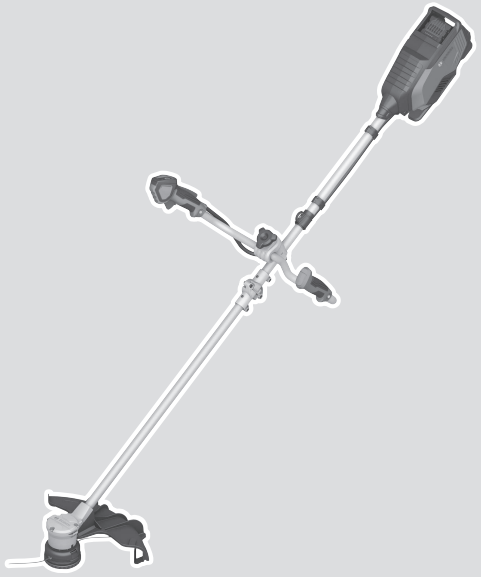
BOSCH

PRO

GFR18V-25BH



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

F 016 L94 946 (2025.10) O / 329

F 016 L94 946

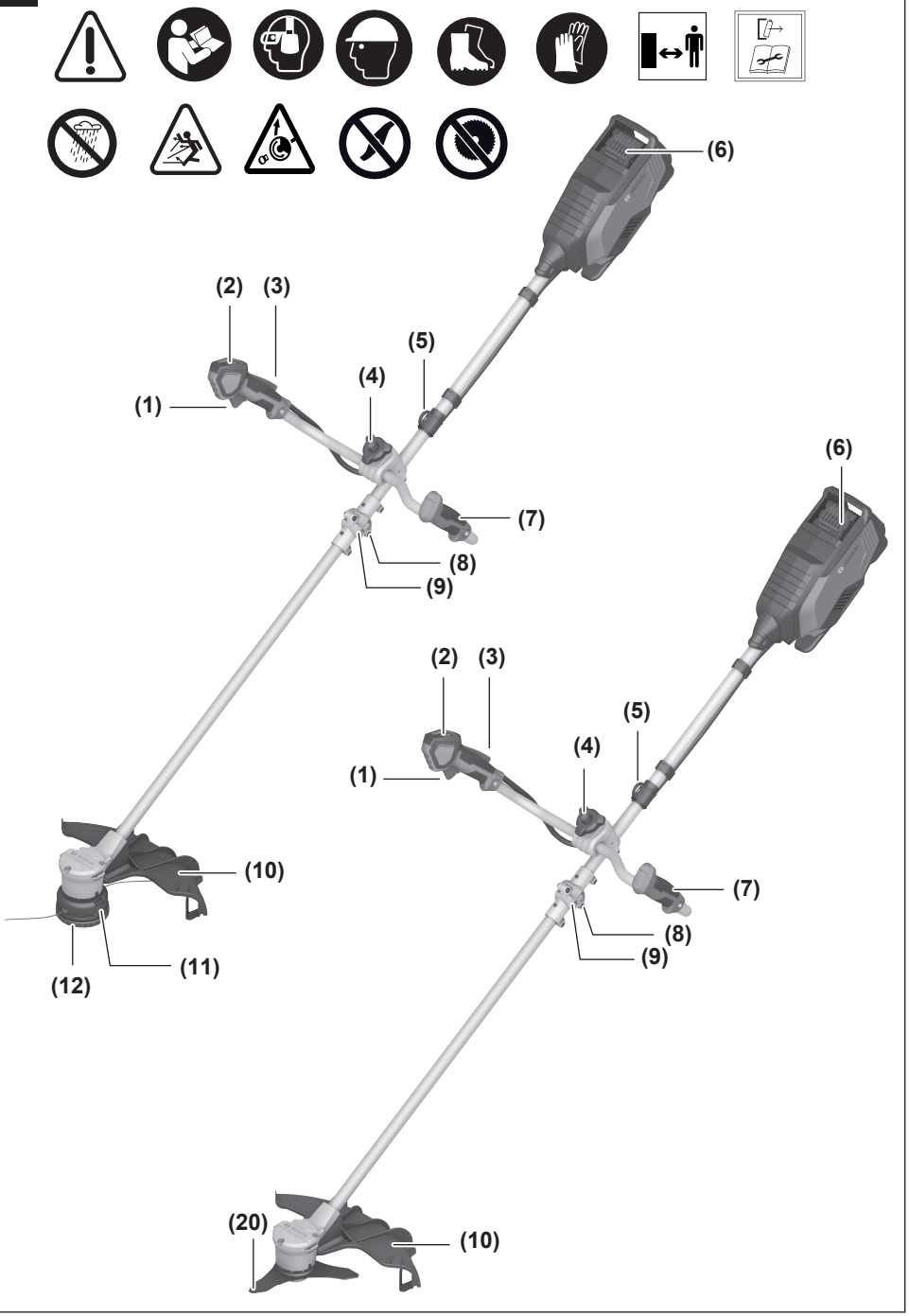
de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγιών 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 Instrucţiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално 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
ko 사용 설명서 원본
ar دليل التشغيل الأصلي
fa دفترچه راهنمای اصلی

Deutsch ..... Seite 22
English ..... Page 32
Français ..... Page 41
Español ..... Página 50
Português ..... Página 60
Italiano ..... Pagina 70
Nederlands ..... Pagina 79
Dansk ..... Side 89
Svensk ..... Sidan 98
Norsk ..... Side 106
Suomi ..... Sivu 115
Ελληνικά ..... Σελίδα 124
Türkçe ..... Sayfa 134
Polski ..... Strona 143
Čeština ..... Stránka 153
Slovenčina ..... Stránka 162
Magyar ..... Oldal 171
Русский ..... Страница 181
Українська ..... Сторінка 193
Қазақ ..... Бет 203
Română ..... Pagina 215
Български ..... Страница 224
Македонски ..... Страница 234
Srpski ..... Strana 244
Slovenščina ..... Stran 253
Hrvatski ..... Stranica 262
Eesti ..... Lehekülg 271
Latviešu ..... Lappuse 280
Lietuvių k. ..... Puslapis 289
한국어 ..... 페이지 298
عربی ..... الصفحة 307
فارسی ..... صفحه 316

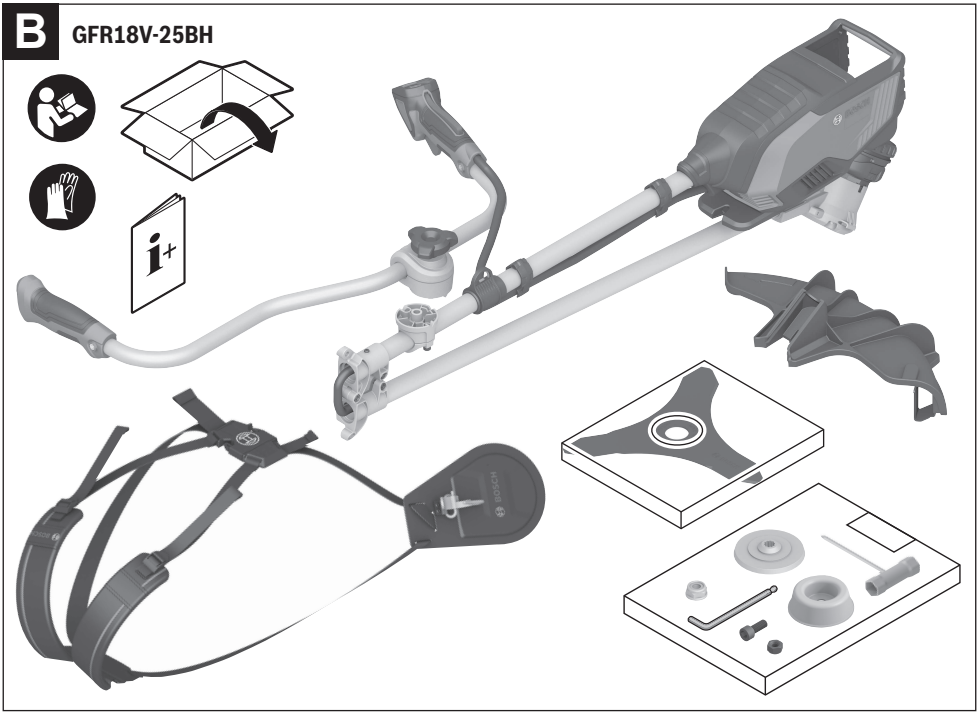
CE 
https://eu-doc.bosch.com/

UKCA 
https://gb-doc.bosch.com/

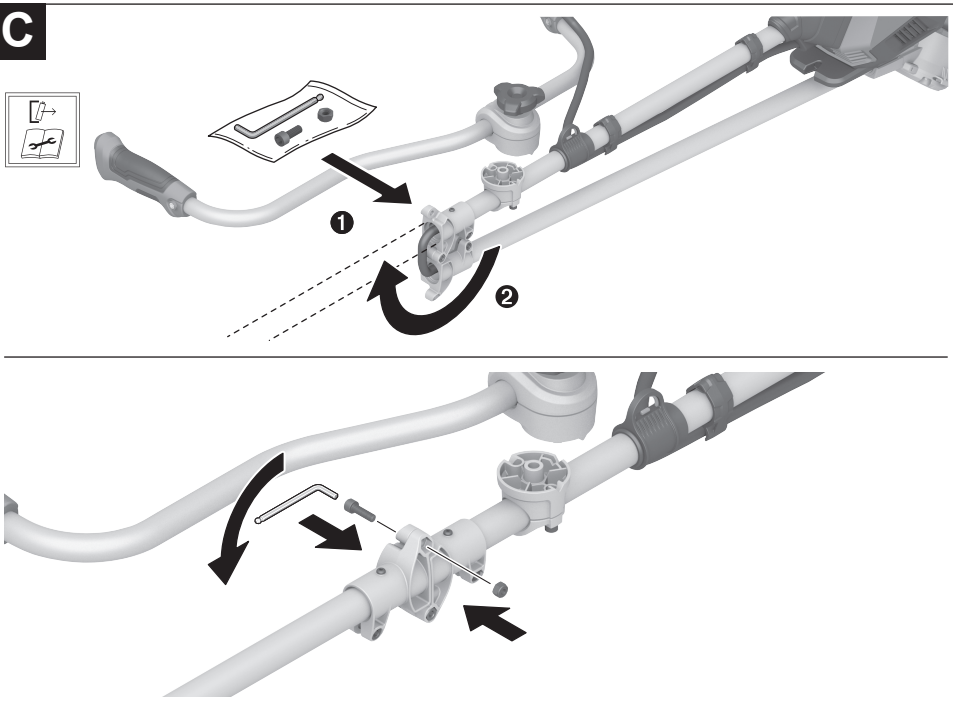
A

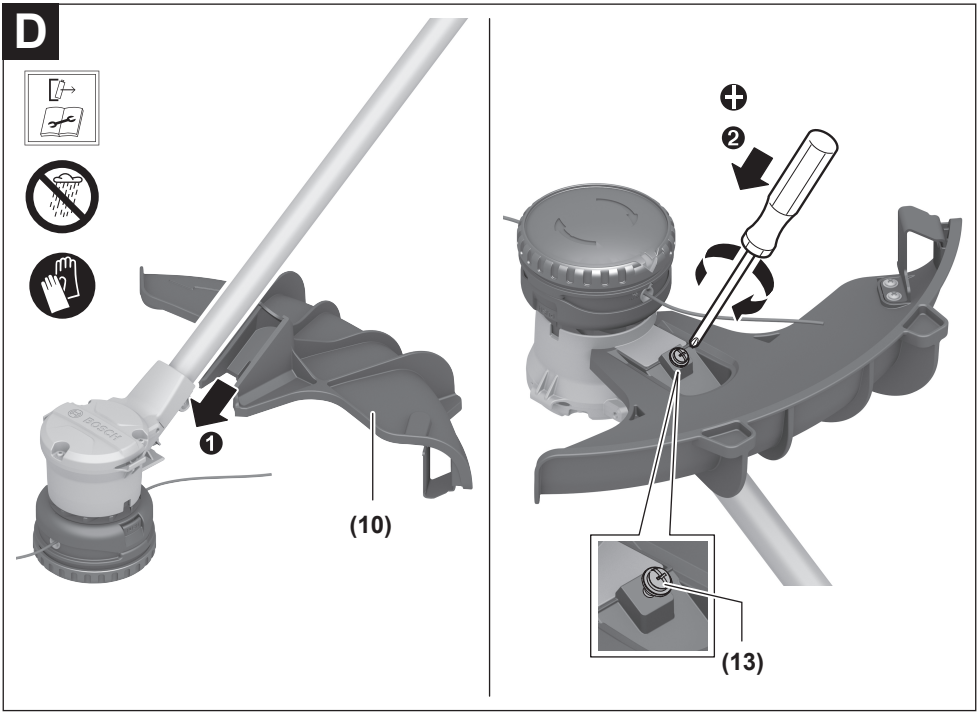


B **GFR18V-25BH**

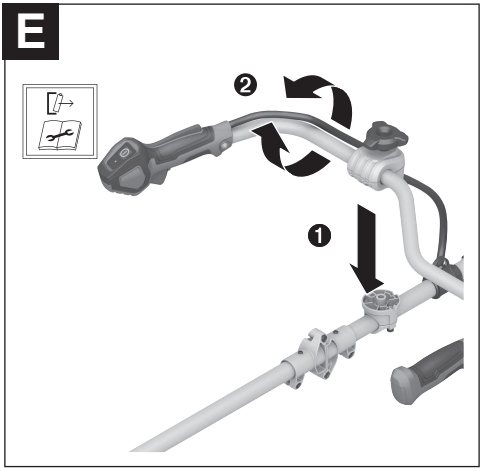


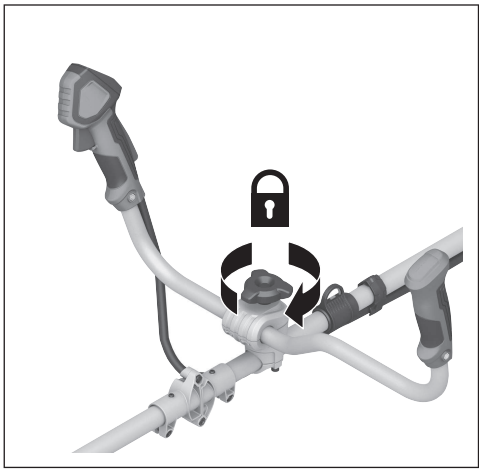
C

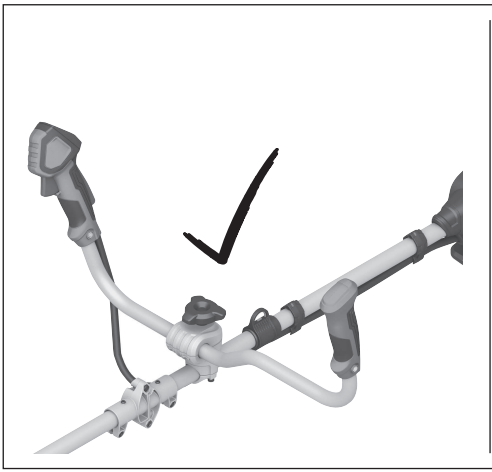


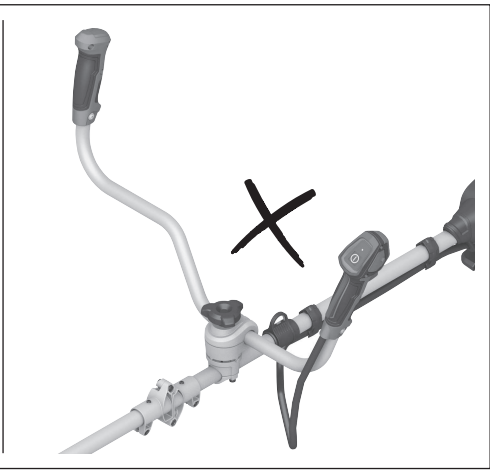

D
1
(10)
2
(13)

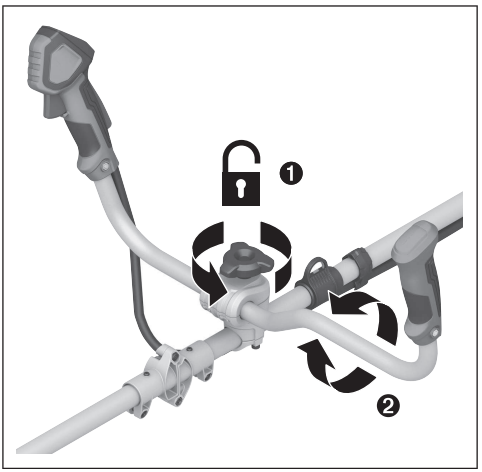
E

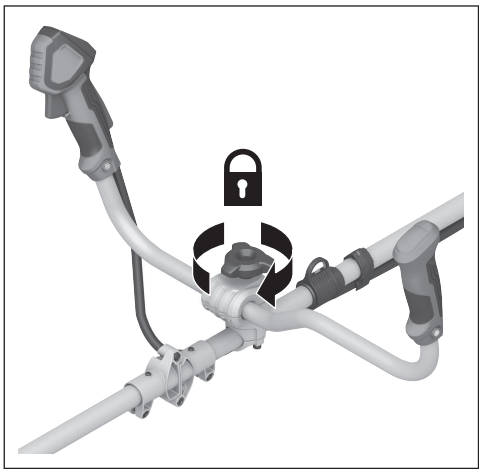




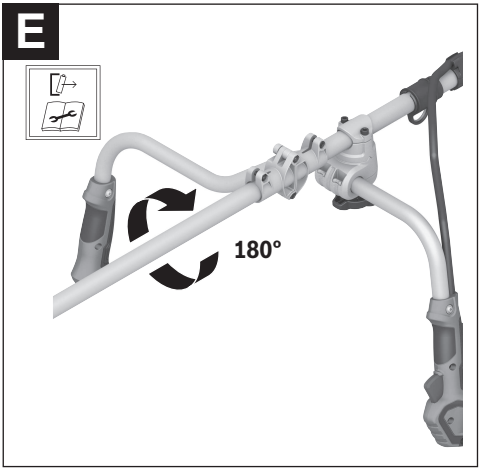


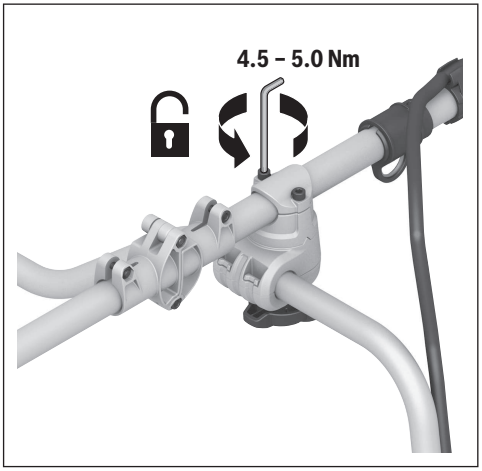


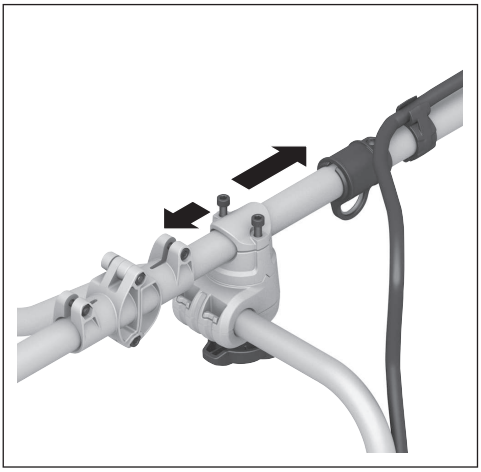


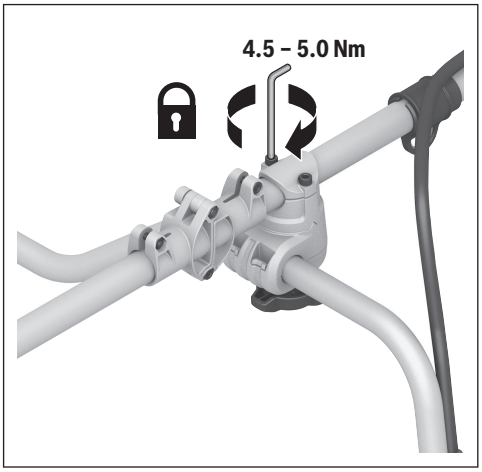


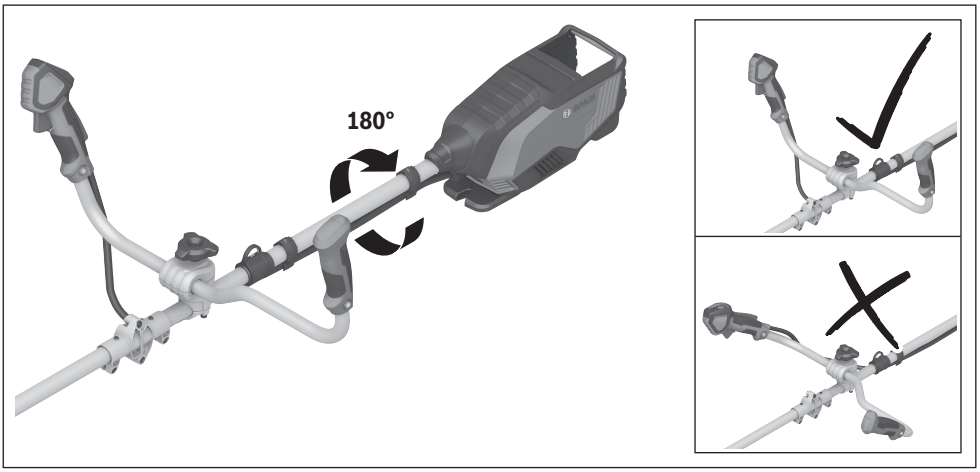
E



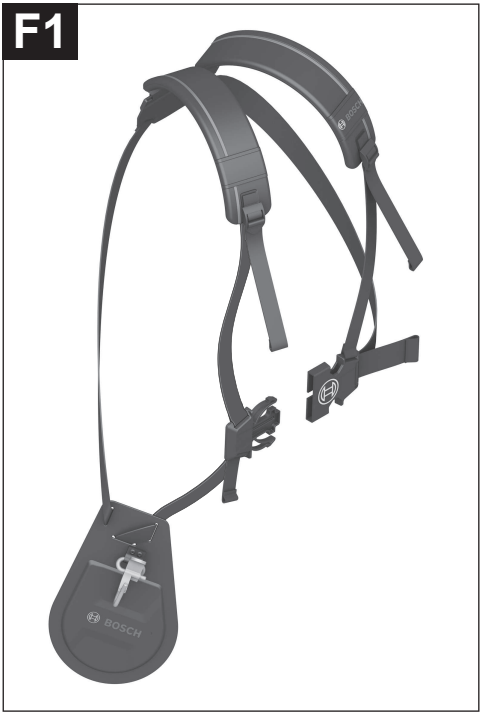




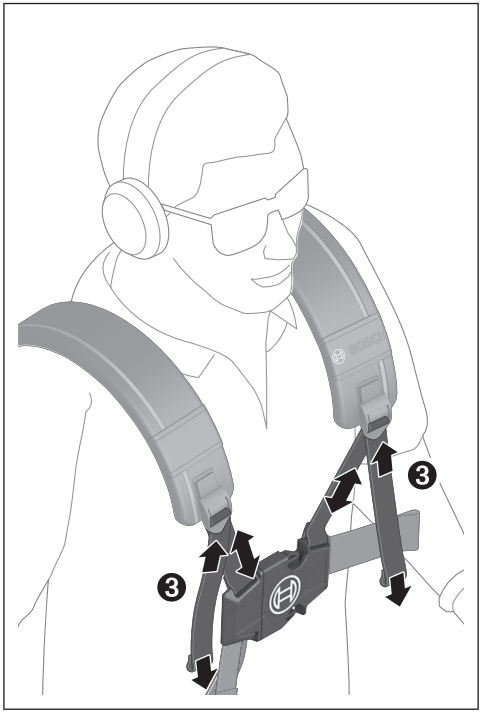




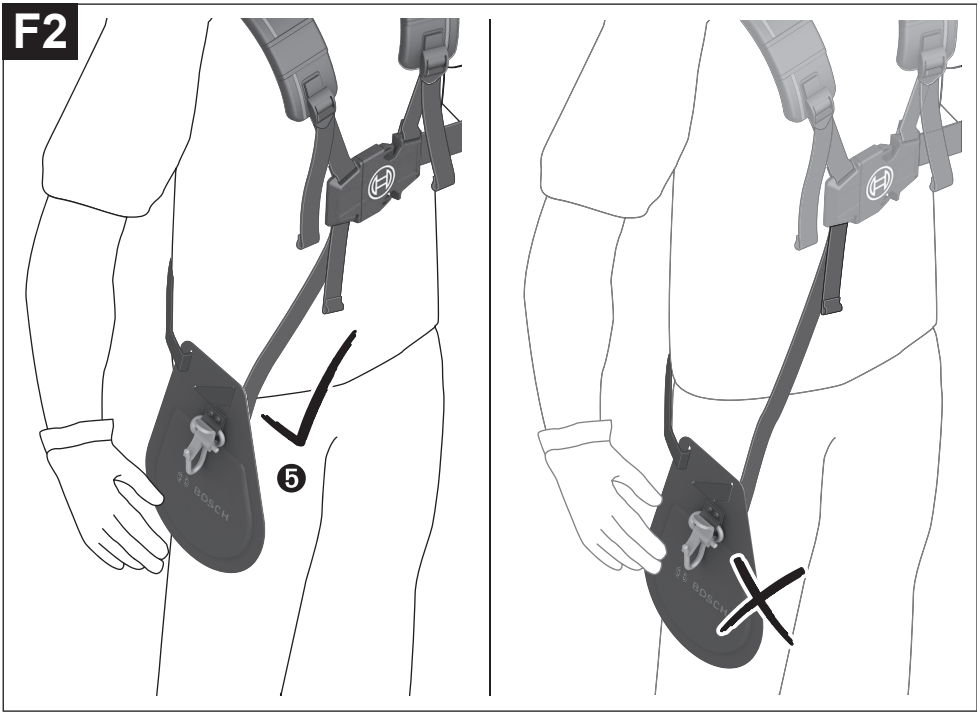
F1

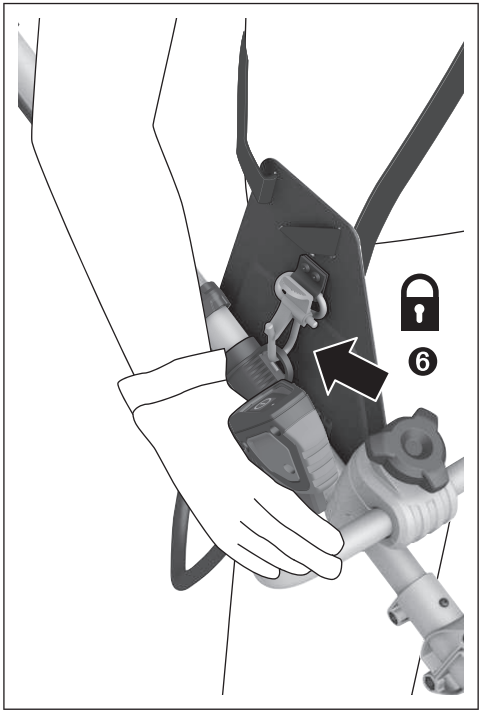




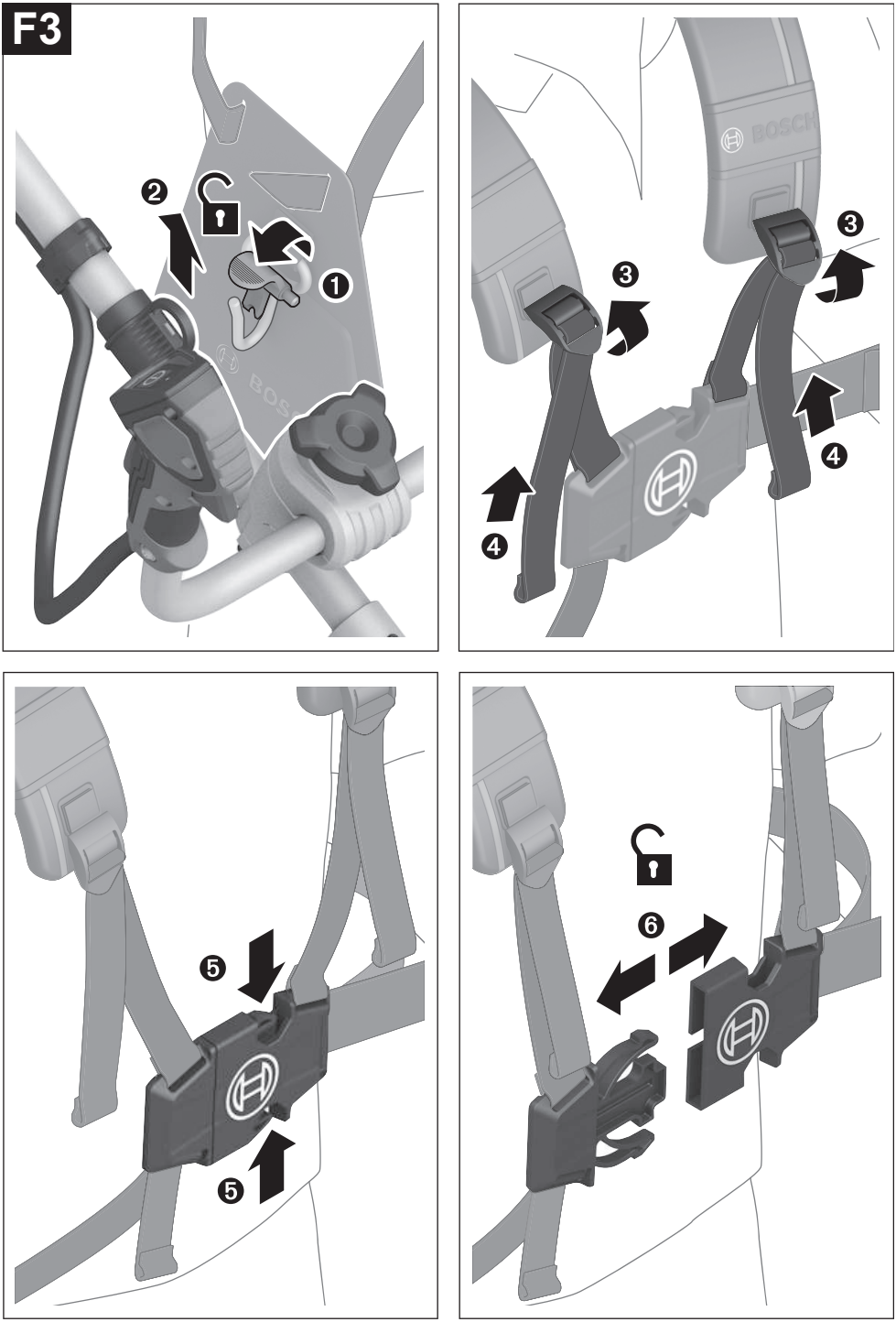




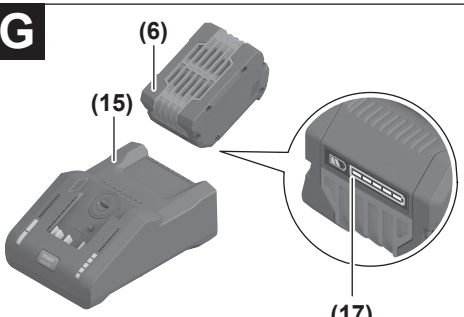

F2
5


6

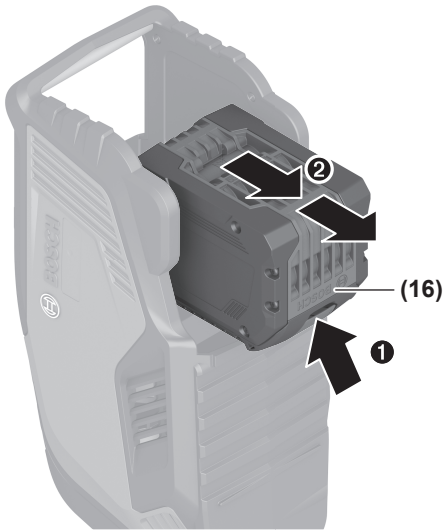



F3
1
2
3
3
4
4
5
5
6

G

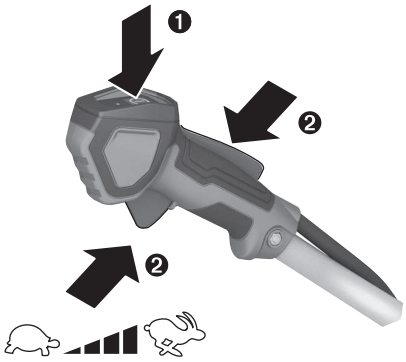






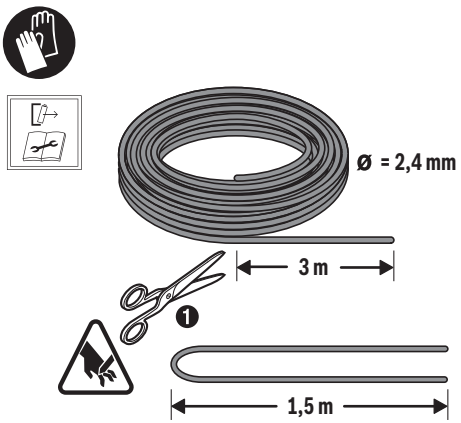
H

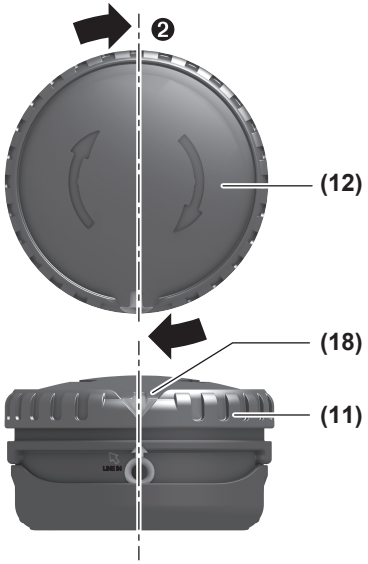






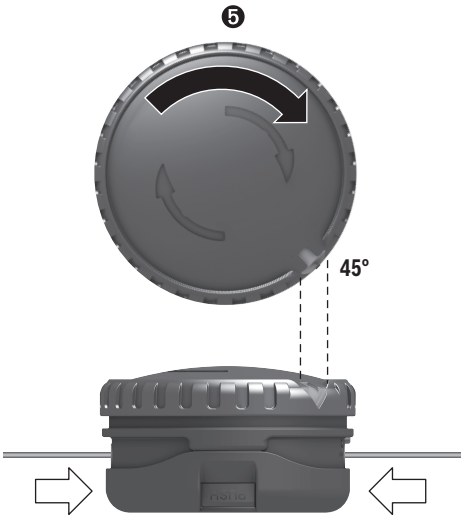
I

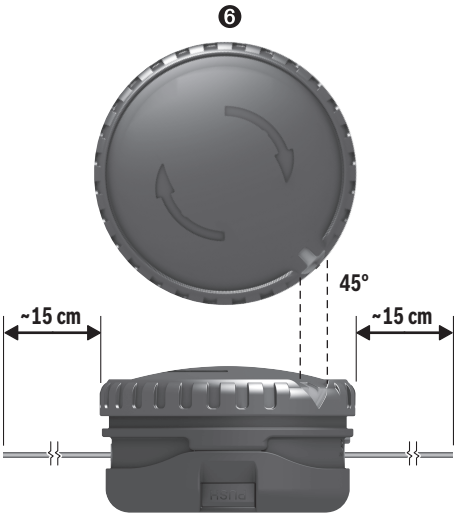


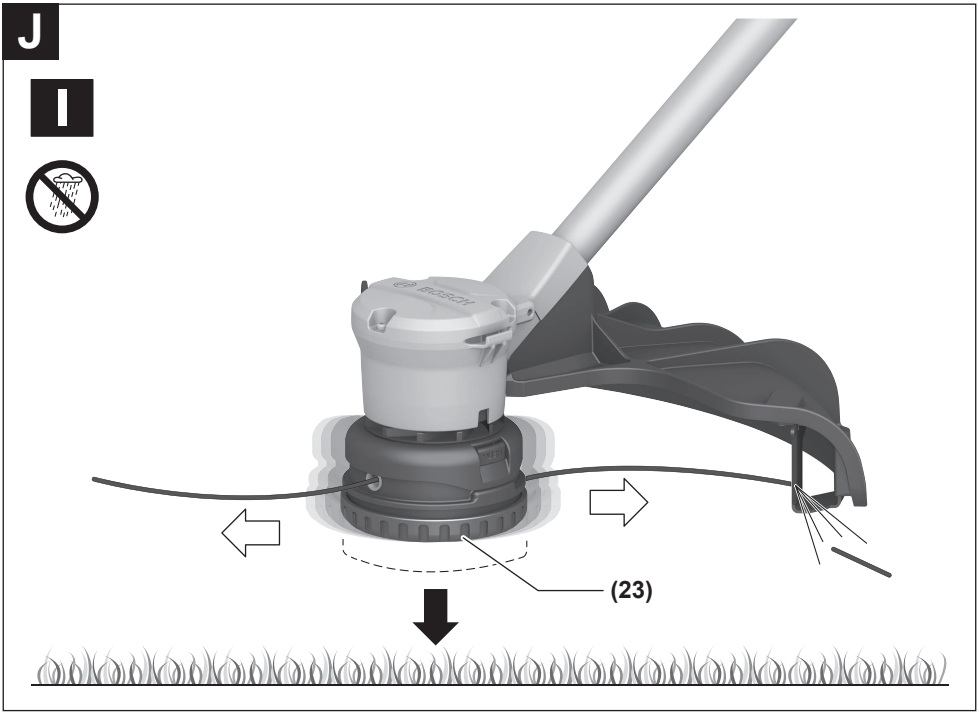


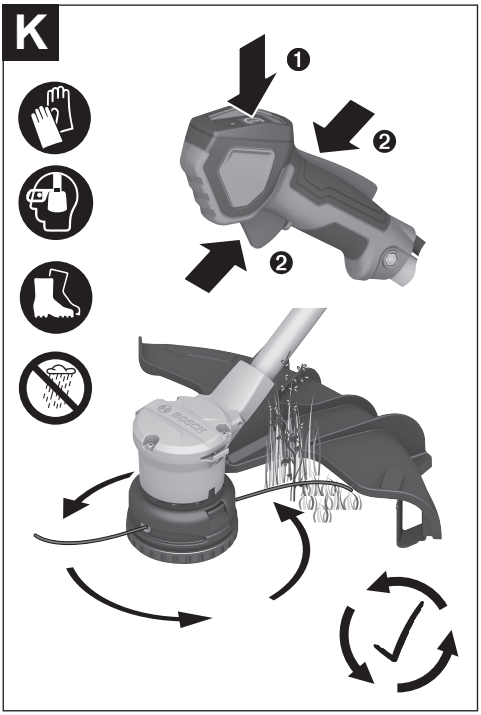


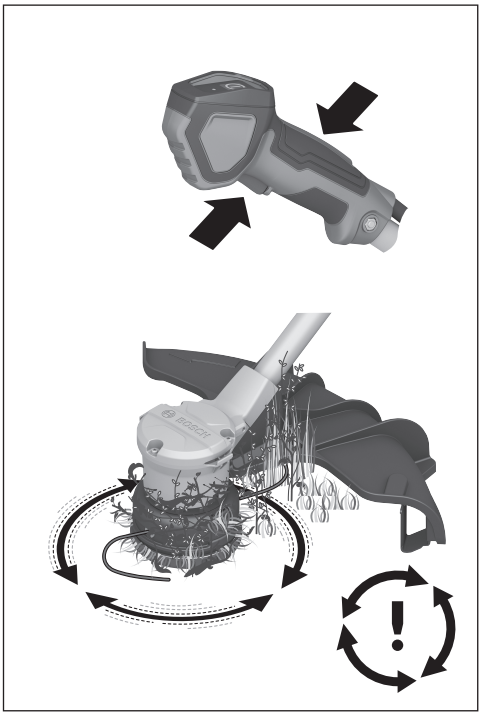


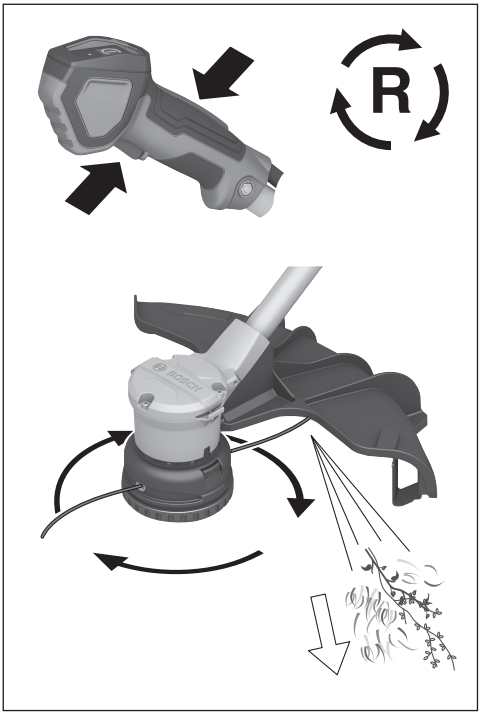


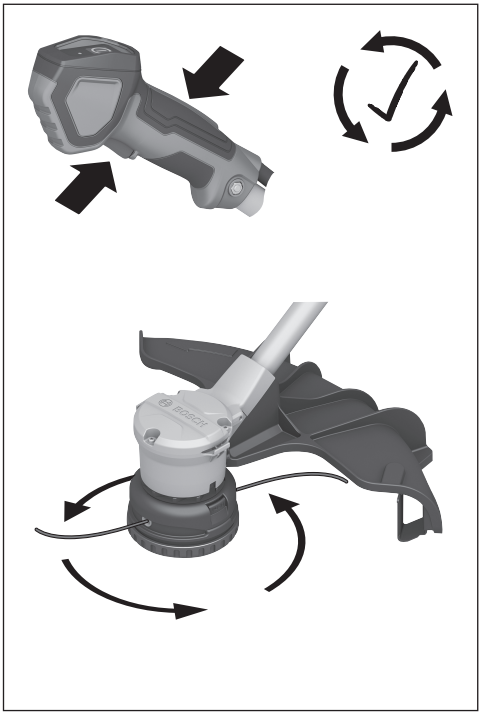



J
I
(23)

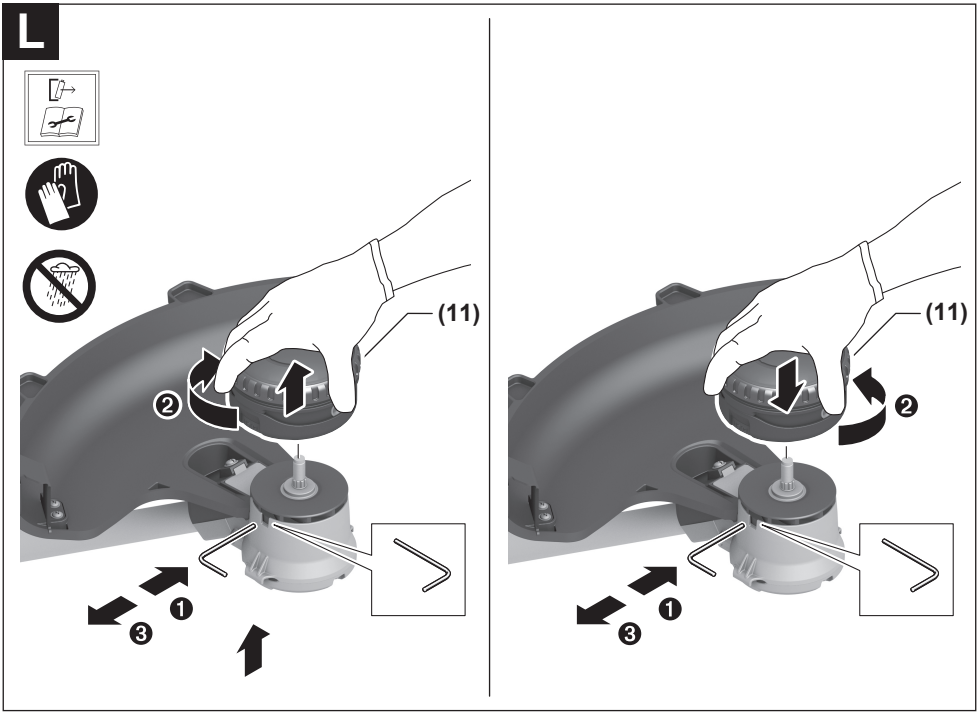

K
1
2
2

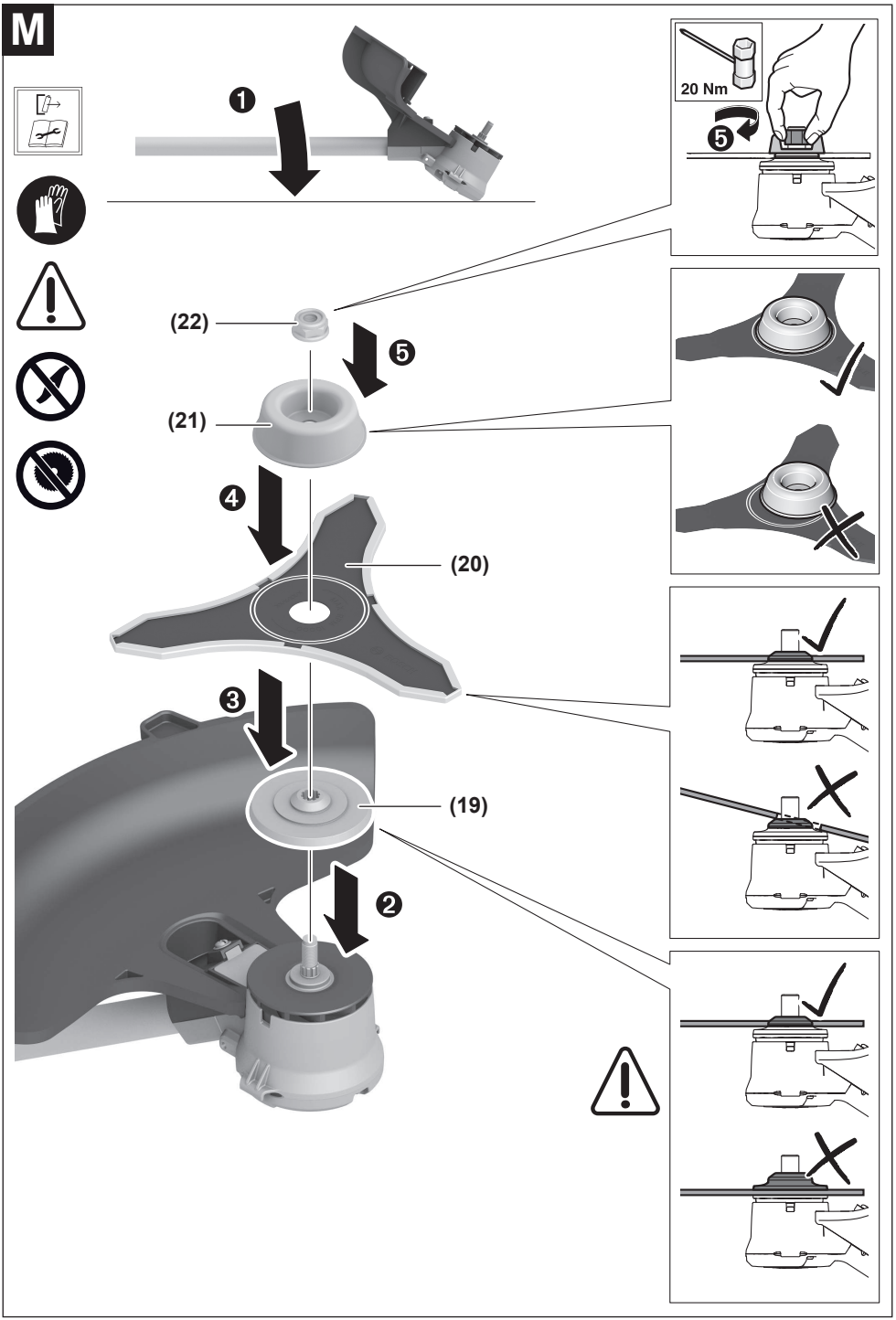

!

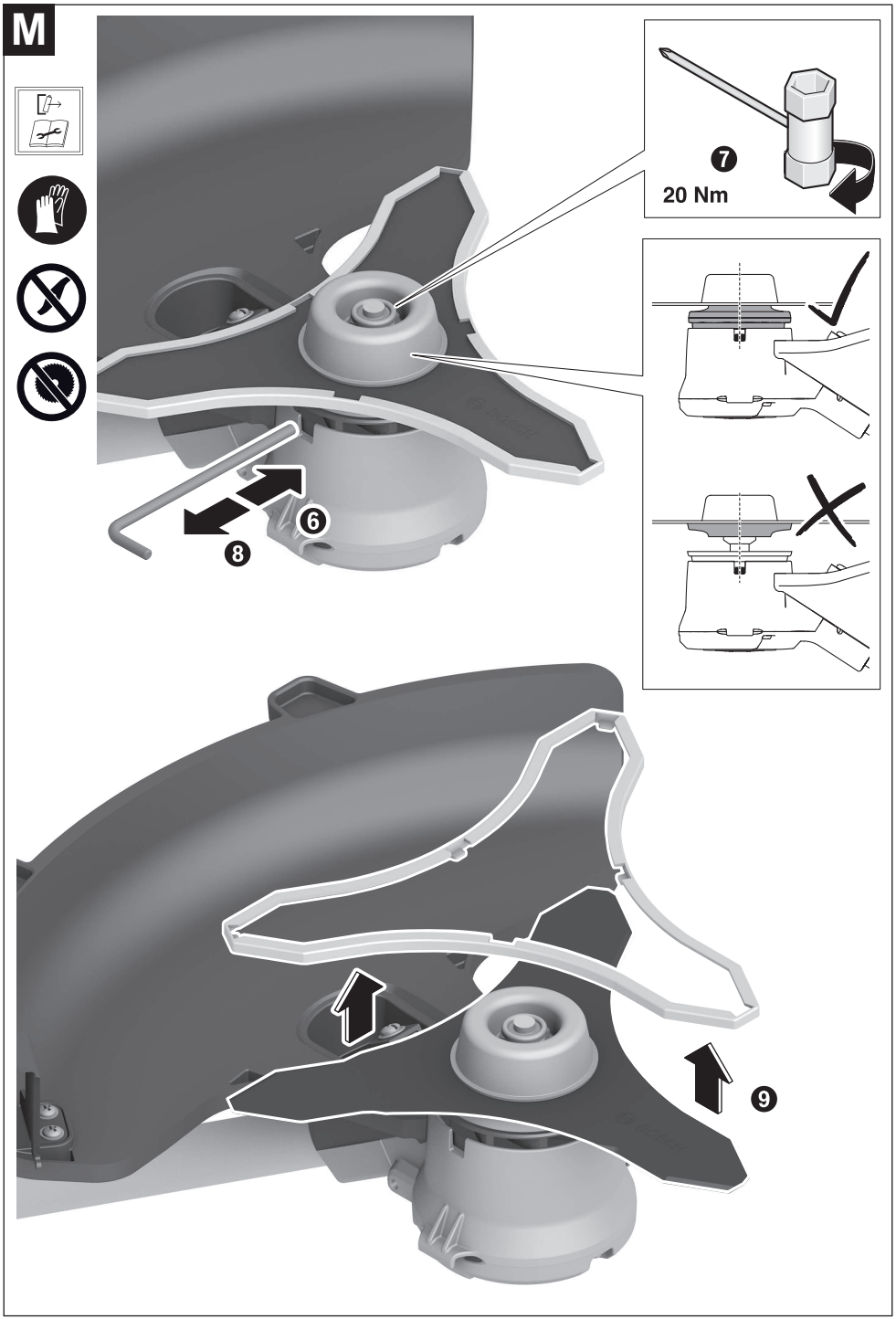

R



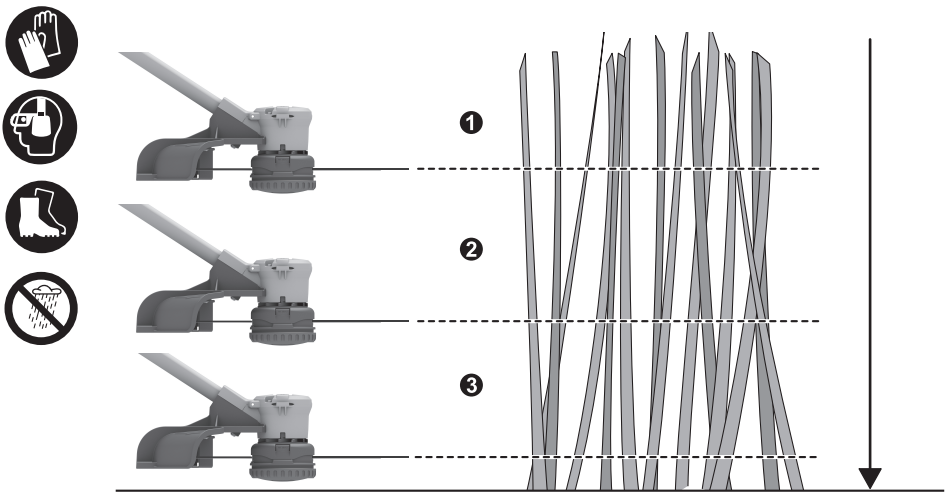
L




M
1
20 Nm
5
(22)
5
(21)
4
(20)
3
(19)
2

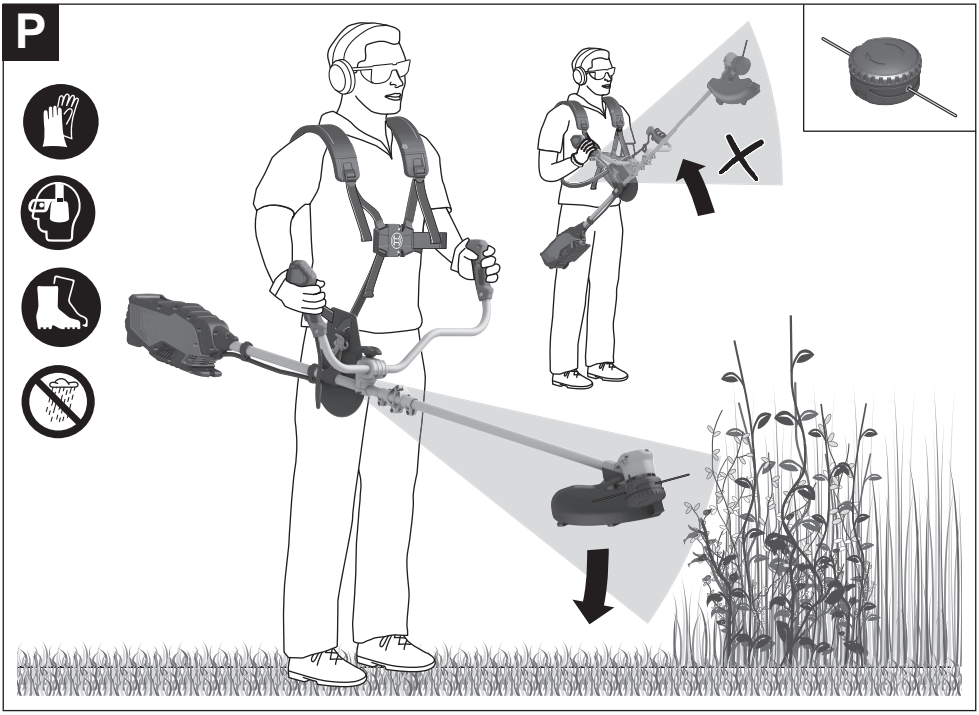

M
7
20 Nm
6
8
9

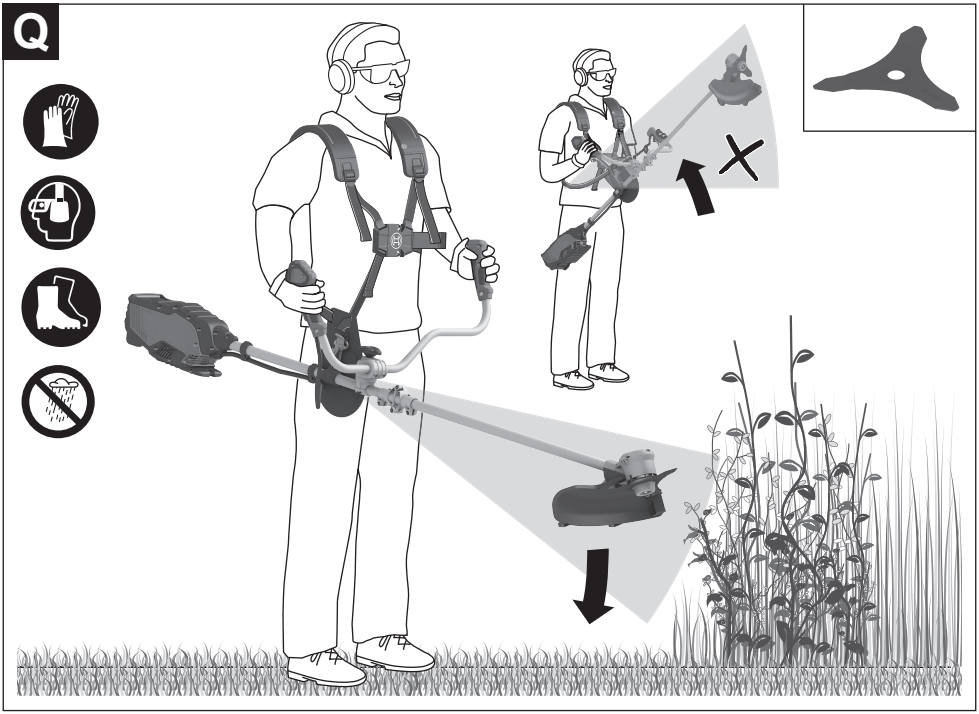
N



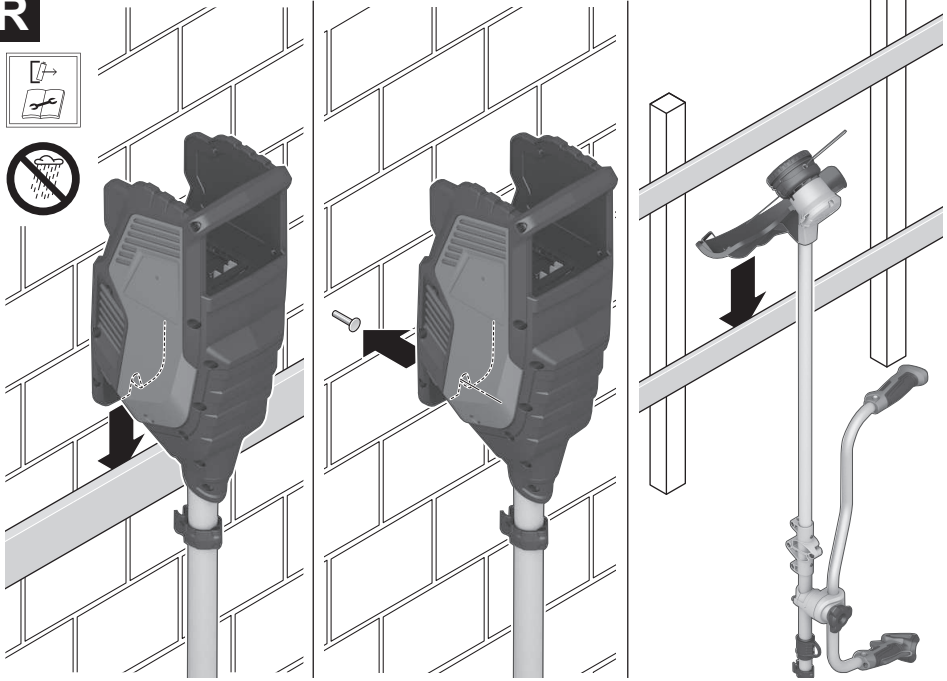
O



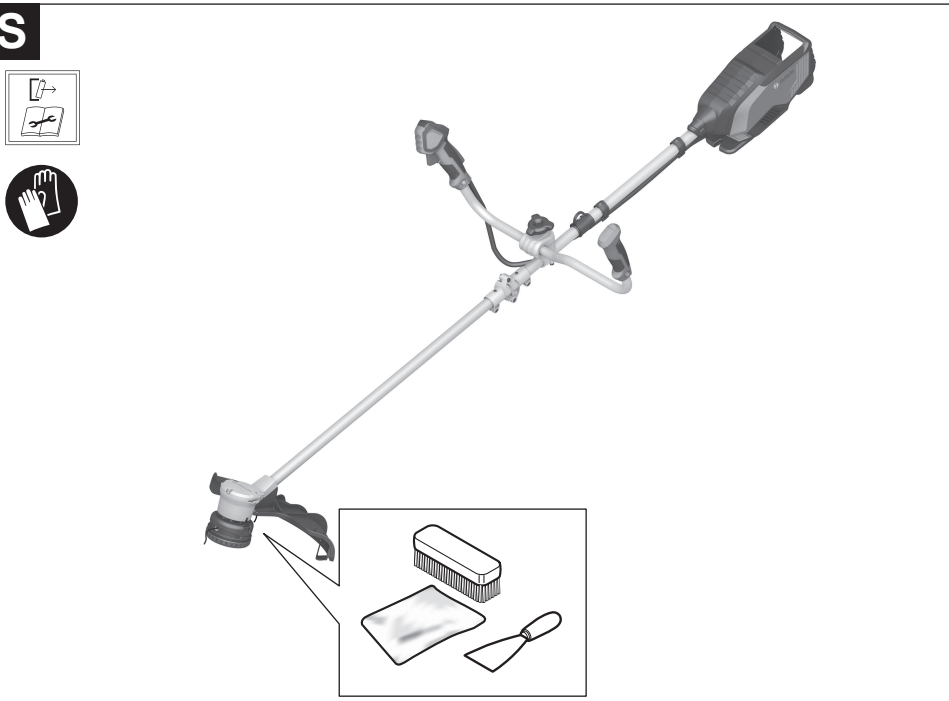

P


Q

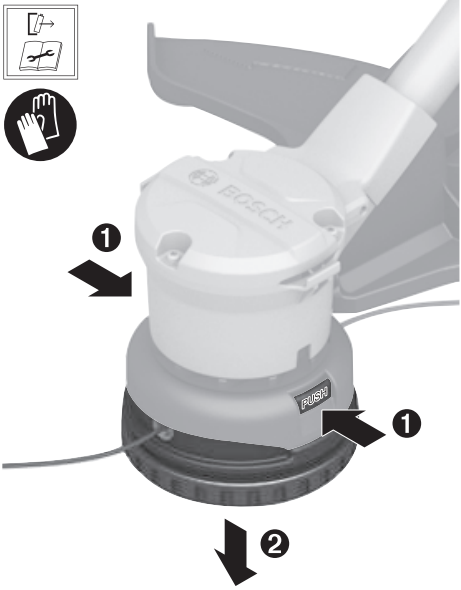
R



S

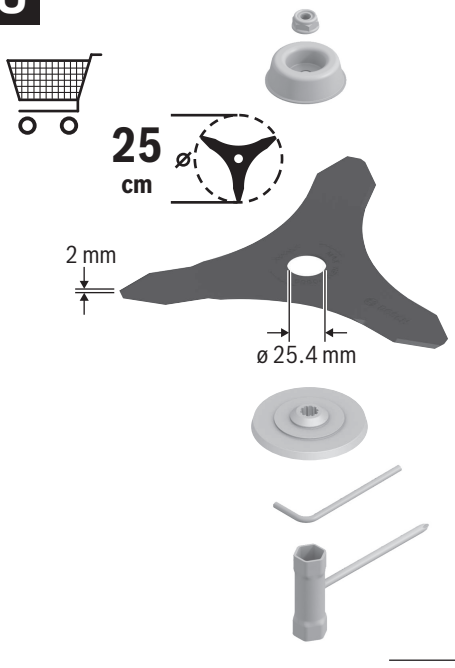


T





U



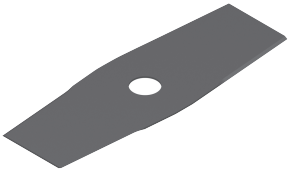
F 016 800 663



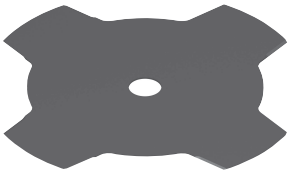
F 016 800 628



F 016 800 664



F 016 800 667



F 016 800 665

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

- **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht 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 Akkuwerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.

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 Sägeblattmuttern 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 rutschfeste, schützende Schuhe. Niemals barfuß oder mit offenen Sandalen arbeiten.** Dadurch vermindern Sie die Gefahr einer Fußverletzung beim Kontakt mit dem rotierenden Schneidelement.
- **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 Taillenhöhe.** 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 irreversiblem 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 stillstehen.
- Schneiden Sie Gras in Etappen, um ein ein einheitliches Ergebnis zu erzielen.
- Die Druckscheibe **(21)** 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 Be-

reich 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 Krafteinwirkung 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
	Reaktionsrichtung
	Einschalten
	Ausschalten
	Gestattete Handlung
	Verbotene Handlung
CLICK!	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 vorderen Teil der Betriebsanleitung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gartengerät ist zum Trimmen von Gras, leichtem Gestrüpp, Unkraut, Brennnesseln, Schösslingen und kleineren Sträuchern bestimmt. Das Produkt ist für die Verwendung auf dem Boden bestimmt.

Abgebildete Komponenten (siehe Bilder A – U)

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

(1) Ein-/Ausschalter
(2) Einschaltsperre Ein-/Ausschalten Trimmen
(3) Einschaltsperre Ein-/Ausschalten Kantentrimmen
(4) Schraube zur Griffmontage
(5) Halterung für Tragegurt
(6) Akku[a)]
(7) Handgriff
(8) Schraube zur Schaftmontage
(9) Gelenk zur Schaftmontage
(10) Schutzhaube
(11) Spule
(12) Pro-Tap-Knopf
(13) Schraube zur Schutzhaubenmontage
(14) Tragegurt
(15) Ladegerät[a)]
(16) Akku-Entriegelungstaste
(17) Akku-Ladezustandsanzeige
(18) Pfeil auf Spule
(19) Distanzscheibe
(20) Schneideblatt
(21) Druckscheibe
(22) Mutter für Messermontage
(23) Knopf für Fadenführung

a) **Dieses Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.**

Technische Daten

Rasentrimmer		GFR18V-25BH
Sachnummer		**3 600 HD1 2..**
Nennspannung	V	18
Leerlaufdrehzahl	min^{-1}	3300–5300

Rasentrimmer		**GFR18V-25BH**
Schneidfadendurchmesser	mm	2,4
Schnittdurchmesser (Faden)	cm	40
Kapazität der Fadenspule	m	3
Schneiddurchmesser (Klinge)	cm	25
Bohrung	mm	25,4
Dicke der Klinge	mm	1,8
Gewicht des Gartengeräts mit Spule entsprechend IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Gewicht des Gartengeräts mit Messer entsprechend IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Seriennummer		siehe Typenschild am Gartengerät
Empfohlene Umgebungstemperatur beim Laden	°C	0 … +35
Erlaubte Umgebungstemperatur beim Betrieb [B)] und bei Lagerung	°C	0 … +50
kompatible Akkus (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
empfohlene Akkus für volle Leistung		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Empfohlene Ladegeräte		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Ohne Gurte und Akku (das Akku-Gewicht finden Sie unter www.bosch-professional.com)

B) eingeschränkte Leistung bei Temperaturen < 5 °C

Geräusch/Vibrationsinformationen

		EN 50636-2-91
Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:		
Faden		
– Schalldruckpegel	dB(A)	**75**
– Unsicherheit K	dB	**3**
Messer		
– Schalldruckpegel	dB(A)	**74**
– Unsicherheit K	dB	**3**
Schwingungswerte a_h (kontinuierliche Vibrationen) und Unsicherheit K ermittelt entsprechend:		
– Schwingungsemissionswert a_h	m/s^2	**3**
– Unsicherheit K	m/s^2	**1,5**

Geräusch/Vibrationsinformationen

Messer

Geräuschemissionswerte ermittelt entsprechend **IEC 62841-4-4**.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise: Schalldruckpegel **74** dB(A); Schallleistungspegel **82** dB(A). Unsicherheit K = **3** dB.

Faden

Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise: Schalldruckpegel **74** dB(A); Schallleistungspegel **86** dB(A). Unsicherheit K = **3** dB.

Schwingungswerte a_h (kontinuierliche Vibrationen), p_F (wiederholte Stoßvibrationen) und Unsicherheit K ermittelt entsprechend **IEC 62841-4-4**

Messer

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Faden

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

Hinweis: Nicht jeder Akku-Typ verfügt über eine Ladezustandsanzeige.

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

Drücken Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Akku-Defektrisikoerkennung

EXPERT18V... | EXBA18V...

Die LEDs der Akku-Ladezustandsanzeigen können neben dem Ladezustand des Akkus das Risiko für einen Akku-Defekt anzeigen.

Um die Funktion zu aktivieren, halten Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige für 3 Sekunden gedrückt. Die Ana-

lyse des Akkus wird durch ein Lauflicht der Akku-Ladezustandsanzeige signalisiert. Das Ergebnis wird auf der Akku-Ladezustandsanzeige angezeigt.

1 LED: Der Akku hat ein hohes Defektrisiko. Leistung und Laufzeit können bereits vermindert sein. Es wird empfohlen, den Akku auszutauschen.

5 LEDs: Der Akku ist in einem guten Zustand mit geringem Defektrisiko.

Bitte beachten: Die Akku-Defektrisikoabschätzung funktioniert zweistufig und bietet eine vereinfachte Zustandsbewertung. Der Akku wird entweder in einem guten Zustand bewertet oder weist ein erhöhtes Defektrisiko auf. Es wird kein Prozentsatz des Batteriezustandes angezeigt.

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.

Montage und Betrieb

Handlungsziel	Bild	Seite
Abgebildete Komponenten	**A**	3
Lieferumfang	**B**	4
Schaft zusammenfügen	**C**	4
Schutzhaube montieren	**D**	5
Handgriff montieren und einstellen	**E**	6 – 7
Tragegurt montieren und demontieren	**F1** – **F3**	8 – 10
Akku laden und einsetzen	**G**	11
Ein-Ausschalten Trimmen	**H**	11
Faden montieren	**I**	12
Faden nachführen	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Spule entfernen	**L**	15
Schneidblatt montieren	**M**	16 – 17
Arbeitshinweise	**N** – **Q**	18 – 19
Lagerung	**R**	20
Wartung	**S** – **T**	20 – 21
Zubehör	**U**	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 J)

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 aus.
- 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-Knopf **(12)** im 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.

Fehlersuche



Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Motor läuft nicht an	Akku entladen	Prüfen Sie die Akku-Ladezustandsanzeige und laden Sie den Akku

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
	Grüne LED über dem Ein-/Ausschalter blinkt	Gartengerät 30 Minuten nicht benutzen. Akku gegen einen neuen, vollständig geladenen Akku austauschen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Bosch-Kundendienst.
	Akku nicht vollständig eingesetzt	Akku richtig einsetzten
	Gras hat sich um die Spule gewickelt	Akku entfernen und Gras entfernen
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 **N**)
Schlechte Schneidleistung	Gartengerät überlastet	Bewegen Sie das Gerät langsamer
	Zu viel Schneidfaden	Schneidfaden aufwickeln (siehe Bild **I**) 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 **I**)
	Fadenspule leer	Fadenspule ersetzen (siehe Bild **I**)
Schneidfaden wird in die Spule zurück gezogen	Schneidfaden zu kurz/gebrochen	Spule entfernen und Schneidfaden neu einfügen (siehe Bild **I**)
Schneidfaden bricht häufig	Schneidfaden in der Spule verwickelt	Spule entfernen und Schneidfaden neu aufwickeln (siehe Bild **I**)
	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 **I**
	Unwucht im Schneidkopf oder Schneideblatt	Entfernen Sie eventuelle Verunreinigungen aus dem Schneidkopf. Prüfen Sie den Schneidkopf und wenden Sie sich im Falle eines Schadens an den Bosch-Kundendienst
	Spule/Messer falsch montiert	Alle Bauteile richtig montieren (siehe Bild **L** – **M**)
	Mutter für Messerbefestigung hat sich gelöst	Ziehen Sie die Mutter für die Messerbefestigung an (20 Nm) (siehe Bild **M**)
	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
	Gartengerät wird falsch verwendet	Schalten SIe das Gartengerät erneut ein und lassen Sie pulsieren

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 Auswuchtendes 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

Deutschland
Tel.: +49 711 400 40 460

Österreich
Tel.: (01) 797222010

Schweiz
Tel.: (044) 8471511

Den Link zu unseren Serviceadressen und zu den Garantiebedingungen finden Sie auf der letzten Seite.

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

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.

Nur für Deutschland:

Informationen zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten für private Haushalte

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

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Vertreiber 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 Vertreiber 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 (Wärmeübertäger), 2 (Bildschirmgeräte) und 4 (Großgeräte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm) beschränkt ist. Für alle übrigen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertreiber 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

- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase 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 energising 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 accessories, 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 non-slip and protective footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.** This reduces the chance of injury to the 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 in-

creased 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 **(21)** 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 air inlet vents 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

Symbol	Meaning
	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 beginning of this operating manual.

Intended Use

This garden tool is intended for trimming grass, light undergrowth, weeds, stinging nettles, young plants and smaller shrubs and bushes. The product is intended for use on the ground.

Product Features (see figures A–U)

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

(1) On/off switch
(2) Switching lock-off button on/off for trimming
(3) Switching lock-off button on/off for trimming edges
(4) Screw for mounting handle
(5) Holder for carrying strap
(6) Rechargeable battery[a)]
(7) Handle
(8) Screw for shaft mounting
(9) Element for shaft mounting
(10) Protective guard
(11) Spool
(12) Pro-Tap knob
(13) Screw for mounting protection guard
(14) Carrying strap
(15) Battery charger[a)]
(16) Battery release button
(17) Battery charge indicator
(18) Arrow on spool
(19) Spacer
(20) Cutting blade
(21) Dome washer
(22) Nut for blade mounting
(23) Line-feed button

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

Technical Data

Grass trimmer		GFR18V-25BH
Article number		**3 600 HD1 2..**
Rated voltage	V	18
No-load speed	min^{-1}	3300–5300
Cutting line diameter	mm	2.4
Cutting diameter (line)	cm	40
Line spool capacity	m	3
Cutting diameter (blade)	cm	25
Bore	mm	25.4
Blade thickness	mm	1.8
Weight of the garden tool with spool according to IEC 62841-4-4[A)]	kg	5.0
Weight of the garden tool with blade according to IEC 62841-4-4[A)]	kg	5.0
Serial number		See type plate on garden tool
Recommended ambient temperature during charging	°C	0 to +35
Permitted ambient temperature during operation [B)] and during storage	°C	0 to +50
Compatible rechargeable batteries (≥ 3.0 Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...

Grass trimmer	GFR18V-25BH
Recommended rechargeable batteries for maximum performance	GBA 18V... ≥ 4.0 Ah ProCORE18V... ≥ 4.0 Ah EXPERT18V...
Recommended battery chargers	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Without straps and rechargeable battery (you can find the battery weight at www.bosch-professional.com.)

B) Limited performance at temperatures < 5 °C

Noise/Vibration Information

		EN 50636-2-91
Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:		
Line		
– Sound pressure level	dB(A)	**75**
– Uncertainty K	dB	**3**
Blade		
– Sound pressure level	dB(A)	**74**
– Uncertainty K	dB	**3**
Vibration values a_h (continuous vibrations), pF (repeated shock vibrations) and uncertainty K determined according to:		
– Vibration emission value a_h	m/s^2	**3**
– Uncertainty K	m/s^2	**1.5**

Noise/Vibration Information

Noise emission values determined according to **IEC 62841-4-4**.

Blade

Typically, the A-weighted noise level of the power tool is: Sound pressure level **74** dB(A); sound power level **82** dB(A). Uncertainty K = **3** dB.

Line

Typically, the A-weighted noise level of the power tool is: Sound pressure level **74** dB(A); sound power level **86** dB(A). Uncertainty K = **3** dB.

Vibration values a_h (continuous vibrations), p_F (repeated shock vibrations) and uncertainty K determined according to **IEC 62841-4-4**

Blade

a_h = **3** m/s^2 (K = **1.5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2 (K = **30** m/s^2).

Line

a_h = **5.9** m/s^2 (K = **1.5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2 (K = **41** m/s^2).

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

Note: Not all battery types have a 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 On 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.

Rechargeable battery type GBA 18V... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Battery defect risk detection

EXPERT18V... | EXBA18V...

In addition to the state of charge of the rechargeable battery, the LEDs on the battery charge indicator can also indicate the risk of a battery defect.

To activate the function, press and hold the button for the battery charge indicator for 3 seconds. The analysis of the battery is signalled by a moving light on the battery charge indicator. The result of is shown on the battery charge indicator.


1 LED: The rechargeable battery has a high defect risk. Performance and runtime may already be reduced. Replacing the rechargeable battery is recommended.


5 LEDs: The rechargeable battery is in good condition and has a low defect risk.

Please note: The rechargeable battery defect risk assessment works in a binary manner and offers a simplified status assessment, indicating either that the rechargeable battery is in good condition or that the rechargeable battery has an increased defect risk. A percentage of the battery status is not shown.

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.

Mounting and Operation

Action	Figure	Page
Product Features	**A**	3
Items included	**B**	4
Connecting the shaft	**C**	4
Mounting the protective guard	**D**	5
Fitting and adjusting the handle	**E**	6 – 7
Fitting and removing the carrying strap	**F1** – **F3**	8 – 10
Charging and inserting the battery	**G**	11
Switching trimming on/off	**H**	11
Mounting the line	**I**	12
Feeding the line	**J**	13
Anti-tangle	**K**	14
Removing the spool	**L**	15
Installing the cutting blade	**M**	16 – 17

Action	Figure	Page
Working Advice	**N – Q**	18 – 19
Storage	**R**	20
Maintenance	**S – T**	20 – 21
Accessories	**U**	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 J)

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.
- 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 knob **(12)** clockwise to wind the line onto the spool (see arrows on the spool) until there is approx. 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 will not start	Rechargeable battery discharged	Check the battery charge indicator and charge the battery
	Green LED above the on/off switch flashing	Do not use the garden tool for 30 minutes. Replaceable the battery with a new, fully charged battery. If the problem persists, contact Bosch Customer Service.
	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
	Internal wiring of garden tool defective	Contact Bosch Customer Service
	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 **N**)
Poor cutting performance	Garden tool subject to overload	Move the tool more slowly
	Excessive cutting line	Rewind the cutting line (see figure **I**) and check the cutting blade
	Protective guard encrusted with mud	Clean inside of the protective guard
Garden tool does not cut	Cutting line too short/broken off	Feed the cutting line with Pro-Tap automatic tap system (see figure **I**)
	Line spool empty	Replace the line spool (see figure **I**)
Cutting line retracts into spool	Cutting line too short/broken off	Remove the spool and reinsert the cutting line (see figure **I**)
Cutting line breaks frequently	Cutting line entangled inside the spool	Remove the spool and rewind the cutting line (see figure **I**)

Problem	Possible cause	Corrective measure
	Grass trimmer used incorrectly	Only trim with the tip of the cutting line, avoid touching stones, walls and other hard objects. Feed the line regularly to maintain the full cutting diameter
	Diameter of cutting line is too small	Use the recommended cutting line
Heavy vibrations	Cutting line broken	See figure **I**
	Imbalance in the cutting head or cutting blade	Remove any mud/contamination from the cutting head. Check the cutting head and contact Bosch Customer Service in the case of damage
	Spool/blade mounted incorrectly	Mount all components correctly (see figure **L** – **M**
	Nut for securing the blade has come loose	Tighten the nut for securing the blade (20 Nm) (see figure **M**)
	Protective guard incorrectly mounted	Mount the protective 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
	Garden tool is used incorrectly	Switch the garden tool back on and allow it to pulsate

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

Great Britain
Tel. Service: (0344) 7360109

GB Importer:
Robert Bosch Ltd.
Broadwater Park
North Orbital Road
Uxbridge
UB9 5HJ

You can find the link to our service addresses and warranty conditions on the last page.

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

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 must be collected separately and be 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.

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

- ▶ **Conserver 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

- ▶ **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.

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 protection antidérapantes 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 l'élément de coupe 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 coinçage 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 **(21)** 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 irritater 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 symboles 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.

Veuillez tenir compte des illustrations dans la partie avant de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

L'outil de jardin est destiné à couper l'herbe, les broussailles légères, les mauvaises herbes, les orties, les pousses et les petits arbustes. Le produit est destiné à une utilisation au sol.

Composants représentés (voir figures A – U)

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

- **(1)** Bouton marche/arrêt
- **(2)** Verrouillage de mise en marche Marche / Arrêt ajustement
- **(3)** Verrouillage de mise en marche Marche / Arrêt découpage des bordures
- **(4)** Vis de montage de la poignée
- **(5)** Support pour la sangle de transport
- **(6)** Batterie[a)]
- **(7)** Poignée
- **(8)** Vis de montage de la tige
- **(9)** Articulation du montage de tige
- **(10)** Capot de protection
- **(11)** Bobine
- **(12)** Bouton Pro-Tap
- **(13)** Vis de montage du capot de protection
- **(14)** Sangle de transport

(15) Chargeur[a)]
(16) Bouton de déverrouillage de la batterie
(17) Indicateur d'état de charge de la batterie
(18) Flèche sur la bobine
(19) Rondelle d'écartement
(20) Lame de coupe
(21) Rondelle de pression
(22) Écrou pour l'assemblage du couteau
(23) Bouton d'avance du fil

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

Caractéristiques techniques

Coupe-bordure		**GFR18V-25BH**
Référence		**3 600 HD1 2..**
Tension nominale	V	18
Régime à vide	tr/min	3 300–5 300
Diamètre du fil de coupe	mm	2,4
Diamètre de coupe (fil)	cm	40
Capacité de la bobine de fil	m	3
Diamètre de coupe (lame)	cm	25
Perçage	mm	25,4
Épaisseur de lame	mm	1,8
Poids de l'outil de jardin avec bobine conformément à CEI 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Poids de l'outil de jardin avec couteau conformément à CEI 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Numéro de série		voir étiquette signalétique sur l'outil de jardin
Températures ambiantes recommandées pour la charge	°C	0 … +35
Température ambiante autorisée pendant l'utilisation [B)] et pour le stockage	°C	0 … +50
Batteries compatibles (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Batteries recommandées pour une pleine puissance		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Chargeurs recommandés		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Sans sangles ni batterie (vous trouverez le poids de la batterie sur www.bosch-professional.com)
B) performances réduites à des températures < 5 °C

Niveau sonore / vibrations

		EN 50636-2-91
Le niveau sonore en dB(A) typique de l'outil est le suivant :		
Fil		
– Niveau de pression acoustique	dB(A)	**75**

		EN 50636-2-91
– Incertitude K	dB	**3**
Lame de coupe		
– Niveau de pression acoustique	dB(A)	**74**
– Incertitude K	dB	**3**
Valeurs vibratoires a_h (vibrations continues) et incertitude K déterminées en fonction de :		
– Valeur d'émission vibratoire a_h	m/s^2	**3**
– Incertitude K	m/s^2	**1,5**

Informations sur le niveau sonore / les vibrations

Valeurs d'émission sonores déterminées selon **IEC 62841-4-4**.

Lame de coupe

Niveau sonore en dB(A) typique de l'outil électroportatif : niveau de pression acoustique **74** dB(A) ; niveau de puissance acoustique **82** dB(A). Incertitude K = **3** dB.

Fil

Niveau sonore en dB(A) typique de l'outil électroportatif : niveau de pression acoustique **74** dB(A) ; niveau de puissance acoustique **86** dB(A). Incertitude K = **3** dB.

Valeurs de taux de vibration a_h (vibrations continues), p_F (vibrations saccadées répétées) et incertitude K déterminées selon **IEC 62841-4-4**

Lame de coupe

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), p_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Fil

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), p_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

Remarque : Tous les types d'accu ne possèdent pas d'indicateur d'état de charge.

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 On 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 du type GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 3 LED	60–100 %
Allumage permanent en vert de 2 LED	30–60 %

LED	Capacité
Allumage permanent en vert de 1 LED	5–30 %
Clignotement en vert de 1 LED	0–5 %

Type de batterie ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Détection du risque de défectuosité des batteries

EXPERT18V... | EXBA18V...

Les LED des indicateurs d'état de charge ne font pas que renseigner sur le niveau de charge de la batterie, elles servent aussi à signaler une éventuelle défectuosité de la batterie.

Pour activer la fonction, maintenez la touche de l'indicateur d'état de charge enfoncée pendant 3 secondes. L'analyse de la batterie est signalée par l'allumage successif des LED de l'indicateur d'état de charge. Le résultat est visible sur l'indicateur d'état de charge.

1 LED : La batterie a une forte probabilité d'être endommagé. Il se peut que ses performances et son autonomie soient déjà réduites. Il est recommandé de remplacer la batterie.

5 LED : La batterie est en bon état et présente une faible probabilité d'être endommagée.

À noter : La détection de risque de défectuosité ne connaît que deux états. Elle ne permet qu'une estimation simplifiée de l'état de la batterie. La batterie est dans un bon état ou bien elle présente une forte probabilité d'être endommagé. L'état de la batterie n'est pas indiqué en %.

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.

Montage et mise en service

Objectif	Figure	Page
Éléments constitutifs	**A**	3
Étendue de fourniture	**B**	4
Assemblage de la tige	**C**	4
Montage du capot de protection	**D**	5
Montage et réglage de la poignée	**E**	6 – 7
Monter et démonter la sangle de transport	**F1**–**F3**	8 – 10
Chargement et mise en place de la batterie	**G**	11
Marche Arrêt ajustement	**H**	11
Monter le fil	**I**	12
Avancement du fil	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Retirer la bobine	**L**	15
Monter la lame	**M**	16 – 17
Instructions de travail	**N**–**Q**	18 – 19
Stockage	**R**	20
Entretien	**S**–**T**	20 – 21
Accessoires	**U**	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 J)

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).
- Alignez les flèches sur la bobine.
- Introduire le fil de bobinage dans l'œillet marqué « Introduire le fil » puis le tirer jusqu'à ce qu'il ressorte de l'autre côté. Le fil doit avoir la même longueur des deux côtés.
- Tournez le bouton Pro-Tap **(12)** dans le sens des aiguilles d'une montre pour enrouler le fil sur la bobine (voir flèche sur la bobine), jusqu'à ce qu'il reste environ 15 cm de fil 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.

Dépistage de défauts




Symptôme	Cause possible	Solution
Le moteur ne fonctionne pas	Batterie déchargée	Vérifier le voyant indiquant l'état de charge de la batterie et recharger la batterie
	La LED verte au-dessus de l'nterrupteur Marche/Arrêt clignote	Ne pas utiliser l'outil de jardin pendant 30 minutes. Remplacer la batterie par une batterie neuve complètement chargée. Si le problème persiste, contacter le service après-vente Bosch.
	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	Contacter le service client Bosch
	Le câblage interne de l'outil de jardin est défectueux	Contacter le service client 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	Coupe progressive (voir figure **N**)
Mauvaise puissance de coupe	Outil de jardin surchargé	Déplacer l'appareil plus lentement
	Trop de fil de coupe	Enrouler le fil de coupe (voir figure **I**) et contrôler 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 court/cassé	Ajuster le fil de coupe avec le système automatique Pro-Tap (voir figure **I**)
	Bobine de fil vide	Remplacer la bobine de fil (voir figure **I**)
Le fil se rétracte dans la bobine	Fil de coupe trop court/cassé	Retirer la bobine et réintroduire le fil de coupe (voir figure **I**)
Le fil de coupe se casse souvent	Fil enchevêtré dans la bobine	Retirer la bobine et enrouler à nouveau le fil de coupe (voir figure **I**)
	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 **I**
	Déséquilibre dans la tête de coupe ou la lame	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/lames montées dans le mauvais sens	Monter correctement tous les composants (voir figure **L** – **M**)
	L'écrou de fixation de la lame s'est desserré	Serrer l'écrou de fixation de la lame (20 Nm) (voir figure **M**)

Symptôme	Cause possible	Solution
	Capot de protection mal 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
	L'outil de jardin est mal utilisé	Remettez l'outil de jardin en marche et activez le mode pulsé

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 débroussailleuse

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

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

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

Service après-vente et conseil utilisateurs

France
Tel. : 09 70 82 12 26 (Numéro non surtaxé au prix d'un appel local)

Vous trouverez le lien vers les conditions de garantie et les adresses du service après-vente à la dernière page.

Pour toute demande de renseignement ou toute commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

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.

Valable uniquement pour la France :



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.


Use 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

- ▶ **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.

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 ignorar 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 está 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 caso 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 máximos 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 calzado de protección con suela antideslizante al trabajar con la máquina. Jamás trabaje descalzo ni con sandalias.** Con ello reducirá el riesgo a lesionarse los pies por el contacto con el elemento 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 desconectado 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 cor-**

te, 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 **(21)** 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 atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Tenga en cuenta las figuras que aparecen en la parte delantera de las instrucciones de uso.

Utilización reglamentaria

El aparato de jardín está diseñado para recortar hierba, matorrales ligeros, malas hierbas, ortigas, brotes y arbustos pequeños. El producto está diseñado para su uso en el suelo.

Componentes representados (ver figuras A – U)

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

(1) Interruptor de conexión/desconexión
(2) Bloqueo de conexión Conexión/desconexión Recorte
(3) Bloqueo de encendido Encendido/apagado Recorte de bordes
(4) Tornillo para montaje de la empuñadura
(5) Soporte para correa de transporte
(6) Acumulador[a)]
(7) Empuñadura
(8) Tornillo para montaje del vástago
(9) Articulación para montaje del vástago
(10) Cubierta protectora
(11) Carrete
(12) Botón Pro-Tap
(13) Tornillo para montaje de la cubierta protectora
(14) Correa de transporte
(15) Cargador[a)]
(16) Tecla de desbloqueo del acumulador
(17) Indicador del estado de carga del acumulador
(18) Flecha en carrete
(19) Arandela distanciadora
(20) Disco de corte
(21) Disco de apriete
(22) Tuerca para montaje de cuchilla
(23) Botón para avance del hilo

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

Datos técnicos

Cortabordes		GFR18V-25BH
Número de artículo		**3 600 HD1 2..**
Tensión nominal	V	18
Velocidad en vacío	min^{-1}	3300–5300
Diámetro del hilo de corte	mm	2,4
Diámetro de corte (hilo)	cm	40
Capacidad de la bobina para hilos	m	3
Diámetro de corte (hoja)	cm	25
Taladro	mm	25,4
Grosor de la hoja	mm	1,8
Peso del aparato de jardín con carrete conforme a IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Peso del aparato de jardín con cuchilla conforme a IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Número de serie		Ver la placa de características en el aparato de jardín

Cortabordes		**GFR18V-25BH**
Temperatura ambiente recomendada durante la carga	°C	0 … +35
Temperatura ambiente permitida durante el funcionamiento[B] y en el almacenamiento	°C	0 … +50
Acumuladores compatibles (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Acumuladores recomendados para plena potencia		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Cargadores recomendados		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Sin correas ni acumulador (el peso del acumulador se encuentra en www.bosch-professional.com)

B) potencia limitada a temperaturas < 5 °C

Información sobre ruidos y vibraciones

		EN 50636-2-91
El nivel de ruido valorado con A de la herramienta asciende típicamente a:		
Hilo		
– Nivel de intensidad acústica	dB(A)	**75**
– Inseguridad K	dB	**3**
Cuchilla		
– Nivel de intensidad acústica	dB(A)	**74**
– Inseguridad K	dB	**3**
Valores de vibración a_h (vibraciones continuas) e inseguridad K determinados conforme a:		
– Valor de emisión de oscilaciones a_h	m/s^2	**3**
– Inseguridad K	m/s^2	**1,5**

Información sobre ruidos y vibraciones

Valores de emisión de ruidos determinados según **IEC 62841-4-4**.

Cuchilla

El nivel de ruidos valorado con A de la herramienta eléctrica asciende típicamente a: nivel de presión acústica **74** dB(A); nivel de potencia acústica **82** dB(A). Incertidumbre K = **3** dB.

Hilo

El nivel de ruidos valorado con A de la herramienta eléctrica asciende típicamente a: nivel de presión acústica **74** dB(A); nivel de potencia acústica **86** dB(A). Incertidumbre K = **3** dB.

Los valores de oscilación a_h (vibraciones continuas), p_F (vibraciones de impacto repetidas) e incertidumbre K se determinan según **IEC 62841-4-4**

Cuchilla

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Hilo

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

Indicación: No cada tipo de acumulador dispone de un indicador de estado de carga.

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 On 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... | GBA18V...



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 batería ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Detección del riesgo de defectos en los acumuladores

EXPERT18V... | EXBA18V...

Los LEDs de los indicadores del estado de carga del acumulador pueden indicar el riesgo de un defecto del acumulador además del estado de carga del acumulador.

Para activar la función, mantenga pulsada la tecla del indicador del estado de carga durante 3 segundos. El análisis del acumulador se señala mediante una luz en movimiento en el indicador del estado de carga del acumulador. El resultado se muestra en el indicador del estado de carga del acumulador.



1 LED: El acumulador tiene un alto riesgo de fallo. El rendimiento y la vida útil ya pueden verse reducidos. Se recomienda sustituir el acumulador.



5 LEDs: El acumulador está en buen estado, con un bajo riesgo de defectos.

Por favor, observe: La evaluación del riesgo de defectos del acumulador funciona en dos niveles y ofrece una evaluación simplificada del estado. El acumulador se encuentra en buen estado o presenta un mayor riesgo de defectos. No se indica ningún porcentaje del estado del acumulador.

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.

Montaje y operación

Objetivos de acción	Imagen	Página
Componentes representados	**A**	3
Volumen de suministro	**B**	4
Unión del vástago	**C**	4
Montaje de la cubierta protectora	**D**	5
Montaje y ajuste de la empuñadura	**E**	6 – 7
Montaje y desmontaje de la correa de transporte	**F1**–**F3**	8 – 10
Carga e inserción del acumulador	**G**	11
Conexión/desconexión Recorte	**H**	11
Montaje del hilo	**I**	12
Alimentación del hilo	**J**	13
Anti-Tangle (Anti-Enredos)	**K**	14
Desmontaje del carrete	**L**	15
Montaje de la hoja de corte	**M**	16 – 17
Instrucciones de trabajo	**N**–**Q**	18 – 19
Almacenamiento	**R**	20
Mantenimiento	**S**–**T**	20 – 21
Accesorios	**U**	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 ojillo guía golpear entonces varias veces hasta obtener el diámetro de corte completo de 40 cm.

EasyWind (ver figura J)

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

Si es necesario recargar el hilo del carrete:

– Corte 3 m metros de hilo (accesorio).
– Alinee las flechas del carrete.
– Inserte el hilo del carrete por el ojal 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 el botón Pro-Tap **(12)** en el sentido de las agujas del reloj para enrollar el hilo en el carrete (véanse las flechas en el carrete), hasta que queden unos 15 cm de hilo en 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 arranca	Acumulador descargado	Controle el indicador del estado de carga del acumulador y cargue el acumulador
	El LED verde situado encima del interruptor de conexión/desconexión parpadea	No utilice el aparato de jardín durante 30 minutos. Sustituya el acumulador por uno nuevo completamente cargado. Si el problema persiste diríjase al servicio técnico Bosch.
	El acumulador no está completamente insertado	Montar correctamente el acumulador
	Se ha enrollado hierba alrededor del carrete	Desmontar el acumulador y retirar la hierba
El aparato de jardín funciona con interrupciones	Interruptor de conexión/desconexión defectuoso	Póngase en contacto con el servicio técnico de Bosch
	Cableado interior del aparato de jardín defectuoso	Póngase en contacto con el servicio técnico de Bosch

Síntoma	Posible causa	Solución
	Cabezal de corte bloqueado	Desmonte el cabezal de corte, elimine cualquier obstrucción y reinserte el cabezal de corte
Sobrecarga del aparato de jardín	Césped demasiado alto o denso	Cortar por etapas (ver figura **N**)
Rendimiento de corte deficiente	Sobrecarga del aparato de jardín	Mueva más lentamente el aparato
	Demasiado hilo de corte	Enrollar el hilo de corte (ver figura **I**) y comprobar la hoja de corte
	Cubierta protectora con incrustaciones de suciedad	Limpiar la cara interior de la cubierta protectora
El aparato de jardín no corta	Hilo de corte demasiado corto o roto	Alimentar el hilo de corte con el sistema automático Pro-Tap (ver figura **I**)
	Carrete de hilo vacío	Sustituir el carrete de hilo (ver figura **I**)
El hilo de corte es retraído hacia el carrete	Hilo de corte demasiado corto o roto	Retire el carrete e inserte un nuevo hilo de corte (ver figura **I**)
El hilo de corte se rompe frecuentemente	El hilo de corte se ha enredado en el carrete	Retire el carrete y enrolle de nuevo hilo de corte (ver figura **I**)
	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 **I**
	Desequilibrio en el cabezal de corte o en la hoja de corte	Desprenda la eventual suciedad adherida al cabezal de corte. Controle el cabezal de corte y diríjase al servicio técnico Bosch en caso de estar dañado
	Montaje incorrecto de carrete/cuchilla	Montar correctamente todos los componentes (ver figura **L**– **M**)
	Se ha soltado la tuerca para fijar el cuchillo	Apriete la tuerca para fijar la cuchilla (20 Nm) (ver figura **M**)
	Cubierta protectora incorrectamente montada	Monte correctamente la cubierta protectora
La función Anti-Tangle (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
	Utilización incorrecta del aparato de jardín	Vuelva a encender el aparato de jardín y deje que pulse

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 asiéndola 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

México
Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405
C.P. 50071 Zona Industrial,
Toluca – México, RFC: RBO910102QJ9
Tel.: (52) 55 528430-62
Tel.: 800 6271286

España
Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553

El enlace a nuestras direcciones de servicio y condiciones de garantía se encuentra en la última página.

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.

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.

NOM

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.



Ler, atentamente, este manual de instruções.



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 distracção é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

Segurança elétrica

- **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de 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 clipes, 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 vazar líquido do acumulador. Evitar o contacto. No caso de um contacto acidental, 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 sapatos de proteção antiderrapantes ao operar a máquina. Nunca trabalhar descalço ou com sandálias abertas.** Isso reduzirá o risco de ferimentos nos pés caso entrar em contacto com o elemento de corte rotativo.
- ▶ **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 acidental 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 perigosas 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 acidental 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 acidental 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 **(21)** 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 clipes 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 na parte dianteira deste manual de instruções.

Utilização conforme as disposições

O aparelho de jardim destina-se a aparar relva, mato ligeiro, ervas daninhas, urtigas, rebentos e arbustos pequenos. O produto destina-se a ser utilizado no solo.

Componentes ilustrados (ver figuras A – U)

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

(1) Interruptor de ligar/desligar

(2) Ligar/desligar bloqueio de ligação para aparar
(3) Ligar/desligar bloqueio de ligação para aparar arestas
(4) Parafuso para montagem do punho
(5) Suporte para cinto de transporte
(6) Bateria[a)]
(7) Punho
(8) Parafuso para montagem da haste
(9) Articulação para montagem da haste
(10) Tampa de proteção
(11) Bobina
(12) Botão Pro-Tap
(13) Parafuso para montagem da tampa de proteção
(14) Cinto de transporte
(15) Carregador[a)]
(16) Tecla de desbloqueio da bateria
(17) Indicador do nível de carga da bateria
(18) Seta na bobina
(19) Anel distanciador
(20) Lâmina de corte
(21) Disco de pressão
(22) Porca para montagem da lâmina
(23) Botão para a condução do fio

a) **Este acessório não pertence ao volume de fornecimento.**

Dados técnicos

Aparador de relva		**GFR18V-25BH**
Número de produto		**3 600 HD1 2..**
Tensão nominal	V	18
Número de rotações em vazio	r.p.m.	3300–5300
Diâmetro do fio de corte	mm	2,4
Diâmetro de corte (fio)	cm	40
Capacidade da bobina do fio	m	3
Diâmetro de corte (lâmina)	cm	25
Furo	mm	25,4
Espessura da lâmina	mm	1,8
Peso do aparelho de jardim com bobina conforme IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Peso do aparelho de jardim com lâmina conforme IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Número de série		Ver placa de características no aparelho de jardim
Temperatura ambiente recomendada para o carregamento	°C	0 … +35
Temperatura ambiente permitida durante o funcionamento [B)] e o armazenamento	°C	0 … +50
Baterias compatíveis (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Baterias recomendadas para capacidade máxima		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Carregadores recomendados		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18…

Aparador de relva		GFR18V-25BH
		GAX 18… EXAL18…

A) Sem cintos nem bateria (encontra o peso da bateria em www.bosch-professional.com)

B) potência limitada perante temperaturas < 5 °C

Informações sobre ruídos/vibrações

		EN 50636-2-91
Normalmente, o nível sonoro de classe A do aparelho compreende:		
Fio		
– Nível de pressão sonora	dB(A)	**75**
– Incerteza K	dB	**3**
Lâmina		
– Nível de pressão sonora	dB(A)	**74**
– Incerteza K	dB	**3**
Valores de vibração a_h (vibrações contínuas) e incerteza K apurados conforme :		
– Valor de emissão de vibração a_h	m/s^2	**3**
– Incerteza K	m/s^2	**1,5**

Informações sobre ruídos/vibrações

Os valores de emissão de ruído foram determinados de acordo com **IEC 62841-4-4**.

Lâmina

O nível sonoro avaliado como A da ferramenta elétrica é normalmente de: nível de pressão sonora **74** dB(A); nível de potência sonora **82** dB(A). Incerteza K = **3** dB.

Fio

O nível sonoro avaliado como A da ferramenta elétrica é normalmente de: nível de pressão sonora **74** dB(A); nível de potência sonora **86** dB(A). Incerteza K = **3** dB.

Valores de vibração a_h (vibrações contínuas), p_F (vibrações repetidas de impacto) e incerteza K apurados conforme **IEC 62841-4-4**

Lâmina

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Fio

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 usadospara 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 é, 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

Nota: Nem todos os tipos de bateria dispõem de um indicador do nível de carga de 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Deteção de risco de defeito na bateria

EXPERT18V... | EXBA18V...

Os LEDs dos indicadores do nível de carga da bateria podem indicar o risco para um defeito na bateria, para além do nível de carga da bateria.

Para ativar a função, mantenha a tecla para o indicador do nível de carga premida durante 3 segundos. A análise da bateria é sinalizada por uma luz contínua do indicador do nível de carga da bateria. O resultado é exibido no indicador do nível de carga da bateria.

 **1 LED:** a bateria tem um elevado risco de defeito. A potência e a autonomia podem ser logo minimizadas. É recomendado substituir a bateria.

 **5 LEDs**: a bateria está em bom estado com um risco baixo de defeito.

Ter em atenção: a estimativa do risco de defeito na bateria funciona em dois níveis e oferece uma avaliação simplificada do estado. A bateria é avaliada como estando em bom estado ou apresenta um elevado risco de defeito. Não é indicada nenhuma percentagem do estado da bateria.

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.

Montagem e funcionamento

Objetivo de ação	Figura	Página
Componentes ilustrados	**A**	3
Volume de fornecimento	**B**	4
Juntar a haste	**C**	4
Montar tampa de proteção	**D**	5
Montar e ajustar o punho	**E**	6 – 7
Montar e desmontar o cinto de transporte	**F1**–**F3**	8 – 10
Carregar e inserir a bateria	**G**	11
Ligar/desligar o aparo	**H**	11
Montar o fio	**I**	12
Reconduzir fio	**J**	13
Anti-emaranhamento	**K**	14
Remover a bobina	**L**	15
Montar a lâmina de corte	**M**	16 – 17
Instruções de trabalho	**N**–**Q**	18 – 19
Armazenamento	**R**	20
Manutenção	**S**–**T**	20 – 21
Acessórios	**U**	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 (ver figura J)

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 tiver de ser recarregado:

- Corte 3 m do fio (acessório).
- Alinhe a seta com a bobina.
- Enfie o fio da bobina no olhal marcado "Inserir fio" e puxe-o do outro lado. O fio deveria ter o mesmo comprimento de ambos os lados.
- Rode o botão Pro-Tap **(12)** para a direita, para enrolar o fio na bobina (ver seta na bobina), até que reste ainda aprox. 15 cm de fio da bobina de 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	Causa possível	Solução
O motor não pega	Bateria descarregada	Verifique o indicador do nível de carga da bateria e carregue a bateria
	LED verde sobre o interruptor de ligar/desligar pisca	Não utilizar o aparelho de jardim durante 30 minutos. Trocar a bateria por uma nova totalmente carregada. Se o problema persistir, contacte um Serviço de Assistência Técnica Bosch.
	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 jardim está com defeito	Entrar em contacto com o serviço de atendimento ao cliente Bosch
	Cabeça de corte bloqueada	Remover a cabeça de corte, eliminar eventuais obstruções e recolocar a cabeça de corte
Aparelho de jardim sobrecarregado	Relva alta demais/densa demais	Cortar gradualmente (ver figura **N**)
Mau rendimento de corte	Aparelho de jardim sobrecarregado	Mova o aparelho mais lentamente
	Demasiado fio de corte	Enrolar o fio de corte (ver figura **I**) e verificar a lâmina de corte
	Tampa de proteção incrustada de impurezas	Limpar o interior da tampa de proteção
O aparelho de jardim não corta	Fio de corte curto demais/quebrado	Reconduzir o fio de corte com extensão automática Pro-Tap (ver figura **I**)
	Bobina de fio vazia	Substituir a bobina de fio (ver figura **I**)
O fio de corte é puxado para dentro da bobina	Fio de corte curto demais/quebrado	Retirar a bobina e reinserir o fio de corte (ver figura **I**)
O fio de corte rompe com frequência	Fio de corte emaranhado na bobina	Retirar a bobina e enrolar novamente o fio de corte (ver figura **I**)
	Manuseamento incorreto do aparador de relva	Só aparar 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

Sintoma	Causa possível	Solução
	Está a ser usado um fio de corte com diâmetro demasiado pequeno	Use o fio de corte sugerido
Fortes vibrações	Fio de corte rompido	ver figura **I**
	Desequilíbrio na cabeça de corte ou lâmina de corte	Remova eventuais sujidades da cabeça de corte. Verifique a cabeça de corte e entre em contacto com o Serviço de Assistência Técnica Bosch em caso de dano
	Bobina/lâmina montada incorretamente	Montar corretamente todos os componentes (ver figura **L** – **M**)
	A porca para a fixação da lâmina soltou-se	Aperte a porca para a fixação da lâmina (20 Nm) (ver figura **M**)
	A tampa de proteção não está corretamente montada	Monte a tampa de proteção de forma correta
A função anti-emaranhamento não remove o bloqueio	Bloqueio pesado demais para que o sistema possa removê-lo sozinho sem assistência manual	Retire a bateria e remova o bloqueio manualmente
	O aparelho de jardim é utilizado incorretamente	Ligue novamente o aparelho de jardim e deixe-o pulsar

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 aconselhamento

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

Portugal
Tel.: 21 8500000

Na última página encontra o link para os nossos endereços de assistência técnica e para as condições da garantia.

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

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/pillhas 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.

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 elettroutensili

⚠ATTENZIONE **Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettroutensile.** 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 "elettroutensile" 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'elettroutensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- ▶ **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettroutensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettroutensile.

Sicurezza elettrica

- ▶ **Custodire l'elettroutensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità..** La penetrazione dell'acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- ▶ **Quando si utilizza un elettroutensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettroutensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile 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'elettroutensile. Prima di collegare l'elettroutensile 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'elettroutensile 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'elettroutensile 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'elettroutensile 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 elettroutensili

- ▶ **Non sottoporre l'elettroutensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettroutensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- ▶ **Non utilizzare l'elettroutensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettroutensile 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'elettroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- ▶ **Riporre gli elettroutensili 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 elettroutensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- ▶ **Eseguire la manutenzione degli elettroutensili 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'elettroutensile stesso. Se danneggiato, l'elettroutensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettroutensili 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'elettroutensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettroutensili 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 sussiste pericolo di incendio se viene utilizzato con un tipo diverso di batteria ricaricabile.
- ▶ **Utilizzare gli elettroutensili 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 elettroutensile 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'elettroutensile fuori dal campo di tempera-**

tura 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'elettroutensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettroutensile.
- ▶ **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 scarpe antiscivolo protettive. 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 l'elemento 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 esperienza e/o conoscenza e/o a persone che non abbiano famigliarità 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.
- ▶ Spegnendo 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 **(21)** 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'irradiamento 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.** Aerare 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 anteriore delle istruzioni per l'uso.

Uso conforme alle norme

L'utensile per il giardinaggio è concepito per il taglio di erba, leggera sterpaglia, erbe infestanti, ortiche, tralci e rametti. Il prodotto è concepito per l'utilizzo al suolo.

Componenti illustrati (vedere figg. A – U)

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

(1) Interruttore di avvio/arresto
(2) Dispositivo di blocco dell'interruttore di avvio/arresto taglio
(3) Dispositivo di blocco dell'interruttore di avvio/arresto taglio dei bordi
(4) Vite per il montaggio dell'impugnatura
(5) Supporto per cinghia di trasporto
(6) Batteria[a)]
(7) Impugnatura
(8) Vite per il montaggio dell'asta
(9) Giunto per il montaggio dell'asta
(10) Cuffia di protezione
(11) Bobina
(12) Pulsante Pro-Tap
(13) Vite per il montaggio della cuffia di protezione
(14) Cinghia di trasporto
(15) Caricabatteria[a)]
(16) Tasto di sbloccaggio della batteria
(17) Indicatore del livello di carica della batteria
(18) Freccia sulla bobina
(19) Spessore
(20) Lama da taglio
(21) Rondella di spinta
(22) Dado per montaggio della lama
(23) Pulsante per la guida del filo

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

Dati tecnici

Tagliabordi		**GFR18V-25BH**
Codice prodotto		**3 600 HD1 2..**
Tensione nominale	V	18
Numero di giri a vuoto	giri/min	3300–5300
Diametro del filo da taglio	mm	2,4
Diametro di taglio (filo)	cm	40
Capacità della bobina	m	3
Diametro di taglio (lama)	cm	25
Foro	mm	25,4
Spessore della lama	mm	1,8
Peso dell'utensile per il giardinaggio con bobina conformemente a IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Peso dell'utensile per il giardinaggio con lama conformemente a IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Numero di serie		Vedere la targhetta sull'utensile per il giardinaggio
Temperatura ambiente consigliata in fase di ricarica	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente consentita durante il funzionamento [B)] e per lo stoccaggio	°C	0 ... +50
Batterie compatibili (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Batterie consigliate per la massima potenza		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Caricabatteria consigliati		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Senza cinghie e batteria (per informazioni sul peso della batteria, consultare il sito www.bosch-professional.com)

B) Prestazioni limitate con temperature < 5 °C

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione

		EN 50636-2-91
Il livello di rumorosità ponderato A dell'utensile è tipicamente di:		
Filo		
– Livello di pressione acustica	dB(A)	**75**
– Grado d'incertezza K	dB	**3**
Lama		
– Livello di pressione acustica	dB(A)	**74**
– Grado d'incertezza K	dB	**3**
Valori di oscillazione a_h (vibrazioni continue) e grado d'incertezza K rilevati conformemente a:		

		EN 50636-2-91
– Valore di emissione di oscillazione a_h	m/s^2	**3**
– Grado d'incertezza K	m/s^2	**1,5**

Informazioni sulla rumorosità e sulle vibrazioni

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a **IEC 62841-4-4**.

Lama

Il livello di rumorosità ponderato A dell'elettroutensile è tipicamente di: livello di pressione acustica **74** dB(A); livello di potenza sonora **82** dB(A). Grado d'incertezza K = **3** dB.

Filo

Il livello di rumorosità ponderato A dell'elettroutensile è tipicamente di: livello di pressione acustica **74** dB(A); livello di potenza sonora **86** dB(A). Grado d'incertezza K = **3** dB.

Valori di oscillazione a_h (vibrazioni continue), p_F (vibrazioni ripetute da colpo) e grado d'incertezza K rilevati conformemente a **IEC 62841-4-4**

Lama

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Filo

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Il/I 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 elettroutensile con un altro.

Il/I 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'elettroutensile le emissioni di oscillazioni e le emissioni acustiche possono differire dai valori dei dati indicati in funzione del modo in cui l'elettroutensile 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'elettroutensile è spento e quelli in cui lo stesso è acceso ma funziona senza sollecitazione).

Batteria

Bosch vende elettroutensili a batteria anche senza batteria. Per sapere se nella dotazione dell'elettroutensile 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'elettroutensile.

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'elettroutensile, essa viene mantenuta in posizione da un'apposita molla.

Indicatore del livello di carica della batteria

Avvertenza: non tutti i tipi di batteria dispongono di un indicatore del livello di carica.

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 elettroutensile fermo.

Per visualizzare il livello di carica, premere il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 5 LED verdi	80–100%
Luce fissa, 4 LED verdi	60–80%
Luce fissa, 3 LED verdi	40–60%

LED	Capacità
Luce fissa, 2 LED verdi	20–40%
Luce fissa, 1 LED verde	5–20%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Rilevamento di guasti della batteria

EXPERT18V... | EXBA18V...

I LED degli indicatori del livello di carica della batteria, oltre al livello di carica della batteria, possono anche indicarne il rischio di guasto.

Per attivare questa funzione, tenere premuto per 3 secondo il tasto dell'indicatore del livello di carica della batteria. Il processo di analisi della batteria viene segnalato da una sequenza lampeggiante dell'indicatore del livello di carica della batteria. Il risultato verrà visualizzato sull'indicatore del livello di carica della batteria.

1 LED: la batteria corre un elevato rischio di guasto. Potenza e autonomia potrebbero già essere state ridotte. Si consiglia di sostituire la batteria.

5 LED: la batteria è in buone condizioni, con un rischio di guasto basso.

Attenzione: la valutazione del rischio di guasto della batteria funziona a due livelli e offre una valutazione semplificata. La batteria viene valutata come in buone condizioni oppure presenta un rischio di guasto elevato. Non viene visualizzata alcuna percentuale delle condizioni della batteria.

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.

Montaggio ed uso

Finalità	Immagine	Pagina
Componenti illustrati	**A**	3
Dotazione	**B**	4
Assemblaggio dell'asta	**C**	4
Montaggio della cuffia di protezione	**D**	5
Montaggio e regolazione dell'impugnatura	**E**	6 – 7
Montaggio e smontaggio della cinghia di trasporto	**F1**–**F3**	8 – 10
Ricarica e inserimento della batteria	**G**	11
Avvio/arresto taglio	**H**	11
Montaggio del filo	**I**	12
Estrazione del filo	**J**	13
Anti-groviglio	**K**	14
Rimozione della bobina	**L**	15
Montaggio della lama da taglio	**M**	16 – 17
Avvertenze operative	**N**–**Q**	18 – 19
Stoccaggio	**R**	20
Manutenzione	**S**–**T**	20 – 21
Accessori	**U**	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 (vedere fig. J)

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

Se il filo della bobina deve essere ricaricato:

- Tagliare dal filo (accessorio) 3 m.
- Allineare le frecce sulla bobina.
- Spingere il filo della bobina nell'occhiello contrassegnato con «Inserire filo» e tirarlo facendolo uscire attraverso l'altro lato. Il filo dovrebbe avere la stessa lunghezza su entrambi i lati.
- Ruotare il pulsante Pro-Tap **(12)** in senso orario per avvolgere il filo sulla bobina (vedere frecce sulla bobina) finché non ne restano circa 15 cm su ciascun 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




Sintomo	Possibile causa	Rimedio
Il motore non si avvia	Batteria scarica	Controllare l'indicatore del livello di carica della batteria e ricaricare la batteria
	Il LED verde sopra l'interruttore di avvio/arresto lampeggia	Non utilizzare l'utensile per il giardinaggio per 30 minuti. Sostituire la batteria con una nuova completamente carica. Se il problema persiste, rivolgersi al Servizio Assistenza Clienti Bosch.
	Batteria non inserita completamente	Inserire correttamente la batteria
	L'erba si è attorcigliata intorno alla bobina	Rimuovere la batteria e togliere l'erba
L'utensile per il giardinaggio funziona in modo intermittente	Interruttore di avvio/arresto difettoso	Rivolgersi al Servizio Assistenza Clienti Bosch
	Cablaggio interno dell'utensile per il giardinaggio difettoso	Rivolgersi al Servizio Assistenza Clienti Bosch
	Testa di taglio bloccata	Rimuovere la testa di taglio, eliminare eventuali ostruzioni e reinserire la testa di taglio
Utensile per il giardinaggio sovraccarico	Erba troppo alta/troppo spessa	Eseguire un taglio graduale (vedere fig. **N**)
Scarsa potenza di taglio	Utensile per il giardinaggio sovraccarico	Muovere l'utensile più lentamente
	Troppo filo da taglio	Avvolgere il filo da taglio (vedere fig. **I**) e controllare la lama da taglio
	Cuffia di protezione incrostata di sporcizia	Pulire la parte interna della cuffia di protezione
L'utensile per il giardinaggio non taglia	Filo da taglio troppo corto/rotto	Regolazione del filo da taglio con avanzamento automatico Pro-Tap (vedere fig. **I**)
	Bobina del filo vuota	Sostituire la bobina del filo (vedere fig. **I**)
Il filo da taglio viene ritirato nella bobina	Filo da taglio troppo corto/rotto	Rimuovere la bobina e inserire nuovo filo da taglio (vedere fig. **I**)
Il filo da taglio si rompe frequentemente	Filo da taglio attorcigliato nella bobina	Rimuovere la bobina e riavvolgere il filo da taglio (vedere fig. **I**)
	Tagliabordi non utilizzato correttamente	Tagliare solo con la punta del filo da taglio; evitare di toccare pietre, pareti ed altri oggetti duri. Far avanzare 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 intense	Filo da taglio rotto	Vedere fig. **I**
	Sbilanciamento nella testa di taglio o nella lama da taglio	Rimuovere eventuale sporcizia dalla testa di taglio. Controllare la testa di taglio e in caso di danno rivolgersi al Servizio Assistenza Clienti Bosch
	Lama/bobina montata in posizione errata	Montare tutti i componenti in modo corretto (vedere fig. **L** – **M**)
	Il dado per il fissaggio della lama si è allentato	Stringere il dado per il fissaggio della lama (20 Nm) (vedere fig. **M**)
	Cuffia di protezione montata non correttamente	Montare correttamente la cuffia di protezione
La funzione anti-groviglio non rimuove il blocco	Blocco troppo difficile per il sistema per rimuoverlo automaticamente e senza un supporto manuale	Rimuovere la batteria e rimuovere manualmente il blocco

Sintomo	Possibile causa	Rimedio
	L'utensile per il giardinaggio viene utilizzato in modo scorretto	Riaccendere l'utensile per il giardinaggio e farlo pulsare

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.

Servizio di assistenza e consulenza tecnica

Italia
Tel.: (02) 3696 2314

Il link ai nostri indirizzi di assistenza e alle condizioni di garanzia è riportato all'ultima pagina.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione dell'elettroutensile.

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 sostanza pericolose, possono avere effetti dannosi sull'ambiente e sulla salute dell'uomo.

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 ongevallen 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

- **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.

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, slipvaste 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.
- ▶ **Voorkom aanraking van de niet-gebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- ▶ **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.** Gelekte 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 zaageenheid 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 anti-slip, beschermend schoeisel 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 snij-element.
- ▶ **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.

Oorzaken 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 **(21)** 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.

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

Symbool	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 voorste gedeelte van de gebruiksaanwijzing in acht.

Gebruik volgens bestemming

Het tuingereedschap is bestemd voor het trimmen van gras, licht struikgewas, onkruid, brandnetels, scheuten en kleinere struiken. Het product is bestemd voor gebruik op de grond.

Afgebeelde componenten (zie afbeeldingen A – U)

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

(1) Aan/uit-schakelaar
(2) Inschakelblokkering in-/uitschakelen trimmen
(3) Inschakelblokkering in-/uitschakelen randen trimmen
(4) Schroef voor greepmontage
(5) Houder voor draagriem
(6) Accu[a)]
(7) Handgreep
(8) Schroef voor montage van de schacht
(9) Scharnier voor montage van de schacht
(10) Beschermkap
(11) Spoel
(12) Pro-Tap-knop
(13) Schroef voor montage van de beschermkap
(14) Draagriem
(15) Oplader[a)]
(16) Accu-ontgrendelingsknop
(17) Accu-oplaadaanduiding
(18) Pijl op spoel
(19) Vulring
(20) Snijblad
(21) Drukschijf
(22) Moer voor mesmontage
(23) Knop voor draadtoevoer

a) **Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.**

Technische gegevens

Grastrimmer		GFR18V-25BH
Productnummer		**3 600 HD1 2..**
Nominale spanning	V	18
Onbelast toerental	min^{-1}	3300–5300
Diameter snijdraad	mm	2,4
Snijdiameter (draad)	cm	40
Capaciteit draadspoel	m	3
Snijdiameter (mes)	cm	25
Asgat	mm	25,4
Dikte van mes	mm	1,8
Gewicht van het tuingereedschap met spoel conform IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Gewicht van het tuingereedschap met mes conform IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serienummer		zie typeplaatje op tuingereedschap
Aanbevolen omgevingstemperatuur bij opladen	°C	0 … +35
Toegestane omgevingstemperatuur bij gebruik [B)] en bij opslag	°C	0 … +50
Compatibele accu's (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V…

Grastrimmer	**GFR18V-25BH**
	EXBA18V... CORE18V...
Aanbevolen accu's voor vol vermogen	GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Aanbevolen opladers	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Zonder banden en accu (het gewicht van de accu vindt u op www.bosch-professional.com)

B) beperkt vermogen bij temperaturen < 5 °C

Informatie over geluid en trillingen

		EN 50636-2-91
Het A-gewogen geluidsniveau van het gereedschap bedraagt typisch:		
Draad		
– Geluidsdrukniveau	dB(A)	**75**
– Onzekerheid K	dB	**3**
Mes		
– Geluidsdrukniveau	dB(A)	**74**
– Onzekerheid K	dB	**3**
Trillingswaarden a_h (continue trillingen) en onzekerheid K bepaald conform:		
– Trillingsemissiewaarde a_h	m/s^2	**3**
– Onzekerheid K	m/s^2	**1,5**

Informatie over geluid en trillingen

Geluidsemissiewaarden bepaald conform **IEC 62841-4-4**.

Mes

Het A-gewogen geluidsniveau van het elektrische gereedschap bedraagt typisch: geluidsdrukniveau **74** dB(A); geluidsvermogenniveau **82** dB(A). Onzekerheid K = **3** dB.

Draad

Het A-gewogen geluidsniveau van het elektrische gereedschap bedraagt typisch: geluidsdrukniveau **74** dB(A); geluidsvermogenniveau **86** dB(A). Onzekerheid K = **3** dB.

Trillingswaarden a_h (continue trillingen), p_F (herhaalde schoktrillingen) en onzekerheid K bepaald conform **IEC 62841-4-4**

Mes

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Draad

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

Dat de trillings- en geluidsemissie 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 bedrijfscyclus, 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-ontgrendelingstoets 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-ontgrendelingstoets 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

Aanwijzing: Niet elk accutype beschikt over een oplaadaanduiding.

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

Druk op de toets voor de oplaadaanduiding On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Risicoherkenning accudefect

EXPERT18V... | EXBA18V...

De LED's van de accu-oplaadaanduidingen kunnen naast de laadtoestand van de accu het risico voor een accudefect aangeven.

Om de functie te activeren houdt u de toets voor de oplaadaanduiding 3 seconden lang ingedrukt. De analyse van de accu wordt aangegeven door een looplicht van de accu-oplaadaanduiding. Het resultaat wordt aangegeven op de accu-oplaadaanduiding.


1 LED: de accu heeft een hoog defectrisico. Vermogen en looptijd kunnen al verminderd zijn. Er wordt aangeraden de accu te vervangen.


5 LED's: de accu bevindt zich in goede staat met een gering defectrisico.

Let op: de inschatting van een accudefect werkt in twee trappen en biedt een vereenvoudigde beoordeling van de toestand. De accu wordt ofwel beoordeeld als zijnde in goede staat of vertoont een verhoogd defectrisico. Er wordt geen percentage van de accutoestand aangegeven.

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.

Montage en gebruik

Doel van actie	Afbeelding	Pagina
Afgebeelde componenten	**A**	3
Dit wordt geleverd	**B**	4
Steel monteren	**C**	4
Beschermkap monteren	**D**	5
Handgreep monteren en instellen	**E**	6 – 7
Draagriem monteren en demonteren	**F1**–**F3**	8 – 10

Doel van actie	Afbeelding	Pagina
Accu opladen en plaatsen	**G**	11
In- en uitschakelen trimmen	**H**	11
Draad monteren	**I**	12
Draad toevoeren	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Spoel verwijderen	**L**	15
Snijblad monteren	**M**	16 – 17
Werkinstructies	**N**–**Q**	18 – 19
Opslag	**R**	20
Onderhoud	**S**–**T**	20 – 21
Accessoires	**U**	21

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 inbrengoog is gebroken, herhaalt u het tikken een paar keer om met de volledige diameter van 40 cm te kunnen knippen.

EasyWind (zie afbeelding J)

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 (accessoire) af.
– Lijn de pijlen op de spoel uit.
– 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 **(12)** rechtsom om de draad op de spoel te wikkelen (zie pijlen op de spoel) tot nog ca. 15 cm spoeldraad aan elke kant 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.

Storingen opsporen



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
Motor start niet	Accu leeg	Controleer de accu-oplaadaanduiding en laad de accu op
	Groene led boven de aan/uit-schakelaar knippert	Gebruik het tuingereedschap 30 minuten lang niet. Vervang de accu door een nieuwe, helemaal opgeladen accu. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de Bosch-klantenservice.
	Accu niet volledig geplaatst	Accu juist plaatsen
	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 breng de snijkop weer aan
Tuingereedschap overbelast	Gras te hoog/te dicht	Stapsgewijs trimmen (zie afbeelding **N**)
Slechte trimprestaties	Tuingereedschap overbelast	Beweeg het gereedschap langzamer
	Te veel snijdraad	Snijdraad opwikkelen (zie afbeelding **I**) en snijblad controleren
	Aangekoekt vuil op beschermkap	Binnenzijde van beschermkap reinigen
Tuingereedschap snijdt niet	Snijdraad te kort/gebroken	Snijdraad met automatische Pro-Tap-functie aanvoeren (zie afbeelding **I**)

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
	Draadspoel leeg	Draadspoel vervangen (zie afbeelding **I**)
Snijdraad wordt in de spoel teruggetrokken	Snijdraad te kort/gebroken	Spoel verwijderen en snijdraad opnieuw invoeren (zie afbeelding **I**)
Snijdraad breekt vaak	Snijdraad in de spoel verwikkeld	Spoel verwijderen en snijdraad opnieuw opwikkelen (zie afbeelding **I**)
	Verkeerd hanteren van de trimmer	Trim alleen met de punt van de snijdraad; vermijd het aanraken van stenen, muren en andere vaste voorwerpen. Voer de snijdraad regelmatig toe om de hele snijcirkeldiameter te benutten
	Snijdraad met te kleine diameter gebruikt	Gebruik de geadviseerde snijdraad
Sterke trillingen	Snijdraad gebroken	zie afbeelding **I**
	Onbalans in de snijkop of het snijblad	Verwijder eventueel vuil uit de snijkop. Controleer de snijkop en neem in het geval van een beschadiging contact op met de Bosch-klantenservice
	Spoel/mes verkeerd gemonteerd	Alle onderdelen correct monteren (zie afbeelding **L** – **M**)
	Moer voor mesbevestiging is losgeraakt	Draai de moer voor de mesbevestiging vast (20 Nm) (zie afbeelding **M**)
	Beschermkap niet correct gemonteerd	Monteer de beschermkap correct
Anti-Tangle-functie verwijdert blokkade niet	Blokkade zit te vast voor het systeem om deze automatisch en zonder handmatige hulp te verwijderen	Verwijder de accu en verwijder de blokkade handmatig
	Tuingereedschap wordt verkeerd gebruikt	Schakel het tuingereedschap opnieuw in en laat het pulseren

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 gebruiksadvies

Nederland
Tel.: (076) 579 54 54

De link naar onze serviceadressen en naar de garantievoorwaarden is te vinden op de laatste pagina.

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

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.

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 vækslyngende dele.



Pas på tilbagestød.



Brug ikke snitteknive.



Brug ikke savknive.



ADVARSEL: Fjern akkumulatorbatteriet, før vedligeholdelsesarbejde udføres.



Brug hverken højtryksrenser 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 (ledningsforbundne) 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-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i el-værktøj øger risikoen for 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 legemsposition. 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 øjebliks 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 ukyndige 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 gribeflader tørre, rene og fri for olie og smørefedt.** Hvis håndtag og gribeflader 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 område, der er angivet i instruktionerne.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det angivne område kan medføre skader på batteriet og forøge brandfaren.

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, tråde, 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.
- ▶ **Savklingens 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 skridsikkert beskyttelsesfodtøj, når maskinen er i brug. Arbejd aldrig barfodet eller med åbne sandaler.** Derved reduceres faren for at kvæste fødderne, hvis de kommer i kontakt med det roterende skæreelement.
- ▶ **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 gribeflader 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 øjebliks 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 tilbagestød og passende sikkerhedsinstrukser

- ▶ Et tilbagestød 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 tilbagestødet.** Stå til venstre for maskinen. Et tilbagestød kan øge risikoen for at blive kvæstet, hvis maskinen bevæger sig uventet. Betjeningspersonen kan beherske kraften fra tilbagestødet 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 savklingen fast, må du aldrig forsøge at fjerne maskinen fra materialet eller at trække den bagud, mens klingen kører, da dette kan medføre tilbagestød. 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 tilbagestød.
- **Sørg altid for at have et godt overblik over materialet, der saves i.** Et tilbagestød 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 tilbagestød.

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 begrænsede 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 haveredskabet. Lokale regler kan bestemme alderen på den person, som må betjene produktet.
- Børn bør holdes under opsyn for at forhindre, at de leger med haveredskabet.
- 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 **(21)** 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 kropsposition og hold altid ligevægten. Sørg altid for at stå sikkert på skrået 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 kontorclips, 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 i starten af brugsanvisningen.

Beregnet anvendelse

Haveredskabet er beregnet til at trimme græs, let krat, ukrudt, brændenælder, småplanter og mindre buske. Produktet er beregnet til brug på jorden.

Viste komponenter (se billederne A – U)

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

(1) Tænd/sluk-knap
(2) Kontaktspærre tænde/slukke trimning
(3) Kontaktspærre tænde/slukke kanttrimning
(4) Skrue til montering af greb
(5) Holder til bærerem
(6) Akku[a)]
(7) Håndtag
(8) Skrue til montering af skaft
(9) Led til montering af skaft
(10) Beskyttelseskappe
(11) Spole
(12) Pro-Tap-knap
(13) Skrue til montering af beskyttelseskappe
(14) Bærerem
(15) Lader[a)]
(16) Akku-udløserknap
(17) Akku-ladetilstandsindikator
(18) Pil på spole
(19) Afstandsskive
(20) Skæreklinge
(21) Trykskive
(22) Møtrik til montering af kniv
(23) Knap til trådføring

a) **Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.**

Tekniske data

Græstrimmer		GFR18V-25BH
Varenummer		**3 600 HD1 2..**
Nominel spænding	V	18
Omdrejningstal,ubelastet	o/min	3300-5300
Skæretrådens diameter	mm	2,4
Snitdiameter (tråd)	cm	40
Trådspolens kapacitet	m	3
Skærediameter (klinge)	cm	25
Boring	mm	25,4
Klingens tykkelse	mm	1,8
Haveredskabets vægt med spole i overensstemmelse med IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Haveredskabets vægt med kniv i overensstemmelse med IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serienummer		Se typeskiltet på haveredskabet
Anbefalet omgivelsestemperatur under opladning	°C	0 … +35
Tilladt omgivelsestemperatur under drift[B)] og under opbevaring	°C	0 … +50
kompatible akkuer (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V…

Græstrimmer	**GFR18V-25BH**
	EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Anbefalede akkuer for fuld ydeevne	GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Anbefalede ladere	GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Uden remme og akku (du finder akkuens vægt under www.bosch-professional.com)

B) begrænset ydelse ved temperaturer < 5 °C

Støj-/vibrationsinformationer

		EN 50636-2-91
Produktets A-vægtede støjniveau er typisk:		
Tråd		
– Lydtryksniveau	dB(A)	**75**
– Usikkerhed K	dB	**3**
Kniv		
– Lydtryksniveau	dB(A)	**74**
– Usikkerhed K	dB	**3**
Svingningsværdier a_h (kontinuerlige vibrationer) og usikkerhed K fundet i overensstemmelse med:		
– Vibrationsemissionsværdi a_h	m/s^2	**3**
– Usikkerhed K	m/s^2	**1,5**

Støj-/vibrationsinformationer

Støjemissionsværdier fundet i overensstemmelse med **IEC 62841-4-4**.

Kniv

El-værktøjets A-vægtede støjniveau er typisk: lydtryksniveau **74** dB(A); lydeffektniveau **82** dB(A). Usikkerhed K = **3** dB.

Tråd

El-værktøjets A-vægtede støjniveau er typisk: lydtryksniveau **74** dB(A); lydeffektniveau **86** dB(A). Usikkerhed K = **3** dB.

Vibrationsværdier a_h (kontinuerlige vibrationer), p_F (gentagne stødvibrationer) og usikkerhed K fundet i overensstemmelse med **IEC 62841-4-4**

Kniv

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Tråd

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

At svingnings- og støjemissionerne kan afvige fra de angivede 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-oplåsningsknappen 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

Bemærk! Ikke alle akku-typer er udstyret med 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 On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Konstatering af akku-defektrisiko

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akku-ladeindikatorernes LED'er kan ud over akkuens ladetilstand også vise, at der er risiko for akku-defekt.

Denne funktion aktiveres ved at holde ladeindikatorknappen inde i 3 sekunder. Akku-ladeindikatoren markerer med skiftende lys, at akkuen bliver analyseret. Akku-ladeindikatoren viser herefter resultatet af analysen.



1 LED: Akkuen har høj risiko for defekt. Effekt og batteritid kan allerede være reduceret. Det anbefales at udskifte akkuen.



5 LED'er: Akkuen er i god stand med lav risiko for defekt.

Bemærk: Vurderingen af risikoen for akku-defekt har en totrins funktion og giver en forenklet tilstandsvurdering. Akkuen vurderes enten som værende i god stand eller som havende øget defektrisiko. Der vises ingen procentsats, der angiver batteritilstanden.

Henvisninger til optimal håndtering af akkuen

Beskyt akkuen mod fugtighed og vand.

Opbevar kun akkuen i et temperaturområde 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. bortskaffelse.

Montering og drift

Handlinger, der skal udføres	Billede	Side
Viste komponenter	**A**	3
Leveringsomfang	**B**	4
Samling af skaft	**C**	4
Montering af beskyttelseskappe	**D**	5
Montering og indstilling af håndtag	**E**	6 – 7
Montering og afmontering af bærerem	**F1** – **F3**	8 – 10
Opladning og montering af akku	**G**	11
Tænding, slukning og trimning	**H**	11
Montering af tråd	**I**	12
Efterføring af tråd	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Fjernelse af spole	**L**	15
Montering af skæreklinge	**M**	16 – 17

Handlinger, der skal udføres	Billede	Side
Arbejdsanvisninger	**N – Q**	18 – 19
Opbevaring	**R**	20
Vedligeholdelse	**S – T**	20 – 21
Tilbehør	**U**	21

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 billedet J)

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

Hvis spoletråden skal genopfyldes:

– Skær 3 m af tråden (tilbehør).
– Ret pilene på spolen ind.
– 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-knappen **(12)** med uret for at vikle tråden på spolen (se pilene på spolen), indtil 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.

Fejlsøgning




Symptom	Mulig årsag	Afhjælpning
Motor starter ikke	Akkuen er afladet	Kontrollér akku-ladetilstandsvisningen, og oplad akkuen
	Grøn LED over tænd/sluk-knappen blinker	Brug ikke haveredskabet i 30 minutter. Udskift akkuen med en ny, helt opladet akku. Kontakt Bosch-kundeservice, hvis problemet fortsætter.
	Akkuen er ikke sat helt i	Sæt akkuen korrekt i
	Græs har viklet sig rundt omkring spolen	Fjern akkuen, og fjern græsset
Haveredskabet stopper hele tiden	Tænd/sluk-knappen er defekt	Kontakt Bosch-kundeservice
	Ledningerne inden i haveredskabet er defekte	Kontakt Bosch-kundeservice
	Skærehovedet er blokeret	Fjern skærehovedet, afhjælp evt. tilstopninger, og sæt skærehovedet i igen
Haveredskabet er overbelastet	Græsset er for højt/for tæt	Skær trinvist (se billedet **N**)
Dårlig skæreydelse	Haveredskabet er overbelastet	Bevæg maskinen langsommere
	For meget skæretråd	Vikl skæretråden op (se billedet **I**), og kontrollér skæreklingen
	Beskyttelseskappen har skorpedannelser med snavs	Rengør beskyttelseskappen på indersiden
Haveredskab skærer ikke	Skæretråden er for kort/knækket	Efterføring af skæretråden med Pro-Tap-tipautomatik (se billedet **I**)
	Trådspolen er tom	Udskift trådspolen (se billedet **I**)
Skæretråden trækkes tilbage i spolen	Skæretråden er for kort/knækket	Fjern spolen, og indsæt skæretråden igen (se billedet **I**)
Skæretråden knækker ofte	Skæretråden er filtret i spolen	Fjern spolen, og vikl skæretråden op igen (se billedet **I**)

Symptom	Mulig årsag	Afhjælpning
	Ukorrekt håndtering af græstrimmeren	Trim kun med spidsen af skæretråden; undgå berøring af sten, vægge og andre faste genstande. Fremfør skæretråden regelmæssigt for at udnytte hele skærekredsdiameteren
	Du anvender skæretråd med for lille diameter	Brug den foreslåede skæretråd
Kraftige vibrationer	Skæretråden er knækket	se billedet **I**
	Ubalance i skærehovedet eller skæreklingen	Fjern evt. snavs fra skærehovedet. Kontrollér skærehovedet, og kontakt Bosch-kundeservice, hvis der opdages en skade
	Spolen/kniven er monteret forkert	Monter alle komponenter korrekt (se billedet **L** – **M**)
	Møtrikken til fastgørelse af kniven har løsnet sig	Spænd møtrikken til fastgørelse af kniven (20 Nm) (se billedet **M**)
	Beskyttelseskappen er ikke monteret korrekt	Monter beskyttelseskappen korrekt
Anti-Tangle-funktionen fjerner ikke blokeringen	Blokeringen er for vanskelig for systemet til at fjerne den automatisk og uden manuel hjælp	Tag akkuen ud, og fjern blokeringen manuelt
	Haveredskabet bruges forkert	Tænd haveredskabet igen, og lad det pulsere

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 reserveslåklinge. 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 skærepåsatsen bagud.

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

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Du finder linket til vores servicecentre og garantibetingelser på sidste side.

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

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.

Svensk

Säkerhetsanvisningar

Beskrivning av symbolerna på trädgårdsredskapet


Allmän varning för riskmoment.


Läs noga igenom bruksanvisningen.


Använd ögon- och hörselskydd.


Bär huvudskydd, då fara för nedfallande föremål existerar.


Använd halkfria skor.


Använd skyddshandskar.


VARNING: Håll närvarande på avstånd.


Använd inte i regn.


VARNING: Se upp för ivägslungade delar.


Se upp för rekyl.


Använd inte hackkniv.


Använd inte sågblad.


VARNING: Avlägsna alltid batteriet före servicearbeten.


Använd inte högtryckstvätt eller trädgårdsslang för rengöring av trädgårdsredskapet.

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

⚠VARNING **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 nätsladd) och till batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplatssäkerhet

- **Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst.** Ostädade 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

- **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar 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 ouppmärksamhet 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 frånkopplat 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 nätströmmen 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 dammutsugning 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 bråkdelen 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 personskador.
- ▶ **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 grästrimmer, friklippare och friklippare med sågblad

- ▶ **Använd inte maskinen i dåligt väder, speciellt inte vid åskväder.** Detta minskar faran att träffas av en blixt.
- ▶ **Undersök arbetsområdet grundligt gällande vilddjur.** Vilddjur kan skadas av den fungerande maskinen.
- ▶ **Granska noga arbetsområdet och avlägsna alla stenar, pinnar, trådar, 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 halkfria, skyddande skor. Arbeta aldrig barfota eller med öppna sandaler.** Därigenom förhindrar du faran av en fotskada vid kontakt med det roterande skärelementet.
- **Använd vid bruk av maskinen alltid långbyxor.** Bar hud ökar sannolikheten av personskador 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 personskador.
- **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 personskador.
- **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 personskador 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 frånkopplad 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 frånkopplad och bortvänd från din kropp.** Ändamålsenlig hantering av maskinen minskar sannolikheten för en tillfällig kontakt med sågbladet.
- **Sätt alltid skyddskåpan på metallsågbladet vid maskinens transåport 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 kroppskador.

Rekyl - orsaker och relaterade säkerhetsanvisningar

- Rekylen 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 korrigera 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 rekyler bli träffade och skadade av det roterande sågbladet.

Speciella säkerhetsanvisningar

- **Denna produkt innehåller magneter - magneten får inte komma i närheten av implantat och andra medicinska produkter, som t.ex. pacemaker eller insulinpumpar, magnetiska databärare och magnetkänslig utrustning.** Magneten 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 driftklart 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 frånkoppling av produktens att motorn och skärhuvudet stannat fullständigt.
- ▶ Klipp gräset i etapper för att uppnå ett enhetligt resultat.
- ▶ Tryckskivans **(21)** 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 son inte används, för att undvika en bygling av kontakterna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- ▶ **Ur skadat eller fel använt batteri kan ångor avgå.** Tillför 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 början av instruktionsboken.

Ändamålsenlig användning

Trädgårdsredskapet är avsett för trimning av gräs, lätta snår, ogräs, brännässlor och skott och mindre buskar. Produkten är konstruerad för användning på marken.

Avbildade komponenter (se bilder A – U)

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

(1) På-/av-strömbrytare
(2) Tillkopplingsspärr strömställaren till/från, trimning
(3) Tillkopplingsspärr strömställaren till/från, kanttrimning
(4) Skruv för greppfäste
(5) Fäste för bärrem
(6) Batteri[a)]
(7) Handtag
(8) Skruv för skaftmontage
(9) Led för skaftmontage
(10) Skyddskåpa
(11) Spole
(12) Pro-Tap-knapp
(13) Skruv för montering av skyddskåpa
(14) Bärrem
(15) Laddare[a)]
(16) Frigöringsknapp för batteriet
(17) Indikator för batteriets laddningsnivå
(18) Pil på spolen
(19) Distansbricka
(20) Skärskiva
(21) Tryckbricka
(22) Mutter för knivmontage
(23) Knapp för trådmatning

a) **Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.**

Tekniska data

Grästrimmer		**GFR18V-25BH**
Artikelnummer		**3 600 HD1 2..**
Märkspänning	V	18
Tomgångsvarvtal	v/min	3300–5300
Klipptrådens diameter	mm	2,4
Klippdiameter (tråd)	cm	40
Trådspolens kapacitet	m	3
Skärdiameter (blad)	cm	25
Borrhål	mm	25,4
Tjocklek på bladet	mm	1,8
Vikt för trädgårdsredskapet med spole i enlighet med IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Vikt för trädgårdsredskapet med kniv i enlighet med IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serienummer		se typskylten på trädgårdsredskapet
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C	0 till +35
Tillåten omgivningstemperatur vid drift [B)] och förvaring	°C	0 till +50
Kompatibla batterier (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Rekommenderade batterier för full effekt		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Rekommenderade laddare		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Utan bärselar och batteri (batteriets vikt finns under bosch-professional.com)
B) begränsad effekt vid temperaturer < 5 °C

Buller-/vibrationsdata

		EN 50636-2-91
Produktens A-vägda ljudnivå uppnår i typiska fall:		
Tråd		
– Ljudtrycksnivå	dB(A)	**75**
– Osäkerhet K	dB	**3**
Kniv		
– Ljudtrycksnivå	dB(A)	**74**
– Osäkerhet K	dB	**3**
Vibrationsvärden a_h (kontinuerliga vibrationer) och osäkerhet K beräknade enligt:		
– Vibrationsemissionsvärde a_h	m/s^2	**3**
– Osäkerhet K	m/s^2	**1,5**

Buller-/vibrationsdata

Bullernivåvärden beräknade enligt **IEC 62841-4-4**.

Kniv

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycksnivå **74** dB(A); bullernivå **82** dB(A). Osäkerhet K = **3** dB.

Tråd

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycksnivå **74** dB(A); bullernivå **86** dB(A). Osäkerhet K = **3** dB.

Vibrationsvärden a_h (kontinuerliga vibrationer), p_F (upprepade stötvibrationer) och osäkerhet K beräknade enligt **IEC 62841-4-4**

Kniv

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Tråd

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 litium-jonbatteri 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 ackumulatorn 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

Observera: Inte varje batterityp har en laddningsindikation.

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 On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Detektering av risk för defekt batteri

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-lamporna i batteriets laddningsstatusindikatorer kan utöver batteriets laddningsstatus indikera risken för ett defekt batteri.

För att aktivera funktionen, håll knappen för laddningsstatusindikator intryckt i tre sekunder. Analysen av batteriet signaleras med ett löpande ljus på batteriets laddningsnivåindikator. Resultatet visas på indikatorn för batteriets laddningsnivå.



1 LED: Batteriet har en hög risk för defekt. Prestanda och drifttid kan redan ha minskat. Vi rekommenderar att du byter ut batteriet.



5 LED:er: Batteriet är i gott skick med låg risk för defekter.

Observera: Bedömningen av risk för defekt batteri sker i två steg och ger en förenklad bedömning av skicket. Batteriet bedöms antingen vara i gott skick eller har en ökad risk för defekter. Ingen procentandel av batteristatusen visas.

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.

Montering och drift

Åtgärdens mål	Bild	Sida
Komponenter på bilden	**A**	3
Leveransomfattning	**B**	4
Sammanfoga skaftet	**C**	4
Montera sprängskydd	**D**	5
Montera och ställ in handgreppet	**E**	6 – 7
Montera och demontera bärselen	**F1**–**F3**	8 – 10
Ladda och sätta i batteriet	**G**	11
Till- och frånkoppling, trimning	**H**	11
Montering av skärtråden	**I**	12
Mata fram tråden	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Avlägsna spolen	**L**	15
Montera skärskivan	**M**	16 – 17
Arbetsanvisningar	**N**–**Q**	18 – 19
Förvaring	**R**	20
Underhåll	**S**–**T**	20 – 21
Tillbehör	**U**	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 J)

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).
– Justera pilarna på spolen.
– 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 Pro-Tap-knappen**(12)** medurs för att linda upp tråden på spolen (se pilarna på spolen), tills cirka 15 cm spoltråd återstår på varje sida.

Anti-Tangle

Skärverktyget är utrustat med en Amti-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 urladdat	Kontrollera batteriets laddningsdisplay och ladda batteriet
	Den gröna lysdioden ovanför på-/av-strömbrytaren blinkar	Använd inte trädgårdsredskapet på 30 minuter. Byt ut batteriet mot ett nytt, fulladdat batteri. Om problemet kvarstår, kontakta Bosch kundtjänst.
	Batteriet är inte ordentligt insatt	Sätt in batteriet på rätt sätt
	Gräs har samlats i spolen	Ta bort batteriet och avlägsna gäset
Trädgårdsredskapet stannar till under drift	På-/av-strömbrytare defekt	Ta kontakt med Bosch kundtjänst
	Fel på trädgårdsredskapets interna kablar	Ta kontakt med Bosch kundtjänst
	Skärhuvudet blockerat	Avlägsna skärhuvudet, åtgärda eventuella stopp och montera åter skärhuvudet
Trädgårdsredskapet är överbelastat	Gräset för högt/ för tätt	Klipp stegvis (se bild **N**)
Dålig skäreffekt	Trädgårdsredskapet är överbelastat	Manövrera redskapet långsammare
	För mycket skärtråd	Linda upp skärtråden (se bild **I**) och kontrollera skärskivan
	Skyddskåpan full av föroreningar	Rengör insidan av skyddskåpan
Trädgårdsredskapet klipper inte	Skärtråden är för kort/brusten	Mata fram skärtråden med Pro-Tap-tryckautomatiken (se bild **I**)
	Trådspolen är tom	Byt ut trådspole (se bild **I**)
Skärtråden dras tillbaka in i spolen	Skärtråden är för kort/brusten	Ta bort spolen och sätt in skärtråden på nytt (se bild **I**)
Skärtråden brister ofta	Skärtråden är intrasslad i spolen	Ta bort spolen och linda upp skärtråden på nytt (se bild **I**)
	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 föreslagen skärtråd
Kraftiga vibrationer	Skärtråden har brustit	se bild **I**
	Obalans i skärhuvudet eller skärskivan	Avlägsna eventuella föroreningar från skärhuvudet. Kontrollera skärhuvudet och ta kontakt med Bosch kundtjänst vid eventuell skada
	Spole/blad felmonterat	Montera alla delar korrekt (se bild **L** – **M**)
	Muttern för knivfästet har lossnat	Dra åt muttern för knivfästet (20 Nm) (se bild **M**)
	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
	Trädgårdsverktyget används felaktigt	Slå på trädgårdsredskapet igen och låt det pulsera

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 ligger 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 tippning och förskjutning vid transport.

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Du hittar länken till våra servicecenter och garantivillkor på sista sidan.

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

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.

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 høytrykksspyler 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

- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske 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, sklisikre arbeidssko, hjelm eller hørselvern reduserer risikoen for skader.
- **Unngå utilsiktet start. Forviss 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 verktøydel, 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 utilsiktet starting 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 elektroverktøyets 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 verktøyets 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 sklifaste, beskyttende sko ved drift av maskinen. Arbeid aldri barbent eller med åpne sandaler.** Du reduserer dermed faren for fotskader ved kontakt med det roterende .skjæreelementet.
- ▶ **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 ustabilt 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 **(21)** 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 fyr, eksplodere eller bli overopphetet.
- ▶ **Batteriet må ikke kortsluttes.** Det er fare for eksplosjoner.
- ▶ Rengjør ventilasjonssprekkene 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
	Utkobling
	Tillatt aksjon
	Dette er forbudt
CLICK!	Hørbar støy
	Vekt

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner



Les alle sikkerhetsinformasjoner og instrukser. Feil ved overholdelsen av sikkerhetsinformasjonene og instruksene kan forårsake elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

Vær oppmerksom på illustrasjonene i den fremre delen av driftsinstruksen.

Korrekt bruk

Hageredskapet er utviklet for trimming av gress, lett undervegetasjon, ugress, brennesle, småplanter og mindre busker. Produktet er beregnet for bruk på gulvet.

Illustrerte komponenter (se bilder) A – U)

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av produktet på illustrasjonssidene.

- **(1)** Av/på-bryter
- **(2)** Innkoblingssperre inn-/utkobling trimming
- **(3)** Innkoblingssperre inn-/utkobling kanttrimming
- **(4)** Skrue for montering av håndtaket
- **(5)** Holder for bærerem
- **(6)** Batteri[a)]
- **(7)** Håndtak
- **(8)** Skrue for montering av skaftet
- **(9)** Ledd for montering av skaftet
- **(10)** Vernedeksel
- **(11)** Spole
- **(12)** Pro-Tap-knapp
- **(13)** Skrue for montering av vernedekselet
- **(14)** Bærerem
- **(15)** Ladeapparat[a)]
- **(16)** Utløserknapp for batteri
- **(17)** Indikator for batterinivå
- **(18)** Pil på spole
- **(19)** Avstandsring
- **(20)** Kutteblad
- **(21)** Trykkskive
- **(22)** Mutter for knivmontering
- **(23)** Knapp for trådføring

a) **Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.**

Tekniske data

Gresstrimmer		**GFR18V-25BH**
Artikkelnummer		**3 600 HD1 2..**
Nominell spenning	V	18
Tomgangsturtall	o/min	3300–5300
Trimmetrådens diameter	mm	2,4
Kuttdiameter (tråd)	cm	40
Kapasitet av trådspolen	m	3
Kuttediameter (blad)	cm	25
Boring	mm	25,4
Bladets tykkelse	mm	1,8
Vekten av hageredskapet med spole i henhold til IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Vekt av hageredskapet med kniv i henhold til IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serienummer		se typeskilt på hageredskapet
Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading	°C	0 … +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift [B)] og ved lagring	°C	0 … +50
Kompatible batterier (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
anbefalte batterier for maksimal ytelse		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Anbefalte ladere		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Uten stropper og batteri (batterivekten finner du under www.bosch-professional.com)

B) begrenset ytelse ved temperaturer < 5 °C

Støy-/vibrasjonsinformasjon

		EN 50636-2-91
Vanlig A-støynivå for enheten:		
Tråd		
– Lydtrykknivå	dB(A)	**75**
– Usikkerhet K	dB	**3**
Kniv		
– Lydtrykknivå	dB(A)	**74**
– Usikkerhet K	dB	**3**
Vibrasjonsverdier a_h (kontinuerlige vibrasjoner) og usikkerhet K er fastsatt i henhold til:		
– Verdi for vibrasjonsutslipp a_h	m/s^2	**3**
– Usikkerhet K	m/s^2	**1,5**

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Støyemisjonsverdier fastsatt i henhold til **IEC 62841-4-4**.

Kniv

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet:
lydtrykknivå **74** dB(A); lydeffektnivå **82** dB(A).
Usikkerhet K = **3** dB.

Tråd

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet:
lydtrykknivå **74** dB(A); lydeffektnivå **86** dB(A).
Usikkerhet K = **3** dB.

Vibrasjonsverdier a_h (kontinuerlige vibrasjoner), p_F (gjentatte støtvibrasjoner) og usikkerhet K bestemt i henhold til **IEC 62841-4-4**

Blad

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Tråd

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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

Merknad: Ikke alle batterityper er utstyrt med ladenivåindikator.

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 ladenivå On eller for å se ladenivået. Dette er mulig også når batteriet er tatt ut.

Hvis ingen lysdiode lyser etter at knappen for indikatoren for batteriets ladenivå er trykt inn, er batteriet defekt og må skiftes ut.

Batteritype GBA 18V... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Oppdagelse av risiko for batteridefekter

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-ene til batteriets ladestatusindikatorer kan indikere risikoen for en batteridefekt i tillegg til batteriets ladestatus.

For å aktivere funksjonen trykker du på og holder inne knappen for ladestatusindikator i 3 sekunder. Analysen av batteriet signaliseres ved hjelp av en indikatorlampe på batteriets ladenivå. Resultatet vises på indikatoren for batteriets ladenivå.

1 LED-lys: Batteriet har høy risiko for defekt. Ytelse og driftstid allerede være redusert. Det anbefales å bytte ut batteriet.

5 LED-lys: Batteriet er i god stand med lav risiko for defekt.

Merk: Risikovurderingen av batteridefekt fungerer i to trinn og gir en forenklet tilstandsvurdering. Batteriet blir enten vurdert til å være i god stand eller å ha en økt risiko for defekter. Det vises ingen prosentandel av batteristatusen.

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.

Montering og drift

Målet med handlingen	Bilde	Side
Illustrerte komponenter	**A**	3
Leveranseomfang	**B**	4
Sammensetting av skaftet	**C**	4
Montering av beskyttelsesdekselet	**D**	5
Montere og stille inn håndtaket	**E**	6–7
Montering og demontering av bæreremmen	**F1**–**F3**	8–10
Lade og sette inn batteri	**G**	11
Inn-utkobling trimming	**H**	11
Montere tråd	**I**	12
Føre tråd	**J**	13
Anti-floke	**K**	14
Fjerne spole	**L**	15
Montere kutteblad	**M**	16–17
Arbeidsinstruksjoner	**N**–**Q**	18–19
Oppbevaring	**R**	20
Vedlikehold	**S**–**T**	20–21
Tilbehør	**U**	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 J)

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 inn pilene på spolen.
- 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-knappen **(12)** med klokken for å vikle tråden på spolen (se pilene på spolen) til det er ca. 15 cm spoletråden 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	Løsning
Motoren starter ikke	Utlading av batteri	Sjekk batteriets ladeindikator og lad batteriet
	Den grønne LED-lampen over av/på-bryteren blinker	Ikke bruk hageredskapet på 30 minutter. Bytt ut batteriet med et nytt, fulladet batteri. Hvis problemet vedvarer, må du kontakte Bosch kundeservice.
	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

Symptom	Mulig årsak	Løsning
	Skjærehode blokkert	Fjern skjærehodet, fjern eventuelle tilstoppinger og sett skjærehodet inn igjen
Hageredskap overbelastet	Gress for høyt/ for tett	Skjær i etapper (se bilde **N**)
Dårlig kutteytelse	Hageredskap overbelastet	Beveg redskapet langsommere
	For mye trimmetråd	Vikle opp trimmetråden (se bilde **I**) og kontroller skjærebladet
	Vernedeksel overtrukket med smuss	Rengjør vernedekselets innside
Hageredskapet klipper ikke	For kort/brutt tråd	Føre trimmetråden med Pro-Tap-automatikk (se bilde **I**)
	Trådspole tom	Skift ut trådspolen (se bilde **I**)
Trimmetråd trekkes tilbake inn i spolen	For kort/brutt tråd	Ta av spolen og sett inn skjæretråden på nytt (se bilde **I**)
Trimmetråd brister ofte	Trimmetråd floket i spolen	Ta av spolen og vikle opp skjæretråden (se bilde **I**)
	Ukorrekt håndtering av gresstrimmeren	Trim kun med trimmetrådens 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 **I**
	Ubalanse i skjærehodet eller skjærebladet	Fjern eventuelle forurensninger fra skjærehodet. Kontroller skjærehodet og ta i tilfelle skade kontakt med Bosch kundeservice
	Spole/kniv montert feil	Monter alle komponentene riktig (se bilde) **L** – **M**)
	Mutteren til knivfestet har løsnet	Trekk til mutteren for knivfesting (20 Nm) (se bilde **M**)
	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
	Hageredskapet brukes feil	Slå på hageredskapet igjen, og la det pulsere

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 kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Du finner lenken til våre serviceadresser og garantibetingelser på den siste siden.

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

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.

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 rekyyliä.



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 turvallisuusohjeet ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuusohjeissa 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 käyttäessäsi.** Voit menettää laitteen hallinnan, jos suuntaat huomiosi muualle.

Sähköturvallisuus

- ▶ **Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Veden pääsy sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.

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, suojakypärä 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 pyörivään osaan, saattaa aiheuttaa tapaturman.
- ▶ **Vältä kurkottelua. Huolehdi aina tukevasta seisomaasennosta 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 pölynpoistoliitäntä, 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 sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, joilla ei ole tarvittavaa käyttökokemusta 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 määrätyntyyppiselle 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, huuhtele 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 äärimmäisille lämpötiloille.** Tulelle tai yli 130 °C kuumuudelle altistaminen saattaa aiheuttaa räjähdyksen.

- ▶ **Noudata latausohjeita ja lataa akku tai työkalu ohjeenmukaisen 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.** Akkuja saa korjata vain valmistaja tai valtuutettu huoltopiste.

Turvallisuusohjeet viimeistelyleikkurille, raivauslaitteelle ja sahanterällä varustetulle raivaussahalle

- ▶ **Älä käytä konetta huonolla säällä, varsinkaan ukonilmalla.** Tämä pienentää vaaraa joutua salamaniskun kohteeksi.
- ▶ **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.** Asiaankuulumattomasti kiristetyt sahanterän mutterit tai ruuvit voivat vaurioittaa sahanterää tai johtaa siihen, että se irtoaa.
- ▶ **Sahanterän nimelliskiertoluvun täytyy olla vähintään yhtä suuri kuin koneessa ilmoitettu maksimikiertoluku.** Sahanterät, jotka pyörivät nimelliskiertolukuaan nopeammin voivat murtua ja sinkoutua ympäristöön.
- ▶ **Käytä aina koneen käytössä luistamattomia, suojaavia jalkineita. Älä koskaan työskentele paljain jaloin tai avoimissa sandaaleissa.** Täten pienennät jalkavahingon vaaran kosketuksessa pyörivään leikkuuterään.
- ▶ **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 kahvojen eristepinnoista, koska leikkuulanka tai sahanterä voi osua piilossa oleviin sähköjohtoihin.** Leikkuulangan tai sahanterän kosketus jännitteiseen johtoon voi saattaa myös metallilaitteet/ -osat jännitteisiksi ja johtaa sähköiskuun.
- ▶ **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 pensaikkoa, jotka ovat jännityksessä, tarkkaile niiden takaisin ponnahdusta.** Kun puukuidut pääsevät jännityksestä voi vesakkoa tai pensaikkoa osua käyttäjään ja/tai saattaa kone pois hallinnasta.
- ▶ **Ole erityisen varovainen, kun sahaat tiheikköä ja nuoria 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 materiaalin poiston aikana voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin.
- ▶ **Kanna kone poiskytkettynä ja poiskäännettynä kehostasi.** 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 kantoon tai pieneen puuhun. Se voi olla niin voimakas, että kone ja/tai käyttäjä paiskautuu mielivaltaiseen suuntaan ja mahdollisesti menettää ko-

neen 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 käyttökytkin ja pidä sahaa liikuttamatta materiaalissa, kunnes sahanterä pysähtyy täydellisesti. Älä koskaan yritä poistaa puristukseen jäänyttä sahanterää työkappaleesta tai vetää sitä taaksepäin sahanterän edelleen liikkuessa, 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.** Irtonainen, 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 leikkuulangan 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 yhtenäinen.
- ▶ Painelaatan **(21)** tehtävä on tukea tuotetta kevyesti käytön aikana, jotta terä on suojassa esteistä kuten esim. puista.
- ▶ Tarkista akkua asennettaessa, että leikkuuosa 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 kaltevissa 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 hengitystiehyeitä.
- ▶ **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 ylikuumenemiseen.
- ▶ **Älä oikosulje akkua**. Syntyy räjähdysvaara.
- ▶ Puhdista akun tuuletusaukot silloin tällöin pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla siveltimellä.
- ▶ **Lataa laite ainoastaan toimitukseen kuuluvalla latauslaitteella.**

Tunnusmerkit

Seuraavat tunnusmerkit ovat tärkeitä käyttöohjeen lukemisessa ja ymmärtämisessä. Paina mieleesi tunnusmerkit ja nii-

den 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 alussa.

Määräystenmukainen käyttö

Puutarhatyökalu on tarkoitettu ruohon, kevyen aluskasvillisuuden, rikkaruohojen, nokkosten, taimien ja pienten pensaiden leikkaamiseen. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi maan tasalla.

Kuvatut osat (katso kuvat A–U)

Kuvassa olevien osien numerointi viittaa grafiikkasivuissa olevaan tuotteen kuvaan.

(1) Käynnistyskytkin
(2) Käynnistyskytkimen käynnistyssalpa, viimeistely-leikkuu
(3) Käynnistyskytkimen käynnistyssalpa, reunojen leikkuu
(4) Kahvan asennusruuvi
(5) Kantohihnan pidike
(6) Akku[a)]
(7) Kahva
(8) Varren asennusruuvi
(9) Varren asennusnivel
(10) Suojus
(11) Kela
(12) Pro-Tap-nuppi
(13) Suojuksen asennusruuvi
(14) Kantohihna
(15) Latauslaite[a)]
(16) Akun lukituksen avauspainike
(17) Akun lataustilan merkkivalo
(18) Kelassa oleva nuoli
(19) Välilaatta
(20) Leikkuuterä
(21) Painelaatta
(22) Terän asennusruuvi
(23) Langan syöttönuppi

a) **Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen.**

Tekniset tiedot

Trimmeri		GFR18V-25BH
Tuotenumero		**3 600 HD1 2..**
Nimellisjännite	V	18
Tyhjäkäyntikierrosluku	min^{-1}	3 300–5 300
Leikkuulangan halkaisija	mm	2,4
Leikkuukehän halkaisija (lanka)	cm	40
Lankakelan kapasiteetti	m	3
Leikkuukehän halkaisija (terä)	cm	25
Reikä	mm	25,4
Terän paksuus	mm	1,8
Puutarhatyökalun ja kelan paino standardin IEC 62841-4-4[A)] mukaan	kg	5,0
Puutarhatyökalun ja terän paino standardin IEC 62841-4-4[A)] mukaan	kg	5,0
Sarjanumero		Katso puutarhatyökalun laitekilpi
Suositeltu ympäristön lämpötila latauksen aikana	°C	0…+35

Trimmeri		**GFR18V-25BH**
Sallittu ympäristön lämpötila käytön [B] ja säilytyksen aikana	°C	0…+50
Yhteensopivat akut (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Suositellut akut täyden suorituskyvyn saavuttamiseksi		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Suositellut latauslaitteet		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Ilman hihnoja ja akkua (akun painon voi katsoa osoitteesta www.bosch-professional.com)

B) rajoitettu teho, kun lämpötila < 5 °C

Melu-/tärinätiedot

		EN 50636-2-91
Laitteen tyypillinen A-painotettu melutaso:		
Lanka		
– Äänenpainetaso	dB(A)	**75**
– Mittausepävarmuus K	dB	**3**
Terä		
– Äänenpainetaso	dB(A)	**74**
– Mittausepävarmuus K	dB	**3**
Tärinäarvot a_h (jatkuva tärinä) ja mittausepävarmuus K on määritetty seuraavan standardin mukaan:		
– Tärinäpäästöarvo a_h	m/s^2	**3**
– Mittausepävarmuus K	m/s^2	**1,5**

Melu-/tärinätiedot

Melupäästöarvot on määritetty standardin **IEC 62841-4-4** mukaan.

Terä

Sähkötyökalun tyypillinen A-painotettu melutaso: äänenpainetaso **74** dB(A); äänentehotaso **82** dB(A). Mittausepävarmuus K = **3** dB.

Lanka

Sähkötyökalun tyypillinen A-painotettu melutaso: äänenpainetaso **74** dB(A); äänentehotaso **86** dB(A). Mittausepävarmuus K = **3** dB.

Tärinäarvot a_h (jatkuva tärinä), p_F (toistuva iskumainen tärinäkuormitus) ja mittausepävarmuus K on määritetty standardin **IEC 62841-4-4** mukaan

Terä

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Lanka

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 minkälaista työkappaletta työstetään, ja tarpeesta turvallisuustoimenpiteiden määrittämiseksi käyttäjän suojaksi, joihin vaikuttavat värähtelykuormituksen arviointi todellisten käyttöolosuhteiden aikana (tällöin on huomioitava käyttösyklin kaikki osat, esimerkiksi ajat, jolloin sähkötyökalu on sammu-

tettuna 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 lataminen

▶ **Käytä vain teknisissä tiedoissa ilmoitettuja latauslaitteita.** Vain nämä latauslaitteet soveltuvat sähkötyökalussasi 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

Huomautus: lataustilan näyttöä ei ole kaikissa akkutyypeissä.

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 On tai . Tämä on mahdollista myös akun ollessa irrotettuna.

Jos lataustilan näytön painikkeen painaminen ei sytytä yhtään LED-valoa, akku on viallinen ja täytyy vaihtaa.

Akkutyyppi GBA 18V... | GBA18V...

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 %

Akkutyyppi ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Akun vikavaaran havaitseminen

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akun lataustilan LED-merkkivalot voivat ilmaista akun lataustilan lisäksi akun vikavaaraa.

Aktivoi toiminto painamalla lataustilan näytön painiketta kolmen sekunnin ajan. Akun analysoinnista ilmoitetaan akun lataustilan näytön juoksevalla merkkivalolla. Analysoinnin tulos näkyy akun lataustilan näytössä.



1 LED-valo: akussa on suuri vikavaara. Tämä on jo saattanut pienentää tehoa ja käyttöaikaa. Suosittelemme vaihtamaan akun.



5 LED-valoa: akku on hyvässä kunnossa ja sen vikavaara on pieni.

Huomaa: akun vikavaaran arviointi tapahtuu kaksivaiheisesti ja mahdollistaa akun kunnon yksinkertaistetun analysoinnin. Akku katsotaan joko hyväkuntoiseksi tai vikaherkäksi. Analyysi ei ilmoita akun kuntoa prosentteina.

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 käyntiaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on elinikänsä lopussa ja täytyy vaihtaa uuteen.

Huomioi hävitysohjeet.

Asennus ja käyttö

Tehtävä	Kuva	Sivu
Kuvatut osat	**A**	3
Toimituslaajuus	**B**	4
Varren liittäminen paikalleen	**C**	4
Suojuksen asennus	**D**	5
Kahvan asennus ja säätö	**E**	6 – 7
Kantohihnan asennus ja irrotus	**F1**–**F3**	8 – 10
Akun lataus ja asennus	**G**	11

Tehtävä	Kuva	Sivu
Trimmerin kytkeminen päälle ja pois päältä	**H**	11
Langan asennus	**I**	12
Langan syöttö	**J**	13
Anti-Tangle-toiminto	**K**	14
Kelan irrotus	**L**	15
Terän asennus	**M**	16 – 17
Työskentelyohjeita	**N**–**Q**	18 – 19
Säilytys	**R**	20
Huolto	**S**–**T**	20 – 21
Lisätarvikkeet	**U**	21

Pro-Tap

Koputa kelaa 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 J)

EasyWind-kelajärjestelmä mahdollistaa kelalangan syötön kelaa purkaamatta.

Jos kelaan pitää lisätä lankaa:

– Katkaise kolmen metrin pituinen pala lankaa (lisätarvike).
– Kohdista kelan nuolet.
– Työnnä kelalankaa ”Langan syöttö” -tekstillä merkittyyn hahloon ja vedä se hahlon läpi toiselta puolelta ulos. Langan tulee olla yhtä pitkä kummallakin puolella.
– Kelaa lankaa kelalle (katso puolassa olevat nuolet) kiertämällä Pro-Tap-nuppia **(12)** myötäpäivään, kunnes lankaa on jäljellä noin 15 cm:ä kummallakin puolella.

Anti-Tangle

Leikkuutyökalu on varustettu Anti-Tangle-toiminnolla, joka sallii jatkuvan työskentelyn ilman keskeytyksiä.

Jos leikkuutyökalu tukkeutuu, moottori kiertää automaattisesti kelaa 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.

Vianetsintä



Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Korjausohje
Moottori ei käynnisty	Akun varaus on purkautunut	Tarkista akun lataustilan näyttö ja lataa akku
	Käynnistyskytkimen yläpuolella oleva vihreä LED-valo vilkkuu	Älä käytä puutarhatyökalua 30 minuuttiin. Korvaa akku uudella, täyteen ladatulla akulla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä Bosch-huoltoon.
	Akku ei ole kunnolla paikallaan	Asenna akku oikein
	Ruohoa on kiertynyt kelan ympärille	Irrota akku ja poista ruohojäte
Puutarhatyökalu käy katkonaisesti	Käynnistyskytkin on viallinen	Käänny Bosch-huollon puoleen
	Vika puutarhatyökalun sisäisessä johdotuksessa	Käänny Bosch-huollon puoleen
	Leikkuupää jumissa	Irrota leikkuupää, poista mahdolliset tukokset ja asenna leikkuupää takaisin
Puutarhatyökalua on ylikuormitettu	Ruoho liian pitkää/tiheää	Leikkaa vähitellen (katso kuva **N**)
Huono leikkuuteho	Puutarhatyökalua on ylikuormitettu	Liikuta työkalua hitaammin
	Liian pitkä leikkuulanka	Kelaa leikkuulankaa kelalle (katso kuva **I**) ja tarkista leikkuuterä
	Suojukseen on takertunut likaa	Puhdista suojuksen sisäpuoli
Puutarhatyökalu ei leikkaa	Leikkuulangat ovat liian lyhyitä/katkenneet	Syötä leikkuulankaa Pro-Tap-nupin automaattitoiminnolla (katso kuva **I**)
	Lankakela on tyhjä	Vaihda lankakela (katso kuva **I**)
Leikkuulanka kelautuu takaisin kelaan	Leikkuulangat ovat liian lyhyitä/katkenneet	Irrota kela ja lisää uutta leikkuulankaa (katso kuva **I**)

Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Korjausohje
Leikkuulanka katkeaa yhtenään	Leikkuulanka on sotkeutunut kelassa	Irrota kela ja kelaa leikkuulanka uudelleen (katso kuva **I**)
	Trimmeriä käytetään väärin	Leikkaa vain leikkuulangan kärjellä, vältä koskettusta kiviin, seiniin ja muihin kiinteisiin esineisiin. Syötä säännöllisesti lisää leikkuulankaa koko leikkuukehän hyödyntämiseksi
	Käytettävä leikkuulanka on halkaisijaltaan liian ohut	Käytä suositeltua leikkuulankaa
Voimakas tärinä	Leikkuulanka on katkennut	katso kuva **I**
	Leikkuupään tai leikkuuterän epätasapaino	Poista mahdolliset epäpuhtaudet leikkuupäästä. Tarkista leikkuupää ja käänny Bosch-huollon puoleen, jos se on vaurioitunut
	Kela/terä asennettu väärin	Asenna kaikki osat oikein (katso kuva **L** – **M**)
	Terän kiinnitysmutteri on löystynyt	Kiristä terän kiinnitysmutteri (20 Nm) (katso kuva **M**)
	Suojusta ei ole asennettu oikein	Asenna suojus oikein
Anti-Tangle-toiminto ei poista jumittumaa	Liian vakava jumittuma, jotta järjestelmä pystyisi poistamaan sen automaattisesti ilman manuaalista apua	Irrota akku ja poista jumittuma manuaalisesti
	Puutarhatyökalua käytetään väärin	Käynnistä puutarhatyökalu uudelleen ja käytä sitä sykäyksin

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 loukkaantumisvaaran.
- ▶ **Pidä tuote ja tuuletusaukkot puhtaanana, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti.**

Puhdista tuote liinalla ennen varastoimista. 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 huoltokeskuksesta.

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

Suomi
Puh.: 0800 98044

Linkki huolto-osoitteisiin ja takuuehtoihin löytyy viimeiseltä sivulta.

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

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 käyttökelvottomat sähkötyökalut ja eurooppalaisen direktiivin 2006/66/EU mukaan vialliset tai loppuun käytetyt akut/pa-

ristot 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.

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

Ερμηνεία των συμβόλων επάνω στο μηχάνημα


Υπόδειξη κινδύνου, γενικά.


Διαβάστε τις οδηγίες χειρισμού.


Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και ωτασπίδες.


Φορέστε προστατευτικό κεφαλής εάν υπάρχει κίνδυνος πτώσης αντικειμένων.


Να φοράτε αντιολισθητικά παπούτσια.


Να φοράτε υποδήματα ασφαλείας.


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κρατάτε απόσταση από πλησίον 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 λάστιχα ποτίσματος για να καθαρίζετε το μηχάνημα κήπου.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

⚠ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφήσεις 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 εργάζεσθε 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

- ▶ **Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει 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 στιγμιαία απροσεξία 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, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτι-

κό 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. Φροντίζετε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγξετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιπτώσεις απροσδόκητων περιστάσεων.
- **Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μη 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 αψηφάτε 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 φις από την πρίζα και/ή απομακρύνετε μια αποσπώμενη 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 εξάρτημα. Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμοσμένα 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.** Προσεκτικά 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 βραχυκυκλώσουν 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 παρουσιάσουν 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 πριονωτή 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 εκτινασσόμενα αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- **Πριν χρησιμοποιήσετε τα μηχανήματα, ελέγχετε πάντα αν το κοπτικό εργαλείο ή η λεπίδα και η μονάδα κοπής ή πριονίσματος έχουν υποστεί ζημιά.** Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα αυξάνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Ακολουθείτε τις οδηγίες για την αλλαγή των εργαλείων εισαγωγής.** Τα μη σωστά σφιγμένα παξιμάδια ή μπουλόνια της λεπίδας πριονιού μπορεί είτε να προκαλέσουν ζημιά στη λεπίδα πριονιού είτε να την αποκολλήσουν.
- **Η ονομαστική ταχύτητα της λεπίδας πρέπει να είναι τουλάχιστον τόσο υψηλή όσο ο μέγιστος αριθμός στροφών που αναφέρεται επάνω στο μηχάνημα.** Οι λεπίδες που περιστρέφονται ταχύτερα από την ονομαστική τους ταχύτητα, μπορεί να σπάσουν και να εκσφενδονιστούν.
- **Φοράτε πάντα αντιολισθητικά, προστατευτικά υποδήματα όταν χειρίζεστε το μηχάνημα. 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 μηχάνημα.** 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 μηχάνημα.** Κρατάτε το μηχάνημα και με τα δύο χέρια για να αποφύγετε την απώλεια ελέγχου.
- **Κρατάτε το μηχάνημα 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.
- **Βεβαιώνεστε πάντα ότι έχετε σταθερό πάτημα και χρησιμοποιείτε το μηχάνημα 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 μηχάνημα.
- **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.
- **Όταν εργάζεστε σε πλαγιές, βεβαιωθείτε ότι έχετε ασφαλές 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 μηχάνημα, 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 μηχάνημα πάνω από το ύψος της μέσης σας.** Αυτό συμβάλλει στην αποφυγή τυχαίας επαφής με τη μεσηνέζα ή την λεπίδα και επιτρέπει 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 θαμνώδη 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 μηχάνημα υπό έλεγχο και μην αγγίζετε τις λεπίδες πριονιού ή άλλα επικίνδυνα μέρη ενώ αυτά κινούνται ακόμα.** Αυτό μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού από κινούμενα μέρη.
- **Βεβαιώνεστε 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 μηχάνημα 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 μηχάνημα ή/και ο χειριστής να εκσφενδονιστούν προς οποιαδήποτε κατεύθυνση και να χάσουν ενδεχομένως 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 μηχάνημα σταθερά με τα δύο χέρια και τοποθετήστε τους βραχίονές 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 μηχάνημα και κρατήστε ακίνητο το πριόνι στο υλικό, μέχρι να σταματήσει εντελώς λεπίδα. Σε περίπτωση εγκλωβισμού της λεπίδας, μην επιχειρήσετε ποτέ να βγάλετε το μηχάνημα από το επεξεργαζόμενο κομμάτι ή να το τραβήξετε προς τα πίσω, όσο η λεπίδα κινείται, διαφορετικά μπορεί 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 πιασίματος σε κάποιο αντικείμενο και μπορεί να οδηγήσουν σε κλώτσημα.
- ▶ **Εξασφαλίζετε 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.
- ▶ **Αφήνετε τα προστατευτικά καλύμματα στη θέση τους. Τα προστατευτικά καλύμματα πρέπει να είναι λειτουργικά και σωστά στερεωμένα.** 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 κονταίνετε τη μεσηνέζα.
- ▶ Κατά την απενεργοποίηση του προϊόντος, βεβαιώνεστε 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 **(21)** 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, βεβαιώνεστε 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 προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν ή/και σε άλλα αντικείμενα.
- ▶ Αποφεύγετε κάθε αφύσικη στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας. Όταν εργάζεστε σε κατηφορικές 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 ιμάντες ώμου.
- ▶ Να βεβαιώνεστε ότι κανένα άλλο ρούχο δεν σας εμποδίζει κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση ενός ιμάντα ώμου.

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- ▶ **Μην ανοίγετε την μπαταρία.** Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.




Προστατεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από τη θερμότητα (π.χ. ακόμη και από συνεχή 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 κι 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 κατσαβίδια 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 σχισμές αερισμού της μπαταρίας με μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.
- ▶ **Φορτίζετε τη συσκευή μόνο με τον παρεχόμενο φορτιστή.**

Σύμβολα

Τα σύμβολα που ακολουθούν είναι σημαντικά για την ανάγνωση και την κατανόηση των οδηγιών χρήσης. Παρακαλούμε να αποτυπώσετε 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
CLICK!	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 εμπρόσθιο μέρος της οδηγίας λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το εργαλείο κήπου προορίζεται για το κούρεμα από χορτάρι, ελαφριά υποβλάστηση, ζιζάνια, τσουκνίδες, δενδρύλλια και μικρούς θάμνους. Το προϊόν προορίζεται για τη χρήση στο έδαφος.

Απεικονιζόμενα εξαρτήματα (βλέπε εικόνες A – U)

Η απαρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων αναφέρεται στην απεικόνιση της συσκευής στις εικονογραφημένες σελίδες.

(1) Διακόπτης On/Off
(2) Κλείδωμα ενεργοποίησης On/Off Κούρεμα
(3) Κλείδωμα ενεργοποίησης On/Off Κούρεμα ακμών
(4) Βίδα για τη συναρμολόγηση της λαβής
(5) Στήριγμα για τον ιμάντα μεταφοράς
(6) Μπαταρία[a)]
(7) Χειρολαβή
(8) Βίδα για την τοποθέτηση του άξονα
(9) Άρθρωση για την τοποθέτηση του άξονα
(10) Κάλυμμα προστασίας
(11) Καρούλι
(12) Κουμπί Pro-Tap
(13) Βίδα για τη συναρμολόγηση του καλύμματος προστασίας
(14) Ιμάντας μεταφοράς
(15) Φορτιστής[a)]
(16) Πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας
(17) Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας
(18) Βέλος στο καρούλι
(19) Ροδέλα απόστασης
(20) Λεπίδα κοπής

(21) Δίσκος πίεσης

(22) Παξιμάδι για τη συναρμολόγηση του μαχαιριού

(23) Κουμπί για την οδήγηση της μεσηνέζας

a) **Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.**

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χλοοκοπτικό μεσηνέζας		**GFR18V-25BH**
Κωδικός αριθμός		**3 600 HD1 2..**
Ονομαστική τάση	V	18
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	min^{-1}	3.300–5.300
Διάμετρος μεσηνέζας	mm	2,4
Διάμετρος κοπής (μεσηνέζα)	cm	40
Χωρητικότητα του καρουλιού της μεσηνέζας	m	3
Διάμετρος κοπής (λάμα)	cm	25
Οπή	mm	25,4
Πάχος της λάμας	mm	1,8
Βάρος του εργαλείου κήπου με καρούλι κατά IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Βάρος του εργαλείου κήπου με μαχαίρι κατά IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Αριθμός σειράς		Βλέπε την πινακίδα τύπου στο εργαλείο κήπου
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτιση	°C	0 … +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία [B)] και σε περίπτωση αποθήκευσης	°C	0 … +50
Συμβατές μπαταρίες (≥ 3,0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Συνιστώμενες μπαταρίες για πλήρη ισχύ		GBA 18V… ≥ 4,0Ah ProCORE18V… ≥ 4,0Ah EXPERT18V…
Συνιστώμενοι φορτιστές		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Χωρίς ψάντες και μπαταρία (το βάρος της μπαταρίας θα το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-professional.com)

B) περιορισμένη απόδοση στις θερμοκρασίες < 5 °C

Πληροφορίες για κραδασμούς και θορύβους

		EN 50636-2-91
Η σταθμισμένη A ηχητική στάθμη του εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές:		
Μεσηνέζα		
– Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	**75**
– Ανασφάλεια K	dB	**3**
Μαχαίρι		
– Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	**74**

		EN 50636-2-91
– Ανασφάλεια K	dB	**3**
Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί) και ανασφάλεια K υπολογισμένες κατά:		
– Συντελεστής εκπομπής ταλαντώσεων a_h	m/s^2	**3**
– Ανασφάλεια K	m/s^2	**1,5**

Πληροφορίες θορύβου/κραδασμών

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **IEC 62841-4-4**.

Μαχαίρι

Η σταθμισμένη A ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **74** dB(A), στάθμη ηχητικής ισχύος **82** dB(A). Ανασφάλεια K = **3** dB.

Μεσηνέζα

Η σταθμισμένη A ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **74** dB(A), στάθμη ηχητικής ισχύος **86** dB(A). Ανασφάλεια K = **3** dB.

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί), p_F (επανειλημμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια K υπολογισμένες κατά **IEC 62841-4-4**

Μαχαίρι

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Μεσηνέζα

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 πτώση 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

Υπόδειξη: Κάθε τύπος μπαταρίας δε διαθέτει μια ένδειξη της κατάστασης φόρτισης.

Οι πράσινες φωτοδίοδοι (LED) της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας . Για λόγους ασφαλείας η εξακρίβωση 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 φωτοδίοδος (LED), η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.

Τύπος μπαταρίας GBA 18V... | GBA18V...



Φωτοδίοδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 3 × πράσινο	60–100 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	30–60 %

Φωτοδίοδος (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–30 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Τύπος μπαταρίας ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Φωτοδίοδος (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 %

Αναγνώριση κινδύνου ελαττώματος μπαταρίας

EXPERT18V... | EXBA18V...

Τα LED της ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας εκτός από την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μπορούν να δείχνουν τον κίνδυνο ενός ελαττώματος της μπαταρίας.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, κρατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης για 3 δευτερόλεπτα πατημένο. Η ανάλυση της μπαταρίας σηματοδοτείται από ένα κυλιόμενο φως της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας.



1 LED: Η μπαταρία έχει έναν υψηλό κίνδυνο ελαττώματος. Η ισχύς και χρόνος λειτουργίας ενδέχεται να έχουν ήδη μειωθεί. Συνίσταται η αντικατάσταση της μπαταρίας.



5 LED: Η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση με μικρό κίνδυνο ελαττώματος.

Προσέξτε: Η αξιολόγηση του κινδύνου ελαττώματος της μπαταρίας λειτουργεί σε δύο βαθμίδες και προσφέρει μια απλοποιημένη αξιολόγηση της κατάστασης. Η μπαταρία αξιολογείται είτε σε μια καλή κατάσταση ή εμφανίζει έναν αυξημένο κίνδυνο ελαττώματος. Δεν εμφανίζεται κανένα ποσοστό αναφορικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

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.

Συναρμολόγηση και λειτουργία

Στόχος δράσης	Εικόνα	Σελίδα
Απεικονιζόμενα στοιχεία	**A**	3
Υλικά παράδοσης	**B**	4
Συναρμολόγηση του στελέχους	**C**	4
Συναρμολόγηση του προφυλακτήρα	**D**	5
Συναρμολόγηση και ρύθμιση της χειρολαβής	**E**	6 – 7
Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του ιμάντα μεταφοράς	**F1–F3**	8 – 10
Φόρτιση και τοποθέτηση της μπαταρίας	**G**	11
On/Off Κούρεμα	**H**	11
Τοποθέτηση της μεσηνέζας	**I**	12
Πέρασμα της μεσηνέζας	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Αφαίρεση του καρουλιού	**L**	15
Συναρμολόγηση του δίσκου κοπής	**M**	16 – 17
Υποδείξεις εργασίας	**N–Q**	18 – 19
Αποθήκευση	**R**	20
Συντήρηση	**S–T**	20 – 21
Εξαρτήματα	**U**	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 J)

Η διάταξη EasyWind επιτρέπει την εισαγωγή του νήματος του καρουλιού χωρίς να χρειάζεται να αποσυναρμολογηθεί το καρούλι.

Εάν η μεσηνέζα του καρουλιού πρέπει να ξαναγεμίσει:

- Κόψτε 3 m από το νήμα (εξάρτημα).
- Ευθυγραμμίστε τα βέλη προς το καρούλι.
- Εισάγετε τη μεσηνέζα του καρουλιού στον κρίκο με την ένδειξη «Εισαγωγή μεσηνέζας» και τραβήξτε τη μέσα και από την άλλη πλευρά. Η μεσηνέζα πρέπει να έχει το ίδιο μήκος και στις δύο πλευρές.
- Γυρίστε το κουμπί Pro-Tap **(12)** προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού, για να τυλίξετε τη μεσηνέζα στο καρούλι (βλέπε βέλη στο καρούλι), μέχρι να απομείνουν περίπου 15 cm μεσηνέζας 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



Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Ο κινητήρας δεν ξεκινά	Αποφορτισμένη μπαταρία	Ελέγξτε την ένδειξη κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας και φορτίστε την
	Το πράσινο LED πάνω από τον διακόπτη On/Off αναβοσβήνει	Μη χρησιμοποιήσετε το εργαλείο κήπου για 30 λεπτά. Αντικαταστήστε την μπαταρία με μια νέα, εντελώς φορτισμένη μπαταρία. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υπάρχει, αποταθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών Bosch.
	Η μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη ολόκληρη	Τοποθετήστε την μπαταρία σωστά
	Έχει τυλιχτεί χορτάρι γύρω από το καρούλι	Αφαιρέστε την μπαταρία και το χορτάρι
Το εργαλείο κήπου λειτουργεί με διακοπές	Ελαττωματικός διακόπτης On/Off	Αποταθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών Bosch
	Βλάβη στην εσωτερική καλωδίωση του εργαλείου κήπου	Αποταθείτε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών Bosch
	Μπλοκαρισμένη κεφαλή κοπής	Αφαιρέστε την κεφαλή κοπής, απομακρύνετε τυχόν εμπλοκές και επανατοποθετήστε την κεφαλή κοπής
Υπερφόρτωση του εργαλείου κήπου	Πολύ υψηλό ή πολύ πυκνό χορτάρι	Κόψτε σε βήματα (βλέπε εικόνα **N**)
Κακή απόδοση κοπής	Υπερφόρτωση του εργαλείου κήπου	Κινήστε το εργαλείο πιο αργά
	Πάρα πολλή μεσηνέζα κοπής	Τυλίξτε τη μεσηνέζα κοπής (βλέπε εικόνα **I**) και ελέγξτε τη λάμα κοπής
	Το κάλυμμα προστασίας έχει δημιουργήσει κρούστα από ρύπους	Καθαρίστε το εσωτερικό του καλύμματος προστασίας
Το εργαλείο κήπου δεν κόβει	Η μεσηνέζα κοπής είναι πολύ κοντή/έχει σπάσει	Περάστε μεσηνέζα κοπής με την αυτόματη λειτουργία αφής Pro-Tap (βλέπε εικόνα **I**)
	Άδειασε το καρούλι μεσηνέζας	Αντικαταστήστε το καρούλι μεσηνέζας (βλέπε εικόνα **I**)
Η μεσηνέζα κοπής τραβιέται πίσω μέσα στο καρούλι	Η μεσηνέζα κοπής είναι πολύ κοντή/έχει σπάσει	Αφαιρέστε το καρούλι και περάστε εκ νέου τη μεσηνέζα κοπής (βλέπε εικόνα **I**)
Η μεσηνέζα κοπής κόβεται συχνά	Μπερδεμένη μεσηνέζα κοπής στο καρούλι	Αφαιρέστε το καρούλι και τυλίξτε εκ νέου τη μεσηνέζα κοπής (βλέπε εικόνα **I**)
	Αντικανονικός χειρισμός του χλοοκοπτικού μεσηνέζας	Κόβετε μόνο με την αιχμή της μεσηνέζας κοπής. Αποφεύγετε την επαφή με πέτρες, τοίχους και άλλα στερεά αντικείμενα. Προωθείτε τακτικά τη μεσηνέζα κοπής, για να μπορείτε να εκμεταλλευτείτε ολόκληρη τη διάμετρο κοπής
	Χρησιμοποιήσατε μεσηνέζα κοπής με πολύ μικρή διάμετρο	Χρησιμοποιήστε την προτεινόμενη μεσηνέζα κοπής
Ισχυροί κραδασμοί	Κόπηκε η μεσηνέζα κοπής	Βλέπε εικόνα **I**
	Ανισορροπία στην κεφαλή κοπής ή στη λεπίδα κοπής	Αφαιρέστε τυχόν ακαθαρσίες από την κεφαλή κοπής. Ελέγξτε την κεφαλή κοπής και αποταθείτε σε

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
		περίπτωση βλάβης στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών Bosch
	Μαχαίρι/καρούλι λάθος συναρμολογημένο	Συναρμολογήστε όλα τα εξαρτήματα σωστά (βλέπε εικόνα **L** – **M**)
	Το παξιμάδι για τη στερέωση του μαχαιριού έχει λυθεί	Σφίξτε το παξιμάδι για τη στερέωση του μαχαιριού (20 Nm) (βλέπε εικόνα **M**)
	Το κάλυμμα προστασίας δεν είναι σωστά τοποθετημένο	Τοποθετήστε το κάλυμμα προστασίας σωστά
Η λειτουργία Anti-Tangle δεν αφαιρεί το μπλοκάρισμα	Το μπλοκάρισμα είναι πολύ βαρύ για το σύστημα, για να μπορέσει να το απομακρύνει αυτόματα και χωρίς χειροκίνητη βοήθεια	Αφαιρέστε την μπαταρία και απομακρύνετε το μπλοκάρισμα με το χέρι
	Το εργαλείο κήπου χρησιμοποιείται εσφαλμένα	Θέστε το εργαλείο κήπου ξανά σε λειτουργία και αφήστε το να πάλλεται

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση

- ▶ **Αφαιρείτε 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 μηχάνημα.

Μην αφήνετε το προϊόν πάνω στο δάπεδο. Μπορεί να σκοντάψετε πάνω του.

Βεβαιώνεστε 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.

Βεβαιώνεστε 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 εξουσιοδοτημένο 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 ισορροπημένο στον άξονα, με το εξάρτημα κοπής προς τα πίσω.

Κατά τη μεταφορά ασφαλίζετε το θαμνοκοπτικό από ανατροπή και μετατόπιση.

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής

Ελλάδα
Τηλ.: 210 5701258

Θα βρείτε τον σύνδεσμο (link) των διευθύνσεων σέρβις και τους όρους της εγγύησης στην τελευταία σελίδα.

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

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 απορρίπτονται με ακατάλληλο τρόπο, μπορεί να έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της πιθανής παρουσίας επικίνδυνων ουσιών.

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.


Güvenli iş eldivenleri kullanın.


UYARI: Yakınınızda bulunanları uzaklaştırın.


Yağmur altında kullanmayın.


UYARI: Savrulan parçalara karşı dikkatli olun


Geri tepmeye 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 kaybedebilirsiniz.

Elektrik güvenliği

- ▶ **Elektrikli el aletlerini yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpma tehlikesini artırır.

Kişilerin Güvenliği

- ▶ **Dikkatli olun, ne yaptığınıza 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 aletinin 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 aletinin kapalı olduğundan emin olun.** Elektrikli el aletini parmağınız şalter üzerinde dururken taşırsanız ve elektrikli el aleti açıkken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.
- ▶ **Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın.** Elektrikli el aletinin 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 giysileriniz 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 kaynalanabilecek 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. Yaptığınız 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 aletinin 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 parçaların kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkışıp sıkışmadıklarını, parçaların 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 yaptığınız işi 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 nesnelerden 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 aralığının 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 yabani 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 sıkılmış 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 çalışken daima kaymayan, koruyucu ayakkabılar kullanın. Hiçbir zaman çıplak ayakla veya sandaletlerle çalışmayın.** Bu yolla dönmekte olan bıçak ile temasa gelme sonucu ortaya çıkabilecek ayak yaralanma riskini azaltırsınız.
- ▶ **Makine ile çalışken daima uzun pantolonlar kullanın.** Açıkta kalan cilt yüzeyleri etrafa savrulan nesnelerden kaynaklanabilecek 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 dengenizin 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 çalıları ve ahşabı keserken bunların geri yaylanmasını dikkate alın.** Ağaç lifleri gevşetildiğinde çalılar 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 dengeniz 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 bakımımı yaparken şalterin kapalı ve akünün çıkarılmış olduğundan emin olun.** Sıkışan/yapışan malzeme temizlenirken makinenin beklenmedik biçimde çalışması ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Makineyi kapalı durumda, bedeninize temas etmeyecek biçimde taşıyın.** Makinenin usulüne uygun olarak kullanılması dönmekte olan testere bıçağı ile rastlantısal biçimde temasa gelme riskini azaltır.
- ▶ **Makineyi taşırken veya saklamak için kaldırırken 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 önlenebilir.
- ▶ **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 vereceksiniz makineyi kapatın ve bıçak tamamen durana kadar testereyi malzeme içinde tutun. Testere bıçağı sıkıştığında, testere bıçağı hareket ettiği sürece makineyi kesinlikle kesme noktasından çıkarmayı 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 görecek 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 basınçlı 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, duyusal veya zihni yetenekleri sınırlı olan veya yeterli deneyim ve/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 kısaltırken 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 **(21)** ürünü kullanım esnasında örneğin ağaçlar gibi engellere karşı koruma işlevi görür.
- ▶ Aküyü takarken, kesici bıçağın zemin dahil bedeninizle ve başka nesnelerle temas etmemesine dikkat edin. Start esnasında dönebilir ve yaralanmalara veya üründe ve/veya başka nesnelerde hasara neden olabilir.
- ▶ Bedeninizin anormal durumda olmamasına dikkat edin ve daima dengenizi koruyun. Meyilli alanlarda çalışırken duruşunuzun ve adımlarınızın güvenli olmasına dikkat edin. Her zaman sakin 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 ışınına), ateşe, suya ve neme karşı koruyun. Patlama tehlikesi vardır.

- ▶ **Kullanım dışındaki aküleri büro ataçları, madeni paralar, çiviler, vidalar veya küçük madeni nesnelerden 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.** Bulunduğunuz 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 nesneler veya dışarıdan kuvvet uygulama 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. Sembolleri ve anlamlarını hafızanıza iyice yerleştirin. Sembolleri doğru olarak yorumlamanız size ürünü daha iyi ve daha güvenli kullanma olanağı sağlar.

Sembol	Anlamı
	Hareket yönü
	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 kullanım kılavuzunun ön kısmındaki resimlere dikkat edin.

Usulüne uygun kullanım

Bahçe aleti çimleri, hafif çalıları, yabani otları, ısırgan otlarını, fidanları ve küçük çalıları biçmek için tasarlanmıştır. Ürün zeminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Gösterilen bileşenler (bkz. resimler A– U)

Şekli gösterilen elemanların numaraları grafik sayfasındaki ürün resminin üstündeki numaralarla aynıdır.

(1) Açma/kapama düğmesi
(2) Açma kilidi Açma/kapama Biçme
(3) Açma kilidi Açma/kapama Kenar düzeltme
(4) Tutamak montaj vidası
(5) Taşıma kayışı tutucusu
(6) Akü[a)]
(7) Tutamak
(8) Mil montajı için vida
(9) Mil montajı için mafsal
(10) Koruyucu kapak
(11) Makara
(12) Pro-Tap düğmesi
(13) Koruyucu kapak montajı için vida
(14) Taşıma kayışı
(15) Şarj cihazı[a)]
(16) Akü çıkarma tuşu
(17) Akü şarj durumu göstergesi
(18) Makara üzerindeki ok
(19) Ara kasnağı
(20) Kesici bıçak
(21) Baskı plakası
(22) Bıçak montajı somunu
(23) Misina kılavuzu düğmesi

a) **Bu aksesuarlar standart teslimat kapsamına dahil değildir.**

Teknik veriler

Kenar kesme makinesi		**GFR18V-25BH**
Sipariş numarası		**3 600 HD1 2..**
Nominal gerilim	V	18
Boştaki devir sayısı	dev/dak	3300–5300
Kesici misina çapı	mm	2,4
Kesme çapı (misina)	cm	40
Misina makarası kapasitesi	m	3
Kesme çapı (bıçak)	cm	25
Delik	mm	25,4
Bıçak kalınlığı	mm	1,8
IEC 62841-4-4'e [A)] göre makaralı bahçe aletinin ağırlığı	kg	5,0
IEC 62841-4-4'e [A)] göre bıçaklı bahçe aletinin ağırlığı	kg	5,0
Seri numarası		Bahçe aletindeki tip etiketine bakın
Şarj işlemi esnasında tavsiye edilen ortam sıcaklığı	°C	0 … +35
Çalışma [B)] ve depolama sırasında izin verilen ortam sıcaklığı	°C	0 … +50
Uyumlu aküler (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Tam performans için önerilen aküler		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…

Kenar kesme makinesi	**GFR18V-25BH**
Tavsiye edilen şarj cihazları	GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Kayışlar ve akü olmadan (akü ağırlığı www.bosch-professional.com adresinde bulunabilir)

B) < 5 °C sıcaklıklarda sınırlandırılmış performans

Gürültü/Titreşim bilgisi

		EN 50636-2-91
Cihazın A ağırlıklı gürültü seviyesi genellikle şöyledir:		
Misina		
– Ses basıncı seviyesi	dB(A)	**75**
– Belirsizlik K	dB	**3**
Bıçak		
– Ses basıncı seviyesi	dB(A)	**74**
– Belirsizlik K	dB	**3**
Titreşim değerleri a_h (sürekli titreşimler) ve belirsizlik K buna göre belirlenir:		
– Titreşim emisyon değeri a_h	m/sn^2	**3**
– Belirsizlik K	m/sn^2	**1,5**

Gürültü/Titreşim bilgisi

IEC 62841-4-4 uyarınca belirlenen gürültü emisyon değerleri.

Bıçak

Elektrikli el aletinin A ağırlıklı gürültü seviyesi tipik olarak şöyledir: Ses basıncı seviyesi **74** dB(A); Ses gücü seviyesi **82** dB(A). Belirsizlik K = **3** dB.

Misina

Elektrikli el aletinin A ağırlıklı gürültü seviyesi tipik olarak şöyledir: Ses basıncı seviyesi **74** dB(A); Ses gücü seviyesi **86** dB(A). Belirsizlik K = **3** dB.

Titreşim değerleri a_h (sürekli titreşimler), p_F (tekrarlanan şok titreşimleri) ve belirsizlik K **IEC 62841-4-4** uyarınca belirlenir

Bıçak

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/sn^2), P_F = **32** m/sn^2, (K = **30** m/sn^2).

Misina

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/sn^2), P_F = **71** m/sn^2, (K = **41** m/sn^2).

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 kullanımdaki 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 İyon 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

Not: Her akü tipinin şarj seviyesi göstergesi yoktur.

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 On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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

Akü arızası risk tespiti

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akü şarj durumuna ek olarak, akü şarj durumu göstergelerindeki LED'ler de bir akü arızası riskini gösterebilir.

Fonksiyonu etkinleştirmek için ⊟ şarj seviyesi gösterge düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutun. Akünün analizi, akü şarj durumu göstergesinde yanan bir ışıkla belirtilir. Sonuç, akü şarj durumu göstergesinde gösterilir.

1 LED: Akünün arızalanma riski yüksektir. Performans ve çalışma süresi zaten azalmış olabilir. Akünün değiştirilmesi tavsiye edilir.

5 LED: Akü iyi durumda ve arızalanma riski düşük.

Lütfen dikkat edin: Akü arızası risk değerlendirmesi iki aşamalı olarak çalışır ve basit bir durum değerlendirmesi sağlar. Akü ya iyi durumdadır ya da arızalanma riski yüksektir. Akü durumunun hiçbir yüzdesi görüntülenmez.

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 çalışılabiliyorsa akü ömrünü tamamlamış ve değiştirilmesi gerekiyor demektir.

Tasfiye konusundaki talimat hükümlerine uyun.

Montaj ve işletim

Eylem hedefi	Resim	Sayfa
Gösterilen bileşenler	**A**	3
Teslimat kapsamı	**B**	4
Şaft ekleme	**C**	4
Koruyucu kapağın takılması	**D**	5
Tutamağın takılması ve ayarlanması	**E**	6 – 7
Taşıma kayışının takılması ve çıkarılması	**F1**–**F3**	8 – 10
Akünün şarj edilmesi ve takılması	**G**	11
Biçmeyi açma/kapama	**H**	11
Misinanın takılması	**I**	12
Misina besleme	**J**	13
Dolaşmayı önleyici	**K**	14
Makaranın çıkarılması	**L**	15
Kesici bıçağın takılması	**M**	16 – 17
Çalışma talimatları	**N**–**Q**	18 – 19
Depolama	**R**	20
Bakım	**S**–**T**	20 – 21
Aksesuar	**U**	21

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.

EasyWind (bkz. resim J)

EasyWind bobin donanımı bobin misinasının bobinin sökmeden takılmasına olanak sağlar.

Makara misinası gevşeyecek olursa:

– Misinayı (aksesuar) 3 m olarak kesin.
– Makara üzerindeki okları hizalayın.
– Misinayı "misinayı besle" işareti bulunan delikten sev kedin ve karşı taraftan çekin. Misina her iki tarafta da aynı uzunlukta olmalıdır.
– Misinayı makaraya sarmak için Pro-Tap düğmesini **(12)** saat yönünde çevirin (makaradaki oklara bakın), her iki tarafta yaklaşık 15 cm makara misinası kalana kadar.

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 gerçekleştikten sonra kesici alet normal olarak saat hareket yönünde hareket etmeye başlar.

Blokaj giderilemezse kesici alet durur.

Bu konuda yapabileceklerinizi Hata arama bölümünde bulabilirsiniz.

Hata arama



Belirti	Olası neden	Çözüm
Motor çalışmıyor	Akünün boşaltılması	Akü şarj durumu göstergesini kontrol edin ve aküyü şarj edin
	Açma/kapama düğmesinin üzerindeki yeşil LED yanıp söner	Bahçe aletini 30 dakika boyunca kullanmayın. Aküyü yeni, tam şarjlı bir akü ile değiştirin. Sorun devam ederse, Bosch Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.
	Akü tam olarak yerine oturmamış	Akü doğru biçimde yerine yerleştirin
	Çim makara etrafına sarılmış durumda	Aküyü çıkarın ve çimleri temizleyin
Bahçe aleti kesintili olarak çalışıyor	Açma/kapama düğmesi arızalı	Bosch Müşteri Hizmetlerine başvurun
	Bahçe aletinin dahili kablo sistemi arızalı	Bosch Müşteri Hizmetlerine başvurun
	Kesici baş blokajlı	Kesici başı çıkarın, tıkanıklığı giderin ve kesici başı tekrar takın
Bahçe aleti zorlanıyor	Çim çok yüksek/çok sık	Aşamalı kesim (bkz. resim **N**)
Kötü kesme performansı	Bahçe aleti zorlanıyor	Aleti daha yavaş hareket ettirin
	Çok fazla kesici misina	Kesici misinanın sarılması (bkz. resim **I** bakın) ve kesme bıçağının kontrol edilmesi
	Koruyucu kapak kesilen malzeme kalıntıları ile kaplı	Koruyucu kapağı iç yüzeyini temizleyin
Bahçe aleti kesme yapmıyor	Kesici misina çok kısa/kopmuş durumda	Pro-Tap otomatik ilerletme sistemine sahip beslemeli kesici misinası (bkz. resim **I**)
	Misina makarası boş	Misina makarasının değiştirilmesi (bkz. resim **I**)
Kesici misina makaraya geri çekiliyor	Kesici misina çok kısa/kopmuş durumda	Makaranın çıkarılması ve kesici misinanın yeniden takılması (bkz. resim **I**)
Kesici misina sık sık kopuyor	Kesici misina makarada sarılmış	Makaranın çıkarılması ve kesici misinanın yeniden sarılması (bkz. resim **I**)
	Kenar kesme makinesi hatalı kullanılıyor	Sadece kesici misinanın ucuyla biçme yapın; taşlara, duvarlara veya başka sert nesnelere temastan kaçının. Kesme çapının tümünden yararlanabilmek için kesici misinayı düzenli biçimde besleyin
	Kesici misina çok küçük bir çapla kullanılıyor	Önerilen kesici misinayı kullanın
Aşırı titreşim var	Kesici misina kopmuş durumda	bkz. resim **I**

Belirti	Olası neden	Çözüm
	Kesici başta veya kesme bıçağında dengesizlik	Kesici baştaki olası kirleri temizleyin. Kesici başı kontrol edin ve hasar tespit ederseniz Bosch Müşteri Servisi ile iletişime geçin
	Makara/Bıçak yanlış takılmış	Tüm bileşenlerin doğru şekilde takılması (bkz. resim **L** – **M**)
	Bıçak bağlantısı için somun gevşemiş	Bıçak sabitleme somununun sıkılması (20 Nm) (bkz. resim **M**)
	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
	Bahçe aleti yanlış kullanılmış	Bahçe aletini tekrar çalıştırın ve bir süre titreşmesine izin verin

Bakım ve servis

Bakım, temizlik ve depolama

- ▶ **Bahçe aletinin kendinde 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 aralıklarını 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 nesneler koymayın.

Ürünü yerde bırakmayın. Takılıp tökezleyebilirsiniz.

Tüm somunların, cıvataların 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 bıçağın bilenmesi ve balansının yapılması çok deneyim gerektirir. Bosch, izin verilen bir yedek bıçağın kullanılmasını 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 servisi ve uygulama danışmanlığı

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 Tİc. 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
Aydınevler 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: gunsahelektrik@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

Servis adreslerimize ve garanti koşullarımıza ait linke son sayfadan ulaşabilirsiniz.

Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli malzeme numarasını mutlaka belirtin.

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 etkilere yol açabilir.

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

Wyjaśnienie symboli umieszczonych na narzędziu ogrodowym



Ogólna wskazówka ostrzegająca przed potencjalnymi zagrożeniami.



Przed przystąpieniem do pracy należy przeczytać niniejszą instrukcję eksploatacji.



Należy stosować okulary ochronne oraz środki ochrony słuchu.



Stosuj zabezpieczenie głowy w przypadku zagrożenia przez upadające przedmioty.



Należy nosić obuwie o podeszwach przeciwpoślizgowych.



Należy nosić 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 akumulatorem.



Do czyszczenia narzędzia ogrodowego nie należy stosować myjek wysokociśnieniowych ani węża ogrodowego.

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

- ▶ **Elektronarzędzi nie wolno narażać na kontakt z deszczem ani wilgocią.** Przedostanie się wody do wnętrza obudowy zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osób

- ▶ **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować czujność, każdą czynność wykonywać ostrożnie i z rozwagą. 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 wyłączonej.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem opartym na włączniku/wyłączniku lub włożenie 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 rozwagi 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 wykona 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.
- ▶ **Nieużywane 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.** Elektronarzędzia w rękach nieprzeszkolonego użytkownika są niebezpieczne.
- ▶ **Elektronarzędzia i osprzęt należy utrzymywać w nienagannym 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.** Wykorzystywanie 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, monety, 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 przeszukań pod kątem dzikich zwierząt.** Pracująca maszyna może skaleczyć dzikie zwierzęta.
- ▶ **Dokładnie skontrolować 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 poluzuje.
- ▶ **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 antypoślizgowe 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 obsługiwań oburącz.** Maszynę należy trzymań 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 nieuwagi 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 nieprzewidzianych sytuacjach.
- ▶ **Podczas cięcia chaszczy 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.
- ▶ **Przenosić 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 doznaniaobrażeń.

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 wskazówek bezpieczeństwa.

- **Maszynę należy należy trzymać oburącz, a ramiona ustawić w pozycji umożliwiającej złagodzenie sił odrzutu.** Należy trzymać się lewej strony maszyny. Odrzut spowodowany nieoczekiwanym poruszeniem się maszyny zwiększa ryzyko doznania obrażeń ciała. Osoba obsługująca urządzenie może opanować siły odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.
- **W razie zakleszczenia się ostrza lub przerwania operacji cięcia z jakiegokolwiek powodu, należy wyłączyń 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 technicznie 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 **(21)** ma za zadanie lekko podtrzymywać 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 skaleczenia, uszkodzenie produktu lub/i innych przedmiotów.
- Należy unikać wszelkich nienaturalnych pozycji przy pracy, a także zawsze dbać o utrzymanie równowagi. Na pochyłych 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.

- **Nieużytkowane 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 zadbać 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.**

Symbole

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
	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 przedniej części instrukcji eksploatacji.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Narzędzie ogrodowe jest przeznaczone do podkaszania trawy, rzadkich zarośli, chwastów, pokrzyw, pędów i mniejszych krzewów. Produkt jest przeznaczony do użytku na ziemi.

Przedstawione graficznie komponenty (zob. rys. A – U)

Numeracja przedstawionych graficznie komponentów odnosi się do rysunku produktu na stronach graficznych.

- **(1)** Włącznik/wyłącznik
- **(2)** Blokada włącznika/wyłącznika, podkaszanie
- **(3)** Blokada włącznika/wyłącznika, przycinanie krawędzi
- **(4)** Śruba do montażu uchwytu
- **(5)** Uchwyt do taśmy naramiennej
- **(6)** Akumulator[a)]
- **(7)** Rękojeść
- **(8)** Śruba do montażu drążka
- **(9)** Przegub do montażu drążka
- **(10)** Pokrywa ochronna
- **(11)** Szpula
- **(12)** Przycisk Pro-Tap
- **(13)** Śruba do montażu pokrywy ochronnej
- **(14)** Taśma naramienna
- **(15)** Ładowarka[a)]
- **(16)** Przycisk odblokowujący akumulator
- **(17)** Wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- **(18)** Strzałka na szpuli
- **(19)** Podkładka dystansowa
- **(20)** Ostrze
- **(21)** Podkładka oporowa
- **(22)** Nakrętka do montażu ostrza
- **(23)** Przycisk do regulacji długości nici

a) **Nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.**

Dane techniczne

Podkaszarka do trawy	**GFR18V-25BH**
Numer katalogowy	**3 600 HD1 2..**

Podkaszarka do trawy		**GFR18V-25BH**
Napięcie znamionowe	V	18
Prędkość obrotowa bez obciążenia	min^{-1}	3300–5300
Średnica nici tnącej	mm	2,4
Średnica cięcia (nić)	cm	40
Pojemność szpuli	m	3
Średnica cięcia (ostrze)	cm	25
Otwór	mm	25,4
Grubość ostrza	mm	1,8
Waga narzędzia ogrodowego ze szpulą zgodnie z IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Waga narzędzia ogrodowego z ostrzem zgodnie z IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Nr seryjny		zob. tabliczka znamionowa na narzędziu ogrodowym
Zalecana temperatura otoczenia podczas ładowania	°C	0 … +35
Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy[B)] i podczas przechowywania	°C	0 … +50
Kompatybilne akumulatory (≥3,0 Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Zalecane akumulatory zapewniające pełną moc		GBA 18V… ≥4,0 Ah ProCORE18V… ≥4,0 Ah EXPERT18V…
Zalecane ładowarki		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Bez taśm i akumulatora (wagę akumulatora można znaleźć na stronie: www.bosch-professional.com)

B) ograniczona wydajność w przypadku temperatur < 5 °C

Informacje na temat hałasu i wibracji

		EN 50636-2-91
Określony wg skali A typowy poziom hałasu emitowanego przez urządzenie wynosi:		
Nić		
– Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	**75**
– Niepewność pomiaru K	dB	**3**
Ostrze		
– Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	**74**
– Niepewność pomiaru K	dB	**3**
Wartości drgań a_h (drgania ciągłe) i niepewność pomiaru K oznaczone zgodnie z:		
– Wartość emisji drgań a_h	m/s^2	**3**
– Niepewność pomiaru K	m/s^2	**1,5**

Informacje o emisji hałasu i drgań

Wartości pomiarowe emisji hałasu zostały określone zgodnie z **IEC 62841-4-4**.

Ostrze

Określony wg skali A typowy poziom hałasu emitowanego przez elektronarzędzie wynosi: poziom ciśnienia akustycznego **74** dB(A); poziom mocy akustycznej **82** dB(A). Niepewność pomiaru K = **3** dB.

Nić

Określony wg skali A typowy poziom hałasu emitowanego przez elektronarzędzie wynosi: poziom ciśnienia akustycznego **74** dB(A); poziom mocy akustycznej **86** dB(A). Niepewność pomiaru K = **3** dB.

Wartości drgań a_h (drgania ciągłe), p_F (powtarzające się wstrząsy) i niepewność pomiaru K oznaczone zgodnie z **IEC 62841-4-4**

Nóż

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Nić

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Że 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.

Że 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.

Że 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 dostawy 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 odblokowujący 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, umieszczony w elektronarzędziu, przytrzymywany jest na miejscu za pomocą sprężyny.

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Wskazówka: Nie każdy typ akumulatora jest wyposażony we wskaźnik stanu naładowania.

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 On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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%

Wykrywanie ryzyka awarii akumulatora

EXPERT18V... | EXBA18V...

Diody LED wskaźnika stanu naładowania akumulatora mogą oprócz stanu naładowania akumulatora wskazywać także ryzyko awarii akumulatora.

Aby aktywować funkcję należy nacisnąć i przytrzymać przycisk wskaźnika stanu akumulatora przez 3 sekundy. Trwająca analiza akumulatora jest sygnalizowana światłem dynamicznym. Wynik jest pokazywany na wskaźniku stanu akumulatora.

1 dioda LED: Akumulator wykazuje wysokie ryzyko awarii. Moc i czas pracy mogą być już obniżone. Zalecana jest wymiana akumulatora.

5 diod LED: Akumulator jest w dobrym stanie i wykazuje niskie ryzyko awarii.

Uwaga: Ocena ryzyka awarii akumulatora przebiega dwustopniowo i oferuje uproszczoną ocenę stanu. Stan akumulatora jest oceniany albo jako dobry, albo wskazywane jest podwyższone ryzyko awarii akumulatora. Stan akumulatora nie jest podawany w procentach.

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.

Montaż i praca

Cel działania	Rysunek	Strona
Przedstawione graficznie komponenty	**A**	3
Zakres dostawy	**B**	4
Montaż drążka	**C**	4
Montaż pokrywy ochronnej	**D**	5
Montaż i regulacja rękojeści	**E**	6 – 7
Montaż i demontaż taśmy naramiennej	**F1** – **F3**	8 – 10
Ładowanie i wkładanie akumulatora	**G**	11
Włączanie/wyłączanie podkaszania	**H**	11
Montaż nici	**I**	12
Regulacja długości nici	**J**	13
Funkcja Anti-Tangle	**K**	14
Wyjmowanie szpuli	**L**	15
Montaż ostrza	**M**	16 – 17
Wskazówki dotyczące pracy	**N** – **Q**	18 – 19
Przechowywanie	**R**	20
Konserwacja	**S** – **T**	20 – 21
Osprzęt	**U**	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 (zob. rys. J)

Urządzenie zwijające EasyWind umożliwia wprowadzenie żyłki do szpuli bez konieczności jej rozmontowywania.

W razie konieczności uzupełnienia nici w szpuli:

- Uciąć kawałek nici (osprzęt) o długości 3 m.
- Wyrównać strzałki na szpuli.
- Wsunąć nić w oczko oznaczone symbolem „Wprowadź nić" i wysunąć ją z drugiej strony. Nić powinna mieć po obu stronach taką samą długość.
- Obrócić przycisk Pro-Tap **(12)** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby nawinąć nić na szpulę (zob. strzałki na szpuli), aż po każdej stronie pozostanie fragment nici o długości ok. 15 cm.

Anti-Tangle

Narzędzie tnące wyposażone zostało w funkcję Anti-Tangle, zezwalające 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



Symptom	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie uruchamia się	Akumulator jest rozładowany	Sprawdzić wskaźnik stanu naładowania akumulatora i naładować akumulator
	Zielona dioda nad włącznikiem/wyłącznikiem miga	Nie używać narzędzia ogrodowego przez 30 minut. Wymienić akumulator na nowy, naładowany do pełna akumulator. Jeśli problem nadal występuje, należy skontaktować się z serwisem Bosch.
	Akumulator nie jest całkowicie włożony	Prawidłowo włożyć akumulator
	Trawa owinęła się dookoła szpuli	Wyjąć akumulator i usunąć trawę
Przerywana praca narzędzia ogrodowego	Włącznik/wyłącznik jest uszkodzony	Skontaktować się z serwisem Bosch
	Uszkodzenie wewnętrznego okablowania narzędzia ogrodowego	Skontaktować się z serwisem Bosch
	Głowica tnąca jest zablokowana	Zdjąć głowicę tnącą, usunąć ew. przyczynę blokady, a następnie ponownie założyć głowicę tnącą
Narzędzie ogrodowe jest przeciążone	Trawa jest zbyt długa/gęsta	Ciąć trawę etapami (zob. rys. **N**)
Niska wydajność cięcia	Narzędzie ogrodowe jest przeciążone	Zwolnić tempo poruszania się z narzędziem
	Nić tnąca jest zbyt długa	Zwinąć nić tnącą (zob. rys. **I**) i sprawdzić ostrze
	Pokrywa ochronna jest pokryta zaschniętymi zanieczyszczeniami	Wyczyścić pokrywę ochronną od wewnątrz
Narzędzie ogrodowe nie tnie	Nić tnąca jest zbyt krótka/zerwana	Wyregulować długość nici tnącej za pomocą półautomatycznego systemu Pro-Tap (zob. rys. **I**)
	Szpula jest pusta	Wymienić szpulę (zob. rys. **I**)
Nić tnąca jest ponownie wciągana do szpuli	Nić tnąca jest zbyt krótka/zerwana	Wyjąć szpulę i na nowo nawinąć nić (zob. rys. **I**)
Nić tnąca często ulega zerwaniu	Nić tnąca w szpuli jest splątana	Wyjąć szpulę i na nowo nawinąć nić (zob. rys. **I**)
	Podkaszarka do trawy jest niewłaściwie użytkowana	Należy podkaszać trawę końcówką nici tnącej, unikając kontaktu z kamieniami, ścianami i twardymi przedmiotami. Długość nici należy stale regulować, aby wykorzystać całkowitą średnicę cięcia narzędzia
	Używana jest nić o zbyt małej średnicy cięcia	Użyć nici tnącej zalecanej przez producenta
Silne drgania	Nić jest zerwana	Zob. rys. **I**
	Głowica tnąca lub ostrze są źle wyważone	Usunąć ew zanieczyszczenia z głowicy tnącej. Skontrolować głowicę tnącą i w razie stwierdzenia uszkodzeń, skontaktować się z serwisem Bosch
	Szpula lub ostrze są nieprawidłowo zamontowane	Prawidłowo zamontować wszystkie części (zob. rys. **L** – **M**)
	Nakrętka do montażu ostrza jest poluzowana	Dokręcić nakrętkę do montażu ostrza (20 Nm) (zob. rys. **M**)
	Pokrywa ochronna jest nieprawidłowo zamontowana	Prawidłowo zamontować pokrywę ochronną
Funkcja Anti-Tangle nie usuwa blokady	Blokada jest zbyt trudna do usunięcia dla systemu i wymaga zastosowania siły ręcznej	Wyjąć akumulator i usunąć blokadę ręcznie
	Narzędzie ogrodowe jest niewłaściwie użytkowane	Ponownie włączyć narzędzie ogrodowe i pozwolić mu pulsować

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 wymieniać zużyte lub uszkodzone części.

Upewnić 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. Zamienne ostrze można nabyć w atestowanym punkcie serwisowym.

Transport wycinarki do zarośli

Podczas transportu i przechowywania ostrze należy zawsze osłaniać odpowiednią osłoną.

Wycinarkę należy przenosić, 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

Polska

Tel.: 22 7154450

Link do danych adresowych naszych serwisów oraz waunków gwarancji znajduje się na ostatniej stronie.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Usuwanie odpadów



Wyroby, akumulatory, osprzęt i opakowanie należy oddać do powtórnego przetworzenia zgodnego z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.



Wyrobów, a także akumulatorów/baterii nie wolno wyrzucać do odpadów z gospodarstwa domowego!

Tylko dla państw należących 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 zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

W przypadku nieprawidłowej utylizacji zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może mieć szkodliwe skutki dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wynikające z potencjalnej obecności substancji niebezpiecznych.

Čeština

Bezpečnostní upozornění

Vysvětlivky obrázkových symbolů na zahradním nářadí



Všeobecné upozornění na nebezpečí.



Pročtěte si návod k použití.



Noste ochranu očí a sluchu.



Pokud existuje nebezpečí padání předmětů, noste ochranu hlavy.



Noste protiskluzovou obuv.



Noste ochranné rukavice.



VAROVÁNÍ: Udržujte kolem stojící osoby v povzdálí.



Nepoužívat za deště.



VAROVÁNÍ: Pozor na odmrštěné části.



Pozor na zpětný odraz.



Nepoužívejte žádné sekací nože.



Nepoužívejte žádné řezací nože.



VAROVÁNÍ: Před pracemi údržby oddělte akumulátor.



K čištění zahradního nářadí nepoužívejte vysokotlaký čistič ani zahradní hadici.

Obecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

⚠ VÝSTRAHA **Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a specifikace k tomuto elektrickému nářadí.** Nedodržování všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké poranění.

Všechna varovná 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

- **Chraňte elektrické nářadí před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje nebezpečí 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 pomůcek, 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, ponesete 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 pohybujících se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími 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.

Svědomité 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 odpojitelný 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 nevzpřičují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že by ovlivňovaly funkce elektrické 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 vzpřičují 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

- ▶ **Akumulátory nabíjejte pouze v nabíječce, která je doporučena 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 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 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.
- ▶ **Řiďte 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 protiskluzovou ochrannou obuv. Nikdy nepracujte naboso nebo s otevřenými sandály.** Tím snížíte nebezpečí poranění nohou při kontaktu s rotujícím žacím prvkem.
- ▶ **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 rukojetí, 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 neprovozujte 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 neprovozujte 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.
- **Buďte 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 odstraněný.** Neočekávaná činnost stroje při odstraňování sevřeného materiálu může vést 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 nasaďte 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 uvízl 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 popsanými 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 sevře 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 pohybuje; 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 inzulínové 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 neprovozujte 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 použitelně 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 stály zcela v klidu.
- Trávu sečte po etapách, abyste dosáhli jednotný výsledek.
- Přítlačná podložka **(21)** 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. Choďte 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 unikat výpary.** Prostor větrejte a při potížích vyhledejte lékaře. Výpary mohou dráždit dýchací cesty.
- ▶ **Akumulátor používejte pouze v produktech výrobce.** Jen tak bude akumulátor chráněný 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 vybouchnout 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
CLICK!	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 přední části návodu k použití.

Určené použití

Tento zahradní nástroj je určen k sekání trávy, lehkých křovin, plevele, kopřiv, výhonků a menších keřů. Produkt je určen k použití na zemi.

Zobrazené komponenty (viz obrázky A– U)

Číslování zobrazených komponent se vztahuje na vyobrazení výrobku na grafických stranách.

(1) Vypínač
(2) Blokování zapnutí pro vyžínání
(3) Blokování zapnutí pro sečení okraje
(4) Šroub pro montáž rukojeti
(5) Uchycení nosného popruhu
(6) Akumulátor[a)]
(7) Rukojeť
(8) Šroub pro montáž tyče
(9) Kloub pro montáž tyče
(10) Ochranný kryt
(11) Cívka
(12) Tlačítko Pro-Tap
(13) Šroub pro montáž ochranného krytu
(14) Nosný popruh
(15) Nabíječka[a)]
(16) Odjišťovací tlačítko akumulátoru

(17) Ukazatel stavu nabití akumulátoru
(18) Šipka na cívce
(19) Distanční podložka
(20) Žací kotouč
(21) Přítlačná podložka
(22) Matice pro montáž nože
(23) Knoflík pro vedení struny
a) **Toto příslušenství nepatří do standardního obsahu dodávky.**

Technická data

Strunová sekačka		GFR18V-25BH
Číslo zboží		**3 600 HD1 2..**
Jmenovité napětí	V	18
Volnoběžné otáčky	ot/min	3 300–5 300
Průměr žací struny	mm	2,4
Žací průměr (struna)	cm	40
Kapacita strunové cívky	m	3
Žací průměr (čepel)	cm	25
Otvor	mm	25,4
Tloušťka čepele	mm	1,8
Hmotnost zahradního nářadí s cívkou podle IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Hmotnost zahradního nářadí s nožem podle IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Sériové číslo		Viz typový štítek na zahradním nářadí
Doporučená teplota prostředí při nabíjení	°C	0 až +35
Dovolená teplota prostředí při provozu [B)] a při skladování	°C	0 až +50
Kompatibilní akumulátory (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Doporučené akumulátory pro plný výkon		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Doporučené nabíječky		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Bez popruhů a akumulátoru (hmotnost akumulátoru najdete na www.bosch-professional.com)
B) Omezený výkon při teplotách < 5 °C

Informace o hluku a vibracích

		EN 50636-2-91
Hlučnost nářadí při použití váhového filtru A činí typicky:		
Struna		
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	**75**
– Nejistota K	dB	**3**
Nůž		

		EN 50636-2-91
– Hladina akustického tlaku	dB(A)	**74**
– Nejistota K	dB	**3**
Hodnoty vibrací a_h (trvalé vibrace) a nejistota K zjištěné podle:		
– Hodnota vibrací a_h	m/s^2	**3**
– Nejistota K	m/s^2	**1,5**

Informace o hluku a vibracích

Hodnoty hlučnosti zjištěné podle **IEC 62841-4-4**.

Nůž

Hladina hluku elektrického nářadí stanovená za použití váhového filtru A činí typicky: hladina akustického tlaku **74** dB(A); hladina akustického výkonu **82** dB(A). Nejistota K = **3** dB.

Struna

Hladina hluku elektrického nářadí stanovená za použití váhového filtru A činí typicky: hladina akustického tlaku **74** dB(A); hladina akustického výkonu **86** dB(A). Nejistota K = **3** dB.

Hodnoty vibrací a_h (trvalé vibrace), p_F (opakované rázy) a nejistota K zjištěné podle **IEC 62841-4-4**

Nůž

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Struna

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 lithium-iontový akumulátor používaný s vaším elektronářadím.

Upozornění: Lithium-iontové akumulátory se na základě mezinárodních dopravních předpisů dodávají částečně nabité. 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 vypadnutí akumulátoru při neúmyslném stisknutí odjišťovacího tlačítka. Pokud je akumulátor nasazený do elektrického nářadí, drží ho v příslušné poloze pružina.

Ukazatel stavu nabití akumulátoru

Upozornění: Ne každý typ akumulátoru má ukazatel stavu nabití.

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 On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Rozpoznávání nebezpečí vadného akumulátoru

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED ukazatelů stavu nabití akumulátoru mohou kromě stavu nabití akumulátoru signalizovat nebezpečí vadného akumulátoru.

Pro aktivaci této funkce podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko ukazatele stavu akumulátoru . Analýza akumulátoru je signalizovaná probíhajícím světlem ukazatele stavu nabití akumulátoru. Výsledek se zobrazí na ukazateli stavu nabití akumulátoru.

 **1 LED:** Akumulátor vykazuje vysoké nebezpečí závady. Výkon a doba chodu mohou být již snížené. Doporučujeme akumulátor vyměnit.

 **5 LED:** Akumulátor je v dobrém stavu s malým nebezpečím závady.

Upozornění: Vyhodnocení nebezpečí vadného akumulátoru funguje dvoustupňově a představuje zjednodušené posouzení stavu. Akumulátor je vyhodnocen buď jako v dobrém stavu, nebo ve stavu zvýšeného nebezpečí závady. Nezobrazuje se procentuální míra stavu akumulátoru.

Upozornění pro optimální zacházení s akumulátorem

Akumulátor chraňte před vlhkostí a vodou.

Akumulátor skladujte pouze v teplotním rozmezí 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.

Montáž a provoz

Cíl činnosti	Obrázek	Strana
Zobrazené součásti	**A**	3
Obsah dodávky	**B**	4
Sestavení tyče	**C**	4
Montáž ochranného krytu	**D**	5
Montáž a nastavení rukojeti	**E**	6 – 7
Montáž a demontáž nosného popruhu	**F1** – **F3**	8 – 10
Nabíjení a nasazení akumulátoru	**G**	11
Zapnutí/vypnutí pro vyžínání	**H**	11
Montáž struny	**I**	12
Doplnění struny	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Odstranění cívky	**L**	15
Montáž žacího kotouče	**M**	16 – 17
Pracovní pokyny	**N** – **Q**	18 – 19
Skladování	**R**	20
Údržba	**S** – **T**	20 – 21
Příslušenství	**U**	21

Pro-Tap

Lehce poklepejte cívkou o zem, aby systém uvolnil strunu na obou stranách.

Pokud se struna přetrhne blízko zaváděcího očka, opakujte poklepání několikrát, abyste mohli sekat s plným průměrem 40 cm.

EasyWind (viz obrázek J)

Zařízení EasyWind na cívce umožňuje zavedení struny aniž by se cívka musela demontovat.

Pokud se musí znovu zavést struna:

- Odstřihněte 3 m struny (příslušenství).
- Vyrovnejte šipky na cívce.
- Nasuňte strunu do očka označeného jako „Zavedení struny“ a protáhněte ji na druhou stranu. Struna by měla mít na obou stranách stejnou délku.
- Otočte tlačítko Pro-Tap **(12)** ve směru hodinových ručiček, aby se struna navinula na cívku (viz šipky na cívce), až zbude na každé straně asi 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




Problém	Možná příčina	Odstranění
Motor se nerozběhne	Vybitý akumulátor	Zkontrolujte ukazatel stavu nabití akumulátoru a akumulátor nabijte
	Zelená kontrolka nad spínačem bliká	Zahradní nářadí nepoužívejte po dobu 30 minut. Vyměňte akumulátor za nový, plně nabitý. Pokud problém přetrvává, obraťte se na zákaznický servis společnosti Bosch.
	Akumulátor není zcela nasazený	Akumulátor správně nasaďte
	Okolo cívky se namotala tráva	Vyjměte akumulátor a odstraňte trávu
Zahradní nářadí běží přerušovaně	Vadný spínač	Obraťte se na zákaznický servis Bosch
	Vadná vnitřní kabeláž zahradního nářadí	Obraťte se na zákaznický servis Bosch
	Zablokovaná žací hlava	Sejměte žací hlavu, odstraňte případná ucpání a žací hlavu opět nasaďte
Přetížené zahradní nářadí	Příliš vysoká / příliš hustá tráva	Postupné řezání (viz obrázek **N**)
Špatný výkon sečení	Přetížené zahradní nářadí	Pohybujte nářadím pomaleji
	Příliš mnoho žací struny	Naviňte žací strunu (viz obrázek **I**) a zkontrolujte žací kotouč
	Ochranný kryt zanesený nečistotami	Vyčistěte vnitřek ochranného krytu
Zahradní nářadí neseče	Žací struna příliš krátká / přetržená	Doplňte žací strunu s automatickým nastavením Pro-Tap (viz obrázek **I**)
	Prázdná strunová cívka	Vyměňte strunovou cívku (viz obrázek **I**)
Žací struna je zatažená zpátky do cívky	Žací struna příliš krátká / přetržená	Vyjměte cívku a vložte novou žací strunu (viz obrázek **I**)
Žací struna se často trhá	Žací struna je v cívce zamotaná	Vyjměte cívku a naviňte novou žací strunu (viz obrázek **I**)
	Nesprávné zacházení se strunovou sekačkou	Sečte pouze špičkou žací struny; vyhněte se dotyku s kameny, stěnami a jinými pevnými předměty. Žací strunu pravidelně doplňujte, aby se využíval celý průměr žacího okruhu
	Použita žací struna s příliš malým průměrem	Používejte navrženou žací strunu
Silné vibrace	Přetržená žací struna	Viz obrázek **I**
	Nevyváženost žací hlavy nebo žacího kotouče	Odstraňte případné nečistoty z žací hlavy. Zkontrolujte žací hlavu a v případě poškození se obraťte na zákaznický servis Bosch
	Špatně namontovaná cívka/nůž	Všechny součásti správně namontujte (viz obrázek **L** – **M**)
	Matice pro upevnění nože se uvolnila	Utáhněte matici pro upevnění nože (20 Nm) (viz obrázek **M**)
	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
	Zahradní nářadí je používáno nesprávně	Zahradní nářadí znovu zapněte a nechte je pulzovat

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 nahraďte.

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 kotouč 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 křovinořez zajistěte proti převrácení a posunutí.

Zákaznická služba a poradenství ohledně použití

Czech Republic
Tel.: +420 519 305700

Odkaz na adresy našich servisů a na záruční podmínky najdete na poslední straně.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Zpracování odpadů



Výrobky, akumulátory, příslušenství a obaly mají být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu 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 nepoškozujícímu 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.

Slovenčina

Bezpečnostné pokyny

Vysvetlenia symbolov na záhradnom náradí



Všeobecné upozornenie na nebezpečenstvo.



Prečítajte si tento návod na používanie.



Noste ochranu očí a sluchu.



Noste ochranu hlavy, ak hrozí nebezpečenstvo padajúcich predmetov.



Noste obuv s protišmykovou podrážkou.



Používajte vhodné pracovné rukavice.



VAROVANIE: Postarajte sa o to, aby boli okolostojaci 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.** Nedodržiavanie 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 nepovolaným osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska.** Pri rozptyľovaní môžete stratiť kontrolu nad náradím.

Bezpečnosť na pracovisku

- **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje 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 pripojenie 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 nekonali v rozpore 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.
- **Než začnete 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 neskúsené osoby.

- ▶ **Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či nie sú blokované, zlomené alebo poškodené, čo by mohlo negatívne ovplyvniť správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky 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 udržujte 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 používaní vytekať kvapalina. Vyhýbajte 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 popáleniny.
- ▶ **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 teplote 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 zaistí zachovanie bezpečnosti náradia.
- ▶ **Nikdy neopravujte poškodené akumulátory.** Akumulátory môže opravovať len výrobca alebo autorizovaný servis.

Bezpečnostné pokyny pre vyžínače trávy, krovinorezy a krovinorezy s pílovým kotúčom

- ▶ **Nepoužívajte stroj počas nepriaznivého počasia, predovšetkým nie počas búrky.** Znižuje to riziko zasiahnutia bleskom.
- ▶ **Dôkladne prehliadnite pracovný priestor, či sa v ňom nenachádza divá zver.** Stroj by počas prevádzky mohol poraniť divú zver.
- ▶ **Dôkladne prehliadnite pracovný priestor a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a iné cudzie telesá.** Vymrštené predmety môžu spôsobiť poranenia.
- ▶ **Pred použitím stroja vždy skontrolujte, či nie je poškodený rezný nástroj alebo pílový kotúč, a či je v poriadku rezacia jednotka alebo jednotka píly.** Poškodené súčasti zvyšujú riziko poranenia.
- ▶ **Riaďte sa inštrukciami, ktoré sa týkajú výmeny nasadených nástrojov.** Neodborne utiahnuté matice alebo skrutky pílových kotúčov môžu poškodiť pílový kotúč alebo spôsobiť jeho uvoľnenie.
- ▶ **Menovitý počet otáčok pílového kotúča musí minimálne zodpovedať počtu otáčok, ktoré sú uvedené na stroji.** Pílové kotúče, ktoré rotujú, resp. sa otáčajú rýchlejšie ako je ich menovitý počet otáčok, sa môžu rozpadnúť a poletovať.
- ▶ **Vždy pri používaní stroja noste protišmykovú ochrannú obuv. Nikdy nepracujte bosí alebo s otvorenou letnou obuvou/sandálmi.** Znížite tým nebezpečenstvo poranenia nôh pri kontakte s rotujúcim prvkom kosenia.
- ▶ **Vždy pri používaní stroja noste dlhé nohavice.** Obnažená, resp. holá pokožka zvyšuje pravdepodobnosť poranení spôsobených vymrštenými objektmi.
- ▶ **Nepúšťajte 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 pílový kotúč môžu trafiť skryté elektrické vedenia.** Kontakt rezného lanka alebo pílového kotúča s vedením pod napätím môže uviesť 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 poraneniam.
- ▶ **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 poraneniam.
- ▶ **Udržiavajte počas práce všetky časti tela mimo rezného lanka alebo pílového kotúča. Pred zapnutím stroja sa uistite, že sa rezné lanko alebo pílový 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 pílovým kotúčom a umožňuje to lepšiu kontrolu nad strojom v neočakávaných situáciách.
- ▶ **Buďte pri rezaní krovia a húštin, ktoré môžu byť pod pnutím, pripravený na ich spätné pruženie, resp „vystrelenie“.** Pri uvoľnení pnutia drevných vláken môže krovina alebo húština zasiahnuť používateľa a/alebo uviesť stroj mimo kontrolu.
- ▶ **Buďte mimoriadne opatrný pri rezaní porastu, krovia a mladých stromov**. Tenký materiál sa môže zachytiť do pílového kotúča a udrieť vás, alebo vás dostať z rovnováhy.
- ▶ **Majte stroj pod kontrolou a nedotýkajte sa pílových 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 poraneniam.
- ▶ **Prenášajte stroj vo vypnutom stave a odvrátený od vášho tela.** Správna manipulácia so strojom znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s rotujúcim pílovým kotúčom.
- ▶ **Pri preprave alebo uskladnení stroja vždy na kovový pílový kotúč nasaďte ochranný kryt.** Správna manipulácia so strojom znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pílovým kotúčom.
- ▶ **Používajte náhradné lanká, rezacie hlavice a pílové kotúče, ktoré určil výrobca.** Nesprávne náhradné diely môžu zvýšiť nebezpečenstvo rozlomenia a poranenia.

Spätný ráz – príčiny a príslušné bezpečnostné pokyny

- ▶ Spätný 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 spätného rázu.** Držte sa naľavo od stroja. Spätný ráz môže neočakávaným pohybom stroja zvýšiť riziko poranenia. Vhodnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami môže obsluhujúca osoba ovládnuť sily spätného rázu.
- ▶ **Ak sa pílový kotúč sprieči, alebo prerušíte prácu, vypnite stroj a držte ju pokojne v materiáli, kým sa pílový kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa v prípade zaseknutého pílového kotúča nepokúšajte o odstránenie stroja z materiálu alebo stroj potiahnuť dozadu, pokiaľ je pílový kotúč ešte v pohybe, pretože inak môže dôjsť k spätnému rázu.** Zistite a odstráňte príčinu zaseknutého pílového kotúča.
- ▶ **Nepoužívajte tupé alebo poškodené pílové kotúče.** Tupé alebo poškodené pílové kotúče zvyšujú riziko zaseknutia alebo zachytenia sa do objektu a môžu spôsobiť spätný ráz.
- ▶ **Vždy sa postarajte o dobrý výhľad na rezaný materiál.** Spätný ráz je pravdepodobnejší v oblastiach, v ktorých nevidíte na rezaný materiál.
- ▶ **Keď sa počas práce približuje iná osoba, vypnite stroj.** V prípade spätného rázu môžu byť iné osoby ľahšie zasiahnuté a poranené rotujúcim pílovým 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 poraneniam.
- ▶ **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 poraneniam.
- ▶ 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 **(21)** 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 vaším telom a s inými predmetmi, vrátane podkladu. Môže sa pri spustení roztočiť a spôsobiť poranenia alebo škody na produkte a/alebo predmetoch.
- ▶ Vyhýbajte 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.
- ▶ Rezaciu 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 spiniek, mincí, kľúčov, klincov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré by mohli spôsobiť premostenie kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popáleniny alebo požiar.
- ▶ **V prípade jeho poškodenia alebo neodborného používania môžu z akumulátora unikať škodlivé výpary.** Zabezpečte 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 unikať 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.**

Symboly

Nasledujúce symboly sú pre čítanie a pochopenie tohto Návodu na používanie veľmi dôležité. Dobre si tieto symboly 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, prosím, aj obrázky v prednej časti návodu na používanie.

Použitie v súlade s určením

Záhradné náradie je určené na vyžínanie trávy, ľahkého porastu, buriny, žihľavy, výhonkov a menších kríkov. Výrobok je určený pre použitie na povrchu zeme.

Zobrazené komponenty (pozri obrázky) A – U)

Číslovanie jednotlivých vyobrazených komponentov sa vzťahuje na zobrazenie produktu na grafických stranách tohto Návodu na používanie.

(1) Zapínač/vypínač
(2) Blokovanie zapnutia – zapnutie/vypnutie vyžínania
(3) Blokovanie zapnutia – zapnutie/vypnutie vyžínania okolo okrajov
(4) Skrutka na montáž rukoväti
(5) Držiak pre popruh na nosenie

(6) Akumulátor[a)]
(7) Rukoväť
(8) Skrutka na montáž hriadeľa
(9) Kĺb na montáž hriadeľa
(10) Ochranný kryt
(11) Cievka
(12) Tlačidlo Pro-Tap
(13) Skrutka pre montáž ochranného krytu
(14) Popruh na nosenie
(15) Nabíjačka[a)]
(16) Tlačidlo na odistenie akumulátora
(17) Indikácia stavu nabitia akumulátora
(18) Šípka na cievke
(19) Dištančná podložka
(20) Žací list
(21) Prítlačná podložka
(22) Matica na montáž nožov
(23) Tlačidlo vedenia lanka

a) **Toto príslušenstvo nepatrí do štandardného rozsahu dodávky.**

Technické údaje

Vyžínač		GFR18V-25BH
Číslo položky		**3 600 HD1 2..**
Menovité napätie	V	18
Voľnobežné otáčky	ot/min	3 300–5 300
Priemer žacieho lanka	mm	2,4
Priemer záberu (lankom)	cm	40
Kapacita cievky s lankom	m	3
Priemer rezu (čepeľ)	cm	25
Otvor	mm	25,4
Hrúbka čepele	mm	1,8
Hmotnosť záhradného náradia s cievkou podľa IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Hmotnosť záhradného náradia s nožom podľa IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Sériové číslo		pozri typový štítok na záhradnom náradí
Odporúčaná teplota okolia pri nabíjaní	°C	0 … +35
Povolená teplota okolia pri prevádzke [B)] a pri skladovaní	°C	0 … +50
Kompatibilné akumulátory (≥ 3,0 Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Odporúčané akumulátory pre plný výkon		GBA 18V… ≥ 4,0 Ah ProCORE18V… ≥ 4,0 Ah EXPERT18V…
Odporúčané nabíjačky		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Bez popruhov a akumulátora (hmotnosť akumulátora nájdete na www.bosch-professional.com)
B) obmedzený výkon pri teplotách < 5 °C

Informácie o hluku/vibráciách

		EN 50636-2-91
Hladina akustického tlaku náradia pri použití váhového filtra A je typicky:		
Lanko		
– Úroveň akustického tlaku	dB(A)	**75**
– Neistota K	dB	**3**
Nôž		
– Úroveň akustického tlaku	dB(A)	**74**
– Neistota K	dB	**3**
Hodnoty vibrácií a_h (kontinuálne vibrácie) a neistota K určené podľa:		
– Hodnota vibračných emisií a_h	m/s^2	**3**
– Neistota K	m/s^2	**1,5**

Informácie o hlučnosti/vibráciách

Hodnoty emisií hluku zistené podľa **IEC 62841-4-4**.

Nôž

Úroveň hluku elektrického náradia pri použití váhového filtra A je typicky: úroveň akustického tlaku **74** dB(A); úroveň akustického výkonu **82** dB(A). Neistota K = **3** dB.

Lanko

Úroveň hluku elektrického náradia pri použití váhového filtra A je typicky: úroveň akustického tlaku **74** dB(A); úroveň akustického výkonu **86** dB(A). Neistota K = **3** dB.

Hodnoty vibrácií a_h (nepretržité vibrácie), p_F (opakované nárazové vibrácie) a neistota K zistená podľa **IEC 62841-4-4**

Nôž

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Lanko

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Uvedená celková hodnota vibrácií (uvedené celkové hodnoty vibrácií) a uvedená hodnota emisie hluku (uvedené hodnoty emisií hluku) bola (boli) odmerané podľa normovanej metódy skúšania a môžete ich využiť na vzájomné porovnávanie elektrického náradia.

Uvedené celkové hodnoty vibrácií a uvedené hodnoty emisie hluku môžu slúžiť aj na predbežný odhad zaťaženia náradia.

Hodnoty emisií vibrácií a emisií 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 obrobku 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 síce 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 prispôsobené na lítium-iónový akumulátor používaný pri vašom elektrickom náradí.

Upozornenie: Lítiovo-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 odisťovacie tlačidlo akumulátora a akumulátor vytiahnite von. **Nepoužívajte pritom neprimeranú silu.**

Akumulátor je vybavený 2 blokovacími stupňami, ktoré majú zabrániť tomu, aby pri neúmyselnom stlačení odisťovacieho tlačidla akumulátor nevypadol. Kým sa akumulátor nachádza v elektrickom náradí, je pridržiavaný v správnej polohe pomocou pružiny.

Indikácia stavu nabitia akumulátora

Upozornenie: Nie každý typ akumulátora má indikáciu stavu nabitia.

Zelené LED kontrolky indikácie stavu nabitia akumulátora zobrazujú stav nabitia akumulátora. Z bezpečnostných dôvodov 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 vybratý.

Ak po stlačení tlačidla pre indikáciu stavu nabitia nesvieti žiadna LED kontrolka, akumulátor je chybný a musí sa vymeniť.

Typ akumulátora GBA 18V... | GBA18V...



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 %

Akumulátor typu ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Zisťovanie rizika poruchy akumulátora

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED diódy indikácie stavu nabitia akumulátora môžu okrem stavu nabitia akumulátora indikovať riziko poruchy akumulátora.

Na aktiváciu funkcie podržte tlačidlo pre indikáciu stavu nabitia 3 sekundy stlačené. Analýza akumulátora je signalizovaná priebehovým svietením indikácie stavu nabitia akumulátora. Výsledok sa zobrazí na indikácii stavu nabitia akumulátora.



1 LED dióda: Vysoké riziko poruchy akumulátora. Výkon a doba chodu môžu už byť obmedzené. Odporúčame akumulátor vymeniť.



5 LED diód: Akumulátor je v dobrom stave s nízkym rizikom poruchy.

Upozornenie: Hodnotenie rizika poruchy akumulátora funguje v dvoch stupňoch a ponúka zjednodušené hodnotenie stavu. Akumulátor je buď v dobrom stave, alebo má zvýšené riziko porúch. Nezobrazuje sa žiadne percento stavu batérie.

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.

Montáž a prevádzka

Akcia	Obrázok	Strana
Zobrazené komponenty	**A**	3
Rozsah dodávky	**B**	4
Zostavenie hriadeľa	**C**	4
Montáž ochranného krytu	**D**	5
Montáž a nastavenie rukoväti	**E**	6 – 7
Montáž a demontáž popruhu na nosenie	**F1** – **F3**	8 – 10
Nabíjanie a vkladanie akumulátora	**G**	11
Zapnutie/vypnutie vyžínania	**H**	11
Montáž lanka	**I**	12
Posúvanie lanka	**J**	13
Anti-Tangle (systém proti zamotaniu)	**K**	14
Odstránenie cievky	**L**	15
Montáž reznej čepele	**M**	16 – 17
Pokyny na prácu	**N** – **Q**	18 – 19
Skladovanie	**R**	20
Údržba	**S** – **T**	20 – 21
Príslušenstvo	**U**	21

Pro-Tap

S cievkou ľahko ťuknite o zem, aby systém uvoľnil lanko na obidvoch stranách.

Ak sa lanko roztrhlo v blízkosti zavádzacieho oka, zopakujte ťuknutie viackrát, aby ste mohli kosiť s celým priemerom 40 cm.

EasyWind (pozri obrázok J)

Navíjací 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.
– Zarovnajte šípky na cievke.
– Zasuňte lanko do očka označeného ako „zavedenie lanka“ a vytiahnite ho na druhej strane. Lanko by malo mať na oboch stranách rovnakú dĺžku.
– Otočte tlačidlo Pro-Tap **(12)** v smere hodinových ručičiek, aby ste navinuli lanko na cievku (pozrite sa na šípky na cievke), kým na každej strane nezostane približne 15 cm lanka.

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.

Hľadanie porúch




Príznak	Možná príčina	Pomoc
Motor sa nerozbieha	Vybitý akumulátor	Skontrolujte ukazovateľ stavu nabitia akumulátora a nabite akumulátor
	Zelená LED dióda nad zapínačom/vypínačom bliká	Záhradné náradie nepoužívajte 30 minút. Akumulátor vymeňte za nový, naplno nabitý akumulátor. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícky servis Bosch.
	Akumulátor nie je úplne vložený	Vložte akumulátor správne
	Okolo cievky sa namotala tráva	Vyberte akumulátor a následne odstráňte trávu
Záhradné náradie funguje prerušovane	Porucha zapínača/vypínača	Kontaktujte zákaznícky servis Bosch
	Chybné vnútorné káblové rozvody záhradného náradia	Kontaktujte zákaznícky servis Bosch
	Žacia hlava je zablokovaná	Odoberte žaciu hlavu, odstráňte prípadné upchania a znovu nasaďte žaciu hlavu
Záhradné náradie je preťažené	Príliš vysoká/hustá tráva	Postupné rezanie (pozri obrázok **N**)
Zlá rezacia výkonnosť	Záhradné náradie je preťažené	Pohybujte náradím pomalšie
	Príliš dlhé žacie lanko	Žacie lanko naviňte (pozri obrázok **I**) a skontrolujte reznú čepeľ
	Ochranný kryt je zanesený nečistotami	Vyčistite vnútornú stranu ochranného krytu
Záhradné náradie nereže	Žacie lanko je príliš krátke/zakliesnené	Posuňte žacie lanko pomocou systému Pro-Tap s automatickým posúvaním (pozri obrázok **I**)
	Cievka s lankom je prázdna	Cievku s lankom vymeňte (pozri obrázok **I**)
Žacie lanko sa do cievky ťahá späť	Žacie lanko je príliš krátke/zakliesnené	Cievku odstráňte a žacie lanko vsuňte znova (pozri obrázok **I**)
Žacie lanko sa často zakliesňuje	Žacie lanko je v cievke zamotané	Cievku odstráňte a žacie lanko naviňte nanovo (pozri obrázok **I**)
	Nesprávna manipulácia s vyžínačom	Koste len koncom žacieho lanka, vyhýbajte sa kontaktu s kameňmi, stenami a s inými pevnými predmetmi. Pravidelne posúvajte žacie lanko, aby ste využili celý priemer kosenia
	Použili ste žacie lanko s príliš malým priemerom	Použite navrhnuté žacie lanko
Silné vibrácie	Žacie lanko je zakliesnené	pozri obrázok **I**
	Nevyváženosť v žacej hlave alebo žacom liste	Odstráňte zo žacej hlavy prípadné nečistoty. Skontrolujte žaciu hlavu a v prípade poškodenia sa obráťte na zákaznícky servis Bosch
	Cievka/nôž sú namontované nesprávne	Všetky komponenty namontujte správne (pozri obrázok **L**– **M**)
	Matica na upevnenie noža sa uvoľnila	Maticu na upevnenie noža pritiahnite (20 Nm) (pozri obrázok **M**)

Príznak	Možná príčina	Pomoc
	Ochranný kryt je nesprávne namontovaný	Ochranný kryt namontujte správne
Funkcia Anti-Tangle (systém proti zamotaniu) zablokovanie neodstráni	Zablokovanie je príliš silné na to, aby ju systém mohol odstrániť sám a bez manuálnej pomoci	Vyberte akumulátor a odstráňte zablokovanie manuálne
	Záhradné náradie sa používa nesprávne	Záhradné náradie zapnite znovu a nechajte ho pulzovať

Údržba a servis

Údržba, čistenie a skladovanie

- ▶ **Pred akýmikoľvek prácami 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.
- ▶ **Udržiavajte 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 oň zakopnúť.

Zaistite a zabezpečte, aby boli všetky matice, čapy, svorníky a skrutky dobre utiahnuté, aby bolo možné bezpečné pracovanie 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 krovinorezu

Chráňte rezací list/kotúč pri preprave a skladovaní vždy vhodnou ochranou.

Noste krovinorez v jednej ruke, dobre vyvážený za násadu a s rezacím mechanizmom nasmerovaným dozadu.

Zaistite krovinorez pri preprave proti prevráteniu a posunutiu.

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia

Slovakia
Tel.: +421 2 48 703 800

Odkaz na adresy našich servisov a na záručné podmienky nájdete na poslednej strane.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

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 elektronické produkty škodlivé účinky na životné prostredie a ľudské zdravie z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.

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 fejvédőt, ha fennáll annak a veszélye, hogy tárgyak esnek le.



Viseljen csúszásbiztos cipőt.



Viseljen biztonsági munkavédelmi kesztyűt.



FIGYELMEZTETÉS: Tartsa távol a közelben tartózkodókat.



Esőben ne használja.



FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen a kirepített tárgyakra.



Vigyázzon a visszarúgásra.



Aprítókést ne használjon.



Fűrészkést ne használjon.



FIGYELMEZTETÉS: A karbantartási munkák megkezdése előtt válassza le az akkumulátort.



A kerti kisgép tisztításához ne használjon nagynyomású tisztítót vagy kerti locsolótömlőt.

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, elveszítheti az uralmát a berendezés felett.

Elektromos biztonsági előírások

- **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut be egy elektromos kéziszerszámba, az megnöveli az áramütés veszélyét.

Személyi biztonság

- **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és megfontoltan dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal. Ne használja a berendezést ha fáradt vagy kábítószer, alkohol 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 csavarkulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavarkulcs 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 részektől.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú hajat a szerszám mozgó részei magukkal ránthatják.
- **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 kikapcsolni, 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 használata 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 ápolt vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.
- **Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, szerszámbiteket 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 töltse 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, pénzérméktől, 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 tűzhöz, 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 előírást és ne töltse 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, bozótvágókhoz és fűrészlapos bozótvágókhoz

- **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 távolítson 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 anyák vagy fűrészlap csavarok megrongálhatják a fűrészlapot, vagy ahhoz vezethetnek, hogy az leválik 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 során viseljen nem csúszós és megfelelő védelmet biztosító cipőt. Sohase dolgozzon mezítláb vagy nyitott szandálban.** Így a forgó vágóelem 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 körülállókat 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 elvessze 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 vezetékekhez 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 figyelmetlenség 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 számítson arra, hogy a mechanikai feszültség alatt álló ágak visszarugózhatnak.** A faszálak mechanikai feszültségének kioldódásakor a bozót egyes részei eltalálhatják a kezelőt és/vagy megszüntethetik a kezelő uralmát a berendezés felett.
- **Különösen bokrok és fiatalak fák fűrészelésekor 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, pótvágófejeket és pótfűrészlapokat használjon.** A nem megengedett 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 ágba akad vagy abba beékelődik. A visszarúgás olyan erős is lehet, hogy a berendezést és/vagy a kezelőt bármilyen irányba ellöki, melynek eredményeként a kezelő elveszítheti az uralmát a berendezés felett. A kés hirtelen lökéseit és az ezzel fellépő veszélyeket az alábbiakban leírásra kerülő óvóintézkedésekkel 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 visszarúgási 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 visszarúgás 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 visszarúgáshoz vezethetnek.
- **Mindig gondoskodjon arról, hogy jól lássa a vágásra kerülő anyagot.** Egy visszarúgásnak 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 visszarúgás esetén könnyebben eltalálhatja és megsértheti.

Speciális biztonsági előírások

- **Ez a készülék mágneseket tartalmaz - Ne vigye a mágnest implantátumok és más orvosi eszközök, például pacemakerek 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 adatveszteségekhez vezethet.
- **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.
- **Hagyja a helyükön a védőburkolatokat. A védőburkolatoknak működőképes állapotban, előírásszerűen 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 korlátozzak 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 füvet szakaszonként nyírja, hogy egységes eredményt érjen el.
- A **(21)** 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 abnormális testtartást és őrizze mindig meg az egyensúlyát. Lejtős területeken ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és biztos helyre lépjen. Mindig nyugodtan menjen, sohase 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 szerkezettől, 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 nedvességtől. Robbanásveszély áll fenn.

- **Ha nem használja a készüléket, tartsa távol a használaton kívüli akkumulátort az irodai kapcsoktól, pénzérmétől, szerszámkulcsoktól, szögektől, csavaroktól és más kis fémtárgyaktól, amelyek az érintkezőket áthidalhatják.** Az akkumulátor érintkezői közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- **Az akkumulátor 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 csavarhúzók, vagy külső erőbehatások megrongálhatják.** Belső rövidzárlat léphet fel és az akkumulátor kigyulladhat, füstöt bocsáthat ki, felrobbanhat, vagy túlhevülhet.
- **Sohase 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 töltse.**

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



Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Kérjük, vegye figyelembe a használati utasítás első részében található ábrákat.

Rendeltetésszerű használat

A kerti kisgépet fű, kisebb bozót, gyomok, csalánfélék, facsemeték és kisebb bokrok nyírására tervezték. Ez a termék a talajon való használatra van előirányozva.

Az ábrázolt alkatrészek (lásd A – U ábrák)

A készülék ábrázolásra kerülő komponenseinek sorszámozása a terméknek az ábra-oldalakon található képére vonatkozik.

(1) Be-/kikapcsoló
(2) Be-/kikapcsoló reteszelő a nyíráshoz
(3) Be-/kikapcsoló reteszelő a szegélynyíráshoz
(4) Csavar a fogantyú felszereléséhez
(5) A tartóheveder tartója
(6) Akkumulátor[a)]
(7) Fogantyú
(8) Csavar a szár felszereléséhez
(9) Csukló a szár felszereléséhez
(10) Védőbúra
(11) Tekercs
(12) Pro-Tap-gomb
(13) Csavar a védőbúra felszereléséhez
(14) Tartóheveder
(15) Töltőkészülék[a)]
(16) Akkumulátor reteszelésfeloldó gomb
(17) Akkumulátortöltöttségi kijelző
(18) Nyíl a tekercsen
(19) Távtartó alátét
(20) Vágólap
(21) Nyomótárcsa
(22) Anya a kés felszereléséhez
(23) Huzalvezető gomb

a) **Ez a tartozék nem tartozik a standard szállítmányhoz.**

Műszaki adatok

Szegélynyíró		GFR18V-25BH
Rendelési szám		**3 600 HD1 2..**
Névleges feszültség	V	18
Üresjárati fordulatszám	perc^{-1}	3300–5300
Vágószál átmérő	mm	2,4
Vágási átmérő (szál)	cm	40
A száltekercs kapacitása	m	3
Vágási átmérő (penge)	cm	25
Furat	mm	25,4
A penge vastagsága	mm	1,8
A kerti kisgép súlya tekerccsel az IEC 62841-4-4 szerint[A)]	kg	5,0
A kerti kisgép súlya késsel az IEC 62841-4-4 szerint[A)]	kg	5,0

Szegélynyíró		**GFR18V-25BH**
Sorozatszám		lásd a kerti kisgépen elhelyezett típustáblát
Javasolt környezeti hőmérséklet a töltés során	°C	0 … +35
Megengedett környezeti hőmérséklet az üzemelés [B] és a tárolás során	°C	0 … +50
kompatibilis akkumulátorok (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Javasolt akkumulátorok a teljes teljesítményhez		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Javasolt töltőkészülékek		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Hevederek és akkumulátor nélkül (az akkumulátor súlya a www.bosch-professional.com oldalon található.)

B) < 5 °C hőmérsékletek mellett korlátozott teljesítmény

Zaj és vibráció értékek

		EN 50636-2-91
A készülék A-értékelésű zajszintjének tipikus értéke:		
Szál		
– Hangnyomásszint	dB(A)	**75**
– Szórás, K	dB	**3**
Kés		
– Hangnyomásszint	dB(A)	**74**
– Szórás, K	dB	**3**
A rezgésértékek a_h (folyamatos rezgések) és K bizonytalanság ennek megfelelően kerülnek meghatározásra:		
– Rezgéskibocsátási érték a_h	m/s^2	**3**
– Szórás, K	m/s^2	**1,5**

Zaj és vibrációs értékek

A **IEC 62841-4-4** szerinti zajkibocsátási értékek.

Kés

Az elektromos kéziszerszám A-értékelésű zajszintje jellemzően: Hangnyomásszint **74** dB(A); hangteljesítményszint **82** dB(A). Szórás, K = **3** dB.

Szál

Az elektromos kéziszerszám A-értékelésű zajszintje jellemzően: Hangnyomásszint **74** dB(A); hangteljesítményszint **86** dB(A). Szórás, K = **3** dB.

Az a_h (folyamatos rezgések), p_F (ismétlődő lökésszerű rezgések) rezgési értékek és a K szórás a **IEC 62841-4-4** szabvány szerint került meghatározásra

Kés

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Szál

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 mindenek előtt attól függően, hogy milyen fajtájú munkadarab kerül megmunkálásra,

eltérhet a megadott értékektől; és – hogy szükség esetén a kezelő védelmére megfelelő védőintézkedéseket kell foganatosítani, 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 töltse 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 reteszelésfeloldó gombot és húzza ki az akkumulátort. **Ne erőltesse a kihúzást.**

Az akkumulátor 2 reteszelővállal van ellátva, amelyek meggátolják, hogy az akkumulátor az akkumulátor reteszelésfeloldó gomb akaratlan megnyomásakor kiessen. Amíg az akkumulátor be van helyezve az elektromos kéziszerszámba, azt egy rugó a helyén tartja.

Akkumulátor töltöttségi szint kijelző

Megjegyzés: Nem minden akkumulátortípus rendelkezik töltésiállapot-kijelzővel.

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 On vagy a feltöltési szint kijelző gombot, hogy kijelezze 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.

Akkumulátortípus: GBA 18V... | GBA18V...



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 %

Akkumulátortípus: ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Az akkumulátormeghibásodási kockázat észlelése

EXPERT18V... | EXBA18V...

Az akkumulátortöltöttségi kijelzők LED-jei az akkumulátor töltöttségi állapotán kívül az akkumulátor meghibásodásának kockázatát is képesek jelezni.

A funkció aktiválásához tartsa nyomva 3 másodpercig a töltöttségiállapot-kijelző gombját . Az akkumulátor vizsgálatát az akkumulátortöltöttségi kijelző futófénye jelzi. Az eredményt az akkumulátortöltöttségi kijelző mutatja.



1 LED: Az akkumulátor meghibásodásának kockázata magas. A teljesítmény és az üzemidő már csökkenhet. Javasoljuk az akkumulátor cseréjét.



5 LED: Az akkumulátor jó állapotban van, alacsony meghibásodási kockázattal.

Kérjük, vegye figyelembe: Az akkumulátorok meghibásodásának kockázatértékelése két lépcsőben működik, és egyszerűsített állapotfelmérést kínál. Az akkumulátort vagy jó állapotúnak vagy fokozott meghibásodási kockázatúnak értékeli. Nem kerül megjelenítésre az akkumulátor állapotának százalékos értéke.

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.

Felszerelés és üzemeltetés

A cselekvés célja	Ábra	Oldal
Az ábrákon szereplő komponensek	**A**	3
Szállítási terjedelem	**B**	4
A szár összeszerelése	**C**	4
A védőbúra felszerelése	**D**	5
A fogantyú felszerelése és beállítása	**E**	6 – 7
A tartóheveder felszerelése és leszerelése	**F1**–**F3**	8 – 10
Az akkumulátor töltése és behelyezése	**G**	11
Be-/kikapcsoló nyíráshoz	**H**	11
A huzal beszerelése	**I**	12
A szál adagolása	**J**	13
Gubancolódásgátló	**K**	14
A tekercs eltávolítása	**L**	15
A vágólap felszerelése	**M**	16 – 17
Munkavégzésre vonatkozó tudnivalók	**N**–**Q**	18 – 19
Tárolás	**R**	20
Karbantartás	**S**–**T**	20 – 21
Tartozékok	**U**	21

Pro-Tap

Ütögesse kissé hozzá a tekercset a talajhoz, hogy a rendszer mindkét oldalon elengedje a vágóhuzalt.

Ha a huzal a bevezető fűzőlyuk közelében szakadt el, akkor ismételje meg többször az odaütögetést, hogy a teljes 40 cm-es átmérővel tudjon vágni.

EasyWind (lásd J ábra)

Az EasyWind tekercselő berendezés lehetővé teszi a tekercshuzal bevezetését anélkül, hogy ehhez a tekercset szét kellene szerelni.

Ha a huzalt utána kell tölteni:

– Vágjon le a huzalból (tartozék) 3 m-t.
– Igazítsa el a nyilakat az orsón.
– Dugja bele a huzalt a „Faden einführen” (huzalbevezetés) felirattal megjelölt lyukba, majd a másik oldalon húzza ki azt. Állítsa úgy be a huzalt, hogy a hossza mindkét oldalon azonos legyen.
– Forgassa a Pro-Tap-gombot **(12)** az óramutató járásával megegyező irányba, hogy a huzal az orsóra tekeredjen (lásd a nyilat az orsón), amíg még kb. 15 cm huzal marad mindkét oldalon.

Gubancolódásgátlás

A vágószerszám egy gubancolódásgátló funkcióval van ellátva, amely megszakításmentes, folytonos működést tesz lehetővé.

Ha a vágószerszám leblokkol, a motor a tekercset 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



Hibajelenség	Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A motor nem indul el	Az akkumulátor lemerült	Ellenőrizze az akkumulátor töltésszint kijelzőjét és töltse fel az akkumulátort
	A be-/kikapcsoló feletti zöld LED villog	Ne használja a kerti kisgépet 30 percig. Cserélje ki az akkumulátort egy új, teljesen feltöltött akkumulátorra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Bosch vevőszolgálathoz.
	Az akkumulátor nincs teljesen behelyezve	Helyezze be helyesen az akkumulátort
	Fű csavarodott rá a tekercsre	Vegye ki az akkumulátort és távolítsa el a füvet
A kerti gép csak megszakításokkal működik	A be-/kikapcsoló meghibásodott	Forduljon egy Bosch vevőszolgálathoz
	A kerti gép belső vezetékei meghibásodtak	Forduljon egy Bosch vevőszolgálathoz
	A vágófej leblokkolt	Távolítsa el a vágófejet, szüntesse meg az esetleges dugulást és tegye ismét be a vágófejet

Hibajelenség	Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A kerti kisgép túl van terhelve	A fű túl magas / túl sűrű	Vágjon lépésenként (lásd **N** ábra)
Rossz vágási teljesítmény	A kerti kisgép túl van terhelve	Lassabban mozgassa a berendezést
	Túl sok vágóhuzal	Tekerje fel a vágóhuzalt (lásd **I** ábra) és ellenőrizze a vágólapot
	A védőbúrára szennyeződések száradtak rá	Tisztítsa meg a védőbúra belső oldalát
A kerti kisgép nem vág	A vágóhuzal túl rövid/elszakadt	A vágóhuzalt a Pro-Tap automatikus léptetőrendszerrel adagolja (lásd **I** ábra)
	A huzaltekercs üres	Cserélje ki a huzaltekercset (lásd **I** ábra)
A vágóhuzalt a berendezés visszahúzza a tekercsbe	A vágóhuzal túl rövid/elszakadt	Vegye ki a tekercset és fűzze be az új vágóhuzalt (lásd **I** ábra)
A vágóhuzal gyakran elszakad	A vágóhuzal belegabalyodott a tekercsbe	Vegye ki az orsót és tekerje vissza a vágóhuzalt (lásd **I** ábra)
	A szegélynyíró helytelen kezelése	Csak a vágóhuzal csúcsával vágja a füvet, 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 az ábrát: **I**
	A vágófej vagy a vágólap kiegyensúlyozatlansága	Távolítsa el az esetleges szennyeződéseket a vágófejről. Ellenőrizze a vágófejet és ha az megrongálódott, forduljon a Bosch vevőszolgálathoz
	A tekercs/kés helytelenül van felszerelve	Szerelje fel az összes alkatrészt megfelelően (lásd **L** – **M** ábra)
	A késrögzítő anyája meglazult	Húzza meg a kés rögzítőanyáját (20 Nm) (lásd **M** ábra)
	A védőbúra helytelenül van felszerelve	Szerelje fel helyesen a védőbúrát
A gubancolódásgátló funkció nem szünteti meg a blokkolódást	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 kézzel a blokkoló anyagot
	A kerti kisgépet helytelenül használják	Kapcsolja be újra a kerti kisgépet, és hagyja, hogy pulzáljon

Karbantartás és szerviz

Karbantartás, tisztítás és tárolás

- ▶ **A kerti kisgépen végzendő minden munka (például karbantartás, szerszámcsere, stb.) megkezdése előtt, valamint szállításhoz és tároláshoz vegye ki az akkumulátort a kerti kisgépből.** Ellenkező esetben a be-/kikapcsoló 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 sohase 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 szorosan 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 cserealkatrészként 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-vágólapok minden engedélyezett szervizközpontban kaphatók.

A bozótvágó szállítása

A vágólapot a szállításhoz és tároláshoz mindig fedje le egy megfelelő védőlappal.

A bozótvágót jól kiegyensúlyozva, a száránál fogva és a szárelőtéttel hátrafelé mutatva, egy kézzel vigye.

A szállítás során biztosítsa a bozótvágót felbillenés és elcsúszás ellen.

Vevőszolgálat és alkalmazási tanácsadás

Magyarország

Tel.: +36 1 879 8502

A szervizcímekre és a garanciális feltételekre mutató hivatkozást az utolsó oldalon találja.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típustábláján található 10-jegyű cikkszámot.

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 szemétbe!

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.

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 перебитым или оголённым 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 %.

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.


Носите 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.


Не используйте для очистки садового инструмента очиститель высокого давления или садовый шланг.

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.** Отвлекшись, 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 обсуживающего персонала.

Электробезопасность

- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Безопасность людей

- **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом 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 одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- **При наличии возможности установки 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 перебоя 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 обслуживанием электроинструмента.
- 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. Проверяйте 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 реже заклиниваются 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 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 определен-

ного 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 закоротить 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 непредсказуемо, 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 пильным 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.** Дикие животные могут 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 пильного полотна и режущего или пильного блока.** Поврежденные детали повышают опасность травмирования.
- ▶ **Следуйте инструкциям по замене рабочих инструментов.** Неправильная затяжка гаек или винтов пильного диска может стать причиной повреждения или соскакивания пильного диска.
- ▶ **Номинальное число оборотов пильного диска должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.** При частоте оборотов выше номинального значения пильный диск может разрушиться и разлететься в стороны.
- ▶ **При работе с электроинструментом всегда носите нескользящую защитную обувь. Никогда не работайте босиком или в открытых сандалиях.** Защитная обувь предотвращает опасность повреждения ног при контакте с вращающимся режущим элементом.
- ▶ **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 включить электроинструмент, убедитесь в том, что режущая леска или пильный диск ничего не заденут.** 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 повышают 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 **(21)** 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.** Проветрите территорию и обратитесь к врачу при наличии жалоб на состояние здоровья. Вдыхание паров может привести к раздражению дыхательных путей.
- ▶ **Используйте аккумуляторную батарею только в изделиях 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
CLICK!	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 электротоком, пожар и/или привести к тяжелым травмам.

Пожалуйста, следуйте указаниям рисунков в начале руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Садовый инструмент предназначен для подрезания травы, легких зарослей, сорняков, крапивы, побегов и небольших кустарников. Изделие предназначено для использования на земле.

Изображенные компоненты (см. рис. A – U)

Нумерация изображенных деталей выполнена по рисункам на страницах с изображением изделия.

(1) Выключатель
(2) Блокировка выключателя подрезания
(3) Блокировка выключателя подрезания краев
(4) Винт для установки ручки
(5) Крепление ремня для переноски
(6) Аккумулятор[a)]
(7) Рукоятка
(8) Винт для установки штанги
(9) Шарнир для установки штанги
(10) Защитный кожух
(11) Катушка
(12) Кнопка Pro-Tap
(13) Винт для установки защитного кожуха
(14) Ремень для переноски
(15) Зарядное устройство[a)]
(16) Кнопка разблокировки аккумулятора
(17) Индикатор уровня заряда аккумулятора
(18) Стрелка на катушке
(19) Распорная шайба
(20) Режущий нож
(21) Нажимной диск
(22) Гайка для установки ножа
(23) Кнопка для подтягивания лески

a) **Эти принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.**

Технические данные

Садовый триммер		GFR18V-25BH
Номер изделия		**3 600 HD1 2..**
Номинальное напряжение	В	18
Число оборотов холостого хода	об/мин	3300–5300
Диаметр режущей лески	мм	2,4
Диаметр резания (леска)	см	40
Емкость катушки	м	3
Диаметр среза (лезвие)	см	25
Отверстие	мм	25,4
Толщина лезвия	мм	1,8
Вес садового инструмента с катушкой согласно IEC 62841-4-4[A)]	кг	5,0
Вес садового инструмента с ножом согласно IEC 62841-4-4[A)]	кг	5,0
Серийный номер		см. заводскую табличку на садовом инструменте
Рекомендуемая температура окружающей среды при зарядке	°C	0 … +35
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации[B)] и хранении	°C	0 … +50
Совместимые аккумуляторы (≥ 3,0 А·ч)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Рекомендуемые аккумуляторы для максимальной производительности		GBA 18V… ≥ 4,0 А·ч ProCORE18V… ≥ 4,0 А·ч EXPERT18V…

Садовый триммер	GFR18V-25BH
Рекомендуемые зарядные устройства	GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Без ремня и аккумулятора (вес аккумулятора можно узнать на сайте www.bosch-professional.com)

B) ограниченная мощность при температуре < 5 °C

Данные по шуму и вибрации

		EN 50636-2-91
А-взвешенный уровень шума от электроинструмента обычно составляет:		
Леска		
– Уровень звукового давления	дБ(A)	**75**
– Погрешность K	дБ	**3**
Нож		
– Уровень звукового давления	дБ(A)	**74**
– Погрешность K	дБ	**3**
Значения вибрации a_h (непрерывная вибрация) и погрешность K определены в соответствии с:		
– Значение вибрационной нагрузки a_h	м/с^2	**3**
– Погрешность K	м/с^2	**1,5**

Данные по шуму и вибрации

Значения шумовой нагрузки определены в соответствии с **IEC 62841-4-4**.

Нож

A-скорректированный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления **74** дБ(A); уровень звуковой мощности **82** дБ(A). Погрешность K = **3** дБ.

Леска

A-скорректированный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления **74** дБ(A); уровень звуковой мощности **86** дБ(A). Погрешность K = **3** дБ.

Значения вибрации a_h (непрерывная вибрация), p_F (повторяющиеся ударные вибрации) и погрешность K определены в соответствии с **IEC 62841-4-4**

Нож

a_h = **3** м/с^2, (K = **1,5** м/с^2), P_F = **32** м/с^2, (K = **30** м/с^2).

Леска

a_h = **5,9** м/с^2, (K = **1,5** м/с^2), P_F = **71** м/с^2, (K = **41** м/с^2).

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 цикла, 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 частично 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

Примечание: Не каждый тип аккумулятора оснащен индикатором заряда.

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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 5 зеленых светодиодов	80–100 %
Непрерывный свет 4 зеленых светодиодов	60–80 %
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 %

Распознавание риска неисправности аккумулятора

EXPERT18V... | EXBA18V...

Помимо уровня заряда аккумулятора, светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора также могут показывать риск неисправности аккумулятора.

Чтобы активировать функцию, нажмите и удерживайте кнопку индикатора уровня заряда в течение 3 секунд. Об анализе состояния аккумулятора сигнализирует «бегущий» свет на индикаторе уровня заряда аккумулятора. Результат отображается на индикаторе уровня заряда аккумулятора.

1 светодиод: Аккумулятор имеет высокий риск неисправности. Мощность и продолжительность работы уже могут быть снижены. Рекомендуется заменить аккумулятор.

5 светодиодов: Аккумулятор находится в хорошем состоянии с низким риском ненадлежащего использования.

Обратите внимание: Оценка риска неисправности аккумулятора имеет только две ступени и предлагает упрощенную оценку состояния. Аккумулятор или находится в хорошем состоянии, или имеет повышенный риск возникновения неисправности. Состояние аккумулятора не отображается в процентах.

Указания по оптимальному обращению с аккумулятором

Защищайте 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.

Монтаж и эксплуатация

Цель действия	Рис.	Страница
Изображенные компоненты	**A**	3
Комплект поставки	**B**	4
Сборка штанги	**C**	4
Установка защитного кожуха	**D**	5
Установка и регулировка рукоятки	**E**	6 – 7
Установка и снятие ремня для переноски	**F1**–**F3**	8 – 10
Зарядка и установка аккумулятора	**G**	11
Включение/выключение функции подрезания	**H**	11
Установка лески	**I**	12
Подтягивание лески	**J**	13
Функция Anti-Tangle	**K**	14
Снятие катушки	**L**	15
Установка режущего ножа	**M**	16 – 17
Указания по эксплуатации	**N**–**Q**	18 – 19
Хранение	**R**	20
Техобслуживание	**S**–**T**	20 – 21
Принадлежности	**U**	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.

EasyWind (см. рис. J)

Устройство катушки EasyWind позволяет ввести режущую леску в катушку без необходимости разбирать катушку.

Если необходимо заправить режущую леску:

– Отрежьте 3 м лески (принадлежность).
– Выровняйте стрелки на катушке.
– Проденьте леску через отверстие с пометкой «ввод лески» и выведите ее с противоположной стороны. Леска должна быть одинаковой длины с обеих сторон.
– Вращайте кнопку Pro-Tap **(12)** по часовой стрелке, чтобы намотать леску на катушку (см. стрелки на катушке), пока с каждой стороны не останется примерно 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.

Поиск неисправностей




Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Двигатель не запускается	Разряжен аккумулятор	Проверьте индикатор уровня заряда аккумулятора и зарядите аккумулятор
	Мигает зеленый светодиод над выключателем	Не используйте садовый инструмент 30 минут. Установите новый полностью заряженный аккумулятор. Если проблема сохраняется, обратитесь в сервисную службу Bosch.
	Аккумулятор вставлен не полностью	Правильно вставьте аккумулятор
	На катушку намоталась трава	Извлеките аккумулятор и удалите траву
Газонокосилка работает с перебоями	Неисправность выключателя	Обратитесь в сервисную службу Bosch
	Повреждена внутренняя проводка газонокосилки	Обратитесь в сервисную службу Bosch
	Режущая головка заблокирована	Снимите режущую головку, устраните возможные засоры и установите режущую головку обратно

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Садовый инструмент перегружен	Трава слишком высокая/густая	Подрезайте поэтапно (см. рис. **N**)
Плохая режущая способность	Садовый инструмент перегружен	Ведите электроинструмент медленнее
	Режущая леска слишком длинная	Смотайте режущую леску (см. рис. **I**) и проверьте режущий нож
	Защитный кожух покрыт коркой из загрязнений	Очистите внутреннюю сторону защитного кожуха
Садовый инструмент не подрезает	Леска слишком короткая/обломалась	Удлините леску с помощью механизма Pro-Tap (см. рис. **I**)
	Катушка пустая	Замените катушку (см. рис. **I**)
Леска втягивается обратно в катушку	Леска слишком короткая/обломалась	Снимите катушку и заново вставьте режущую леску (см. рис. **I**)
Леска часто ломается	Леска запуталась в катушке	Снимите катушку и заново намотайте режущую леску (см. рис. **I**)
	Неправильное обращение с триммером	Подрезайте только кончиком лески; избегайте контакта с камнями, стенами и другими твердыми предметами. Регулярно подтягивайте леску, чтобы использовать весь диаметр резания
	Используемая режущая леска слишком малого диаметра	Используйте рекомендованную режущую леску
Сильная вибрация	Режущая леска обломалась	см. рис. **I**
	Несбалансированность режущей головки или режущего ножа	Удалите возможные загрязнения из режущей головки. Проверьте режущую головку и в случае повреждения обратитесь в сервисную службу Bosch
	Катушка/нож неправильно установлены	Установите все детали правильно (см. рис. **L** – **M**)
	Ослабла гайка крепления ножа	Затяните гайку крепления ножа (20 Н·м) (см. рис. **M**)
	Защитный кожух неправильно установлен	Установит защитный кожух правильно
Функция Anti-Tangle не устраняет блокировку	Блокировка слишком серьезная, чтобы система могла устранить ее самостоятельно без ручного вмешательства	Извлеките аккумулятор и устраните блокировку вручную
	Садовый инструмент неправильно используется	Снова включите садовый инструмент и дайте ему пульсировать

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 (недостатки), 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 требуется 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 по вопросам применения

Казахстан

Центр консультирования потребителей и приема претензий:

ТОО «Роберт Бош» (Robert Bosch)
050012, г. Алматы,
Республика Казахстан
ул. Муратбаева, д. 180
БЦ «Гермес», 7й этаж
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Ссылку на адреса наших сервисных центров и условия гарантии можно найти на последней странице.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

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, щётки 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 побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов электроинструмента, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.)

Утилизация



Изделия, аккумуляторные батареи, принадлежности и упаковку нужно сдавать на экологически чистую рекуперацию.



Не выбрасывайте изделия и аккумуляторные батареи/батарейки в бытовой мусор!

Только для стран-членов ЕС:

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.

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: Бережіться частин, що розлітаються.



Бережіться сіпання.



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 та/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 іскрити іскри, від яких може займатися пил або пари.
- **Під час праці з електроінструментом не підпускайте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над електроінструментом, якщо Ви не будете зосереджені на виконанні роботи.

Електрична безпека

- **Захищайте електроінструменти від дощу і вологи.** Попадання води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека людей

- **Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поводьтеся під час роботи з електроінструментом. Не користуйтеся**

електроінструментом, якщо Ви стомлені або знаходитеся 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, приберіть налагоджувальні інструменти або гайковий ключ.** Перебування налагоджувального інструмента або ключа в частині електроінструмента, що обертається, може призвести до травм.
- **Уникайте неприродного 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 поводження та користування електроінструментами

- **Не перевантажуйте 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 користуєтеся, 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 приладдям. 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 унеможливлюють 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 користуєтеся, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, цвяхами, гвинтами та іншими невеликими металевими предметами, які можуть спричинити перемикання контактів.** Коротке

замикання між контактами акумуляторної батареї може спричиняти 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 спричиняти подразнення шкіри або опіки.
- ▶ **Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумулятори або електроінструменти.** Пошкоджені або модифіковані акумулятори можуть повестися 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 температур, 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

- ▶ **Віддавайте 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 небезпеку 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.
- ▶ **Дотримуйтесь 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 нековзке захисне взуття. Ніколи не працюйте босоніж або у відкритих сандаліях.** Захисне взуття попереджує небезпеку поранення ніг через контакт з різальним елементом, 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.** Частини, що розлітаються, 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 заховану електропроводку.** Зачеплення лескою 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 упоперек схилу, 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 неуважності під час користування електроінструментом може призвести до травмування себе або оточуючих.
- ▶ **Не працюйте з електроінструментом вище пояса.** Це допоможе уникнути ненавмисного контакту з лескою 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 розтиснення 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 вимкнений і акумуляторна батарея вийнята, перед тим, як видаляти 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 сіпання 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 сіпання.** Тримайтеся ліворуч від електроінструмента. Сіпання призводить до несподіваного руху електроінструмента, що підвищує ризик травмування. Із сіпанням 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 сіпання.** 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 магніточутливих 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 впасти, що може призвести до травм.
- ▶ **Захисні кришки повинні залишатися на своїх місцях. Захисні кришки повинні бути придатними до експлуатації і належним чином закріпленими.** 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 вібрує.
- ▶ 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 **(21)** під час роботи інструмента слугує у якості легкої опори, щоб захистити ніж від перешкод, напр., дерев.
- ▶ Під час встромляння 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.
- ▶ Замінюйте 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 вологи. Існує небезпека вибуху.

- ▶ **Коли електроінструмент не використовується, не зберігайте акумуляторну батарею, якою Ви зараз не користуєтесь, поряд із канцелярськими скріпками, ключами, гвіздками, гвинтами та іншими невеликими металевими предметами, які можуть спричинити замикання контактів.** Коротке замикання між контактами акумуляторної батареї може спричинити опіки або пожежу.
- ▶ **У разі пошкодження 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 виробах 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 інструкцію з експлуатації та щоб зрозуміти. Запам'ятайте ці символи та їх значення. Правильне розуміння символів допоможе Вам правильно та небезпечно користуватися приладом.

Символ	Значення
	Напрямок руху
	Напрямок реакції
	Вмикання
	Вимкнення
	Дозволена дія
	Заборонена дія
CLICK!	Відчутний 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 на початку інструкції з експлуатації.

Використання за призначенням

Садовий інструмент призначений для скошування трави, підліску, бур'янів, кропиви, саджанців та невеликих чагарників. Виріб призначений для використання на грунті.

Зображені компоненти (див. мал. A – U)

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення виробу на сторінках з малюнками.

(1) Вимикач
(2) Фіксатор вимикача для зрізання трави
(3) Фіксатор вимикача для підрізання країв
(4) Гвинт для монтажу рукоятки
(5) Кріплення для ременя

(6) Акумуляторна батарея[a)]
(7) Рукоятка
(8) Гвинт для монтажу вала
(9) Шарнір для монтажу вала
(10) Захисний кожух
(11) Котушка
(12) Кнопка Pro-Tap
(13) Гвинт для монтажу захисного кожуха
(14) Ремінь
(15) Зарядний пристрій[a)]
(16) Кнопка розблокування акумуляторної батареї
(17) Індикація зарядженості акумуляторної батареї
(18) Стрілка на котушці
(19) Розпірна шайба
(20) Ніж
(21) Затискна шайба
(22) Гайка для монтажу ножа
(23) Кнопка для підтягування ліски

a) **Це приладдя не входить до стандартного комплекту поставки.**

Технічні дані

Тример		**GFR18V-25BH**
Товарний номер		**3 600 HD1 2..**
Номінальна напруга	В	18
Кількість обертів на холостому ходу	об/хв	3300–5300
Діаметр ліски	мм	2,4
Діаметр різання (ліска)	см	40
Максимальна довжина ліски	м	3
Діаметр різання (лезо)	см	25
Отвір	мм	25,4
Товщина леза	мм	1,8
Вага садового інструменту з котушкою згідно з IEC 62841-4-4[A)]	кг	5,0
Вага садового інструменту з ножем згідно з IEC 62841-4-4[A)]	кг	5,0
Серійний номер		див. заводську табличку на садовому інструменті
Рекомендована температура навколишнього середовища під час заряджання	°C	0 … +35
Допустима температура навколишнього середовища при експлуатації[B)] і при зберіганні	°C	0 … +50
Сумісні акумулятори (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Рекомендовані акумулятори для досягнення повної потужності		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Рекомендовані зарядні пристрої		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Без ременя та акумуляторної батареї (вагу АКБ можна знайти за адресою www.bosch-professional.com)

B) обмежена потужність за температури < 5 °C

Інформація щодо шуму і вібрації

		EN 50636-2-91
А-зважений рівень шуму приладу, як правило, становить:		
Ліска		
– Рівень звукового тиску	дБ(А)	**75**
– Похибка K	дБ	**3**
Лезо		
– Рівень звукового тиску	дБ(А)	**74**
– Похибка K	дБ	**3**
Значення вібрації ah (безперервні коливання) та коефіцієнт похибки K визначаються згідно з:		
– Значення рівня вібрації a_h	$м/с^2$	**3**
– Похибка K	$м/с^2$	**1,5**

Інформація щодо шуму/вібрації

Значення звукової емісії визначені відповідно до **IEC 62841-4-4**.

Лезо

А-зважений рівень шуму від електроінструменту, як правило, становить: рівень звукового тиску **74** дБ(А); звукова потужність **82** дБ(А). Похибка K = **3** дБ.

Ліска

А-зважений рівень шуму від електроінструменту, як правило, становить: рівень звукового тиску **74** дБ(А); звукова потужність **86** дБ(А). Похибка K = **3** дБ.

Значення вібрації a_h (безперервна вібрація), p_F (повторна ударна вібрація) та коефіцієнт похибки K визначені відповідно **IEC 62841-4-4**

Лезо

a_h = **3** $м/с^2$, (K = **1,5** $м/с^2$), P_F = **32** $м/с^2$, (K = **30** $м/с^2$).

Ліска

a_h = **5,9** $м/с^2$, (K = **1,5** $м/с^2$), P_F = **71** $м/с^2$, (K = **41** $м/с^2$).

Заявлене загальне значення вібрації (й) та заявлене значення емісії шуму (ів) було виміряно відповідно до а стандартного методу випробувань і може використовуватися для порівняння однієї машини з іншою.

Заявлені загальні значення вібрації та заявлені значення емісії шуму також можуть бути використані для попередньої оцінки впливу.

Випромінювання вібрації та шуму під час фактичного використання машини може відрізнятися від заявленого загального значення залежно від того, як використовується машина; а також про необхідність визначення заходів безпеки для захисту оператора, які ґрунтуються на оцінці впливу в фактичних умовах використання (беручи до уваги всі частини робочого циклу, такі як час, коли машина вимкнена та коли вона працює в режимі холостого ходу, на додаток до часу запуску).

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 літієво-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.

Вставляння 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

Примітка: Не всі типи акумуляторних батарей мають індикатор рівня заряду.

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 акумулятора GBA 18V... | GBA18V...



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 акумуляторів ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Світлодіод	Ємність
Свічення 5-и зелених	80–100 %
Свічення 4-х зелених	60–80 %
Свічення 3-х зелених	40–60 %
Свічення 2-х зелених	20–40 %
Свічення 1-го зеленого	5–20 %
Блимання 1-го зеленого	0–5 %

Виявлення ризику дефекту акумулятора

EXPERT18V... | EXBA18V...

Крім стану заряду акумулятора, світлодіоди на індикаторах стану заряду акумулятора можуть також вказувати на ризик несправності акумулятора.

Щоб активувати функцію, натисніть і утримуйте кнопку індикатора рівня заряду протягом 3 секунд. Аналіз заряду акумулятора сигналізується світловим індикатором на індикаторі рівня заряду акумулятора. Результат відображається на індикаторі рівня заряду батареї.

 **1 світлодіод:** високий ризик виходу з ладу акумулятора. Продуктивність і час виконання вже можуть бути знижені. Рекомендується замінити батарею.

 **5 світлодіодів**: стан акумулятора задовільний з низьким ризиком виходу з ладу.

Зверніть увагу: Оцінка ризику несправності акумулятора виконується у два етапи і пропонує спрощену оцінку його стану. Акумулятор або оцінюється як такий, що відповідає експлуатаційним характеристикам, або має підвищений ризик наявності ознак пошкодження. Відсоток заряду батареї не відображається.

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.

Монтаж та експлуатація

Дії	Зображення	Стор.
Зображені компоненти	**A**	3
Комплект поставки	**B**	4
Збирання рукоятки	**C**	4
Монтаж захисного кожуха	**D**	5
Монтаж і налаштування рукоятки	**E**	6 – 7
Прикріплення та зняття ременя для перенесення	**F1**–**F3**	8 – 10
Заряджання та встановлення акумуляторної батареї	**G**	11
Вмикання/вимикання для зрізання трави	**H**	11
Встановлення лески	**I**	12
Підтягування лески	**J**	13
Функція Anti-Tangle	**K**	14
Зняття котушки	**L**	15
Монтаж ножа	**M**	16 – 17
Вказівки щодо роботи	**N**–**Q**	18 – 19
Зберігання	**R**	20
Техобслуговування	**S**–**T**	20 – 21
Приладдя	**U**	21

Pro-Tap

Злегка стукніть котушкою по землі, щоб система вивільнила лісу з обох боків.

Якщо ліска відірвалася поблизу від увідного отвору, повторіть постукування декілька разів, щоб різати усім діаметром, який складає 40 см.

EasyWind (див. мал. J)

Пристрій для котушки EasyWind дозволяє ввести лісу у котушку без потреби розбирати котушку.

Якщо потрібно заправити лісу:

- Відріжте 3 м ліски (приладдя).
- Вирівняйте стрілки на котушці.
- Посуньте лісу всередину крізь отвір, позначений як «Введення ліски», і протягніть лісу до іншого боку. Ліска повинна мати однакову довжину з обох боків.
- Поверніть ручку Pro-Tap **(12)** за годинниковою стрілкою, щоб намотати нитку на котушку (див. стрілки на котушці), доки з кожного боку не залишиться приблизно 15 см лыски.

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 котушку 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



Ознаки	Можлива причина	Усунення
Двигун не запускається	Акумуляторна батарея розрядилась	Перевірте індикатор зарядженості акумуляторної батареї і зарядіть акумуляторну батарею
	Зелений світлодіод над вимикачем блимає	Не використовуйте садовий пристрій протягом 30 хвилин. Замініть акумулятор на новий, повністю заряджений акумулятор. Якщо проблема не зникає, зверніться до служби підтримки клієнтів Bosch.
	Неповністю встановлена акумуляторна батарея	Правильно встановіть акумуляторну батарею
	На котушку намоталася трава	Вийміть акумуляторну батарею і видаліть траву
Садовий інструмент працює з перебоями	Несправний вимикач	Зверніться до сервісної організації Bosch
	Пошкоджена внутрішня електропроводка садового інструмента	Зверніться до сервісної організації Bosch
	Різальна головка заблокована	Зніміть різальну головку, видаліть можливі засмічення і знову монтуйте різальну головку
Садовий інструмент перевантажений	Трава занадто висока/занадто густа	Підстригайте поетапно (див. мал. **N**)
Низька продуктивність різання	Садовий інструмент перевантажений	Рухайте електроінструментом повільніше
	Занадто довга ліска	Змотайте лісу (див. малюнок **I**) та перевірте лезо
	Захисний кожух покрився шаром засохлого бруду	Очистьте внутрішній бік захисного кожуха
Садовий інструмент не ріже	Ліска занадто коротка/обірвана	Подача ліски за допомогою автоматичної функції Pro-Tap (див. мал. **I**)
	Котушка порожня	Замініть шпульку для ліски (див. мал. **I**)
Ліска затягується назад у котушку	Ліска занадто коротка/обірвана	Зніміть котушку та знову вставте лісу (див. мал. **I**)
Ліска часто рветься	Ліска заплуталася в котушці	Зніміть котушку та знову намотайте лісу (див. мал. **I**)
	Неправильне поводження з тримером	Зрізайте лише кінчиком ліски; уникайте торкання каменів, стін і інших твердих

Ознаки	Можлива причина	Усунення
		предметів. Регулярно підтягуйте ліску, щоб використовувати весь діаметр різання
	Використовується ліска занадто малого діаметра	Використовуйте рекомендовану ліску
Сильна вібрація	Ліска обірвана	див. мал. **I**
	Дисбаланс ріжучої головки або леза	Приберіть можливі забруднення з різальної головки. Перевірте різальну головку і у разі пошкодження зверніться до сервісної майстерні Bosch
	Ніж/котушка неправильно встановлені	Правильно зберіть всі компоненти (див. мал. **L** – **M**)
	Гайка кріплення ножа відкрутилася	Затягніть гайку кріплення леза (20 Н·м) (див. мал. **M**)
	Неправильно встановлений захисний кожух	Правильно встановіть захисний кожух
Функція Anti-Tangle не усуває блокування	Блокування занадто сильне, отже система нездатна усунути його самостійно без ручного втручання	Вийміть акумуляторну батарею та усуньте блокування вручну
	Садовий інструмент використовується неправильно	Знову увімкніть садовий інструмент і дайте йому запрацювати

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 перечепитись.

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 і консультації з питань застосування

Україна

Тел.: +380 800 503 888

Посилання на наші сервісні адреси та умови гарантії можна знайти на останній сторінці.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній табличці продукту.

Утилізація



Вироби, акумуляторні батареї, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.



Не викидайте вироби та акумуляторні батареї/батарейки 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/батарейки повинні збиратись 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.

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

- қөп үшқын 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 сымының 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 аяққиімін киіп жүріңіз.


Қорғаныс қолғапшаларын киіңіз.


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 құралдарды жаңбырда немесе ылғалды қоршауда пайдаланбаңыз.** Электр құралына кірген су тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.

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 істетпеңіз. Әрдайым тиісті таяныш пен тең салмақытылқты 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 АУДАРЫҢЫЗ! Энергиямен жабдықтаудың толықтай не жекелей тоқтатылуы немесе энергиямен жабдықтауды басқару тізбегінің ақауланууы 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 әрі 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, тиын, 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 тимеңіз. 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 жарақаттуға алып келуі мүмкін кездейсоқ әрекеттерге алып келуі мүмкін.
- **Батарея жинағын немесе құралын өртке немесе қатты температураға салдырмаңыз.** 130 °C жоғары температураларда 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 сақталуын 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, әсіресе 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 жарақаттанып 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 қаупін 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 сырғанап қалуға қарсы төзімді болатын қорғаныс аяқ киімін әрқашан киіп жүріңіз. Ешқашан жалаңаяқ немесе ашық сандал аяқ киімімен ғана жұмыс істемеңіз.** Осының арқасында, айналып тұратын кескіш элементіне 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 көрінбейтін 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 ешқанан 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 әрекет етіңіз.** Ағаш талшықтарының керілісі босатылған кезде бұталар қопасы немесе ірі бұталар құрал пайдаланушыға тиіп және/немесе құрал басқарылуының жоғалып кетуіне апара алады.
- ▶ **Әсіресе 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, аккумуляторы 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 типп 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 типп қалу қаупі азайтылады.
- **Тек қана құрал өндірушісі арқылы белгіленген қосалқы жіптерін, қосалқы кесу бастиектерін 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 қакіпсіздік 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 қаіупін 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 типп, оларды жарақаттандыруы ықтимал.

Арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- **Бұл құралдың құрамында магниттер бар - Магнитті ешбір имплантаттар және басқа медициналық құралдардың жанына, мысалы жүрекширатқыш (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 ешқанан аса тік құламаларда пайдаланбаңыз.** Осының арқасында құрал басқаруын жоғалтып, тайғанап және құлап қалу, және осылардың салдарынан жарақаттанып қалу қаупі 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 бұймымен жұмыс істеуге рұқсат етпеңіз. Электр бұйым қолданушының жасы бойынша мәліметтер бұйыс қолданылатын елдегі ұлттық ережелер арқылы шектелуі мүмкін.
- Балалардың бақ электр бұймымен ойнамауын қамтамасыз ету үшін балаларға қарап жүруіңіз керек.
- Құрал қатты заттарға типп 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 **(21)** 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, жанасып 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 аккумуляторды қыстырғыштардан, тиындардан, кілттерден, шегелерден, бұрандалардан және түйіспелердің тұйықтауына апара алатын басқа ұсақ темір заттардан ұзақ жерде сақтаңыз.** Аккумулятор түйіспелерінің арасындағы қысқа тұйықталу күйіктерге немесе өртке апаруы мүмкін.
- ▶ **Аккумуляторда зақымданған жерлері бар болғанда немесе ол дұрыс пайдаланбаған жағдайда бу шығуы мүмкін.** Бұл жағдайда жұмыс аумағына таза ауа кіргізіп, шағымдар болса, дәрігерге жүгініңіз. Бу тыныс алу жолдарын тітіркендіруі мүмкін.
- ▶ **Бұл аккумуляторды тек қана осы өндіруші өнімдерінде пайдаланыңыз.** Сол арқылы аккумуляторды қауіпті, артық жүктеуден сақтайсыз.
- ▶ **Шеге немесе бұрауыш сияқты ұшты заттар немесе сыртқы әсер арқылы аккумулулятор зақымдануы мүмкін.** Бұл қысқа тұйықталуға алып келіп, аккумулятор жануы, түтін шығаруы, жарылуы немесе қызып кетуі мүмкін.
- ▶ **Аккумулятордың қысқа тұйықталуын өткізбеңіз.** Жарылу қауіпі бар.
- ▶ Аккумулятордың 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
	Салмағы

Өнім және қуат сипаттамасы



Қауіпсіздік бойынша нұсқауларын және сақтандырулардың барлығын оқыңыз. Қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтары мен сақтандыруларын ұстанбау не орындамау электр соққысына, өрт шығуына және/немесе ауыр жарақаттануға апара алуы мүмкін.

Пайдалану нұсқаулығының алдыңғы бөлшегінде берілген суреттерге назар аударыңыз.

Мақсатталған пайданылуы

Бақша құрылғысы шөпті, сирек бұта, арамшөп, қалақай, жас ағаштар мен шағын бұталарды қырқуға арналған. Өнім жер үстінде пайдалануға арналған.

Көрсетілген құрамдас бөлшектер (A – U суреттерін қараңыз)

Бейнеленген құрамды бөлшектерінің нөмірленуі құралдың графикалық беттерде бейнеленуі негізінде беріледі.

(1) Ажыратқыш

(2) Қосу бұғаттамасы, қырқу функциясын қосу/өшіру

(3) Қосу бұғаттамасы, жиектерді қырқу функциясын қосу/өшіру
(4) Тұтқаны орнату бұрандасы
(5) Тасымалдау белдігінің ұстағышы
(6) Аккумулятор[a)]
(7) Тұтқа
(8) Білікті орнату бұрандасы
(9) Білікті орнату буыны
(10) Қорғаныш қаптама
(11) Орауыш
(12) Pro Tap тұтқасы
(13) Қорғаныш қаптаманы орнату бұрандасы
(14) Тасымалдау белдігі
(15) Зарядтағыш құрылғы[a)]
(16) Аккумуляторды босату түймесі
(17) Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторы
(18) Орауыштағы көрсеткі белгісі
(19) Дистанциялық шайба
(20) Кескіш төсем
(21) Қысқыш шайба
(22) Пышақты орнату гайкасы
(23) Жіпті өткізуге арналған түйме

a) **Бейнеленген құрамдас бөлшектер стандарттық жеткізу көлеміне кірмейді.**

Техникалық мәліметтер

Көгалшапқыш		GFR18V-25BH
Өнім нөмірі		**3 600 HD1 2..**
Номиналды кернеу	В	18
Бос жүріс күйіндегі айналу жиілігі	мин$^{-1}$	3300–5300
Кескіш жіп диаметрі	мм	2,4
Кесік диаметрі (жіп)	см	40
Жіп орауышының сыйымдылығы	м	3
Кесу диаметрі (жүз)	см	25
Саңылау	мм	25,4
Жүз қалыңдығы	мм	1,8
IEC 62841-4-4 стандарты бойынша орауышы бар бақша құрылғысының салмағы[A)]	кг	5,0
IEC 62841-4-4 стандарты бойынша пышағы бар бақша құрылғысының салмағы[A)]	кг	5,0
Сериялық нөмір		бақша құрылғысындағы фирмалық тақтайшаны қараңыз
Зарядтау кезінде ұсынылатын қоршаған орта температурасы	°C	0 … +35
Жұмыс кезінде [B)] және сақтау кезінде рұқсат етілетін қоршаған орта температурасы	°C	0 … +50
Үйлесімді аккумуляторлар (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Толық қуат үшін ұсынылатын аккумуляторлар		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Ұсынылатын зарядтағыш құрылғылар		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18…

Көгалшапқыш		**GFR18V-25BH**
		GAX 18… EXAL18…

A) Белдіктер мен аккумуляторсыз (аккумулятор салмағын www.bosch-professional.com веб-сайтынан қараңыз)

B) температура < 5 °C болғанда жұмыс күші шектелген көлемде болады

Шуыл / вибрациялар бойынша мәліметтер

		EN 50636-2-91
Құрылғының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады:		
Жіп		
– Дыбыстық қысым деңгейі	дБ(A)	**75**
– K дәлсіздігі	дБ	**3**
Пышақ		
– Дыбыстық қысым деңгейі	дБ(A)	**74**
– K дәлсіздігі	дБ	**3**
Келесі стандарт бойынша есептелген діріл көрсеткіштері a_h (үздіксіз діріл) және K дәлсіздігі:		
– Діріл эмиссиясының мәні a_h	м/с^2	**3**
– K дәлсіздігі	м/с^2	**1,5**

Шуыл/діріл туралы ақпарат

IEC 62841-4-4 стандарты бойынша есептелген шуыл эмиссиясының деңгейі.

Пышақ

Электр құралының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады: дыбыстық қысым деңгейі **74** дБ(A); дыбыстық қуат деңгейі **82** дБ(A). K дәлсіздігі = **3** дБ.

Жіп

Электр құралының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады: дыбыстық қысым деңгейі **74** дБ(A); дыбыстық қуат деңгейі **86** дБ(A). K дәлсіздігі = **3** дБ.

Діріл көрсеткіштері a_h (үздіксіз діріл), p_F (қайталама соққы дірілі) және K дәлсіздігі, **IEC 62841-4-4** стандарты бойынша есептелген

Пышақ

a_h = **3** м/с^2, (K = **1,5** м/с^2), P_F = **32** м/с^2, (K = **30** м/с^2).

Жіп

a_h = **5,9** м/с^2, (K = **1,5** м/с^2), P_F = **71** м/с^2, (K = **41** м/с^2).

Құрал үшін белгіленген жалпы тербеліс мәні (мәндері) мен белгіленген шуыл эмиссия мәні (мәндері) стандарттарған 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 циклдарының 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

Нұсқау: әр аккумулятор түрінде заряд деңгейінің индикаторы болмайды.

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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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%

Аккумулятордың бұзылу қаупін анықтау

EXPERT18V... | EXBA18V...

Аккумулятор заряды деңгейі индикаторының жарық диодтары аккумулятордың заряд деңгейіне қоса аккумулятордың бұзылу қаупін де көрсете алады.

Функцияны іске қосу үшін заряд деңгейінің индикаторына арналған түймені 3 секунд басып тұрыңыз. Аккумуляторды талдау процесі туралы аккумулятор заряды деңгейі индикаторының жылжымалы жарығы сигнал береді. Нәтиже аккумулятор заряды деңгейінің индикаторында көрсетіледі.



1 жарық диоды: аккумулятордың бұзылу қаупі жоғары. Қуат пен жұмыс істеу уақыты айтарлықтай азаюы мүмкін. Аккумуляторды алмастыруға кеңес беріледі.



5 жарық диоды: аккумулятор жақсы күйде және бұзылу қаупі төмен.

Назар аударыңыз: аккумулятордың бұзылу қаупін бағалау әрекеті екі кезең бойынша орындалады және аккумулятор күйін бағалаудың жеңілдетілген әдісін ұсынады. Аккумулятор не жақсы күйде болып бағаланады, не қатты бұзылу қаупіне ие болады. Батарея заряды деңгейінің пайызы көрсетілмейді.

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.

Құрастырып орнатылуы мен қолданылуы

Қолдану мақсаты	Сурет	Бет
Көрсетілген құрамдас бөлшектер	**A**	3
Жеткізілім жиынтығы	**B**	4
Білікті құрастыру	**C**	4
Қорғаныш қаптаманы орнату	**D**	5
Тұтқаны орнату және реттеу	**E**	6 – 7
Тасымалдау белдігін орнату және бөлшектеу	**F1**–**F3**	8 – 10
Аккумуляторды зарядтау және салу	**G**	11
Қырқу функциясын қосу/өшіру	**H**	11
Жіпті орнату	**I**	12
Жіпті өткізу	**J**	13
Шатасып қалуға жол бермейтін функция	**K**	14
Орауышты алып тастау	**L**	15

Қолдану мақсаты	Сурет	Бет
Кескіш төсемді орнату	**M**	16 – 17
Жұмыс істеу бойынша нұсқаулар	**N**–**Q**	18 – 19
Сақтау	**R**	20
Техникалық қызмет көрсету	**S**–**T**	20 – 21
Керек-жарақтар	**U**	21

Pro-Tap

Жүйе арқылы жіптің екі жағынан босатылуын қамтамасыз ету үшін, орауышты жерге біраз соғыңыз.

Егер жіп жіпті сабақтау саңылауының жанында үзіліп қалса, толық мәні 40 cm болған диаметрімен кесе алу үшін, осы қағу әрекетін бірнеше рет қайталаңыз.

EasyWind (J суретін қараңыз)

EasyWind орауыш құрылғысы арқасында құрал орауышын бөлшектемей-ақ орауышқа арналған жіпті сабақтауға болады.

Орауыш жібін қайта салу керек болса:

– Жіптен (керек-жарақ) 3 m кесіп алыңыз.

– Орауыштағы көрсеткі белгілерін туралаңыз.

– Орауыш жібін "Жіпті енгізу" деп белгіленген саңылауға енгізіп, оны екінші жағынан да тартып шығарыңыз. Жіп ұзындығы екі жағынан да бірдей болуы керек.

– Жіпті орауышқа орау үшін (орауыштағы көрсеткі белгілерін қараңыз) Pro Tap тұтқасын **(12)**, әр жақта шамамен 15 cm орауыш жібі қалғанша 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



Белгісі	Ықтимал себебі	Шешімі
Қозғалтқыш іске қосылмайды	Аккумулятор заряды таусылды	Аккумулятор заряды деңгейінің индикаторын тексеріп, аккумуляторды зарядтаңыз
	Ажыратқыштың үстіндегі жасыл жарық диоды жыпылықтайды	Бақша құрылғысын 30 минуттай пайдаланбаңыз. Аккумуляторды толықтай зарядталған жаңа аккумуляторға алмастырыңыз. Мәселе сонда да шешілмесе, Bosch қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
	Аккумулятор толығымен салынбаған	Аккумуляторды дұрыс салыңыз
	Шөп орауышқа оралып қалған	Аккумуляторды шығарып, шөпті алып тастаңыз
Бақша құрылғысы үзік-үзік істеп тұр	Ажыратқыш бұзылған	Bosch қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Бақша құрылғысының ішкі кабельдері ақаулы	Bosch қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Кескіш бастиек бұғатталып қалған	Кескіш бастиекті шығарып, ықтимал бұғатталуды кетіріңіз де, кескіш бастиекті қайта орнатыңыз
Бақша құрылғысына артық жүктеме түсті	Шөп тым биік/тым қалың	Біртіндеп қырқыңыз (**N** суретін қараңыз)
Қырқу нәтижесі нашар	Бақша құрылғысына артық жүктеме түсті	Құрылғыны баяуырақ жылжытыңыз
	Кескіш жіп тым ұзын	Кескіш жіпті орап (**I** суретін қараңыз), кескіш төсемді тексеріңіз
	Қорғаныш қаптамада қоқыс қатып қалған	Қорғаныш қаптаманы іштей тазалаңыз

Белгісі	Ықтимал себебі	Шешімі
Бақша құрылғысы қырқымайды	Кескіш жіп тым қысқа/үзіліп қалған	Кескіш жіпті Pro Tap автоматты механизмі арқылы тартыңыз (**I** суретін қараңыз)
	Жіп орауышы бос	Жіп орауышын алмастырыңыз (**I** суретін қараңыз)
Кескіш жіп орауышқа кері тартылып жатыр	Кескіш жіп тым қысқа/үзіліп қалған	Орауышты алып тастаңыз да, кескіш жіпті қайта енгізіңіз (**I** суретін қараңыз)
Кескіш жіп жиі үзіледі	Кескіш жіп орауышта шатасып қалды	Орауышты алып тастаңыз да, кескіш жіпті қайта ораңыз (**I** суретін қараңыз)
	Көгал триммерінің қате қолданылуы	Тек кескіш жіптің ұшымен қырқыңыз; тастар, қабырғалар мен басқа қатты заттардың тиюіне жол бермеңіз. Кескіш дөңгелек диаметрін толығымен пайдалану үшін кескіш жіпті жүйелі түрде тартып тұрыңыз
	Тым кіші диаметрлі кескіш жіп пайдаланылып жатыр	Белгіленген кескіш жіпті пайдаланыңыз
Қатты діріл	Кескіш жіп үзіліп қалды	**I** суретін қараңыз
	Кескіш бастиектегі немесе кескіш төсемдегі теңгерімсіздік	Кескіш бастиекте бар болуы мүмкін қоқысты шығарыңыз. Кескіш бастиекті тексеріп, ол зақымдалған жағдайда, Bosch қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Орауыш/пышақ қате орнатылған	Барлық құрамдас бөлшектерді дұрыс орнатыңыз (**L** – **M** суреттерін қараңыз)
	Пышақ бекіткішінің гайкасы босап қалған	Пышақ бекіткішінің гайкасын тартыңыз (20 Нм) (**M** суретін қараңыз)
	Қорғаныш қаптама дұрыс орнатылмаған	Қорғаныш қаптаманы дұрыс орнатыңыз
Шатасып қалуға жол бермейтін функция бұғатталуды кетіре алмайды	Бұғаттау қолмен әрекет етпей жүйе тарапынан автоматты түрде кетіру үшін тым ауыр	Аккумуляторды шығарып, бұғатталуды қолмен кетіріңіз
	Бақша құрылғысы қате пайдаланылуда	Бақша құрылғысын қайта қосып, оның тербелуіне мүмкіндік беріңіз

Техникалық күтім және қызмет көрсету

Күту, тазалау және сақтау

- ▶ **Бақ құралы бойынша кезекелген 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 бекітілгенің 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 сатуға 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 сынамалары 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 қоюыңыз лазым.

Шөп және бұталар кесушісін бір қолыңызбен, лайықты түрде тепе-теңдікке назар аудара отырып, тұтқасынан ұстап, кесу қондырғысы артқа қарайтындай қылып тасыңыз.

Шөп және бұталар кесушісін тасымалдау барысында оның аударылып немесе жылжып кетуін болдырмай үшін алдын ала бекітіңіп қойыңыз.

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қазақстан
Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:
Роберт Бош (Robert Bosch) ЖШС
050012 Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы
Мұратбаев к-сі, 180
"Гермес" БО, 7 қабат
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Біздің сервистік мекенжайларымызға және кепілдік шарттарына сілтеме соңғы бетте берілген.

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде өнімнің фирмалық тақтайшасындағы 10 таңбалы өнім нөмірін беріңіз.

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 қарауы немесе көмірленуі.)

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/EC 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.

Română

Instrucțiuni de siguranță

Explicarea simbolurilor de pe scula electrică de grădină


Indicație generală de avertizare a periculozității.


Citiți instrucțiunile de folosire.


Purtați ochelari de protecție și antifoane.


Putați o cască de protecție, dacă există pericolul de căderi de obiecte.


Purtați încălțăminte antiderapantă.


Purtați mănuși de protecție.


AVERTISMENT: Feriți-i pe 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 şi specificațiile puse la dispoziție împreună cu această sculă electrică.** Nerespectarea instrucțiunilor menționate mai jos poate duce la electrocutare, incendiu şi/sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare şi 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 şi 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 şi al spectatorilor în timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă atenția puteți pierde controlul.

Siguranță electrică

- **Feriți sculele electrice de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică măreşte riscul de electrocutare.

Siguranța persoanelor

- **Fiți atenți, aveți grijă de ceea ce faceți şi procedați rațional atunci când lucrați cu o sculă electrică. Nu folosiți scula electrică atunci când sunteți obosiți sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la răniri 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 rănirilor.

- ▶ **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 răniri.
- ▶ **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 acelui 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 accesorii 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 mânerele și zonele de prindere uscate, curate și feriți-le de ulei și unsoare.** Mânerele 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 acumulatori special destinați sculelor electrice respective.** Utilizarea altor acumulatori poate duce la răniri 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 răniri.
- ▶ **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 ferâstrâu 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 rotesc 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 antiderapantă. Nu lucrați niciodată desculți sau încălțați cu sandale deschise.** Astfel veți evita pericolul de rănire a picioarelor în caz de contact cu elementul de tăiere care se rotește.
- ▶ **Atunci când lucrați cu scula electrică purtați întotdeauna pantaloni lungi.** Pielea dezgolită crește probabilitatea rănirilor cauzate de obiectele azvârlite afară.
- ▶ **Țineți departe spectatorii în timpul funcționării sculei electrice.** Particulele aruncate afară pot provoca răniri 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 mânerele izolate, deoarece firul de tăierre sau pânza de ferăstrău poate nimeri conductori 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 răniri.
- ▶ **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 răniri.
- ▶ **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 răniri 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 detensionării fibrelor lemnoase tufișurile sau arbuștii pot lovi operatorul și/sau scoate de sub control scula electrică.
- ▶ **Fiți extrem de precauți la tăierea desișului 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 răniri grave.
- ▶ **Transportați scula electrică în stare oprită și ndreptată 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 ruperii sau al rănitilor.

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 agățare 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, suporți 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 răniri.
- ▶ **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 rănri.
- ▶ 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 reglementările 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 sa nu vă tăiați.
- ▶ Atunci când deconectați produsul aveți întotdeauna grijă ca motorul și capul de tăiere să se oprească complet.
- ▶ Tăiați iarba în etape, pentru a obține un rezultat uniform.
- ▶ Șaiba de presiune **(21)** 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 răniri 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 radiațiii 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 fantele 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 răniri grave.

Vă rugăm să țineți seama de imaginile din partea din față a instrucțiunilor de folosire.

Utilizare conform destinației

Scula electrică de grădină este destinată tunderii ierbii, tufișurilor mici, buruienilor, urzicilor sălbatice, puieților și arbuștilor mici. Produsul este destinat utilizării pe sol.

Componentele ilustrate (consultă imaginile A – U)

Numerotarea elementelor componente ilustrate se referă la schița sculei electrice de la paginile grafice.

(1) Buton de pornire/oprire
(2) Activare/Dezactivare piedică de pornire tundere
(3) Activare/Dezactivare piedică de pornire tundere pe margini
(4) Șurub pentru montarea mânerului
(5) Suport pentru cureaua de transport
(6) Acumulator[a)]
(7) Mâner
(8) Șurub pentru montarea tijei
(9) Articulație pentru montare a tijei
(10) Capac de protecție
(11) Bobină
(12) Buton Pro-Tap
(13) Șurub pentru montarea capacului de protecție
(14) Curea de transport
(15) Încărcător[a)]
(16) Buton de deblocare a acumulatorului
(17) Indicator de încărcare a acumulatorului
(18) Săgeată pe bobină
(19) Șaibă de distanțare
(20) Lamă de tăiere
(21) Presgarnitură
(22) Piuliță pentru montarea cuțitului
(23) Buton pentru alimentarea cu fir de tăiere

a) **Acest accesoriu nu este inclus în setul de livrare standard.**

Date tehnice

Trimmer de gazon		GFR18V-25BH
Cod de identificare		**3 600 HD1 2..**
Tensiune nominală	V	18

Trimmer de gazon		**GFR18V-25BH**
Turație în gol	rot/min	3300–5300
Diametrul firului de tăiere	mm	2,4
Diametru de tăiere (fir de tăiere)	cm	40
Capacitatea bobinei cu fir de tăiere	m	3
Diametru de tăiere (lamă)	cm	25
Gaură	mm	25,4
Grosime lamă	mm	1,8
Greutatea sculei electrice de grădină cu bobină conform IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Greutatea sculei electrice de grădină cu cuțit conform IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Număr de serie		consultă informațiile de pe plăcuța cu date tehnice a sculei electrice de grădină
Temperatură ambientală recomandată în timpul încărcării	°C	0 ... +35
Temperatură ambientală admisă în timpul funcționării [B)] și pe perioada depozitării	°C	0 ... +50
Acumulatori compatibili (≥ 3,0 Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Acumulatori recomandați pentru putere maximă		GBA 18V... ≥ 4,0 Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Încărcătoare recomandate		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Fără centură și acumulator (pentru greutatea acumulatorului, accesează www.bosch-professional.com)

B) performanțe limitate la temperaturi < 5 °C

Informație privind zgomotul/vibrațiile

		EN 50636-2-91
Nivelul de zgomot evaluat după curba de filtrare A este în mod normal de:		
Fir de tăiere		
– Nivel de presiune acustică	dB(A)	**75**
– Incertitudinea K	dB	**3**
Cuțit		
– Nivel de presiune acustică	dB(A)	**74**
– Incertitudinea K	dB	**3**
Valorile vibrațiilor a_h (vibrații continue) și incertitudinea K au fost determinate conform:		
– Valoarea emisiilor de vibrații a_h	m/s^2	**3**
– Incertitudinea K	m/s^2	**1,5**

Informații privind zgomotul/vibrațiile

Valorile zgomotului emis au fost determinate conform **IEC 62841-4-4**.

Cuțit

Nivelul de zgomot al sculei electrice evaluat după curba de filtrare A este în parametri normali: nivel de presiune sonoră **74** dB(A); nivel de putere sonoră **82** dB(A). Incertitudinea K = **3** dB.

Fir de tăiere

Nivelul de zgomot al sculei electrice evaluat după curba de filtrare A este în parametri normali: nivel de presiune sonoră **74** dB(A); nivel de putere sonoră **86** dB(A). Incertitudinea K = **3** dB.

Valorile vibrațiilor a_h (vibrații continue), p_F (vibrații de impact repetate) și incertitudinea K au fost determinate conform **IEC 62841-4-4**

Cuțit

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Fir de tăiere

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 litiu-ion montat în scula dumneavoastră electrică.

Observație: Acumulatorii litiu-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, apasă 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

Observație: Nu orice tip de acumulator dispune de un indicator al nivelului de încărcare.

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, apasă tasta On 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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%

Detectarea riscului de defectare a acumulatorului

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-urile indicatorului de încărcare a acumulatorului pot indica, pe lângă nivelul de încărcare al acumulatorului, şi riscul de defectare a acumulatorului.

Pentru a activa funcția, menține apăsată, timp de 3 secunde, tasta pentru indicarea nivelului de încărcare. Procesul de analiză a acumulatorului este semnalat prin aprinderea indicatorului de încărcare a acumulatorului. Rezultatul este indicat de indicatorul de încărcare a acumulatorului.

1 LED: Acumulatorul comportă un risc înalt de defectare. Puterea şi durata de funcționare ar putea fi deja reduse. Este recomandat să înlocuieşti acumulatorul.

5 LED-uri: Acumulatorul are o stare optimă şi comportă un risc redus de defectare.

Atenție: Evaluarea riscului de defectare a acumulatorului funcționează în două etape şi oferă o evaluare simplificată a stării acumulatorului. Conform evaluării efectuate, acumulatorul are o stare optimă sau există un risc mare de defectare a acestuia. Starea de funcționare a acumulatorului nu este afişată în procente.

Indicații privind manevrarea optimă a acumulatorului

Protejați acumulatorul împotriva umezelii şi apei.

Depozitați acumulatorul numai la temperaturi cuprinse între −20 °C şi 50 °C. Nu lăsați acumulatorul în autovehicul, de exemplu, pe timpul verii.

Ocazional curățați fantele de ventilație ale acumulatorului utilizând o pensulă moale, curată şi uscată.

Un timp de funcționare considerabil redus după încărcare indică faptul că acumulatorul s-a uzat şi trebuie înlocuit.

Respectați instrucțiunile privind eliminarea.

Montare şi funcționare

Obiectiv de utilizare	Imagine	Pagina
Componentele ilustrate	**A**	3
Pachetul de livrare	**B**	4
Asamblarea tijei	**C**	4
Montarea capacului de protecție	**D**	5
Montarea şi reglarea mânerului	**E**	6 – 7
Montarea şi demontarea curelei de transport	**F1**–**F3**	8 – 10
Încărcarea şi montarea acumulatorului	**G**	11
Activarea/Dezactivarea tunderii	**H**	11
Montarea firului de tăiere	**I**	12
Alimentarea cu fir de tăiere	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Scoaterea bobinei	**L**	15
Montarea lamei de tăiere	**M**	16 – 17
Instrucțiuni de lucru	**N**–**Q**	18 – 19
Depozitarea	**R**	20
Întreținere	**S**–**T**	20 – 21
Accesoriile	**U**	21

Pro-Tap

Loviți uşor 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 (consultă imaginea J)

Dispozitivul de bobinare EasyWind permite introducerea firului fără să fie necesară desfacerea bobinei.

Dacă trebuie alimentat fir de tăiere:

- taie 3 m de fir (accesoriu).
- Aliniază săgeata cu bobina.
- Împinge firul de tăiere în ochetul marcat cu „introducere fir de tăiere” şi trage-l prin bobină, pe partea opusă. Firul de tăiere trebuie să aibă aceeaşi lungime pe ambele părți.
- Răsuceşte butonul Pro-Tap **(12)** în sens orar, pentru a înfăşura firul de tăiere pe bobină (consultă săgeata de pe bobină), până când mai rămân aproximativ 15 cm de fir de tăiere 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	Remediere
Motorul nu porneşte	Acumulatorul este descărcat	Verifică indicatorul de încărcare a acumulatorului şi încarcă acumulatorul
	LED-ul verde de deasupra butonului de pornire/oprire se aprinde intermitent	Întrerupe utilizarea sculei electrice de grădină timp de 30 de minute. Înlocuieşte acumulatorul cu altul nou, complet încărcat. Dacă problema persistă, contactează centrul de asistență tehnică Bosch.
	Acumulatorul nu este introdus corect	Introdu corect acumulatorul
	S-a înfăşurat iarbă în jurul bobinei	Scoate acumulatorul şi îndepărtează iarba
Scula electrică de grădină funcționează cu întreruperi	Butonul de pornire/oprire este defect	Adresează-te centrului de asistență tehnică Bosch
	Cablajul intern al sculei electrice de grădină este defect	Adresează-te centrului de asistență tehnică Bosch
	Capul de tăiere este blocat	Scoate capul de tăiere, elimină eventualele blocaje, iar apoi montează la loc capul de tăiere
Scula electrică de grădină este suprasolicitată	Iarba este prea înaltă/prea deasă	Tăiere treptată (consultă imaginea **N**)
Putere mică de tăiere	Scula electrică de grădină este suprasolicitată	Deplasează mai lent scula electrică de grădină
	Lungime prea mare a firului de tăiere	Înfăşoară firul de tăiere (consultă imaginea **I**) şi verifică lama de tăiere
	Capac de protecție acoperit cu o crustă de impurități	Curăță partea interioară a capacului de protecție
Scula electrică de grădină nu taie	Firul de tăiere este prea scurt/rupt	Reglează firul de tăiere cu sistemul automat Pro-Tap (consultă imaginea **I**)
	Bobina cu fir de tăiere este goală	Înlocuieşte bobina cu fir de tăiere (consultă imaginea **I**)
Firul de tăiere este tras înapoi în bobină	Firul de tăiere este prea scurt/rupt	Scoate bobina şi introdu din nou firul de tăiere (consultă imaginea **I**)
Firul de tăiere se rupe frecvent	Firul de tăiere s-a încurcat în bobină	Scoate bobina şi înfăşoară din nou firul de tăiere (consultă imaginea **I**)
	Manevrare incorectă a trimmerului de gazon	Tunde gazonul numai cu vârful firului de tăiere; evită contactul cu pietre, ziduri şi alte obiecte dure. Alimentează cu regularitate cu fir de tăiere, pentru a folosi integral diametrul cercului de tăiere
	S-a folosit un fir de tăiere cu un diametru prea mic	Foloseşte firul de tăiere prescris
Vibrații puternice	Fir de tăiere rupt	consultă imaginea **I**
	Dezechilibru la capul de tăiere sau la lama de tăiere	Îndepărtează eventualele impurități din capul de tăiere. Verifică capul de tăiere; iar în caz de defecțiuni, contactează centrul de asistență tehnică Bosch
	Bobină/Cuțit montat/ă greşit	Montează corect toate componentele (consultă imaginea **L** – **M**)
	Piulița pentru fixarea cuțitului s-a desfăcut	Strânge piulița pentru fixarea cuțitului (20 Nm) (consultă imaginea **M**)
	Capacul de protecție nu este montat corect	Montează corect capacul de protecție
Funcția Anti-Tangle nu elimină blocajul	Blocajul este prea dificil pentru a fi eliminat automat de sistem, fără intervenție manuală	Scoate acumulatorul şi elimină manual blocajul
	Scula electrică de grădină a fost utilizată greşit	Reporneşte scula electrică de grădină şi las-o să pulseze

Întreținere şi service

Întreținere, curățare şi depozitare

- ▶ **Extrageți acumulatorul din scula electrică de grădină înaintea oricăror intervenții asupra acesteia (de exemplu întreținere, schimbarea accesoriilor etc.) cât şi în timpul transportului şi al depozitării.** În cazul acționării accidentale a butonului pornit/oprit, există pericol de rănire.
- ▶ **Pentru a putea lucra bine şi sigur, mențineți produsul şi 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 şi inaccesibil copiilor.

Nu puneți alte obiecte pe produs.

Nu lăsați produsul aşezat pe pământ. V-ați putea împiedica de el.

Asigurați-vă că toate piulițele, bolțurile şi şuruburile sunt bine fixate, pentru a putea lucra în condiții de siguranță cu produsul.

Controlați produsul şi, 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 tijă, dispozitivul de tăiere fiind îndreptat spre spate.

În timpul transportului asigurați motocoasa împotriva răsturnăriii și a deplasării involuntare.

Serviciu de asistență tehnică post-vânzări şi consultanță clienți

România

Tel.: +40 21 405 7541

Linkul către adresele centrelor noastre de service şi către condițiile de garanție se găseşte pe ultima pagină.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb, te rugăm să specifici neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, indicat pe plăcuța cu date tehnice a produsului.

Evacuare la deşeuri



Produsele, acumulatorii, accesoriile şi ambalajele trebuie direcționate către o stație de reciclare ecologică.



Nu aruncați produsele şi acumulatorii/bateriile în gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE produsele scoase din uz şi, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie colectate separat şi direcționate către o stație de reciclare ecologică.

În cazul evacuării necorespunzătoare la deşeuri, produsele electrice și electronice uzate pot avea efecte dăunătoare asupra mediului și sănătății oamenilor, din cauza posibilei existențe a unor materiale periculoase.

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.



Работете с предпазни ръкавици.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте далече намиращи се наоколо лица.



Не използвайте при дъжд.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимавайте за отхвърлени части.



Внимание, опасност от откат.



Не използвайте ножове за храсти.



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

- **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от 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 плътнозатворени 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 щепсела 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.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи 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 електро-

инструмент 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 зареждането 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 възпламенят, 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 сервиз.

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 ра-

ботещата 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 носете предпазни обувки със стабилен грайфер. Никога не работете боси или със сандали.** Така се предотвратява опасността от нараняване на краката при контакт с въртящия се работен инструмент.
- **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 контрол, подхлъзване и падане, които могат да доведат до тежки наранявания.
- **При работа по склонове внимавайте да сте постоянно в стабилно равновесие; работете винаги напречно 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 неволен 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 движещие се детайли.
- **Преди да започнете да освобождавате усукали 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 настрани 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 внезапното отскачане на машината настрани, напред или назад, което може да възникне, когато дискът 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 свързаните с него опасности могат да бъдат предотвратени при спазване на посочените по-долу предпазни мерки.
- **Дръжте машината здраво с двете ръце и заемайте позиция на тялото и ръцете си, при която можете да противодействате на възникнал откат.** Стойте от лявата страна на машината. При откат вследствие на нео-

чакваното 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 на рязане бъде прекъснат по друга причина, отпуснете пусковия прекъсвач и задръжте машината неподвижна в детайла до пълното спиране на въртенето на диска. При заклинване на диска не се опитвайте да издърпате машината назад от предмета, докато дискът още се върти; това може да предизвика откат.** Открийте причината за заклинването на диска и я отстранете с подходящи мерки.
- ▶ **Не използвайте затъпени или повредени режещи дискове.** Затъпени или повредени дискове увеличават опасността от заклинване 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 допускайте 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 нормативни 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 **(21)** 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 далече 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 контакт 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 пáри.** Проветрете помещението, а при оплаквания потърсете лекар. Пáрите 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 окомплектовката 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, вземете под внимание фигурите в началото на ръководството за експлоатация.

Предназначение на електроинструмента

Градинският уред е предназначен за косене на трева, леки храсталаци, плевели, коприва, фиданки и по-малки храсти. Продуктът е предназначен за използване върху земята.

Изобразени компоненти (вж. фиг. A – U)

Номерирането на изобразените компоненти се отнася до фигурата на продукта на графичните страници.

- **(1)** Пусков прекъсвач
- **(2)** Блокаж за включване пусков прекъсвач косене
- **(3)** Блокаж за включване пусков прекъсвач косене по ръбове
- **(4)** Винт за монтаж на ръкохватката
- **(5)** Стойка за колан за носене
- **(6)** Акумулаторна батерия[a)]
- **(7)** Ръкохватка
- **(8)** Винт за монтиране на шафта
- **(9)** Шарнир за монтиране на шафта
- **(10)** Предпазен кожух
- **(11)** Намотка
- **(12)** Бутон Pro-Tap
- **(13)** Винт за монтаж на предпазния кожух
- **(14)** Колан за носене
- **(15)** Зарядно устройство[a)]
- **(16)** Бутон за отключване на акумулаторната батерия
- **(17)** Индикатор за акумулаторната батерия
- **(18)** Стрелка върху намотката
- **(19)** Дистанционна шайба
- **(20)** Режещ лист
- **(21)** Притискащ диск
- **(22)** Гайка за монтиране на ножа
- **(23)** Бутон за водене на нишката

a) **Тази принадлежност не е включена в стандартната окомплектовка на доставката.**

Технически данни

Тример за трева		GFR18V-25BH
Каталожен номер		**3 600 HD1 2..**
Номинално напрежение	V	18
Скорост на въртене на празен ход	min^{-1}	3300–5300
Диаметър на режещата нишка	mm	2,4
Диаметър на рязане (нишка)	cm	40
Капацитет на шпулата	m	3
Диаметър на рязане (острие)	cm	25
Отвор	mm	25,4

Тример за трева		**GFR18V-25BH**
Дебелина на острие	mm	1,8
Тегло на градинския уред с намотка съгласно IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Тегло на градинския уред с нож съгласно IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Сериен номер		вж. типовата табелка върху градинския уред
Препоръчителна температура на околната среда при зареждане	°C	0 … +35
Разрешена температура на околната среда при работа[B)] и при съхранение	°C	0 … +50
съвместими акумулаторни батерии (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
препоръчителни акумулаторни батерии за пълна мощност		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Препоръчителни зарядни устройства		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Без ремъци и акумулаторна батерия (теглото на акумулаторната батерия ще откриете на адрес www.bosch-professional.com)

B) ограничена производителност при температури под < 5 °C

Информация за излъчван шум и вибрации

		EN 50636-2-91
А-претегленото ниво на шума на машината обикновено е:		
Нишка		
– Равнище на звуковото налягане	dB(A)	**75**
– Неопределеност K	dB	**3**
Нож		
– Равнище на звуковото налягане	dB(A)	**74**
– Неопределеност K	dB	**3**
Стойности на вибрации a_h (постоянни вибрации) и неопределеност K установени съгласно:		
– Стойност на вибрационните емисии a_h	m/s^2	**3**
– Неопределеност K	m/s^2	**1,5**

Информация за излъчван шум/вибрации

Стойностите на емисии на шум са установени съгласно **IEC 62841-4-4**.

Нож

Равнището А на генерирания шум от електроинструмента обикновено е: равнище на звуковото налягане **74** dB(A); мощност на звука **82** dB(A). Неопределеност K = **3** dB.

Нишка

Равнището А на генерирания шум от електроинструмента обикновено е: равнище на звуковото налягане **74** dB(A); мощност на звука **86** dB(A). Неопределеност K = **3** dB.

Стойностите на вибриране a_h (постоянни вибрации), p_F (повтарящи се ударни вибрации) и неопределеността K са установени съгласно **IEC 62841-4-4**

Нож

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Нишка

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 вибрационното 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 използваната 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 бутона 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

Указание: Не всеки тип акумулаторна батерия разполага с индикатор за състоянието на зареждане.

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 On 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... | GBA18V...



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 %

Тип акумулаторна батерия ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Разпознаване на риск от дефект на акумулаторната батерия

EXPERT18V... | EXBA18V...

Светодиодите на индикатора за акумулаторната батерия могат да показват наред със състоянието на зареждане на акумулаторната батерия и риск от дефект на акумулаторната батерия.

За да активирате функцията, задръжте бутона за индикатора за състоянието на зареждане за 3 секунди. Анализът на акумулаторната батерия се сигнализира от светлина на индикатора за акумулаторната батерия. Резултатът се показва на индикатора за акумулаторната батерия.



1 LED: Акумулаторната батерия има висок риск от дефект. Мощността и срокът на работа вече са намалени. Препоръчва се смяната ѝ.

5 LED: Акумулаторната батерия е в добро състояние с нисък риск от дефект.

Моля, имайте предвид: Оценката на риска от дефект на акумулаторната батерия функционира двустепенно и предлага опростена оценка на състоянието. Акумулаторната батерия се оценява или в добро състояние или показва увеличен дефект от риск. Няма процентно съотношение на състоянието на батерията.

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.

Монтиране и работа

Цел на действието	Фигура	Страница
Изобразени компоненти	**A**	3
Обем на доставка	**B**	4
Сглобяване на дръжката	**C**	4
Монтиране на предпазния кожух	**D**	5
Монтиране и регулиране на ръкохватката	**E**	6 – 7
Монтиране и демонтиране на колана за носене	**F1**–**F3**	8 – 10
Зареждане и поставяне на акумулаторната батерия	**G**	11
Включване и изключване при косене	**H**	11
Монтиране на нишката	**I**	12
Водене на конеца	**J**	13
Функция Anti-Tangle	**K**	14
Изваждане на намотката	**L**	15
Монтиране на режещия диск	**M**	16 – 17
Указания за работа	**N**–**Q**	18 – 19
Съхранение	**R**	20
Поддръжка	**S**–**T**	20 – 21
Принадлежности	**U**	21

Pro-Tap

Потупайте леко шпулата 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. фиг. J)

Приспособлението EasyWind позволява прекарването на нишката без да се налага разглобяването на шпулата.

Ако намотката трябва да се дозарежда:

– Отрежете от нишката (принадлежност) 3 m.
– Подравнете стрелките върху намотката.
– Избутайте нишката в маркираната халка с "Вкарване на нишка" и изтеглете през другата страна. Нишката трябва да бъде еднакво дълга от двете страни.
– Завъртете бутона Pro-Tap **(12)** по посока на часовника, за да намотаете нишката върху намотката (вж. стрелките върху намотката), докато от всяка страна останат още по ок. 15 cm нишка.

Функция Anti-Tangle

Режещата система разполага с функция Anti-Tangle, която позволява постоянна работа без прекъсвания.

Ако режещият инструмент се блокира, електроидвигателят автоматично започва да върти шпулата 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	Помощ
Двигателят не се включва	Акумулаторната батерия е изтощена	Проверете индикатора за акумулаторната батерия и заредете батерията
	Зеленият LED над пусковия прекъсвач мига	Не използвайте градинския уред за 30 минути. Сменете акумулаторната батерия с нова, на-

Симптом	Възможна причина	Помощ
		пълно заредена. Ако проблемът продължи, обърнете се към клиентска служба на Bosch.
	Акумулаторната батерия не е вкарана докрай	Поставете правилно акумулаторната батерия
	Около шпулата се е намотала трева	Извадете акумулаторната батерия и отстранете тревата
Градинският инструмент работи с прекъсвания	Дефектен пусков прекъсвач	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Bosch
	Вътрешното окабеляване на градинския инструмент е дефектно	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Bosch
	Режещата глава е блокирана	Демонтирайте режещата глава, премахнете евентуални блокирания и поставете режещата глава отново
Градинският уред е претоварен	Тревата е твърде висока/гъста	Косете постепенно (вж. фиг. **N**)
Лоша мощност на рязане	Градинският уред е претоварен	Придвижвайте уреда по-бавно
	Твърде дълга нишка	Намотайте нишката (вж. фиг. **I**) и проверете режещия лист
	Предпазен кожух покрит със залепнали замърсявания	Почистете вътрешната повърхност на предпазния кожух
Градинският уред не реже	Режещата нишка е твърде къса/скъсана	Прекарайте режещата нишка с Pro-Tap автоматика (вж. фиг. **I**)
	Намотката за нишка е празна	Сменете намотката за нишка (вж. фиг. **I**)
Режещата нишка се връща обратно в намотката	Режещата нишка е твърде къса/скъсана	Отстранете намотката и вкарайте наново режеща нишка (вж. фиг. **I**)
Режещата нишка се къса често	Режещата нишка е усукана в намотката	Отстранете намотката и намотайте наново режещата нишка (вж. фиг. **I**)
	Неправилно боравене с тримера за трева	Косете само с върха на режещата нишка; докосването на камъни, стени и други твърди предмети да се избягва. Редовно подавайте режеща нишка, за да използвате целия диаметър на режещата окръжност
	Използва се режеща нишка с твърде малък диаметър	Използвайте препоръчителната режеща нишка
Силни вибрации	Режещата нишка е скъсана	вж. фиг. **I**
	Дисбаланс в режещата глава или режещия лист	Отстранете евентуални замърсявания от режещата глава. Проверете режещата глава и в случай, че установите повреда, се обърнете към клиентската служба на Bosch
	Намотка/нож монтирани неправилно	Монтирайте правилно всички компоненти (вж. фиг. **L** – **M**)
	Гайката за закрепване на ножа се е развила	Затегнете гайката за закрепване на ножа (20 Nm) (вж. фиг. **M**)
	Предпазният кожух не е правилно монтиран	Монтирайте предпазния кожух правилно
Функцията Anti-Tangle не остранява блокирането	Блокирането е тежко за системата, за да може тя самостоятелно и без ръчна помощ да го отстрани	Демонтирайте акумулаторната батерия и отстранете блокирането ръчно
	Градинският уред се използва грешно	Включете отново градинския уред и го оставете да пулсира

Поддръжка и сервиз

Поддържане, 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 градинския електроинструмент и за по-голяма сигурност заменете износени или повредени детайли.

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 балансиране на режещия диск

Правилното заточване и балансиране на режещия диск изисква много опит. Фирма Бош препоръчва да ползвате препоръчван 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, захванатa за телескопичната дръжка, с режещата глава назад.

При транспортиране осигурявайте акумулаторната тревокосачка срещу падане и изместване.

Клиентска служба и консултация относно употребата

България
Тел.: +359(0)700 13 667

Линкът към нашите сервизни адреси и гаранционни условия ще откриете на последната страница.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

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.

Македонски

Безбедносни напомени

Толкување на симболите 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

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ **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 прашината или гасовите.
- **Држете ги децата и присутните подалеку додека работите со електричен алат.** Невниманието може да предизвика да изгубите контрола.

Електрична безбедност

- **Не ги изложувајте електричните алати на дожд или влажни услови.** Ако влезе вода во електричниот алат, ќе се зголеми 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. Коса та 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 прицврстување 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 течноста 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 температурниот 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 што не се лизгаат додека работите со уредот. Никогаш не работете боси или со отворени сандали.** Ова ќе го намали ризикот од повреди на стапалото при случаен контакт со ротирачкиот лист на пилата.

- **Секогаш носете долги панталони кога ракувате со машината.** Голата кожа значи зголемена веројатноста 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 спремнои 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, нанапред или наназад 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 се 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 **(21)** 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 обкетот.
- Избегнувајте неправилно држење на телото и секогаш одржувајте стабилна рамнотежа. 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 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 пареа.** Внесете свеж воздух и доколку има повредени побарајте помош од лекар. Пареата 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 симболите и нивното значење. Точната интерпретација на симболите ќе ви помогне подобро и побезбедно да го користите уредот.

Ознака	Значење
	Правец на движење
	Правец на реакција
	Вклучување

Ознака	Значење
	Исклучување
	Дозволена функција
	Забранети акции
CLICK!	Чујна 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 во предниот дел од упатството за работа.

Употреба со соодветна намена

Градинарскиот алат е дизајниран за кастрење трева, лесни грмушки, плевел, коприви, изданоци и помали грмушки. Производот е наменет за употреба на земја.

Прикажани компоненти (видете слики A – U)

Нумерирањето на напишаните компоненти се однесува на приказот на уредот на страните со цртежи.

(1) Прекинувач за вклучување/исклучување
(2) Блокада за вклучување, вклучување/исклучување на сечење
(3) Блокада за вклучување, вклучување/исклучување на сечење рабови
(4) Завртка за монтирање на рачката
(5) Држач за ремен за носење
(6) Батерија[a)]
(7) Рачка
(8) Завртка за монтирање на вратило
(9) Спојка за монтирање на вратило
(10) Заштитен поклопец
(11) Намотка
(12) Копче Pro-Tap
(13) Завртка за монтирање на заштитен поклопец
(14) Ремен за носење
(15) Полнач[a)]
(16) Копче за отклучување на батерија
(17) Приказ за наполнетост на батеријата
(18) Стрелка на макарата
(19) Дистанцер
(20) Сечило
(21) Притисна плочка
(22) Навртка за монтирање сечило
(23) Копче за водење на конецот

a) **Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака.**

Технички податоци

Тример за трева		GFR18V-25BH
Број на дел		**3 600 HD1 2..**
Номинален напон	V	18
Број на вртежи во празен од	min^{-1}	3300–5300
Дијаметар на кругот за сечење	mm	2,4
Дијаметар на сечење (со конец)	cm	40
Капацитет на макарата на конецот	m	3
Дијаметар на сечење (сечило)	cm	25
Дупка	mm	25,4
Дебелина на сечилото	mm	1,8
Тежина на градинарскиот уред со макара според IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Тежина на градинарскиот уред со сечило според IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Сериски број		видете ја спецификационата плочка на градинарскиот уред
Препорачана околна температура при полнење	°C	0 … +35

Тример за трева		**GFR18V-25BH**
Дозволена околна температура при работа[B] и при складирање	°C	0 … +50
компатибилни батерии (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
препорачани батерии за целосна моќност		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
Препорачани полначи		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Без ремени и батерија (тежината на батеријата може да ја најдете под www.bosch-professional.com)

B) ограничена моќност на температури < 5 °C

Информации за бучава/вибрации

		EN 50636-2-91
Нивото на бучава на уредот, оценето со A, обично е:		
Конец		
– Ниво на звучен притисок	dB(A)	**75**
– Несигурност K	dB	**3**
Нож		
– Ниво на звучен притисок	dB(A)	**74**
– Несигурност K	dB	**3**
Вредностите на вибрации a_h (континуирани вибрации) и несигурност K се утврдени според:		
– Вредност на емисија на вибрации a_h	m/s^2	**3**
– Несигурност K	m/s^2	**1,5**

Информации за бучава/вибрации

Вредности за емисија на бучава утврдени според **IEC 62841-4-4**.

Нож

Ниво на бучава на електричниот алат оценето со A е типично: ниво на звучниот притисок **74** dB(A); ниво на звучниот притисок **82** dB(A). Несигурност K = **3** dB.

Конец

Ниво на бучава на електричниот алат оценето со A е типично: ниво на звучниот притисок **74** dB(A); ниво на звучниот притисок **86** dB(A). Несигурност K = **3** dB.

Вредностите на вибрации a_h (континуирани вибрации), p_F (повторени ударни вибрации) и несигурност K се утврдени според **IEC 62841-4-4**

Нож

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Конец

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Бидејќи декларираната(е) вкупна вредност(и) на вибрации и декларираната(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.

Наведената/-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 испорака 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 извлечете ја батеријата. **Притоа не употребувајте сила.**

Акумулаторската батерија има 2 степена 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

Напомена: Не секој тип на батерија има приказ за нивото на наполнетост.

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, On 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... | GBA18V...



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 %

Вид батерија ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Откривање ризик од дефект на батеријата

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-светилките на приказите за наполнетост на батеријата, покрај статусот на наполнетост на батеријата, може да укажат и на ризик од дефект на батеријата.

За да ја активирате функцијата, притиснете и задржете го копчето за приказот за наполнетост 3 секунди. Анализата на батеријата се сигнализира со вклучено светло на приказот за наполнетост на батеријата. Резултатот се прикажува на приказот за наполнетост на батеријата.



1 LED-светилка: батеријата има висок ризик од дефекти. Перформансите и времето на траење можеби веќе се намалени. Се препорачува да се замени батеријата.



5 LED-светилки: Батеријата е во добра состојба со низок ризик од дефекти.

Напомена: проценката на ризикот од дефект на батеријата работи во две фази и нуди поедноставена проценка на состојбата. Батеријата или е оценета во добра состојба или има зголемен ризик од дефекти. Не се прикажува процентот на здравјето на батеријата.

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.

Монтажа и користење

Оперативна цел	Слика	Страна
Илустрирани компоненти	**A**	3
Обем на испорака	**B**	4
Составање на вратило	**C**	4
Монтирање заштитен поклопец	**D**	5
Монтирање и подесување на рачката	**E**	6 – 7
Монтирање и демонтирање на ременот за носење	**F1**–**F3**	8 – 10
Полнење и вметнување на батерија	**G**	11
Вклучување/исклучување на сечење	**H**	11
Монтирање конец	**I**	12
Вметнување на конец	**J**	13
Спречување на заплеткување	**K**	14
Отстранување на макара	**L**	15
Монтирање сечило	**M**	16 – 17
Напомена за работа	**N**–**Q**	18 – 19
Складирање	**R**	20
Одржување	**S**–**T**	20 – 21
Опрема	**U**	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 (видете ја сликата J)

Уредот за намотување EasyWind овозможува вметнување на конецот за намотување без да мора да се расклопува машината.

Доколку треба повторно да се намота конецот на макарата:

– Отсечете 3 m од конецот (опрема).
– Порамнете ги стрелките на макарата.
– Провлечете го конецот од макарата низ окцето означено со „Внесете конец“ и извлечете го на другата страна. Конецот треба да има иста должина од двете страни.
– Свртете го копчето Pro-Tap **(12)** во насока на стрелките на часовникот за да го намотате конецот на макарата (видете ги стрелките на макарата), сè додека не остане околу 15 cm конец од 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	Батеријата е испразнета	Проверете го приказот за состојбата на наполнетост на батеријата и наполнете ја батеријата
	Зелената LED-сијаличка над копчето за вклучување/исклучување трепка	Не користете го градинарскиот алат 30 минути. Заменете ја батеријата со нова, целосно наполнета батерија. Ако проблемот и понатаму постои, обратете се до сервисната служба на Bosch.
	Батеријата не е целосно вметната	Вметнете ја батеријата правилно

Симптом	Можна причина	Помош
	Тревата се намотала околу макарата	Отстранете ја батеријата и отстранете ја тревата
Градинарскиот алат работи со прекини	Прекинувачот за вклучување/исклучување е дефектен	Обратете се до сервисот на Bosch
	Внатрешното поврзување на градинарскиот алат е дефектно	Обратете се до сервисот на Bosch
	Главата за сечење е блокирана	Отстранете ја главата за сечење, отстранете ги сите блокади и повторно вметнете ја главата за сечење
Градинарскиот алат е преоптоварен	Тревата е превисока/прегуста	Сечете постепено (видете ја сликата **N**)
Лоши перформанси на сечење	Градинарскиот алат е преоптоварен	Движете го алатот побавно
	Преголема должина на конец за сечење	Намотајте го конецот за сечење (видете ја сликата **I**) и проверете го сечилото
	Заштитниот поклопец затрупан со нечистотија	Исчистете ја внатрешноста на заштитниот поклопец
Градинарскиот алат не сече	Конецот за сечење е премногу краток/искинат	Внесете го конецот за сечење со автоматско прилагодување на врвот Pro-Tap (видете ја сликата **I**)
	Макарата на конецот е празна	Замена на макарата на конецот (видете ја сликата **I**)
Конецот за сечење се влече назад во макарата	Конецот за сечење е премногу краток/искинат	Извадете ја макарата и повторно ставете го конецот за сечење (видете ја сликата **I**)
Конецот за сечење често се кине	Конецот за сечење е заплеткан во макарата	Извадете ја макарата и повторно намотајте го конецот за сечење (видете ја сликата **I**)
	Неправилно ракување со тримерот за трева	Сечете само со врвот на конецот за сечење; избегнувајте контакт со камења, ѕидови и други цврсти предмети. Редовно прилагодувајте го конецот за сечење за да го искористите целиот дијаметар на кругот за сечење
	Се користи конец за сечење со премногу мал дијаметар	Користете го предложениот конец за сечење
Силни вибрации	Конецот за сечење е скинат	Видете ја сликата **I**
	Нерамнотежа во главата за сечење или сечилото	Отстранете ги сите нечистотии од главата за сечење. Проверете ја главата за сечење и контактирајте ја службата за корисници на Bosch доколку има било каква штета
	Макарата/сечилото е погрешно монтиран	Правилно монтирајте ги сите компоненти (видете ја сликата **L** – **M**)
	Навртката за прицврстување на сечилото се олабавила	Затегнете ја навртката за прицврстување на сечилото (20 Nm) (видете ја сликата **M**)
	Заштитниот поклопец не е правилно инсталиран	Правилно инсталирајте го заштитниот поклопец
Функцијата против заплеткување не ги отстранува блокадите	Блокадата е премногу силна за системот да ја отстрани автоматски и без рачна помош	Извадете ја батеријата и отстранете ја блокадата рачно
	Градинарскиот алат се користи неправилно	Вклучете го градинарскиот алат повторно и оставете го да пулсира

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 складирате производот, исчистете го со сува крпа. Никогаш не користете растворувачи.

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.

Остреење и балансирање на сечилото

Правилното остреење 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

Северна Македонија
Тел.: 02/ 246 76 10

Линкот до нашите адреси за сервис и гарантни услови може да ги најдете на последната страница.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

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/EC мора одделно да се собераат 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 материи.

Srpski

Bezbednosne napomene

Objašnjenje simbola na baštenskom uređaju



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 posmatrače.



Ne koristiti na kiši.



UPOZORENJE: Oprez zbog izbačenih delova.



Oprez zbog trzaja.



Ne koristite noževe seckalice.



Ne koristite noževe 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 odvraćaju pažnju mogu dovesti do gubitka kontrole.

Električna sigurnost

- **Držite električni alat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava 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 kližu, 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 neprirodno 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.
- **Izvucite 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 neobučenih 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 održavanim 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 stegnute navrtke ili zavrtnji lista testere mogu ili da oštete list testere ili da uzrokuju njegovo otpuštanje.
- ▶ **Nominalni broj obrtaja lista testere mora biti najmanje toliki 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 otporne na klizanje. Nikada ne hodajte bosi ili sa otvorenim sandalama.** Na taj način ćete smanjiti opasnost od povreda stopala u slučaju kontakta sa rotacionim elementom za rezanje.
- ▶ **Prilikom rada mašine uvek nosite duge pantalone.** Gola koža povećava verovatnoću od povreda izbačenim predmetima.
- ▶ **Prilikom rada mašine udaljite posmatrače.** 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 udarca.** Stojte levo od mašine. Povratni udarac može povećati rizik od povreda zbog neočekivanog pomeranja mašine. Rukovalac može savladati sile povratnog udarca 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 zaglavljivanja lista testere.
- ▶ **Ne koristite tupe ili oštećene listove testere.** Tubi ili oštećeni listovi testere povećavaju rizik od zaglavljivanja 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 udarca rotacioni list pile može lakše da udari i povredi drugu osobu.

Specijalne bezbednosne napomene

- ▶ **Ovaj uređaj sadrži magnete - 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 **(21)** 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.





Zaštititte 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 zavrtanja 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 prednjem delu uputstva za upotrebu.

Namenska upotreba

Baštenski uređaj je namenjen za šišanje trave, blagog grmlja, korova, koprive, sadnica i manjeg žbunja. Proizvod je namenjen za upotrebu na tlu.

Prikazane komponente (videti slike A – U)

Numerisanje prikazanih komponenti se odnosi na prikaz proizvoda na stranicama sa slikama.

- **(1)** Prekidač za uključivanje/isključivanje
- **(2)** Blokada uključivanja/isključivanja šišanja
- **(3)** Blokada uključivanja/isključivanja šišanja ivica
- **(4)** Zavrtanj za montažu ručke
- **(5)** Držač za remen za nošenje
- **(6)** Akumulator[a)]
- **(7)** Ručka
- **(8)** Zavrtanj za montažu vratila
- **(9)** Zglob za montažu vratila
- **(10)** Zaštitna hauba
- **(11)** Kalem
- **(12)** Pro-Tap dugme
- **(13)** Zavrtanj za montažu zaštitne haube
- **(14)** Remen za nošenje
- **(15)** Punjač[a)]
- **(16)** Taster za otključavanje akumulatora
- **(17)** Prikaz statusa napunjenosti akumulatora
- **(18)** Strelica na kalemu
- **(19)** Odstojnik
- **(20)** List za rezanje
- **(21)** Ploča za pritiskanje
- **(22)** Navrtka za montažu noža
- **(23)** Dugme za vođenje niti

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni obim isporuke.**

Tehnički podaci

Trimer za travu		GFR18V-25BH
Broj artikla		**3 600 HD1 2..**
Nominalni napon	V	18
Broj obrtaja u praznom hodu	min^{-1}	3300–5300
Prečnik niti za rezanje	mm	2,4
Prečnik rezanja (nit)	cm	40
Kapacitet kalema niti	m	3
Prečnik rezanja (oštrica)	cm	25
Probušena rupa	mm	25,4
Debljina oštrice	mm	1,8
Težina baštenskog uređaja sa kalemom u skladu sa standardom IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Težina baštenskog uređaja sa noževima u skladu sa standardom IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serijski broj		vidi tipsku pločicu na baštenskom uređaju
Preporučena temperatura okruženja prilikom punjenja	°C	0 … +35
Dozvoljena temperatura okruženja tokom rada[B)] i skladištenja	°C	0 … +50
Kompatibilni akumulatori (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Preporučeni akumulatori za punu snagu		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Preporučeni punjači		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Bez pojasa i akumulatora (težinu akumulatora možete pogledati na www.bosch-professional.com)

B) ograničeni učinak na temperaturama < 5 °C

Informacije o buci/vibracijama

		EN 50636-2-91
Pod A klasifikovan nivo buke uređaja tipično iznosi:		
Nit		
– Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	**75**
– Nesigurnost K	dB	**3**
Nož		
– Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	**74**
– Nesigurnost K	dB	**3**
Vrednosti vibracije a_h (kontinuirane vibracije) i nesigurnost K utvrđeni na sledeći način:		
– Vrednost emisije vibracija a_h	m/s^2	**3**

		EN 50636-2-91
– Nesigurnost K	m/s^2	**1,5**

Informacije o buci/vibracijama

Vrednosti emisije buke utvrđene u skladu sa **IEC 62841-4-4**.

Nož

Nivo buke električnog alata klasifikovan pod A iznosi tipično: nivo zvučnog pritiska **74** dB(A); nivo zvučne snage **82** dB(A). Nesigurnost K = **3** dB.

Nit

Nivo buke električnog alata klasifikovan pod A iznosi tipično: nivo zvučnog pritiska **74** dB(A); nivo zvučne snage **86** dB(A). Nesigurnost K = **3** dB.

Vrednosti vibracije a_h (kontinuirane vibracije), p_F (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđeni u skladu sa **IEC 62841-4-4**

Nož

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Nit

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 prihvat 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

Napomena: Nema svaki tip akumulatora na raspolaganju prikaz statusa napunjenosti.

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 ⓞn ili ⓞff 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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%

Prepoznavanje rizika od kvara akumulatora

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED lampice prikaza statusa napunjenosti akumulatora pored nivoa napunjenosti akumulatora mogu da prikazuju i rizik oa kvara akumulatora.

Da biste aktivirali ovu funkciju, držite taster za prikaz statusa napunjenosti 3 sekunde. Svetlosni niz prikaza statusa napunjenosti akumulatora pokazuje analizu akumulatora. Rezultat se prikazuje na prikazu statusa napunjenosti akumulatora.

1 LED lampica: Akumulator ima veliki rizik od kvara. Snaga i vreme rada mogu već da budu umanjeni. Preporučujemo zamenu akumulatora.

5 LED lampica: Akumulator je u dobrom stanju sa malim rizikom od kvara.

Vodite računa: Procena rizika od kvara akumulatora funkcioniše u dve faze i pruža jednostavnu ocenu stanja. Ocenjuje se da je akumulator u dobrom stanju ili da ima povećan rizik od kvara. Stanje baterije se ne prikazuje u procentima.

Uputstva za optimalno ophodjenje sa akumulatorom

Zaštitite akumulator od vlade 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.

Montaža i rad

Cilj postupka	Slika	Strana
Prikazane komponente	**A**	3
Obim isporuke	**B**	4
Sastavljanje vratila	**C**	4
Montiranje štitnika	**D**	5
Montiranje i podešavanje ručke	**E**	6 – 7
Montaža i demontaža pojasa za nošenje	**F1**–**F3**	8 – 10
Punjenje i ubacivanje akumulatora	**G**	11
Uključivanje/isključivanje šišanja	**H**	11
Montiranje niti	**I**	12
Podešavanje niti	**J**	13
Zaštita od zaplitanja	**K**	14
Vađenje kalema	**L**	15
Montiranje lista za rezanje	**M**	16 – 17
Napomene za rad	**N**–**Q**	18 – 19
Skladištenje	**R**	20
Održavanje	**S**–**T**	20 – 21
Pribor	**U**	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 (videti sliku J)

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.
- Poravnajte strelice na kalemu.
- Uvucite nit u očicu označenu sa „uvođenje niti“ i potegnite je i provedite na drugu stranu. Nit bi na obe strane trebala da ima istu dužinu.
- Okrenite Pro-Tap dugme **(12)** u smeru kretanja kazaljki na satu, da biste obmotali nit na kalem (videti strelice na kalemu), tako da na obe strane preostane još otprilike 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 uzroci	Rešenje
Motor se ne pokreće	Akumulator je ispražnjen	Proverite prikaz statusa napunjenosti akumulatora i napunite akumulator

Simptom	Mogući uzroci	Rešenje
	Zelena LED lampa iznad prekidača za uključivanje/isključivanje treperi	Nemojte koristiti baštenski uređaj 30 minuta. Zamenite akumulator novim, potpuno napunjenim akumulatorom. Ako problem i dalje postoji, obratite se Bosch korisničkom servisu.
	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 kablovi baštenskog uređaja su neispravni	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	Režite postepeno (videti sliku **N**)
Loš učinak rezanja	Baštenski uređaj je preopterećen	Sporije pomerajte uređaj
	Previše niti za rezanje	Namotajte nit za rezanje (videti sliku **I**) i proverite list za rezanje
	U zaštitnoj haubi postoji zakorela prljavština	Očistite unutrašnjost zaštitne haube
Baštenski uređaj ne reže	Nit za rezanje je prekratka/slomljena	Povucite nit za rezanje pomoću Pro-Tap automatskim mehanizmom (videti sliku **I**)
	Kalem niti je prazan	Zamenite kalem niti (videti sliku **I**)
Nit za rezanje se povlači nazad u kalem	Nit za rezanje je prekratka/slomljena	Skinite kalem i ponovo postavite nit za rezanje (videti sliku **I**)
Nit za rezanje se često lomi	Nit za rezanje je zapletena u kalemu	Skinite kalem i ponovo namotajte nit za rezanje (videti sliku **I**)
	Neispravno rukovanje trimerom za travu	Skratite samo vrh niti za rezanje; izbegavajte dodir sa kamenjem, zidovima i drugim predmetima. 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	videti sliku **I**
	Neizbalansiranost glave ili lista za rezanje	Uklonite eventualnu prljavštinu iz glave za rezanje. Proverite glavu za rezanje i u slučaju oštećenja obratite se Bosch korisničkom servisu
	Kalem/nož je pogrešno montiran	Montirajte sve komponente pravilno (videti sliku **L** – **M**)
	Navrtka za pričvršćivanje noževa se odvrnula	Pritegnite navrtku za pričvršćivanje noževa (20 Nm) (videti sliku **M**)
	Zaštitna hauba nije pravilno montirana	Pravilno montirajte zaštitnu haubu
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
	Baštenski uređaj se pogrešno koristi	Ponovo uključite baštenski uređaj i pustite ga da pulsira

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 proreze za provetravanje 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 u vodu.

Čuvajte proizvod na bezbednom i suvom mestu, van dohvata dece.

Ne odlažite 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 pokrijte 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.

Servis i saveti za upotrebu

Srpski
Tel.: +381 11 644 8546

Link ka našim servisnim adresama i uslovima garancije možete da pronađete na poslednjoj strani.

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 brojčanih mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Zbrinjavanje



Proizvode, akumulatore, pribor i pakovanja treba odvesti na ekološki savesno recikliranje.



Proizvode i akumulatore/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.

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 varnostne 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 iskrenje, zaradi katerega se lahko prah ali hlapi vnamejo.
- **Ko uporabljate električno orodje, poskrbite, da v bližini ni otrok ali drugih oseb.** Odvračanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.

Električna varnost

- **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje za električni udar.

Osebna 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 ključe 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 boljši 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 lahkomiselni in ignorirate varnostna načela.** V delčku sekunde lahko nepozorno 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.
- **Izvlecite 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 dosega 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.
- **Vzdržujte 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, ključi, žeblji, vijaki in drugi manjši kovinski predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti ima lahko za posledico opekline 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 opekline.
- **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 pooblaščeni serviser.

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 kamne, 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 sprostitev.
- **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 nedrseče zaščitne čevlje. Nikoli ne delajte z odprtimi sandali.** To bo zmanjšalo tveganje poškodb nog pri stiku z vrtljivo rezilno enoto.
- **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, zdrsa 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, zdrsa 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 žaginim 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 zagozden 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 žaginim listom.
- ▶ **Med transportom ali skladiščenjem stroja vedno postavite zaščitni pokrov na kovinski žagin list.** Pravilno ravnanje s strojem bo zmanjšalo verjetnost nenamernega stika z žaginim 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 upravljavca 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 prestrežete sile povratnega sunka.** Držite se levo od stroja. Povratni sunek lahko zaradi nepričakovanega premika stroja poveča nevarnost telesnih poškodb. Upravljavec 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 povzroči 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 **(21)** 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 poševnih 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, ključi, žeblji, vijaki in drugimi manjši kovinski predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti ima lahko za posledico opekline ali požar.
- ▶ **Pri poškodbi 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 žeblji ali izvijači, in zunanji vplivi lahko poškodujejo akumulatorsko baterijo.** Pojavi se lahko kratek stik, zaradi katerega lahko akumulatorska baterija zgori, se osmodi, 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 sprednjem delu navodila za obratovanje.

Uporaba v skladu z namenom uporabe

Vrtno orodje je namenjeno košnji trave, nizkega grmičevja, plevela, kopriv, poganjkov in manjših grmov. Izdelek je namenjen uporabi na tleh.

Komponente na sliki (glejte slike A–U)

Oštevilčenje komponent se nanaša na prikaz izdelka na grafičnih straneh.

(1) Stikalo za vklop/izklop
(2) Zaklep vklopa, vklop/izklop pri košenju
(3) Zaklep vklopa, vklop/izklop pri oblikovanju robov
(4) Vijak za montažo ročaja
(5) Držalo za nosilni pas
(6) Akumulatorska baterija[a)]
(7) Ročaj
(8) Vijak za namestitev cevi
(9) Spoj za namestitev cevi
(10) Zaščitni pokrov
(11) Tuljava
(12) Gumb Pro-Tap
(13) Vijak za namestitev zaščitnega pokrova
(14) Nosilni pas
(15) Polnilnik[a)]
(16) Tipka za sprostitev akumulatorske baterije
(17) Prikaz stanja napolnjenosti akumulatorske baterije
(18) Puščica na tuljavi
(19) Distančna podložka
(20) Rezilo
(21) Pritrdilna podložka
(22) Matica za namestitev rezila
(23) Gumb za podajanje niti

a) **Ta pribor ne spada v standardni obseg dobave.**

Tehnični podatki

Kosilnica z nitjo	GFR18V-25BH
Kataloška številka	**3 600 HD1 2..**

Kosilnica z nitjo		**GFR18V-25BH**
Nazivna napetost	V	18
Število vrtljajev v prostem teku	min^{-1}	3300–5300
Premer rezalne niti	mm	2,4
Premer rezalnega kroga (nit)	cm	40
Kapaciteta tuljave z nitjo	m	3
Premer rezalnega kroga (rezilo)	cm	25
Izvrtina	mm	25,4
Debelina rezila	mm	1,8
Teža vrtnega orodja s tuljavo v skladu s standardom IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Teža vrtnega orodja z rezilom v skladu s standardom IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serijska številka		Glejte tipsko ploščico na vrtnem orodju
Priporočena zunanja temperatura med polnjenjem	°C	0 … +35
Dovoljena temperatura okolice med delovanjem[B)] in med skladiščenjem	°C	0 … +50
Združljive akumulatorske baterije (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Priporočene akumulatorske baterije za doseganje polne zmogljivosti		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Priporočeni polnilniki		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Brez pasov in akumulatorske baterije (teža akumulatorske baterije je na voljo na spletni strani www.bosch-professional.com)

B) omejena zmogljivost pri temperaturah < 5 °C

Podatki o hrupu/vibracijah

		EN 50636-2-91
A-vrednotena raven hrupa za orodje običajno znaša:		
Nit		
– Raven zvočnega tlaka	dB(A)	**75**
– Negotovost K	dB	**3**
Rezilo		
– Raven zvočnega tlaka	dB(A)	**74**
– Negotovost K	dB	**3**
Vrednosti tresljajev a_h (neprekinjeni tresljaji) in negotovost K v skladu s standardom:		
– Vrednost emisij tresljajev a_h	m/s^2	**3**
– Negotovost K	m/s^2	**1,5**

Podatki o hrupu/tresljajih

Podatki o emisijah hrupa, pridobljeni v skladu s standardom **IEC 62841-4-4**.

Rezilo

A-vrednotena raven hrupa za električno orodje običajno znaša: raven zvočnega tlaka **74** dB(A); raven zvočne moči **82** dB(A). Negotovost K = **3** dB.

Nit

A-vrednotena raven hrupa za električno orodje običajno znaša: raven zvočnega tlaka **74** dB(A); raven zvočne moči **86** dB(A). Negotovost K = **3** dB.

Vrednosti tresljajev a_h (neprekinjeni tresljaji), p_F (tresljaji zaradi ponavljajočih se udarcev) in negotovost K so določene v skladu s standardom **IEC 62841-4-4**

Rezilo

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), p_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Nit

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), p_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 zaščite 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 sprostitev 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 sprostitev akumulatorske baterije izpadla. Ko je akumulatorska baterija vstavljena v električno orodje, jo varuje vzmet.

Prikaz stanja napolnjenosti akumulatorske baterije

Opomba: nekatere vrste akumulatorskih baterij morda niso opremljene s prikazom stanja napolnjenosti.

Tri zelene LED-lučke prikaza stanja napolnjenosti akumulatorske baterije prikazujejo stanje napolnjenosti akumulatorske baterije. Iz varnostnih razlogov je stanje napolnjenosti mogoče prikazati le, ko je električno orodje izklopljeno.

Za prikaz stanja napolnjenosti pritisnite tipko On ali na prikazu stanja napolnjenosti. To je mogoče tudi takrat, ko akumulatorska baterija ni vstavljena.

Če po pritisku tipke za prikaz stanja napolnjenosti LED-diode ne zasvetijo, je akumulatorska baterija okvarjena in jo je treba zamenjati.

Vrsta akumulatorske baterije GBA 18V... | GBA18V...



LED-dioda	Napolnjenost
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 %

Tip akumulatorske baterije ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED-dioda	Napolnjenost
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 %

Zaznavanje nevarnosti za okvaro akumulatorske baterije

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-diode prikazov stanja napolnjenosti akumulatorske baterije lahko poleg stanja napolnjenosti akumulatorske baterije prikažejo tudi nevarnost za okvaro akumulatorske baterije.

Za aktivacijo funkcije pritisnite tipko za prikaz stanja napolnjenosti in jo pridržite za 3 sekunde. Ko poteka analiza akumulatorske baterije, se diode na prikazu stanja napolnjenosti akumulatorske baterije zaporedoma prižigajo in ugašajo. Rezultat se prikaže na prikazu stanja napolnjenosti akumulatorske baterije.

1 LED-dioda: akumulatorska baterija je izpostavljena veliki nevarnosti za okvaro. Mogoče je, da sta zmogljivost in čas delovanja že zdaj manjši. Priporočamo, da akumulatorsko baterijo zamenjate.

5 LED-diod: akumulatorska baterija je v dobrem stanju in je izpostavljena majhni nevarnosti za okvaro.

Upoštevajte: ocena nevarnosti za okvaro akumulatorske baterije prikaže le dve stanji in predstavlja poenostavljeno oceno stanja. Lahko oceni le, da je akumulatorska baterija v dobrem stanju ali da je izpostavljena veliki nevarnosti za okvaro. Stanje akumulatorske baterije ni prikazano v odstotkih.

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.

Montaža in obratovanje

Želeno dejanje	Slika	Stran
Komponente na sliki	**A**	3
Obseg dobave	**B**	4
Sestavljanje cevi	**C**	4
Namestitev zaščitnega pokrova	**D**	5
Namestitev in nastavitev ročaja	**E**	6–7
Namestitev in odstranitev nosilnega pasu	**F1–F3**	8–10
Polnjenje in vstavitev akumulatorske baterije	**G**	11
Vklop/izklop, košenje	**H**	11
Namestitev niti	**I**	12
Dovod niti	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
Odstranitev tuljave	**L**	15
Namestitev rezila	**M**	16–17
Navodila za delo	**N–Q**	18–19
Shranjevanje	**R**	20
Vzdrževanje	**S–T**	20–21
Pribor	**U**	21

Pro-Tap

Potapkajte s tuljavo na rahlo na tla, da sistem sprosti nit na obeh straneh.

Če se vrv strgala blizu uvodne luknjice, ponovite večkrat udarjanje, da boste lahko rezali s polnim premerom 40 cm.

EasyWind (glejte sliko J)

Priprava EasyWind za tuljavo omogoča uvajanje vrvi tuljave brez razdiranja tuljave.

Če je treba napolniti tuljavo z nitjo:

- Odrežite 3 metre nitke (dodatna oprema).
- Poravnajte puščice na tuljavi.
- Potisnite nit tuljave v odprtino, označeno z napisom „Vstavitev niti“ in jo izvlecite na drugi strani. Nit mora biti enako dolga na obeh straneh.
- Obrnite gumb Pro-Tap **(12)** da navijete nit na tuljavo (glejte puščice na tuljavi), dokler na vsaki strani ne ostane približno 15 cm niti.

Proti zapletanju

Rezilno orodje je opremljen s funkcijo proti zapletanju, ki dopušča stalno delo brez prekinitev.

Ko se blokira rezilno orodje, motor samodejno zavrti tuljavi 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



Motnja	Možen vzrok	Ukrepi
Motor se ne zažene	Akumulatorska baterija je izpraznjena	Preverite prikaz stanja napolnjenosti akumulatorske baterije in napolnite akumulatorsko baterijo
	Zelena LED-dioda nad stikalom za vklop/izklop utripa	Vrtnega orodja ne uporabljajte 30 minut. Akumulatorsko baterijo zamenjajte z novo, popolnoma napolnjeno akumulatorsko baterijo. Če se težava ne odpravi, se obrnite na servisno službo Bosch.
	Akumulatorska baterija ni popolnoma vstavljena	Pravilno vstavite akumulatorsko baterijo
	Trava se je ovila okoli tuljave	Odstranite akumulatorsko baterijo in travo
Vrtno orodje deluje s prekinitvami	Stikalo za vklop/izklop je okvarjeno	Obrnite se na servisno službo Bosch
	Notranje ožičenje vrtnega orodja je okvarjeno	Obrnite se na servisno službo Bosch
	Rezalna glava je blokirana	Odstranite rezalno glavo ter odpravite morebitne zamašitve in ponovno vstavite rezalno glavo
Vrtno orodje je preobremenjeno	Trava je previsoka/pregosta	Režite postopoma (glejte sliko **N**)
Slaba zmogljivost rezanja	Vrtno orodje je preobremenjeno	Orodje premikajte počasneje
	Predolga rezalna nit	Navijte rezalno nit (glejte sliko **I**) in preverite rezilo
	Zaščitni pokrov je umazan	Očistite notranjo stran zaščitnega pokrova
Vrtno orodje ne reže	Rezalna nit je prekratka/pretrgana	Podajte rezalno nit s sistemom samodejnega podajanja Pro-Tap (glejte sliko **I**)
	Tuljava je prazna	Zamenjajte tuljavo (glejte sliko **I**)
Rezalna nitka se vleče nazaj v tuljavo	Rezalna nit je prekratka/pretrgana	Odstranite tuljavo in ponovno vstavite rezalno nit (glejte sliko **I**)
Rezalna nitka se pogosto trga	Rezilna nit se je zapletla v tuljavi	Odstranite tuljavo in ponovno navijte rezalno nit (glejte sliko **I**)
	Nepravilna uporaba kosilnice z nitjo	Kosite samo s konico rezalne niti; izogibajte se stiku s kamni, zidovi in drugimi trdimi predmeti. Za popoln izkoristek rezalnega kroga redno podajajte rezalno nit
	Uporabljena je nit s premajhnim premerom	Uporabite predlagano rezalno nit
Močni tresljaji	Rezalna nit je pretrgana	glejte sliko **I**
	Neuravnoteženost rezalne glave ali rezila	Odstranite morebitno umazanijo iz rezalne glave. Preverite rezalno glavo in se v primeru poškodb rezalne glave obrnite na servisno službo Bosch
	Tuljava/rezilo je napačno nameščeno	Pravilno namestite vse sestavne dele (glejte slike **L**–**M**)
	Matica za pritrditev rezila se je zrahljala	Privijte matico za pritrditev rezila (20 Nm) (glejte sliko **M**)
	Zaščitni pokrov ni pravilno nameščen	Pravilno namestite zaščitni pokrov
Funkcija Anti-Tangle ne odpravi blokade	Blokada je prehuda, da bi jo sistem lahko samodejno odstranil brez ročnega posega	Odstranite akumulatorsko baterijo in ročno odstranite blokado
	Vrtno orodje se uporablja nepravilno	Vrtno orodje ponovno vklopite in pustite, da pulzira

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 poškropite 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 poškodbe.

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 balansiranem stanju in s rezilnim nastavkom obrnjeno nazaj.

Zavarujte motorno koso pred prevračanjem in pomikanju med transportom.

Servisna služba in svetovanje uporabnikom

Slovensko

Tel.: +00 803931

Povezava z naslovi naših serviserjev in garancijskimi pogoji je navedena za zadnji strani.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Odlaganje



Odpadne 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.

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 odvraćanje pozornosti može uzrokovati gubitak kontrole nad uređajem.

Električna sigurnost

- **Električne alate držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni alat povećava 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 uključen 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 neuobičajene položaje tijela. Zauzmite 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 upoznali.** 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 dosega 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 zaglavljeni, 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 oštrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s oštrim 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 punite 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 protiv klizanja. Nikada ne radite bosi ili s otvorenim sandalama.** Time ćete smanjiti opasnost od ozljede stopala u slučaju kontakta s rotirajućim reznim elementom.
- ▶ **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 kabelom može izložiti i metalne uređaje/dijelove naponu i uzrokovati električni udar.
- ▶ **Uvijek zauzmite siguran položaj tijela i rabite stroj samo kada stojite 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 zaglavljenog materijala ili održavanja stroja.** Neočekivani rad stroja prilikom uklanjanja zaglavljenog 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 nataknite 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 opisanima 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 zaglavi 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 **(21)** 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 oštrih predmeta koji mogu skratiti nit.
- Ne rabite više ramenih pojaseva istodobno.

- Prilikom nošenja ramenog pojasa pobrinite se za to da ni jedan drugi odjevni predmet ne ometak 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 djelovanjem 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 punjačom.**

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 prednjem dijelu priručnika za uporabu.

Namjenska uporaba

Vrtni uređaj je namijenjen za šišanje trave, laganog podrasta, korova, kopriva, mladica i manjeg grmlja. Proizvod je namijenjen za uporabu na tlu.

Prikazane komponente (vidjeti slike A–U)

Numeracija prikazanih komponenata odnosi se na ilustraciju proizvoda na stranicama sa slikama.

(1) Prekidač za uključivanje/isključivanje
(2) Blokada uključivanja za uključivanje/isključivanje šišanja
(3) Blokada uključivanja za uključivanje/isključivanje šišanja rubova
(4) Vijak za montažu ručke
(5) Držač remena za nošenje
(6) Aku-baterija[a)]
(7) Ručka
(8) Vijak za montažu drške
(9) Zglob za montažu drške
(10) Štitnik
(11) Svitak
(12) Pro-Tap gumb
(13) Vijak za montažu štitnika
(14) Remen za nošenje
(15) Punjač[a)]
(16) Tipka za deblokadu aku-baterije
(17) Pokazivač stanja napunjenosti aku-baterije
(18) Strelica na svitku
(19) Distantna podloška
(20) Rezni list
(21) Potisna pločica
(22) Matica za montažu noža
(23) Gumb za vođenje niti

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni opseg isporuke.**

Tehnički podatci

Šišač tratine		**GFR18V-25BH**
Kataloški broj		**3 600 HD1 2..**
Nazivni napon	V	18
Broj okretaja u praznom hodu	min^{-1}	3300–5300
Promjer rezne niti	mm	2,4
Promjer rezanja (nit)	cm	40
Kapacitet svitka niti	m	3
Promjer rezanja (oštrica)	cm	25
Provrt	mm	25,4
Debljina oštrice	mm	1,8
Težina vrtnog uređaja sa svitkom prema IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Težina vrtnog uređaja s nožem prema IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serijski broj		vidi označnu pločicu na vrtnom uređaju
Preporučena temperatura okoline kod punjenja	°C	0 … +35
Dopuštena temperatura okoline pri radu[B)] i kod skladištenju	°C	0 … +50
Kompatibilne aku-baterije (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Preporučene aku-baterije za puni učinak		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Preporučeni punjači		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Bez remena i aku-baterije (Težinu aku-baterije naći ćete na internetskoj stranici www.bosch-professional.com)

B) ograničeni učinak pri temperaturama < 5 °C

Informacije o buci/vibracijama

		EN 50636-2-91
Razina buke uređaja prema ocjeni A iznosi obično:		
Nit		
– razina zvučnog tlaka	dB(A)	**75**
– nesigurnost K	dB	**3**
Nož		
– razina zvučnog tlaka	dB(A)	**74**
– nesigurnost K	dB	**3**
Vrijednosti vibracija a_h (kontinuirane vibracije) i nesigurnost K utvrđene u skladu s normom:		
– vrijednost emisije vibracija a_h	m/s^2	**3**
– nesigurnost K	m/s^2	**1,5**

Informacije o buci i vibracijama

Emisijske vrijednosti buke utvrđene sukladno **IEC 62841-4-4**.

Nož

Razina buke električnog alata prema ocjeni A iznosi obično: razina zvučnog tlaka **74** dB(A); razina zvučne snage **82** dB(A). Nesigurnost K = **3** dB.

Nit

Razina buke električnog alata prema ocjeni A iznosi obično: razina zvučnog tlaka **74** dB(A); razina zvučne snage **86** dB(A). Nesigurnost K = **3** dB.

Vrijednosti vibracija a_h (kontinuirane vibracije), p_F (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđene u skladu s normom **IEC 62841-4-4**

Nož

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Nit

a_h = **5,9** m/s^2 (K = **1,5** m/s^2), p_F = **71** m/s^2 (K = **41** m/s^2).

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 prihvat aku-baterije sve dok se ne uglavi.

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

Napomena: Svaki tip aku-baterije nema pokazivač stanja napunjenosti.

Tri zelena LED pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije pokazuju stanje napunjenosti aku-baterije. Upit o stanju napunjenosti iz sigurnosnih razloga moguć je samo u stanju mirovanja električnog alata.

Pritisnite tipku za prikaz stanja napunjenosti On ili za prikaz stanja napunjenosti. To je također moguće i kod izvađene 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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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 %

Detekcija rizika od kvara aku-baterije

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED diode pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije mogu osim stanja napunjenosti aku-baterije pokazati rizik od kvara aku-baterije.

Za aktiviranje funkcije pritisnite i držite pritisnutu tipku za prikaz stanja napunjenosti 3 sekunde. Treperenje pokazivača stanja napunjenosti aku-baterije signalizira

analizu aku-baterije. Rezultat će se pokazati na pokazivaču stanja napunjenosti aku-baterije.


1 LED: Aku-baterija ima veliki rizik od kvara. Snaga i vrijeme rada mogu biti već smanjeni. Preporučuje se zamjena aku-baterije.


5 LED: Aku-baterija je u dobrom stanju s malim rizikom od kvara.

Vodite računa o sljedećem: Procjena rizika od kvara aku-baterije funkcionira u dvije faze i nudi pojednostavljenu procjenu stanja. Aku-baterija je ocijenjena u dobrom stanju ili ima povećan rizik od kvara. Ne prikazuje se postotak stanja aku-baterije.

Napomene za optimalno rukovanje aku-baterijom

Zaštitite 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 skraćenje vremena rada nakon punjenja pokazuje da je aku-baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

Pridržavajte se uputa za zbrinjavanje u otpad.

Montaža i rad

Radnja	Slika	Stranica
Prikazani dijelovi alata	**A**	3
Opseg isporuke	**B**	4
Sastavljanje drške	**C**	4
Montaža štitnika	**D**	5
Montaža i namještanje ručke	**E**	6–7
Montaža i demontaža remena za nošenje	**F1**–**F3**	8–10
Punjenje i stavljanje aku-baterije	**G**	11
Uključivanje/isključivanje šišanja	**H**	11
Montaža niti	**I**	12
Namještanje niti	**J**	13
Zaštita od zaplitanja	**K**	14
Vađenje svitka	**L**	15
Montaža reznog lista	**M**	16–17
Upute za rad	**N**–**Q**	18–19
Skladištenje	**R**	20
Održavanje	**S**–**T**	20–21
Pribor	**U**	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 (vidjeti sliku J)

Sklop za namotavanje EasyWind omogućava uvođenje svitka s niti tako da nije potrebno demontiranje svitka.

Ako je potrebno dopuniti nit sa svitka:

- Odrežite 3 m niti (pribor).
- Centrirajte strelice na svitku.
- Umetnite nit sa svitkom u ušicu označenu s „uvlačenje niti“ i povucite je i provedite na drugu stranu. Nit bi na obje strane trebala biti jednake duljine.
- Okrenite Pro-Tap gumb **(12)** u smjeru kazaljke na satu kako biste namotali nit na svitak (vidjeti strelice na svitku) dok je još preostalo oko 15 cm niti sa svitkom na svakoj strani.

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 uzroci	Pomoć
Motor se ne pokreće	Aku-baterija je prazna	Provjerite pokazivač stanja napunjenosti aku-baterije i napunite aku-bateriju
	Zelena LED iznad prekidača za uključivanje/isključivanje treperi	Ne upotrebljavajte vrtni uređaj 30 minuta. Aku-bateriju zamijenite novom, potpuno napunjenom aku-baterijom. Ako problem dalje postoji, obratite se Bosch servisu.

Simptom	Mogući uzroci	Pomoć
	Aku-baterija nije umetnuta do kraja	Ispravno umetnite aku-bateriju
	Trava se omotala oko svitka	Izvadite aku-bateriju i uklonite travu
Vrtni uređaj radi s prekidima	Prekidač za uključivanje/isključivanje je neispravan	Obratite se Bosch servisu
	Unutarnje ožičenje vrtnog uređaja je neispravno	Obratite se Bosch servisu
	Rezna glava blokira	Izvadite reznu glavu, uklonite eventualna začepljenja i ponovno umetnite reznu glavu
Vrtni uređaj je preopterećen	Trava je previsoka/previše gusta	Režite postupno (vidjeti sliku **N**)
Loš učinak rezanja	Vrtni uređaj je preopterećen	Sporije pomičite uređaj
	Previše rezne niti	Namotajte reznu nit (vidjeti sliku **I**) i provjerite rezni list
	Štitnik je začepljen onečišćenjima	Očistite unutarnju stranu štitnika
Vrtni uređaj ne reže	Rezna nit je prekratka/slomljena	Namjestite reznu nit automatskim Pro-Tap (vidjeti sliku **I**)
	Svitak niti je prazan	Zamijenite svitak niti (vidjeti sliku **I**)
Rezna nit se povlači natrag u svitak	Rezna nit je prekratka/slomljena	Uklonite svitak i ponovno uvucite reznu nit (vidjeti sliku **I**)
Rezna nit često se lomi	Rezna nit zapetljala se u svitku	Uklonite svitak i ponovno namotajte reznu nit (vidjeti sliku **I**)
	Nepravilno rukovanje šišačem tratine	Šišajte travu samo vrhom rezne niti; izbjegavajte dodirivanje kamenja, zidova i drugih čvrstih predmeta. Redovito namjestite reznu nit kako biste iskoristili čitav promjer kruga
	Korištena je rezna nit s premalim promjerom	Upotrebljavajte predviđenu reznu nit
Jake vibracije	Rezna nit je slomljena	Vidjeti sliku **I**
	Neravnoteža u reznoj glavi ili reznom listu	Uklonite eventualna onečišćenja iz rezne glave. Provjerite reznu glavu i u slučaju oštećenja obratite se Bosch servisu
	Svitak/nož je pogrešno montiran	Pravilno montirajte sve dijelove (vidjeti sliku **L**–**M**)
	Matica za pričvršćivanje noža se otpustila	Pritegnite maticu za pričvršćivanje noža (20 Nm) (vidjeti sliku **M**)
	Štitnik nije pravilno montiran	Pravilno montirajte štitnik
Funkcija zaštite od zaplitanja ne uklanja blokadu	Blokada je preteška za sustav kako bi se uklonila automatski i bez ručne intervencije	Izvadite aku-bateriju i ručno uklonite blokadu
	Vrtni uređaj pogrešno se upotrebljava	Ponovno uključite vrtni uređaj i ostavite ga da pulsira

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.

Servisna služba i savjeti o uporabi

Hrvatski

Tel.: +385 12 958 051

Poveznicu na naše adrese servisa i uvjete jamstva možete pronaći na zadnjoj stranici.

U slučaju upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas obavezno navedite 10-znamenkasti kataloški broj s tipske pločice proizvoda.

Zbrinjavanje



Proizvode, akumulatore, pribor i pakiranja potrebno je odnijeti na ekološko recikliranje.



Ne bacajte proizvode i akumulatore/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 akumulatore/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.

Eesti

Ohutusnõuded

Aiatööriistal olevate sümbolite selgitus



Üldine ohujuhis.



Lugege kasutusjuhend läbi.



Kandke kaitseprille ja kuulmiskaitset.



Kande kiivrit, kui püsib allakukkuvate esemete oht.



Kandke libisemiskindlaid jalatseid.



Kandke kaitsekindaid.



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 aurud süüdata.
- **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.

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 kasutusalale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolmumaski, 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 ebatavalist 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 tolmueemaldus- ja tolmukogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise 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 laadimisseadmetega.** 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 metallesemetest, mis võivad akukontaktid omavahel ühendada.** Akukontaktide vahel tekkiva 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 nahaärritusi või põletusi.
- ▶ **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 käidelge 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 piksetabamuse ohtu.
- ▶ **Otsige tööala läbi ja veenduge, et seal ei oleks metsloomi.** Töötav masin võib metsloomi vigastada.
- ▶ **Kontrollige korrapäraselt töödeldavat ala ja veenduge, et sellel ei oleks kive, oksi, traate, konte ega muid võõrkehi.** Väljapaiskuvad osad võivad põhjustada vigastusi.
- ▶ **Kontrollige alati enne masina kasutamist lõiketööriista või saetera ning lõike- või saemoodulit kahjustuste suhtes.** Kahjustatud osad tõstavad vigasutusohtu.
- ▶ **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 libisemiskindlaid kaitsekingi. 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 seadmest eemal.** Väljapaiskuvad osad võivad põhjustada raskeid vigastusi.
- ▶ **Kasutage masina käsitsemiseks alati mõlemat kätt.** Hoidke kahe käega masinast kinni, et säilitada seadme üle kontroll.
- ▶ **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 käitage 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 raskeid 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 põõsaste lõikamisel ettevaatlik, sest oksad võivad olla pinge alla ja tagasi paiskuda.** Puidukiudude läbilõikamisel võib võsa või põõsad kasutajat tabada ja/või kasutaja võib kaotada masina üle kontrolli.
- ▶ Olge väga ettevaatlik alusmetsa ja noorte puude lõikamisel. Õhuke puit võib jääda lõiketerra külge kinni, tabada seadme kasutajat või kasutaja ümber paisata..
- ▶ **Säilitage seadme üle kontroll, 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 kinnikiilunud puitu eemaldama või masinat hooldama.** Masina ootamatu käivitumine kinnikiilunud puidu eemaldamise ajal võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- ▶ **Kandke masinat alati väljalülitatud olekus ja hoidke seda kehast 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 tagasilöögijõududele vastupanu osutada.** Hoidke ennast masinast vasakule. Tagasilöök võib masina ootamatu liikumise tõttu vigastusohtu suurendada. Seadme käsitseja saab valitseda tagasilöögijõudu sobivate ettevaatusabinõudega.
- ▶ **Kui saeketas on kinni kiilunud või lõikamine 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 lõikesoonest välja tõmmata või saagi tagasi tõmmata, kuni lõikeketas liigub, sest püsib tagasilöögioht.** Selgitage välja põhjus ja kõrvaldage see, et saeketas vabastada.
- ▶ **Ärge kasutage nürisid või kahjustatud saekettaid.** Nürid või kahjustatud saeketaste tõttu kasvab kinnikiilumis- või kinnijäämisoht, mis võib omakorda põhjustada tagasilööki.
- ▶ **Veenduge alati, et lõikav 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 magnetiliselt tundlike seadmete lähedusse.** Magnet tekitab välja, mis võib meditsiiniseadmete tööd häirida või tuua kaasa pöördumatu andmekao.
- ▶ **Ärge käitage 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.
- ▶ Lõiketamiili lühemaks tegemisel pöörake tähelepanu sellele, et ennast ei lõikaks.
- ▶ Seadme väljalülitamisel pöörake alati tähelepanu sellele, et mootor ja lõikepea oleks täielikult seiskunud.
- ▶ Lõigake muru jaokaupa, et saavutada ühtlane tulemus.
- ▶ Surveketas **(21)** on mõeldud selleks, et seadet kasutamise ajal kergelt toestada ja kaitsta tera takistuste, nt puude eest.
- ▶ Pöörake aku paigaldamisel tähelepanu sellele, et lõiketera 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 soovitav teha puhkepause.
- ▶ Asendage lõikepea, kui see on kahjustatud või kulumispiir on saavutatud.
- ▶ Hoidke käed kõigist teravatest seadistest eemal, mis võivad tamiili 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 metallesemetest, mis võivad akukontaktid omavahel ühendada.** Akuklemmide vaheline lühis võib kaasa tuua põletusi või tulekahju.
- ▶ **Aku kahjustamisel ja mittesihipärasel kasutusel võib akust eralduda aure.** Õhutage ruumi ja pöörduge kaebuste korral arsti poole. Aurud võivad tekitada hingamisteede ärritusi.
- ▶ **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 elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Järgige kasutusjuhendi eesmises osas toodud jooniseid.

Sihipärane kasutus

Aiatööriist on ette nähtud muru, kerge võsa, umbrohu, nõgeste, võsude ja väiksemate põõsaste trimmerdamiseks. Toode on ette nähtud kasutamiseks maapinnal.

Kujutatud komponendid (vt jooniseid A – U)

Komponendi number viitab leheküljele, kus on toodud graafik koos seadme joonisega.

(1) Sisse-/väljalüliti
(2) Trimmerdamise sisse-välja-lüliti sisselülitustõkis
(3) Serva trimmerdamise sisse-välja-lüliti sisselülitustõkis
(4) Käepideme paigalduskruvi
(5) Kanderihma hoidik
(6) Aku[a)]
(7) Käepide
(8) Varrepaigalduse kruvi
(9) Varrepaigalduse liigend
(10) Kaitsekate
(11) Pool
(12) Pro-Tap-nupp
(13) Kaitsekatte paigalduskruvi
(14) Kanderihm
(15) Laadija[a)]
(16) Aku lukustuse vabastusnupp
(17) Aku laetuse taseme näidik
(18) Nool pooli peal
(19) Vaheketas
(20) Lõiketera
(21) Surveketas
(22) Mutter tera monteerimiseks
(23) Tamiili etteandenupp

a) **See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.**

Tehnilised andmed

Murutrimmer		GFR18V-25BH
Tootenumber		**3 600 HD1 2..**
Nimipinge	V	18

Murutrimmer		**GFR18V-25BH**
Tühikäigu-pöörlemiskiirus	min^{-1}	3300–5300
Tamiili läbimõõt	mm	2,4
Lõikeläbimõõt (tamiil)	cm	40
Tamiili pooli mahutavus	m	3
Lõike läbimõõt (tera)	cm	25
Puurava	mm	25,4
Tera paksus	mm	1,8
Aiatööriista kaal koos pooliga IEC 62841-4-4 järgi[A)]	kg	5,0
Aiatööriista kaal koos teraga IEC 62841-4-4 järgi[A)]	kg	5,0
Seerianumber		vt aiatööriista tüübisildilt
Soovituslik ümbritseva keskkonna temperatuur laadimisel	°C	0 … +35
Lubatud keskkonnatemperatuur töötamisel [B)] ja hoiustamisel	°C	0 … +50
Ühilduvad akud (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Soovitatavad akud täisvõimsuse jaoks		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Soovitatavad laadimisseadmed		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Ilma rihmade ja akuta (aku kaalu leiate veebiaadressilt www.bosch-professional.com)

B) piiratud jõudlus temperatuuridel < 5 °C

Müra-/vibratsiooniandmed

		EN 50636-2-91
Seadme A-korrigeeritud müratase on tavaliselt		
Tamiil		
– Helirõhutase	dB(A)	**75**
– Mõõtemääramatus K	dB	**3**
Tera		
– Helirõhutase	dB(A)	**74**
– Mõõtemääramatus K	dB	**3**
Vibratsiooni väärtused a_h (pidevad vibratsioonid) ja mõõtemääramatus K on kindlaks tehtud vastavalt standardile:		
– Vibratsiooni emissiooniväärtus a_h	m/s^2	**3**
– Mõõtemääramatus K	m/s^2	**1,5**

Müra-/vibratsiooniandmed

IEC 62841-4-4 kohaselt määratud müraemissiooni väärtused.

Tera

Elektrilise tööriista A-korrigeeritud müratase on tavaliselt: helirõhutase **74** dB(A); helivõimsustase **82** dB(A). Mõõtemääramatus K = **3** dB.

Tamiil

Elektrilise tööriista A-korrigeeritud müratase on tavaliselt: helirõhutase **74** dB(A); helivõimsustase **86** dB(A). Mõõtemääramatus K = **3** dB.

Vibratsiooni väärtused a_h (pidevad vibratsioonid), p_F (korduvad löögivibratsioonid) ja mõõtemääramatus K on kindlaks tehtud vastavalt standardile **IEC 62841-4-4**:

Tera

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Tamiil

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Siiintoodud 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 laadimisseadmeid.** Vaid need laadimisseadmed on ette nähtud elektrilises tööriistas kasutatud liitium-ioonaku laadimiseks.

Juhis: liitiumioonakud tarnitakse tehasest rahvusvaheliste transpordieeskirjade põhjal osaliselt laetutena. Selleks et aku täielikku võimsust tagada, laadige aku enne esimest kasutamist täielikult täis.

Aku paigaldamine

Lükake 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

Märkus: kõikidel akutüüpidel ei ole laetuse taseme indikaatorit.

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... | GBA18V...



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... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



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%

Aku defekti riski tuvastus

EXPERT18V... | EXBA18V...

Aku laetuse taseme näidikute LEDid võivad kuvada lisaks aku laetuse tasemele aku defekti riski.

Funktsiooni aktiveerimiseks hoidke laetuse taseme näidiku nuppu 🔋 3 sekundit vajutatult. Aku analüüsist annavad märku aku laetuse taseme näidiku liikuvad tuled. Tulemust kuvatakse aku laetuse taseme näidikul.



1 LED: akul on kõrge defekti risk. Võimsus ja kasutusaeg võivad olla juba vähenenud. Soovitatav on aku välja vahetada.



5 LEDi: aku on heas seisukorras madala defekti riskiga.

Palun arvestage: aku defekti riski analüüs toimib kaheastmeliselt ja pakub lihtsustatud seisundihindamist. Akut hinnatakse kas heas seisundis või sellel on suurenenud defekti risk. Aku seisundi protsendimäära ei kuvata.

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.

Kokkupanek ja käsitsemine

Tegevuse eesmärk	Joonis	Lehekülg
Kujutatud komponendid	**A**	3
Tarnekomplekt	**B**	4
Varre kokkupanek	**C**	4
Kaitsekatte paigaldamine	**D**	5
Käepideme paigaldamine ja reguleerimine	**E**	6–7
Kanderihma paigaldamine ja eemaldamine	**F1**–**F3**	8–10
Aku laadimine ja sisestamine	**G**	11
Trimmerdamise sisse-välja-lülitamine	**H**	11
Tamiili monteerimine	**I**	12
Tamiili etteanne	**J**	13
Keerdumisvastane funktsioon	**K**	14
Pooli eemaldamine	**L**	15
Lõiketera paigaldamine	**M**	16–17
Tööjuhised	**N**–**Q**	18–19
Hoiustamine	**R**	20
Hooldus	**S**–**T**	20–21
Lisavarustus	**U**	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 täisläbimõõduga.

EasyWind (vt joonist J)

EasyWind-pooliseadis võimaldab poolitamiili sisestada ilma, et peaks pooli lahti võtma.

Kui poolitamiili on tarvis juurde panna:

– Lõigake tamiilist (lisatarvik) 3 m tükk.
– Joondage nooled poolil.
– Lükake poolitamiil „Tamiili sisestamine“ märgistatud avasse ja tõmmake tamiili ja suunake see teiselt poolt läbi. Tamiil peaks jääma mõlemalt poolt ühepikkune.
– Keerake Pro-Tap-nuppu **(12)** päripäeva, et kerida tamiil poolile (vt nooled poolil), kuni igal küljel on üle veel umbes 15 cm poolitamiili.

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 Veaotsing.

Veaotsing



Sümptom	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Mootor ei käivitu	Aku on tühjenenud	Kontrollige aku laadimisoleku näitu ja laadige akut
	Roheline LED sisse-/väljalüliti kohal vilgub	Ärge kasutage aiatööriista 30 minutit. Vahetage aku uue, täielikult laetud aku vastu välja. Kui probleem püsib, pöörduge Boschi klienditeeninduse poole.
	Aku ei ole õigesti paigas	Paigaldage aku õigesti
	Hein on ümber pooli keerdunud	Eemaldage aku ja vabastage pool heinast
Aiatööriist töötab katkestustega	Sisse-välja-lüliti on rikkis	Pöörduge Boschi teeninduskeskusesse
	Aiatööriista sisemine juhtmestik defektne	Pöörduge Boschi teeninduskeskusesse
	Lõikepea on blokeeritud	Eemaldage lõikepea, kõrvaldage võimalik ummistus ja paigaldage lõikepea uuesti

Sümptom	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Aiatööriist on üle koormatud	Hein on liiga kõrge/liiga tihe	Astmete kaupa lõikamine (vt joonist **N**)
Lõikejõudlus pärsitud	Aiatööriist on üle koormatud	Liigutage tööriista aeglasemalt
	Lõiketamiili on liiga palju	Kerige lõiketamiil peale (vt joonist **I**) ja kontrollige lõiketera
	Kaitsekate on mustusekoorikuga kaetud	Puhastage kaitsekate
Aiatööriist ei lõika	Tamiil on liiga lühike/katkenud	Andke lõiketamiili Pro-Tap-automaatikaga järele (vt joonist **I**)
	Tamiilipool on tühi	Asendage lõiketamiil (vt joonist **I**)
Lõiketamiil tõmmatakse poolile tagasi	Tamiil on liiga lühike/katkenud	Eemaldage pool ja sisestage lõiketamiil uuesti (vt joonist **I**)
Tamiil murdub sageli	Tamiil on poolis keerdu läinud	Eemaldage pool ja kerige lõiketamiil uuesti peale (vt joonist **I**)
	Murutrimmeri ebakorrektne käsitsemine	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 **I**
	Tasakaalustamatus lõikepeas või lõiketeras	Eemaldage lõikepea küljest võimalik mustus. Kontrollige lõikepead ja kahjustuse korral pöörduge Boschi klienditeenindusse
	Pool/tera on valesti paigaldatud	Paigaldage kõik komponendid õigesti (vt joonist **L** – **M**)
	Tera kinnitusmutter on lahti tulnud	Keerake tera kinnitusmutter kinni (20 Nm) (vt joonist **M**)
	Kaitsekate ei ole õigesti paigaldatud	Paigaldage kaitsekate õigesti
Keerdumisvastane funktsioon ei suuda blokeeringut kõrvaldada	Blokeering on süsteemi jaoks liiga suur, et seda automaatsel ja ilma manuaalse abita kõrvaldada	Eemaldage aku ja kõrvaldage blokeering käsitsi
	Aiatööriista kasutatakse valesti	Lülitage aiatööriist uuesti sisse ja laske pulseerida

Hooldus ja korrashoid

Hooldus, puhastamine ja hoiustamine

- ▶ **Eemaldage seadmest aku alati enne iga tööd, mida asute aiatööriistal tegema (nt kokkupanek, hooldus, jne), samuti enne selle transportimist ja hoiustamist.** Kogemata sisse-välja-lülitile vajutades püsib vigastusoht.
- ▶ **Tõrgeteta ja ohutu töö tagamiseks hoidke aiatööriist ja selle ventilatsiooniavad 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 soovitab 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 kasutusalane nõustamine

Eesti Vabariik
Tel.: (+372) 6549 575
Meie teenindusaadresside ja garantiitingimuste lingi leiate viimaselt lehelt.
Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus


Aiatööriistad, akud, tarvikud ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.


Ärge visake tööriistu ega akusid/patareisid olmejäätme hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:
Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta kehtiva Euroopa Liidu direktiivi 2012/19/EL ja direktiivi 2006/66/EÜ kohaselt tuleb defektsed 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.

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 krītošu priekšmetu risks.


Nēsājiet neslīdošus apavus.


Nēsājiet drošus aizsargcimdus.


BRĪDINĀJUMS: Neļaujiet nepiederošām personām tuvoties darba vietai.


Nelietojiet izstrādājumu lietus laikā.


BRĪDINĀJUMS: Sargieties no gaisā izsviestām daļām!


Uzmanieties no atsitiena.


Neizmantojiet sasmalcināšanas asmeņus.


Nelietojiet griezējasmeņus.


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 noteikumos lietotais apzīmējums "elektroinstruments" attiecas gan uz Jūsu tīkla 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 elektroinstruments 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

- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug 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.
- ▶ **Lietojiet individuālo darba aizsargaprīkojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālā darba aizsargaprīkojuma (putekļu maskas, neslīdošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) lietošana noteiktos apstākļos ļaus samazināt savainošanās risku.
- ▶ **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārnešanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstruments ir ieslēgts, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos rīkus vai atslēgas.** Regulējošais rīks vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- ▶ **Nesniedzieties pārāk tālu. Jebkurā situācijā saglabājiet līdzsvaru un stingru stāju.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- ▶ **Nēsājiet darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet garus matus un drēbes kustošām daļām.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var ieķerties kustošajās daļās.
- ▶ **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota un tiktu pareizi lietota.** Pielietojot putekļu savākšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz veselību.
- ▶ **Nepaļaujieties uz iemaņām, kas iegūtas, bieži lietojot instrumentus, neieslīgstiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var gūt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- ▶ **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Elektroinstruments darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt.** Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru, ja tas ir izņemams.** Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanos.
- ▶ **Ja elektroinstruments netiek lietots, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstruments nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazinušās ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- ▶ **Savlaicīgi apkalpojiet elektroinstrumentus un to piederumus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nobīdījušās un ir droši iestiprinātas, vai kāda no daļām nav salauzta un vai nepastāv jebkuri citi apstākļi, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstruments ir bojāts, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.
- ▶ **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- ▶ **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos lietošanas apstākļus un veicamā darba raksturu.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.
- ▶ **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvirsmas traucē efektīvi rīkoties ar elektroinstrumentu un to droši vadīt neparedzētās situācijās.

Saudzīga apiešanās un darbs ar akumulatora elektroinstrumentiem

- ▶ **Akumulatoru uzlādei lietojiet tikai ražotāja norādīto uzlādes ierīci.** Ikviena uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/vai akumulatora aizdegšanās.
- ▶ **Lietojiet elektroinstrumentos tikai tiem īpaši paredzētus akumulatorus.** Cita tipa akumulatoru

lietošana var būt par cēloni savainojumam vai novest pie elektroinstrumenta un/vai akumulatora aizdegšanās.

- ▶ **Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu veidot savienojumu starp kontaktiem, izraisot īsslēgumu.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un izraisīt aizdegšanos.
- ▶ **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrais elektrolīts; nepieļaujiet tā nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, meklējiet ārsta palīdzību.** No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.
- ▶ **Nelietojiet akumulatoru vai elektroinstrumentu, ja tas ir bojāts vai modificēts.** Bojāti vai modificēti akumulatori var radīt neparedzētas situācijas, kuru rezultātā var notikt aizdegšanās vai sprādziens, kā arī var rasties savainojuma risks.
- ▶ **Neturiet elektroinstrumentu vai akumulatoru uguns tuvumā vai vietā ar augstu temperatūru.** Elektroinstrumenta 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, nomaiņai 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 griezējasmeni

- ▶ **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 griezējinstruments vai griezējasmens un griešanas vai zāģēšanas iekārta nav bojāti.** Bojātas daļas palielina traumu gūšanas risku.
- ▶ **Ņemiet vērā piederumu maiņas norādījumus.** Nepareizi pievilkts 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 ātrumu, kas norādīts uz instrumenta.** Griezējasmeņi, kas griežas ātrāk par to nominālo ātrumu, var salūzt un atdalīties.
- ▶ **Strādājot ar instrumentu, vienmēr valkājiet neslīdošus aizsargapavus. Nekad nestrādājiet basām kājām vai ar atvērtām sandalēm.** Valkājot piemērotus apavus, samazināsiet pēdu traumēšanas risku, saskaroties ar rotējošo griezējelementu.
- ▶ **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 griezējasmens 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 nestabilas 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 griezējauklas vai griezējasmens tuvumā. Pirms instrumenta ieslēgšanas pārliecinieties, ka griezējaukla vai griezējasmens nekam nepieskaras.** Neuzmanība mašīnas ekspluatācijas laikā var izraisīt traumas jums vai citiem.
- ▶ **Nedarbiniet instrumentu virs vidukļa augstuma.** Tas palīdz izvairīties no nejaušas saskares ar griezējauklu vai griezējasmeni un ļauj labāk kontrolēt instrumentu neparedzētās situācijās.
- ▶ **Esiet gatavs atsitienam, griežot krūmājus un koksni, kas ir nospriegota.** 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 ieķerties

griezējasmenī un izraisīt atsitienu 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, noņemot iestrēgušu materiālu, var izraisīt nopietnas traumas.
- ▶ **Pārnēsājiet instrumentu izslēgtu un vērstu prom no ķermeņa.** Pareiza instrumenta lietošana samazina nejaušas saskares risku ar rotējošo griezējasmeni.
- ▶ **Transportējot vai uzglabājot instrumentu, vienmēr novietojiet aizsargvāciņu uz metāla griezējasmens.** Pareiza instrumenta lietošana samazina risku nejauši saskarties ar griezējasmeni.
- ▶ **Izmantojiet tikai ražotāja norādītās rezerves vītnes, griešanas galviņas un griezējasmeni.** 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 mesti 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 atsitiena brīdī.** Turieties pa kreisi no instrumenta. Atsitiens var palielināt traumu risku instrumenta neparedzētas kustības dēļ. Veicot atbilstošus piesardzības pasākumus, lietotājs vienmēr var efektīvi pretoties atsitienam.
- ▶ **Ja griezējasmens tiek iespiests zāģējumā vai zāģēšana tiek pārtraukta kāda cita iemesla dēļ, izslēdziet instrumentu un turiet to mierīgi, līdz griezējasmens pilnīgi apstājas. Nemēģiniet izņemt griezējasmeni no zāģējuma vai vilkt 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 griezējasmeņus.** Neasie vai bojātie griezējasmeņi palielina iesprūšanas vai saskares ar priekšmetu risku un var izraisīt atsitienu.
- ▶ **Vienmēr nodrošiniet labu griežamā materiāla redzamību.** Atsitiens ir vairāk iespējams vietās, kur ir grūti saskatīt griežamo materiālu.
- ▶ **Izslēdziet instrumentu, ja darba laikā tuvojas cita persona.** Atsitiena 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, paslīdēt un nokrist, kas var izraisīt traumas.
- ▶ **Atstājiet aizsargpārsegus to vietās. Aizsargapvalkiem ir jādarbojas un jābūt pienācīgi nostiprinātiem.** Vaļīgs, 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 vajadzīgo uzraudzību, sekojiet, lai viņi nesāktu rotaļāties ar dārza instrumentu.
- ▶ Pārbaudiet, vai izstrādājums nav bojāts, ja tas ietriecas cietā priekšmetā vai ir pārmērīga vibrācija.
- ▶ Īsinot griezējauklu, pārliecinieties, ka nesagriežaties pats.
- ▶ Izslēdzot izstrādājumu, vienmēr pārliecinieties, ka motors un griešanas galviņa ir pilnīgi nekustīgi.
- ▶ Pļaujiet zāli pa posmiem, lai iegūtu viendabīgu rezultātu.
- ▶ Balsta plāksne **(21)** 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 pozu 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 robežatzīme.
- ▶ Turiet rokas atstatus 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 īsslēgumu.




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.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.
- ▶ **Bojājuma gadījumā vai nepareizas apiešanās dēļ no akumulatora var izplūst tvaiki.** Izvēdiniet 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 aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Nepieļaujiet īsslēguma veidošanos izsaukt starp akumulatora kontaktiem.** Tas var izsaukt sprādzienu.
- ▶ Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mīkstu, 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.

Lūdzam ņemt vērā lietošanas instrukcijas beigās redzamos attēlus.

Paredzētais pielietojums

Šīs dārza instruments ir paredzēts zāles, plānu krūmāju, nezāļu, nātru, stādu un mazu krūmu trimmēšanai. Šis izstrādājums ir paredzēts lietošanai uz zemes.

Attēlotie komponenti (A.–U. att.)

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst numuriem grafiskajās lappusēs sniegtajos izstrādājuma attēlos.

- **(1)** Ieslēdzējs/izslēdzējs
- **(2)** Trimmēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas bloķētājs
- **(3)** Malu trimmēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas bloķētājs
- **(4)** Skrūve roktura montāžai
- **(5)** Pārnēsāšanas siksnas stiprinājums
- **(6)** Akumulators[a)]
- **(7)** Rokturis
- **(8)** Kāta montāžas skrūve
- **(9)** Kāta montāžas šarnīrs
- **(10)** Aizsargpārsegs
- **(11)** Griezējauklas spole
- **(12)** Pro-Tap sistēmas poga
- **(13)** Aizsargpārsega montāžas skrūve
- **(14)** Pārnēsāšanas siksna
- **(15)** Uzlādes ierīce[a)]
- **(16)** Akumulatora atbloķēšanas poga
- **(17)** Akumulatora enerģijas līmeņa rādījums
- **(18)** Bultiņa uz griezējauklas spoles
- **(19)** Distancers
- **(20)** Griezējasmens
- **(21)** Paplāksne
- **(22)** Uzgrieznis asmens uzstādīšanai
- **(23)** Auklas vadības poga

a) **Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.**

Tehniskie dati

Zāliena trimmeris		**GFR18V-25BH**
Izstrādājuma numurs		**3 600 HD1 2..**
Nominālais spriegums	V	18
Apgriezienu skaits brīvgaitā	min^{-1}	3300–5300
Griezējauklas diametrs	mm	2,4
Griešanas diametrs (aukla)	cm	40
Griezējauklas spoles ietilpība	m	3
Griezuma diametrs (asmens)	cm	25
Caurums	mm	25,4
Asmens biezums	mm	1,8
Dārza instrumenta svars ar griezējauklas spoli atbilstīgi IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Dārza instrumenta svars ar nazi atbilstīgi IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Sērijas numurs		Skatīt tehnisko datu plāksnīti uz dārza instrumenta
Ieteicamā apkārtējā gaisa temperatūra uzlādes laikā	°C	no 0 līdz +35
Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra darbības laikā[B)] un glabāšanas laikā	°C	no 0 līdz +50
Saderīgie akumulatori (≥ 3,0 Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ieteicamie akumulatori maksimālai jaudai		GBA 18V... ≥ 4,0 Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Bez jostas un akumulatora (akumulatora svars ir pieejams vietnē www.bosch-professional.com)

B) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 5 °C

Informācija par troksni un vibrāciju

		EN 50636-2-91
Ierīces A novērtētā trokšņu līmeņa tipiskās vērtības ir šādas.		
Griezējaukla		
– Skaņas spiediena līmenis	dB(A)	**75**
– Mērījuma nenoteiktība K	dB	**3**
Nazis		
– Skaņas spiediena līmenis	dB(A)	**74**
– Mērījuma nenoteiktība K	dB	**3**
Svārstību vērtība a_h (nepārtrauktas svārstības) un mērījumu nenoteiktība K ir noteiktas atbilstīgi:		
– Vibrāciju kopīgā emisiju vērtība a_h	$m/sek.^2$	**3**

		EN 50636-2-91
– Mērījuma nenoteiktība K	m/sek.^{2}	**1,5**

Informācija par troksni un svārstībām

Trokšņa emisijas vērtības ir noteiktas atbilstīgi **IEC 62841-4-4**.

Nazis

Elektroinstrumenta radītā trokšņa tipiskās vērtības, kas ir izsvērtas pēc A raksturlīknes, ir šādas: skaņas spiediena līmenis **74** dB(A), akustiskās jaudas līmenis **82** dB(A). Mērījumu nenoteiktība K = **3** dB.

Griezējaukla

Elektroinstrumenta radītā trokšņa tipiskās vērtības, kas ir izsvērtas pēc A raksturlīknes, ir šādas: skaņas spiediena līmenis **74** dB(A), akustiskās jaudas līmenis **86** dB(A). Mērījumu nenoteiktība K = **3** dB.

Svārstību vērtības a_h (pastāvīgas svārstības), p_F (atkārtotas triecienu svārstības) un mērījuma nenoteiktība K ir noteiktas atbilstīgi **IEC 62841-4-4**:

Asmenis

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Griezējaukla

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

Norādītā(-s) radītā(-s) vibrācijas un trokšņa vērtība(-s) ir izmērīta(-s) saskaņā ar standartizētu pārbaužu 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 nofiksēts.

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 nejauši nospiež akumulatora atbrīvošanas pogu. Kamēr akumulators ir ielikts elektroinstrumentā, to notur atspere.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LEDs diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolasāma tikai tad, ja elektroinstruments atrodas miera stāvoklī.

Lai nolasītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņu On vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļas LED diodes	80–100%

LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 4 zaļas LED diodes	60–80%
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	20–40%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.

1 LED: akumulatoram ir augsts bojājuma risks. Veiktspēja un izpildlaiks jau var būt samazināti. Ieteicams nomainīt akumulatoru.

5 LED: akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv niecīgs bojājumu risks.

Lūdzam ņemt vērā: akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

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 mīkstu, 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.

Montāža un lietošana

Izmantošanas mērķis	Attēls	Lappuse
Attēlotie komponenti	**A**	3
Piegādes komplektācija	**B**	4
Kāta sastiprināšana	**C**	4
Aizsargpārsega montāža	**D**	5
Roktura montāža un noregulēšana	**E**	6–7
Pārnēsāšanas siksnas piestiprināšana un noņemšana	**F1**–**F3**	8–10
Akumulatora uzlāde un ievietošana	**G**	11
Trimmēšanas ieslēgšana/ izslēgšana	**H**	11
Griezējauklas uzstādīšana	**I**	12
Auklas padošana	**J**	13
Funkcija “Anti-Tangle”	**K**	14
Griezējauklas spoles noņemšana	**L**	15
Griezējasmens montāža	**M**	16–17
Norādījumi par darbu izpildi	**N**–**Q**	18–19
Uzglabāšana	**R**	20
Apkope	**S**–**T**	20–21
Piederumi	**U**	21

Pro-Tap

Viegli pasitiet spoli pret zemi, lai sistēma abās pusēs atbloķētu auklu.

Ja aukla ievirzīšanas cilpas tuvumā ir ieplīsusi, viegli uzsitiet ar spoli pa zemi vairākas reizes, lai varētu veikt pļaušanu pilnā diametrā, kas atbilst 40 cm.

EasyWind (skat. J. att.)

EasyWind spoles mehānisms nodrošina spoles auklas ievirzīšanu bez nepieciešamības izjaukt pašu spoli.

Ja nepieciešams spoles auklu papildināt, rīkojieties šādi.

- Nogrieziet no griezējauklas (piederums) 3 m.
- Izlīdziniet uz griezējauklas spoles redzamo bultiņu.
- Iebīdiet spoles auklu cilpā, kas ir marķēta ar uzrakstu “Griezējauklas ieeja”, un otrā pusē izvelciet to ārā. Auklai abās pusēs vajadzētu būt vienādam garumam.
- Pagrieziet Pro-Tap sistēmas pogu **(12)** pulksteņrādītāju kustības virzienā, lai uztītu griezējauklu uz spoles (skat. bultiņu uz spoles), līdz katrā pusē paliek vēl apt. 15 cm griezējauklas.

Funkcija "Anti-Tangle"

Griezējinstruments ir aprīkots ar funkciju "Anti-Tangle", kas ļauj veikt darbu ar ierīci nepārtrauktā darba režīmā.

Brīdī, kad griezējinstruments nobloķējas, motors spoli automātiski 3 sekundes griež pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai novērstu bloķējuma stāvokli. Tiklīdz tas ir noticis, griezējinstruments turpina atkal darboties normālā režīmā pulksteņrādītāju kustības virzienā.

Ja bloķējuma stāvokli nav iespējams novērst, griezējinstruments apstājas.

Papildu norādījumus problēmas novēršanai meklējiet nodaļā Kļūmju uzmeklēšana un novēršana.

Kļūmju uzmeklēšana un novēršana




Pazīme	Iespējamais cēlonis	Problēmu novēršana
Motoru nevar iedarbināt.	Akumulators ir izlādējies.	Pārbaudiet akumulatora enerģijas līmeņa rādījumu un uzlādējiet akumulatoru.
	LED indikators virs ieslēdzēja/izslēdzēja mirgo.	Neizmantojiet dārza instrumentu 30 minūtes. Nomainiet akumulatoru pret jaunu un pilnībā uzlādētu akumulatoru. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar Bosch klientu apkalpošanas dienestu.
	Akumulators nav pilnībā ievietots.	Ievietojiet akumulatoru pareizi.
	Zāle, kas aptinusies ap griezējauklas spoli.	Izņemiet akumulatoru un zāli.
Dārza instruments darbojas ar pārtraukumiem.	Ieslēdzējs/izslēdzējs ir bojāts.	Vērsieties Bosch klientu apkalpošanas dienestā.
	Dārza instrumenta iekšējā elektroinstalācija ir bojāta.	Vērsieties Bosch klientu apkalpošanas dienestā.
	Griešanas galviņa bloķēta.	Noņemiet griešanas galviņu, likvidējiet visus nosprostojumus un uzstādiet griešanas galviņu atpakaļ.
Dārza instruments ir pārslogots.	Zāle ir pārāk gara/bieza.	Pakāpeniska griešana (skat. **N**. att.)
Nepietiekama griešanas jauda.	Dārza instruments ir pārslogots.	Pārvietojiet instrumentu lēnāk.
	Pārāk daudz griezējauklu	Uztiniet griezējauklas (skat. **I**. att.) un pārbaudiet griezējasmeni.
	Aizsargpārsegs pārklāts ar netīrumiem	Notīriet aizsargpārsega iekšpusi.
Dārza instruments negriež.	Griezējaukla ir pārāk īsa vai arī notrūkusi.	Papildiniet auklu ar Pro-Tap automatizēto grūdienpadevi (skat. **I**. att.)
	Griezējauklas spole ir tukša.	Nomainiet griezējauklas spoli (skat. **I**. att.)
Griezējaukla tiek ievilkta atpakaļ spolē.	Griezējaukla ir pārāk īsa vai arī notrūkusi.	Noņemiet griezējauklas spoli un no jauna ievelciet griezējauklas (skat. **I**. att.)
Griezējaukla bieži pārtrūkst.	Griezējaukla spolē ir samezglojusies.	Noņemiet griezējauklas spoli un no jauna uztiniet griezējauklas (skat. **I**. att.)
	Noteikumiem neatbilstoša zāles trimmera lietošana.	Trimmējiet tikai ar griezējauklas galu, kā arī novērsiet saskari ar akmeņiem, sienām un citiem cietiem objektiem. Lai appļaušana notiktu ar pilnu aploces diametru, nodrošiniet regulāru griezējauklas padevi.
	Lietota griezējaukla ar pārāk mazu diametru.	Izmantojiet ieteikto griezējauklu.
Spēcīgas svārstības.	Griezējaukla ir notrūkusi.	Skat. **I**. att.
	Nelīdzsvarota griešanas galviņas vai griezējasmens darbība.	Notīriet visus netīrumus no griešanas galviņas. Pārbaudiet griešanas galviņu un bojājumu gadījumā sazinieties ar Bosch servisu
	Griezējauklas spole/nazis ir nepareizi piemontēts.	Pareizi piemontējiet visas daļas (skat. **L**–**M**. att.)
	Naža fiksācijas uzgrieznis ir atskrūvējies.	Pievelciet naža stiprinājuma uzgriezni (20 Nm) (skat. **M**. att.)
	Aizsargpārsegs nav pareizi uzstādīts.	Uzstādiet aizsargpārsegu pareizi.
Funkcija “Anti-Tangle” nenovērš nosprostošanos.	Nosprostots stāvoklis ir pārāk apjomīgs, lai sistēma to spētu novērst pati bez manuāla atbalsta	Izņemiet akumulatoru un novērsiet nosprostošanās stāvokli manuāli.

Pazīme	Iespējamais cēlonis	Problēmu novēršana
	Dārza instruments tiek lietots nepareizi.	Vēlreiz ieslēdziet dārza instrumentu un ļaujiet tam pulsēt.

Apkope un serviss

Apkalpošana, tīrīšana un uzglabāšana

- ▶ **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie dārza instrumenta (piemēram, pirms apkopes, darba instrumenta nomaiņas utt.), kā arī tā transportēšanas un uzglabāšanas laikā izņemiet no tā akumulatoru.** Nejauši 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 apslaukiet to ar drānu. Nekad neizmantojiet šķidinātājus.

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 paklupt.

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 nomaiņai 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 griezējasmeni. Rezerves griezējasmeni varat iegādāties apstiprinātā servisa centrā.

Krūmgrieža transportēšana

Izstrādājuma transportēšanas un uzglabāšanas laikā nosedziet tā griezējasmeni ar piemērotu pārsegu.

Pārnēsājiet krūmgriezi vienā rokā, labi sabalansētu pie vārpstas, griezējdaļu vēršot atpakaļ.

Nodrošiniet krūmgriezi pret apgāšanos un pārvietošanos transportēšanas laikā.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika
Tālr.: 67146262
Saite uz mūsu servisu adresēm un garantijas nosacījumiem ir pieejama pēdējā lapā.

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

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 izstrādājum, 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.

Lietuvių k.

Saugos nuorodos

Ant sodo priežiūros įrankio pavaizduotų simbolių paaiškinimas



Bendrasis įspėjimas apie pavojų.



Atidžiai 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 apsauginėmis pirštinėmis.



ĮSPĖJIMAS: Neleiskite arti būti pašaliniams.



Nenaudokite lyjant lietui.



ĮSPĖJIMAS: Saugokitės skriejančių dalių.



Saugokitės atatrankos.



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 akumuliatorinius 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

- **Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.

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 šalmą, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
- **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir (arba) akumuliatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas.** Jeigu nešdami 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 plačių 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 pernelyg 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 akumuliatorių, 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.
- **Prižiūrėkite 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 sutaisytos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrėti 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 alyvos ir tepalų.** Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių negalėsite saugiai išlaikyti ir suvaldyti įrankio netikėtose situacijose.

Rūpestinga akumuliatorinių 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 nusideginti 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, sprogimą 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 instrukcijose nurodyto temperatūros diapazono ribų.** Netinkamai kraunant arba jeigu temperatūra neatitinka nurodyto diapazono ribų, gali sugesti akumuliatorius ir kilti gaisras.

Techninė priežiūra

- **Elektrinį įrankį turi remontuoti 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.
- **Laikykitės instrukcijų, kaip keisti darbo įrankius.** Netinkamai priveržus pjovimo disko veržles 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 avėkite neslystančius apsauginius batus. Niekada nedirbkite basi arba su atvirais sandalais.** Taip sumažinsite pėdų sužalojimų pavojų kontakto su besisukančiu pjovimo elementu.
- **Dirbdami su mašina visada dėvėkite ilgas 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 neprarastumėte 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 nestabi-

laus 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 neatidumo dirbant mašina galimi Jūsų arba kitų žmonių sužalojimai.
- ▶ **Nedirbkite su mašina aukštesniame 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.
- ▶ **Jei šalinsite 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 atsarginės pjaunamąsias vielutes, pjovimo galvutes ir pjovimo diskus.** Netinkamos atsarginės dalys gali padidinti lūžimo ir sužalojimo pavojų.

Atatrankos 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 atsitrenkimus ir su tuo susijusius pavojus galima sumažinti toliau aprašytomis saugos priemonėmis.
- ▶ **Mašiną visada tvirtai laikykite abiem rankomis taip, kad jos padėtų išvengti atatrankos jėgų.** Būkite mašinos kairėje pusėje. Atatranka dėl netikėto mašinos judesio gali padidinti sužalojimo riziką. Dirbantysis, jei imsis tinkamų saugos priemonių, gali suvaldyti atatrankos jėgas.
- ▶ **Jei pjovimo diskas stringa arba darbą nutraukiate, išjunkite mašiną ir laikykite ją medžiagoje nejudindami, kol pjovimo diskas visiškai sustos. Niekada nebandykite 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.** Atatrankos tikimybė visada didesnė ten, kur sunku matyti pjaunamą medžiagą.
- ▶ **Išjunkite mašiną, jei dirbant artinais kitas asmuo.** Atatrankos atveju kitus asmenis besisukantis pjovimo diskas gali lengviau kliudyti ir sužaloti.

Specialios saugos nuorodos

- ▶ **Šiame prietaise yra magnetų – nelaikykite magneto arti implantų ir kitų medicinos prietaisų, pavyzdžiui, širdies stimuliatorių ar insulino pompų, 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 gaminys nepažeistas, jei juo kliudėte kietą daiktą arba jis per stipriai vibruoja.
- ▶ Neįsipjaukite, trumpindami pjaunamąją vielutę.
- ▶ Išjungdami gaminį visada įsitikinkite, kad variklis ir pjovimo galvutė visiškai sustojo.
- ▶ Žolę pjaukite etapais, kad pasiektumėte tolygų rezultatą.
- ▶ Prispaudimo diskas **(21)** skirtas gaminiui 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. Paleidimo metu jis gali suktis 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.
- ▶ Jei naudojimas trunka ilgai, rekomenduojame daryti pertraukas.
- ▶ Pjovimo galvutę pakeiskite, kai suges arba pasieks nusidėvėjimo ribą.
- ▶ Laikykite rankas atokiau nuo visų aštrių įtaisų, galinčių sutrumpinti vielutę.
- ▶ Nenaudokite keleto pečių diržų vienu metu.
- ▶ Nešiodami ant pečių diržo, užtikrinkite, kad kita apranga nekliudytų užsidėti ar nusiimti.

Nuorodos, kaip optimaliai elgtis su akumuliatoriumi

- ▶ **Neardykite akumuliatoriaus.** 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 akumuliatoriaus nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitokių mažų metalinių daiktų, kurie galėtų užtrumpinti kontaktus.** Trumpai sujungus akumuliatoriaus 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 akumuliatorius gali sudegti, pradėti rūkti, sprogti ar perkaisti.
- ▶ **Nesujunkite akumuliatoriaus kontaktų trumpuoju jungimu.** Gali kilti sprogimo pavojus.
- ▶ Akumuliatoriaus 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 gaminiu dirbsite geriau ir saugiau.

Simbolis	Reikšmė
	Judėjimo kryptis
	Reakcijos jėgos kryptis
	Įjungimas
	Išjungimas
	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 priekinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Sodo priežiūros įrankis yra skirtas žolei, jauniems krūmams, piktžolėms, dilgėlėms, atžaloms ir mažesniems krūmams pjauti. Gaminys yra skirtas naudoti ant žemės.

Pavaizduoti komponentai (žr. A – U pav.)

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka gaminio schemose nurodytus numerius.

(1) Įjungimo-išjungimo jungiklis
(2) Įjungimo blokatorius Įjungimas ir išjungimas Pjovimas
(3) Įjungimo blokatorius Įjungimas ir išjungimas Pakraščių dailinimas
(4) Varžtas rankenai tvirtinti
(5) Diržo laikiklis
(6) Akumuliatorius[a)]
(7) Rankena
(8) Varžtas kotui montuoti
(9) Lankstas kotui montuoti
(10) Apsauginis gaubtas
(11) Ritė
(12) „Pro-Tap“ mygtukas
(13) Varžtas apsauginiam gaubtui tvirtinti
(14) Diržas
(15) Kroviklis[a)]
(16) Akumuliatoriaus atblokavimo klavišas

(17) Akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius
(18) Rodyklė ant ritės
(19) Tarpiklis
(20) Pjovimo diskas
(21) Prispaudimo diskas
(22) Veržlė peiliui montuoti
(23) Valo ištraukimo mygtukas
a) **Šio priedo standartiniame tiekiamame komplekte nėra.**

Techniniai duomenys

Trimeris		**GFR18V-25BH**
Gaminio numeris		**3 600 HD1 2..**
Nominalioji įtampa	V	18
Tuščiosios eigos sūkių skaičius	min^{-1}	3300–5300
Pjaunamojo valo skersmuo	mm	2,4
Pjūvio skersmuo (valo)	cm	40
Valo ritės talpa	m	3
Pjovimo skersmuo (geležtė)	cm	25
Anga	mm	25,4
Geležtės storis	mm	1,8
Sodo priežiūros įrankio svoris pagal IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Sodo priežiūros įrankio su peiliu svoris pagal IEC 62841-4-4[A)]	kg	5,0
Serijos numeris		žr. firminėje lentelėje ant sodo priežiūros įrankio
Rekomenduojama aplinkos temperatūra įkraunant	°C	0 … +35
Leidžiamoji aplinkos temperatūra veikiant[B)] ir sandėliuojant	°C	0 … +50
Suderinami akumuliatoriai (≥ 3.0Ah)		GBA18V… GBA 18V… ProCORE18V… EXPERT18V… EXBA18V… CORE18V…
Rekomenduojami akumuliatoriai darbui visa galia		GBA 18V… ≥ 4.0Ah ProCORE18V… ≥ 4.0Ah EXPERT18V…
Rekomenduojami krovikliai		GAL18… GAL 18… GAL 36… GAL12V/18… GAL 12V/18… GAX 18… EXAL18…

A) Be diržo ir akumuliatoriaus (akumuliatoriaus svorį rasite www.bosch-professional.com)
B) ribota galia, esant temperatūrai < 5 °C

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

		EN 50636-2-91
Pagal A skalę išmatuotas prietaiso triukšmo lygis tipiniu atveju siekia:		
Valas		
– Garso slėgio lygis	dB(A)	**75**
– Paklaida K	dB	**3**
Peilis		

		EN 50636-2-91
– Garso slėgio lygis	dB(A)	**74**
– Paklaida K	dB	**3**
Vibracijos vertės a_h (nuolatinė vibracija) ir paklaida K nustatyta pagal:		
– Vibracijos emisijos a_h	m/s^2	**3**
– Paklaida K	m/s^2	**1,5**

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal **IEC 62841-4-4**.

Peilis

Pagal A skalę išmatuotas elektrinio įrankio triukšmo lygis tipiniu atveju siekia: garso slėgio lygis **74** dB(A); garso galios lygis **82** dB(A). Paklaida K = **3** dB.

Valas

Pagal A skalę išmatuotas elektrinio įrankio triukšmo lygis tipiniu atveju siekia: garso slėgio lygis **74** dB(A); garso galios lygis **86** dB(A). Paklaida K = **3** dB.

Vibracijos vertės a_h (nuolatinė vibracija), p_F (pasikartojanti smūginė vibracija) ir paklaida K nustatyta pagal **IEC 62841-4-4**

Peilis

a_h = **3** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **32** m/s^2, (K = **30** m/s^2).

Valas

a_h = **5,9** m/s^2, (K = **1,5** m/s^2), P_F = **71** m/s^2, (K = **41** m/s^2).

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 priemones, 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).

Akumuliatorius

Bosch akumuliatorinius elektrinius įrankius parduoda ir be akumuliatoriaus. Ar į jūsų elektrinio įrankio tiekiamą komplektą įeina akumuliatorius, galite pažiūrėti ant pakuotės.

Akumuliatoriaus įkrovimas

▶ **Naudokite tik techninių duomenų skyriuje nurodytus kroviklius.** Tik šie krovikliai yra priderinti prie Jūsų elektriniame prietaise naudojamo ličio jonų akumuliatoriaus.

Nuoroda: laikantis tarptautinių transportavimo teisės aktų, ličio jonų akumuliatoriai tiekiami dalinai įkrauti. Kad akumuliatorius veiktų visa galia, prieš pirmąjį naudojimą akumuliatorių visiškai įkraukite.

Akumuliatoriaus įdėjimas

Įkrautą akumuliatorių stumkite į akumuliatoriaus laikiklį, kol pajusite, kad užsifiksavo.

Akumuliatoriaus išėmimas

Norėdami išimti akumuliatorių, paspauskite akumuliatoriaus atblokavimo klavišus ir išimkite akumuliatorių. **Traukdami nenaudokite jėgos.**

Akumuliatoriuje yra 2 fiksavimo pakopos, kurios saugo, kad netikėtai paspaudus akumuliatoriaus atblokavimo klavišą, akumuliatorius neiškristų. Į elektrinį prietaisą įstatytą akumuliatorių tinkamoje padėtyje palaiko spyruoklė.

Akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorius

Nuoroda: ne visų tipų akumuliatoriai yra su įkrovos būklės indikatoriumi.

Žali akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatoriai rodo akumuliatoriaus 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 akumuliatorius yra išimtas.

Jei paspaudus mygtuką nešviečia nei vienas šviesadiodis indikatorius, vadinasi akumuliatorius yra pažeistas ir jį reikia pakeisti.

Akumuliatoriaus tipas GBA 18V... | GBA18V...



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 %

Akumuliatoriaus tipas ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 5× žali	80–100 %
Šviečia nuolat 4× žali	60–80 %

Šviesos diodas	Talpa
Šviečia nuolat 3× žali	40–60 %
Šviečia nuolat 2× žali	20–40 %
Šviečia nuolat 1× žalias	5–20 %
Mirksi 1× žalias	0–5 %

Akumuliatorių pažeidimo rizikos atpažinimas

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatorių šviesos diodai gali rodyti ne tik akumuliatoriaus įkrovos būklę, bet ir akumuliatoriaus pažeidimo riziką.

Norėdami suaktyvinti funkciją, 3 sekundes laikykite paspaustą įkrovos būklės indikatoriaus mygtuką. Apie akumuliatoriaus analizę praneša bėgančios šviesos juostos principu įsižiebiantys akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatoriaus šviesos diodai. Rezultatas rodomas akumuliatoriaus įkrovos būklės indikatoriuje.

1 šviesos diodas: didelė akumuliatoriaus pažeidimo rizika. Galia ir veikimo laikas gali būti sumažėję. Akumuliatorių rekomenduojama pakeisti.

5 šviesos diodai: akumuliatoriaus būklė gera, pažeidimo rizika maža.

Prašome atkreipti dėmesį: akumuliatoriaus pažeidimo rizikos įvertinimas vyksta dviem pakopomis ir pateikia supaprastintą būsenos įvertinimą. Akumuliatorius įvertinamas kaip geros būsenos arba kaip turintis padidintą pažeidimų riziką. Baterijų būsena procentine dalimi neišreiškiama.

Nuorodos, kaip optimaliai elgtis su akumuliatoriumi

Saugokite akumuliatorių nuo drėgmės ir vandens.

Akumuliatorių sandėliuokite tik nuo −20 °C iki 50 °C temperatūroje. Pvz., nepalikite akumuliatoriaus vasarą automobilyje.

Akumuliatoriaus ventiliacines angas valykite minkštu, švariu ir sausu teptuku.

Pastebimas įkrauto akumuliatoriaus veikimo laiko sutrumpėjimas rodo, kad akumuliatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.

Laikykitės pateiktų šalinimo nurodymų.

Montavimas ir naudojimas

Veiksmo tikslas	Pav.	Puslapis
Pavaizduoti prietaiso elementai	**A**	3
Tiekiamas komplektas	**B**	4
Koto sujungimas	**C**	4
Apsauginio gaubto montavimas	**D**	5
Rankenos montavimas ir nustatymas	**E**	6 – 7
Diržo prietaisui nešti sumontavimas iš išmontavimas	**F1**–**F3**	8 – 10
Akumuliatoriaus įkrovimas ir įdėjimas	**G**	11
Įjungimas ir išjungimas Pjovimas	**H**	11
Valo montavimas	**I**	12
Valo ištraukimas	**J**	13
„Anti-Tangle“	**K**	14
Ritės nuėmimas	**L**	15
Pjovimo disko montavimas	**M**	16 – 17
Darbo nurodymai	**N**–**Q**	18 – 19
Laikymas	**R**	20
Techninė priežiūra	**S**–**T**	20 – 21
Papildoma įranga	**U**	21

Pro-Tap

Rite 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. J pav.)

Su EasyWind ritės įtaisu galima įvesti ritės vielutę neišardžius ritės.

Jei ritės valą reikia papildyti:

- Nupjaukite 3 m valo (papildoma įranga).
- Išlygiuokite rodykles ant ritės.
- Ritės valą įstumkite į kilpą, pažymėtą „Valo įvedimas“, ir traukite ją į kitą pusę. Valas abiejose pusėse turi būti vienodo ilgio.
- Sukite „Pro-Tap“ mygtuką **(12)** pagal laikrodžio rodyklę, kad valą užvyniotumėte ant ritės (žr. rodykles ant ritės), kol kiekvienoje pusėje liks apie 15 cm ritės valo.

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 suka 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.

Trikčių nustatymas




Požymis	Galima priežastis	Šalinimas
Variklis neužsiveda	Išsikrovęs akumuliatorius	Patikrinkite akumuliatoriaus įkrovos indikatorių ir įkraukite akumuliatorių
	Mirksi žalias LED virš įjungimo-išjungimo jungiklio	Sodo priežiūros įrankio 30 minučių nenaudokite. Akumuliatorių pakeiskite nauju, visiškai įkrautu akumuliatoriumi. Jei problema ir toliau išlieka, kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo tarnybą.
	Akumuliatorius nevisiškai įstatytas	Tinkamai įstatykite akumuliatorių
	Žolė apsivyniojo apie ritę	Išimkite akumuliatorių 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. **N** pav.)
Mažas pjovimo našumas	Sodo priežiūros įrankio perkrova	Lėčiau judinkite įrankį
	Per daug pjaunamojo valo	Suvyniokite pjaunamąjį valą (žr. **I** pav.) ir patikrinkite pjovimo diską
	Apsauginis gaubtas aplipęs nešvarumais	Nuvalykite vidinę apsauginio gaubto pusę
Sodo priežiūros įrankis nepjauna	Per trumpas/nutrūkęs pjaunamasis valas	Pjaunamasis valas su „Pro-Tap“ automatine pravedimo funkcija (žr. **I** pav.)
	Valo ritė tuščia	Pakeiskite valo ritę (žr. **I** pav.)
Pjaunamasis valas įtraukiamas atgal į ritę	Per trumpas/nutrūkęs pjaunamasis valas	Ritę išimkite ir pjaunamąjį valą praveskite iš naujo (žr. **I** pav.)
Pjaunamasis valas dažnai nutrūksta	Pjaunamasis valas susipainiojo ritėje	Ritę išimkite ir pjaunamąjį valą suvyniokite iš naujo (žr. **I** pav.)
	Netinkamai naudojama žoliapjovė-trimeris	Pjaukite tik valo galu, saugokite, kad nesiliestų prie akmenų, sienų ir kitokių kietų paviršių. Kad pjautumėte visu pjovimo apskritimo skersmeniu, pjaunamąjį valą reguliariai ištraukite
	Naudokite mažesnio skersmens pjaunamąjį valą	Naudokite pasiūlytą pjaunamąjį valą
Stipri vibracija	Nutrūkęs pjaunamasis valas	žr. **I** pav.
	Disbalansas pjovimo galvutėje arba pjovimo diske	Pašalinkite galimus nešvarumus iš pjovimo galvutės. Patikrinkite pjovimo galvutę ir žalos atveju kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo skyrių
	Netinkamai sumontuotas ritė/peilis	Tinkamai sumontuokite visas dalis (žr. **L** – **M** pav.)
	Atsilaisvino peilio tvirtinimo veržlė	Priveržkite peilio tvirtinimo veržlę (20 Nm) (žr. **M** pav.)
	Netinkamai sumontuotas apsauginis gaubtas	Tinkamai sumontuokite apsauginį gaubtą
„Anti-Tangle“ funkcija nepašalina blokavimo priežasties	Blokavimas per stiprus, ir sistema negali jo pašalinti automatiškai ir be rankinės pagalbos	Išimkite akumuliatorių ir rankiniu būdu pašalinkite blokavimą
	Sodo priežiūros įrankis netinkamai naudojamas	Sodo priežiūros įrankį įjunkite iš naujo ir leiskite jam veikti pulsavimo režimu

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 neapipurkškite 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 veržlės, sraigtai 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 gandimui 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 galvute į galą.

Prieš transportavimą įtvirtinkite krūmapjovę, kad nevirstų ir nebūtų perstumta.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Mūsų techninės priežiūros adresų ir garantijos sąlygų nuorodą rasite paskutiniame puslapyje.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Šalinimas

Gaminiai, akumuliatoriai, 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 išeikvoti akumuliatoriai / 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.

한국어

안전수칙

정원용 공구에 사용된 기호 설명


일반적인 위험 경고.


사용 설명서를 읽으십시오.


보안경과 귀마개를 착용하십시오.


물건이 떨어질 위험이 있는 경우, 안전모를 착용하십시오.


미끄럼 방지처리된 신발을 착용하십시오.


보호 장갑을 착용하십시오.


경고: 주변에 사람이 없어야 합니다.


비가 올 때 사용하지 마십시오.


경고: 튕겨나오는 부품에 주의.


반동에 유의하십시오.



파쇄기 날을 사용하지 마십시오.



톱날을 사용하지 마십시오.



경고: 유지 관리 작업을 하기 전에 배터리를 분리하십시오.



정원용 공구를 청소하기 위해 고압 세척기나 정원용 호스를 사용하지 마십시오.

전동공구 일반 안전 수칙

⚠ 경고 **본 전동공구와 함께 제공된 모든 안전경고, 지시사항, 그림 및 사양을 숙지하십시오.** 다음의 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재, 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

앞으로 참고할 수 있도록 이 안전수칙과 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

다음에서 사용되는 "전동공구"라는 개념은 전원에 연결하여 사용하는 (전선이 있는) 전동 기기나 배터리를 사용하는 (전선이 없는) 전동 기기를 의미합니다.

작업장 안전

- **작업장을 항상 깨끗이 하고 조명을 밝게 하십시오.** 작업장 환경이 어수선하거나 어두우면 사고를 초래할 수 있습니다.
- **가연성 유체, 가스 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전동공구는 분진이나 증기에 점화하는 스파크를 일으킬 수 있습니다.
- **전동공구를 사용할 때 구경꾼이나 어린이 혹은 다른 사람이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.** 다른 사람이 주의를 산만하게 하면 기기에 대한 통제력을 잃기 쉽습니다.

전기에 관한 안전

- **전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오.** 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.

사용자 안전

- **신중하게 작업하며, 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- **작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오.** 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼지 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안전화, 안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- **실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오.** 전동공구를 운반할 때 전원 스위치에 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- **전동공구를 사용하기 전에 조절하는 툴이나 키 등을 빼 놓으십시오.** 회전하는 부위에 있는 툴이나 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- **자신을 과신하지 마십시오. 불안정한 자세를 피하고 항상 평형을 이룬 상태로 작업하십시오.** 안정된 자세와 평형한 상태로 작업해야만이 의외의 상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- **알맞은 작업복을 입으십시오. 헐렁한 복장을 하거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리나 옷이 가동하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의하십시오.** 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가동 부위에 말려 사고를 초래할 수 있습니다.
- **분진 추출장치나 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이 장치가 연결되어 있는지, 제대로 작동이 되는지 확인하십시오.** 이러한 분진 추출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다.
- **툴을 자주 사용한다고 해서 안주하는 일이 없게 하고 공구의 안전 수칙을 무시하지 않도록 하십시오.** 부주의하게 취급하여 순간적으로 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

전동공구의 올바른 사용과 취급

- **기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오. 작업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오.** 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- **전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- **전동공구를 조정하거나 액세서리 부품 교환 혹은 공구를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼어 놓거나 배터리를 분리하십시오.** 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- **사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다.** 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- **전동공구 및 액세서리를 조심스럽게 관리하십시오. 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오.** 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- **절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오.** 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.

- ▶ **전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때, 이 지시 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오. 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오.** 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- ▶ **손잡이 및 잡는 면을 건조하게 유지하고, 오일 및 그리스가 묻어 있지 않도록 깨끗하게 하십시오.** 손잡이 또는 잡는 면이 미끄러우면 예상치 못한 상황에서 안전한 취급 및 제어가 어려워집니다.

충전 전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ **배터리를 충전할 때 제조 회사가 추천하는 충전기만을 사용하여 재충전해야 합니다.** 특정 제품의 배터리를 위하여 제조된 충전기에 적합하지 않은 다른 배터리를 충전할 경우 화재 위험이 있습니다.
- ▶ **각 전동공구용으로 나와있는 배터리만을 사용하십시오.** 다른 종류의 배터리를 사용하면 상해를 입거나 화재를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **배터리를 사용하지 않을 때는, 각 극을 자극 할 수 있는 페이퍼 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 등 유사한 금속성 물체와 멀리하여 보관하십시오.** 배터리 극 사이에 쇼트가 일어나 화상을 입거나 화재를 야기할 수 있습니다.
- ▶ **배터리를 잘못 사용하면 누수가 생길 수 있습니다. 누수가 생긴 배터리에 닿지 않도록 하십시오. 피부에 접촉하게 되었을 경우 즉시 물로 씻으십시오. 유체가 눈에 닿았을 경우 바로 의사와 상담하십시오.** 배터리에서 나오는 유체는 피부에 자극을 주거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- ▶ **손상된 배터리 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되었거나 개조된 배터리는 예기치 못한 특성으로 인해 화재, 폭발 또는 부상의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ▶ **배터리 또는 공구가 화기 또는 지나치게 높은 온도에 노출되지 않도록 하십시오.** 화기 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 위험이 있습니다.
- ▶ **충전 지침을 준수하고 지침에 제시된 범위를 벗어난 온도에서 충전하지 마십시오.** 제시된 범위를 벗어난 부적절한 온도에서 충전할 경우 배터리가 손상되어 화재 발생의 위험이 증가됩니다.

서비스

- ▶ **전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 보쉬 순정 부품만을 사용하십시오.** 그렇게 함으로써 기기의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.
- ▶ **손상된 배터리는 절대 수리하지 마십시오.** 배터리 수리는 제조사 또는 공인 서비스센터에서만 진행할 수 있습니다.

잔디 트리머, 브러시 커터 및 톱날이 있는 브러시 커터 관련 안전 수칙

- ▶ **날씨가 좋지 않은 환경에서, 특히 번개 위험이 있으면 기계를 사용하지 마십시오.** 그렇게 하면 번개에 맞을 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **사용 범위에 야생 동물이 있는지 세밀하게 확인하십시오.** 야생 동물이 작동하는 기계에 의해 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **사용 범위를 세밀하게 확인하고 돌, 막대, 철사, 뼈 등 기타 이물질을 제거하십시오.** 튕겨져 나온 부품으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **기기를 사용하기 전에 항상 절단공구 또는 톱날 및 절단/톱 유닛이 손상되지 않았는지 확인하십시오.** 손상된 부품으로 인해 부상 위험이 증가합니다.
- ▶ **장착용 공구를 교체할 때 다음 지침을 준수하십시오.** 톱날 너트나 나사를 잘못 조이면 톱날이 손상되거나 느슨해질 수 있습니다.
- ▶ **톱날의 측정 속도는 기기에 표시된 최대 속도 이상이어야 합니다.** 측정 속도보다 빠르게 회전하는 톱날은 부서져 날아다닐 수 있습니다.
- ▶ **기기를 작동하는 겨우 항상 미끄럼 방지 보호 신발을 착용하십시오. 절대로 맨발 또는 샌들을 신은 채로 작업해서는 안 됩니다.** 이를 통해 회전하는 절단 요소와의 접촉으로 인한 발 부상 위험이 줄어듭니다.
- ▶ **기기를 작동할 때 항상 긴 바지를 착용하십시오.** 맨피부는 돌출된 물체로 인해 부상 위험이 높아집니다.
- ▶ **기기를 작동하는 경우 주위에 사람이 가까이 오지 않도록 유의하십시오.** 튕겨져 나온 부품으로 인해 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **기기를 작동할 때 항상 양손을 사용하십시오.** 제어력 상실을 방지하기 위해 두 손으로 기기를 잡으십시오.
- ▶ **절단날이나 톱날이 보이지 않는 곳에 있는 전선에 닿을 위험이 있으므로 기기의 절연된 손잡이 면만을 잡으십시오.** 절단날이나 톱날이 전류가 흐르는 전선에 닿을 경우 금속 기기/부위에도 전류가 흘러 감전될 수 있습니다.
- ▶ **항상 안정된 스탠드에 주의하고 바닥에 서 있을 때만 기기를 사용하십시오.** 미끄러운 바닥이나 불안정한 스탠드는 균형을 잃게 하거나 기기에 대한 제어력을 잃을 수 있습니다.
- ▶ **기기를 경사가 매우 심한 곳에서 사용하지 마십시오.** 이를 통해 부상을 유발할 수 있는 통제력 상실, 미끄러짐 및 넘어짐의 위험을 줄입니다.
- ▶ **경사면에서는 안전하게 서서 작업할 수 있도록 유의하십시오. 항상 경사면을 가로지르면서 작업하고 절대로 위쪽이나 아래쪽 방향으로 작업해서는 안 됩니다. 또한 작업 방향을 변경하는 경우 매우 조심하십시오.** 이를 통해 부상을 유발할 수 있는 통제력 상실, 미끄러짐 및 넘어짐의 위험을 줄입니다.
- ▶ **작업 시 모든 신체 부위를 절단날이나 톱날에서 멀리 두십시오. 기기를 켜기 전에 절단날이나 톱날이 손상되지 않았는지 확인하십시오.** 기기를 작동할 때 순간 부주의하면 작업자나 다른 사람이 다칠 수 있습니다.
- ▶ **허리 높이보다 높은 위치에서 기기를 작동하지 마십시오.** 이를 통해 절단날 또는 톱날과의 우발

적인 접촉을 방지하며, 예상치 못한 상황에서 기기를 쉽게 제어할 수 있습니다.

- ▶ **팽팽한 상태에 있는 덤불과 나무를 자를 때, 튕겨 나갈 수 있다는 것에 주의하십시오.** 목재 섬유가 풀리면 덤불이나 나무에 작업자가 맞거나 기기 통제가 어려울 수 있게 됩니다.
- ▶ **덤불과 어린 나무를 자를 때 특히 조심하십시오.** 얇은 물질이 톱날에 걸려 작업자를 때리거나 균형을 잃게 할 수 있습니다.
- ▶ **아직 가동 중에는 기기 제어하고 톱날이나 다른 위험한 부품을 만지지 마십시오.** 이렇게 하면 움직이는 부품으로 인한 부상 위험이 줄어듭니다.
- ▶ **걸려서 막힌 물질을 제거하거나 기기를 정비하기 전에 스위치가 꺼져 있고 배터리가 탈착되어 있는지 확인하십시오.** 걸려서 막힌 물질을 제거할 때 기기가 예기치 않게 작동하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **운반할 때 기기의 전원을 끄고 몸에서 멀리하십시오.** 기기를 올바르게 취급하면 회전하는 톱날에 우발적으로 접촉할 가능성이 줄어듭니다.
- ▶ **기기를 운반하거나 보관할 때 항상 금속 톱날 위에 보호 캡을 끼우십시오.** 기기를 올바르게 취급하면 톱날에 우발적으로 접촉할 가능성이 줄어듭니다.
- ▶ **제조업체 사양에 따라 예비용 절단날, 절단 헤드 및 톱날만 사용하십시오.** 잘못된 예비 부품을 사용하면 파손 및 부상 위험을 증가시킬 수 있습니다.

킥백 현상의 원인 및 관련 안전 수칙

- ▶ 킥백 현상은 블레이드가 나무 그루터기나 작은 나무와 같은 물체에 걸리거나 매달릴 때 발생할 수 있는 기기의 갑작스러운 측면, 전방 또는 후방 움직임입니다. 이는 기기 및/또는 작업자가 임의 방향으로 던져져 기기에 대한 제어를 잃을 수 있을 정도로 강할 수 있습니다. 블레이드의 충격과 이와 관련된 위험은 다음 설명된 예방 조치를 통해 방지할 수 있습니다.
- ▶ **두 손으로 기기를 잡고 팔을 반동력을 차단할 수 있는 위치에 두십시오.** 기기의 왼쪽에 서십시오. 킥백 현상은 기기의 예상치 못한 움직임으로 인해 부상 위험을 증가할 수 있습니다. 적절한 예방 조치를 취하면 작업자가 반동력을 억제할 수 있습니다.
- ▶ **톱날이 박히거나 작업을 중단하는 경우, 기기 스위치를 끄고 톱날이 멈출 때까지 재료에 가만히 두십시오. 톱날이 박힌 상태에서 기기를 재료에서 제거하거나 톱날이 움직이는 동안 뒤로 당기려고 하지 마십시오. 그렇지 않으면 반동이 생길 수 있습니다.** 톱날이 박힌 원인을 찾아 해결합니다.
- ▶ **무디거나 손상된 톱날을 사용하지 마십시오.** 무디거나 손상된 톱날은 물체에 끼이거나 박힐 위험을 증가시켜 킥백 현상을 초래할 수 있습니다.
- ▶ **작업할 때 절단할 재료가 잘 보이도록 항상 주의하십시오.** 절단하려는 재료가 잘 안 보이는 범위에서 반동 발생 가능성이 더 높습니다.
- ▶ **작업 중에 다른 사람이 접근하면 기기를 끄십시오.** 반동의 경우, 다른 사람들이 회전하는 톱날에 맞아 부상을 입기 쉽습니다.

특별 안전수칙

- ▶ **이 기기에는 자석이 포함되어 있습니다. 임플란트 및 심장 박동기 또는 인슐린 펌프, 자기 데이터 저장 매체, 자기에 민감한 장치 등 기타 의료 장치 근처에 자석을 가져가지 마십시오.** 자석의 자기장이 생성되어 의료 장치에 영향을 주거나 복구 불가능한 데이터 손실을 야기할 수 있습니다.
- ▶ **기기를 경사가 매우 심한 곳에서 사용하지 마십시오.** 이를 통해 부상을 유발할 수 있는 통제력 상실, 미끄러짐 및 넘어짐의 위험을 줄입니다.
- ▶ **보호 커버를 제자리에 두십시오. 보호 커버는 작동 가능한 상태로 올바르게 고정되어 있어야 합니다.** 보호 커버가 고정되지 않거나, 손상되었거나 오작동하는 경우 부상을 유발할 수 있습니다.
- ▶ 어린이나 신체적, 감각 기능 혹은 정신적 기능에 장애가 있는 사람, 혹은 경험과 지식이 부족하거나 사용법을 잘 모르는 사람이 절대로 이 기기를 사용하지 못하게 하십시오. 각국의 규정에 따라 작업자의 연령을 제한할 수 있습니다.
- ▶ 어린이가 정원용 공구를 갖고 놀지 않도록 감독하십시오.
- ▶ 딱딱한 물체에 부딪히거나 과도한 진동이 있는 경우 제품에 손상이 없는지 확인하십시오.
- ▶ 절단날의 길이를 줄이는 경우 날에 베이지 않도록 주의하십시오.
- ▶ 제품을 끌 때 항상 모터와 절단 헤드가 완전히 정지되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 균일한 결과를 위해 잔디를 단계적으로 깎으십시오.
- ▶ 압력 와셔 **(21)**는 사용 중에 제품을 약간 지지하여, 블레이드를 작은 나무 등 장애물로부터 보호하는 데 사용됩니다.
- ▶ 배터리를 삽입하는 경우 절단 도구가 신체 및 지면을 포함한 다른 물체에 닿지 않도록 유의하십시오. 시작할 때 회전할 수 있으며 이로 인해 부상이나 제품 및/또는 재산 피해를 유발할 수 있습니다.
- ▶ 비정상적인 자세를 피하고 항상 평형을 유지하십시오. 경사진 면에서는 항상 안전한 자세를 유지해야 합니다. 항상 천천히 걷고 절대로 뛰지 마십시오.
- ▶ 장시간 지속적으로 사용할 경우 적당히 휴식을 취하는 것이 좋습니다.
- ▶ 절단 헤드가 손상되었거나 마모 한계에 도달한 경우, 절단 헤드를 교체하십시오.
- ▶ 라인을 단축시킬 수 있는 모든 날카로운 장치 가까이에 손을 두지 마십시오.
- ▶ 동시에 여러 개의 어깨끈을 사용하지 마십시오.
- ▶ 어깨끈 착용 시 착용 및 탈착할 때 다른 복장으로 인해 방해받지 않도록 하십시오.

충전용 배터리의 최적 사용법을 위한 정보

- ▶ **배터리를 분해하지 마십시오.** 단락이 발생할 위험이 있습니다.



충전용 배터리를 지속적인 태양 광선 등 고열에 장시간 노출되지 않도록 하고, 물과 불 그리고 수분이 있는 곳에 두지 마십시오. 폭발 위험이 있습니다.

- ▶ **기기를 사용하지 않을 경우 사용하지 않는 배터리를 접점 브리징을 유발할 수 있는 페이퍼 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 또는 기타 작은 금속 물체에서 멀리 두십시오.** 배터리 극 사이에 쇼트가 일어나 화상을 입거나 화재를 야기할 수 있습니다.
- ▶ **배터리가 손상되었거나 이를 잘못 사용한 경우 증기가 발생할 수 있습니다.** 작업장을 환기시키고 필요한 경우 의사와 상담하십시오. 증기로 인해 호흡기가 자극될 수 있습니다.
- ▶ **제조사의 배터리 제품만 사용하십시오.** 그래야만 배터리 과부하의 위험을 방지할 수 있습니다.
- ▶ **못이나 스크류 드라이버 같은 뾰족한 물체 또는 외부에서 오는 충격 등으로 인해 축전지가 손상될 수 있습니다.** 내부 단락이 발생하여 배터리가 타거나 연기가 발생하고, 폭발 또는 과열될 수 있습니다.
- ▶ **배터리가 누전되지 않도록 하십시오.** 폭발할 위험이 있습니다.
- ▶ 가끔 배터리의 통풍구를 부드럽고 깨끗한 마른 솔로 청소하십시오.
- ▶ **기기는 함께 공급되는 충전기만을 사용하여 충전하십시오.**

기호

다음에 나와있는 기호는 사용 설명서를 읽고 이해하는데 중요합니다. 그러므로 기호와 그 의미를 잘 기억하십시오. 기호를 제대로 이해하면 제품을 더욱 쉽고 안전하게 사용할 수 있습니다.

기호	의미
	이동 방향
	반동 방향
	스위치 켜기
	스위치 끄기
	허용 사항
	금지 사항
CLICK!	확실한 소리
	중량

제품 및 성능 설명



모든 안전수칙과 지시 사항을 상세히 읽고 지켜야 합니다. 다음의 안전수칙과 지시 사항을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시오.

규정에 따른 사용

본 정원용 공구는 잔디, 가벼운 덤불, 잡초, 쐐기풀, 새싹, 작은 관목 등의 예초 작업 용도로 사용됩니다. 본 제품은 바닥에서 사용하도록 설계되었습니다.

제품의 주요 명칭(그림 A – U 참조)

제품의 주요 명칭에 표기된 번호는 제품의 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.

(1) 전원 스위치
(2) 트리밍 켜기/끄기 시동 안전 잠금장치
(3) 모서리 트리밍 켜기/끄기 시동 안전 잠금장치
(4) 손잡이 조립용 나사
(5) 운반 스트랩용 홀더
(6) 배터리[a)]
(7) 손잡이
(8) 샤프트 조립 나사
(9) 샤프트 조립용 조인트
(10) 안전반
(11) 스풀
(12) Pro-Tap 버튼
(13) 안전반 조립용 나사
(14) 운반 스트랩
(15) 충전기[a)]
(16) 배터리 탈착 버튼
(17) 배터리 충전상태 표시기
(18) 스풀 위의 화살표
(19) 스페이서
(20) 절단 블레이드
(21) 압력 와셔
(22) 블레이드 조립용 너트
(23) 라인 피드용 버튼

a) **본 액세서리는 기본 공급 사양에 포함되어 있지 않습니다.**

제품 사양

잔디 트리머		GFR18V-25BH
제품 번호		**3 600 HD1 2..**
정격 전압	V	18
무부하 속도	min^{-1}	3,300–5,300
절단 라인 직경	mm	2.4
절단 직경(라인)	cm	40
라인 스풀의 길이	m	3
절단 직경(블레이드)	cm	25
구멍	mm	25.4
블레이드 두께	mm	1.8
IEC 62841-4-4에 따른 중량(스풀 포함)[A)]	kg	5.0
IEC 62841-4-4에 따른 중량(날 포함)[A)]	kg	5.0
일련번호		정원용 공구의 명판 참조
충전 시 권장되는 주변 온도	°C	0 ... +35
작동 [B)] 및 보관 시 허용되는 주변 온도	°C	0 ... +50
호환 배터리 (≥ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
최대 출력을 위한 권장 배터리		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah EXPERT18V...
권장하는 충전기		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) 벨트 및 배터리 미포함(배터리 무게는 www.bosch-professional.com에서 확인할 수 있습니다)

B) 온도 < 5 °C일 때 출력 제한

배터리

Bosch는 배터리 없이도 충전 전동공구를 판매합니다. 전동공구의 공급 사양에 배터리가 포함되어 있는지 여부는 포장에서 확인할 수 있습니다.

배터리 충전하기

▶ **기술자료에 기재되어 있는 충전기만 사용하십시오.** 귀하의 전동공구에 사용된 리튬이온 배터리에 맞춰진 충전기들입니다.

지침: 리튬 이온 배터리는 국제 운송 규정에 따라 일부만 충전되에 출고됩니다. 배터리의 성능을 완전하게 보장하기 위해서는 처음 사용하기 전에 배터리를 완전히 충전하십시오.

배터리 장착하기

충전한 배터리는 배터리가 맞물려 고정될 때까지 배터리 홀더 쪽으로 미십시오.

배터리 탈착하기

배터리를 분리하려면 배터리 해제 버튼을 누른 상태에서 배터리를 당겨 빼내십시오. **무리하게 힘을 가하지 마십시오.**

배터리는 배터리 해제 버튼이 실수로 눌려져 배터리가 빠지는 것을 방지하기 위해 잠금장치가 이중으로 되어 있습니다. 전동공구에 배터리가 끼워져 있는 동안 배터리는 스프링으로 제 위치에 고정됩니다.

배터리 충전상태 표시기

지침: 모든 배터리 유형에 충전상태 표시기가 있는 것은 아닙니다.

배터리 충전상태 표시기에 있는 녹색 LED는 배터리의 충전 상태를 나타냅니다. 안전상의 이유로 전동공구가 멈춰 있는 경우에만 잔량상태 확인이 가능합니다.

충전상태 표시기 버튼 ⓞ 또는 ▭을 누르면, 충전 상태가 표시됩니다. 배터리가 분리된 상태에서도 표시 가능합니다.

충전상태 표시기 버튼을 눌렀는데도 LED가 켜지지 않으면 배터리가 손상된 것이므로 교환해 주어야 합니다.

배터리 유형 GBA 18V... | GBA18V...



LED	용량
연속등 3× 녹색	60–100 %
연속등 2× 녹색	30–60 %
연속등 1× 녹색	5–30 %
점멸등 1× 녹색	0–5 %

배터리 유형 ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	용량
연속등 5 × 녹색	80–100 %
연속등 4 × 녹색	60–80 %
연속등 3 × 녹색	40–60 %
연속등 2 × 녹색	20–40 %
연속등 1 × 녹색	5–20 %
점멸등 1 × 녹색	0–5 %

배터리 결함 위험 감지

EXPERT18V... | EXBA18V...

충전상태 표시기 LED는 배터리의 충전상태 외에도 배터리 결함에 대한 위험 상태를 보여줍니다.

해당 기능을 활성화하려면, 충전상태 표시기 버튼 ▭을 3초 간 누른 상태를 유지하십시오. 배터리 분석 내용은 배터리 충전상태 표시기의 작동 램프를 통해 표시됩니다. 배터리 충전상태 표시기에 결과가 표시됩니다.


1개 LED: 배터리 결함 위험이 높습니다. 출력 및 작동 시간이 이미 줄어들었을 수 있습니다. 배터리 교체를 권장합니다.


5개 LED: 배터리가 양호한 상태에 있으며, 결함 위험이 낮습니다.

유의사항: 배터리 결함 위험 예측은 2단계로 진행되며, 간략한 상태 평가를 제공합니다. 배터리는 양호한 상태로 평가되거나 결함 위험이 높은 것으로 안내됩니다. 배터리 상태는 퍼센트 단위로 표시되지 않습니다.

올바른 배터리의 취급 방법

배터리를 습기나 물이 있는 곳에 두지 마십시오.

배터리를 –20 °C 에서 50 °C 온도 범위에서만 저장하십시오. 예를 들면 배터리를 여름에 자동차 안에 두지 마십시오.

가끔 배터리의 통풍구를 부드럽고 깨끗한 마른 솔로 청소하십시오.

충전 후 작동 시간이 현저하게 짧아지면 배터리의 수명이 다한 것이므로 배터리를 교환해야 합니다.

폐기처리에 관련된 지시 사항을 준수하십시오.

조립 및 작동

취급 목표	그림	페이지
제품의 주요 명칭	**A**	3
공급 사양	**B**	4
샤프트 연결하기	**C**	4
안전반 조립하기	**D**	5
손잡이 조립 및 조절하기	**E**	6-7
운반 스트랩 탈장착하기	**F1**-**F3**	8-10
배터리 충전 및 장착하기	**G**	11
트리밍 켜기/끄기	**H**	11
라인 조립하기	**I**	12
라인 피드하기	**J**	13
Anti-Tangle	**K**	14
스풀 탈착하기	**L**	15
절단 블레이드 조립하기	**M**	16-17
사용방법	**N**-**Q**	18-19
보관하기	**R**	20
유지 보수	**S**-**T**	20-21
액세서리	**U**	21

Pro-Tap

시스템이 양쪽에서 라인을 풀어낼 수 있게 하려면 스풀로 바닥에 가볍게 두드리십시오.

라인이 아일렛 근처에서 끊어졌다면 지름 40 cm로 자르기 위해 두드리기를 여러 번 반복해야 합니다.

EasyWind(그림 J 참조)

EasyWind 스풀 장치는 스풀을 분해하지 않고도 스풀 절단날을 삽입할 수 있게 합니다.

스풀 라인을 다시 로드해야 하는 경우:

– 라인(액세서리)에서 3 m를 자르십시오.
– 스풀의 화살표를 정렬하십시오.
– 스풀 라인을 "라인 삽입"으로 표시된 아일렛 안으로 밀어 넣고 반대편으로 당겨서 통과시킵니다. 라인의 길이는 양쪽 모두 동일해야 합니다.
– Pro-Tap 버튼 **(12)** 을 시계 방향으로 돌려 스풀 라인이 사방에서 15 cm 정도 남을 때까지 라인을 스풀 방향(스풀에 있는 화살표 참조)으로 감으십시오.

Anti-Tangle

절단 공구에는 중단 없이 연속적으로 작업을 가능하게 하는 엉킴 방지 기능이 장착되어 있습니다.

절단 공구가 차단되면 모터가 자동으로 3 초 동안 스풀을 시계 방향으로 돌려 막힘을 제거합니다. 이 작업이 완료되면 절단 공구는 다시 평소처럼 시계 반대 방향으로 작동합니다.

막힘이 제거되지 않으면 절단 공구가 멈춥니다.

추가 지원은 고장 원인찾기 장을 참조하십시오.

고장 원인찾기



증상	예상되는 원인	해결 방법
모터가 작동되지 않음	배터리가 방전됨	배터리 충전상태 표시기를 확인하고 배터리를 충전하십시오
	전원 스위치 위쪽에서 녹색 LED이 깜박임	정원용 공구를 30분 동안 사용하지 마십시오. 배터리를 완충된 새 배터리로 교체하십시오. 문제가 지속되는 경우 보쉬 고객 서비스 센터에 문의하십시오.
	배터리가 완전히 끼워지지 않음	배터리를 올바로 끼우십시오
	잔디가 스풀에 감김	배터리를 탈착하고 잔디를 제거하십시오
정원용 공구가 간헐적으로 작동함	전원 스위치 결함	보쉬 고객 서비스 센터에 문의하십시오
	정원용 공구의 내부 배선 결함	보쉬 고객 서비스 센터에 문의하십시오
	절단 헤드가 막힘	절단 헤드를 분리하고 막힘을 제거한 다음, 다시 절단 헤드를 끼우십시오
정원용 공구 과부하 상태	잔디가 너무 길거나 너무 촘촘함	단계적으로 절단하십시오(그림 **N** 참조)
절단 성능이 좋지 않음	정원용 공구 과부하 상태	기기를 더 천천히 움직이십시오
	절단 라인이 너무 많음	절단 라인을 펼치고(그림 **I** 참조) 절단 라인을 점검하십시오
	안전반에 불순물이 쌓여 있음	안전반 내부를 청소하십시오
정원용 공구가 절단을 진행하지 않음	절단 라인이 너무 짧음/파손됨	Pro-Tap 범프 피드 기능으로 절단 라인을 공급하십시오(그림 **I** 참조)
	스풀이 비어 있음	라인 스풀을 교체하십시오(그림 **I** 참조)
절단 라인이 스풀 안으로 되감김	절단 라인이 너무 짧음/파손됨	스풀을 제거하고 절단 라인을 새로 삽입하십시오(그림 **I** 참조)
절단 라인이 자주 끊김	절단 라인이 스풀 안에서 꼬임	스풀을 제거하고 절단 라인을 새로 감으십시오(그림 **I** 참조)
	예초기를 잘못 취급함	절단 라인 끝으로만 작업하십시오; 돌이나 벽 혹은 다른 단단한 물체에 닿지 않도록 하십시오. 전체 절단 직경을 사용하기 위해 절단 라인을 정기적으로 당겨주십시오
	너무 작은 직경의 절단 라인을 사용함	추천하는 절단 라인을 사용하십시오
심한 진동 발생	절단 라인이 파손됨	그림 **I** 참조
	절단 헤드 또는 절단날의 불균형	경우에 따라 절단 헤드에서 불순물을 제거하십시오. 절단 헤드를 점검하고 손상이 발생한 경우 보쉬 고객 서비스 센터에 문의하십시오
	코일/날이 잘못 장착됨	모든 부품을 올바르게 장착하십시오(그림 **L** – **M** 참조)
	날 고정을 위한 너트가 풀림	날 고정을 위한 너트를 조이십시오(20 Nm)(그림 **M** 참조)

증상	예상되는 원인	해결 방법
	안전반이 올바르게 장착되지 않음	안전반을 올바르게 장착하십시오
Anti-Tangle 기능이 막힘을 제거하지 못함	막힘이 너무 심해서 시스템이 수동 지원 없이 자동으로 제거하기에 어려움	배터리를 분리하고 막힘을 수동으로 제거하십시오
	정원용 공구를 잘못 사용함	다시 정원용 공구의 전원을 켜고 펄스 모드로 작동시키십시오

보수 정비 및 서비스

보수정비, 세척 및 보관

- ▶ **정비나 부품 교체 등 정원용 공구에 각종 작업을 할 때, 그리고 운반이나 보관 시에는 먼저 배터리를 기기에서 빼십시오.** 전원 스위치가 실수로 작동하여 상해를 입을 위험이 있기 때문입니다.
- ▶ **안전하게 훌륭한 작업을 하려면 제품과 통풍구를 깨끗이 유지하십시오.**

제품을 보관하기 전에 항상 천으로 닦으십시오. 절대로 용제를 사용하지 마십시오.

절대로 제품에 물을 분사하지 마십시오.

절대로 제품을 물에 담그지 마십시오.

제품을 안전한 장소에 보관하고 어린이의 손이 닿지 않는 건조한 곳에 보관하십시오.

제품 위에 다른 물체를 올려놓지 마십시오.

제품을 바닥에 놓지 마십시오. 걸려 넘어질 수 있습니다.

제품을 안전하게 사용할 수 있도록 모든 너트, 볼트, 나사가 단단히 조여져 있는지 확인하십시오.

제품을 점검한 후 마모되거나 손상된 부품은 예방 차원에서 교체하십시오.

교체할 부품이 보쉬 제품인지 확인하십시오.

제품을 개조해서는 안됩니다. 이로 인해 부상을 초래할 수 있습니다.

절단 블레이드의 샤프닝및 밸런싱

절단날의 올바른 샤프닝 및 밸런싱은 많은 연습이 필요합니다. 보쉬사는 승인된 교체용 블레이드를 사용할 것을 권장합니다. 교체용 블레이드는 승인된 서비스 센터에서 구입할 수 있습니다.

브러시 커터의 운반

운반하거나 보관할 때 절단 블레이드에 항상 적합한 보호 커버를 씌우십시오.

브러시 커터를 한 손에 들고 샤프트에 균형을 잘 잡고, 절단 어댑터가 뒤쪽을 향하게 하십시오.

운반할 때 브러시 커터가 넘어지거나 밀리지 않도록 고정하십시오.

AS 센터 및 사용 문의

콜센터
080-955-0909

당사의 서비스 센터 주소 및 보증 조건 관련 링크는 마지막 페이지에서 확인할 수 있습니다.

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

처리



제품, 배터리, 부품 및 포장재는 친환경적인 방법으로 재활용할 수 있도록 수거해야 합니다.



제품과 충전용 배터리/배터리를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

오직 EU 국가에만 해당:

더이상 사용할 수 없는 제품은 유럽지침 2012/19/EU에 부응하여, 고장나거나 소모된 배터리 팩/배터리는 유럽지침 2006/66/EC에 따라 분리 수거하여 친환경적인 방법으로 재활용할 수 있도록 수거해야 합니다.

규정에 맞춰 폐기하지 않을 경우 전기장치 및 전자장치 노후기기에 남아 있을 수 있는 위험 물질로 인해 환경 및 인체에 유해한 영향을 미칠 수 있습니다.

عربي

ملاحظات الأمان

شرح الرموز على جهاز الحديقة


ملاحظة خطر عامة.


اقرأ تعليمات التشغيل هذه.


ارتدِ واقياً للعيون والآذان.


ارتدِ واقياً للرأس لتجنب خطر الأجزاء المتساقطة.


ارتد أحذية مانعة للانزلاق.


ارتدِ 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.

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائية

تحذير **اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والمواصفات 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 وإضاءته 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 شررا قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبخرة.
- **حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيدا عندما تستعمل العدة الكهربائية.** تشتيت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

- **أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة 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 الوقاية من الغبار وأحذية الأمان الواقية من الانزلاق والخوذ أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.
- **تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة 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 لامفتاح 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 شفط وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتمّ استخدامها بشكل سليم.** قد يقلل استخدام تجهيزات لشفط 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 أماناً 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 الجهاز.** تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- **احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتمّ استخدامها بعيدا عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات.** العدد الكهربائية خطيرة إن تمّ 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 رديء.
- **احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة.** إن عدد القطع ذات حواف القطع الحادة التي تمّ صيانتها بعناية تتكلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.
- **استخدم العدد الكهربائية والتوابع وريش الشغل إلخ. وفقا لهذه التعليمات. تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه.** استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.
- **احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم.** المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المتوقعة.

حسن معاملة واستخدام العدد المزودة بمركم

- **اشحن المراكم فقط في أجهزة الشحن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج.** قد يتسبب جهاز الشحن المخصصة لنوع معين من المراكم في خطر الحريق إن تمّ 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 يتمّ استعماله عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير واللوالب 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 يتسرب 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 قد ينتج عنها أشياء لا يمكن التنبؤ بها، قد تسبب نشوب حريق أو حدوث انفجار أو إصابات.
- **لا تعرض المركم أو العدة للهب أو لدرجة حرارة زائدة.** التعرض للهب أو لدرجة حرارة أعلى من 130 °م قد يتسبب في انفجار.
- **اتبع تعليمات الشحن ولا تقم بشحن المركم أو العدة خارج نطاق درجة الحرارة المحدد في التعليمات.** الشحن بشكل غير صحيح أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد يعرض المركم لأضرار ويزيد من مخاطر الحريق.

الخدمة

- **احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.** يضمن ذلك المحافظة على أمان 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 الأحجار وعيدان الخشب والأسلاك والعظام والأجسام الغريبة.** قد تؤدي الأجزاء المتطايرة إلى الإصابات.
- **تأكد دائماً قبل استخدام الماكينة من عدم تلف عُدة القص أو نصل المنشار ووحدة القص أو المنشار.** تزيد الأجزاء التالفة من خطر الإصابات.
- **راعِ الإرشادات بخصوص استبدال الملحقات.** صواميل نصل المنشار أو لوالبه المشدودة بشكل غير سليم يمكن ان تتلف نصل المنشار أو تؤدي إلى ارتخائه 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 ارتدِ دائماً أحذية واقية مانعة للانزلاق. لا تشتغل أبداً حافياً أو بصنادل مفتوحة.** هكذا تتجنب خطر إصابة القدم عند الاحتكاك بأداة القطع الدوارة.
- **عند تشغيل الماكينة ارتدِ دائماً بنطلوناً طويلاً.** يزيد الجلد المكشوف احتمال الإصابات الناتجة من الأجزاء المتطايرة.
- **احفظ الأشخاص الآخرين بعيداً أثناء تشغيل الماكينة.** قد تؤدي الأجزاء المتطايرة إلى الإصابات الشديدة.
- **عند التشغيل امسك بالماكينة دائماً بيديك الاثنتين.** امسك بالماكينة بيديك الاثنتين 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 دائما 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 ان 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 فقطان التحكم بالماكينة.
- **احترس بشكل خاص عند قص الأحراش 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.
- **راعِ ان يكون المفتاح مغلقاً ويكون المركم خارج الماكينة عند إزالة المواد المحشورة أو عند صيانة الماكينة.** يمكن ان يؤدي تشغيل الماكينة الغير متوقع إلى الإصابات الشديدة عند إزالة المواد المحشورة.
- **احمل الماكينة بعد اطفائها وانتبه ان يكون رأس القطع بعيداً عن جسمك.** يقلل استخدام الماكينة السليم من احتمال احتكاك مفاجئ بنصل المنشار الدائر.
- **عند النقل أو التخزين، ضع غطاء الوقاية على نصل المنشار المعدني دائماً.** يقلل 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 الخاطئة 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 اتجاهٍ ما وقد يفقد المستخدم التحكم بالماكينة. يمكن تجنب صدمات السكين والأخطار الناتجة عنها عن طريق إجراءات الاحتياط الموصوفة أدناه.
- **احرص دائما على إحكام مسك الماكينة بيديك الاثنين، وعلى وضعية أذرع تتيح لك مقاومة قوى الصدمات الارتدادية.** ابقَ 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 أبدا 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 الثالمة 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 المغانط - لا تحمل المغناطيس إلى القرب من المزروعات والأجهزة الطبية مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب أو مضخات الأنسولين وحاملات البيانات المغناطيسية والأجهزة الحساسة مغناطيسيًا.** يتشكل من قبل المغناطيس مجال قد يخل 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 يؤديا إلى الإصابات.
- **اترك أغطية الوقاية في مكانها. يجب ان تكون أغطية 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 الحسية أو العقلية المحدودة أو القليلي الخبرة و/أو المعدومي المعرفة و/أو للأشخاص الغير مطلعين على التعليمات هذه أبدا أن يستعملوا جهاز الحديقة. يجوز أن تحد الأحكام الوطنية من سن المستخدم.
- ينبغي مراقبة الأطفال لضمان عدم لعبهم بجهاز الحديقة.
- افحص الجهاز للتأكد من عدم وجود تلف في حالة ملامسته لشيء صلب أو بسبب الاهتزازات الزائدة.
- عند القيام بتقصير خيط القص، احرص على الا تجرح 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 **(21)** في إسناد الجهاز قليلاً أثناء التشغيل من أجل حماية السكين من العوائق كالأشجار مثلاً.
- عند تركيب المركم، انتبه الا يلامس عنصر القص جسمك أو الأغراض 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 دائما على توازنك. احرص على الوقوف بثبات دائما على السطوح المنحدرة. ينبغي المشي بهدوء دائما، ولا يجوز السير بسرعة أبدا.
- ينصح بالمحافظة على فترات استراحة ملائمة عند الاستخدام لفترة طويلة.
- استبدل رأس القص في حال تلفه أو وصوله إلى حد التآكل.
- ابعد يديك عن جميع الأدوات الحادة التي قد تؤدي إلى تقصير الخيط.
- لا تستخدم أحزمة كتف متعددة في نفس الوقت.
- عند ارتداء حزام الكتف، تأكد من عدم وجود أي قطعة ملابس أخرى تعيقك عن ارتدائه أو خلعه.

ملاحظات لمعاملة المركم بشكل مثالي

- **لا تفتح المركم.** يتشكل خطر تقصير الدائرة الكهربائية.
- **احم المركم من الحرارة، بما فيه أيضا التعرض لأشعة الشمس باستمرار مثلا ومن النار، والماء والرطوبة.** قد يتشكل خطر الانفجار.
- **عند عدم استخدام الجهاز، حافظ على إبعاد المركم الذي لا يتمّ استعماله عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير واللوالب أو غيرها من الأغراض المعدنية الصغيرة التي قد تتسبب في توصيل نقاط التلامس ببعضهما البعض.** قد يؤدي تقصير الدائرة الكهربائية بين ملامسي المركم إلى حدوث حروق أو إلى اندلاع الحريق.
- **قد تتسرب الأبخرة عند تلف المركم واستخدامه بطريقة غير سليمة.** أمن امداد المكان بالهواء النقي وراجع الطبيب في حال الإصابة. إن الأبخرة قد تهيّج 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 واحتراق المركم أوخروج الأدخنة منه أو انفجاره وتعرضه لسخونة مفرطة.
- **لا تقوم بتقصير الدارة الكهربائية بالمركم.** يتشكل خطر الانفجار.
- نظف شقوق التهوية بالمركم من فترة لأخرى 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 افضل وأكثر أماناً.

الرمز	المعنى
	اتجاه الحركة
	جهة رد الفعل
	التشغيل
	الإطفاء
	تصرف مسموح
	عمل ممنوع
CLICK!	الصوت المسموع
	الوزن

وصف المنتج والأداء



اقرأ جميع ملاحظات الأمان و التعليمات. إن التقصيرعند تطبيق ملاحظات الأمان و التعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية واندلاع الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

انتبه للصور في الجزء الأمامي لتعليمات التشغيل.

الاستعمال المخصص

جهاز الحدائق مصمم لتشذيب العشب الشجيرات خفيفة الكثافة والأعشاب الضارة والقَرّاص والفسائل والشجيرات الصغيرة. المنتج مخصّص للاستخدام على الأرض.

الأجزاء الموضحة (انظر الصور A – U)

يستند ترقيم الأجزاء المصورة إلى رسوم الجهاز الموجودة في صفحات الرسوم التخطيطية.

(1) مفتاح التشغيل والإطفاء
(2) قفل التشغيل لتشغيل/إطفاء التشذيب
(3) قفل التشغيل لتشغيل/إطفاء تشذيب الحافات
(4) مسمار لولبي لتركيب المقبض
(5) حامل لحزام الحمل
(6) المركم[a]
(7) مقبض يدوي
(8) لولب تركيب الساق
(9) مفصل تركيب الساق
(10) غطاء الوقاية
(11) البكرة
(12) زر Pro-Tap
(13) مسمار لولبي لتركيب غطاء الوقاية
(14) حزام الحمل
(15) جهاز الشحن[a]
(16) زر فك إقفال المركم
(17) مبين حالة شحن المركم
(18) سهم على البكرة
(19) قرص مباعد
(20) صفيحة القص
(21) قرص الضغط
(22) صامولة لتركيب السكين
(23) زر آلية توجيه الخيط

a) **إن هذه التوابع ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.**

البيانات الفنية

ماكينة تشذيب العشب		GFR18V-25BH
رقم الصنف		**3 600 2.. HD1**
الجهد الاسمي	فلط	18
السرعة بدون حمل	لفة/دقيقة	3300–5300
قطر خيط القص	مم	2,4
قطر القص (خيط)	سم	40
سعة بكرة الخيط	متر	3
قطر القص (الشفرة)	سم	25
ثقب	مم	25,4
سمك الشفرة	مم	1,8
وزن جهاز الحدائق مع البكرة تبعًا للمعيار IEC 62841-4-4[A]	كجم	5,0
وزن جهاز الحدائق مع السكين تبعًا للمعيار IEC 62841-4-4[A]	كجم	5,0

ماكينة تشذيب العشب		GFR18V-25BH
رقم التسلسل		راجع لافتة الطراز على جهاز الحدائق
درجة الحرارة المحيطة الموصى بها عند الشحن	°م	0 ... +35
درجة الحرارة المحيطة المسموح بها عند التشغيل وعند التخزين [B]	°م	0 ... +50
المراكم المتوافقة (≤ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
المراكم الموصى بها للحصول على أقصى أداء		GBA 18V... ≥ 4.0 أمبير ساعة ProCORE18V... ≥ 4.0 أمبير ساعة EXPERT18V...
أجهزة الشحن الموصى بها		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) دون أحزمة ومركم (تجد وزن المركم في الموقع www.bosch-professional.com)
B) قدرة محدودة في درجات الحرارة < 5 °م

مركم

تبيع شركة **Bosch** العدد الكهربائية العاملة بمركم دون مركم أيضًا. يمكنك أن تعرف من العبوة ما إذا كان المركم موجود ضمن مجموعة التجهيزات الموردة مع العدة الكهربائية الخاصة بك.

شحن المركم

◀ **اقتصر على استخدام أجهزة الشحن المذكورة في المواصفات الفنية.** أجهزة الشحن هذه دون غيرها هي المتوائمة مع مركم إيونات الليثيوم المستخدم في عدتك الكهربائية.

ملحوظة: يتم تسليم مراكم أيونات الليثيوم مشحونة جزئيًا وفقًا للوائح النقل الدولية. لضمان قدرة أداء المركم الكاملة، يتوجب شحن المركم بشكل كامل قبل الاستعمال لأول مرة.

تركيب المركم

أدخل المركم المشحون في موضع تثبيت المركم إلى أن يثبت بشكل ملموس.

نزع المركم

لخلع المركم اضغط على زر تحرير المركم وأخرج المركم. **لا تستخدم القوة أثناء ذلك.**

يمتاز المركم بدرجتي إقفال اثنتين، تمنعان سقوط المركم للخارج في حال ضغط زر فك إقفال المركم بشكل غير مقصود. يتم تثبيت المركم بواسطة نابض ما دام مركبًا في العدة الكهربائية.

مبين حالة شحن المركم

ملحوظة: ليست كل أنواع المراكم تحتوي على مبين حالة شحن.

تشير مصابيح الدايود الخضراء الخاصة بمبين حالة شحن المركم لحالة شحن المركم. 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 أيضا والمركم مخرج.

إذا لم يضئ أي مصباح دايود بعد الضغط على زر مبين حالة الشحن، فهذا يعني أن المركم تالف ويجب تغييره.

نوع المركم ...GBA18V | ...GBA 18V



لمبة LED	السعة
ضوء مستمر 3× أخضر	60–100 %
ضوء مستمر 2× أخضر	30–60 %
ضوء مستمر 1× أخضر	5–30 %
ضوء وماض 1× أخضر	0–5 %

نوع المركم ...EXPERT18V | ...ProCORE18V
...CORE18V | ...EXBA18V



لمبة LED	السعة
ضوء مستمر 5× أخضر	80–100 %
ضوء مستمر 4× أخضر	60–80 %
ضوء مستمر 3× أخضر	40–60 %
ضوء مستمر 2× أخضر	20–40 %

لمبة LED	السعة
ضوء مستمر 1× أخضر	5–20 %
ضوء وماض 1× أخضر	0–5 %

اكتشاف خطر تلف المركم

EXPERT18V... | EXBA18V...

يمكن لمؤشرات الدايود الخاصة بمبينات حالة شحن المركم أن تبين بالإضافة إلى حالة المركم خطر تلف المركم.

لتفعيل الوظيفة احتفظ بزر مبين حالة الشحن مضغوطًا لمد 3 ثوان. تتم الإشارة إلى تحليل المركم عن طريق ضوء متحرك بمبين حالة شحن المركم. يتم عرض النتيجة على مبين حالة شحن المركم.

مؤشر دايود: المركم معرض لخطر التلف بشكل كبير. قد تنخفض القدرة ووقت تشغيل بالفعل. يوصى بتغيير المركم.

5 مؤشرات دايود: المركم بحالة جيدة وخطر التلف منخفض.

يرجى مراعاةأن: تقييم مخاطر تلف المركم يعمل على مرحلتين ويقدم تقييمًا مبسطًا للحالة. إما أن يتم تقييم المركم على أنه في حالة جيدة أو به خطر تلف متزايد. لا يتم عرض نسبة مئوية لحالة البطارية.

ملاحظات للتعامل مع المركم بطريقة مثالية

قم بحماية المركم من الرطوبة والماء.

لا تقم بتخزين المركم إلا في نطاق درجة حرارة يقع بين –20 °م وحتى 50 °م. لا تترك المركم في السيارة في فصل الصيف مثلا.

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.

تراعى الإرشادات عند التخلص من العدد.

التركيب والتشغيل

غرض العمل	الصورة	صفحة
الأجزاء المصورة	**A**	3
مجموعة التجهيزات الموردة	**B**	4
تركيب الساق	**C**	4
تركيب الغطاء الواقي	**D**	5
تركيب وضبط المقبض	**E**	7–6
تركيب حزام الحمل وفكه	**F1 - F3**	10–8
شحن وتركيب المركم	**G**	11
تشغيل/إطفاء التشذيب	**H**	11
تركيب الخيط	**I**	12
إطلاق التغذية بالخيط	**J**	13
مانع التشابك	**K**	14
إزالة البكرة	**L**	15
تركيب صفيحة القص	**M**	17–16
ملاحظات العمل	**N - Q**	19–18
التخزين	**R**	20
الصيانة	**S - T**	21–20
التوابع	**U**	21

Pro-Tap

دق الأرض خفيفاً بواسطة البكرة بحيث يحرر 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 (انظر الصورة ل)

يجعل جهاز اللف EasyWind إدخال خيط القص ممكناً دون الحاجة لفك اللفيفة.

في حالة وجوب إعادة تعبئة البكرة بالخيط:

– اقطع 3 م من الخيط (تابع).
– قم بمحاذاة الأسهم على البكرة.
– ادخل خيط القص في العروة المعرفة بـ"إدخال الخيط" واسحبه ليمر بالجاتب الآخر. ينبغي ان يكون للخيط نفس الطول على الجانبين.
– أدر زر **(12)** Pro-Tap في اتجاه عقارب الساعة لِلفّ الخيط على البَكرة (أنظر الأسهم على البَكرة)، حتى يتبقّى نحو 15 سم من خيط البَكرة على كل جانب.

Anti-Tangle

عُدة القص مجهزة بوظيفة مانعة للتشابك (Anti-Tangle) والتي تسمح بالعمل المتواصل دون انقطاع.

عندما تنشرعُدة القص يدير المحرك اللفيفة آلياً بعكس اتجاه عقارب الساعة لمدة 3 ثوانٍ من أجل إزالة التشابك. بعد ذلك تدور عُدة القصّ كالعادي باتجاه عقارب الساعة.

إذا لم تتم إزالة التشابك، تتوقف عُدة القص.

راجع الفصل البحث عن الأخطاء من أجل الدعم الإضافي.

البحث عن الأخطاء



العرض	السبب المحتمل	العلاج
المحرك لا يدور	المركم فارغ	افحص مؤشر مستوى شحن المركم واشحن المركم
	يومض مؤشر LED فوق مفتاح التشغيل والإطفاء	لا تستخدم جهاز الحدائق لمدة 30 دقيقة. استبدِل البطارية ببطارية جديدة مشحونة بالكامل. إذا استمرّت المشكلة، يُرجى الاتصال بخدمة عملاء بوش.
	لم يتم تركيب المركم بأكمله	ركب المركم بالشكل الصحيح
	التف العشب حول البكرة	فك المركم وازل العشب
جهاز الحدائق يعمل بشكل متقطع	مفتاح التشغيل والإطفاء تالف	راجع مركز خدمة عملاء بوش
	تلف بالكوابل الداخلية بجهاز الحدائق	راجع مركز خدمة عملاء بوش
	رأس القص مستعصٍ	فك رأس القص، ازل أي مواد التي قد تسبب الاستعصاء وأعد تركيب رأس القص
تم زيادة تحميل جهاز الحدائق	الأعشاب شديدة الارتفاع والكثافة	القص على مراحل (انظر صورة **N**)
أداء القص رديء	تم زيادة تحميل جهاز الحدائق	حرك الجهاز ببطء أكثر
	خيط القص طويل جدًا	قم بلف خيط القطع (انظر الصورة **I**) وفحص شفرة القطع
	غطاء الوقاية ملوث بالمواد اللاصقة	نظف الجانب الداخلي لغطاء الوقاية
جهاز الحدائق لا يقص	خيط القص قصير جدًا/مقطوع	مرّر خيط القطع باستخدام نظام Pro-Tap للتغذية التلقائية بالنقر (انظر الصورة **I**)
	بكرة الخيط فارغة	استبدال بكرة الخيط (انظر صورة **I**)
يتم إعادة سحب خيط القص إلى البكرة	خيط القص قصير جدًا/مقطوع	اخلع البَكرة وأدخِل خيط القص من جديد (انظر الصورة **I**)
خيط القص ينقطع كثيرًا	لقد تشابك خيط القص بالبكرة	اخلع البَكرة وقم بلف خيط القص من جديد (انظر الصورة **I**)
	تم استخدام مشذّبة العشب بطريقة غير صحيحة	قم بالتشذيب بقمة 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 جدًا	استخدم خيط القص المنصوح به
اهتزازات شديدة	خيط القص مقطوع	انظر الصورة **I**
	عدم اتّزان في رأس القص أو في شفرة القص	أزل أي اتساخات من رأس القص. افحص رأس القص وراجع خدمة زبائن بوش في حالة وجود تلف
	البكرة/السكين مركب بالاتجاه الخاطئ	قم بتركيب المكونات بشكل صحيح (انظر الصورة **M** – **L**)
	ارتخت الصامولة المخصصة لتثبيت الشفرة	أحكم ربط الصواميل المخصصة لتثبيت السكين (20 نيوتن متر) (انظر الصورة **M**)
	لم يتم تركيب غطاء الوقاية بشكل سليم	قم بتركيب غطاء الوقاية بشكل سليم
الوظيفة المانعة للتشابك لا تزيل الانحشار	الانحشار صعب جداً مما يتعذر على النظام إزالته آليًا ودون دعم يدوي	قم بإزالة المركم وبعدها قم بإزالة الانحشار يدويًا
	يتم استخدام جهاز الحدائق بشكل خاطئ	أعد تشغيل جهاز الحدائق من جديد ودَعه يعمل بنظام النبضات

الصيانة والخدمة

الصيانة، التنظيف والتخزين

◀ **فك المركم عن جهاز الحديقة قبل مزاولة أي نوع من الأعمال بالجهاز (مثلا: 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 وآمن.**

نظف الجهاز بواسطة قطعة قماش قبل التخزين. لا تستخدم أبداً المواد المذيبة.

لا تبخ الجهاز أبدا بواسطة الماء.

لا تغطس الجهاز أبدا في الماء.

خزّن الجهاز في مكان آمن وجاف وبعيدا من منال الأطفال.

لا تركن أغراض أخرى على الجهاز.

لا تترك الجهاز يقع على الأرض. قد يمكن التعثر به.

تأكد من ثبات جميع الصواميل والمسامير واللوالب 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 ان يؤدي أي تعديل إلى الإصابات.

شحذ وترصيص صفيحة القص

يتطلب الشحذ والترصيص الصحيح لصفيحة القص تمريناً كثيراً. تنصحكم شركة بوش باستخدام صفيحة قص غيار مسموح به. يمكنكم الحصول على صفيحة قص غيار في مركز خدمة موكل من الشركة.

نقل قاطعة الأعشاب

ينبغي دائما 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 العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: 27 43 31 29 5 212+

تجد الرابط إلى عناوين مراكز الخدمة الخاصة بنا وشروط الضمان في الصفحة الأخيرة.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقا للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبيات قطع غيار.

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 EU/2012/19، يجب أن يتم جمع الأجهزة غير الصالحة للاستعمال، وحسب التوجيه الأوروبي EC/2006/66 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 ان تؤثر على البيئة وعلى صحة الإنسان بسبب احتمال وجود المواد الخطرة.

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 چکمه ی 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 شلنگ 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

- **ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت قرار ندهید.** نفوذ آب به ابزار برقی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

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 جراحت 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 سوانح کاری پیش آید.
- **قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردارید.** ابزار و آچارهائی که روی بخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحت 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 وسائل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار ارائه شده است، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و استفاده می شوند.** استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصونیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتر 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 جراحاتی 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 نکند. 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 سوانح 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، متههای 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.
- **دستهها 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 جراحت و حریق گردد.
- **در صورت عدم استفاده از باتری باید آنرا از گیره های فلزی، سکه، کلید، میخ، پیچ و دیگر وسائل کوچک فلزی دور نگه دارید، زیرا این وسائل ممکن است باعث ایجاد اتصالی شوند.** ایجاد اتصالی بین دو قطب باتری (ترمینالهای باتری) میتواند باعث سوختگی و ایجاد حریق شود.
- **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.** قرار 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 دمای 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 اره

- **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 برخود 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 اره و واحد برش یا اره آسیبدیدگی نداشته باشند.** قسمتهای آسیبدیده خطر جراحت را افزایش میدهند.
- **از دستورات مربوط به تعویض ابزار کار پیروی کنید.** مهرههای اره یا پیچهای خلاف مقررات سفت شده ممکن است یا به تیغه اره آسیب بزنند یا باعث شل شدن آن شوند.
- **میزان سرعت مجاز تیغه اره باید حداقل معادل با حداکثر سرعت تعیین شده بر روی دستگاه باشد.** تیغه ارههایی که سریعتر از سرعت مجاز خود میچرخند، ممکن است شکسته و به اطراف پرت شوند.
- **همواره هنگام کار با دستگاه از کفشهای ضد لغزش و محافظ استفاده کنید. هرگز با پای برهنه یا صندل کار نکنید.** اینگونه خطر جراحت پا هنگام تماس با تیغه اره در حال چرخش را کاهش میدهید.
- **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 اره با کابل برق یا کابل خود دستگاه وجود دارد.** تماس نخ بُرش یا تیغه اره 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 گیرید که روی یک زمین ایستاده اید.** 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 سراشیبیهای تند استفاده نکنید.** اینگونه خطر از دست دادن کنترل، سُر خوردن و افتادن و مجروح شدن کاهش میابد.
- **هنگام کار روی سراشیبی یه محکم بودن جایگاه خود توجه کنید، همواره به صورت کج نسبت به سراشیبی 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 میابد.
- **بدن خود را از نخ برش یا تیغه اره دور نگهدارید. پیش از روشن کردن دستگاه، مطمئن شوید که نخ برش یا تیغه اره 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 اره کمک میکند و باعث کنترل بهتر روی دستگاه در وضعیتهای غیر منتظره میشود.
- **هنگام بریدن بوتهها و چوبهایی که زیر فشار هستند، آماده ضربه برگشتی یا فنری 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 اره 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 اره یا قسمتهای خطرناک در حال حرکت خودداری کنید.** این کار خطر جراحت توسط قسمتهای متحرک را کاهش میدهد.
- **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 نخهای 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 دلخواه پرت کند و احتمالا 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 میدهند 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 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 ضربانساز 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 سراشیبیهای تند استفاده نکنید.** اینگونه خطر از دست دادن کنترل، سُر خوردن و افتادن و مجروح شدن کاهش مییابد.
- **روکشهای مربوط را از جایشان برندارید. 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 یا به اشخاص بدون اطلاع از روش کاربری اجازه استفاده از ابزار باغبانی را ندهید. مقررات مربوط به هر کشور 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 کاملا متوقف شده باشند.
- چمن را به صورت مرحله ای ببرید تا نتیجه یکدستی بگیرید.
- واشر فشاری **(21)**برای این است که محصول بتواند به حالت فنری 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 بپرهیزید و همواره تعادل خود را حفظ کنید. هنگام کار روی سطوح کج 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 کمربند استفاده نکنید.
- توجه کنید که هنگام حمل یک کمربند، 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 اتصالی 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 إعمال 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 بگاه 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 جاروبرقی 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.

علامت	معنی
	مسیر یا جهت حرکت
	مسیر یا جهت عکس العمل
	نحوه روشن کردن
	نحوه خاموش کردن
	کاربری مجاز
	عملکرد ممنوع و غیر مجاز
CLICK!	سر و صدای قابل شنیدن
	وزن

توضیحات محصول و کارکرد



همه دستورات ایمنی و راهنمائی ها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.

به تصاویر مربوط در ابتدای بخش دفترچه راهنما توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار باغبانی برای کوتاه کردن چمن، بوته های سبک، علف های هرز، گزنه ها، پاجوش ها و بوته های کوچک طراحی شده است. این محصول برای استفاده روی سطح زمین در نظر گرفته شده است.

تصاویر اجزاء دستگاه (رجوع کنید به تصاویر A – U)

شماره گذاری اجزای مصور، مربوط به تصویر محصول در صفحه ی تا شو می باشد.

(1) کلید روشن/خاموش
(2) قفل ایمنی کلید روشن خاموش علف زن
(3) قفل ایمنی کلید روشن خاموش لبه زنی چمن
(4) پیچ برای نصب دسته
(5) گیره کمربند حمل
(6) باتری قابل شارژ[a]
(7) دسته
(8) پیچ برای نصب شفت
(9) لولا برای نصب شفت
(10) پوشش محافظ
(11) قرقره
(12) دکمه Pro-Tap (ضربه زدن)
(13) پیچ برای نصب پوشش محافظ
(14) تسمه حمل و نقل
(15) شارژر[a]
(16) دکمه آزادسازی باتری قابل شارژ
(17) نشانگر وضعیت شارژ باتری
(18) فلش روی قرقره
(19) صفحه حائل
(20) تیغه بُرنده
(21) صفحه فشار
(22) مهره برای نصب تیغه برش
(23) دکمه هدایت نخ

a) **این قسمت از متعلقات، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود.**

مشخصات فنی

دستگاه چمن زن		GFR18V-25BH
شماره فنی		**HD1 2.. 600 3**
ولتاژ نامی	V	18
سرعت در حالت آزاد	min^{-1}	3300-5300
قطر نخ برش	mm	2,4
قطر برش (نخ)	cm	40
ظرفیت قرقره نخ	m	3
قطر برش (تیغه)	cm	25
سوراخ	mm	25,4
ضخامت تیغه	mm	1,8

دستگاه چمن زن		GFR18V-25BH
وزن ابزار باغبانی با قرقره طبق استاندارد IEC 62841-4-4[A]	kg	5,0
وزن ابزار باغبانی با تیغه برش طبق استاندارد IEC 62841-4-4[A]	kg	5,0
شماره سری		به برچسب روی ابزار باغبانی رجوع کنید
دمای توصیه شده محیط هنگام شارژ	°C	0 ... +35
دمای مجاز محیط هنگام کار[B] و هنگام انبار کردن	°C	0 ... +50
باتری های قابل شارژ سازگار (≤ 3.0Ah)		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... ...CORE18V
باتری های قابل شارژ توصیه شده برای توان کامل		GBA 18V... ≥ 4.0Ah ProCORE18V... ≥ 4.0Ah ...EXPERT18V
شارژرهای توصیه شده		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... ...EXAL18

A) بدون کمربند و باتری قابل شارژ (وزن باتری قابل شارژ را در این سایت مشاهده کنید (www.bosch-professional.com

B) توان محدود برای دمای 5 °C >

باتری قابل شارژ

Bosch ابزارهای برقی شارژی را هم بدون باتری قابل شارژ می فروشد. 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.

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 إعمال 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

نکته: هر نوع باتری قابل شارژ دارای نشانگر میزان شارژ نیست.

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.

نوع باتری قابل شارژ GBA 18V... | GBA18V...



LED	ظرفیت
3 عدد چراغ سبز ممتد	100–60 %
2 عدد چراغ سبز ممتد	60–30 %

LED	ظرفیت
1 عدد چراغ سبز ممتد	5–30 %
1 عدد چراغ سبز چشمک زن	0–5 %

نوع باتری قابل شارژ | ...ProCORE18V EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	ظرفیت
5 عدد چراغ سبز ممتد	80–100 %
4 عدد چراغ سبز ممتد	60–80 %
3 عدد چراغ سبز ممتد	40–60 %
2 عدد چراغ سبز ممتد	20–40 %
1 عدد چراغ سبز ممتد	5–20 %
1 عدد چراغ سبز چشمک زن	0–5 %

تشخیص خطر نقص در باتری قابل شارژ

...EXPERT18V... | EXBA18V

چراغ های LED در نشانگرهای وضعیت شارژ باتری قابل شارژ می توانند در کنار وضعیت شارژ باتری، خطر وجود نقص در باتری قابل شارژ را هم نمایش دهند.

برای فعال کردن این عملکرد، دکمه نشانگر وضعیت شارژ را برای 3 ثانیه فشار داده و نگه دارید. تجزیه و تحلیل باتری قابل شارژ توسط یک چراغ روشن روی نشانگر وضعیت شارژ باتری نشان داده می شود. نتیجه آن روی نشانگر وضعیت شارژ باتری نمایش داده می شود.

LED 1: باتری قابل شارژ خطر نقص بالایی دارد. ممکن است توان و زمان اجرا در حال حاضر کاهش پیدا کند. توصیه می شود که باتری قابل شارژ را تعویض کنید.

LED 5: باتری قابل شارژ در وضعیت خوبی با کمترین خطر نقص قرار دارد.

لطفاً توجه کنید: ارزیابی خطر وجود نقص در باتری در دو مرحله کار می کند و یک ارزیابی وضعیت ساده را ارائه می دهد. باتری قابل شارژ یا وضعیت خوبی دارد یا خطر نقص آن افزایش می یابد. هیچ درصدی از وضعیت سلامت باتری نمایش داده نمی شود.

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.

گاهبهگاه 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.

نحوه نصب و کاربرد

هدف کاربری	تصویر	صفحه
تصاویر اجزاء دستگاه	**A**	3
محتویات ارسالی	**B**	4
جا زدن شفت	**C**	4
نصب کردن پوشش محافظ	**D**	5
نصب و تنظیم کردن دسته	**E**	6 - 7
نصب کردن و باز کردن کمربند حمل و نقل	**F1 - F3**	8 - 10
شارژ کردن و قرار دادن باتری قابل شارژ	**G**	11
روشن/خاموش کردن علف زن	**H**	11
نصب نخ	**I**	12
هدایت نخ	**J**	13
ضد گره خوردن	**K**	14
جدا کردن قرقره	**L**	15
نصب تیغه برش	**M**	16 - 17
نکات عملی	**N - Q**	18 - 19
انبار کردن	**R**	20
سرویس و نگهداری	**S - T**	20 - 21
متعلقات	**U**	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 L)

سیستم قرقره EasyWind نخدهی قرقره را بدون باز کردن قرقره ممکن میسازد.

اگر لازم باشد قرقره نخ دوباره بارگیری شود:

- 3 m از نخ (متعلقات) را ببرید.
- فلش ها را روی قرقره هم راستا کنید.
- نخ قرقره را در حلقه ای که با "وارد کردن نخ" علامت گذاری شده است، فرو ببرید و آن را از طرف دیگر بیرون بکشید. نخ باید در هر دو طرف طول یکسانی داشته باشد.
- دکمه **(12)** Pro-Tap را در جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید، تا نخ روی قرقره پیچیده شود (فلش روی قرقره را مشاهده کنید)، تا حدود 15 cm نخ قرقره در هر طرف باقی بماند.

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، قرقره توسط موتور به طور خودکار 3 ثانیه خلاف جهت عقربه‌های ساعت برای رفع انسداد به چرخش ادامه میدهد. 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.

جستجوی خطا



علایم	دلایل ممکن	راه حل
موتور کار نمی کند	شارژ باتری تمام شده است	نشانگر وضعیت شارژ باتری را بررسی کرده و باتری قابل شارژ را شارژ کنید
	چراغ LED روی کلید روشن/خاموش چشمک می زند	از ابزار باغبانی برای 30 دقیقه استفاده نکنید. باتری قابل شارژ را با یک باتری جدید و کاملاً شارژ شده تعویض کنید. اگر مشکل برطرف نشد، به خدمات پس از فروش بوش مراجعه کنید.
	باتری قابل شارژ به طور کامل قرار داده نشده است	باتری را به طور صحیح قرار دهید
	چمن دور قرقره پیچیده شده است	باتری قابل شارژ را جدا کرده و چمن را پاک کنید
ابزار باغبانی با وقفه کار می کند	کلید روشن/خاموش خراب است	به خدمات پس از فروش ابزارآلات برقی بوش مراجعه کنید
	سیم کشی داخلی ابزار باغبانی معیوب است	به خدمات پس از فروش ابزارآلات برقی بوش مراجعه کنید
	سر برش گیر کرده است	سر برش را بردارید، هرگونه مانع را برطرف کنید و سر برش را دوباره وارد کنید
ابزار باغبانی بیش از حد بارگیری شده است	چمن خیلی بلند/متراکم است	به تدریج برش دهید (رجوع کنید به تصویر **N**)
قدرت برش بد است	ابزار باغبانی بیش از حد بارگیری شده است	ابزار را آهسته تر حرکت دهید
	مقدار نخ برش زیاد است	نخ برش را بپیچانید (رجوع کنید به تصویر **I**) و تیغه برش را بررسی کنید
	آلودگی هایی روی پوشش محافظ است	قسمت داخلی پوشش محافظ را تمیز کنید
ابزار باغبانی نمی بُرد	نخ برش خیلی کوتاه/پاره است	نخ برش را با سیستم خودکار Pro-Tap تنظیم کنید (رجوع کنید به تصویر **I**)
	قرقره نخ خالی است	تعویض قرقره نخ (رجوع کنید به تصویر **I**)
نخ برش در داخل قرقره جمع می شود	نخ برش خیلی کوتاه/پاره است	قرقره را جدا کنید و نخ برش را از نو هدایت کنید (رجوع کنید به تصویر **I**)
نخ برش اغلب پاره می شود	نخ برش در قرقره جمع می شود	قرقره را جدا کنید و نخ برش را از نو بپیچانید (رجوع کنید به تصویر **I**)
	استفاده نادرست از دستگاه چمن زن	فقط با نوک نخ برش، چمن را هرس کنید؛ از تماس با سنگ، دیوار و سایر اجسام جامد خودداری کنید. نخ برش را به طور منظم نخ دهی کنید تا از کل قطر دایره برش استفاده شود
	استفاده از نخ برش با قطر بسیار کم	از نخ برش پیشنهاد شده استفاده کنید
ارتعاشات شدید	نخ برش پاره شده است	رجوع کنید به تصویر **I**

علایم	دلایل ممکن	راه حل
	عدم تعادل در سر برش یا تیغه برش	آلودگی های احتمالی را از سر برش جدا کنید. در صورت وجود هرگونه آسیب، سر برش را بررسی کرده و با خدمات مشتریان بوش تماس بگیرید
	قرقره/تیغه برش اشتباه نصب شده است	تمام قطعات را درست نصب کنید (رجوع کنید به تصویر **M** – **L**)
	مهره اتصال تیغه شل شده است	مهره اتصال تیغه را محکم کنید (20 Nm) (رجوع کنید به تصویر **M**)
	پوشش محافظ به درستی نصب نشده است	پوشش محافظ را به طور صحیح نصب کنید
عملکرد ضد گره خوردگی، انسداد را برطرف نمی کند	انسداد خیلی شدید است، سیستم نمی تواند به طور خودکار و بدون کمک دستی آن را برطرف کند	باتری قابل شارژ را جدا کنید و انسداد را به صورت دستی برطرف کنید
	ابزار باغبانی به طور نادرست استفاده شده است	ابزار باغبانی را مجدداً روشن کنید و بگذارید ضربه بزند

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 دریچه ی تهویه را برای کارایی خوب و امن تمیز نگهدارید.**

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 جمنزن 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 و مشاوره با مشتریان

ایران

تلفن: 86092057 -9821+

لینک آدرس های خدمات و شرایط گارانتی ما را در صفحه آخر مشاهده نمایید.

برای هرگونه سؤال و یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

از رده خارج کردن دستگاه



ابزار های 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 آئین 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 مضری روی محیط زیست و سلامتی انسان بگذارند.

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.

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio

https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía

https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507