS: Hoidke kõrvalseisjad seadmest eemal.



Vihmaga mitte kasutada.



HOIATUS: Ettevaatust eemale paiskuvate osade tõttu.



Ettevaatust tagasilöögi eest.



Ärge kasutage hekseldit.



Ärge kasutage saetera.



HOIATUS: Eemaldage aku enne hooldustöid.



Ärge kasutage aiatööriista puhastamiseks kõrgsurvepesurit ega aiavoolikut.

Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel

⚠ HOIATUS

Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas

olevad ohutusnõuded ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutusnõuetes sisalduv mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akutoitega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutusnõuded tööpiirkonnas

- ▶ **Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesaga sobima. Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilise tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud. Ärge kasutage toitejuhet elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Kaitske toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest.** Kahjustatud või keerduläänud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töotate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaittselüliti.** Rikkevoolukaittselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste turvalisus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult. Ärge**

kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolmutumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist. Enne pistiku ühendamist pistikupessa, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud.** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülitil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage tööriista küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebavälist tööasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad seadme liikuvatest osadest eemal.** Liiga avarad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui on võimalik paigaldada tolmuemaldus- ja tolmutukogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmuemaldusseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.
- ▶ **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutusnõudeid.** Hooletus võib sekundi murdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetse töö tegemiseks ette nähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mida ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- ▶ **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku, kui see on eemaldatav, enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.** See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud**

käesolevaid juhiseid. Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.

- ▶ **Hoolidage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid nõuetekohaselt. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja teostatava töö iseloomu.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- ▶ **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuiva ja puhtana ning vabana õlist ja määrdeainetest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei luba tööriista ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

Akutööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- ▶ **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadimiseseadmetega.** Laadimisseade, mis sobib teatud tüüpi akudele, muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teiste akude laadimiseks.
- ▶ **Kasutage elektrilistes tööriistades ainult selleks ettenähtud akusid.** Teiste akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahjuohtu.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke akusid eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või teistest väikestest metalliesemetest, mis võivad akukontaktid omavahel ühendada.** Akukontaktide vahel tekkinud lühise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.
- ▶ **Väärkasutuse korral võib akuvedelik välja voolata; vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole.** Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritust või põletust.
- ▶ **Ärge kasutage akut ega tööriista, mis on kahjustada saanud või mida on modifitseeritud.** Kahjustada saanud või modifitseeritud akud võivad põhjustada tulekahju, plahvatuse, kehavigastusi ja varalist kahju.
- ▶ **Kaitske akut ja elektrilist tööriista tule ja väga kõrgete temperatuuride eest.** Kokkupuude tulega või üle 130 °C temperatuuriga võib põhjustada plahvatuse.
- ▶ **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akut väljaspool juhistes määratletud temperatuurivahemikku.** Nõuetele mittevastav laadimine või laadimine väljaspool ettenähtud temperatuurivahemikku võib akut kahjustada ja suurendada tulekahju ohtu.

Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.
- ▶ **Ärge kunagi käidelda kahjustada saanud akusid.** Akusid võivad käidelda vaid tootja esindajad või volitatud hooldekeskuse töötajad.

Gaasitrimmeri, võsalõikuri ja kettaga võsalõikuri ohutusjuhised

- ▶ **Ärge kasutage masinat halva ilmaga, eelkõige äikese korral.** Nii vähendate piketabamuse ohtu.
- ▶ **Otsige tööala läbi ja veenduge, et seal ei oleks metsloomi.** Töötav masin võib metsloomi vigastada.
- ▶ **Kontrollige korrapäraselt töödeeldavat ala ja veenduge, et sellel ei oleks kive, oksa, traate, konte ega muid võrkehi.** Väljapaiskuvad osad võivad põhjustada vigastusi.
- ▶ **Kontrollige alati enne masina kasutamist lõiketööriista või saetera ning lõike- või saemoodulit kahjustuste suhtes.** Kahjustatud osad tõstavad vigasutusohu.
- ▶ **Tööriista tarvikute vahetamiseks järgige vastavaid juhiseid.** Mittenõuetekohaselt kinnitatud saeketta mutrid või kruvid võivad saeketast kahjustada või võib saeketas kinnitusest lahti tulla.
- ▶ **Veenduge, et tarvikule märgitud pöörete arv on sama või suurem kui tööriista suurim pöörete arv.** Ettenähtud pöörete arvust kiiremini pöörlevad saekettad võivad murduda ja eemale paiskuda.
- ▶ **Kandke masina käsitsemisel alati pikki pükse. Ärge töötage kunagi paljajalu või lahtistes sandaalides.** Kokkupuutel pöörleva saekettaga väheneb sel juhul oht saada jalavigastusi.
- ▶ **Kandke masina käsitsemisel alati pikki pükse.** Kui nahapind on katmata, on suurem tõenäosus saada väljapaiskuvate esemete tõttu vigastada.
- ▶ **Hoidke kõrvalised isikud masina käsitsemise ajal rademest eemal.** Väljapaiskuvad osad võivad põhjustada raskest vigastusi.
- ▶ **Kasutage masina käsitsemiseks alati mõlemat kätt.** Hoidke kahe käega masinast kinni, et säilitada seadme üle kontrolli.
- ▶ **Hoidke masina kasutamise ajal ainult selle isoleeritud haardepindadest, sest lõiketamiil või saeketas võib tabada varjatud elektrijuhtmeid.** Lõiketamiil või saeketta kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega võib pingestada ka seadme metallosad ning põhjustada elektrilööki.
- ▶ **Pöörake alati tähelepanu sellele, et seisate kindlalt püsti ning kasutage masinat ainult siis, seisate põrandal.** Libeda või ebatasase jalgealuse tõttu võite kaotada tasakaalu või kaotada seadme üle kontrolli.
- ▶ **Ärge käituge masinat liiga järsul kallakul.** Nii väldite olukorda, kus kaotate kontrolli, libisete või komistate, mille tagajärjel saate vigastada.

- ▶ **Kallakul töötades veenduge, et seisate kindlalt püsti; töötage alati kallakuga risti, mitte kunagi suunaga üles või alla, ning säilitage äärmine ettevaatlikkus, kui muudate töösuuna tõttu asendit.** Nii väldite olukorda, kus kaotate kontrolli, libisete või komistate, mille tagajärjel saate vigastada.
- ▶ **Hoidke töötamise ajal kõik kehaosad lõiketamiilist või lõiketerast eemal. Enne masina sisselülitamist veenduge, et ei lõiketamiil ega lõiketera puutuks vastu mõnda teist eset.** Piisab vaid ühest hetkest masina käsitsemisel, mil tähelepanu hajub, et põhjustada raskest vigastusi kasutajale või teistele isikutele.
- ▶ **Ärge tõstke masinat käsitsemise ajal vöökohast kõrgemale.** See aitab vältida lõiketamiili või lõiketera soovimatut kokkupuudet muude esemetega ja võimaldab ootamatutes olukordades masinat paremini kontrollida.
- ▶ **Olge ettevaatlik, kui lõikate võsa ja pöösaste lõikamisel ettevaatlik, sest oksad võivad olla pinges alla ja tagasi paiskuda.** Puidukiudude läbilõikamisel võib võsa või pöösad kasutajat tabada ja/või kasutaja võib kaotada masina üle kontrolli.
- ▶ **Olge väga ettevaatlik alusmetsa ja noorte puude lõikamisel.** Õhuke puit võib jääda lõikeketta külge kinni, tabada seadme kasutajat või kasutaja ümber paisata..
- ▶ **Säilitage seadme üle kontrolli, ärge katsuge lõikekettaid ega muid ohtlikke osi, kuni need veel liiguvad.** Nii vähendate ohtu saada liikuvatest osadest tingitud vigastusi.
- ▶ **Veenduge, et lüliti on välja lülitatud ja aku eemaldatud enne kui asute kinniilunud puitu eemaldama või masinat hooldama.** Masina ootamatu käivitumine kinniilunud puidu eemaldamise ajal võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- ▶ **Kandke masinat alati väljalülitatud olekus ja hoidke seda kehas eemal.** Masina nõuetekohase käsitsemisega väheneb tõenäosus pöörleva lõikekettaga juhuslikult kokku puutuda.
- ▶ **Masina transportimisel või hoiustamisel paigaldage alati kaitsekate metalllõiketerale.** Masina nõuetekohase käsitsemisega väheneb tõenäosus lõikekettaga juhuslikult kokku puutuda.
- ▶ **Kasutage üksnes tootja poolt ettenähtud varutamiile, -lõikepäid ja -lõikekettaid.** Vale varuosa kasutamisega võib suureneda murdumise või vigastuse oht.

Tagasilöök - põhjused ja asjaomased ohutusjuhised

- ▶ **Tagasilöök on masina äkiline liikumine küljele, ette või taha, mida võib esineda siis, kui lõiketera mõnda esemesse, nagu nt kännu või väiksema puu sisse takerdub või sinna kinni jääb.** Tagasilöök võib olla väga tugev, nii et masin ja/või kasutaja suvalises suunas eemale paiskub ja viimane masina üle kontrolli kaotab. Noatorkeid ja sellest tingitud ohte saab vältida järgnevalt kirjeldatud meetmetega.

- ▶ **Hoidke masinast kinni kahe käega ja viige oma käsivarred asendisse, milles saate tagasilöögiõududele vastupanu osutada.** Hoidke ennast masinast vasakule. Tagasilöök võib masina ootamatu liikumise tõttu vigastusohu suurendada. Seadme käsitseja saab valitseda tagasilöögiõudu sobivate ettevaatusabinõudega.
- ▶ **Kui saeketas on kinni kiilunud või löikamine mingil põhjusel katkestatakse, siis tuleb elektritööriist välja lülitada ja hoida seda liikumatult naterjali sees seni, kuni ketas on täielikult seiskunud. Ärge kunagi üritage kinnikiilunud saeketast löikesoonest välja tõmmata või saagi tagasi tõmmata, kuni löikeketas liigub, sest püsib tagasilöögihoht.** Selgitage välja põhjus ja kõrvaldage see, et saeketas vabastada.
- ▶ **Ärge kasutage nürisid või kahjustatud saekettaid.** Nürid või kahjustatud saeketaste tõttu kasvab kinnikiilumis- või kinnijäämisohu, mis võib omakorda põhjustada tagasilööki.
- ▶ **Veeenduge alati, et löikav materjal oleks hästi nähtav.** Tagasilöök tekib tõenäolisemalt seal, kus lõigatavat materjali hästi ei näe.
- ▶ **Lülitage masin välja, kui töötamise ajal läheneb kõrvaline isik.** Kõrvalised isikud võivad saada tagasilöögi korral pöörleva saekettaga pihta ja vigastada.

Spetsiaalsed ohutusjuhised

- ▶ **Seade sisaldab magneteid - Ärge asetage magnetit implantaatide ega muude meditsiiniseadmete, nt südamestimulaatorite või insuliinipumpade, magnetiliste andmekandjate ega magnetilisel tundlike seadmete lähedusse.** Magnet tekitab välja, mis võib meditsiiniseadmete tööd häirida või tuua kaasa pöördumatu andmekao.
- ▶ **Ärge käituge masinat liiga järsul kallakul.** Nii väldite olukorda, kus kaotate kontrolli, libisete või komistate, mille tagajärjel saate vigastada.
- ▶ **Jätke kaitsekatted oma kohale. Kaitsekatted peavad olema kasutusvalmis ja nõuetekohaselt kinnitatud.** Lahtine, kahjustatud või mittetoimiv kaitsekate võib kaasa tuua vigastusi.
- ▶ **Ärge lubage tööriista kasutada lastel ega isikutel, kelle füüsilised, tunnetuslikud või vaimsed võimed on piiratud, kellel puuduvad tööriista kasutamiseks vajalikud teadmised ja kogemused või kes ei ole tutvunud siinse kasutusjuhendiga.** Siseriiklike õigusaktidega võib seadme kasutajale olla määratud vanusepiirang.
- ▶ **Lapsi tuleb valvata ja tagada, et nad tööriistaga ei mängi.**
- ▶ **Kontrollige toodet kahjustuste suhtes, kui seade tabab tugevat aluspinda või kui masin liigselt vibreerib.**
- ▶ **Löiketamiili lühemaks tegemisel pöörake tähelepanu sellele, et ennast ei löikaks.**
- ▶ **Seadme väljalülitamisel pöörake alati tähelepanu sellele, et mootor ja löikepea oleks täielikult seiskunud.**
- ▶ **Lõigake muru jaoks, et saavutada ühtlane tulemus.**

- ▶ **Surveketas (25)** on mõeldud selleks, et seadet kasutamise ajal kergelt toetada ja kaitsta tera takistuste, nt puude eest.
- ▶ **Pöörake aku paigaldamisel tähelepanu sellele, et löikepera ei puutu vastu teie keha ega muid esemeid, sh vastu maapinda.** Käivitamisel hakkab see pöörlema ja võib tekitada kehavigastusi või kahjustada tööriista ja/või muid esemeid.
- ▶ **Vältige ebaharilikku kehaasendit ja säilitage kogu aeg tasakaal.** Vältige kallakutel töötades komistamist ja seiske kindlalt püsti. Kõndige rahulikus tempos, ärge rutake.
- ▶ **Pikemaajalisel kasutamisel on soovitatav teha puhkepause.**
- ▶ **Asendage löikepea, kui see on kahjustatud või kulumispiiri on saavutatud.**
- ▶ **Hoidke käed kõigist teravatest seadistest eemal, mis võivad tamili lühendada.**
- ▶ **Ärge kasutage samal ajal mitut õlarihma.**
- ▶ **Pöörake tähelepanu sellele, et õlarihma kandes ei takistaks ükski teine riideese rihma selga tõmbamist või selle äravõtmist.**

Aku kasutusjuhised

- ▶ **Ärge avage akut.** Esineb lühise oht.










Kaitske akut kuumuse (nt ka pideva päikesekiirguse), tule, vee ja niiskuse eest.
Püsib plahvatusoht.



- ▶ **Seadme kasutusvälisel ajal hoidke aku eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või teistest väikestest metallsemetest, mis võivad akukontaktid omavahel ühendada.**
Akuklemmide vaheline lühis võib kaasa tuua põletusi või tulekahju.
- ▶ **Aku kahjustamisel ja mittesihipärasel kasutusel võib akut eralduda aure.** Õhutuge ruumi ja pöörduge kaebuste korral arsti poole. Aaurud võivad tekitada hingamisteede ärritust.
- ▶ **Kasutage akut ainult valmistaja toodetes.** Ainult sellisel juhul on aku kaitstud ohtliku ülekoormuse eest.
- ▶ **Teravad esemed, näiteks naelad või kruvikeerajad, samuti löögid, põrutused jmt võivad akut kahjustada.**
Akukontaktide vahel võib tekkida lühis ja aku võib süttida, suitsema hakata, plahvatada või üle kuumeneda.
- ▶ **Ärge tekitage akus lühist.** Püsib plahvatusoht.
- ▶ **Puhastage aku õhutusavasid pehme, puhta ja kuiva pintsliga.**
- ▶ **Laadige seadet ainult tarnekomplekti kuuluva laadijaga.**

Sümbolid

Kasutusjuhendi lugemisel ja mõistmisel on abiks järgmised sümbolid. Püüdke sümbolid ja nende tähendused meelde jätta. Sümbolite mõistmine aitab kasutada seadet tõhusamalt ja ohutumalt.

Sümbol	Tähendus
	Liikumissuund
	Reaktsioonisuund
	Sisselülitamine
	Väljalülitamine
	Lubatud toiming
	Keelatud toiming
CLICK!	Kuuldav heli
	Kaal

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend



Lugege kõik ohutusnõuded ja juhised läbi.

Ohutusnõuete ja -juhiste eiramine võib kaasa tuua elektriöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Järgige kasutusjuhendi tagumises osas esitatud jooniseid.

Sihipärane kasutus

Aiatööriist on mõeldud muru, hõredama võsa, umbrohu ja nõgeste trimmerdamiseks ja servalõikamiseks. Tööriist on mõeldud maapinnal kasutamiseks.

Joonisel toodud komponendid (vt jooniseid A – Z)

Komponendi number viitab leheküljele, kus on toodud graafik koos seadme joonisega.

Tehnilised andmed

Murustrimmer	GRT 18V-40	
Artiklikood		3 600 HD0 2..
Nimipinge ^{A)}	V	18
Tühikäigupöörded ^{A)}	min ⁻¹	3300–5300
Tamiili läbimõõt	mm	2,4
Lõike läbimõõt (tamiil)	cm	40
Tamiilipooli mahutavus	m	3
Kaitsekaar		●
Kaal vastavalt EN 62841-4-4 ^{A)}		
- koos akuga	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- ilma akuta	kg	4,6
Seerianumber		vt aiatööriista tüübisildilt
Soovituslik ümbrustemperatuur laadimisel	°C	-5 ... +35

- (1) Käepide
- (2) Trimmerdamise sisse-väljalülitite sisselülitustõkesti
- (3) Serva trimmerdamise sisse-väljalülitite sisselülitustõkesti
- (4) Aku^{a)}
- (5) Sisse-väljalülitite
- (6) Kanderihma hoidik
- (7) Käepideme paigaldushoob
- (8) Varrepaigalduse kruvi
- (9) Varrepaigalduse liigend
- (10) Kaitsekaar hoideklamber
- (11) Kaitsekaar
- (12) Kaitsekate
- (13) Pool
- (14) Pro-tap-nupp
- (15) Kaitsekatte paigalduskruvi
- (16) Kanderihm
- (17) Laadija^{a)}
- (18) Aku vabastusnupp
- (19) Aku laadimisoleku näit
- (20) Nool pooli peal
- (21) Turvakäepide
- (22) Vaheketas
- (23) Lõiketera kaitse
- (24) Lõiketera
- (25) Surveketas
- (26) Mutter tera monteerimiseks
- (27) Tamiili etteandenupp

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Murutrimmer	GRT 18V-40	
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur käitamisel ^{B)} ja hoiustamisel	°C	-5 ... +50
Ühilduvad akud		GBA 18V... ProCORE18V...
Soovitatud akud		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Soovituslikud laadimiseadmed		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) sõltuvalt kasutatud akust

B) piiratud jõudlus temperatuuridel < 0 °C

Müra-/vibratsiooniandmed

EN 50636-2-91

IEC 62841-4-4

Seadme A-korrigeeritud müratase on üldjuhul:

Tamiilipool			
– Helirõhutase	dB(A)	74	73
– Mõõtemääramatus K	dB	3	3

Lõiketera			
– Helirõhutase	dB(A)	72	72
– Mõõtemääramatus K	dB	3	3

Tamiilipool			
– Vibratsioonitase a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Mõõtemääramatus K	m/s^2	1,5	1,5

Lõiketera			
– Vibratsioonitase a_h	m/s^2	<2,5	<2,5
– Mõõtemääramatus K	m/s^2	1,5	1,5

Siintoodud võnkumise koguväärtus(ed) ja mürataseme väärtus(ed) on mõõdetud normeeritud kontrollmeetodi järgi, et saaks kahte elektritööriista omavahel võrrelda.

Toodud vibratsiooni koguväärtust(väärtusi) ja toodud mürataseme väärtust(väärtusi) saab kasutada ka koormuse esialgseks hindamiseks.

Vibratsiooni- ja mürataseme väärtused elektritööriista tegeliku kasutuse ajal erinevad siintoodud andmetest sõltuvalt tööriista kasutusviisist, eelkõige aga selle poolest, millist toorikut töödeldakse; vajadusel tuleb kasutaja kaitseks määratleda ohutusmeetmed, mis põhineksid eeldataval vibratsioonikoormusel, mis kehtib tegelikes kasutustingimustes (siinjuures tuleb arvestada töötsükli kõigi etappidega, nt ajaga, mil tööriist on välja lülitatud, ja ka ajaga, mil tööriist on sisse lülitatud, aga mootor töötab ilma koormuseta).

Aku

Bosch müüb ka juhtmeta elektrilisi tööriistu ilma akuta. Pakendilt näete, kas aku kuulub teie elektrilise tööriista tarnekomplekti.

Aku laadimine

► **Kasutage üksnes tehnilistes andmetes loetletud laadimiseadmeid.** Vaid need laadimiseadmed on ette nähtud elektrilises tööriistas kasutatud liitium-ioonaku laadimiseks.

Juhis: liitiumioonakud tarnitakse tehastest rahvusvaheliste transpordieeskirjade põhjal osaliselt laetutena. Selleks et aku täielikku võimsust tagada, laadige aku enne esimest kasutamist täielikult täis.

Aku paigaldamine

Lücake laetud aku akuhoidikusse nii, et see tuntavalt fikseeruks.

Aku eemaldamine

Aku eemaldamiseks vajutage lukustuse vabastamise nuppe ja tõmmake aku välja. **Ärge rakendage seejuures jõudu.**

Akul on kaks lukustusastet, mis takistavad aku väljakukkumist aku lukustuse vabastamisnupu kogemata vajutamisel. Elektritööriista paigaldatud akut hoiab õiges asendis vedru.

Aku laetuse taseme näidik

Rohelised LEDid aku laetuse taseme näidikul näitavad aku laetuse taset. Ohutuse huvides saab aku laetuse taset vaadata ainult väljalülitatud elektrilisel tööriistal.

Laetuse taseme vaatamiseks vajutage laetuse taseme näidiku nuppu või . See on võimalik ka väljavõetud aku korral.

Kui laetuse taseme näidiku nupu vajutamisel ei sütti ükski LED, on aku defektne ja tuleb välja vahetada.

Aku tüüp GBA 18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 3 × roheline	60–100%
Pidev tuli 2 × roheline	30–60%
Pidev tuli 1 × roheline	5–30%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Aku tüüp ProCORE18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 5 × roheline	80–100%
Pidev tuli 4 × roheline	60–80%
Pidev tuli 3 × roheline	40–60%
Pidev tuli 2 × roheline	20–40%
Pidev tuli 1 × roheline	5–20%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Juhised aku käsitsemiseks

Kaitske akut niiskuse ja vee eest.

Hoidke aku temperatuuril –20 °C kuni 50 °C. Ärge jätke akut suvel autosse.

Puhastage aku ventilatsiooniavasid pehme, puhta ja kuiva pintsliga.

Oluliselt lühenenud kasutusaeg pärast laadimist näitab, et aku on muutunud kasutuskõlbmatuks ja tuleb välja vahetada. Järgige ringlussevõtu juhiseid.

Akuhooldus

Aku tööea tagamiseks pidage kinni järgmistest juhistest:

- Kaitske akut niiskuse ja vee eest.
- Hoiustage elektrilist tööriista ja akut temperatuurivahemikus –20 °C kuni 50 °C. Ärge jätke akut nt suvel autosse seisma.
- Hoiustage akut eraldiseisvalt, mitte tööriista sees.
- Ärge jätke akut otsese päikese kiirguse korral aiatööriista sisse.
- Aku sobivaim hoiustamistemperatuur on 5 °C.

- Puhastage aku õhutusavasid pehme, puhta ja kuiva pintsliga.

Kui aku kasutusaeg on pärast laadimist tunduvalt lühem, on aku kasutuskõlbmatu ja tuleb välja vahetada.

Kokkupanek ja käsitsemine

Käituseesmärk	Joonis	Lehekülg
Joonisel näidatud komponendid	A	3
Tarnekomplekt	B	4
Varre kokkupanek	C	4
Kaitsme paigaldamine	D	5
Kaitsekaare paigaldamine	E	5
Käepideme paigaldamine ja reguleerimine	F – H	6 – 8
Kanderihma kinnitamine	I	8
Aku laadimine ja paigaldamine	J	9
Trimmerdamise sisse-väljalülitamine	K	9
Serva trimmerdamise sisse-väljalülitamine	L	10
Tamiili monteerimine	M	11
Tamiili etteanne	N	12
Keerdumisvastane funktsioon	O	13
Pooli eemaldamine	P	14
Lõiketera paigaldamine	Q	15 – 16
Tööjuhised	R – V	17 – 19
Hoiustamine	W	19
Hooldus	X – Y	20
Tarvikud	Z	21

Pro-tap

Vajutage pooliga kergelt vastu maapinda, et süsteem tamiili mõlemalt poolt vabaks laseks.

Kui peaks juhtuma, et tamiil on sisselaskeava juures rebenenud, koputage veel paar korda, et saaksite lõigata 40 cm täislabimõõduga.

EasyWind (vt joonist N)

EasyWind-pooliseadis võimaldab poolitamii sisestada ilma, et peaks pooli lahti võtma.

Kui poolitamiiil on tarvis juurde panna:

- Lõigake tamiilist (lisatarvik) 3 m tükk.
- Reguleerige pooli peal asuvad nooled välja selliselt, et need näitaks Pro-Tap-nupu (**14**) peale.
- Lükake poolitamiiil „Tamiili sisestamine“ märgistatud avasse ja tõmmake tamiili ja suunake see teisel pool läbi. Tamiil peaks jääma mõlemalt poolt ühepikkune.
- Keerake Pro-Tap-nuppu (**14**) vastupäeva, et tamiili pooli peale kerida (vt pooli peal asuvaid nooli), kuni mõlemal küljel jääb järele ligi 15 cm poolitamiiil.

Keerdumisvastane funktsioon

Lõiketarvik on varustatud keerdumisvastase funktsiooniga, mis võimaldab töötada järjepidevalt ilma katkestusteta. Kui lõiketarvik blokeerub, pöörab mootor pooli automaatselt 3 sekundit vastupäeva, et blokeeringut kõrvaldada. Kohe,

kui blokeering on kõrvaldatud, jätkab lõiketarvik tööd päripäeva.

Kui blokeeringut ei ole võimalik kõrvaldada, jääb lõiketarvik seisma.

Lisateavet ja abi leiate peatükist Veatsing.

Veatsing



Tundemärk	Võimalik põhjus	Abi
Mootor ei lähe käima	Aku on tühi	Kontrollige aku laadimisoleku näitu ja laadige akut
	Aku on liiga külm/liiga kuum	Soojendage akut/laske akul jahtuda
	Aku ei ole õigesti paigas	Paigaldage aku õigesti
	Hein on ümber pooli keerdunud	Eemaldage aku ja vabastage pool heinast
Tööriist töötab katkendlikult	Sisse-välja-lüliti on rikkis	Pöörduge Boschi teeninduskeskusesse
	Aiatööriista sisekaablid ei ole töökorras	Pöörduge Boschi teeninduskeskusesse
	Lõikepea on blokeeritud	Eemaldage lõikepea, kõrvaldage võimalik ummistus ja paigaldage lõikepea uuesti
Aiatööriist on üle koormatud	Hein on liiga kõrge/liiga tihe	Astmeline lõikamine (vt joonist R)
Lõikejõudlus pärsitud	Aiatööriist on üle koormatud	Liigutage tööriista aeglasemalt
	Lõiketamiili on liiga palju	Kerige tamiil peale (vt joonist M) ja kontrollige lõiketera
	Kaitsekate on mustusekoorikuga kaetud	Puhastage kaitsekate
Aiatööriist ei lõika	Tamiil on liiga lühike/katkenud	Andke lõiketamiili Pro-tap vajutusautomaatikaga järele (vt joonist M)
	Tamiilipool on tühi	Asendage tamiilipool (vt joonist M)
Pool tõmbab tamiili sisse tagasi	Tamiil on liiga lühike/katkenud	Võtke pool maha ja pange tamiil uuesti peale (vt joonist M)
Tamiil murdub sageli	Tamiil on poolis keerdu läinud	Võtke pool maha ja kerige tamiil uuesti peale (vt joonist M)
	Mururtrimmeri käsitsemine on vale	Trimmerdage üksnes tamiili otsaga, vältige kokkupuudet kivide, seinte ja muude kõvade esemetega. Andke tamiili regulaarselt järele, et kogu lõikeperimeeter saaks kasutatud
	Kasutatud on liika väikese läbimõõduga tamiili	Kasutage ettenähtud mõõtudega tamiili
Tugev vibratsioon	Lõiketamiil on katkenud	vt joonist M
	Lõikepea tasakaalustamatus	Eemaldage lõikepea küljest võimalik mustus. Kontrollige lõikepead ja kahjustuse korral pöörduge Boschi klienditeenindusse
	Pool on valesti paigaldatud	Sisestage kõik osad õigesti (vt joonist Y)
	Kaitsekate ei ole õigesti paigaldatud	Paigaldage kaitsekate õigesti
Keerdumisvastane funktsioon ei suuda blokeeringut kõrvaldada	Blokeering on süsteemi jaoks liiga suur, et seda automaatselt ja ilma manuaalse abita kõrvaldada	Eemaldage aku ja kõrvaldage blokeering käsitsi

Hooldus ja korrashoid

Hooldus, puhastamine ja hoiustamine

- ▶ **Eemaldage seadme aku alati enne iga tööd, mida asute aiatööriista tegema (nt kokkupanek, hooldus, jne), samuti enne selle transportimist ja hoiustamist.** Kogemata sisse-välja-lülilitale vajutades püsib vigastusohu.
- ▶ **Tõrgeteta ja ohutu töö tagamiseks hoidke aiatööriist ja selle ventilatsioonivad puhtad.**

Puhastage tööriista enne hoiustamist kuiva lapiga. Ärge kunagi kasutage lahusteid.

Ärge kunagi pihustage tööriistale vett.

Ärge kunagi kastke aiatööriista vette.

Hoiustage aiatööriista ohutus, kuivas ja lastele ligipääsmatus kohas.

Ärge asetage tööriista peale teisi esemeid.

Ärge kunagi jätke tööriista põrandale vedelema. Võite ise kogemata selle otsa komistada.

Seadme tööohutuse tagamiseks veenduge, et kõik mutrid, poldid ja kruvid on kõvasti kinni keeratud.

Kontrollige seadet ja asendage tööohutuse tagamiseks kulunud ja kahjustatud osad uute vastu.

Veenduge, et varuosad pärinevad Boschilt.

Toodet ei tohi muuta ega ümber ehitada, iga muutmine võib kaasa tuua vigastusi.

Lõiketera teritamine ja tasakaalustamine

Lõiketera nõuetekohane teritamine ja tasakaalustamine nõuab vilumust. Bosch soovib kasutada lubatud varulõiketeri. Varulõiketeri saate hankida volitatud teeninduskeskusest.

Võsalõikuri transportimine

Transportimise ja hoiustamise ajaks kinnitage alati sobiv kaitsekate lõiketera peale.

Kandke võsalõikurit ühes käes, hoides seda varrest lõiketera suunaga alla ja selliselt, et tööriist oleks hästi tasakaalus.

Tagage, et võsalõikur ei saaks transportimise ajal ümber kukkuda ega paigast nihkuda.

Klienditeenindus ja müügijärgne nõustamine

Müügiesindajad annavad vastused toote paranduse ja hooldusega ning varuosadega seotud küsimustele. Teavet detailjooniste ja varuosade kohta leiate:

www.bosch-pt.com

Vastuse tooteid ja tarvikuid puudutavatele küsimustele saate Boschi rakendusnõustajatelt.

Palume päringutele ja varuosatellimustele märkida tingimata 10-kohaline tootekood, mille leiate toote tüübisildilt.

Eesti Vabariik

Teeninduskeskus

Tel.: (+372) 6549 575

Faks: (+372) 6549 576

E-posti: service-pt@lv.bosch.com

Muud teenindusaadressid leiate:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transport

Soovitavlike liitumioonakude suhtes kohaldatakse ohtlike ainete vedu reguleerivaid nõudeid. Kasutajal on lubatud akusid vedada maanteel piiranguteta.

Kui saatjaks on kolmas osapool (nt õhuvedu või ekspedeerimine), tuleb järgida pakendile ja tähistusele esitatavaid erinõudeid. Toote veoks ettevalmistus on kaasa ohtlike ainete ekspert.

Akusid tohib lähendada üksnes siis, kui akude korpus on kahjustamata. Katke lahtised kontaktid kinni ja pakkige aku nii, et see pakendis ei liigu. Järgige ka võimalikke täiendavaid riigisiseseid eeskirju.

Kasutuskõlmatuks muutunud seadmete käitlus



Aiatööriistad, akud, tarvikud ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



Ärge visake tööriistu ega akusid/patareid olmejäätme hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta kehtiva Euroopa Liidu direktiivi 2012/19/EL ja direktiivi 2006/66/EÜ kohaselt tuleb defektsete või kasutusressursi ammendanud aiatööriistad ning akud/patareid eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Mittesihipärasel kõrvaldamisel võivad vanad elektri- ja elektroonikaseadmed võimalike ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.

Akud/patareid:

Li-Ion:

Järgige juhiseid, mis on toodud punktis (vaadake „Transport“, Lehekülj 282).

Latviešu

Drošības noteikumi

Uz dārza instrumenta korpusa attēloto simbolu skaidrojums



Vispārēja rakstura bīstamības zīme.



Izlasiet šo lietošanas pamācību.



Lietojiet acu un ausu aizsargus.



Lietojiet galvas aizsargu, ja pastāv kritošu priekšmetu risks.



Nēsājiet nesliedošus apavus.



Lietojiet drošības cimdus.



BRĪDINĀJUMS: Neļaujiet nepiederošām personām tuvoties darba vietai.



Nelietojiet izstrādājumu lietus laikā.



BRĪDINĀJUMS: Sargieties no gaisā izsviestām daļām!



Uzmanieties no atsietena.



Neizmantojiet sasmalcināšanas asmeņus.



Nelietojiet griezējasmaņus.



BRĪDINĀJUMS: Pirms apkopes atvienojiet akumulatoru.



Nelietojiet dārza instrumenta tīrīšanai augstspiediena mazgātāju vai dārza šļūteni.

Vispārēji drošības noteikumi elektroinstrumentiem

⚠ BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas, aplūkojiet ilustrācijas un iepazīstieties ar

specifikācijām, kas tiek piegādātas kopā ar šo elektroinstrumentu. Šeit sniegto drošības noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumus lietotais apzīmējums "elektroinstrumenti" attiecas gan uz Jūsu tikla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeli), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

Drošība darba vietā

- ▶ **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgās un tumšās vietās var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Nedarbiniet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzu vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrumenti nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

Elektrodrošība

- ▶ **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektroīkla kontaktlīgzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzemējuma ķēdi.** Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktlīgzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- ▶ **Nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītiem vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nenoslogojiet kabeli. Neizmantojiet kabeli, lai elektroinstrumentu nestu, viltu vai atvienotu no elektroīkla kontaktlīgzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām un kustošām daļām.** Bojāts vai samezģojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.
- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi ārpostelpu lietošanai derīgus pagarinātājkabeļus.** Lietojot elektrokabēli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- ▶ **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams darbināt vietās ar paaugstinātu mitrumu, pievienojiet to elektrobarošanas ķēdēm, kas aizsargātas ar noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD).** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

Personiskā drošība

- ▶ **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai arī atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- ▶ **Lietojot individuālo darba aizsargapriekojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālā darba

Elektroinstrumentu vai akumulatora atrašanās uguns tuvumā vai vietā, kur temperatūra pārsniedz 130 °C, var izraisīt sprādzienu.

- ▶ **Ievērojiet visas uzlādēšanas instrukcijas un neuzlādējiet akumulatoru vai elektroinstrumentu pie temperatūras, kas atrodas ārpus instrukcijā norādīto pieļaujamo temperatūras vērtību diapazona robežām.** Uzlādējot akumulatoru neatbilstošā veidā vai pie temperatūras, kas atrodas ārpus pieļaujamo temperatūras vērtību diapazona robežām, tas var tikt bojāts, kā arī var pieaugt aizdegšanās risks.

Apkalpošana

- ▶ **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomaīnai izmantojot vienīgi identiskas rezerves daļas.** Tikai tā ir iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.
- ▶ **Nekādā gadījumā neveiciet bojātu akumulatoru apkalpošanu.** Akumulatoru apkalpošanu drīkst veikt tikai ražotājs vai tā pilnvaroti servisa speciālisti.

Drošības norādījumi zāles trimmeriem, krūmgriežiem un krūmgriežiem ar griezējasmēni

- ▶ **Nelietojiet instrumentu sliktos laika apstākļos un jo īpaši negaisa laikā.** Tas samazinās zibens spēriena risku.
- ▶ **Rūpīgi pārbaudiet, vai darba zonā nav savvaļas dzīvnieku.** Instruments, kad darbojas, var savainot savvaļas dzīvniekus.
- ▶ **Rūpīgi pārbaudiet zonu, kur instruments tiks lietots, un aizvāciet visus akmeņus, zarus, vadus, kaulus un citus priekšmetus.** Daļas, kas tiek izmestas ārā, var izraisīt traumas.
- ▶ **Pirms instrumenta lietošanas vienmēr vizuāli pārbaudiet, vai griezējinstrumentos vai griezējasmēns un griešanas vai zāģēšanas iekārta nav bojāti.** Bojātas daļas palielina traumu gūšanas risku.
- ▶ **Ņemiet vērā piederumu maiņas norādījumus.** Nepareizi pievilks asmens, kas nostiprina uzgriežņus vai skrūves, var vai nu sabojāt asmeni, vai izraisīt to atdalīšanos.
- ▶ **Asmens nominālajam rotācijas ātrumam jābūt vismaz vienādam ar maksimālo rotācijas ātrumam, kas norādīts uz instrumenta.** Griezējasmēņi, kas griežas ātrāk par to nominālo ātrumu, var salūzt un atdalīties.
- ▶ **Strādājot ar instrumentu, vienmēr valkājiet aizsargapavus.** Nekad nestrādājiet basām kājām vai ar atvērtām sandalēm. Tas samazina pēdu savainojumu risku, saskaroties ar rotējošo griezējasmēni.
- ▶ **Strādājot ar instrumentu, vienmēr valkājiet garās bikses.** Kaila āda palielina traumu risku no izsviestiem priekšmetiem.
- ▶ **Strādājot ar instrumentu, sargājiet apkārtējos.** Daļas, kas tiek izmestas, var izraisīt nopietnas traumas.
- ▶ **Strādājot ar instrumentu, vienmēr izmantojiet abas rokas.** Turiet instrumentu ar abām rokām, lai izvairītos no kontroles zuduma.
- ▶ **Turiet instrumentu tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām, jo griezējaukla vai griezējasmēns var trāpīt slēptās elektropārvades līnijās.** Griezējaukla vai asmeņi, kas saskaras ar aktīvu stiepli, var padarīt atsegtas mašīnas metāla daļas aktīvas un var radīt operatoram elektrošoku.
- ▶ **Vienmēr pārliecinieties, ka jums ir stabils pamats, un izmantojiet instrumentu tikai tad, kad stāvat uz zemes.** Slidenas vai nestabils virsmas var izraisīt instrumenta līdzsvara vai vadības zudumu.
- ▶ **Nedarbiniet instrumentu pārāk stāvās nogāzēs.** Tas samazina risku zaudēt kontroli, paslīdēt un nokrist, kas var izraisīt traumas.
- ▶ **Strādājot uz nogāzēm, pārliecinieties, ka atrodaties drošā stāvoklī; vienmēr strādājiet šķērsām nogāzei, nekad uz augšu vai uz leju, un esiet īpaši uzmanīgs, mainot darba virzienu.** Tas samazina risku zaudēt kontroli, paslīdēt un nokrist, kas var izraisīt traumas.
- ▶ **Strādājot nodrošiniet, lai neviena ķermeņa daļa neatrastos griezējaukļas vai griezējasmēns tuvumā.** Pirms instrumenta ieslēgšanas pārliecinieties, ka griezējaukla vai griezējasmēns nekam nepieskaras. Neuzmanība mašīnas ekspluatācijas laikā var izraisīt traumas jums vai citiem.
- ▶ **Nedarbiniet instrumentu virs vidukļa augstuma.** Tas palīdz izvairīties no nejaušas saskares ar griezējaukļu vai griezējasmēni un ļauj labāk kontrolēt instrumentu neparedzētās situācijās.
- ▶ **Esiet gatavs atsītiem, griežot krūmājus un koksni, kas ir nopriegota.** Kad koksnes šķiedras ir atslābušas, krūmi vai koki var trāpīt lietotājam un/vai traucēt instrumenta vadību.
- ▶ **Ievērojiet īpašu piesardzību, apzāģējot pamežu un jaunus kokus.** Tievais materiāls var iekerties griezējasmēni un izraisīt atstīenu vai būt par cēloni līdzsvara zaudēšanai.
- ▶ **Nodrošiniet instrumenta vadību un nepieskarieties auklām un citām bīstamām kustīgām daļām, kamēr tās vēl ir kustībā.** Tas samazina ievainojumu risku, ko var radīt kustīgās daļas.
- ▶ **Pirms iesprūdušā materiāla izņemšanas vai instrumenta apkopes pārliecinieties, ka slēdzis ir izslēgts un akumulators ir izņemts.** Negaidīta instrumenta darbība, ņemot iestrēgušu materiālu, var izraisīt nopietnas traumas.
- ▶ **Pārnēsājiet instrumentu izslēgtu un vērstu prom no ķermeņa.** Pareiza instrumenta lietošana samazina nejaušas saskares risku ar rotējošo griezējasmēni.
- ▶ **Transportējot vai uzglabājot instrumentu, vienmēr novietojiet aizsargvāciņu uz metāla griezējasmēns.** Pareiza instrumenta lietošana samazina risku nejauši saskarties ar griezējasmēni.
- ▶ **Izmantojiet tikai ražotāja norādītās rezerves vītnes, griešanas galviņas un griezējasmēni.** Nepareizas rezerves daļas var palielināt salūšanas un traumu gūšanas risku.

Atsitiens – cēloņi un atbilstošie drošības norādījumi

- ▶ Atsitiens ir pēkšņa instrumenta kustība uz sāniem, uz priekšu vai atpakaļ, kas var notikt, ja asmens ir aizķēries vai iesprūdis objektā, piemēram, koka celmā vai neliela kokā. Tas var būt tik spēcīgs, ka instruments un/vai operators tiek mestī jebkurā virzienā un zaudēt kontroli pār instrumentu. No asmens triecieniem un ar tiem saistītajiem apdraudējumiem var izvairīties, veicot tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.
- ▶ **Stingri turiet instrumentu ar abām rokām, novietojot tās tādā stāvoklī, lai varētu pretoties reaktīvajam spēkam, kas rodas atsitiens brīdī.** Turieties pa kreisi no instrumenta. Atsitiens var palielināt traumu risku instrumenta neparedzētas kustības dēļ. Veicot atbilstošus piesardzības pasākumus, lietotājs vienmēr var efektīvi pretoties atsitienu.
- ▶ **Ja griezējasmens tiek iespiests zāgējuma vai zāgēšana tiek pārtraukta kāda cita iemesla dēļ, izslēdziet instrumentu un turiet to mierīgi, līdz griezējasmens pilnīgi apstājas. Nemēģiniet izņemt griezējasmēni no zāgējuma vai viltk instrumentu atpakaļvirzienā laikā, kamēr tā asmens atrodas kustībā, jo tas var izraisīt atsitienu.** Noskaidrojiet griezējasmens iespiešanas cēloni un veiciet korektīvas darbības tā novēršanai.
- ▶ **Neizmantojiet neasus vai bojātus griezējasmēņus.** Neasie vai bojātie griezējasmēņi palielina iesprūšanas vai saskares ar priekšmetu risku un var izraisīt atsitienu.
- ▶ **Vienmēr nodrošiniet labu griezamā materiāla redzamību.** Atsitiens ir vairāk iespējams vietās, kur ir grūti saskatīt griezamo materiālu.
- ▶ **Izslēdziet instrumentu, ja darba laikā tuvojās cita persona.** Atsitienu gadījumā rotējošais griezējasmens var vieglāk trāpīt un savainot citas personas.

Īpaši drošības norādījumi

- ▶ **Šis instruments satur magnētus - nenovietojiet magnētu implantu un citu medicīnisko ierīču tuvumā, piemēram, kardiostimulatora vai insulīna sūkņa, magnētisku datu nesēju un magnētisku ierīču tuvumā.** Magnēts rada lauku, kas var nelabvēlīgi ietekmēt medicīnisku ierīču darbību vai izraisīt neatgriezenisku datu zudumu.
- ▶ **Nedarbiniet instrumentu pārāk stāvās nogāzēs.** Tas samazina risku zaudēt kontroli, paslidēt un nokrist, kas var izraisīt traumas.
- ▶ **Atstājiet aizsargpārsegu to vietās. Aizsargapvalkiem ir jādarbojas un jābūt pienācīgi nostiprinātiem.** Valģis, bojāts vai nepareizi funkcionējošs aizsargpārsegs var radīt traumas.
- ▶ **Nekādā gadījumā neļaujiet lietot dārza instrumentu bērniem, personām ar ierobežotām psihiskajām, sensorajām un garīgajām spējām vai ar nepietiekošu pieredzi un/vai ar nepietiekošām zināšanām un/vai personām, kas nav iepazinušās ar šiem norādījumiem.**

Minimālais vecums lietotājiem tiek noteikts atbilstoši nacionālajai likumdošanai.

- ▶ Nodrošiniet bērniem vajadzīgu uzraudzību, sekojiet, lai viņi nesāktu rotāties ar dārza instrumentu.
- ▶ Pārbaudiet, vai izstrādājums nav bojāts, ja tas ietriecas cietā priekšmetā vai ir pārmērīga vibrācija.
- ▶ Īsinot griezējauklū, pārlicinieties, ka nesagrieztiats pats.
- ▶ Izslēdzot izstrādājumu, vienmēr pārlicinieties, ka motors un griešanas galviņa ir pilnīgi nekustīgi.
- ▶ Pļaujiet zāli pa posmiem, lai iegūtu viendabīgu rezultātu.
- ▶ Balsta plāksne **(25)** tiek lietota, lai izstrādājumu darba laikā viegli atbalstītu, aizsargājot asmeni no šķēršļiem, piemēram, kokiem.
- ▶ Ievietojot akumulatoru, raugieties, lai griezējnazis nesaskartos ar jūsu ķermeni vai citiem priekšmetiem, tostarp grīdu. Iedarbināšanas laikā tas var griezties un izraisīt traumas vai izstrādājuma un/vai priekšmetu bojājumus.
- ▶ Izvairieties ieņemt nedabisku vai nestabilu ķermeņa pozū un vienmēr centieties saglabāt līdzsvaru. Strādājot slīpumā, ieturiet stabilu ķermeņa stāvokli. Darba laikā vienmēr pārvietojieties mērenā gaitā, ejot vienmērīgiem soļiem.
- ▶ Ilgstoši lietojot instrumentu, ieteicams regulāri ieturēt piemērotas pauzes.
- ▶ Nomainiet griešanas galviņu, kad tā ir bojāta vai ir sasniegta tās nodiluma robežatīme.
- ▶ Turiet rokas atstātus no visām asajām ierīcēm, kas spēj saīsināt auklu.
- ▶ Neizmantojiet vienlaikus vairākas plecu siksnas.
- ▶ Raugieties, lai plecu siksnas lietošanas laikā kāds cits apģērba gabals netraucētu siksnas uzlikšanu vai noņemšanu.

Ieteikumi par optimālu apiešanos ar akumulatoru

- ▶ **Neatveriet akumulatoru.** Tas var radīt išslēgumu.









Sargājiet akumulatoru no karstuma, piemēram, no ilgstošas atrašanās saules staros vai uguns tuvumā, kā arī no ūdens un mitruma. Pretējā gadījumā var notikt sprādziens.

- ▶ **Laikā, kad ierīce netiek lietota, neglabājiet neizmantoto akumulatoru biroja skavu, monētu, atslēgu, naglu skrūvju vai citu nelielu metāla priekšmetu tuvumā, kas varētu izraisīt kontaktu pārvienošanu.** Išslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.
- ▶ **Bojājuma gadījumā vai nepareizas apiešanās dēļ no akumulatora var izplūst tvaiki.** Izvediniet telpu un smagākos gadījumos meklējiet ārsta palīdzību. Tvaiki var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.

- ▶ **Iedarbojoties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgriezi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts.** Tas var radīt iekšēju īsslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdedzēties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Nepieļaujiet īsslēguma veidošanos izsaukt starp akumulatora kontaktiem.** Tas var izsaukt sprādzienu.
- ▶ Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.
- ▶ **Instrumenta uzlādei izmantojiet tikai piegādes komplektā iekļauto uzlādes ierīci.**

Simboli

Tālāk aplūkoto simbolu nozīmi ir svarīgi zināt, lai varētu lasīt un pareizi izprast šo lietošanas pamācību. Iegaumējiet šos simbolus un to nozīmi. Simbolu pareiza interpretēšana palīdzēs Jums labāk un drošāk lietot izstrādājumu.

Simbols	Nozīme
	Kustības virziens
	Reakcijas virziens
	Ieslēgšana
	Izslēgšana
	Atļauta darbība
	Neatļauta darbība
CLICK!	Ir sadzirdams troksnis
	Svars

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts



Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas. Drošības noteikumu un lietošanas norādījumu neievērošana var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai, kā arī izraisīt aizdegšanos un/vai rasīt smagu

savainojumu.

Tehniskie dati

Zālienu trimmeris	GRT 18V-40	
Izstrādājuma numurs		3 600 HDO 2..
Nominālais spriegums ^{A1}	V	18
Griešanās ātrums brīvgaitā ^{A1}	min ⁻¹	3300–5300
Griezējaukles diametrs	mm	2,4
Griešanas diametrs (aukļa)	cm	40

Lūdzam ņemt vērā lietošanas pamācības beigās parādītos attēlus.

Paredzētās pielietojums

Dārza instruments ir paredzēts zāles trimmēšanai un zālāju platību pamāju apgriešanai, kā arī nelielu krūmāju, nezāļu un nātru apgriešanai. Izstrādājums ir paredzēts izmantošanai pie augsnes.

Attēlotās sastāvdaļas (skat. attēlu A – Z)

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst numuriem grafiskajās lappusēs sniegtajos izstrādājuma attēlos.

- (1) Rokturis
 - (2) Trimmēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas bloķētājs
 - (3) Trimmēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas bloķētājs
 - (4) Akumulators^{a)}
 - (5) Ieslēdzējs/izslēdzējs
 - (6) Pārnēsāšanas siksnas stiprinājums
 - (7) Roktura montāžas svira
 - (8) Kāta montāžas skrūve
 - (9) Kāta montāžas šarnīrs
 - (10) Aizsargaptveres stiprinājuma skava
 - (11) Aizsargaptvere
 - (12) Aizsargpārsegs
 - (13) Griezējaukles spole
 - (14) "Pro-Tap" poga
 - (15) Aizsargpārsega montāžas skrūve
 - (16) Pārnēsāšanas siksnas
 - (17) Uzlādes ierīce^{a)}
 - (18) Akumulatora atbloķēšanas poga
 - (19) Akumulatora uzlādes līmeņa indikators
 - (20) Bultiņa uz griezējaukles spoles
 - (21) Drošības rokturis
 - (22) Distancers
 - (23) Aizsargs griezējasmēnim
 - (24) Griezējasmēnis
 - (25) Paplāksne
 - (26) Uzgrieznis asmens uzstādīšanai
 - (27) Auklas vadības poga
- a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Zālienu trimeris		GRT 18V-40	
Griezējauklas spoles ietilpība	m		3
Lokveida augu aizsargs			●
Svars atbilstoši standartam EN 62841-4-4 ^{A)}			
- ar akumulatoru	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)	
- bez akumulatora	kg		4,6
Sērijas numurs		skatīt uz dārza instrumenta datu plāksnītes	
leteicamā apkārtējā gaisa temperatūra uzlādes laikā	°C		-5 ... +35
Atļautā apkārtējā gaisa temperatūra darbības laikā ^{B)} un uzglabāšanas laikā	°C		-5 ... +50
Saderīgi akumulatori			GBA 18V... ProCORE18V...
leteicamie akumulatori			GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah
leteicamās uzlādes ierīces			GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) atkarībā no izmantotā akumulatora

B) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 0 °C

Informācija par troksni un vibrāciju

	EN 50636-2-91		IEC 62841-4-4	
Ierīces A novērtētā trokšņu līmeņa tipiskās vērtības ir šādas:				
Auklas spole				
– skaņas spiediena līmenis	dB(A)	74		73
– mērījumu izkliede K	dB	3		3
Asmens				
– skaņas spiediena līmenis	dB(A)	72		72
– mērījumu izkliede K	dB	3		3
Auklas spole				
– Vibrācijas paātrinājuma vērtība a_h	m/s^2	<2,5		<2,5
– Mērījumu izkliede K	m/s^2	1,5		1,5
Asmens				
– Vibrācijas paātrinājuma vērtība a_h	m/s^2	<2,5		<2,5
– Mērījumu izkliede K	m/s^2	1,5		1,5

Norādītā(-s) radītā(-s) vibrācijas un trokšņa vērtība(-s) ir izmērīta(-s) saskaņā ar standartizētu pārbaudes metodi un var tikt izmantota(-s), lai savā starpā salīdzinātu elektroinstrumentus.

Tās, ka norādīto kopējo vibrācijas vērtību un norādīto radītā trokšņa vērtību, var izmantot arī sākotnējai iedarbības izvērtēšanai.

Tā kā elektroinstrumenta faktiskās lietošanas laikā radušās vibrācijas un trokšņa faktiskās vērtības ir atkarīgas no elektroinstrumenta lietošanas veida un jo īpaši no priekšmeta apstrādes veida un var atšķirties no norādītajām vērtībām, ir nepieciešams noteikt atbilstošus drošības pasākumus lietotāja aizsardzībai, pamatojoties uz vibrācijas

iedarbības novērtējumu faktiskajos lietošanas apstākļos (pie tam jāņem vērā visas elektroinstrumenta darbības cikla daļas, piemēram, laika posmi, kad tas ir izslēgts, kā arī laika posmi, kad tas darbojas bez slodzes).

Akumulators

Bosch pārdod akumulatora elektriskos darbinstrumentus arī bez akumulatora. Tas, vai Jūsu elektriskā darbinstrumenta piegādes komplektācijā ir iekļauts akumulators, ir norādīts uz iesaiņojuma.

Akumulatora uzlāde

► **Izmantojiet vienīgi tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Vienīgi šī uzlādes ierīce ir piemērota jūsu elektroinstrumentā izmantojamā litija-jonu akumulatora uzlādei.

Norāde: atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

Akumulatora ielikšana

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru akumulatora stiprinājumā, līdz tas tiek nofiksets.

Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas taustiņu un izvelciet akumulatoru.

Nedarbojieties ar spēku.

Akumulatoram 2 ir divpakāpju fiksators, kas neļauj tam izkrist, kad nejausi nospiež akumulatora atbrīvošanas pogu. Kamēr akumulators ir ielikts elektroinstrumentā, to notur atspere.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LEDs diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolāsāma tikai tad, ja elektroinstrumentu atrodas miera stāvoklī.

Lai nolāsītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolāsīšanas taustiņu vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolāsīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

Akumulatora tips GBA 18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļās LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļās LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora tips ProCORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļās LED diodes	80–100%
Pastāvīgi deg 4 zaļās LED diodes	60–80%

LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļās LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļās LED diodes	20–40%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanos no nolietotajiem izstrādājumiem.

Akumulatora apkope

Lai nodrošinātu optimālu akumulatora izmantošanu, ievērojiet šādas norādes un veiciet šādas darbības:

- Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.
- Uzglabājiet elektroinstrumentu un akumulatoru tikai temperatūras amplitūdā no –20 °C līdz 50 °C. Vasaras periodā neatstājiet akumulatoru, piemēram, automašīnas salonā.
- Uzglabājiet akumulatoru atsevišķi, nevis ievietotu dārza instrumentā.
- Neatstājiet akumulatoru dārza instrumentā, ja tas ir pakļauts tiešai saules staru iedarbībai.
- Optimālā temperatūra akumulatora uzglabāšanai ir 5 °C.
- Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja ievērojami samazinās dārza instrumenta darbības laiks starp divām akumulatora uzlādēm, tas liecina, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Montāža un lietošana

Darbības mērķis	Attēls	Lappuse
Attēlotās sastāvdaļas	A	3
Piegādes komplekts	B	4
Kāta sastiprināšana	C	4
Aizsargpārsega uzstādīšana	D	5
Aizsargaptveres uzstādīšana	E	5
Roktura montāža un iestādīšana	F – H	6 – 8
Pārnēsāšanas siksnas uzstādīšana	I	8
Akumulatora uzlāde un ievietošana	J	9
Trimmēšanas ieslēgšana/izslēgšana	K	9

Darbības mērķis	Attēls	Lappuse
Apmāļu trimmēšanas ieslēgšana/ izslēgšana	L	10
Griezējauklas uzstādīšana	M	11
Griezējauklas padeve	N	12
Funkcija "Anti-Tangle"	O	13
Spoles noņemšana	P	14
Griezējasmens montāža	Q	15 - 16
Norādījumi par darba izpildi	R - V	17 - 19
Uzglabāšana	W	19
Apkope	X - Y	20
Piederumi	Z	21

Pro-Tap

Viegli pasitiet spoli pret zemi, lai sistēma abās pusēs atbloķētu auklu.

Ja aukla ievirzīšanas cilpas tuvumā ir iepļūsusi, viegli uzsitiet ar spoli pa zemi vairākas reizes, lai varētu veikt pļaušanu pilnā diametrā, kas atbilst 40 cm.

EasyWind (skat. attēlu N)

EasyWind spoles mehānisms nodrošina spoles auklas ievirzīšanu bez nepieciešamības izjaukt pašu spoli.

Ja nepieciešams spoles auklu papildināt:

- nogrieziet no auklas (piederums) 3 m.
- Noregulējiet bultiņas uz spoles tā, lai tās būtu vērstas pret "Pro-Tap" pogu **(14)**.
- Iebīdīet spoles auklu cilpā, kas ir marķēta ar simbolu "Ievirzīt auklu", un izveriet to cauri otrajā pusē. Auklai abās pusēs vajadzētu būt vienāda garuma.
- Grieziet "Pro-Tap" pogu **(14)** pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai uztītu auklu uz spoles (skatiet bultiņas uz spoles), līdz katrā pusē ir palikusi vairs tikai 15 cm gara aukla.

Funkcija "Anti-Tangle"

Griezējinstrumentus ir aprīkots ar funkciju "Anti-Tangle", kas ļauj veikt darbu ar ierīci nepārtrauktā darba režīmā.

Brīdī, kad griezējinstrumenta nobloķējas, motors spoli automātiski 3 sekundes griež pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai novērstu bloķējuma stāvokli. Tiklīdz tas ir noticis, griezējinstrumenta turpina atkal darboties normālā režīmā pulksteņrādītāju kustības virzienā.

Ja bloķējuma stāvokli nav iespējams novērst, griezējinstrumenta apstājas.

Papildu norādījumus problēmas novēršanai meklējiet nodaļā Kļūmju uzmeklēšana un novēršana.

Kļūmju uzmeklēšana un novēršana



Problēma	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Nedarbojas motors	Ir izlādējies akumulators	Pārbaudiet akumulatora fiksēšanas taustiņu un uzlādējiet akumulatoru.
	Akumulatora temperatūra ir pārāk zema vai pārāk augsta	Nogaidiet, līdz akumulators ir sasilis vai atdzisis
	Akumulators nav pilnībā ievietots	Ievietojiet akumulatoru pareizi
	Zāle, kas aptīta ap spoli	Izņemiet akumulatoru un zāli
Dārza instruments darbojas ar pārtraukumiem	Ir bojāts ieslēdzējs	Griezieties Bosch klientu apkalpošanas uzņēmumā
	Ir bojāti elektroinstrumenta iekšējie savienojumi	Griezieties Bosch klientu apkalpošanas uzņēmumā
	Griešanas galviņa bloķēta	Noņemiet griešanas galviņu, visus nosprostojumus un uzstādiet griešanas galviņu atpakaļ.
Dārza instruments ir pārslogots	Zāle ir pārāk gara / pārāk bieza	Pakāpeniska apgriešana (skat. attēlu R)
Pārāk maza apgriešanas jauda	Dārza instruments ir pārslogots	Pārvietojiet instrumentu lēnāk
	Pārāk daudz griezējauklu	Uztiniet griezējauklu (skat. attēlu M) un pārbaudiet griezējasmeni
	Aizsargpārsegs pārklāts ar netīrumiem	Notīriet aizsargapvalka iekšpusi

Problēma	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Dārza instruments neveic pļaušanu	Griezējaukla ir pārāk īsa vai arī notrūkusi	Griezējaukļas padeve, izmantojot "Pro-Tap" uzsišanas automātisko ierīci (skat. attēlu M)
	Griezējaukļas spole ir tukša	Nomainiet griezējaukļu (skat. attēlu M)
Griezējaukla tiek ievilkta atpakaļ spolē	Griezējaukla ir pārāk īsa vai arī notrūkusi	Izņemiet spoli un no jauna ievietiet tajā griezējaukļu (skat. attēlu M)
Griezējaukla bieži pārtrūkst	Griezējaukla spolē ir samezglijusies	Izņemiet griezējaukļas spoli un no jauna ievietiet tajā griezējaukļu (skat. attēlu M)
	Nepareiza rīkošanās ar zālienu trimmeri	Veiciet trimmēšanu tikai ar griezējaukļas galu; izvairieties no griezējaukļas saskaršanās ar akmeņiem, sienām un citiem cietiem priekšmetiem. Lai apļaušana notiktu ar pilnu aploces diametru, nodrošiniet regulāru griezējaukļas padevi.
	Lietota griezējaukla ar pārāk mazu diametru.	Izmantojiet ieteikto griezējaukļu
Dārza instruments stipri vibrē	Griezējaukla ir notrūkusi	Skat. attēlu M
	Disbalanss griešanas galviņā	Notīriet visus netīrumus no griešanas galviņas. Pārbaudiet griešanas galviņu un bojājumu gadījumā sazinieties ar Bosch servisu
	Nepareizi uzstādīta spole	Ievietojiet visas sastāvdaļas pareizi (skat. attēlu Y)
	Aizsargpārsegs nav pareizi uzstādīts	Uzstādiet aizsargpārsegu pareizi
Funkcija "Anti-Tangle" nenovērš bloķējuma stāvokli	Bloķējuma stāvoklis ir pārāk apjomīgs, lai sistēma to spētu novērst pati, bez manuāla atbalsta	Izņemiet akumulatoru un novērsiet bloķējuma stāvokli manuāli

Apkope un serviss

Apkalpošana, tīrīšana un uzglabāšana

- **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie dārza instrumenta (piemēram, pirms apkopes, darba instrumenta nomaņas utt.), kā arī tā transportēšanas un uzglabāšanas laikā izņemiet no tā akumulatoru.** Nejausi nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lietotājs var gūt traumas.

- **Lai varētu strādāt droši un efektīvi, uzturiet tīru izstrādājumu un jo īpaši tā ventilācijas atveres.**

Pirms izstrādājuma novietošanas uzglabāšanai aplauckiet to ar drānu. Nekad neizmantojiet šķīdinātājus.

Nekad neapsmidziniet izstrādājumu ar ūdeni.

Neiegremdējiet izstrādājumu ūdenī.

Uzglabājiet izstrādājumu sausā un drošā vietā, kur tam nevar piekļūt bērni.

Nenovietojiet uz izstrādājuma citus priekšmetus.

Neatstājiet izstrādājumu uz grīdas. Jūs varat aiz tā pakļupt.

Lai būtu iespējams droši strādāt ar dārza instrumentu, pārbaudiet, vai ir stingri pieskrūvēti visi tā uzgriežņi un skrūves.

Lai panāktu augstu darba drošību, regulāri pārbaudiet dārza instrumentu un nomainiet tā izdilušās vai bojātās daļas.

Nodrošiniet, lai nomaīnai tiktu izmantotas vienīgi tādas detaļas, kuru ražotājs ir Bosch.

Izstrādājumu nedrīkst pārveidot, jo jebkāda pārveidošana var izraisīt traumas.

Griezējasmens asināšana un balansēšana

Pareiza griezējasmens asināšana un balansēšana prasa īpašu pieredzi. Bosch iesaka izmantot apstiprinātu rezerves griezējasmēni. Rezerves griezējasmēni varat iegādāties apstiprinātā servisa centrā.

Krūmgrieža transportēšana

Izstrādājuma transportēšanas un uzglabāšanas laikā nosedziet tā griezējasmēni ar piemērotu pārsegu.

Pārnēsājiet krūmgriezi vienā rokā, labi sabalansētu pie vārpstas, griezējdaļu vērot atpakaļ.

Nodrošiniet krūmgriezi pret apgāšanos un pārvietošanos transportēšanas laikā.

Klientu apkalpošanas centrs un konsultācijas saistībā ar instrumenta lietošanu

Klientu apkalpošanas centra darbinieki atbildēs uz jūsu jautājumiem par izstrādājumu remontu un apkopi, kā arī par to rezerves daļām. Klaidīgāka rasējumi un informācija par rezerves daļām ir atrodama šeit: **www.bosch-pt.com** Bosch konsultāciju dienesta darbinieki ar prieku sniegs atbildes uz jūsu jautājumiem par mūsu izstrādājumiem un to piederumiem.

Lūdzot konsultāciju un pasūtot rezerves daļas, noteikti norādiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma tehnisko datu plāksnītes.

Latvijas Republika

Robert Bosch SIA
 Bosch elektroinstrumentu servisa centrs
 Mūkusalas ielā 97
 LV-1004 Rīga
 Tālr.: 67146262
 Telefakss: 67146263
 E-pasts: service-pt@lv.bosch.com

Papildu servisa adreses ir norādīts šeit:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transportēšana

Uz izstrādājumam pievienotajiem litija-jonu akumulatoriem attiecas noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu. Lietotājs var transportēt akumulatorus ceļu satiksmē bez papildu nosacījumiem.

Ja akumulatoru nosūta trešās personas (piemēram, ar gaisa transporta uzņēmumu vai citu loģistikas aģentūru starpniecību), jāievēro īpašas prasības par sūtījuma iesaiņošanas un marķēšanu. Tāpēc sūtījuma sagatavošanas laikā jāpieaicina kravu pārvadāšanas speciālists.

Pārsūtiet akumulatoru tikai tad, ja tā korpuss nav bojāts. Aizīmējiet vaļējos akumulatora kontaktus un iesaiņojiet akumulatoru tā, lai tas iesaiņojumā nepārvietotos. Ievērojiet arī ar akumulatoru pārsūtīšanu saistītos nacionālos noteikumus, ja tādi pastāv.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie izstrādājumi, akumulatori, piederumi un iepakojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet izstrādājumus un akumulatorus vai baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

Spēkā tikai ES valstīs:

Atbilstoši Eiropas Savienības direktīvai 2012/19/EK, lietošanai nederīgie izstrādājumi, kā arī, atbilstoši direktīvai 2006/66/EK, bojātie vai nolietotie akumulatori un baterijas jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Nelietpratīgi atbrīvojoties no nolietotām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm, tajos esošu iespējamu, bīstamu vielu dēļ šīs ierīces par nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un cilvēku veselībai.

Akumulatori un baterijas:**Litija-jonu akumulatori:**

Lūdzam ievērot norādījumus, kas sniegti sadaļā (skatīt „Transportēšana“, Lappuse 292).

Lietuvių k.**Saugos nuorodos****Ant sodo priežiūros įrankio pavaizduotų simbolių paaiškinimas**

Bendrasis įspėjimas apie pavojų.



Perskaitykite šią naudojimo instrukciją.



Dirbkite su akių ir klausos apsaugos priemonėmis.



Jei yra pavojus, kad iš viršaus gali nukristi daiktai, dėvėkite galvos apsaugą.



Mūvėkite neslidžiais batais.



Mūvėkite apsaugines pirštines.



ĮSPĖJIMAS: Neleiskite arti būti pašaliniam.



Nenaudokite lyjant lietai.



ĮSPĖJIMAS: Saugokitės skriejančių dalių.



Saugokitės atatranks.



Nenaudokite smulkintuvo peilių.



Nenaudokite dantytųjų peilių.



ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdami techninės priežiūros darbus, atjunkite akumuliatorių.



Sodo priežiūros įrankio neplaukite didžiaslėgiu plovimo įrenginiu ar sodo reikmėms skirta vandens žarna.

Bendrosios saugos nuorodos dirbantiems su elektriniais įrankiais

ĮSPĖJIMAS Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus saugos įspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas. Jei nepaisysite visų žemiau pateiktų instrukcijų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

Toliau pateiktame tekste vartojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumulatorinius įrankius (be maitinimo laido).

Darbo vietos saugumas

- ▶ **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- ▶ **Nedirbkite su elektriniu įrankiu aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- ▶ **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti vaikams ir pašaliniams asmenims.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.

Elektrosauga

- ▶ **Elektrinio įrankio maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo kištukinio lizdo tipą.** Kištuko jokiū būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite kištuko adapterių su žemintais elektriniais įrankiais. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo kištukiniams lizdai, sumažina elektros smūgio pavojų.
- ▶ **Saugokitės, kad nepripilustumėte prie žemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ar šaldytuvų.** Kai jūsų kūnas yra žemintas, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį. Ne-neškite elektrinio įrankio paėmę už laido, nekabinkite ant laido, netraukite už jo, jei norite iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką.** Laidą patieskite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginamuosius laidus, kurie tinka ir lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginamuosius laidus, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

Žmonių sauga

- ▶ **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką darote, ir dirbdami su elektriniu įrankiu vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų.** Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
 - ▶ **Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis. Būtinai dėvėkite apsauginius akinius.** Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeis-ti.
 - ▶ **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir (arba) akumulatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas.** Jeigu dirbdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
 - ▶ **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlinius raktus.** Besisukančioje prietaiso dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
 - ▶ **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje. Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
 - ▶ **Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite placių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
 - ▶ **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.
 - ▶ **Dažnai naudodami įrankį ir gerai su juo susipažinę per nelyg neatsipalaiduokite ir nepradėkite nepaisyti įrankio saugos principų.** Neatidus veiksmas gali sukelti sunkią traumą per sekundės dalį.
- ### Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas
- ▶ **Neperkraukite elektrinio įrankio. Naudokite jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.
 - ▶ **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
 - ▶ **Prieš reguliuodami elektrinį įrankį, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami elektrinį įrankį, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir (arba) išimkite akumulatorių, jeigu jis išimamas.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto elektrinio įrankio įsijungimo.

- ▶ **Nenaudojamą elektrinį įrankį sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- ▶ **Priziūrėkite elektrinį įrankį ir priedus.** Patikrinkite, ar besisukančios įrankio dalys tinkamai veikia ir niekur nestringa, ar nėra sulūžusių ar pažeistų dalių, kurios trikdytų elektrinio įrankio veikimą. Prieš vėl naudojant elektrinį įrankį, pažeistos įrankio dalys turi būti sustaisytos. Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai priziūrimi elektriniai įrankiai.
- ▶ **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai priziūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjaunamosiomis briaunomis mažiau stringa, juos lengviau valdyti.
- ▶ **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, ir atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.
- ▶ **Rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs, ant jų neturi būti alvyos ir tepalų.** Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių negalėsite saugiai išlaikyti ir suvaldyti įrankio netikėtose situacijose.

Rūpestinga akumuliatorių įrankių priežiūra ir naudojimas

- ▶ **Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik tuos kroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą kroviklį, iškyla gaisro pavojus.
- ▶ **Su elektriniu įrankiu galima naudoti tik jam skirtą akumuliatorių.** Naudojant kitokius akumuliatorius iškyla susižalojimo ir gaisro pavojus.
- ▶ **Nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitokių metalinių daiktų arti ištraukto iš prietaiso akumuliatoriaus kontaktų.** Trumpai sujungus akumuliatoriaus kontaktus galima nusideginėti ar sukelti gaisrą.
- ▶ **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištekėti skystis; venkite kontakto su šiuo skysčiu.** Jei skysčio pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti ar nudeginti odą.
- ▶ **Nenaudokite pažeisto arba perdaryto akumuliatoriaus arba įrankio.** Sugadinti arba perdaryti akumuliatoriai gali veikti nenuspėjamai – sukelti gaisrą, sproginimą arba traumų pavojų.
- ▶ **Saugokite akumuliatorių ir įrankį nuo ugnies ir aukštos temperatūros.** Patekęs į ugnį arba aukštesnę nei 130 °C temperatūrą, jis gali sprogti.
- ▶ **Vykdykite visas įkrovimo instrukcijas ir nekraukite akumuliatoriaus arba įrankio temperatūroje, neatitinkančioje instrukcijoje nurodyto temperatūros diapazono ribų.** Netinkamai kraunant arba jeigu temperatūra neatitinka nurodyto diapazono ribų, gali sugesti akumuliatorius ir kilti gaisras.

Techninė priežiūra

- ▶ **Elektrinį įrankį turi remonuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.
- ▶ **Niekada neatlikite pažeisto akumuliatoriaus techninės priežiūros.** Akumuliatorių techninę priežiūrą turi atlikti tik gamintojas arba įgaliotasis techninės priežiūros atstovas.

Žoliapjovės-trimerio, krūmapjovės ir krūmapjovės su pjovimo disku saugos nuorodos

- ▶ **Nenaudokite mašinos, esant prastam orui, ypač per audrą.** Taip sumažinsite pavojų, būti nutrenktam žaibo.
- ▶ **Kruopščiai apžiūrėkite darbo sritį, ar joje nėra laukinių gyvūnų.** Veikianti mašina gali sužaloti laukinius gyvūnus.
- ▶ **Kruopščiai patikrinkite darbo sritį ir pašalinkite visus akmenis, pagalius, vielas, kaulus ir kitus pašalinius daiktus.** Išsviestos dalys gali sužaloti.
- ▶ **Prieš naudodami mašiną visada patikrinkite, ar pjovimo įrankis arba pjovimo diskas bei pjovimo blokas nėra pažeisti.** Pažeistos dalys didina sužalojimų riziką.
- ▶ **Laikykites instrukcijų, kaip keisti darbo įrankius.** Netinkamai priveržus pjovimo disko varžles arba varžtus, pjovimo diskas gali būti pažeistas arba atsilaisvinti.
- ▶ **Pjovimo disko nominalusis sūkių skaičius turi būti ne mažesnis už nurodytą ant mašinos didžiausią sūkių skaičių.** Pjovimo diskai, kurie sukasi greičiau nei nominalusis sūkių skaičius, gali nulūžti ir nuskristi.
- ▶ **Dirbdami su mašina visada dėvėkite apsauginius batus.** Niekada nedirbkite basi arba su atvirais sandalais. Taip sumažinsite pėdų sužalojimų pavojų kontakto su besisukančiu pjovimo disku atveju.
- ▶ **Dirbdami su mašina visada dėvėkite ilgus kelnes.** Neuždengta oda padidina sužalojimų dėl išsviestų objektų tikimybę.
- ▶ **Prieš pradėdami dirbti su mašina, paprašykite pasitraukti arti stovinčius žmones.** Išsviestos dalys gali sunkiai sužaloti.
- ▶ **Su mašina dirbkite abiem rankomis.** Mašiną laikykite abiem rankomis, kad neparastumėte kontrolės.
- ▶ **Mašiną laikykite tik už izoliuotų rankenų, nes pjaunamoji vielutė arba pjovimo diskas gali kliudyti paslėptus elektros laidus.** Pjaunamajai vielutei arba pjovimo diskui prisilietus prie įtampingojo laido, metalinėse įrankio dalyse gali atsirasti įtampa ir trenkti elektros smūgis.
- ▶ **Visada tvirtai stovėkite ir su mašina dirbkite tik tada, kai stovite ant žemės.** Dirbdami ant slidaus arba nestabiliaus pagrindo, galite netekti pusiausvyros ir nebesuvaldyti mašinos.
- ▶ **Nenaudokite mašinos pernelyg stačiuose šlaituose.** Taip sumažinama rizika, prarasti kontrolę, paslysti ir nukristi bei taip susižaloti.
- ▶ **Dirbdami šlaituose saugiai stovėkite; visada dirbkite skersai šlaito, o ne aukštyn ar žemyn, ir būkite labai**

atsargūs keisdami darbo kryptį. Taip sumažinama rizika, prarasti kontrolę, paslysti ir nukristi bei taip susižaloti.

- ▶ **Dirbdami saugokite visas kūno dalis nuo pjaunamosios vielutės arba pjovimo disko. Prieš įjungdami mašiną, įsitikinkite, kad pjovimo vielutė arba pjovimo diskas nieko nelies.** Dėl mažiausio neatidomai dirbant mašina gali mi Jūsų arba kitų žmonių sužalojimai.
- ▶ **Nedirbkite su mašina aukštesniam nei juosmens lygyje.** Tai padeda išvengti netyčinio kontakto su pjaunamąja vielute arba pjovimo disku ir pagerinti mašinos kontrolę netikėtose situacijose.
- ▶ **Pjaudami įtemptus krūmus ir sumedėjusius krūmokšnius, būkite atsargūs, jie gali atšokti atgal.** Atlaisvinant medieną, krūmai arba krūmokšniai gali pataikyti į naudotoją ir (arba) dėl to mašina gali tapti nevaldoma.
- ▶ **Būkite itin atsargūs pjaudami atžalyną ir jaunus medelius.** Ploną medžiagą gali pagauti pjovimo diskas ir trenkti į jus arba išmušti jus iš pusiausvyros.
- ▶ **Valdykite mašiną ir nelieskite pjovimo diskų ar kitų pavojingų dalių, kol jos dar juda.** Taip sumažinama sužalojimų dėl judžių dalių rizika.
- ▶ **Jeį šalinisite užstrigusią medžiagą arba atliksite mašinos techninės priežiūros darbus, užtikrinkite, kad būtų išjungtas jungiklis ir nuimtas akumuliatorius.** Netikėtai įsijungus mašinai užstrigusios medžiagos šalinimo metu galimi rimti sužalojimai.
- ▶ **Mašiną neškite išjungtą ir nusuktą nuo savo kūno.** Tinkamas mašinos valdymas sumažina atsitiktinio kontakto su besisukančiu pjovimo disku tikimybę.
- ▶ **Transportuodami arba sandėliuodami mašiną visada uždėkite apsauginį dangtį ant metalinio pjovimo disko.** Tinkamas mašinos valdymas sumažina atsitiktinio kontakto su pjovimo disku tikimybę.
- ▶ **Naudokite tik gamintojo nurodytas atsargines pjaunamosias vielutes, pjovimo galvutes ir pjovimo diskus.** Netinkamos atsarginės dalys gali padidinti lūžimo ir sužalojimo pavojų.

Atatranks priežastys ir atitinkamos saugos nuorodos

- ▶ **Atatranka – tai staigus mašinos judesys į šoną, pirmyn arba atgal, kuris gali atsirasti peiliui kliudžius objektą, pavyzdžiui, medžio kelmą ar medelį, arba užstrigus.** Ji gali būti tokia stipri, kad mašiną ir (arba) dirbantįjį gali mesti bet kuria kryptimi ir jis gali prarasti mašinos kontrolę. Peilių atsitrengimus ir su tuo susijusius pavojus galima sumažinti toliau aprašytomis saugos priemonėmis.
- ▶ **Mašiną visada tvirtai laikykite abiem rankomis taip, kad jos padėtų išvengti atatrankso jėgų.** Būkite mašinos kairėje pusėje. Atatranka dėl netikėto mašinos judesio gali padidinti sužalojimo riziką. Dirbantysis, jei imsis tinkamų saugos priemonių, gali suvaldyti atatrankso jėgas.
- ▶ **Jeį pjovimo diskas stringa arba darbą nutraukiate, išjunkite mašiną ir laikykite ją medžiagoje nejudindami, kol pjovimo diskas visiškai sustos. Niekada nebandy-**

kite ištraukti iš medžiagos užstrigusio pjovimo disko iš ruošinio ar traukti atgal, kol pjovimo diskas juda; nes tai gali sukelti atatranką. Nustatykite ir pašalinkite pjovimo disko strigimo priežastį.

- ▶ **Nenaudokite neaštrių ar pažeistų pjovimo diskų.** Atšipę arba pažeisti pjovimo diskai didina užstrigimo arba užsikabinimo už objekto riziką ir gali sukelti atatranką.
- ▶ **Visada pasirūpinkite, kad gerai matytumėte pjaunamą medžiagą.** Atatrankso tikimybė visada didesnė ten, kur sunku matyti pjaunamą medžiagą.
- ▶ **Išjunkite mašiną, jei dirbant artinai kitas asmuo.** Atatrankso atveju kitus asmenis besisukantis pjovimo diskas gali lengviau kliudyti ir sužaloti.

Specialios saugos nuorodos

- ▶ **Šiame prietaise yra magnetų – nelaiykite magneto arti implantų ir kitų medicinos prietaisų, pavyzdžiui, širdies stimuliatorių ar insulino pompu, magnetinių duomenų laikmenų ir magnetams jautrių prietaisų.** Magnetas sukuria lauką, dėl kurio gali sutrikti medicinos prietaisų veikimas arba negrįžtamai prarasti duomenis.
- ▶ **Nenaudokite mašinos pernelyg stačiuose šlaituose.** Taip sumažinama rizika, prarasti kontrolę, paslysti ir nukristi bei taip susižaloti.
- ▶ **Palikite apsauginius dangčius jų vietose. Apsauginiai dangčiai turi būti paruošti naudoti ir tvarkingai pritvirtinti.** Atsilaisvinęs, pažeistas arba netinkamai veikiantis apsauginis dangtis gali sužaloti.
- ▶ **Niekada neleiskite vaikams, ribotų fizinių, jutiminių ar dvasinių gebėjimų asmenims, taip pat asmenims, kuriems trūksta patirties ir (arba) žinių, ir (arba) su šiomis instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims naudotis sodo priežiūros įrankiu. Nacionalinėse taisyklėse gali būti numatyti operatorių amžiaus apribojimai.**
- ▶ **Vaikus būtina prižiūrėti ir užtikrinti, kad jie nežaistų su sodo priežiūros įrankiu.**
- ▶ **Patikrinkite, ar gaminyje nepažeistas, jei juo kliudėte kietą daiktą arba jis per stipriai vibruoja.**
- ▶ **Neįsijaukite, trumpindami pjaunamąją vielutę.**
- ▶ **Išjungdami gaminį visada įsitikinkite, kad variklis ir pjovimo galvutė visiškai sustojo.**
- ▶ **Žolę pjaukite etapais, kad pasiektumėte tolygų rezultatą.**
- ▶ **Prispaudimo diskas (25) skirtas gaminui šiek tiek paremti naudojimo metu, kad peilis būtų apsaugotas nuo kliūčių, pvz., medžių.**
- ▶ **Įstatydami akumuliatorių, saugokite, kad pjovimo priemonė nepaliestų jūsų kūno ir kitų daiktų, įskaitant žemę. Palaidimo metu jis gali sukelti ir sužaloti arba pažeisti gaminį ir (arba) daiktus.**
- ▶ **Stenkitės, kad kūno laikysena visada būtų normali ir visada išlaikytumėte pusiausvyrą. Eidami nuožulniose vietose visada įsitikinkite, kad tvirtai statote pėdas. Dirbdami eikite lėtai, niekada neskubėkite.**
- ▶ **Jeį naudojimas trunka ilgai, rekomenduojame daryti pertraukas.**

- ▶ Pjovimo galvutę pakeiskite, kai suges arba pasiekis nusi-dėvėjimo ribą.
- ▶ Laikykite rankas atokiau nuo visų aštrių įtaisų, galinčių su-trumpinti vielutę.
- ▶ Nenaudokite keleto pečių diržų vienu metu.
- ▶ Nešiodami ant pečių diržo, užtikrinkite, kad kita apranga nekliudytų užsidėti ar nusiimti.

Nuorodos, kaip optimaliai elgtis su akumulatoriumi

- ▶ **Neardykite akumulatoriaus.** Galimas trumpojo sujungimo pavojus.



Saugokite akumuliatorių nuo karščio, pvz., taip pat ir nuo ilgalaikio saulės spindulių poveikio, ugnies, vandens ir drėgmės. Tai gali sukelti sprogimo pavojų.



- ▶ **Kai nenaudojate prietaiso, šalia nenaudojamo akumulatoriaus nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitokių mažų metalinių daiktų, kurie galėtų užtrumpinti kontaktus.** Trumpai sujungus akumulatoriaus kontaktus galima nusideginti ar sukelti gaisrą.
- ▶ **Pažeidus akumuliatorių ar netinkamai jį naudojant, gali susidaryti garai.** Išvėdinkite patalpą, o jei atsirado negalavimų, kreipkitės į gydytoją. Garai gali dirginti kvėpavimo takus.
- ▶ **Akumuliatorių naudokite tik su gamintojo gaminiais.** Tik taip apsaugosite akumuliatorių nuo pavojingos per didelės apkrovos.
- ▶ **Aštrūs daiktai, pvz., vinys ar atsuktuvai, arba išorinė jėga gali pažeisti akumuliatorių.** Dėl to gali įvykti vidinis trumpasis jungimas ir akumulatorius gali sudegti, pradėti rūkti, sprogti ar perkaisti.
- ▶ **Nesujunkite akumulatoriaus kontaktų trumpuoju jungimu.** Gali kilti sprogimo pavojus.
- ▶ Akumulatoriaus ventiliacines angas valykite minkštu, švariu ir sausu teptuku.
- ▶ **Prietaisą įkraukite tik kartu su prietaisu tiekiamu krovikliu.**

Simboliai

Kad skaitydami suprastumėte naudojimo instrukciją, turite žinoti žemiau pateiktų simbolių reikšmę. Prašome įsiminti simbolius ir jų reikšmes. Teisingai supratę simbolius, su šiuo gaminium dirbsite geriau ir saugiau.

Simbolis	Reikšmė
	Judėjimo kryptis
	Reakcijos jėgos kryptis
	Ijungimas
	Išjungimas

Simbolis	Reikšmė
	Leidžiamas veiksmas
	Draudžiamas veiksmas
CLICK!	Girdimas garsas
	Masė

Gaminio ir savybių aprašas



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir galite sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Vadovaukitės paveikslėliais, esančiais galinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Sodo prietaisas yra skirtas žolei, netankiems brūzgynams, piktžolėms, dilgėlėms pjauti ir kraštams dailinti. Gaminys skirtas naudoti ant žemės.

Pavaizduotos sudedamosios dalys (žr. pav. A – Z)

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka gaminio schemose nurodytus numerius.

- (1) Rankena
- (2) Ijungimo blokatorius Ijungimas ir išjungimas Pjovimas
- (3) Ijungimo blokatorius Ijungimas ir išjungimas Pakraščių dailinimas
- (4) Akumulatorius^{a)}
- (5) Ijungimo-išjungimo jungiklis
- (6) Diržo laikiklis
- (7) Svirtelė rankenai montuoti
- (8) Varžtas kotui montuoti
- (9) Lankstas kotui montuoti
- (10) Apsauginio lankelio laikiklis
- (11) Apsauginis lankelis
- (12) Apsauginis gaubtas
- (13) Ritė
- (14) „Pro-Tap“ mygtukas
- (15) Varžtas apsauginiam gaubtui tvirtinti
- (16) Diržas
- (17) Kroviklis^{a)}
- (18) Akumulatoriaus atblokavimo klavišas
- (19) Akumulatoriaus įkrovos indikatorius
- (20) Rodyklė ant ritės
- (21) Apsauginė rankena
- (22) Tarpiklis

- (23) Pjovimo disko apsaugas
 (24) Pjovimo diskas
 (25) Prispaudimo diskas

- (26) Veržlė peiliui montuoti
 (27) Vielutės ištraukimo mygtukas
 a) Šio priedo standartiniame tiekiamame komplekte nėra.

Techniniai duomenys

Žoliapjovė-trimeris		GRT 18V-40
Gaminio numeris		3 600 HD0 2..
Vardinė įtampa ^{A)}	V	18
Tuščiosios eigos sukčių skaičius ^{A)}	min ⁻¹	3300-5300
Pjaunamosios vielutės skersmuo	mm	2,4
Pjūvio skersmuo (vielutės)	cm	40
Vielutės ritės talpa	m	3
Apsauginis lankelis		●
Masė pagal EN 62841-4-4 ^{A)}		
- su akumuliatoriumi	kg	5,2 kg (4,0 Ah) – 6,0 kg (12,0 Ah)
- be akumuliatoriaus	kg	4,6
Serijos numeris		žr. firminėje lentelėje ant sodo priežiūros įrankio
Rekomenduojama aplinkos temperatūra įkraunant	°C	-5 ... +35
Leidžiama aplinkos temperatūra veikiant ^{B)} ir sandėliuojant	°C	-5 ... +50
Suderinami akumuliatoriai		GBA 18V... ProCORE18V...
Rekomenduojami akumuliatoriai		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
Rekomenduojami krovikliai		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) priklausomai nuo naudojamo akumuliatoriaus

B) ribota galia, esant temperatūrai < 0 °C

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

		EN 50636-2-91	IEC 62841-4-4
Pagal A skalę išmatuotas prietaiso triukšmo lygis tipiniu atveju siekia:			
Vielutės ritė			
– Garso slėgio lygis	dB(A)	74	73
– Neapibrėžtis K	dB	3	3
Peilis			
– Garso slėgio lygis	dB(A)	72	72
– Neapibrėžtis K	dB	3	3
Vielutės ritė			
– Vibracijos emisijos vertė a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
– Neapibrėžtis K	m/s ²	1,5	1,5
Peilis			
– Vibracijos emisijos vertė a _n	m/s ²	<2,5	<2,5
– Neapibrėžtis K	m/s ²	1,5	1,5

Kad nurodyta (-os) bendroji (-osios) vibracijos vertė (-ės) ir nurodyta (-os) triukšmo emisijos vertė (-ės) buvo išmatuotos pagal standartizuotą bandymo metodą ir gali būti naudojamos norint palyginti vieną elektrinį įrankį su kitu.

Kad nurodytą (-as) bendrąją (-ąsias) vibracijos vertę (-es) ir nurodytą (-as) triukšmo emisijos vertę (-es) taip pat galima naudoti preliminariam poveikio vertinimui.

Kad vibracija ir triukšmo emisija iš tikrųjų naudojant elektrinį įrankį gali nukrypti nuo nurodytų verčių, atsižvelgiant į tai, kaip naudojamas elektrinis įrankis, ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas; ir jos, esant būtinybei nustatyti operatoriui taikomas apsaugos priemonės, remiasi vibracijos poveikio įvertinimu faktinio naudojimo sąlygomis (reikia atsižvelgti į visas darbo ciklo dalis, pvz., į laiką, kai elektrinis įrankis yra išjungtas, ir į laiką, kai jis įjungtas, bet veikia be apkrovos).

Akumulatorius

Bosch akumulatorinius elektrinius įrankius parduoda ir be akumulatoriaus. Ar į jūsų elektrinio įrankio tiekiamą komplektą įeina akumulatorius, galite pažiūrėti ant pakuotės.

Akumulatoriaus įkrovimas

► **Naudokite tik techninių duomenų skyriuje nurodytus kroviklius.** Tik šie krovikliai yra priderinti prie Jūsų elektriniame prietaise naudojamo ličio jonų akumulatoriaus.

Nuoroda: laikantis tarptautinių transportavimo teisės aktų, ličio jonų akumulatoriai tiekiami dalinai įkrauti. Kad akumulatoriaus veikimą visa galia, prieš pirmąjį naudojimą akumulatorių visiškai įkraukite.

Akumulatoriaus įdėjimas

Įkrautą akumulatorių stumkite į akumulatoriaus laikiklį, kol pajusite, kad užsifiksavo.

Akumulatoriaus išėmimas

Norėdami išimti akumulatorių, paspauskite akumulatoriaus atblokavimo klavišus ir išimkite akumulatorių. **Traukdami nenaudokite jėgos.**

Akumulatoriuje yra 2 fiksavimo pakopos, kurios saugo, kad netikėtai paspaudus akumulatoriaus atblokavimo klavišą, akumulatorius neiškristų. Į elektrinį prietaisą įstatytą akumulatorių tinkamoje padėtyje palaiko spyruoklė.

Akumulatoriaus įkrovos būklės indikatorius

Žali akumulatoriaus įkrovos būklės indikatorius rodo akumulatoriaus įkrovos būklę. Dėl saugumo, įkrovos būklę galima pažiūrėti tik tada, kai elektrinis įrankis neveikia.

Jei norite, kad būtų parodyta įkrovos būklė, paspauskite įkrovos būklės mygtuką arba . Tai galima ir tada, kai akumulatorius yra išimtas.

Jei paspaudus mygtuką nešviečia nei vienas šviesadiodis indikatorius, vadinasi akumulatorius yra pažeistas ir jį reikia pakeisti.

Akumulatoriaus tipas GBA 18V...



Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 3× žali	60–100 %
Šviečia nuolat 2× žali	30–60 %
Šviečia nuolat 1× žalias	5–30 %
Mirksi 1× žalias	0–5 %

Akumulatoriaus tipas ProCORE18V...



Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 5× žali	80–100 %
Šviečia nuolat 4× žali	60–80 %
Šviečia nuolat 3× žali	40–60 %
Šviečia nuolat 2× žali	20–40 %
Šviečia nuolat 1× žalias	5–20 %
Mirksi 1× žalias	0–5 %

Nuorodos, kaip optimaliai elgtis su akumulatoriumi

Saugokite akumulatorių nuo drėgmės ir vandens.

Akumulatorių sandėliuokite tik nuo –20 °C iki 50 °C temperatūroje. Pvz., nepalikite akumulatoriaus vasarą automobilyje.

Akumulatoriaus ventilacines angas valykite minkštu, švairiu ir sausu teptuku.

Pastebimas įkrauto akumulatoriaus veikimo laiko sutrumpėjimas rodo, kad akumulatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti. Laikykitės pateiktų šalinimo nurodymų.

Akumulatoriaus priežiūra

Kad akumulatorius būtų optimaliai naudojamas, laikykitės šių reikalavimų ir imkitės nurodytų priemonių:

- Saugokite akumulatorių nuo drėgmės ir vandens.
- Elektrinį įrankį ir akumulatorių laikykite tik temperatūros diapazone nuo –20 °C iki 50 °C. Pvz., vasarą nepalikite akumulatoriaus automobilyje.
- Akumulatorių laikykite ne sodo priežiūros įrankyje, o išimtu atskirai.
- Tiesiogiai šviečiant saulei, akumulatoriaus sodo priežiūros įrankyje nepalikite.
- Optimali akumulatoriaus sandėliavimo temperatūra yra 5 °C.
- Akumulatoriaus ventilacines angas valykite minkštu, švairiu ir sausu teptuku.

Jei veikimo laikas po įkrovimo pastebimai sutrumpėja, vadinasi akumulatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.

Montavimas ir naudojimas

Veiksmo tikslas	Pav.	Puslapis
Pavaizduoti komponentai	A	3
Tiekiamas komplektas	B	4
Koto sujungimas	C	4
Apsauginio gaubto montavimas	D	5
Apsauginio lankelio montavimas	E	5
Rankenos montavimas ir nustatymas	F – H	6 – 8
Diržo montavimas	I	8
Akumulatoriaus įkrovimas ir įdėjimas	J	9
Įjungimas ir išjungimas Pjovimas	K	9
Įjungimas ir išjungimas Pakraščių dailinimas	L	10
Vielutės montavimas	M	11
Vielutės ištraukimas	N	12
Užstrigimo šalinimas („Anti-Tangle“)	O	13
Ritės nuėmimas	P	14
Pjovimo disko montavimas	Q	15 – 16
Darbo nurodymai	R – V	17 – 19
Sandėliavimas	W	19
Techninė priežiūra	X – Y	20
Papildoma įranga	Z	21

Trikčių nustatymas



Simptomas	Galima priežastis	Šalinimas
Variklis neužsiveda	Išsikrovęs akumulatorius	Patikrinkite akumulatoriaus įkrovos indikatorius ir įkraukite akumulatorių
	Akumulatorius per šaltas / per karštas	Palaukite, kol akumulatorius įšils/atvės
	Akumulatorius nevisiškai įstatytas	Tinkamai įstatykite akumulatorių
	Žolė apsivyniojo apie ritę	Išimkite akumulatorių ir pašalinkite žolę
Sodo priežiūros įrankis veikia su pertrūkiais	Pažeistas variklio įjungimo-išjungimo jungiklis	Kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo skyrių
	Pažeisti vidiniai sodo priežiūros įrankio laidai	Kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo skyrių
	Užblokuota pjovimo galvutė	Nuimkite pjovimo galvutę, pašalinkite galimus kamščius ir vėl įstatykite pjovimo galvutę
Sodo priežiūros įrankio perkrova	Per aukšta / per tanki žolė	Pjaukite pakopomis (žr. pav. R)
Mažas pjovimo našumas	Sodo priežiūros įrankio perkrova	Lėčiau judinkite įrankį
	Per daug pjaunamosios vielutės	Suvyniokite pjaunamąją vielutę (žr. pav. M) ir patikrinkite pjovimo diską

Pro-Tap

Ritę lengvai pastuksenkite į žemę, kad sistema iš abiejų pusių atleistų vielutę.

Jei vielutė nutrūko arti įvedimo kilpos, kelis kartus pakartotinai pastuksenkite, kad būtų galima pjauti visu 40 cm skersmeniu.

„EasyWind“ (žr. pav. **N**)

Su EasyWind ritės įtaisu galima įvesti ritės vielutę neišardžius ritės.

Jei ritės vielutę reikia papildyti:

- Nupjaukite 3 m vielutės (papildoma įranga).
- Rodyklės ant ritės nukreipkite taip, kad jos rodytų į „Pro-Tap“ mygtuką (**14**).
- Ritės vielutę įstumkite į kilpą, pažymėtą „Vielutės įvedimas“, ir traukite ją į kitą pusę. Vielutė abiejose pusėse turi būti vienodo ilgio.
- „Pro-Tap“ mygtuką (**14**) sukite prieš laikrodžio rodyklę vielutei ant ritės suvynioti (žr. rodyklės ant ritės), kol kiekvienoje pusėje dar liks apie 15 cm ritės vielutės.

Užstrigimo šalinimas (Anti-Tangle)

Pjovimo įrankis yra su užstrigimo šalinimo (Anti-Tangle) funkcija, įgalinančia dirbti nuosekliai be pertraukų.

Užsiblokavus pjovimo įrankiui, variklis ritę automatiškai 3 sekundes suką priešingai laikrodžio rodyklei kryptimi, kad blokavimą pašalintų. Kai tik tai pavyksta, pjovimo įrankis vėl sukasi normaliai laikrodžio rodyklės kryptimi.

Nepavykus pašalinti blokavimo, pjovimo įrankis sustabdomas.

Išsamesnę pagalbą rasite skyriuje Trikčių nustatymas.

Simptomas	Galima priežastis	Šalinimas
	Apsauginis gaubtas aplipęs nešvarumais	Nuvalykite vidinę apsauginio gaubto pusę
Sodo priežiūros įrankis nepjauna	Per trumpa/nutrūkusi pjaunamoji vielutė	Papildykite pjaunamąją vielutę su „Pro-Tap“ trūkijama automatinė sistema (žr. pav. M)
	Vielutės ritė tuščia	Pakeiskite vielutės ritę (žr. pav. M)
Pjaunamoji vielutė įtraukiama atgal į ritę	Per trumpa/nutrūkusi pjaunamoji vielutė	Išimkite ritę ir iš naujo įverkite pjaunamąją vielutę (žr. pav. M)
Pjaunamoji vielutė dažnai nutrūksta	Pjaunamoji vielutė susipainiojo ritėje	Išimkite ritę ir iš naujo privyniokite pjaunamosios vielutės (žr. pav. M)
	Netinkamai naudojama žoliapjovė-trimeris	Pjaukite tik vielutės galu, saugokite, kad nesiliestų prie akmenų, sienų ir kitokių kietų paviršių. Kad pjautumėte visu pjovimo apskritimo skersmeniu, pjaunamąją vielutę reguliariai ištraukite
	Naudokite mažesnio skersmens pjaunamąją vielutę	Naudokite pasiūlytą pjaunamąją vielutę
Stipri vibracija	Nutrūkusi pjaunamoji vielutė	žr. pav. M
	Pjovimo galvutės disbalansas	Pašalinkite galimus nešvarumus iš pjovimo galvutės. Patikrinkite pjovimo galvutę ir žalos atveju kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo skyrių
	Netinkamai įmontuota ritė	Tinkamai įstatykite visas dalis (žr. pav. Y)
	Netinkamai sumontuotas apsauginis diskas	Tinkamai sumontuokite apsauginį gaubtą
Užstrigimo šalinimo („Anti-Tangle“) funkcija nepašalina blokavimo	Blokavimas per stiprus, ir sistema negali jo pašalinti automatiškai ir be rankinės pagalbos.	Išimkite akumuliatorių ir rankiniu būdu pašalinkite blokavimą.

Priežiūra ir servisas

Techninė priežiūra, valymas ir sandėliavimas

- ▶ **Prieš pradėdami bet kokius sodo priežiūros įrankio tvarkymo darbus (pvz., techninės priežiūros, įrankio keitimo ar kt.), o taip pat norėdami transportuoti ar padėti sandėliuoti, iš sodo priežiūros įrankio išimkite akumuliatorių.** Netyčia įjungus įjungimo-išjungimo jungiklį iškyla susižalojimo pavojus.
- ▶ **Kad galėtumėte gerai ir saugiai dirbti, pasirūpinkite, kad gaminys ir jo ventiliacinės angos būtų švarūs.**

Prieš padėdami gaminį sandėliuoti, nuvalykite jį šluoste. Niekada nenaudokite tirpiklių.

Gaminio niekada neapipurškite vandeniu.

Gaminio niekada nepanardinkite į vandenį.

Gaminį laikykite saugioje, sausoje ir vaikams neprieinamoje vietoje.

Ant gaminio nedėkite jokių kitų daiktų.

Nepalikite gaminio ant žemės. Už jo galite užkliūti.

Užtikrinkite, kad būtų tinkamai priveržtos visos varžlės, sraigčiai ir varžtai, kad gaminys būtų saugus naudoti.

Patikrinkite gaminį ir dėl saugumo pakeiskite susidėvėjusias ir pažeistas dalis.

Įsitikinkite, kad keičiamos dalys yra Bosch pagamintos ar leistos naudoti.

Gaminį draudžiama modifikuoti, bet kokia modifikacija gali sąlygoti sužalojimus.

Pjovimo disko galandimas ir balansavimas

Tinkamam pjovimo disko gandumui ir balansavimui reikia daug praktikos. Bosch rekomenduoja naudoti leidžiamą atsarginį pjovimo diską. Atsarginį pjovimo diską galite įsigyti patvirtintame techninės priežiūros centre.

Krūmapjovės transportavimas

Transportuodami arba padėdami gaminį, ant peilio visada uždėkite tinkamą apsaugą.

Krūmapjovę neškite viena ranka, gerai subalansavę už koto, pjovimo galvutę į galą.

Prieš transportavimą įtvirtinkite krūmapjovę, kad nevirstų ir nebūtų perstumta.

Klientų aptarnavimo skyrius ir naudotojų konsultavimo tarnyba

Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su jūsų gaminio remontu, technine priežiūra bei atsarginėmis dalimis. Detalius brėžinius ir informaciją apie atsargines dalis rasite čia: **www.bosch-pt.com**

Iškilus klausimams apie mūsų gaminius ir papildomą įrangą, jums mielai patars Bosch konsultavimo skyriaus specialistai. Ieškodami informacijos ir užsakydami atsargines dalis būtinai nurodykite 10-ženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Lietuva

Bosch įrankių servisas

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Įrankių remontas: (037) 713352

Faksas: (037) 7 13354
El. paštas: service-pt@lv.bosch.com

Kitus servisų adresus rasite čia:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transportavimas

Rekomenduojamų ličio jonų akumuliatorių gabenimui taikomos pavojingų krovinių gabenimą reglamentuojančių įstatymų nuostatos. Naudotojui akumulatorius gabenti keliais leidžiama be jokių apribojimų.

Jei siunčiant pasitelkiami tretieji asmenys (pvz., oro transporto pervežimų, ekspedijavimo įmonė), būtina atsižvelgti į pakuotėms ir ženkliniui taikomus ypatingus reikalavimus. Būtina, kad rengiant siuntą dalyvautų pavojingų krovinių gabenimo specialistas.

Siųskite tik tokius akumulatorius, kurių nepažeistas korpusas. Apkljuokite kontaktus ir supakuokite akumuliatorių taip, kad jis pakuotėje nejudėtų. Taip pat prašome laikytis ir nacionalinių teisės aktų.

Šalinimas



Gaminiai, akumulatoriai, papildoma įranga ir pakuotės turi būti ekologiškai utilizuojami.



Gaminių, akumuliatorių / baterijų nemeskite į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:

Pagal Europos direktyvą 2012/19/ES, naudoti nebetinkami gaminiai ir, pagal Europos direktyvą 2006/66/EB, pažeisti ir išieškoti akumulatoriai / baterijos turi būti surenkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

Netinkamai šalinant elektros ir elektroninės įrangos atliekas dėl galimai jose esančių pavojingų medžiagų galimas kenksmingas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai.

Akumulatoriai ir baterijos:

Ličio jonų:

Prašome laikytis skyriuje (žr. „Transportavimas“, Pustapis 301) pateiktų nuorodų.

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائية

⚠ تحذير

اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والموصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكهربائية الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائية المزودة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

◀ حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاءةه بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضاءة قد تؤدي إلى وقوع الحوادث.

◀ لا تشتغل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائية تولد شرراً قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبفرة.

◀ حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدة الكهربائية. نشيتت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

◀ يجب أن يتلائم قابس العدة الكهربائية مع المقبس. لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوابس المهايئة مع العدد الكهربائية المؤرصة (ذات طرف أرضي). تخفض القوابس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرصة كالأنابيب والمبردات والمواقد أو الثلجات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرّض أو موصل بالأرضي.

◀ أبعاد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

◀ لا تسوّج استعمال الكابل. لا تستخدم الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سحبها أو سحب القابيس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والمواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي. يقلل استعمال كابل تمديد مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح لوقاية من التيار المتخلف. إن استخدام مفتاح

عربي

ملاحظات الأمان

شرح الرموز على جهاز الحديقة

ملاحظة خطر عامة.



اقرأ تعليمات التشغيل هذه.



ارتد واقياً للعيون والآذان.



ارتد واقياً للرأس لتجنب خطر الأجزاء المتساقطة.

ارتد أحذية مانعة للانزلاق.



ارتد قفازات أمان.



تحذير: يجب بقاء الأشخاص بعيداً عن مكان العمل.



لا تستخدم الجهاز في حال سقوط المطر.



تحذير: احذر من الأجزاء المقذوفة.



احترس من الصدمات الارتدادية.



لا تستخدم سكاكين فرم الخشب.



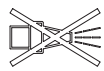
لا تستخدم السكاكين المنشارية.



تحذير: قم بفصل المركم قبل القيام بأعمال الصيانة.



لا تستخدم منظف الضغط العالي أو خرطوم الحديقة من أجل تنظيف جهاز الحديقة.



الجهاز. تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

- ◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيدا عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العد الكهربية خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.
- ◀ اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المتحركة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية عن الحركة، وتفحص ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل ردي.

- ◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة. إن عدد القطع ذات حواف القطع المادية التي تم صيانتها بعناية تتكبد بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.
- ◀ استخدم العدد الكهربائية والتوابع وريش الشغل إلخ. وفقا لهذه التعليمات، تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذها. استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحلات الخطيرة.
- ◀ احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتبع التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المتوقعة.

حسن معاملة واستخدام العدد المزودة بمركم اشمن المراكم فقط في أجهزة الشمن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج. قد يتسبب جهاز الشمن المخصصة لنوع معين من المراكم في خطر الحريق إن تم استخدامه مع نوع آخر من المراكم.

- ◀ استخدم العدد الكهربائية فقط مع المراكم المصممة لهذا الغرض. قد يؤدي استخدام المراكم الأخرى إلى إصابات وإلى خطر نشوب الحرائق.
- ◀ حافظ على إبعاد المركم الذي لا يتم استعماله عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير والوالب أو غيرها من الأغراض المعدنية الصغيرة التي قد تقوم بتوصيل الملامسين ببعضهما البعض. قد يؤدي تقصير الدارة الكهربائية بين ملامسي المركم إلى الاحتراق أو إلى اندلاع النار.
- ◀ قد يتسبب السائل من المركم في حالة سوء الاستعمال. تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. إن وصل السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى ذلك. قد يؤدي سائل المركم المتسرب إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.
- ◀ لا تستخدم عدة أو مركم تعرضا لأضرار أو للتعديل. البطاريات المتعرضة لأضرار أو لتعديلات

للوفاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

- ◀ كن يقظا وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بتعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعبا أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.
 - ◀ قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائما نظارات واقية. يحد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوفاية من الغبار وأذى الأمان الواقية من الانزلاق والحد أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.
 - ◀ تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفاة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي و/أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لا مفتاح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع الحوادث.
 - ◀ انزع أداة الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد تؤدي الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.
 - ◀ تجنب أوضاع الجسم غير الطبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائما. سيسمح لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.
 - ◀ قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلى. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيدا عن الأجزاء المتحركة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والحلى والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.
 - ◀ إن جاز تركيب تجهيزات شفت وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتم استخدامها بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات لشفت الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.
 - ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية بلا مبالاة وتتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها نتيجة لتعودك على استخدام العدة الكهربائية وكثرة استخدامها. فقد يتسبب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.
- حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائية
- ◀ لا تفرط بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أمانا بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.
 - ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف. العدة الكهربائية التي لم يعد من الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.
 - ◀ اسحب القابس من المقبس و/أو اخلع المركم، إذا كان قابلا للخلع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تخزين

- ◀ عند التشغيل امسك بالماكينة دائماً بيديك الائتئين. امسك بالماكينة بيديك الائتئين لتجنب فقدان التحكم بها.
- ◀ امسك بالماكينة من سطوح القبض المعزولة فقط، لأن خيط القص أو نصل المنشار قد يلامس الخطوط الكهربائية المخفية. إن ملامسة خيط القص أو نصل المنشار لسلك يسري فيه التيار الكهربائي من شأنه أن ينقل الجهد الكهربائي للأجهزة/الأجزاء المعدنية ويؤدي لحدوث ضربة كهربائية.
- ◀ احرص دائماً على الوقوف بثبات واستخدم الماكينة فقط عندما تكون واقفاً على الأرض. قد تؤدي الأرضيات الزلقة أو نطاقات الوقوف غير الثابتة إلى فقدان التوازن أو فقدان التحكم بالماكينة.
- ◀ لا تشغل الماكينة على السطوح الشديدة الانحدار. هكذا ينخفض خطر فقدان التحكم بالماكينة وخطر الانزلاق والسقوط اللذين قد يؤديا إلى الإصابات.
- ◀ احرص على الوقوف بثبات عند العمل على السطوح المائلة، قم بالعمل بشكل عرضي دائماً وليس للأعلى والأسفل على الإطلاق، وكن حذراً جداً عند تغيير اتجاه العمل. هكذا ينخفض خطر فقدان التحكم بالماكينة وخطر الانزلاق والسقوط اللذين قد يؤديا إلى الإصابات.
- ◀ ابعد جميع أجزاء الجسم عن خيط القص أو نصل المنشار عند العمل. تأكد قبل تشغيل الماكينة من عدم ملامسة خيط القص أو نصل المنشار لأي شيء. عدم الاحتراس عند تشغيل الماكينة يمكن أن يؤدي إلى إصابة جسمك أو جسم شخص آخر.
- ◀ لا تشغل الماكينة فوق ارتفاع الخصر. هذا يساعد في تجنب الاحتكاك الغير مقصود بخيط القص أو نصل المنشار ويحسن التحكم بالماكينة في أوضاع غير متوقعة.
- ◀ عند قطع الأعشاب والأخشاب التي تتواجد في حالة الشد، انتبه لاحتمال ارتدادها إلى الخلف. عند تراخي الألياف الخشبية، يمكن ان تلامس الأعشاب أو الأخشاب للمستخدم و/أو تؤدي إلى فقدان التحكم بالماكينة.
- ◀ احترس بشكل خاص عند قص الأعراس والشجيرات الصغيرة. إن المادة الرقيقة قد تتشابك في نصل المنشار لتصيبك أنت أو لتؤدي إلى فقدانك للتوازن.
- ◀ حافظ على التحكم بالماكينة ولا تلامس نصال المنشار أو الأجزاء الخطرة الأخرى وهي في حالة دوران. هذا من شأنه ان يقلل من خطر الإصابة من قبل الأجزاء المتحركة.
- ◀ راع ان يكون المفتاح مغلقاً ويكون المرمك خارج الماكينة عند إزالة المواد المحشورة أو عند صيانة الماكينة. يمكن ان يؤدي تشغيل الماكينة الغير متوقع إلى الإصابات الشديدة عند إزالة المواد المحشورة.
- ◀ اجمل الماكينة بعد اطفائها وانتبه ان يكون رأس القطع بعيداً عن جسمك. يقلل استخدام الماكينة السليم من احتمال احتكاك مفاجئ بنصل المنشار الدائر.

- ◀ قد ينتج عنها أشياء لا يمكن التنبؤ بها، قد تسبب نشوب حريق أو حدوث انفجار أو إصابات.
- ◀ لا تعرض المرمك أو العدة لهب أو لدرجة حرارة زائدة. التعرض للهيب أو لدرجة حرارة أعلى من 130 °م قد يتسبب في انفجار.
- ◀ اتبع تعليمات الشحن ولا تقم بشحن المرمك أو العدة خارج نطاق درجة الحرارة المحدد في التعليمات. الشحن بشكل غير صحيح أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد يعرض المرمك لأضرار ويزيد من مخاطر الحريق.

الخدمة

- ◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على امان الجهاز.
- ◀ لا تقم بإجراء أعمال خدمة على المراكم التالفة. أعمال الخدمة على المراكم يجب أن تقوم بها الجهة الصانعة فقط أو مقدم الخدمة المعتمد.

ملاحظات الأمان لمشذبات العشب وقاطعات الأعشاب وقاطعات الأعشاب ذات نصل المنشار

- ◀ لا تستخدم الماكينة في ظروف الطقس السيء وخاصة في حالة العواصف الرعدية. يقلل ذلك من خطر الإصابة بصاعقة.
- ◀ افحص مجال العمل جيداً للتأكد من عدم وجود الحيوانات البرية. قد تصاب الحيوانات البرية بواسطة الماكينة العاملة.
- ◀ افحص مجال العمل جيداً وقم بإزالة جميع الأجرار وعيدان الخشب والأسلاك والعظام والأجسام الغريبة. قد تؤدي الأجزاء المتطايرة إلى الإصابات.
- ◀ تأكد دائماً قبل استخدام الماكينة من عدم تلف عدة القص أو نصل المنشار ووحدة القص أو المنشار. تزيد الأجزاء التالفة من خطر الإصابات.
- ◀ راع الإرشادات بخصوص استبدال الملحقات. صواميل نصل المنشار أو لوابه المشدودة بشكل غير سليم يمكن ان تلتف نصل المنشار أو تؤدي إلى ارتفاعه وفكه.
- ◀ يجب أن تتساوى سرعة الدوران المقررة لنصل المنشار على الأقل مع السرعة القصوى المذكورة على الماكينة. يمكن ان تنكسر أو تتطاير نصال المنشار التي تدور اسرع من سرعة الدوران المقررة.
- ◀ عند تشغيل الماكينة ارتد دائماً أحذية امان. لا تشغل أبداً حافياً أو بصادل مفتوحة. هكذا تتجنب خطر إصابة القدم عند الاحتكاك بنصل المنشار.
- ◀ عند تشغيل الماكينة ارتد دائماً بنظولاً طويلاً. يزيد الجلد المكشوف احتمال الإصابات الناتجة من الأجزاء المتطايرة.
- ◀ احفظ الأشخاص الآخرين بعيداً أثناء تشغيل الماكينة. قد تؤدي الأجزاء المتطايرة إلى الإصابات الشديدة.

بوظيفة الأجهزة الطبية أو قد يؤدي إلى فقدان البيانات بلا عودة.

لا تشغل الماكينة على السطوح الشديدة

الانحدار. هكذا ينخفض خطر فقدان التحكم بالماكينة وخطر الانزلاق والسقوط اللذين قد يؤدي إلى الإصابات.

اترك أغذية الوقاية في مكانها. يجب ان تكون

أغذية الوقاية جاهزة للعمل ومثبتة حسب الأحكام. يمكن ان يؤدي غطاء الوقاية السائب أو التالف أو العامل بشكل غير صحيح إلى الإصابات.

لا تسمح للأطفال أو للأشخاص ذوي المقدرات الجسدية أو المسية أو العقلية المحدودة أو القليلي الخبرة و/أو المعدومي المعرفة و/أو للأشخاص الغير مطلعين على التعليمات هذه أبداً أن يستعملوا جهاز المدينة. يجوز أن تحد الأحكام الوطنية من سن المستخدم.

ينبغي مراقبة الأطفال لضمان عدم لعبهم بجهاز المدينة.

افحص الجهاز للتأكد من عدم وجود تلف في حالة ملامسته لشيء صلب أو بسبب الاهتزازات الزائدة.

عند القيام بتقشير خيط القص، احرص على الاترجع نفسك.

عند إطفاء الجهاز، راع دائماً ان يكون المحرك ورأس القص متوقفان بشكل كامل.

اقطع العشب على مراحل من أجل الوصول إلى نتيجة متساوية.

يساعد قرص الضغط (25) في إسناد الجهاز قليلاً أثناء التشغيل من أجل حماية السكين من العوائق كأشجار مثلاً.

عند تركيب المرمك، انتبه الا يلامس عنصر القص جسمك أو الأجزاء الأخرى، بما في ذلك الأرض. يمكن ان تدور عند بدء التشغيل وتسبب الإصابات أو تضر بالجهاز و/أو بالأغراض الأخرى.

تجنب الأوضاع الجسدية الغير طبيعية وحافظ دائماً على توازنك. احرص على الوقوف بثبات دائماً على السطوح المنحدرة. ينبغي المشي بهدوء دائماً، ولا يجوز السير بسرعة أبداً.

ينصح بالمحافظة على فترات استراحة ملائمة عند الاستخدام لفترة طويلة.

استبدل رأس القص في حال تلفه أو وصوله إلى حد التاكل.

احذر يدلك عن جميع الأدوات المادة التي قد تؤدي إلى تقشير الخيط.

لا تستخدم أزممة كتف متعددة في نفس الوقت.

عند ارتداء حزام الكتف، تأكد من عدم وجود أي قطعة ملابس أخرى تعيقك عن ارتدائه أو خلعه.

ملاحظات لمعاملة المرمك بشكل مثالي

لا تفتح المرمك. يتشكل خطر تقشير الدائرة الكهربائية.

احم المرمك من الحرارة، بما فيه أيضاً التعرض لأشعة الشمس باستمرار مثلاً ومن النار، والماء والرطوبة. قد يتشكل خطر الانفجار.



عند النقل أو التخزين، ضع غطاء الوقاية على نصل المنشار المعدني دائماً. يقل استخدام الماكينة السليم من احتمال احتكاك مفاجئ بنصل المنشار.

استخدم فقط خيوط ورؤوس القص ونصال المنشار التي تفي بأحكام الشركة المنتجة. قد تزيد قطع الغيار الفاطئة خطر الانكسار والإصابات.

أسباب الصدمة الارتدادية والتحذيرات المتعلقة بها

الصدمة الارتدادية حركة مفاجئة للماكينة إلى الجانب أو إلى الأمام أو إلى الخلف والتي قد تحدث عند استعصاء أو تعلق السكين بشيء مثل جذر الشجرة أو شجيرة صغيرة. يمكن ان تكون شديدة من القوة بحيث تتطاير الماكينة و/أو المستخدم إلى اتجاه ما وقد يفقد المستخدم التحكم بالماكينة. يمكن تجنب صدمات السكين والأخطار الناتجة عنها عن طريق إجراءات الاحتياط الموصوفة أدناه.

احرص دائماً على إحكام مسك الماكينة بيديك الاثنين، وعلى وضعية أذرعك تتيج لك مقاومة قوى الصدمات الارتدادية. ابق في الجانب الأيسر من الماكينة. يمكن ان تزيد أي صدمة ارتدادية من خطر الإصابة بسبب حركة الماكينة غير المتوقعة. يمكن للمستخدم أن يسيطر على قوى الصدمات الارتدادية من خلال إجراءات الاحتياط المناسبة.

في حالة تعرض النصل للإعاقة أو في حالة إيقافك لعملية القطع لأي سبب من الأسباب، اطفئ الماكينة ودعها في مكانها حتى يتوقف النصل تماماً عن الحركة. في حالة وجود ما يعيق النصل لا تحاول أبداً جذب الماكينة من مكانها أو سحبها للخلف بينما يتواجد النصل في حالة حركة وإلا فإن خطر الصدمة الارتدادية سيكون شديداً. ابحث عن السبب وقم بإجراءات تصحيحية لإزالة سبب تعرض النصل للإعاقة.

لا تستخدم نصال المنشار الثالثة أو التالفة. تزيد نصال المنشار الملثومة أو التالفة من احتمال الإعاقة أو التعلق بالقطعة المطلوب قصها ويمكن ان تؤدي إلى صدمة ارتدادية.

اهتم بوضوح الرؤية للمادة المطلوب قصها دائماً. يزيد احتمال الصدمات الارتدادية في المجالات التي تكون فيها رؤية المادة المطلوب قصها صعبة.

اطفئ الماكينة عند اقتراب شخص آخر من مكان العمل. قد يصاب الأشخاص الآخرون بسهولة كبيرة من قبل نصل المنشار الدائر في حالة حدوث صدمة ارتدادية.

ملاحظات الأمان الخاصة

يحتوي هذا الجهاز على المغناطيس - لا تحمل المغناطيس إلى القرب من المزروعات والأجهزة الطبية مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب أو مضخات الأنسولين وحاملات البيانات المغناطيسية والأجهزة الحساسة مغناطيسياً. يتشكل من قبل المغناطيس مجال قد يخل

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع ملاحظات الأمان و التعليمات. إن التقصير عند تطبيق ملاحظات الأمان و التعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية واندلاع المرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة. انتبه للصور في الجزء الخلفي لتعليمات التشغيل هذه.



الاستعمال المخصص

جهاز الحديقة مصمم للتشذيب وقص حافات العشب والادغال الخفيفة والحشيش والقراص. الجهاز مخصص للاستخدام على الأرض.

الأجزاء المصورة (راجع الصور A - Z)

يسند ترقيم الأجزاء المصورة إلى رسوم الجهاز الموجودة في صفحات الرسوم التخطيطية.

- (1) مقبض يدوي
- (2) قفل التشغيل لتشغيل/إطفاء التشذيب
- (3) قفل التشغيل لتشغيل/إطفاء تشذيب الحافات
- (4) مركم^a
- (5) مفتاح التشغيل/الإطفاء
- (6) حامل لحزام الحمل
- (7) ذراع تركيب المقبض
- (8) لولب تركيب الساق
- (9) مفصل تركيب الساق
- (10) مشبك تثبيت قوس الوقاية
- (11) قوس الوقاية
- (12) غطاء الوقاية
- (13) البكرة
- (14) زر توجيه الخيط Pro-Tap
- (15) مسمار لولبي لتركيب غطاء الوقاية
- (16) حزام الحمل
- (17) جهاز الشحن^a
- (18) زر فك إقفال المركم
- (19) مؤشر مستوى شحن المركم
- (20) سهم على البكرة
- (21) مقبض أمان
- (22) قرص مبادئ
- (23) واقية صفيحة القص
- (24) صفيحة القص
- (25) قرص الضغط
- (26) صامولة لتركيب السكين
- (27) زر آلية توجيه الخيط

(a) إن هذه التوابع ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.

عند عدم استخدام الجهاز، حافظ على إبعاد المركم الذي لا يتم استعماله عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير واللواكب أو غيرها من الأغراض المعدنية الصغيرة التي قد تتسبب في توصيل تقصير الدائرة الكهربائية بين ملامسي المركم إلى حدوث حروق أو إلى اندلاع الحريق.

- ▶ قد تتسرب الأبخرة عند تلف المركم واستخدامه بطريقة غير سليمة. أمّن امداد المكان بالهواء النقي وراجع الطبيب في حال الإصابة. إن الأبخرة قد تهيج المجاري التنفسية.
- ▶ اقتصر على استخدام المركم في منتجات الجهة الصانعة. يتم حماية المركم من فرط التحميل الخطير بهذه الطريقة فقط دون غيرها.
- ▶ يمكن أن يتعرض المركم لأضرار من خلال الأشياء المدببة مثل المسامير والمفكات أو من خلال تأثير القوى الخارجية. وقد يؤدي هذا إلى تقصير الدائرة الكهربائية الداخلية واحترق المركم أو خروج الأبخرة منه أو انفجاره وتعرضه لسخونة مفرطة.
- ▶ لا تقوم بتقصير الدارة الكهربائية بالمركم. يتشكل خطر الانفجار.
- ▶ نظف شقوق التهوية بالمركم من فترة لآخرى بواسطة فرشاة طرية ونظيفة وجافة.
- ▶ لا تشحن الجهاز إلا بواسطة جهاز الشحن المورد معه.

الرموز

قد تكون الرموز التالية ذات أهمية من أجل قراءة وفهم تعليمات التشغيل. يرجى حفظ الرموز ومعناها. يساعدك تفسير الرموز بشكل صحيح على استعمال الجهاز بطريقة أفضل وأكثر أماناً.

الرمز	المعنى
	اتجاه المركبة
	جهة رد الفعل
	التشغيل
	الإطفاء
	تصرف مسموح
	عمل ممنوع
	الصوت المسموع
	الوزن

البيانات الفنية

GRT 18V-40		مشدبة العشب
3 600 HDO 2..		رقم الصنف
18	فولط	الجهود الاسمي ^(A)
3300-5300	دقيقة ^(A)	عدد الدوران اللاحملي ^(A)
2.4	ملم	قطر خيط القص
40	سم	قطر القص (خيط)
3	متر	سعة بكرة الخيط
●		قوس الوقاية
		الوزن طبقاً لـ EN 62841-4-4 ^A
- 5.2 كغ (4.0 أمبير/ساعة) - 6.0 كغ (12.0 أمبير/ساعة)	كغ	- مع المرمك
4.6	كغ	- دون مرمك
راجع لافتة الطراز على جهاز الحديثة		رقم التسلسل
35+ ... 5-	درجة مئوية	درجة الحرارة المحيطة الموصى بها عند الشحن
50+ ... 5-	درجة مئوية	درجة الحرارة المحيطة المسموح بها عند التشغيل وعند التخزين ^(B)
GBA 18V... ...ProCORE18V		مراكم ملائمة
GBA 18V... ≥ 4.0 أمبير/ساعة ProCORE18V... ≥ 4.0 أمبير/ساعة		المراكم الموصى بها
GAL 18... GAX 18... ...GAL 36		أجهزة الشحن الموصى بها

(A) حسب المرمك المُستخدَم

(B) قدرة محدودة في درجات الحرارة > 0 °م

يمتاز المرمك بدرجتى إقفال اثنتين، تمنعان سقوط المرمك للخارج في حال ضغط زر فك إقفال المرمك بشكل غير مقصود. يتم تثبيت المرمك بواسطة نابض ما دام مركباً في العدة الكهربائية.

مبين حالة شحن المرمك

تشير مصابيح الدايبود الخضراء الخاصة بمبين حالة شحن المرمك لمالة شحن المرمك. لأسباب تتعلق بالسلامة فإنه لا يمكن الاستعلام عن حالة الشحن إلا والعدة الكهربائية متوقفة.

اضغط على زر مبين حالة الشحن أو لعرض حالة الشحن. يمكن هذا أيضاً والمرمك مخرج.

إذا لم يضيء أي مصباح دايبود بعد الضغط على زر مبين حالة الشحن، فهذا يعني أن المرمك تالف ويجب تغييره.

نوع المرمك GBA 18V...



السعة	لمبة LED
100-60 %	ضوء مستمر ×3 أخضر
60-30 %	ضوء مستمر ×2 أخضر
30-5 %	ضوء مستمر ×1 أخضر
5-0 %	ضوء واماض ×1 أخضر

مرمك

تبيع شركة Bosch العدد الكهربائية العاملة بمرمك دون مرمك أيضاً. يمكنك أن تعرف من العبوة ما إذا كان المرمك موجود ضمن مجموعة التجهيزات الموردة مع العدة الكهربائية الخاصة بك.

شحن المرمك

◀ اقتصر على استخدام أجهزة الشحن المذكورة في المواصفات الفنية. أجهزة الشحن هذه دون غيرها هي المتوائمة مع مرمك أيونات الليثيوم المستخدم في عدتك الكهربائية.

ملحوظة: يتم تسليم مراكم أيونات الليثيوم مشحونة جزئياً وفقاً للوائح النقل الدولية. لضمان قدرة أداء المرمك الكاملة، يتوجب شحن المرمك بشكل كامل قبل الاستعمال لأول مرة.

تركيب المرمك

أدخل المرمك المشحون في موضع تثبيت المرمك إلى أن يثبت بشكل ملموس.

نزع المرمك

لخلع المرمك اضغط على زر تحرير المرمك وأخرج المرمك. لا تستخدم القوة أثناء ذلك.



الصفحة	الصورة	هدف العمل
5	E	تركيب قوس الوقاية
8-6	F-H	تركيب وضبط المقبض
8	I	تركيب حزام الحمل
9	J	شحن وتركيب المركم
9	K	تشغيل/إطفاء التشذيب
10	L	تشغيل/إطفاء تشذيب الحافات
11	M	تركيب الخيط
12	N	إطلاق التغذية بالخيط
13	O	Anti-Tangle
14	P	إزالة البكرة
16-15	Q	تركيب صفيحة القص
19-17	R-V	ملاحظات عمل
19	W	التفزين
20	X-Y	الصيانة
21	Z	التابع

السعة	لمبة LED
100-80 %	ضوء مستمر ×5 أخضر
80-60 %	ضوء مستمر ×4 أخضر
60-40 %	ضوء مستمر ×3 أخضر
40-20 %	ضوء مستمر ×2 أخضر
20-5 %	ضوء مستمر ×1 أخضر
5-0 %	ضوء وماض ×1 أخضر

ملاحظات للتعامل مع المركم بطريقة مثالية

قم بحماية المركم من الرطوبة والماء.
لا تقم بتفزين المركم إلا في نطاق درجة حرارة يقع بين 20°م وحتى 50°م. لا تترك المركم في السيارة في فصل الصيف مثلاً.
نظف فتحات التهوية بالمركم من فترة لأخرى، بواسطة فرشاة طرية ونظيفة وجافة.
إذا انخفضت فترة التشغيل بعد الشحن بدرجة كبيرة فهذا يعني أن المركم قد استهلك وأنه يجب استبداله.
تراجع الإرشادات عند التخلص من العدد.

العناية بالمركم

يرجى مراعاة الملاحظات والإجراءات التالية من أجل ضمان استخدام المركم بشكل مثالي:
- احم المركم من الرطوبة والماء.
- قم بوزن العدة الكهربائية والمركم فقط في نقاط حرارة بين 20- درجة مئوية و50 درجة مئوية. مثلاً لا تترك المركم في السيارة في الصيف.
- قم بتفزين المركم لوحده وليس داخل جهاز الحديقة.
- لا تترك المركم في جهاز الحديقة إن كان سيتعرض لأشعة الشمس المباشرة.
- تبلغ درجة الحرارة المثالية لخنز المركم 5 درجة مئوية.
- نظف شقوق التهوية بالمركم من فترة لأخرى بواسطة فرشاة طرية ونظيفة وجافة.
تدل فترة صلاحية قصيرة بعد الشحن إلى أن المركم قد استهلك وأنه يتوجب استبداله.

التركيب والتشغيل

الصفحة	الصورة	هدف العمل
3	A	الأجزاء المصورة
4	B	نطاق التوريد
4	C	تركيب الساق
5	D	تركيب غطاء الوقاية

Pro-Tap

دق الأرض خفيفاً بواسطة البكرة بحيث يمر النظام الخيط على كلتي الجانبين.
في حالة انقطاع الخيط بالقرب من عروة الإدخال، كرر النقر عدة مرات لتتمكن من القطع بالقطر الكامل الذي يبلغ 40 سم.

EasyWind (راجع الصورة N)

يجعل جهاز اللف EasyWind إدخال خيط القص ممكناً دون الحاجة لفك الليفة.
في حالة وجوب إعادة تعبئة البكرة بالخيط:
- اقطع 3 م من الخيط (تابع).
- اضبط الأسهم على البكرة بحيث تشير إلى زر توجيه الخيط (14) Pro-Tap.
- ادخل خيط القص في العروة المعرفة بـ"إدخال الخيط" واسحب ليمر بالجانب الآخر. ينبغي أن يكون للخيط نفس الطول على الجانبين.
- أدر زر توجيه الخيط (14) Pro-Tap بعكس اتجاه عقارب الساعة من أجل لف الخيط على البكرة (انظر الأسهم على البكرة) حتى يبقى 15 سم من خيط القص على كلا الجانبين.

Anti-Tangle

عُدّة القص مجهزة بوظيفة مانعة للتشابك (Anti-Tangle) والتي تسمح بالعمل المتواصل دون انقطاع.

عندما تتمشّر عُدّة القص يدبر المحرك الليفة آلياً بعكس اتجاه عقارب الساعة لمدة 3 ثوانٍ من أجل إزالة التشابك. بعد ذلك تدور عُدّة القص كالعادي باتجاه عقارب الساعة.
إذا لم تتم إزالة التشابك، تتوقف عُدّة القص.
راجع الفصل البحث عن الأخطاء من أجل الدعم الإضافي.

البحث عن الأخطاء



الخطأ	السبب المحتمل	العلاج
المرك لا يشتغل	المركم فارغ	افحص مؤشر مستوى شمن المركم واشحن المركم
	المركم ساخن/بارد جداً	اسمح للمركم بأن يبرد/يسخن
	لم يتم تركيب المركم بأكمله	ركب المركم بالشكل الصحيح
	لف العشب حول البكرة	فك المركم وازل العشب
جهاز المديقة يعمل بشكل متقطع	مفتاح التشغيل/الإطفاء تالف	راجع مركز خدمة زبائن بوش
	تلف بالكوابل الداخلية بجهاز المديقة	راجع مركز خدمة زبائن بوش
	رأس القص مستعصي	فك رأس القص، ازل أي مواد التي قد تسبب الاستعصاء وأعد تركيب رأس القص
تم زيادة تحميل جهاز الأعشاب شديدة الارتفاع والكثافة المديقة		القص بالتدرج (راجع الصورة R)
أداء القص رديء	تم زيادة تحميل جهاز المديقة	حرك الجهاز ببطء أكثر
	خط القص طويل جداً	لف خيط القص (راجع الصورة M) وافحص صفيحة القص
	غطاء الوقاية ملوث بالمواد اللاصقة	نظف الجانب الداخلي لغطاء الوقاية
جهاز المديقة لا يقص	خط القص قصير جداً/مقطع	قم بإطالة خيط القص بواسطة نظام النقر الآلي Pro-Tap (راجع الصورة M)
	بكرة الخيط فارغة	استبدل بكرة الخيط (راجع الصورة M)
يتم إعادة سحب خيط القص إلى البكرة	خط القص قصير جداً/مقطع	انزع البكرة وادخل خيط القص من جديد (راجع الصورة M)
خيط القص ينقطع كثيراً	لقد تشابك خيط القص بالبكرة	انزع البكرة ولف خيط القص من جديد (راجع الصورة M)
	تم استخدام مشدبة العشب بطريقة غير صحيحة	قم بالتشذيب بقبعة خيط القص فقط، تجنب ملامسة الحجارة والجدران وغيرها من الأغراض الصلبة. قم بتغذية خيط القص بشكل منتظم من أجل استغلال كامل قطر دائرة القص
	تم استخدام خيط قص بقطر صغير جداً	استخدم خيط القص المنصوح به
اهتزازات شديدة	خيط القص مقطوع	راجع الصورة M
	اختلال التوازن عند رأس القص	ازل أي أوساخ من رأس القص. افحص رأس القص وراجع خدمة زبائن بوش في حالة وجود تلف
	تم تركيب البكرة بشكل خاطئ	ركب جميع الأجزاء بالشكل الصحيح (راجع الصورة Y)
	لم يتم تركيب غطاء الوقاية بشكل سليم	قم بتركيب غطاء الوقاية بشكل سليم
الوظيفة المانعة للتشابك لا تنزل الانحشار	الانحشار صعب جداً مما يتعذر على النظام إزالته ألياً ودون دعم يدوي	قم بإزالة المركم وبعدها قم بإزالة الانحشار يدوياً

الهاتف: 212 5 29 31 43 27
البريد الإلكتروني: sav.outillage@ma.bosch.com

تجد عناوين أخرى للخدمات تحت:
www.bosch-pt.com/serviceaddresses

النقل

تضع مراكم أيونات الليثيوم المنصوح بها لأحكام قانون المواد الخطرة. يمكن للمستخدم أن ينقلها على الشوارع العامة دون أي شروط إضافية. عند النقل بواسطة أطراف ثالثة (مثلاً: الشحن الجوي أو شركة شحن)، يتوجب التقيد بشروط خاصة بصدد التغليف والتعليم. ينبغي استشارة خبير بنقل المواد الخطرة عند تحضير الطرد في هذه الحالة. استخدم المراكم فقط إن كان هيكلها سليم. الصق الملامسات المكشوفة وعلف المرمك بحيث لا يتحرك في الطرد. يرجى مراعاة الأحكام الوطنية الإضافية إن وجدت.

التخلص من العدة الكهربائية

يجب التخلص من الأجهزة والمراكم والتوابع والتغليف بطريقة منصفة بالبيئة عن طريق التدوير.

لا ترم الأجهزة والمراكم/البطاريات ضمن النفايات المنزلية!



لدول الاتحاد الأوروبي فقط:

حسب التوجيه الأوروبي 2012/19/EU، يجب أن يتم جمع الأجهزة غير الصالحة للاستعمال، وحسب التوجيه الأوروبي 2006/66/EC يجب أن يتم جمع المراكم/البطاريات التالفة أو المستهلكة كل على حدة ليتم التخلص منها بطريقة محافظة على البيئة عن طريق إعادة استغلالها.

عند التخلص غير السليم من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة يمكن أن تؤثر على البيئة وعلى صحة الإنسان بسبب احتمال وجود المواد الخطرة.

المراكم/البطاريات:

أيونات الليثيوم:

يرجى مراعاة الإرشادات الواردة في جزء تعليمات النقل (انظر „النقل“، الصفحة 310).

الصيانة والخدمة

الصيانة، التنظيف والتخزين

◀ فك المرمك عن جهاز الحديقة قبل مزاوله أي نوع من الأعمال بالجهاز (مثلاً: الصيانة، استبدال العدد وإلخ.). ينشأ خطر الإصابة بجروح عند الضغط على مفتاح التشغيل والإيقاف بشكل غير مقصود.

◀ حافظ على نظافة الجهاز وشقوق التهوية، لكي تستطيع أن تعمل بشكل جيد وأمن.

نظف الجهاز بواسطة قطعة قماش قبل التخزين. لا تستخدم أبداً المواد المذيبة. لا تبغ الجهاز أبداً بواسطة الماء. لا تغطس الجهاز أبداً في الماء. خزّن الجهاز في مكان آمن وجاف وبعيدا من منال الأطفال.

لا تترك أغراض أخرى على الجهاز. لا تترك الجهاز يقع على الأرض. قد يمكن التعثر به. تأكد من ثبات جميع الصواميل والمسامير واللواب لضمان سلامة وأمان العمل بالجهاز. افحص الجهاز واستبدل القطع المستهلكة أو التالفة على سبيل الاحتياط. احرص على كون الأجزاء المستبدلة صنع بوش. لا يجوز إجراء أي تعديل على الجهاز، يمكن أن يؤدي أي تعديل إلى الإصابات.

شحذ وترصيص صفيحة القص

يتطلب الشحذ والترصيص الصحيح لصفيحة القص تمريناً كثيراً. نتصحكم شركة بوش باستخدام صفيحة قص غيار مسموح به. يمكنكم الحصول على صفيحة قص غيار في مركز خدمة موكل من الشركة.

نقل قاطعة الأعشاب

ينبغي دائماً تغطية صفيحة القص عند النقل والخزن بواقية ملائمة.

احمل قاطعة الأعشاب باليد بواسطة القضيب وبشكل متوازن جيداً مع ملحق القطع إلى الخلف. أمن قاطعة الأعشاب ضد الانقلاب والانزلاق أثناء النقل.

خدمة الزبائن ومشورة الاستخدام

يجيب مركز خدمة الزبائن على أسئلتكم بصدد تصليح وصيانة المنتج وأيضاً بما يخص قطع الغيار. ستجد الرسوم الممددة والمعلومات عن قطع الغيار بموقع: www.bosch-pt.com

يسر فريق استشارات الاستخدام لدى شركة بوش أن يقدم لك العون إذا كان لديك أية استفسارات بخصوص منتجاتنا وملحقاتها التكميلية.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبيات قطع غيار.

المغرب

Robert Bosch Morocco SARL
53، شارع الملازم محمد مرور
20300 الدار البيضاء

فارسی

دستورات ایمنی

توضیح علائم روی ابزار باغبانی

هشدارهای عمومی.



دفترچه ی راهنما را تا انتها بخوانید.



از عینک و گوشی ایمنی استفاده کنید.



از کلاه ایمنی استفاده کنید، چنانچه خطر جراحت از طریق افتادن اجسام وجود دارد.



کفشهای ضد لغزش بپوشید.



از دستکش ایمنی استفاده کنید.



هشدار: اجسام را از اطراف دستگاه دور کنید.



زیر باران استفاده نکنید.



هشدار: نسبت به قسمتهای پرتابشده احتیاط کنید.



در برابر ضربه برگشتی احتیاط کنید.



از تیغه خردکن استفاده نکنید.



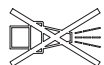
از تیغه اره استفاده نکنید.



هشدار: باتری را پیش از انجام سرویس بیرون آورید.



جهت تمیز کردن ابزار باغبانی از شوینده فشار قوی یا سولنگ استفاده نکنید.



نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

هشدار

کلیه هشدارها،

دستورالعملها، تصاویر و

مشخصات ارائه شده به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.

کلیه هشدارهای ایمنی و راهنماییها را برای آینده خوب نگهداری کنید.

عبارت «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که به پریز برق متصل میشوند (با سیم برق) و یا ابزارهای برقی باتری دار (بدون سیم برق) اشاره دارد.

ایمنی محل کار

محیط کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیطهای در هم ریخته یا تاریک احتمال بروز حادثه را افزایش میدهند.

ابزار برقی را در محیطهایی که خطر انفجار وجود دارد و حاوی مایعات، گازها و بخارهای محترقه هستند، به کار نگیرید. ابزارهای برقی جرقههایی ایجاد میکنند که میتوانند باعث آتش گرفتن گرد و غبارهای موجود در هوا شوند.

هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و سایر افراد را از دستگاه دور نگه دارید. در صورتیکه حواس شما پرت شود، ممکن است کنترل دستگاه از دست شما خارج شود.

ایمنی الکتریکی

دوشاخه ابزار برقی باید با پریز برق تناسب داشته باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه ایجاد نکنید. مبدل دوشاخه نباید همراه با ابزار برقی دارای اتصال زمین استفاده شود. دوشاخههای اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

از تماس بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شوفاژ، اجاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب به ابزار برقی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

از سیم دستگاه برای مقاصد دیگر استفاده نکنید. هرگز برای حمل ابزار برقی، کشیدن آن یا خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، لبههای تیز یا قطعات متحرک دور نگه دارید. کابلهای آسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهند.

هنگام استفاده از ابزار برقی در محیطهای باز، تنها از کابل رابطی استفاده کنید که برای محیط باز نیز مناسب باشد. کابل های رابط مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم می کنند.

در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرطوب، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشستی زمین (کلید قطع کننده

اتصال با زمین استفاده کنید. استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشستی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

رعایت ایمنی اشخاص

- ◀ **حواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید.** در صورت خستگی و یا در صورتی که مواد مخدر، الکل و دارو استفاده کرده‌اید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جراثم های شدیدی به همراه داشته باشد.
- ◀ **از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید.** همواره از عینک ایمنی استفاده نمایید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ضد گرد و غبار، کفشهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی محافظ متناسب با نوع کار با ابزار برقی، خطر مجروح شدن را کاهش میدهد.
- ◀ **مواظب باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتد.** قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باتری، برداشتن آن و یا حمل دستگاه، باید دقت کنید که ابزار برقی خاموش باشد. در صورتی که هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانع کاری پیش آید.
- ◀ **قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردارید.** ابزار و آچارهایی که روی بخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراثم شوند.
- ◀ **وضعیت بدن شما باید در حالت عادی قرار داشته باشد.** برای کار جای مطمئنی برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همواره حفظ کنید. به این ترتیب میتوانید ابزار برقی را در وضعیتهای غیر منتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.
- ◀ **لباس مناسب بپوشید.** از پوشیدن لباسهای گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود را از بخشهای در حال چرخش دستگاه دور نگه دارید. لباسهای گشاد، موی بلند و زینت آلات ممکن است در قسمتهای در حال چرخش دستگاه گیر کنند.
- ◀ **در صورتی که تجهیزاتی برای اتصال وسایل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار ارائه شده است، باید مطمئن شوید که این وسایل درست نصب و استفاده می شوند.** استفاده از وسایل مکش گرد و غبار مصونیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتیر میکند.
- ◀ **آشنایی با ابزار به دلیل کار کردن زیاد با آن نباید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود.** بی دقتی ممکن است باعث بروز جراثماتی در عرض کسری از ثانیه شود.
- ◀ **استفاده صحیح از ابزار برقی و مراقبت از آن**
- ◀ **از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید.** برای هر کاری، از ابزار برقی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار

- برقی مناسب باعث میشود که بتوانید از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.
- ◀ **در صورت ایراد در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید.** ابزار برقی که نمی توان آنها را قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمیر شوند.
- ◀ **قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا باتری آنرا خارج کنید.** رعایت این اقدامات پیشگیری ایمنی از راه افتادن ناخواسته ابزار برقی جلوگیری می کند.
- ◀ **ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دفترچه راهنما را نخوانده‌اند، با این دستگاه کار کنند.** قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.
- ◀ **از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید.** مواظب باشید که قسمت های متحرک دستگاه خوب کار کرده و گیر نکنند. همچنین دقت کنید که قطعات ابزار برقی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت بسیاری از سوانع کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای برقی می باشد.
- ◀ **ابزار برش را تیز و تمیز نگه دارید.** ابزار برشی که خوب مراقبت شده و از لبه های تیز برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت است.
- ◀ **ابزار برقی، متعلقات، متنهاى دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزوه راهنما به کار گیرید و به شرایط کاری و نوع کار نیز توجه داشته باشید.** استفاده از ابزار برقی برای عملیاتی به جز مقاصد در نظر گرفته شده، میتواند به بروز شرایط خطرناک منجر شود.
- ◀ **دستها و سطوح عایق را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید.** دسته های لغزنده مانع ایمنی و کنترل در کار در شرایط غیر منتظره هستند.
- ◀ **مراقبت و طرز استفاده از ابزارهای شارژی**
- ◀ **باتریها را منحصراً توسط شارژرهایی که توسط سازنده توصیه شده‌اند، شارژ کنید.** در صورتی که برای شارژ باتری، آنرا در شارژری قرار دهید که برای آن باتری ساخته نشده است، خطر آتش سوزی وجود دارد.
- ◀ **در ابزارهای برقی فقط از باتریهایی استفاده کنید که برای آن نوع ابزار برقی در نظر گرفته شده‌اند.** استفاده از باتریهای متفرقه میتواند منجر به بروز جراثم و حریق گردد.
- ◀ **در صورت عدم استفاده از باتری باید آنرا از گیره های فلزی، سکه، کلید، میخ، پیچ و دیگر وسایل کوچک فلزی دور نگه دارید، زیرا این وسایل ممکن است باعث ایجاد اتصالی شوند.** ایجاد اتصالی بین دو قطب باتری (ترمینالهای باتری) میتواند باعث سوختگی و ایجاد حریق شود.

- ◀ **همواره هنگام کار با دستگاه از کفش ایمنی استفاده کنید.** هرگز با پای برهنه یا صندل کار نکنید. اینگونه خطر جراحت پا هنگام تماس با تیغه اهر را کاهش میدهد.
- ◀ **همواره هنگام کار با دستگاه از شلوار بلند استفاده کنید.** احتمال زخمی شدن پوست بدون محافظ توسط اشیاء پرت شده بیشتر است.
- ◀ **هنگام کار، اجسام را از اطراف دستگاه دور نگهدارید.** پرت شدن اجسام ممکن است باعث بروز جراحت شود.
- ◀ **همواره از هر دو دست خود هنگام کار با دستگاه استفاده کنید.** دستگاه را با دوست خود بگیرید تا از کنترل شما خارج نشود.
- ◀ **دستگاه را تنها از دسته های عایق بگیرید، چون که امکان برخورد نخ برش یا تیغه اهر با کابل برق یا کابل خود دستگاه وجود دارد.** تماس نخ برش یا تیغه اهر با یک کابل حامل جریان برق می تواند به قسمتهای فلزی دستگاه جریان وارد کند و باعث ایجاد شوک الکتریکی شود.
- ◀ **به محکم بودن جایگاه خود توجه کنید و تنها دستگاه را وقتی بکار بگیرید که روی یک زمین ایستاده آید.** جای لغزنده یا سطوح متزلزل ممکن است تعادل شما را بر هم بزنند یا باعث از دست رفتن کنترل شما را روی دستگاه شود.
- ◀ **از دستگاه روی سراسبیهایی تند استفاده نکنید.** اینگونه خطر از دست دادن کنترل، سُر خوردن و افتادن و مجروح شدن کاهش مییابد.
- ◀ **هنگام کار روی سراسبیبی به محکم بودن جایگاه خود توجه کنید، همواره به صورت کج نسبت به سراسبیبی کار کنید و نه از بالا یا پایین، و هنگام تغییر جهت کار بسیار احتیاط کنید.** اینگونه خطر از دست دادن کنترل، سُر خوردن و افتادن و مجروح شدن کاهش مییابد.
- ◀ **بدن خود را از نخ برش یا تیغه اهر دور نگهدارید.** پیش از روشن کردن دستگاه، مطمئن شوید که نخ برش یا تیغه اهر با چیزی در تماس نباشد. یک لحظه غفلت هنگام کار ممکن است منجر به بروز جراحت روی شما یا دیگران شود.
- ◀ **از دستگاه در ارتفاع بالای کمر خود استفاده نکنید.** این به جلوگیری از تماس ناخواسته با نخ برش یا تیغه اهر کمک میکند و باعث کنترل بهتر روی دستگاه در وضعیتهای غیر منتظره میشود.
- ◀ **هنگام آرمادنه برش و چوبهایی که زیر فشار هستند، آماده ضربه برگشتی یا فتری آنها باشید.** تکههای هم باز شده رشتههای چوب یا بوته ممکن است به کاربر برخورد کنند و باعث از دست رفتن کنترل روی دستگاه شوند.
- ◀ **بخصوص برای برش چوب پایین درختهای جوان احتیاط کنید.** جنس نازک می تواند در تیغه اهر گیر کند و به طرف شما پرت شود یا تعادل شما را به هم بزند.
- ◀ **دستگاه را تحت کنترل بگیرید و از تماس با تیغههای اهر یا قسمتهای خطرناک در حال حرکت خودداری کنید.** این کار خطر جراحت توسط قسمتهای متحرک را کاهش میدهد.

- ◀ **استفاده بی رویه از باتری میتواند باعث خروج مایعات از آن شود؛ از هر گونه تماس با این مایعات خودداری کنید.** در صورت تماس اتفاقی با آن، دست خود و یا محل تماس را با آب بشوئید. در صورت آلوده شدن چشم با این مایع، باید به پزشک مراجعه کنید. مایع خارج شده از باتری میتواند باعث التهاب پوست و سوختگی شود.
- ◀ **هرگز از باتری یا ابزار آسیب دیده یا دست کاری شده استفاده نکنید.** باتریهای آسیب دیده ممکن است کارکرد غیر منتظرهای داشته باشند و منجر به آتش سوزی، انفجار یا جراحت شوند.
- ◀ **باتری یا ابزار را در معرض آتش یا دمای زیاد قرار ندهید.** فرار گرفتن در معرض آتش یا دمای بالاتر از 130 درجه سانتیگراد میتواند باعث انفجار شود.
- ◀ **همه راهنماییهای مربوط به شارژ را رعایت کنید و باتری یا ابزار را خارج از محدوده تعریف شده در دستورات شارژ نکنید.** شارژ کردن نادرست یا در دمای خارج از محدوده تعریف شده ممکن است به باتری صدمه بزند و خطر آتش سوزی را افزایش دهد.

سرویس

- ◀ **برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفهای رجوع کنید و از قطعات یدکی اصل استفاده نمایید.** این باعث خواهد شد که ایمنی دستگاه شما تضمین گردد.
- ◀ **هرگز باتریهای آسیب دیده را تعمیر نکنید.** باتری باید تنها توسط متخصصین مجاز شرکت تعمیر شوند.
- راهنماییهای ایمنی برای چمنزن، چمنزن آزاد، چمنزن آزاد با تیغه اهر**
- ◀ **با دستگاه در شرایط بد آب و هوا و بخصوص هنگام رعد و برق، کار نکنید.** اینگونه از خطر صاعقه زدگی جلوگیری می کنید.
- ◀ **محیط کار را مرتب نسبت به وجود حیوانات جنگلی کنترل کنید.** امکان برخورد حیوانات جنگلی با دستگاه و مجروح شدن آنها وجود دارد.
- ◀ **محیط کار دستگاه را خوب کنترل و آن را از نظر وجود سنگ، تکه چوب، سیم، استخوان و سایر اجسام خارجی خالی کنید.** پرت شدن اجسام ممکن است باعث بروز جراحت شود.
- ◀ **پیش از کاربری دستگاه همواره کنترل کنید که بخش برنده یا تیغه اهر و واحد برش یا اهر آسیبدیدگی نداشته باشند.** قسمتهای آسیبدیده خطر جراحت را افزایش میدهند.
- ◀ **از دستورات مربوط به تعویض ابزار کار پیروی کنید.** مهرههای اهر یا پیچهای خلاف مقررات سفت شده ممکن است یا به تیغه اهر آسیب بزنند یا باعث شل شدن آن شوند.
- ◀ **میزان سرعت مجاز تیغه اهر باید حداقل معادل با حداکثر سرعت تعیین شده بر روی دستگاه باشد.** تیغه اهرهایی که سریعتر از سرعت مجاز خود میچرخند، ممکن است شکسته و به اطراف پرت شوند.

تیغه اره در حال چرخش قرار بگیرند و زخمی شوند.

راهنماییهای ایمنی ویژه

این دستگاه آهنربا دارد - آهنربا را از پلاتینهای داخل بدن یا سایر دستگاه های پزشکی مانند ضربان ساز قلب یا پمپ انسولین یا دستگاههای حساس به مغناطیس و دستگاههای حاوی اطلاعات دور نگهدارید. بوسیله آهنربا یک میدان مغناطیسی ایجاد می شود که می تواند کارکرد دستگاههای پزشکی را مختل کند یا باعث از دست رفتن اطلاعات غیر قابل بازگشت شود.

از دستگاه روی سرایشیهای تند استفاده نکنید. اینگونه خطر از دست دادن کنترل، شُر خوردن و افتادن و مجروح شدن کاهش مییابد.

روکشهای مربوط را از جایشان بردارید. روکشها بایستی آماده کار باشند و به طور اصولی محکم شوند. یک روکش آسیب دیده یا با کارکرد ناقص ممکن است منجر به بروز جراحت شود.

هرگز به کودکان و سایر افراد دارای کاستیهای روحی و جسمی یا بدون تجربه یا آشنایی با به اشخاص بدون اطلاع از روش کاربری اجازه استفاده از ابزار باغبانی را ندهید. مقررات مربوط به هر کشوری می توانند سن کاربر را محدود کنند.

کودکان باید زیر نظر باشند تا اطمینان حاصل شود که آنها با ابزار باغبانی بازی نمی کنند.

محصول را پس از برخورد به یک جسم یا وجود لرزش غیر عادی از لحاظ وجود نقص کنترل کنید.

هنگام کوتاه کردن نخ برش، مواظب باشید خودتان را زخمی نکنید.

هنگام خاموش کردن محصول، دقت کنید که موتور و نخ برش کاملاً متوقف شده باشند.

چمن را به صورت مرحله ای ببرید تا نتیجه یکدستی بگیرید.

واشر فشاری (25) برای این است که محصول بتواند به حالت فزنی کار کند تا تیغه از برخورد با موانعی مانند درخت حفاظت شود.

هنگام قرار دادن باتری دقت کنید که قسمت برنده، تماسی با بدن شما و سایر اجسام از جمله زمین نداشته باشد. تیغه برش ممکن است هنگام استارت بچرخد و منجر به بروز جراحت یا خسارات روی محصول یا اجسام گردد.

از گرفتن وضعیت غیر عادی بهره‌ییزد و همواره تعادل خود را حفظ کنید. هنگام کار روی سطوح که همیشه مطمئن گام بردارید. همواره آرام برانید، هرگز تند حرکت نکنید.

توصیه می شود، هنگام انجام کارهای طولانی، وقفه های متناسب در نظر بگیرید.

سر برش را در صورت وجود آسیب دیدگی یا رسیدن به مرز فرسودگی عوض کنید.

دستان خود را از همه تجهیزات تیزی که باعث کوتاه شدن نخ می شوند، دور نگهدارید.

همزمان از چندین کمر بند استفاده نکنید.

پیش از جدا کردن جسم گیر کرده از دستگاه یا سرویس آن، از خاموش بودن کلید قطع و وصل و کشیده بودن باتری مطمئن شوید. روشن شدن اتفاقی دستگاه هنگام برداشتن جسم گیر کرده ممکن است منجر به بروز جراحت شود.

دستگاه را به طور خاموش و با فاصله از خود حمل کنید. کاربری اصولی دستگاه، احتمال برخورد اتفاقی با تیغه اره در حال چرخش کاهش میدهد.

هنگام حمل و نقل یا نگهداری در انبار همواره روکش محافظ را روی تیغه اره فلزی بکشید. کاربری اصولی دستگاه، احتمال برخورد اتفاقی با تیغه اره کاهش میدهد.

تنها از نه‌های یدکی، کاسه‌های برش یدکی و تیغه اره‌های یدکی مطابق با توصیه تولید کننده استفاده کنید. ابزارهای نامتناسب می توانند خطر شکستگی و جراحت را افزایش دهند.

ضربه برگشتی - دلایل و دستورات متناسب

ضربه برگشتی، یک واکنش به طرف جلو یا عقب دستگاه هنگام گیر کردن تیغه در یک جسم یا تنه درخت یا درختچه است. این واکنش ممکن است آنقدر زیاد باشد که دستگاه و/یا کاربر را در جهت دلفواه پرت کند و احتمالاً کنترل روی دستگاه از دست برود. ضربه‌های تیغه و خطرهای مربوط به آن را می توان توسط اقدامات احتیاطی زیر پیشگیری کرد.

دستگاه را با دو دست محکم نگهدارید و بازوها و بدن خود را در حالتی قرار دهید که بتوانید ضربه های برگشتی را دفع کنید. خود را سمت چپ دستگاه نگهدارید. یک ضربه برگشتی میتواند با حرکت غیر منتظره دستگاه، خطر جراحت را افزایش دهد. کاربر میتواند با رعایت اقدامات احتیاطی، ضربه‌های برگشتی را کنترل کند.

در صورت گیر کردن تیغه اره و یا متوقف ساختن کارتان به هر دلیلی، دستگاه را خاموش نموده و اره را ثابت نگه دارید تا تیغه اره کاملاً متوقف شود. هرگز تا زمانی که تیغه اره در حال چرخش است، سعی نکنید دستگاه از داخل قطعه کار خارج کنید و یا آن را به عقب بکشید، در غیر این صورت امکان ضربه برگشتی وجود دارد. علت گیر کردن تیغه اره را جستجو کرده و آنرا برطرف کنید.

از بکار بردن تیغه اره کند و یا آسیب دیده خودداری کنید. تیغه اره‌های کند و آسیب دیده خطر گیر کردن یا بلوکه شدن در یک شیء را افزایش میدهد و ممکن است منجر به ضربه برگشتی شوند.

همواره شرایط دید خوب را روی قطعه کار مهیا کنید. ضربه برگشتی بیشتر در جاهایی ایجاد میشود که قطعه کار مورد برش به خوبی دیده نمیشود.

دستگاه را در صورت نزدیک شدن فرد دیگر خاموش کنید. اشخاص دیگر ممکن است در صورت بروز یک ضربه برگشتی بیشتر مورد اصابت

◀ توجه کنید که هنگام حمل یک کمر بند، لباس دیگری مانع برداشتن و گذاشتن نشود.

نکاتی برای کار بهینه با باتری شارژی

◀ باتری را باز نکنید. خطر اتصال کوتاه وجود دارد.

باتری شارژی را در برابر گرما (مانند تابش مستقیم نور خورشید)، رطوبت، آتش، آب محفوظ بدارید. خطر انفجار وجود دارد.



◀ اگر دستگاه را بکار نمیبرید، باتری شارژی را از نزدیکی با گیره های کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا سایر اشیاء فلزی که باعث اتصال دو قطب می شوند، دور نگهدارید. ایجاد اتصال بین دو قطب باتری (ترمینالهای باتری) میتواند باعث سوختگی و ایجاد حریق شود.

◀ در صورت استفاده غیر معمول یا آسیب دیدگی باتری شارژی ممکن است بخار خارج گردد. هوا را تازه کنید و در صورت بروز ناراحتی به پزشک مراجعه کنید. این بخارها می توانند مجاری تنفسی را تحریک کنند.

◀ تنها از باتری برای محصولات تولیدی شرکت استفاده کنید. فقط در اینصورت باتری در برابر خطر اعمال فشار بیش از حد محافظت میشود.

◀ بوسیله ی اشیاء تیز مانند میخ یا پیچگوشتی یا تأثیر نیروی خارجی ممکن است باتری آسیب ببیند. ممکن است اتصالی داخلی رخ دهد و باتری آتش گیرد، دود کند، منفجر شود یا بیش از حد داغ گردد.

◀ از اتصال کوتاه باتری خودداری کنید. خطر انفجار وجود دارد.

◀ گاه بگانه شیارهای تهویه باتری را بوسیله یک قلم موی یا برس کوچک نرم و خشک تمیز کنید.

◀ دستگاه را تنها با دستگاه شارژ ارسالی شارژ کنید.

علامت ها

علامتهای ذیل برای استفاده از چاروبرقی مهم می باشند. لطفا این علائم و معانی آنها را به خاطر بسپارید. فهم درست این علائم به شما جهت استفاده ی درست و ایمن از محصول کمک می کند.

معنی	علامت
مسیر یا جهت حرکت	
مسیر یا جهت عکس العمل	
نحوه روشن کردن	
نحوه خاموش کردن	
کاربری مجاز	
عملکرد ممنوع و غیر مجاز	

علامت

CLICK

معنی

سر و صدای قابل شنیدن

وزن



توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات ایمنی و راهنمایی ها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحات های شدید شود.



به تصاویر مربوط در انتهای بخش دفترچه راهنما توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار باغبانی برای بردن بوتههای کم پشت، چمن، علف هرز، گزنه، بوته ها مناسب است. این محصول برای کار روی زمین در نظر گرفته شده است.

اجزاء مصور (رجوع کنید به تصاویر A و Z)

شماره گذاری اجزای مصور، مربوط به تصویر محصول در صفحه ی تا شو می باشد.

- (1) دستگیره
- (2) قفل کلید قطع و وصل چمن زن
- (3) قفل کلید قطع و وصل چمن زن (گوشه زن)
- (4) باتری^a
- (5) کلید قطع و وصل
- (6) قلاب برای حمل و نقل
- (7) اهرم برای نصب دسته ها
- (8) پیچ برای نصب شفت
- (9) زانویی برای نصب شفت
- (10) گیره نگهدارنده برای طوقه محافظ
- (11) طوقه محافظ
- (12) قاب محافظ
- (13) قرقره
- (14) دکمه Pro-Tap
- (15) پیچ برای قاب محافظ
- (16) کمر بند حمل
- (17) دستگاه شارژ^a
- (18) دکمه قفل کننده باتری
- (19) نمایشگر وضعیت شارژ باتری
- (20) فلش روی قرقره
- (21) دستگیره ایمنی
- (22) صفحه فاصله
- (23) حفاظ برای صفحه برش
- (24) صفحه برش
- (25) واشر فشاری
- (26) مهره برای نصب تیغه

(a) این قسمت از متعلقات، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود.

مشخصات فنی

چمن زن		GRT 18V-40
شماره فنی		3 600 HDO 2..
ولتاژ نامی ^(A)	V	18
سرعت در حالت آزاد ^(A)	min ⁻¹	3300-5300
قطر نخ برش	میلیمتر	2.4
قطر برش (نخ)	cm	40
ظرفیت قرقره نخ	m	3
طوقه محافظ		●
وزن مطابق استاندارد EN 62841-4-4 ^A		
- با باتری	kg	kg (4,0 Ah) - 5.2 6.0 kg (12,0 Ah)
- بدون باتری	kg	4.6
شماره فنی/شماره سری		رجوع کنید به برچسب روی ابزار باغبانی
دمای توصیه شده محیط هنگام شارژ	°C	35+ ... 5-
دمای مجاز هنگام کار ^(B) و نگهداری	°C	50+ ... 5-
باتریهای متناسب		GBA 18V... ...ProCORE18V
باتریهای مورد توصیه		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah
شارژرهای مورد توصیه		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

نحوه برداشتن باتری قابل شارژ

برای برداشتن باتری قابل شارژ، دکمه های آزادسازی باتری را فشار دهید و آن را خارج کنید. هنگام انجام این کار از اعمال فشار خودداری کنید.

باتری قابل شارژ دارای 2 مرحله قفل می باشد که مانع از بیرون افتادن باتری قابل شارژ در اثر فشار ناخواسته روی دکمه آزادسازی باتری می شود. تا زمانی که باتری قابل شارژ داخل ابزار برقی قرار داشته باشد، توسط یک فنر در موقعیت خود نگه داشته می شود.

نشانگر وضعیت شارژ باتری

چراغهای سبز LED نشانگر وضعیت شارژ باتری، وضعیت شارژ باتری را نشان میدهند. به دلایل ایمنی، فراخوانی وضعیت شارژ باتری تنها در حالت توقف ابزار برقی ممکن است.

دکمه را جهت پدیدار شدن نشانگر وضعیت شارژ یا وضعیت شارژ فشار دهید. این کار هنگامی که باتری برداشته شده باشد نیز ممکن است.

چنانچه پس از فشردن دکمه نشانگر وضعیت شارژ هیچ LED روشن نشود، باتری خراب است و باید تعویض گردد.

(A) بسته به نوع باتری کاربردی

(B) توان محدود برای دمای °C 0 <

باتری قابل شارژ

Bosch ابزارهای برقی شارژی را هم بدون باتری قابل شارژ می فروشند. در بسته بندی می توانید دریابید که آیا باتری قابل شارژ در محتویات ارسالی ابزار برقی شما وجود دارد یا خیر.

شارژ کردن باتری قابل شارژ

◀ تنها شارژرهای ذکر شده در مشخصات فنی را بکار برید. تنها این دستگاه های شارژ با باتری های لیتیوم-یونی (Li-Ion) ابزار برقی شما منطبق میباشند.

نکته: باتری های قابل شارژ لیتیوم یونی به دلیل قوانین حمل و نقل بین المللی به صورت نیمه شارژ تحویل داده می شوند. برای دست یافتن به توان کامل باتری قابل شارژ، قبل از به کارگیری آن برای اولین بار، باتری را به طور کامل شارژ کنید.

نحوه قرار دادن باتری قابل شارژ

باتری شارژ شده را به داخل محفظه باتری قابل شارژ برانید تا جا بیفتد.

نوع باتری ... GBA 18V



مدت زمان کارایی بسیار کوتاه پس از شارژ، نشاندهنده فرسوده بودن باتری شارژی است و بایستی تعویض شود.

نحوه نصب و کاربرد

نوع عملکرد	تصویر	صفحه
اجزاء دستگاه	A	3
محتویات ارسالی	B	4
چا زدن شفت	C	4
نصب کردن قاب محافظ	D	5
نصب طوقه محافظ	E	5
نصب و تنظیم کردن دسته	F - H	8-6
نصب کمر بند حمل	I	8
شارژ و نصب باتری	J	9
روشن و خاموش کردن چمن زن	K	9
روشن و خاموش کردن چمن زن (گوشه زن)	L	10
نصب نخ	M	11
پر کردن نخ	N	12
عملکرد ضد کلاف	O	13
باز کردن قرقره	P	14
نصب صفحه ی برش	Q	16-15
راهنمایی های عملی	R - V	19-17
نگهداری	W	19
سرویس و مراقبت	X - Y	20
متعلقات	Z	21

Pro-Tap

قرقره را آهسته به زمین بزنید تا سیستم، نخ را از دو طرف بیرون بدهد.

در صورتی که نخ نزدیک سوراخ خروجی پاره شده است، به زمین زدن را چندین بار تکرار کنید تا بتوانید با قطر کامل 40 سانتیمتر برش را انجام دهید.

EasyWind (رجوع کنید به تصویر N)

سیستم قرقره EasyWind نخدهی قرقره را بدون باز کردن قرقره ممکن میسازد.

چنانچه نیاز به پر کردن نخ قرقره باشد:

- از نخ (متعلقات) به مقدار 3 متر بخرید.
- فلشهای روی قرقره را طوری تنظیم کنید که به طرف دکمه (14) Pro-Tap قرار گیرند.
- نخ قرقره را به درون سوراخ دارای علامت "Faden einführen" وارد کردن (نخ) برانید و از طرف دیگر آن را بکشید. نخ بایستی از هر دو طرف طول یکسانی داشته باشد.
- دکمه (14) Pro-Tap را در خلاف جهت عقربههای ساعت بچرخانید تا نخ را دور قرقره کلاف کنید (به فلشهای روی قرقره نگاه کنید) به طوری که 15 سانتیمتر نخ در هر دو طرف باقی بماند.

ظرفیت	LED
60-100 %	3 عدد چراغ سبز ممتد
30-60 %	2 عدد چراغ سبز ممتد
5-30 %	1 عدد چراغ سبز ممتد
0-5 %	1 عدد چراغ سبز چشمک زن

نوع باتری ... ProCORE18V



ظرفیت	LED
80-100 %	5 عدد چراغ سبز ممتد
60-80 %	4 عدد چراغ سبز ممتد
40-60 %	3 عدد چراغ سبز ممتد
20-40 %	2 عدد چراغ سبز ممتد
5-20 %	1 عدد چراغ سبز ممتد
0-5 %	1 عدد چراغ سبز چشمک زن

توضیحات و تذکراتی برای نحوه بهینه کار با باتری

باتری را در برابر رطوبت و آب حفظ کنید. باتری را منحصراً در دمای بین -20 تا 50 درجه نگهداری کنید. بطور مثال باتری را در تابستان داخل اتومبیل نگذارید.

گاهبگاه شیارهای تهویه باتری را بوسیله یک قلم موی یا برس کوچک نرم و خشک تمیز کنید. افت قابل توجه مدت زمان کارکرد باتری که تازه شارژ شده است، نمایانگر آن است که باتری فرسوده و مستعمل شده و باید تعویض شود. به نکات مربوط به نحوه از رده خارج کردن باتری توجه کنید.

مراقبت از باتری

جهت تضمین استفاده بهینه از باتری به راهنماییهای زیر توجه کنید:

- باتری شارژی را در برابر رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید محفوظ بدارید.
- ابزار برقی را شارژ کنید و باتری را در محدوده بین -20°C تا 50°C نگهداری کنید. باتری را در تابستان در ماشین نگذارید.
- باتری را به صورت مجزا و نه در ابزار باغبانی نگهداری کنید.
- باتری را زیر تابش مستقیم نور خورشید در ابزار باغبانی قرار ندهید.
- دمای بهینه جهت نگهداری باتری 5°C است.
- گاه بگاه شیارهای تهویه باتری را بوسیله یک قلم موی یا برس کوچک نرم و خشک تمیز کنید.

پس از اتمام این کار، ابزار برش به حالت عادی در جهت عقربه‌های ساعت حرکت میکند.
چنانچه رفع انسداد ممکن نباشد، ابزار برش متوقف می‌گردد.
برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش جستجوی خطا مراجعه کنید.

عملکرد ضد کلاف

ابزار برش به عملکرد ضد کلاف مجهز است و کار مداوم بدون توقف را میسر می‌سازد.
در صورت بلوکه شدن ابزار برش، فرقره توسط موتور به طور خودکار 3 ثانیه خلاف جهت عقربه‌های ساعت برای رفع انسداد به چرخش ادامه می‌دهد.

جستجوی خطا



ایراد	دلیل ممکن	رفع ایراد
موتور راه نمی‌افتد	باتری خالی است	نماشگر وضعیت شارژ باتری را کنترل و باتری را شارژ کنید
	باتری خیلی سرد/خیلی داغ است	بگذارید باتری گرم/خنک شود
	باتری درست قرار نگرفته است	باتری را درست جا بزنید
	چمن دور فرقره پیچیده است	باتری را بردارید و چمن را جدا کنید
ابزار باغبانی با توقف کار می‌کند	کلید قطع و وصل خراب است	به نمایندگی بوش مراجعه کنید
	اتصال درونی کابل‌های ابزار باغبانی معیوب است	به نمایندگی بوش مراجعه کنید
	سر برش بلوکه شده است	سر برش را جدا کنید، انسدادهای احتمالی را رفع کنید و سر برش را دوباره قرار دهید
ابزار باغبانی زیر فشار است	علف زیاد بلند است/ زیاد متراکم است	برش مرحله به مرحله (رجوع کنید به تصویر R)
توان برش بد است	ابزار باغبانی زیر فشار است	دستگاه را آهسته حرکت دهید
	نخ برش زیاد است	نخ برش را کلاف کنید (به تصویر M) مراجعه کنید و صفحه برش را کنترل نمایید
	طوقه محافظ کثیف شده است	قسمت درونی طوقه محافظ را تمیز کنید
ابزار باغبانی نمی‌برد	نخ برش خیلی کوتاه/پاره شده است	با سیستم اتوماتیک Pro-Tap نخ اضافه کنید (رجوع کنید به تصویر M)
	فرقره خالی است	تعویض فرقره نخ (رجوع کنید به تصویر M)
نخ برش در فرقره جمع می‌شود	نخ برش خیلی کوتاه/ پاره شده است	فرقره را بردارید و نخ برش را از نو قرار دهید (رجوع کنید به تصویر M)
نخ برش مرتب پاره می‌شود	نخ برش در فرقره گیر کرده است	فرقره را بردارید و نخ برش را از نو کلاف کنید (رجوع کنید به تصویر M)
	کاربری نادرست با چمن زن	تنها با نوک نخ برش ببرید؛ از تماس با سنگ، دیوار و سایر اجسام سفت خودداری کنید. نخ برش را مرتب پر کنید تا قطر کامل دایره برش حاصل گردد
	نخ برش با قطر کوچک بکار برده شده است	از نخ برش پیشنهادی استفاده کنید
لرزش شدید/سر و صدا	نخ برش پاره شده است	رجوع شود به تصویر M
	سر برش بالانس نیست	آلودگی‌های احتمالی را از سر برش بزدایید. سر برش را کنترل کنید و در صورت وجود نقص به نمایندگی مجاز Bosch مراجعه کنید
	فرقره اشتباه قرار گرفته است	همه اجزاء را درست قرار دهید (رجوع کنید به تصویر Y)
	طوقه محافظ درست نصب نشده است	طوقه محافظ را درست نصب کنید

رفع ایراد

دلیل ممکن

ایراد

عملکرد ضد کلاف انسداده برای سیستم بزرگ است و توانایی باتری را جدا و رفع انسداد کنید
رفع انسداد نمیکند رفع آن بدون کمک دستی ممکن نیست

مراقبت و سرویس

سرویس، تمیز کردن و نگهداری

قبل از هر گونه کاری روی ابزار باغبانی (از قبیل سرویس، تعویض ابزار و غیره) و نیز حمل و نقل و نگهداری، باتری را از ابزار اندازه گیری بیرون آورید. در صورت تماس ناخواسته و اتفاقی با کلید قطع و وصل، خطر آسیب دیدگی و بروز جراحات وجود دارد.

محصول و درجه ی تهویه را برای کارایی خوب و امن تمیز نگه دارید.

محصول را قبل از نگهداری در انبار با یک دستمال تمیز کنید. هرگز از مواد حلال استفاده نکنید. مانع پاشش آب به محصول شوید. محصول را در آب فرو نکنید. محصول را در یک جای خشک، امن و دور از دسترس کودکان قرار دهید.

هیچ جسمی را روی محصول قرار ندهید. محصول را روی زمین رها نکنید. امکان برخورد و زمین افتادن وجود دارد.

از محکم بودن مهره ها، پین ها و پیچها مطمئن شوید تا وضعیت کار ایمنی برای محصول تضمین گردد.

محصول را کنترل کنید و قسمت های فرسوده یا آسیب دیده را جهت اطمینان تعویض کنید.

مطمئن شوید که قطعات تعویضی از شرکت Bosch باشند.

محصول را دستکاری نکنید، هر گونه دستکاری در محصول ممکن است منجر به بروز جراحت گردد.

تیز کردن و بالانس کردن صفحه برش

تیز و بالانس کردن صحیح صفحه برش نیاز به تمرین زیاد دارد. Bosch به شما توصیه میکند که از صفحه برش مجاز یدکی استفاده کنید. یک صفحه برش یدکی را می توانید از نمایندگی مجاز Bosch تهیه کنید.

حمل چمنزن آزاد

صفحه برش را هنگام حمل و نقل و نگهداری همواره با یک محافظ بپوشانید.

چمنزن آزاد را در یک دست، با بالانس خوب در شفت و با بخش برش حمل کنید.

چمنزن آزاد را هنگام حمل در برابر واژگون شدن و تکان خوردن ایمن کنید.

خدمات پس از فروش و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سئوالات شما در باره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. تصاویر و اطلاعات در باره قطعات یدکی و متعلقات را میتوانید در سایت نامبرده زیر جستجو نمایید: www.bosch-pt.com

تیم مشاوره Bosch شما را در مورد سؤالاتان نسبت به محصولات و متعلقات ما حمایت می کند. برای هرگونه سؤال و یا سفارش ابزار یدکی و متعلقات، حتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس
میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان آفتاب
ساختمان مادران، شماره 3، طبقه سوم.
تهران 1994834571
تلفن: +9821 42039000

سایر اطلاعات مربوط به خدمات را اینجا می یابید:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

حمل و نقل

باتریهای لیتیوم-یونی توصیه شده تابع مقررات حمل کالاهای پرخطر می باشند. کاربر می تواند باتریها را بدون استفاده از روکش در خیابان حمل کند.

در صورت ارسال از طرف شرکت ثالث (مثلاً: حمل و نقل هوایی یا زمینی) باید تمهیدات مربوط به بسته بندی و علامتگذاری مورد توجه قرار گیرد. در اینصورت باید حتماً جهت آماده سازی قطعه ارسالی به کارشناس حمل کالاهای پرخطر مراجعه کرد.

باتریهای شارژی را فقط در صورتی ارسال کنید که بدنه آنها آسیب ندیده باشد. کنتاکتهای باز را بپوشانید و باتری را طوری بسته بندی کنید که در بسته بندی تکان نخورد. در این باره لطفاً به مقررات و آیین نامه های ملی توجه کنید.

از رده خارج کردن دستگاه

ایزارهای باغبانی، باتری ها، متعلقات و بسته بندی آن، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.



محصولات و باتری ها/ باتری های قابل شارژ را داخل زباله دان خانگی نیندازید!



فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

دستگاههای کهنه و غیر قابل استفاده طبق آیین نامه و دستورالعمل اروپائی 2012/19/EU و باتریهای خراب یا فرسوده براساس آیین نامه ی اروپایی 2006/66/EG بایستی جداگانه و متناسب با محیط زیست جمع آوری شوند.

در صورت دفع غیر اصولی دستگاه های کهنه الکتریکی و الکترونیکی ممکن است به دلیل وجود مواد خطرناک درونشان، اثرات مضر روی محیط زیست و سلامتی انسان بگذارند.

باتری های قلمی/شارژی:
لیتیوم یونی:

لطفاً به راهنمایی‌های در بخش حمل و نقل توجه
نمایید. (رجوع کنید به „حمل و نقل“، صفحه 319).

Legal Information and Licenses

Apache-2.0

CMSIS_5 v5.6.0

Copyright (c) 2009-2018 ARM Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

cmsis_device_g0 v1.4.0

Copyright (c) 2018 STMicroelectronics.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or **"Your"**) (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain

separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If you institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause stm32g0xx_hal_driver v1.4.1

Copyright (c) 2018 STMicroelectronics. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Software License Agreement (SLA) STM32Cube Expansion of ClassB Library v2.3.0

Copyright (c) 2019 STMicroelectronics

SLA0044 Rev5/February 2018

BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any

action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.

8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.