

HIKOKI

Cordless Grass Trimmer

充電式割草機

충전 잔디 깎기

Máy cắt cỏ dùng pin

เครื่องเล็มหญ้าไร้สาย

اللاسلكي العشب الانتهازي

CG 18DSDL

Handling instructions

使用説明書

취급 설명서

Hướng dẫn sử dụng

คู่มือการใช้งาน

تعليمات المعالجة



Read through carefully and understand these instructions before use.

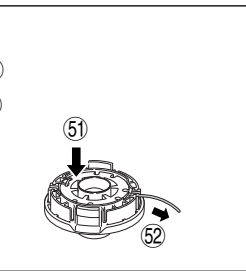
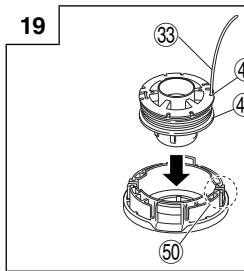
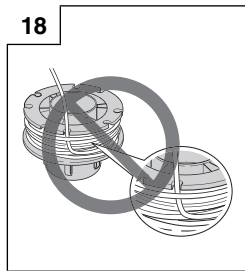
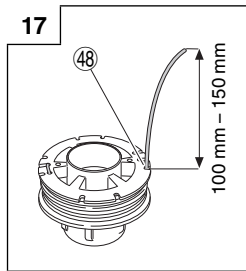
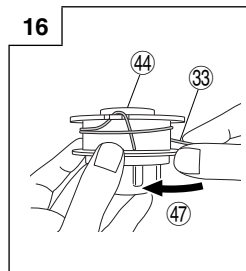
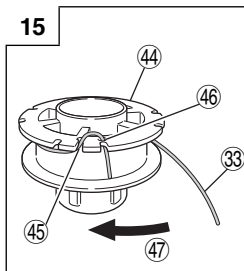
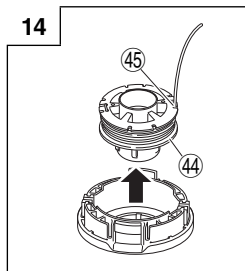
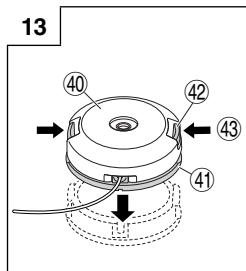
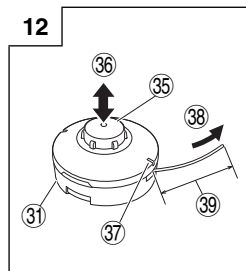
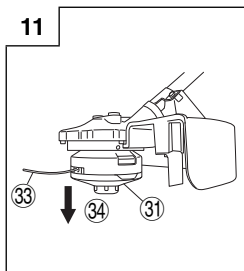
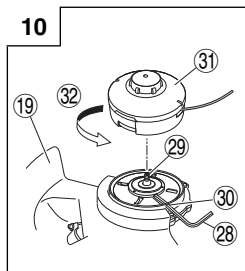
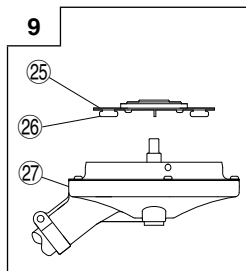
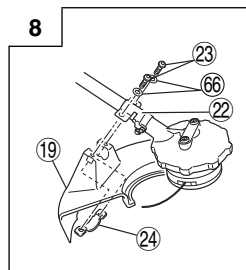
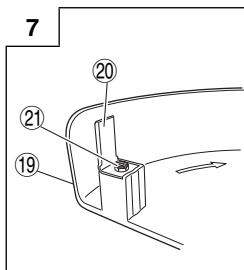
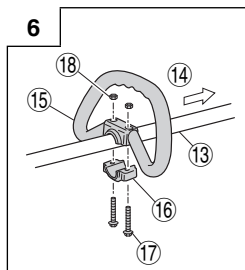
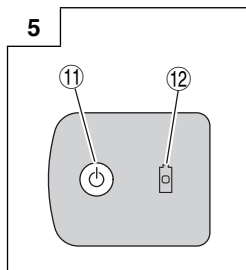
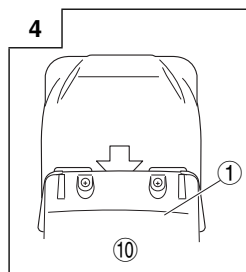
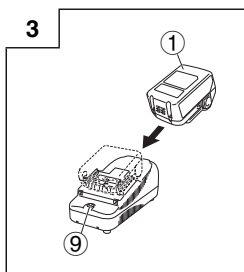
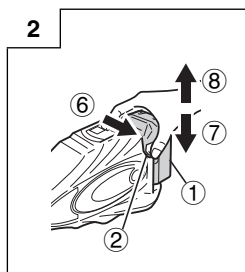
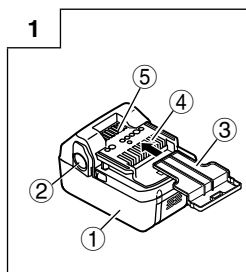
使用前務請詳加閱讀

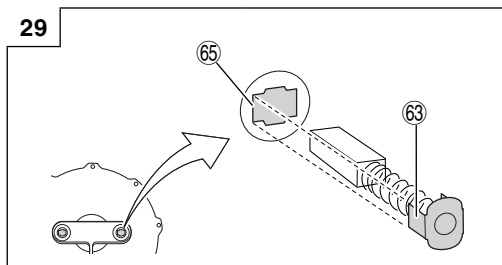
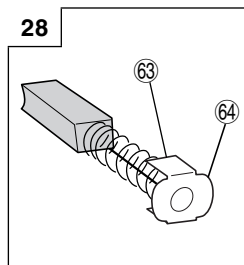
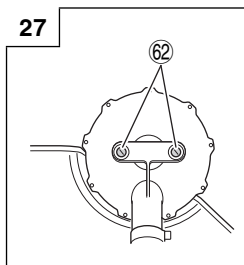
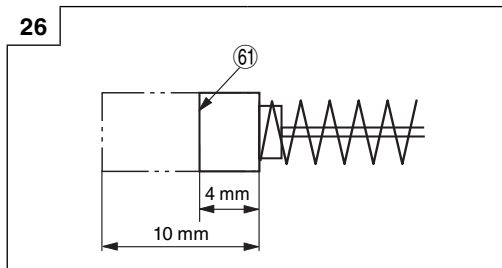
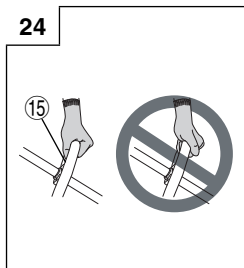
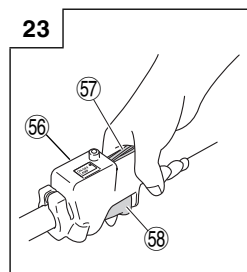
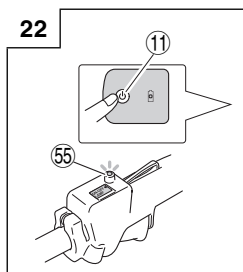
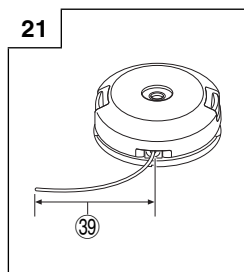
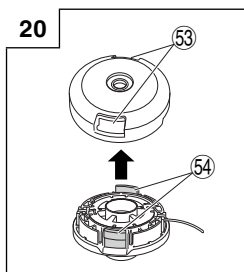
본 설명서를 자세히 읽고 내용을 숙지한 뒤 제품을 사용하십시오.

Đọc kỹ và hiểu rõ các hướng dẫn này trước khi sử dụng.

โปรดอ่านโดยละเอียดและทำความเข้าใจก่อนใช้งาน

اقرأ التعليمات التالية بعناية قبل الاستخدام





	English	中國語	한국어
①	Rechargeable battery	充電式電池	충전식 배터리
②	Latch	卡榫	래치
③	Battery cover	電池蓋	배터리 커버
④	Terminals	端子	단자
⑤	Ventilation holes	散熱孔	통풍구
⑥	Push	推	밀기
⑦	Insert	安裝	삽입
⑧	Pull out	拉出	잡아당김
⑨	Pilot lamp	指示燈	파일럿 램프
⑩	After insert	安裝後	삽입 후
⑪	Power button	電源按鈕	전원 버튼
⑫	Remaining battery indicator lamp	電池剩餘量指示燈	배터리 잔량 표시 램프
⑬	Main pipe	主要導管	메인 파이프
⑭	Housing side	外箱側	하우징 쪽
⑮	Loop handle	環柄	루프 핸들
⑯	Handle fixture	握柄夾具	핸들 고정장치
⑰	M6×43 bolts	M6×43螺栓	M6×43 볼트
⑱	M6 nuts	M6螺帽	M6 너트
⑲	Cover	罩蓋	커버
⑳	Knife	刀片	칼날
㉑	D5 tapping screw	D5自攻螺絲	D5 태핑 나사
㉒	Cover bracket	罩蓋托架	커버 브라켓
㉓	M6×25 hex. socket button bolts	M6×25六角承座圓頭螺栓	M6×25 육각 동근 머리 볼트
㉔	Cover holder	罩蓋支架	커버 홀더
㉕	Flange ass'y	凸緣組件	플랜지 어셈블리
㉖	Wing	翼片	윙
㉗	Motor case	馬達箱	모터 케이스
㉘	Hex. bar wrench 4 mm	六角頭棒形扳手4mm	육각봉 렌치 4mm
㉙	Threaded fastener of the motor case	馬達箱螺紋緊固件	모터 케이스 나사식 조임장치
㉚	Hole	孔	구멍
㉛	Nylon head	尼龍頭	나일론 헤드
㉜	Screw (left rotation)	螺絲(左旋轉)	나사(왼쪽으로 돌림)
㉝	Nylon line	尼龍線	나일론 선
㉞	Tap	輕敲	누름
㉟	Button	按鈕	버튼

	English	中國語	한국어
③⑥	Tap/release	輕敲/放開	누름/해제
③⑦	Wear limit mark (2 marks)	磨損極限標誌 (2標誌)	마모 한계 표시(2개의 표시)
③⑧	Extends in 30 mm increments	以 30 mm遞增延長	30mm 단위로 연장
③⑨	Appropriate length 90 – 110 mm	適當長度90 – 110 mm	약 90~110mm 길이
④①	Cover	罩蓋	커버
④①	Case	機箱	케이스
④②	Hook	掛鉤	후크
④③	Press tabs (2 areas)	按壓調整片 (2區)	누름 탭(2곳)
④④	Reel	捲軸	릴
④⑤	Groove	凹槽	홈
④⑥	Hole of reel	捲軸孔	릴 구멍
④⑦	Direction to wind nylon cord	捲繞尼龍線的方向	나일론 코드를 감는 방향
④⑧	Secure in the stopper	固定在制動裝置	스토퍼에 고정
④⑨	Stopper	制動裝置	스토퍼
⑤①	Eyelet line guide	圓孔眼線導軌	아일렛 선 가이드
⑤①	While holding the reel	握住捲軸	릴을 잡은 상태로
⑤②	String the line through the eyelet line guide	通過圓孔眼線導軌把線紮起來	아일렛 선 가이드 안으로 선을 끼움
⑤③	Locking holes of cover (2 holes)	鎖住罩蓋孔 (2孔)	커버의 잠금 구멍(2개)
⑤④	Tabs of case (2 tabs)	機箱調整片 (2片)	케이스 탭(2개)
⑤⑤	Power lamp	電源燈	전원 램프
⑤⑥	Handle	握柄	핸들
⑤⑦	Lock lever	鎖定桿	잠금 레버
⑤⑧	Lever	槓桿	레버
⑤⑨	Forward	向前	전방
⑥①	Left side	左側	왼쪽
⑥①	Wear limit	磨損極限	마모 한계
⑥②	Brush cap	刷蓋	브러시 캡
⑥③	Nail of carbon brush	碳刷刷爪	카본 브러시의 네일
⑥④	Protrusion of carbon brush	碳刷突出部	카본 브러시의 돌출
⑥⑤	Contact portion of brush tube	刷管的接觸部位	브러시 튜브 접촉부
⑥⑥	Spring washer M6	彈簧墊圈M6	스프링 와셔 M6

	Tiếng Việt	ไทย	العربية
①	Pin sạc	แบตเตอรี่แบบรีชาร์จ	بطارية قابلة للشحن
②	Chốt	สลัก	مزلاج
③	Nắp pin	ฝาปิดแบตเตอรี่	غطاء البطارية
④	Đầu cuối	ปลาย	طرف
⑤	Lỗ thông khí	รูระบายอากาศ	فتحات تهوية
⑥	Đẩy	ดัน	دفع
⑦	Lắp	ปลายเสียบ	إدخال
⑧	Kéo ra	ดึงออก	سحب
⑨	Đèn báo	ไฟแสดงสถานะ	المصباح الإرشادي
⑩	Sau khi lắp	หลังปลายเสียบ	بعد الإدخال
⑪	Nút nguồn	ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง	زر الطاقة
⑫	Đèn báo lượng pin còn lại	ไฟบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ	مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية
⑬	Ống chính	ท่อหลัก	الأنبوب الرئيسي
⑭	Phía vỏ bọc	ข้างตัวเครื่อง	جانب المبيت
⑮	Vòng tay cầm	ที่จับแบบห่วง	مقبض حلقي
⑯	Gá kẹp tay cầm	ตัวยึดที่จับ	تثبيت المقبض
⑰	Bu lông M6×43	สลักเกลียว M6×43	مسامير 43 × M6
⑱	Đai ốc M6	น็อต M6	صواميل M6
⑲	Vỏ	ฝาครอบ	غطاء
⑳	Dao	ใบมีด	سكين
㉑	Vít tự khoan D5	สกรูเกลียวปilot D5	مسامير ضغط D5
㉒	Đai kẹp nắp	ตัวครอบฝาครอบ	كثيفة الغطاء
㉓	Bu lông lục giác chìm đầu dù M6×25	สลักเกลียวหัวจมหกเหลี่ยม M6 × 25	مسامير زر مأخذ سداسي 25 × M6
㉔	Giá đỡ nắp	ตัวยึดฝาครอบ	مقبض الغطاء
㉕	Chi tiết mặt bích	แป้นเกลียว	مجموعة الشفة
㉖	Cánh	หางปลา	جناح
㉗	Vỏ động cơ	ฝาครอบเครื่องยนต์	صندوق المحرك
㉘	Chìa lục giác 4 mm	ประแจหกเหลี่ยม 4 มม.	مفتاح ربط شريط سداسي 4 مم
㉙	Chốt ren của vỏ động cơ	ตัวยึดฝาครอบเครื่องยนต์	أداة ربط مترابطة لحافظة المحرك
㉚	Lỗ	รู	فتحة
㉛	Đầu cắt cước	กระปุกไนลอน	رأس النايلون
㉜	Liên kết bằng bu lông (xoay trái)	สกรู (หมุนทางซ้าย)	مسمار (دوران جهة اليسار)
㉝	Dây cước	สายไนลอน	خط نايلون
㉞	Nắp thùng	แก็ป	ضغط
㉟	Nút	ปุ่ม	زر

	Tiếng Việt	ไทย	العربية
36	Nhấn/thả	แตะ/ปล่อย	ضغط/إطلاق
37	Vạch giới hạn độ mòn (2 vạch)	เครื่องหมายอายุการใช้งาน (2 เครื่องหมาย)	علامة حد التآكل (علامتان)
38	Kéo thêm mỗi lần 30 mm	ต่อให้ยาวขึ้นครั้งละ 30 มม.	يزيد 30 مم
39	Chiều dài thích hợp 90 – 110 mm	ความยาวที่เหมาะสม 90 – 110 มม.	الطول المناسب 90 - 110 مم
40	Nắp đậy	ฝาครอบ	غطاء
41	Vòng ngăn	เคส	صندوق
42	Móc	เกี่ยว	خطاف
43	Mấu nhấn (2 vị trí)	แท็บกด (2 จุด)	اضغط على علامات التبويب (منطقتان)
44	Lõi quấn	ม้วนในลอน	بكرة
45	Khía rãnh	ร่อง	مجرى
46	Lỗ của lõi quấn	รูม้วนในลอน	فتحة البكرة
47	Hướng quấn dây cước	ทิศทางหมุนสายในลอน	اتجاه تيار السلك النايلون
48	Siết chặt ở cỡ chặn	มัดไว้ในสต๊อปเปอร์	تثبيت السداد
49	Cỡ chặn	สต๊อปเปอร์	سداد
50	Lỗ luồn dây	ช่องนำสายตาไก่	دليل سلك الفتحة الدائرية
51	Khi đang giữ lõi quấn	ขณะยึดม้วนในลอน	أثناء الإمساك بالبكرة
52	Kéo dây qua lỗ luồn dây	ดึงสายผ่านช่องนำสายตาไก่	لف السلك عبر دليل سلك الفتحة الدائرية
53	Khóa lỗ của nắp (2 lỗ)	รูล็อกฝาครอบ (2 รู)	إغلاق فتحات الغطاء (فتحتان)
54	Mấu vò (2 mấu)	แท็บเคส (2 แท็บ)	علامات تبويب الحافظة (علامتا تبويب)
55	Đèn nguồn	ไฟแสดงการเปิดเครื่อง	مصباح الطاقة
56	Tay cầm	ที่จับ	مقبض
57	Khóa tay gạt	คันโยกล็อค	ذراع القفل
58	Tay gạt	คันเปลี่ยน	ذراع
59	Tiến về trước	ไปข้างหน้า	للأمام
60	Bên trái	ไปทางซ้าย	الجانب الأيسر
61	Giới hạn hao mòn	อายุการใช้งาน	حد التآكل
62	Nắp chổi	ฝาครอบแปรง	غطاء الفرشاة
63	Đinh chổi than	ตะปูแปรงคาร์บอน	تثبيت الفرشاة الكربونية
64	Phần lõi chổi than	ดั่งแปรงคาร์บอน	نواة الفرشاة الكربونية
65	Phần tiếp xúc của ống chổi	ส่วนที่สัมผัสของหลอดแปรง	جزء الاتصال لأنبوبة الفرشاة
66	Vòng đệm lò xo M6	แหวนสปริง M6	وردة النابض M6

GENERAL SAFETY RULES

WARNING!

Read all instructions

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) Work area

- a) **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **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.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**
Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

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

3) Personal safety

- a) **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.
- b) **Use safety equipment. Always wear eye protection.**
Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.**
Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

- d) **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.

- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**
This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**
Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) Power tool use and care

- a) **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.
- b) **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.
- c) **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **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.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools' operation.**
If damaged, have the power tool repaired before use.
Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.**
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.**
Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Battery tool use and care

- a) **Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack.**
Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- b) **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.

- c) **Use power tools only with specifically designated battery packs.**

Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

- d) **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.

- e) **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.

6) Service

- a) **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.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

GRASS TRIMMER SAFETY WARNINGS

IMPORTANT

READ CAREFULLY BEFORE USE

KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Safe operation practices

● Training

- Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the machine.
- Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the machine. Local regulations can restrict the age of the operator.
- Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

● Preparation

- Never operate the machine while people, especially children, or pets are nearby.
- Wear eye protection and stout shoes at all times while operating the machine.

● Operation

- Use the machine only in daylight or good artificial light.
- Never operate the machine with damaged cover or without cover in place.
- Switch on the motor only when the hands and feet are away from the cutting means.
- Always disconnect the machine from the power supply (i.e. remove the plug from the mains or remove the disabling device)
 - whenever leaving the machine unattended;
 - before clearing a blockage;
 - before checking, cleaning or working on the machine;
 - after striking a foreign object;
 - whenever the machine starts vibrating abnormally.
- Take care against injury to feet and hands from the cutting means.
- Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.

● Maintenance and storage

- Disconnect the machine from the power supply (i.e. remove the plug from the mains or remove the disabling device) before carrying out maintenance or cleaning work.
- Use only the manufacturer's recommended replacement parts and accessories.
- Inspect and maintain the machine regularly. Have the machine repaired only by an authorized repairer.
- When not in use, store the machine out of the reach of children.

PRECAUTIONS FOR CORDLESS GRASS TRIMMER

WARNING

- Exercise patience in all work with the tool. And dress properly to keep warm.
- Plan all work ahead to prevent accidents.
- Do not operate the tool at night or under bad weather conditions when visibility is poor. And do not operate the tool when it is raining or right after it has been raining.
Working on slippery ground could lead to an accident if you lose your balance.
- Inspect the nylon head before starting work.
Do not use the tool if the nylon head is cracked, scarred or bent.
Make sure the nylon head is properly attached. A nylon head that falls apart or comes loose during operation could cause an accident.
- Be sure to attach the cover before starting work.
Operating the tool without this parts could lead to injury.
- Be sure to attach the loop handle before starting work. Make sure it is not loose but properly attached before starting work. Hold the loop handle firmly during work and do not swing the tool around, but use the correct posture and maintain your balance.
Losing your balance during work could lead to an injury.
- Take care when starting the motor.
Place the tool on level ground.
Do not operate the tool within 15 m of people or animals.
Make sure that the nylon head does not come into contact with the ground or trees and plants.
A careless start could lead to injury.
- Do not secure the lock lever.
Accidentally pulling back the lever could lead to unexpected injury.
- Before leaving the tool, press the power button to turn it off.
- Operate the tool with care near electric cables, gas pipes and similar installations.
- Look out for and remove empty cans, wire, stones or other obstacles before starting work. And do not work near tree roots or rocks.
Working in such areas could damage the nylon head or lead to injury.
- Never touch the nylon head during operation.
Also make sure it does not come into contact with your hair, clothes, etc.
- In the following situations, turn off the motor and check that the nylon head has stopped rotating.
To move to another work area.
To remove rubbish or grass that has become stuck in the tool.
To remove from the work area obstacles or the rubbish, grass and chips generated by trimming.

To lay down the tool.

Doing this with the nylon head still rotating could lead to unexpected accidents.

14. Do not use the tool within 15 m of another person.
When you work with someone else, maintain a distance of more than 15 m.
Flying chips could lead to unexpected accidents.
When working on unstable surfaces like slopes, make sure that your co-worker is not exposed to any hazards.
Use whistles or other means for calling the attention of your co-workers.
15. When grass and other objects become entangled in the nylon head, turn off the motor and make sure the nylon head has stopped rotating before removing them.
Removing objects from the nylon head when it is still rotating will lead to injury.
Continuing operation when foreign matter is stuck in the nylon head may lead to damage.
16. If the tool is operating poorly and produces strange noise or vibrations, turn off the motor immediately and ask your dealer to have it inspected and repaired.
Continued use under these conditions could lead to injury or tool damage.
17. If you drop or bump the tool, inspect it carefully to check there is no damage, cracks or deformation.
Using a tool that is damaged, cracked or deformed could result in injury.
18. Secure the tool during vehicle transport to ensure that it lies still.
Failure to heed this warning may result in an accident.
19. This product contains a strong permanent magnet in the motor.
Observe the following precautions regarding adhering of chips to the tool and the effect of the permanent magnet on electronic devices.

CAUTION

- Do not place the tool on a workbench or work area where metal chips are present.
The chips may adhere to the tool, resulting in injury or malfunction.
- If chips have adhered to the tool, do not touch it.
Remove the chips with a brush.
Failure to do so may result in injury.
- If you use a pacemaker or other electronic medical device, do not operate or approach the tool.
Operation of the electronic device may be affected.
- Do not use the tool in the vicinity of precision devices such as cell phones, magnetic cards or electronic memory media.
Doing so may lead to misoperation, malfunction or loss of data.

CAUTION

1. Do not turn on the nylon head for cutting objects other than grass. Do not operate the tool in water puddles and make sure that soil does not come into contact with the nylon head.
2. The tool contains precision parts and should not be dropped, exposed to strong impact or water.
The tool could be damaged or malfunction.
3. When the tool is to be stored after use or be transported, remove the nylon head.
4. Do not expose the tool to insecticide and other chemicals.
Such chemicals could cause cracking and other damage.
5. Replace warning labels with new labels when they become difficult to recognize or illegible and when they start to peel.
Ask your dealer to provide the warning labels.
6. Do not touch the motor immediately after use since it may be very hot.

PRECAUTIONS FOR BATTERY AND CHARGER

1. Always charge the battery at a temperature of 0°C – 40°C. A temperature of less than 0°C will result in over charging which is dangerous. The battery cannot be charged at a temperature higher than 40°C.
The most suitable temperature for charging is that of 20°C – 25°C.
2. When one charging is completed, leave the charger for about 15 minutes before the next charging of battery.
Do not charge more than two batteries consecutively.
3. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.
4. Do not insert object into the air ventilation slots of the charger.
Inserting metal objects or inflammables into the charger air ventilation slots will result in electrical shock hazard or damaged charger.
5. Using an exhausted battery will damage the charger.
6. Bring the battery to the shop from which it was purchased as soon as the post-charging battery life becomes too short for practical use. Do not dispose of the exhausted battery.
7. Never disassemble the rechargeable battery and charger.
8. Never short-circuit the rechargeable battery. Short-circuiting the battery will cause a great electric current and overheat. It results in burn or damage to the battery.
9. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.

CAUTION ON LITHIUM-ION BATTERY

To extend the lifetime, the lithium-ion battery equips with the protection function to stop the output.

In the cases of 1 to 3 described below, when using this product, even if you are pulling the switch, the motor may stop. This is not the trouble but the result of protection function.

1. When the battery power remaining runs out, the motor stops.
In such case, charge it up immediately.
2. If the tool is overloaded, the motor may stop. In this case, release the switch of tool and eliminate causes of overloading. After that, you can use it again.
3. If the battery is overheated under overload work, the battery power may stop.
In this case, stop using the battery and let the battery cool. After that, you can use it again.

Furthermore, please heed the following warning and caution.

WARNING

In order to prevent any battery leakage, heat generation, smoke emission, explosion and ignition beforehand, please be sure to heed the following precautions.

1. Make sure that swarf and dust do not collect on the battery.
- During work make sure that swarf and dust do not fall on the battery.
- Make sure that any swarf and dust falling on the power tool during work do not collect on the battery.
- Do not store an unused battery in a location exposed to swarf and dust.
- Before storing a battery, remove any swarf and dust that may adhere to it and do not store it together with metal parts (screws, nails, etc.).
2. Do not pierce battery with a sharp object such as a nail, strike with a hammer, step on, throw or subject the battery to severe physical shock.

- Do not use an apparently damaged or deformed battery.
- Do not use the battery in reverse polarity.
- Do not connect directly to any electrical outlets or car cigarette lighter sockets.
- Do not use the battery for a purpose other than those specified.
- If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
- Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.
- Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
- Do not use in a location where strong static electricity generates.
- If there is battery leakage, foul odor, heat generated, discolored or deformed, or in any way appears abnormal during use, recharging or storage, immediately remove it from the equipment or battery charger, and stop use.

CAUTION

- If liquid leaking from the battery gets into your eyes, do not rub your eyes and wash them well with fresh clean water such as tap water and contact a doctor immediately.
If left untreated, the liquid may cause eye-problems.
- If liquid leaks onto your skin or clothes, wash well with clean water such as tap water immediately.
There is a possibility that this can cause skin irritation.
- If you find rust, foul odor, overheating, discolor, deformation, and/or other irregularities when using the battery for the first time, do not use and return it to your supplier or vendor.

WARNING

If an electrically conductive foreign object enters the terminals of the lithium ion battery, a short-circuit may occur resulting in the risk of fire. Please observe the following matters when storing the battery.

- Do not place electrically conductive cuttings, nails, steel wire, copper wire or other wire in the storage case.
- Either install the battery in the power tool or store by securely pressing into the battery cover until the ventilation holes are concealed to prevent short-circuits (See Fig. 1).

SPECIFICATIONS**POWER TOOL**

Model	CG18DSDL
Pole type	Straight type
Cutting capacity diameter	310 mm
Rotation direction	Counterclockwise as seen from above
No-load speed	5000 /min
Operating time on one charge *1 (When supplied rechargeable battery is fully charged)	23 – 32 min*2
Battery	BSL1830: Li-ion 18 V (3.0 Ah 10 cells)
Weight (with nylon head, rechargeable battery and cover)	4.3 kg

*1 The data in the above table is provided only as an example. Since type of grass, ambient temperature, rechargeable battery characteristics, work methods, etc. can vary widely the above should only be used as a rough guideline.

*2 Conditions: Outer diameter of nylon head 310 mm, switch set to full speed. (switch left ON all the time)

CHARGER

Model	UC18YGSL
Charging voltage	14.4 V – 18 V
Weight	0.4 kg

STANDARD ACCESSORIES

CG18DSDL (NN)	① Nylon head.....1
	② Cover1
	③ Hex. bar wrench 4 mm.....1
	④ 17×19 Combi box wrench1
	⑤ Protective glass1

CG18DSDL (LEG)	① Battery (BSL1830)1
	② Charger (UC18YGSL)1
	③ Nylon head.....1
	④ Cover1
	⑤ Hex. bar wrench 4 mm.....1
	⑥ 17×19 Combi box wrench1
	⑦ Protective glass1

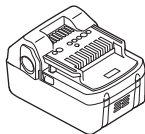
Standard accessories are subject to change without notice.

[Included items]

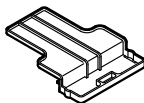
The following items are supplied with the product (used for assembly of each part).

- Cover holder.....1
- M6 × 25 hex. socket button bolt2
- M6 spring washer2
- Knife1

1. Battery (BSL1830)



2. Battery cover



APPLICATIONS

Trimming, scaling and mowing of weed.

1. Battery removal

Hold the housing tightly and push the battery latches to remove the battery (see **Fig. 2**).

CAUTION

Never short-circuit the battery.

2. Battery installation

Insert the battery while observing its polarities (see **Fig. 2**).

CHARGING

Before using the power tool, charge the battery as follows.

1. **Connect the charger's power cord to a receptacle.**

When connecting the plug of the charger to a receptacle, the pilot lamp will blink in red (At 1-second intervals).

2. Insert the battery into the charger.

Firmly insert the battery into the charger as shown in **Fig. 3** and **4**.

3. Charging

When inserting a battery in the charger, the pilot lamp will light up continuously in red.

When the battery becomes fully recharged, the pilot lamp will blink in red (At 1-second intervals). (See **Table 1**)

(1) Pilot lamp indication

The indications of the pilot lamp will be as shown in **Table 1**, according to the condition of the charger or the rechargeable battery.

Table 1

Indications of the pilot lamp				
Pilot lamp (red)	Before charging	Blinks	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	
	While charging	Lights	Lights continuously 	
	Charging complete	Blinks	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	
	Overheat standby	Blinks	Lights for 1 second. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	Battery overheated. Unable to charge (Charging will commence when battery cools).
	Charging impossible	Flickers	Lights for 0.1 seconds. Does not light for 0.1 seconds. (off for 0.1 seconds) 	Malfunction in the battery or the charger

(2) Regarding the temperatures of the rechargeable battery

The temperatures for rechargeable batteries are as shown in the **Table 2**, and batteries that have become hot should be cooled for a while before being recharged.

Table 2 Recharging ranges of batteries

Temperatures at which the battery can be recharged
0°C – 50°C

(3) Regarding recharging time

Table 3 shows the recharging time required according to the type of battery.

Table 3 Charging time (At 20°C)

Charger	UC18YGSL
Battery	
BSL1830	Approx. 90 min.

NOTE

The recharging time may vary according to the ambient temperature.

4. **Disconnect the charger's power cord from the receptacle.**

5. Ho
NOTE

Be sure to pull out the battery from the charger after use, and then keep it.

Regarding electric discharge in case of new batteries, etc.

As the internal chemical substance of new batteries and batteries that have not been used for an extended period is not activated, the electric discharge might be low when using them the first and second time. This is a temporary phenomenon, and normal time required for recharging will be restored by recharging the batteries 2 – 3 times.

How to make the batteries perform longer

- (1) Recharge the batteries before they become completely exhausted.
When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge its battery. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery may be damaged and its life will become shorter.
- (2) Avoid recharging at high temperatures.
A rechargeable battery will be hot immediately after use. If such a battery is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery and recharge it after it has cooled for a while.

CAUTION

- If the battery is charged while it is heated because it has been left for a long time in a location subject to direct sunlight or because the battery has just been used, the pilot lamp of the charger lights for 1 second, does not light for 0.5 seconds (off for 0.5 seconds). In such a case, first let the battery cool, then start charging.
- When the pilot lamp flickers (at 0.2-second intervals), check for and take out any foreign objects in the charger's battery connector. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.
- Since the built-in micro computer takes about 3 seconds to confirm that the battery being charged with UC18YGSL is taken out, wait for a minimum of 3 seconds before reinserting it to continue charging. If the battery is reinserted within 3 seconds, the battery may not be properly charged.

ABOUT POWER LAMP

The power lamp indicates various statuses for the tool. (Fig. 5)

Table 4 shows the various statuses indicated by the power lamp.

Table 4

State of lamp	Status of Tool
Off	Power OFF
Red	Power ON
Blinking red	The over-heat protection circuit of the tool is operating. The lever is being pressed while the overload protection circuit of the tool is operating.
Quickly blinking red	The tool is operating abnormally.

ABOUT REMAINING BATTERY INDICATOR

The remaining battery lamp blinks when the remaining battery power is low.

Please charge the tool as soon as possible. The Table 5 shows the state of remaining battery indicator lamp and the battery remaining power.

Table 5

State of lamp	Battery Remaining Power
	The battery remaining power is enough.
	The battery remaining power is nearly empty. Re-charge the battery soonest possible.

As the remaining battery indicator shows somewhat differently depending on ambient temperature and battery characteristics, read it as a reference.

NOTE

Do not give a strong shock to the switch panel or break it. It may lead to a trouble.

PRIOR TO OPERATION

CAUTION

Pull out battery before doing any assembly.

1. Installing the loop handle (Fig. 6)

- (1) Remove the M6 × 43 bolts (2 pcs.).
- (2) Install the loop handle on the main pipe so that it leans against the housing.
- (3) Place the handle fixture at the lower end of the main pipe and secure it firmly using M6 × 43 bolts (2 pcs.) and M6 nuts (2 pcs.).

NOTE

Secure the loop handle in a location that provides a good grip.

CAUTION

Install the loop handle properly and securely as instructed in the handling instructions.

If not attached properly or securely, it may come off and cause injury.

2. Installing cover (See Fig. 7 and 8)

WARNING

Be sure to install the cover in its designated location.

Failure to heed this warning may result in injury from flying stones.

NOTE

Use the supplied hex. bar wrench 4 mm for installation.

- (1) Use the supplied D5 tapping screw to install the knife in the cover. (Fig. 7)
- (2) Align the two holes in the cover bracket and the cover and insert two M6 × 25 hex. socket button bolts passed through a M6 spring washer respectively. (The cover bracket is installed in the motor case.)
- (3) Place the cover holder on the underside of the cover and use the supplied hex. bar wrench 4 mm to alternately tighten the two M6 × 25 hex. socket button bolts until they are properly tightened.

CAUTION

- Take care to avoid cutting yourself on the knife inside the cover.

- Install the cover and knife properly and securely as instructed in the handling instructions.

If not attached properly or securely, they may come off and cause injury.

NYLON HEAD

Installation of semi-auto nylon head

1. Function

Automatically feeds more nylon cutting line when it is tapped.

Specifications

Code No.	Type of attaching screw	Direction of rotation	Size of attaching screw
333903	Female screw	Counterclockwise	M10× P1.25-LH

Applicable nylon cord

Cord diameter: Φ1.4 mm

Length: 6 m

CAUTION

- The case must be securely attached to the cover.
- Check the cover, case and other components for cracks or other damage.
- Check the case and button for wear.
If the wear limit mark on the case is no longer visible or there is a hole in the bottom of the button, change the new parts immediately. (Fig. 12)
- The nylon head must be securely mounted to the threaded fastener of the motor case.
- For outstanding performance and reliability, always use HiKOKI nylon cutting line. Never use wire or other materials that could become a dangerous projectile.
- If the nylon head does not feed cutting line properly, check that the nylon line and all components are properly installed. Contact your HiKOKI dealer if you need assistance.

2. Installation (Fig. 9 and 10)

- (1) Insert the flange assy into the motor case. At this time, the wing of the flange assy should face the motor case side. Next, align the holes of the flange assy and the motor case, insert the hex. bar wrench 4 mm, and then turn to tighten the flange assy.
- (2) Screw the nylon head directly to the threaded fastener of the motor case.
The mounting nut of nylon head is left-hand-threaded. Turn clockwise to loosen/ counterclockwise to tighten.

CAUTION

Install the nylon head properly and securely as instructed in the handling instructions.
If not attached properly or securely, it may come off and cause injury.

3. Adjustment of line length

Rotate and tap the nylon head on the ground. Nylon line is drawn out abt. 30 mm by one tapping. (Fig. 11)
Also, you can extend nylon line with hands. This time the motor must be completely stopped.

Confirm the line extends in 30 mm increments by "tapping" and "releasing" the bottom button while pulling the line ends of the nylon head. (Fig. 12)

- Appropriate Length of Nylon Line

The appropriate length of the line when the tool is in use is 90 – 110 mm. Extend the line to the appropriate length.

4. Nylon line replacement

- (1) Prepare Φ1.4 mm × 6 m of genuine nylon line (Code No.333923).
- (2) Press the opposing tabs, and then remove the cover from the case. (Fig. 13)
- (3) Remove the reel from the case. (Fig. 14)
- If there is nylon line remaining, hook the line in the grooves, and then remove the reel.

- If the nylon line does not extend when there is enough nylon line remaining, or when replacing the nylon line (Code No.333923), wind the nylon line using the following procedure.

- (4) As shown in Fig. 15 and 16, draw the nylon line through the hole of the reel and hook it in the groove of the reel, and then wind the line in the direction of the arrow so that the nylon line does not cross.
- (5) Leave about 100 mm – 150 mm nylon cord unwound, hook and secure the line in the stopper. (Fig. 17)

NOTE

Do not cross the nylon line when securing the line in the stopper. (Fig. 18)

- (6) Align the position of the stopper and eyelet line guide, and then insert the button through the case.
Release the line from the stopper while holding the reel lightly, and then string the line through the eyelet line guide. (Fig. 19)
- (7) Press and snap the tabs of the case in the locking holes of the cover. (Fig. 20)

WARNING

Check to make sure the tabs are firmly snapped into the locking holes.

Operating the tool while the parts are not firmly snapped together may result in accidents or injury from flying part.

- (8) Pull the line taught so there is no slack, and then cut the line to an extended length of 90 mm – 110 mm with scissors. (Fig. 21)

OPERATION

Trimming grass

WARNING

- Do not operate the tool at night or under bad weather conditions when visibility is poor.
- Do not operate the tool when it is raining or right after it has been raining.
- Wear proper footwear to prevent slipping that could cause you to lose your balance and fall.
- Do not use the tool on steep slopes.
When trimming grass on slopes that are not so steep, trim by moving towards the ridge.
- Place the right hand on the handle and the left hand on the loop handle and hold it firmly.
- Take care not to move the nylon head too close to your feet.
- Do not raise the nylon head above your knee during cutting.
- Do not use the tool where the nylon head may come into contact with stones, tree and other obstacles.
- A nylon head can injure while it continues to spin after the motor is stopped. When the unit is turned off, make sure the nylon head has stopped before the unit is set down.
- Do not use the tool within 15 m of another person. When you work with someone else, maintain a distance of more than 15 m.

1. Insert the battery while observing its polarities.

2. Turn on the tool. (Fig. 22)

- Press the power button on the housing, the power goes on and the power lamp on the handle lights red.
- Pressing the power button a second time turns the power off and the red lamp on the handle goes off.

[Auto power off]

When the power is turned on but the lever is not used for one minute, the tool is automatically turned off. To turn the tool on again, press the power button a second time.

WARNING

Never leave the tool with the power on. This could result in an accident.

3. Trimming grass

- Grip the handle from above, press the lock lever and pull the lever to start nylon head rotation. (Fig. 23)
- Release the lever when you finish trimming and stop the motor.
- Place your thumb on the loop handle and grip the handle with your other fingers. (Fig. 24)
- Take a posture that makes it easy to move.

[Grass trimming techniques]

Do not swing the pipe, but use the hips to move the nylon head horizontally from right to left in an arc while going forward and use the left side of the nylon head for cutting grass. (Fig. 25)

OPERATIONAL CAUTIONS

Continuous work

This tool comes with an over-heat protection circuit that protects the electronic parts that control the rechargeable battery. In continuous trimming work, tool temperature will rise and eventually trigger the over-heat protection circuit, which will shut down the tool. If this happens, let the tool cool for a length of time. When the temperature drops, it will again become possible to use the tool. When the rechargeable battery has to be exchanged during continuous operation, let the tool rest for about 15 minutes.

Overload Protection

This tool comes with an overload protection circuit to protect the electronic parts controlling the tool. In continuous overload during trimming work (locking the nylon head, etc.), the overload protection circuit shuts down the motor. If this happens, turn OFF the power, and then resolve the problem causing the overload. The power lamp blinks if the lever is pressed after the motor has stopped (see page 13, "ABOUT POWER LAMP"). The power automatically turns OFF if the power lamp blinks longer than 5 seconds. If this happens, resolve the problem causing the overload, and then switch the power button ON to resume using the tool.

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION

Pull out battery before doing any inspection or maintenance.

1. Checking the condition of the nylon head

The nylon head should be checked regularly. If worn or broken nylon head can slip or decrease the efficiency of the motor and burn it out.

Replace worn nylon head with new ones.

CAUTION

If you use a nylon head of which point is worn or broken, it will be dangerous. So replace it with a new one.

2. Check the Screws

Loose screws are dangerous. Regularly inspect them and make sure they are tight.

CAUTION

Using this power tool with loosened screws is extremely dangerous.

3. Inspecting the carbon brushes (Fig. 26)

The motor employs carbon brushes which are consumable parts. Since and excessively worn carbon brush can result in motor trouble, replace the carbon brush with new ones when it becomes worn to or near the "wear limit". In addition, always keep carbon brushes clean and ensure that they slide freely within the brush holders.

NOTE

When replacing the carbon brush with a new one, be sure to use the HiKOKI Carbon Brush Code No. 999015.

4. Replacing carbon brushes

Take out the carbon brush by first removing the brush cap and then hooking the protrusion of the carbon brush with a slotted head screw driver, etc., as shown in Fig. 27.

When installing the carbon brush, choose the direction so that the nail of the carbon brush (see Fig. 28) agrees with the contact portion of brush tube. Then push it in with a finger as illustrated in Fig. 29. Lastly, install the brush cap.

CAUTION

- Be absolutely sure to insert the nail of the carbon brush into the contact portion of brush tube. (You can insert whichever one of the two nails provided.)
- Caution must be exercised since any error in this operation can result in the deformed nail of the carbon brush and may cause motor trouble at an early stage.

5. Cleaning of the outside

When the grass trimmer is stained, wipe with a soft dry cloth or a cloth moistened with soapy water. Do not use chloric solvents, gasoline or paint thinner, as they melt plastics.

6. Storage

Store grass trimmer in a place in which the temperature is less than 40°C and out of reach of children.

NOTE

Make sure that the battery is fully charged when stored for a long period (3 months or more). The battery with smaller capacity may not be able to be charged when used, if stored for a long period.

7. Service parts list

CAUTION

Repair, modification and inspection of HiKOKI Power Tools must be carried out by a HiKOKI Authorized Service Center.

This Parts List will be helpful if presented with the tool to the HiKOKI Authorized Service Center when requesting repair or other maintenance.

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

MODIFICATIONS

HiKOKI Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.

Accordingly, some parts may be changed without prior notice.

Important notice on the batteries for the HiKOKI cordless power tools

Please always use one of our designated genuine batteries. We cannot guarantee the safety and performance of our cordless power tool when used with batteries other than these designated by us, or when the battery is disassembled and modified (such as disassembly and replacement of cells or other internal parts).

TROUBLESHOOTING

Use the inspections in the table below if the tool does not operate normally. If this does not remedy the problem, consult your dealer or the HiKOKI Authorized Service Center.

	Symptom	Possible cause	Remedy
Charger	The Charge lamp does not go on.	The power plug is not connected to an AC outlet.	Connect the power plug to an AC outlet.
		The battery is not properly connected to the charger.	Insert the battery so that it is properly seated in the charger.
		The battery or charger electrodes are soiled.	Use a cotton swab or other tool to clean the electrodes.
		The battery is extremely hot.	Allow the battery to properly cool before charging.
	The Charge lamp does not go off after 4 hours of charging.	The battery or charger is faulty.	Disconnect the power plug and consult your dealer or the HiKOKI Authorized Service Center.
Tool	Does not operate.	The rechargeable battery is depleted.	Charge the rechargeable battery.
		The rechargeable battery has not been properly installed.	Remove the rechargeable battery from the battery compartment in the tool and check for and remove any foreign matter. Also check the battery electrodes for soiling, water or other foreign matter. Use a cotton swab for cleaning. Make sure that the rechargeable battery is pressed in until it clicks into place.
		The power has not been turned on.	Press the power button on the housing to start the tool. This tool comes with an auto power off function. The power is automatically turned off if nobody pulls the lever during a one minute period after power on. To turn the tool on again, press the power button a second time. Pressing the power button a second time turns the power off.
		The lock lever was not pressed when the lever was pulled back.	To prevent accidents from incorrect operation, the lock lever must be pressed while the lever is pulled back to start the motor. Hold the handle from above and press the lock lever while pulling the handle.
		The tool pulls in large volumes of grass that are caught between the cover and the nylon head, the tool is overloaded.	This is the effect of a function that protects the rechargeable battery by turning off the motor when the tool is exposed to an excessive load. Turn off the tool and remove the cause of the overload. Press the power button once again to continue operation.
	Goes on, but soon stops.	The rechargeable battery power is low.	Charge the rechargeable battery.
		The rechargeable battery is overheated.	Stop using the rechargeable battery, remove it from the tool and let it cool in a well-ventilated location not exposed to sunlight.
	Strong vibrations	The loop handle is not properly attached to the main pipe.	Secure properly.
		The cover is not been properly attached to the main pipe.	Secure properly.

NOTE

Due to HiKOKI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

一般安全規則

警告！

閱讀所有說明，未遵守下列之說明可能導致電擊、火災及 / 或嚴重傷害。

「電動工具」一詞在下列警告中，關係到電源操作（有線）之電動工具或電池操作（無線）之電動工具。

記住這些說明

1) 工作場所

- a) 保持工作場所清潔及明亮。
雜亂及昏暗區域易發生意外。
- b) 勿在易產生爆炸之環境中操作，譬如有易燃液體、瓦斯或粉塵存在之處。
電動工具產生火花會引燃粉塵或煙氣。
- c) 當操作電動工具時，保持兒童及過往人員遠離。
分神會讓你失去控制。

2) 電氣安全

- a) 電動工具插頭必須與插座配合，絕不可以任何方法修改插頭，且不得使用任何轉接插頭於有接地之電動工具。
不修改插頭及所結合之插座可減少電擊。
- b) 避免身體接觸到接地面諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。
如果你的身體接地或搭地，會增加電擊的危險。
- c) 勿讓電動工具淋雨或曝露在潮濕的環境下。
電動工具進水會增加電擊的危險。
- d) 勿濫用電源線。絕勿使用電源線去纏繞、拖拉電動工具或拔插頭，保持電源線遠離熱氣、油氣、尖角或可動零件。
損壞或纏繞的電源線會增加電擊之危險。
- e) 電動工具在室外操作時要使用一適合室外用的延長線。
使用合適之室外用延長線會減少電擊的危險。

3) 人員安全

- a) 保持機警，注意你正在做什麼，並運用普通常識操作電動工具。
當你感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，勿操作電動工具。
操作中瞬間的不注意可能造成人員嚴重的傷害。
- b) 使用安全裝備，常時佩戴安全眼鏡。
安全裝備有防塵口罩、防滑安全鞋、硬帽，或在適當情況下使用聽覺防護，可減少人員傷害。
- c) 避免意外地啟動。在插電前確認開關是在“off”的位置。
以手指放在開關握持電動工具，或在電動工具的開關於“on”的狀況下插上插頭，都會導致意外發生。

- d) 在將電動工具啟動前，先卸下任何調整用鑰匙或扳手。
扳手或鑰匙遺留在電動工具的轉動部位時，可能導致人員傷害。
- e) 身體勿過度伸張，任何時間要保持站穩及平衡。
以便在不預期的狀態下，能對電動工具有較好的控制。
- f) 穿著要合宜，別穿太鬆的衣服或戴首飾。
保持你的頭髮、衣服及手套遠離轉動部位。
寬鬆的衣服、手飾及長髮會被捲入轉動部位。
- g) 如果裝置要用於粉塵抽取及集塵設施，要確保其連接及正當使用。
使用此類裝置能減少與粉塵有關之危害。

4) 電動工具之使用及注意事項

- a) 勿強力使用電動工具，使用正確之電動工具為你所需。
正確使用電動工具會依其設計條件使工作做得更好更安全。
- b) 如果開關不能轉至開及關的位置，勿使用電動工具。
任何電動工具不能被開關所控制是危險的，必須修理。
- c) 在做任何調整、更換配件或收存電動工具時，要將插頭與電源分開，且 / 或將電池從電動工具中取出。
此種預防安全措施可減少意外開啟電動機之危險。
- d) 收存停用之電動工具，遠離兒童，且不容許不熟悉電動工具或未瞭解操作電動工具說明書的人操作電動工具。
在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。
- e) 保養電動工具，檢核是否有可動零件錯誤的結合或卡住、零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。
電動工具如果損壞，在使用前要修好。許多意外皆肇因於不良的保養。
- f) 保持切割工具銳利清潔。
適當的保養切割工具，保持銳利之切削鋒口，可減少卡住並容易控制。
- g) 按照說明書使用電動工具、配件及刀具等，使用特殊型式之電動工具時要考量工作條件及所執行之工作。
使用電動工具未如預期用途之操作時，會導致危害。

5) 電池式工具的使用及注意事項

- a) 在插入電池組之前，確使開關置於斷開（off）的位置。
因插入電池組進入電動工具時，若開關置於接通（on）的位置時，將導致意外事故發生。

- b) 需再充電時，僅能使用製造商指定的充電器。
因充電器僅適合同一型式的電池組，若使用任何其它電池組時，將導致起火的危險。
- c) 使用電動工具時，僅能使用按照其特性設計的電池組。
因使用其它任何電池組時，將導致人員傷害及起火的危險。
- d) 當電池組不在使用時，需保存遠離其它的金屬物件，例如：迴紋針、錢幣、鑰匙、圖釘、螺釘，或類似能造成端子與端子間連接的其它較小金屬物件。
因電池組端子間短路時，將導致燃燒或起火的危險。
- e) 在誤用情況下，電解液可能自電池中噴出；請避免接觸。當發生意外接觸時，請用清水沖洗。若電解液觸及眼睛時，請儘速尋求醫療協助。
因自電池中噴出的電解液，將導致灼傷或刺激皮膚。

6) 維修

- a) 工具需維修時，請找合格修理人員，並請使用與原材料相同的零組件予以更換。
遵循此規定，方能維持及確保電動工具的安全性。

注意事項

不可讓孩童和體弱人士靠近工作場所。

應將不使用的工具存放在孩童和體弱人士伸手不及的地方。

割草機安全警告

重要訊息

使用前請詳細閱讀

請妥善保存，供日後參考

安全操作守則

● 人員訓練

- a) 仔細閱讀操作指示，熟悉本電動工具的操作與正確使用方法。
- b) 請勿讓孩童或不熟悉操作的人員使用本電動工具。
當地法規對於本電動工具操作員有年齡限制。
- c) 請注意，若本電動工具對他人或他人財產造成危害，則操作者或使用需全權負責。

● 準備工作

- a) 請勿在孩童、寵物或其他人員周遭使用本電動工具。
- b) 使用本電動工具時，請全程配戴護目鏡及防護鞋。

● 使用操作

- a) 請在日照充足的白天，或良好照明場所使用。
- b) 切勿在罩蓋破損時或未使用罩蓋的情況下操作機器。

- c) 確認手腳避開修剪範圍後，再開啟馬達。
- d) 請在下列狀況下中斷電動工具供電（即拔下已關閉電動工具的插頭）
 - － 離開電動工具時；
 - － 清除堵塞前；
 - － 在檢查、清理、使用電動工具前；
 - － 碰擊異物後；
 - － 電動工具產生異常振動時；
- e) 手腳請勿靠近修剪範圍。
- f) 請務必保持電動工具排風口暢通。

● 維護及存放

- a) 請先中斷電動工具供電（即拔下已關閉電動工具的插頭），再進行維護或清理工作。
- b) 請使用製造商建議的替換零件及附件。
- c) 請定期檢查及維護本電動工具。如需維修服務，請洽授權維修人員。
- d) 未使用時，請將電動工具存放在孩童無法拿取的地方。

使用充電式割草機的注意事項

警告

1. 使用工具進行所有作業時需具備耐心。並請穿著保暖衣物。
2. 提前計劃所有工作，以防止發生意外。
3. 不要在夜間或惡劣氣象條件等能見度差時操作工具。雨天或降雨過後，亦請勿使用本工具。
如果重心不穩，在濕滑的地面工作可能會導致意外。
4. 開始作業之前，請檢查尼龍頭。
若尼龍頭有破裂、傷痕或彎曲，請勿使用本工具。
確保尼龍頭正確安裝。
若尼龍頭在操作過程中倒塌或鬆動，可能造成事故。
5. 開始作業之前，請務必安裝罩蓋。
沒有安裝罩蓋的情況下操作工具，可能會導致人體傷害。
6. 開始作業之前，請務必安裝環柄。
確保開始作業之前，環柄沒有鬆動的情形並且正確安裝。操作時緊握環柄，不要左右擺動工具，採用正確姿勢並保持平衡。
失去平衡時可能會導致人體傷害。
7. 小心啟動馬達。
將工具放置在平地上。
操作時與人或動物保持 15 公尺距離。
確保尼龍頭沒有接觸到地面或樹木、植物。
啟動時若不小心注意，可能會導致人體傷害。
8. 不要緊固鎖定桿。
不小心將鎖定桿拉回可能導致意外傷害。
9. 離開工具時，請按下電源按鈕將其關閉。

10. 附近有電纜、煤氣管及類似裝置時，請小心操作工具。
11. 開始作業前，環視周圍有無空罐頭、鐵絲、石頭或其他障礙物，若有請除去。並且不要在樹根或石塊附近進行操作。
在這些地方操作工具，可能會損壞尼龍頭，或導致人體傷害。
12. 在操作過程中切勿觸摸尼龍頭。
也請確保尼龍頭不會接觸到您的頭髮、衣服等。
13. 在下列情況下，關閉馬達並檢查尼龍頭已停止旋轉。
移動到另一個工作區。
清除卡在工具上的垃圾或雜草。
清除工作區的障礙物及因修剪而產生的垃圾、雜草和碎片。
放下工具。
在尼龍頭仍旋轉時進行此動作可能導致意外事故。
14. 操作時與其他人保持 15 公尺距離。
當您與別人一同工作時，彼此請保持 15 公尺以上的距離。
飛來的碎片可能會導致意外事故。
在斜坡上等不穩定的表面作業時，確保您的同事不會受到任何危險。
使用哨子或其他方法喚起您同事的注意。
15. 若雜草和其他物品和尼龍頭纏在一起時，在清除這些異物前，請先關閉馬達，並確保尼龍頭已停止旋轉後再予以清除。
在尼龍頭持續轉動時清除異物，會導致人體傷害。
在尼龍頭卡住異物時持續操作，可能會導致工具的損壞。
16. 如果該工具操作不順手，產生奇怪的噪音或震動，請立即關閉馬達並要求經銷商檢查和維修工具。
發生上述狀況仍繼續使用的話，可能導致人體傷害或工具損壞。
17. 如果您使工具掉落或受到撞擊，仔細檢查並確認有無損壞、裂紋或變形。
使用損壞、破裂或變形的工具，可能導致人體傷害。
18. 以車輛運輸時，請將工具固定，並確保工具呈躺臥靜止狀態。
否則可能導致事故發生。
19. 本產品內含強力永磁式馬達。
請遵守以下有關工具附著晶片和電子設備永磁效果的注意事項。

注意

- 附近有金屬晶片時，請勿將工具放在工作台或工作區域。
晶片可能附著在工具上，而造成人體傷害或工具誤動作。
- 若晶片已附著在工具上，請不要觸摸它。用刷子清除晶片。
若清除方式不正確可能導致人體傷害。
- 如果您有使用心臟起搏器或其他電子醫療儀器，請勿操作或觸摸工具。
可能會影響到電子設備的操作。
- 請避免在手機、磁卡或電子存儲媒介等精密設備附近使用此工具。
否則會導致工具異常動作、故障或資料消失。

注意

1. 請勿啟動尼龍頭切割雜草以外的其他物品。也不要在水坑操作本工具，並確保土壤不會接觸到尼龍頭。
2. 本工具包含精密零件，請小心不要使工具掉落、受到強烈撞衝或浸水。
該工具可能會損壞或故障。
3. 工具使用後，請先拆卸尼龍頭再進行存放或搬運。
4. 請勿讓工具暴露在使用殺蟲劑和其他化學物品的環境中。
這些化學物質可能會導致工具破裂和其他損壞。
5. 當警告標籤變得難以辨識或有脫落現象時，請更換新的警告標籤。
請向經銷商索取警示標籤。
6. 工具使用後請勿立即觸摸馬達，因為馬達可能變得很燙。

電池與充電器的注意事項

1. 務請在 0 ~ 40℃ 的溫度下進行充電。溫度低於 0℃ 將會導致充電過度，極其危險。電池不能在高於 40℃ 的溫度下充電。
最適合於充電的溫度是 20 ~ 25℃。
2. 一次充電完成后，請將充電器擱置 15 分鐘以上，然後再進行下一次充電。
請勿連續給兩節以上的電池充電。
3. 勿讓雜質進入充電池連結口內。
4. 請勿將異物插入充電器的通風口。
若將金屬異物或易燃物插入通風口的話，將會引起觸電事故或使充電器受損。
5. 請勿使用耗竭了的電池，否則將會損壞充電器。
6. 充電後電池壽命太短不夠使用時，請盡快將電池送往經銷店。不可將用過的電池亂丟。

7. 切勿拆卸充電式電池與充電器。
8. 切勿使充電式電池短路。使電池短路將會造成很大的電流和過熱，從而燒壞電池。
9. 請勿將電池丟入火中。
電池受熱將會爆炸。

鋰離子電池使用注意事項

為延長使用期限，鋰離子電池備配停止輸出的保護功能。

若是在使用本產品時發生下列 1 至 3 的情況，即使按下開關，馬達也可能停止。這並非故障，而是 動保護功能的結果。

1. 在殘留的電池電力即將耗盡時，馬達會停止。
在這種情況下，請立即予以充電。
2. 若工具超過負荷，馬達亦可能停止。在這種情況下，請鬆開工具的開關，試著消除超過負荷的原因。之後您就可以再度使用。
3. 若電池在過載工作情況下過熱，電池電力可能會中止。
在這種情況下，請停止使用電池，讓電池冷卻。之後您就可以再度使用。

此外，請留心下列的警告及注意事項。

警告

為防止發生電池漏電、發熱、冒煙、爆炸及提前點燃，請確保留意下列事項。

1. 確保電池上沒有堆積削屑及灰塵。
 - 在工作時確定削屑及灰塵沒有掉落在電池上。
 - 確定所有工作時掉落在電動工具上的削屑和灰塵沒有堆積在電池上。
 - 請勿將未使用的電池存放在曝露於削屑和灰塵的位置。
 - 在存放電池之前，請清除任何可能附著在上面的削屑和灰塵，並請切勿將它與金屬零件（螺絲、釘子等）存放在一起。
2. 請勿以釘子等利器刺穿電池、以鐵錘敲打、蹂躪、丟擲電池，或將其劇烈撞擊。
3. 切勿使用明顯損壞或變形的電池。
4. 使用電池時請勿顛倒電極。
5. 請勿直接連接電源插座或汽車點煙器孔座。
6. 請依規定方式使用電池，切勿移作他用。
7. 如果已過了再充電時間，電池仍無法完成充電，請立即停止繼續再充電。
8. 請勿將電池放置於高溫或高壓處，例如微波爐、烘乾機或高壓容器內。
9. 在發覺有滲漏或異味時，請勿接近遠離火源。
10. 請勿在會產生強烈靜電的地方使用。

11. 如有電池滲漏、異味、發熱、褪色或變形，或在使用、充電或存放時出現任何異常，請立即將它從裝備或電池充電器拆下，並停止使用。

注意

1. 若電池滲漏出的液體進入您的眼睛，請勿搓揉眼睛，並以自來水等乾淨清水充彬沖洗，立刻送醫。
若不加以處理，液體可能會導致眼睛不適。
2. 若液體滲漏至您的皮膚或衣物，請立即以自來水等清水沖洗。
上述情況可能會使皮膚受到刺激。
3. 若初次使用電池時發現生銹、異味、過熱、褪色、變形及／或其他異常情況時，請勿使用並將該電池退還給供應商或廠商。

警告

若具有導電性的異物進入鋰離子電池的端子，可能會造成短路，進而引發火災。請在存放電池時遵循以下事項。

- 請勿將導電物品，如鐵釘、鐵絲等金屬絲，銅線和電線放入儲存箱內。
- 為了防止發生短路，將電池裝入工具內或確實壓下電池蓋儲存電池，直至遮住通風孔為止。

規 格

電動工具

型式	CG18DSDL
極式	直線式
切割能力直徑	310 mm
旋轉方向	從上面看為逆時針
空載轉速	5000 轉 / 分
充電一次後的使用時間 ^{*1} (同捆的充電電池完全充滿時)	23 - 32 min ^{*2}
電池	BSL1830：鋰離子電池 18 V (3.0Ah10 電池芯)
重量 (含尼龍頭、充電電池和罩蓋)	4.3 kg

*1 上述表中的數據只是例子。依據草坪類型、環境溫度、充電電池的特性，作業方法等可能會大有不同，以上僅為概略指標。

*2 條件：外徑尼龍頭 310 mm，開關設置為全速。（開關切換左側時均為 ON）

充電器

型式	UC18YGSL
充電電壓	14.4 V - 18 V
重量	0.4 kg

標 準 附 件

CG18DSDL (NN)	① 尼龍頭	1
	② 罩蓋.....	1
	③ 六角棒形扳手 4 mm	1
	④ 17×19 兩用套筒扳手.....	1
	⑤ 保護玻璃	1
CG18DSDL (LEG)	① 電池 (BSL1830).....	1
	② 充電器 (UC18YGSL).....	1
	③ 尼龍頭	1
	④ 罩蓋	1
	⑤ 六角棒形扳手 4 mm	1
	⑥ 17×19 兩用套筒扳手	1
	⑦ 保護玻璃.....	1

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

[同捆零件]

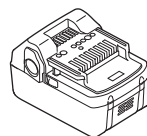
本產品與下列零件同捆（用於每部位之組裝）。

- ① 罩蓋支架..... 1
- ② M6×25 六角承座圓頭螺栓

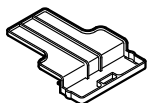
- ③ M6 彈簧墊圈
- ④ 刀片
- ⑤ D5 自攻螺絲.....
- ⑥ 環柄
- ⑦ 握柄夾具.....
- ⑧ M6×43 螺栓
- ⑨ M6 螺帽.....
- ⑩ 凸緣組件

選購 附 件 (分 開 銷 售)

1. 電池 (BSL1830)



2. 電池蓋



選購附件可能不預先通告而徑予更改。

用 途

修剪、整理和刈剪雜草。

電池的拆卸 / 安裝法

1. 電池的拆卸法
- 緊握住手柄並推動電池卡榫即可拆除電池（請參閱圖 2）。
- 注意
- 請勿使電池短路。
2. 電池的安裝法
- 請先確認了電池的正負極後，再將電池插進去（見圖 2）。

充 電

- 使用電動工具之前，按下述方法將電池進行充電。
1. 將充電器的電源線纜連接插座。
- 插頭接上插座時，信號燈會閃爍紅燈（閃爍間隔時間為 1 秒）。
2. 將電池裝入充電器
- 將電池確實插入充電器如圖 3、4 所示。
3. 充電
- 充電器裝入電池後，信號燈便會持續亮起紅燈。
- 充電完成後，信號燈會閃爍紅燈（閃爍間隔時間為 1 秒，請參閱表 1）
- (1)信號燈指示
- 信號燈會依據充電器或充電電池的狀態而有不同的指示，請見表 1：

表 1

信號燈指示				
信號燈 (紅)	充電前	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	
	充電時	亮起	持續亮起	
	充電完成	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	
	過熱待機	閃爍	亮起 1 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	電池過熱。 無法充電。 (待電池降溫後便會開始充電)
	無法充電	快速閃爍	亮起 0.1 秒，熄滅 0.1 秒。 (熄滅時間 0.1 秒)	電池或充電器故障

- (2)關於充電電池的溫度
- 表 2 為充電電池的溫度，而過熱的電池必須先冷卻，才能進行充電。

表 2 電池充電範圍

電池可充電的溫度
0℃ ～ 50℃

- (3)關於充電時間
- 表 3 顯示根據電池類型所需的充電時間。

表 3 充電時間（於 20℃ 時）

電池 \ 充電器	UC18YGSL
BSL1830	約 90 分鐘

- 註
- 根據環境溫度，充電時間可能會有所不同。
4. 將充電器電線從插頭拔下
5. 抓穩充電器並取出電池
- 註
- 充電後，先將電池從充電器中取出，然後妥善保存。
- 使用新電池或其他電池，產生電量較弱的問題時

由於新電池及長時間未使用之電池的內部化學物質未活化，因此初次及第二次使用時的電量會較弱。此為暫時現象；在充電 2 至 3 次後，電量就會恢復正常。

怎樣讓電池使用時間更長

- (1) 在電池電量完全耗盡之前給電池充電。
在感覺工具的動力變弱時，停止使用工具並為電池充電。如果繼續使用工具消耗電流，可能會造成對電池的損壞，電池使用壽命會縮短。
- (2) 避免在高溫下充電
充電電池在剛使用後會發熱。如果在電池剛使用後為電池充電，電池的內部化學物質的性能會下降，電池使用壽命會縮短。請先將電池放置一會，待電池冷卻後再進行充電。

注意

- 電池遭到日曬或使用後會發熱，若在此時進行充電充電器的信號燈會亮起 1 秒，再熄滅 0.5 秒（熄滅 0.5 秒）。此時您必須先待電池冷卻，再進行充電。
- 信號燈快速閃爍（間隔時間為 0.2 秒）時，請檢查充電器的電池連接處是否有異物。若沒有異物，則表示電池或充電器發生故障，請將其送往當地授權服務中心。
- 由於內建微電腦需要 3 秒時間才能確認透過 UC18YGS� 充電的電池是否已取出，因此請靜待 3 秒後再重新裝入電池。若在 3 秒內裝入電池，則可能無法正確充電。

關於電源指示燈

電源指示燈顯示工具的目前狀態。（圖 5）
表 4 說明電源指示燈顯示狀態的意思。

表 4

狀態燈	工具狀態
關閉	關閉電源
紅燈	打開電源
紅燈閃爍	表示工具的過熱保護電路啟動中。
	工具的過熱保護電路啟動時，槓桿被按下。
紅燈快速閃爍	表示該工具運作異常。

電池剩餘量指示燈

電池剩餘量指示燈閃爍時，表示電池剩餘電量低。請盡快充電。表 5 顯電池剩餘量指示燈和電池剩餘電量的狀態。

表 5

指示燈狀態	電池的剩餘電量
	電池的剩餘電量足夠。
	電池的剩餘電量幾近零。請盡快進行充電。

由於電池剩餘量指示燈根據環境溫度和電池特性有所不同，僅供參考。

註

請勿折斷或給予開關面板強烈衝擊。可能會導致故障。

操作前

注意

做任何組裝前，請將電池取出。

1. 安裝環柄（圖 6）

- (1) 卸下 M6×43 螺栓（2 個）。
- (2) 將環柄安裝在主要導管，使其靠著外箱。
- (3) 將握柄夾具安裝在主要導管的下端並使用 M6×43 螺栓（2 個）和 M6 螺帽（2 個）加以固定。

註

請將環柄固定在可以抓穩的位置。

注意

依照使用說明書的指示，正確並牢固地安裝環柄。
如果沒有正確安裝或緊固，環柄可能會脫落而造成人體傷害。

2. 安裝罩蓋（見圖 7 和圖 8）

警告

務必將罩蓋安裝在指定的位置。
否則可能因飛來的石頭而導致人體傷害。

註

請使用同捆的六角棒形扳手 4 mm 安裝。

- (1) 使用同捆的 D5 自攻螺絲將刀片安裝在罩蓋上。（圖 7）
- (2) 將罩蓋托架上的兩個孔和罩蓋對準，並安裝兩個 M6×25 六角承座圓頭螺栓，兩個螺栓分別通過 M6 彈簧墊圈。（罩蓋托架安裝在馬達箱。）
- (3) 將罩蓋握柄安裝在罩蓋底部，並使用同捆的六角棒形扳手 4 mm 輪流擰緊兩個 M6×25 六角承座圓頭螺栓，直到螺栓被妥善擰緊。

注意

- 罩蓋裡面有刀片，小心不要切割到您自己。
- 依照使用說明書的指示，正確並牢固地安裝罩蓋和刀片。
- 如果沒有正確安裝或緊固，罩蓋可能會脫落而造成人體傷害。

尼 龍 頭

安裝半自動尼龍頭

1. 功能

每次輕敲工具時可自動送進更多的尼龍切割線。

規格

編碼	固定螺絲類型	旋轉方向	固定螺絲的大小
333903	內螺紋	逆時針	M10×P1.25-LH

適用的尼龍線

線直徑：φ 1.4 mm

長度：6 m

注意

- 機箱與罩蓋必須牢固地連接。
- 檢查罩蓋、機箱和其他組件是否有裂縫或其他損壞。
- 檢查機箱和按鈕是否有磨損。
- 如果機箱上的磨損極限標誌不再看得到，或在按鈕的底部有一個孔，請立即更換新的零件。(圖 12)
- 尼龍頭必須牢固地安裝到馬達箱的螺紋緊固件。
- 為了使工具保持優秀的性能和信賴度，請務必使用 HiKOKI 尼龍切割線。切勿用鋼絲或其他材質，因為這些材質可能引起危險。
- 尼龍頭如果無法正常送進切割線，檢查尼龍線和所有組件是否正確安裝。若您需要幫助，請聯繫 HiKOKI 經銷商。

2. 安裝 (圖 9 和 10)

- (1) 將凸緣組件安裝至馬達箱。凸緣組件的翼片此時應該正對馬達箱面。接著，將凸緣組件的孔與馬達箱對準，插入六角棒形扳手 4 mm，然後擰緊凸緣組件。
 - (2) 直接將尼龍頭旋入馬達箱的螺紋緊固件。
- 尼龍頭的安裝螺帽是左旋螺紋。順時針旋轉可旋鬆 / 逆時針旋轉可旋擰。

注意

依照使用說明書的指示，正確並牢固地安裝尼龍頭。

如果沒有正確安裝或緊固，尼龍頭可能會脫落而造成人體傷害。

3. 調整線的長度

在地面上旋轉並輕敲尼龍頭。輕敲一次，尼龍線即變長 30 mm。(圖 11)

另外，您也可以用手延長尼龍線。此時馬達必須完全停止。

確認當您拉動尼龍頭的線端時，用“輕敲”和“放開”底部的按鈕，即可讓尼龍線遞增 30 mm。(圖 12)

- 尼龍線的適當長度

使用工具時，尼龍線的適當長度為 90 – 110 mm。將線延長到適當的長度。

4. 更換尼龍線

- (1) 準備 φ 1.4 mm × 6 m 的正廠尼龍線 (編號 No.333923)。

- (2) 壓下反側的調整片，然後取下機箱蓋。(圖 13)

- (3) 將捲軸從機箱卸下。(圖 14)

- 如果有剩餘的尼龍線，將線掛在凹槽，然後取出捲軸。

- 若有足夠的尼龍線剩餘而尼龍線不能延長，或更換尼龍線 (編號 No.333923) 時尼龍線互相纏繞，按照以下程序。

- (4) 如圖 15 和圖 16 所示，將尼龍線從捲軸的孔拉出，掛在捲軸的凹槽，然後往箭頭的方向捲繞，使尼龍線不交叉。

- (5) 保留約 100 mm – 150 mm 尼龍線勿捲繞，將尼龍線掛在制動裝置並固定。(圖 17)

註

將尼龍線固定在制動裝置時，不要讓尼龍線交叉。(圖 18)

- (6) 將制動裝置的位置和圓孔眼線導軌對準，然後通過機箱安裝按鈕。

輕握住捲軸的同時放開尼龍線，然後通過圓孔眼線導軌把尼龍線繫起來。(圖 19)

- (7) 按下並抓住位在罩蓋鎖定孔的機箱調整片。(圖 20)

警告

檢查並確保調整片牢牢地扣在鎖定孔。

若在此零件沒有牢牢扣住的情況下操作工具，可能會因為零件彈出而導致事故或人體傷害。

- (8) 緊拉尼龍線使其無鬆弛，然後在 90 mm – 110 mm 的延伸長度處用剪刀剪切。(圖 21)

操作

修剪草坪

警告

- 不要在夜間或惡劣氣象條件下等能見度差時操作工具。
- 雨天或降雨過後，請勿使用本工具。
- 穿著適當的鞋子，以防止滑倒，滑倒可能會導致您失去平衡並跌倒。
- 在陡峭的斜坡上請勿使用本工具。
在不是太陡的斜坡上修剪草坪時，請往山脊方面移動修剪。
- 右手放在握柄，左手放在環柄，並緊緊握持。
- 移動尼龍頭時，小心不要太靠近您的腳。
- 不要在切割過程中將尼龍頭抬高至您的膝蓋以上。
- 尼龍頭可能會接觸到石頭、樹木和其他障礙物時，不要使用工具。
- 若尼龍頭在馬達停止後仍繼續旋轉，可能引起人體傷害。裝置關閉後，確保放下工具前，尼龍頭已停止運作。
- 操作時與其他人保持 15 公尺距離。當您與別人一同工作時，彼此請保持 15 公尺以上的距離。

1. 安裝電池，同時確認極性方向。

2. 打開工具。(圖 22)

- 按下外箱上的電源按鈕，電源接通，握柄上的電源指示燈亮起紅燈。
- 再按下電源按鈕一秒鐘，即關閉電源，握柄上的紅燈熄滅。

[自動關閉電源]

電源接通後，若槓桿一分鐘不使用，本工具會自動關閉電源。若要再次開啟工具電源，按下電源按鈕一秒鐘。

警告

絕對不要在電源開啟的狀態下離開工具。可能會導致事故發生。

3. 修剪草坪

- 從上面握住握柄，按下鎖桿並拉開槓桿啟動尼龍頭轉動。(圖 23)
- 當你完成修剪時放開握柄，並停止馬達。
- 將拇指放在環柄，並用其他手指握住握柄。(圖 24)
- 採取您容易移動的姿勢。

[草坪修剪技術]

不要來回搖擺導管。前進時使用尾部從右至左水平以弧線移動尼龍頭，割草時使用尼龍頭的左側部。(圖 25)

操作時的注意事項

連續作業

此工具附有過熱保護電路，以保護控制充電電池的電子零件。在連續的修剪作業下，工具溫度將上升，並最終啟動過熱保護電路而停止工具的運轉。

如果發生這種情況，讓工具冷卻一段時間。

溫度下降後，工具即可再次使用。若連續操作過程中必須更換充電電池，請讓工具休息約 15 分鐘。

超載保護

本工具附有超載保護電路，以保護控制工具的電子零件。在修剪作業期間連續超載下（鎖住尼龍頭等），超載保護電路會停止馬達的運轉。如果發生這種情況，請關閉電源，然後解決造成超載的問題。

馬達停止後，若按下槓桿，電源指示燈會閃爍（見第 23 頁，“電池剩餘量指示燈”）。若電源指示燈閃爍超過 5 秒，電源會自動關閉。如果發生這種情況，先解決造成超載的問題，然後切換電源按鈕繼續使用工具。

維護和檢查

注意

做任何檢查或維修前請取出電池。

1. 檢查尼龍頭的狀態

應定期檢查尼龍頭。磨損或損壞的尼龍頭可能滑動或減少馬達的效率並燒毀。

尼龍頭磨損時，請更換新的尼龍頭。

注意

使用尖端磨損或損壞的尼龍頭，是相當危險的。請更換新的尼龍頭。

2. 檢查螺絲

鬆動的螺絲非常危險。請定期檢查螺絲，並確保螺絲已擰緊。

注意

使用本電動工具時，鬆動的螺絲是極其危險的。

3. 檢查碳刷（見圖 26）

馬達的碳刷為易損耗零件。由於過度磨損碳刷會導致馬達故障，當碳刷變舊或接近“磨損極限”時請更換新的碳刷。此外，請隨時保持碳刷清潔，並確保刷柄內能順利滑動。

註

更換新的碳刷時，請務必使用 HiKOKI 碳刷
Code No. 999015。

4. 更換碳刷

首先拆卸刷蓋並取出碳刷，然後用一字頭螺絲起子鉤住碳刷的突出部，如圖 27 所示。

安裝碳刷時，選擇讓碳刷刷爪（見圖 28）與刷管接觸部分相符的方向。然後用手指推入碳刷如圖 29 所示。最後再安裝刷蓋。

注意

- 確定碳刷刷爪確實插入刷管外部聯繫部分（您可以插入兩個附屬的刷爪中任何之一）。
- 必須千萬注意安裝流程，安裝中的任何錯誤都可能會導致碳刷刷爪變形，並可能致使馬達提早損壞。

5. 清理外部

割草機髒汙時，請使用乾淨軟布或沾肥皂水的布擦拭。切勿使用氯溶液、汽油或稀釋劑，以免塑膠部分溶化。

6. 收藏

割草機應收藏於溫度低於 40°C 且為小孩拿不到的地方。

註

請確定長時間儲藏時（3 個月以上），電池已充滿電。若長時間儲藏，在未來使用時，容量較小的電池可能無法進行充電。

7. 維修部件目錄

注意

HiKOKI 電動工具的修理、修改和檢查必須由 HiKOKI 公司授權的服務中心進行。

當尋求修理或其他維修保養時，將本部件目錄與工具一起提交給 HiKOKI 公司授權的服務中心會對您有所幫助。

在操作和維修電動工具中，必須遵守各國的安全規則和標準規定。

改進

HiKOKI 電動工具隨時都在進行改進以適應最新的技術進步。

因此，有些部件可能未預先通知而進行更改。

HiKOKI 充電式工具電池重要注意事項

請務必使用本公司所指定的原廠電池。若未使用本公司所指定的電池，或使用經拆解及改裝的電池（例如，拆解後更換電池芯或其他內部零件），則本公司無法保證充電式工具的性能及操作安全。

疑難排解

若電動工具無法正常運作，請參閱下表的檢查項目。
若問題仍無法解決，請洽當地經銷商或 HiKOKI 所認可的維修中心。

	情況	可能原因	解決方法
充電器	充電器指示燈未亮起。	電源插頭尚未接上插座。	請將電源插頭接上插座。
		電池並未正確裝入充電器。	請將電池妥善裝入充電器。
		電池或充電器的電極髒污。	請利用棉花棒或其他工具清潔電極。
		電池溫度過高。	請冷卻電池，再進行充電。
	充電 4 小時後，充電指示燈仍亮起。	電池或充電器發生故障。	請將插頭拔下，並聯絡當地經銷商或 HiKOKI 所認可的維修中心。
電動工具	工具無法運作。	充電電池電量耗盡。	請將電池充電。
		充電電池沒有被正確安裝。	從工具的電池區中取出充電電池，並檢查和清除任何異物。另外，請檢查電池電極的污漬，水滴或其他異物。用棉籤清潔。確保裝入充電電池，直到電池卡入到位。
		電源尚未開啟。	按下外箱上的電源按鈕以啟動本工具。本工具附有自動關閉電源功能。若電源開啟後一分鐘內無人拉動槓桿，電源會自動關閉。此時按下電源按鈕一秒鐘即可再次開啟工具。再按下電源按鈕一秒鐘即可關閉電源。
		槓桿拉回時鎖桿未按壓。	為了防止錯誤操作而引起的意外，槓桿拉回時必須按鎖定桿才能啟動馬達。從上面握住握柄，按下鎖桿並拉動握柄。
		當本工具的罩蓋和尼龍頭之間有大量雜草時，本工具會超載。	這是當工具處於過度負荷時，以關閉馬達保護充電電池的一種保護功能效果。請關閉工具並消除超載的原因，再次按下電源按鈕即可繼續操作。
	繼續操作後卻立即停止。	充電電池電量低。	請將充電電池充電。
		充電電池過熱。	停止使用充電電池，並從工具取出，讓電池在通風良好、日光照射不到的位置進行冷卻。
	強烈的震動	環柄與導管沒有正確安裝。	請妥當緊固。
		罩蓋與導管沒有正確安裝。	請妥當緊固。

註

為求改進，本手冊所載規格可能不預先通告而徑予更改。

일반적인 안전 수칙

경고!

설명서를 자세히 읽으십시오.

설명서의 내용에 따르지 않을 시에는 감전 사고나 화재가 발생할 수 있으며 심각한 부상을 입을 수도 있습니다. 아래에 나오는 ‘전동 툴’이란 용어는 플러그를 콘센트에 연결해 유선 상태로 사용하는 제품 또는 배터리를 넣어 무선 상태로 사용하는 제품을 가리킵니다.

설명서의 내용을 숙지하십시오.

1) 작업 공간

- 작업 공간을 깨끗하게 청소하고 조명을 밝게 유지하십시오.
작업 공간이 정리되어 있지 않거나 어두우면 사고가 날 수 있습니다.
- 인화성 액체나 기체 또는 먼지 등으로 인해 폭발 위험이 있는 환경에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.
전동 툴을 사용하다 보면 불꽃이 튀어서 먼지나 기체에 불이 붙을 수 있습니다.
- 어린이를 비롯하여 사용자 외에는 작업장소에 접근하지 못하도록 하십시오.
주의가 산만해지면 문제가 생길 수 있습니다.

2) 전기 사용시 주의사항

- 전동 툴 플러그와 콘센트가 일치해야 합니다.
플러그를 절대로 변형하지 마십시오.
접지된 전동 툴에는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.
플러그를 변형하지 않고 알맞은 콘센트에 꽂아 사용하면, 감전 위험을 줄일 수 있습니다.
- 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 주의하십시오.
작업자의 몸이 접지되면, 감전될 위험이 있습니다.
- 전동 툴에 비를 맞거나 젖은 상태로 두지 마십시오.
물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.
- 코드를 조심해서 다루십시오. 전동 툴을 들거나 당기거나 콘센트에서 뽑으려고 할 때 코드를 잡아당기면 안 됩니다.
열, 기름, 날카로운 물건, 움직이는 부품 등으로부터 코드를 보호하십시오.
코드가 파손되거나 엉키면 감전될 위험이 높아집니다.
- 실외에서 전동 툴을 사용할 때는 실외 용도에 적합한 연장선을 사용하십시오.
실외 용도에 적합한 코드를 사용해야 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 사용자 주의사항

- 전동 툴을 사용할 때는 작업에 정신을 집중하고, 양식의 범위 내에서 사용하십시오.
알코올을 복용하거나 알코올을 섭취한 상태 또는 피곤한 상태에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.
전동 툴을 사용할 때 주의가 흐트러지면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 안전 장비를 사용하십시오. 항상 눈 보호 장구를 착용해야 합니다.
먼지 보호 마스크, 미끄럼 방지 신발, 안전모, 청각 보호 장비 등을 사용하면 부상을 줄일 수 있습니다.
- 전동 툴이 갑자기 작동되지 않도록 합니다. 플러그를 꽂기 전에 스위치가 ‘OFF’ 위치에 있는지 확인하십시오.
손가락을 스위치에 접촉한 채 전동 툴을 들거나 스위치가 켜진 상태로 플러그를 꽂으면 사고가 날 수 있습니다.

- 전원을 켜기 전에 조정 키 또는 렌치를 반드시 제거해야 합니다.
전동 툴의 회전 부위에 키 또는 렌치가 부착되어 있으면, 부상을 입을 수 있습니다.
- 작업 대상과의 거리를 잘 조절하십시오. 알맞은 발판을 사용하고 항상 균형을 잡고 있어야 합니다.
그렇게 하면 예기치 못한 상황에서 전동 툴을 잘 다룰 수 있습니다.
- 알맞은 복장을 갖추십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하면 안 됩니다. 머리카락, 옷, 장갑 등을 움직이는 부품으로부터 보호하십시오.
헐렁한 옷이나 장신구, 긴 머리카락이 부품에 딸려 들어갈 수도 있습니다.
- 분진 추출 및 집진 장비에 연결할 수 있는 장치가 제공되는 경우, 그러한 장치가 잘 연결되어 있고 제대로 작동하는지 확인하십시오.
이러한 장치를 사용하면, 먼지와 관련된 사고를 줄일 수 있습니다.

4) 전동 툴 사용 및 관리

- 전동 툴을 아무 곳이나 사용하지 마십시오. 용도에 알맞은 전동 툴을 사용하십시오.
적절한 전동 툴을 사용하면, 정상 속도로 안전하고 효과적으로 작업을 수행할 수 있습니다.
- 스위치를 눌렀을 때 전동 툴이 켜지거나 꺼지지 않으면 사용하지 마십시오.
스위치로 작동시킬 수 없는 전동 툴은 위험하므로, 수리를 받아야 합니다.
- 전동 툴을 조정하거나 부속품을 바꾸거나 보관할 때는 반드시 전원에서 플러그를 빼야 합니다.
이러한 안전 조치를 취해야 전동 툴이 갑자기 켜지는 위험을 피할 수 있습니다.
- 사용하지 않는 전동 툴은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 사용법을 잘 모르는 사람이 사용하지 못하도록 하십시오.
전동 툴은 미숙한 자가 다루기에는 매우 위험한 물건입니다.
- 전동 툴을 잘 관리하십시오. 움직이는 부품이 잘못 결합되어 있거나 딱 끼어 움직이지 못하게 되어 있지 않은지 점검하십시오. 또한 전동 툴의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 파손이 없는지 확인하십시오.
파손된 부분이 있는 경우, 사용하기 전에 수리하십시오.
전동 툴을 제대로 관리하지 못해서 생기는 사고가 많습디다.
- 절삭 톨은 날카롭고 청결한 상태로 관리하십시오.
절삭 날을 날카로운 상태로 잘 관리하면, 원활하게 잘 움직이며 다루기도 훨씬 편합니다.
- 설명서를 참조하여 전동 툴과 부속품, 톨 비트 등을 사용하십시오. 또한 작업 환경과 수행할 작업의 성격을 고려해서 알맞은 종류의 전동 툴을 선택하고, 적절한 방식으로 사용하십시오.
원래 목적과 다른 용도로 전동 툴을 사용하면 위험한 사고가 날 수 있습니다.

5) 배터리 도구 사용 및 관리

- 배터리 팩을 삽입하기 전에 스위치가 꺼졌는지 확인하십시오.
스위치가 켜진 상태에서 배터리 팩을 전동 툴에 삽입하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- 제조업체가 지정한 충전기로만 충전하십시오.
한 종류의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩에 사용할 때 화재 위험을 발생시킬 수 있습니다.
- 구체적으로 지정된 배터리 팩만 전동 툴에 사용하십시오.
다른 배터리 팩을 사용하면 부상 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.

- d) 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사와 같은 기타 금속 물체 또는 단자간 연결을 만들어낼 수 있는 기타의 작은 금속 물체와 떨어진 곳에 놓아두십시오.

배터리 단자가 모두 단락되면 화재 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

- e) 가혹한 조건 하에서 액체가 배터리에서 누출될 수 있습니다. 배터리 누액과 접촉하지 마십시오. 배터리 누액과 우발적으로 접촉할 경우 물로 씻으십시오. 배터리 누액이 눈에 들어갈 경우 의사의 진찰을 받으십시오.
- 배터리에서 누출되는 액체는 염증 또는 화상을 일으킬 수 있습니다.

6) 서비스

- a) 자격을 갖춘 전문가에게 서비스를 받고, 항상 원래 부품과 동일한 것으로 교체해야 합니다.
- 그렇게 하면 전동 툴을 보다 안전하게 사용할 수 있습니다.

주의사항

어린이나 노약자가 가까이 오지 못하도록 하십시오.

전동 툴을 사용하지 않을 때는 어린이나 노약자의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.

예초기 안전 경고

중요

사용 전에 주의하여 읽으십시오.

나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.

안전한 작동 실행

● 교육

- a) 지침을 주의하여 읽으십시오. 모든 작동 버튼과 기계의 올바른 사용법을 익히십시오.
- b) 절대로 지침을 숙지하지 않은 사람 또는 어린이가 기계를 사용하게 하지 마십시오. 현지 규정에 따라 작동자의 나이 제한이 있을 수 있습니다.
- c) 작동자 또는 사용자는 타인 또는 타인의 재산에 대해 발생하는 사고 또는 위험에 대해 책임이 있음을 명시하십시오.

● 준비

- a) 사람, 특히 어린이 또는 애완동물이 가까이 있을 때 기계를 작동하지 마십시오.
- b) 기계를 작동할 때 항상 보안경과 보호화를 착용하십시오.

● 작동

- a) 기계를 항상 주간에만 또는 인공 조명 상태에서만 사용하십시오.
- b) 커버가 손상되었거나 제자리에 고정되어 있지 않은 경우 기계를 작동하지 마십시오.
- c) 손과 발이 절단 도구에서 떨어져 있을 경우에만 모터를 켜십시오.
- d) 다음과 같은 때에 항상 기계를 전원에서 분리하십시오. (즉 플러그를 주전원에서 분리하거나 비활성 장치를 제거하십시오.)
- 기계를 제자리에 두고 자리를 뜰 때
 - 장예물을 제거하기 전에
 - 기계를 점검, 청소 또는 조작하기 전에
 - 이물질에 부딪친 후
 - 기계가 비정상적으로 진동하면서 시동될 때마다
- e) 손과 발이 절단 도구로 인해 다치지 않도록 주의하십시오.
- f) 항상 통기구에 오물이 쌓여 있지 않게 하십시오.

● 유지보수 및 보관

- a) 유지보수 또는 청소 작업을 실시하기 전에 기계를 전원에서 분리하십시오. (즉, 플러그를 주전원에서 분리하거나 비활성 장치를 제거하십시오.)

- b) 제조업체가 권장한 교환 부품과 부속품만 사용하십시오.
- c) 기계를 정기적으로 검사하고 유지보수하십시오. 기계 수리를 공인 수리점에만 의뢰하십시오.
- d) 사용하지 않을 때에는 기계를 어린이의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

충전 예초기에 대한 주의사항

경고

1. 이 툴을 사용할 때 작업할 때는 항상 주의를 기울이십시오. 또한 알맞은 복장을 갖춰 몸을 따뜻하게 하십시오.
2. 사고를 방지할 수 있도록 항상 작업 전에 계획을 세우십시오.
3. 야간이나 악천후 등 시계가 좋지 않은 경우에는 툴을 작동하지 마십시오. 또한 비가 내리고 있거나 비가 내린 직후에는 툴을 작동하지 마십시오.
- 미끄러운 바닥에서 작업할 경우 균형을 잃으면 사고로 이어질 수 있습니다.
4. 작업을 시작하기 전에 나일론 헤드를 점검하십시오.
- 나일론 헤드가 갈라지거나, 손상된 흔적이 있거나, 휘어진 경우에는 툴을 사용하지 마십시오.
- 나일론 헤드가 올바르게 부착되어 있는지 확인하십시오.
- 작동 중에 나일론 헤드가 떨어져 나가거나 느슨해지면 사고가 발생할 수 있습니다.
5. 작업을 시작하기 전에 커버를 부착하십시오.
- 커버를 부착하지 않은 채로 툴을 작동하면 부상을 입을 수 있습니다.
6. 작업을 시작하기 전에 루프 핸들을 부착하십시오.
- 작업을 시작하기 전에 루프 핸들이 느슨하지 않고 올바르게 부착되어 있는지 확인하십시오. 작업 중에는 루프 핸들을 단단히 잡고 툴을 갑작스럽게 돌리지 마십시오. 자제를 올바르게 잡고 균형을 유지하십시오.
- 작업 중에 균형을 잃으면 부상을 입을 수 있습니다.
7. 모터를 시동할 때 주의를 기울이십시오.
- 툴을 평평한 지면에 놓으십시오.
- 15m 이내에 사람이나 동물이 있을 경우 툴을 작동하지 마십시오.
- 나일론 헤드가 지면, 나무 또는 식물에 닿지 않았는지 확인하십시오.
- 부주의하게 시동할 경우 부상을 입을 수 있습니다.
8. 잠금 레버를 잡지 마십시오.
- 실수로 레버를 당길 경우 예기치 않은 부상을 입을 수 있습니다.
9. 툴을 사용하지 않을 때는 전원 버튼을 눌러서 끄십시오.
10. 전선, 가스관 및 유사한 설치물이 근처에 있는 경우 주의해서 툴을 작동하십시오.
11. 작업을 시작하기 전에 빈 캔, 선, 돌 또는 기타 장애물이 있는지 확인하고 있을 경우 제거하십시오. 나무 뿌리나 바위 근처에서는 작업하지 마십시오.
- 그러한 장소에서 작업할 경우 나일론 헤드가 손상되거나 부상을 입을 수 있습니다.
12. 작동 중에는 나일론 헤드를 만지지 마십시오.
- 또한 나일론 헤드가 머리카락, 옷 등에 닿지 않도록 주의하십시오.
13. 다음과 같은 경우 모터를 끄고 나일론 헤드가 회전을 멈춘는지 확인하십시오.
- 다른 작업 영역으로 이동할 경우.
- 툴에 긴 쓰레기나 풀을 제거할 경우.
- 작업 영역의 장애물 또는 쓰레기, 예초 도중 발생한 풀 또는 작업물 조각을 제거할 경우.
- 툴을 바닥에 내려놓을 경우.
- 나일론 헤드가 회전하고 있는 상태에서 툴을 바닥에 내려놓으면 예기치 않은 사고가 발생할 수 있습니다.

14. 15m 이내에 다른 사람이 있는 경우 툴을 사용하지 마십시오.
다른 사람이 있는 상태에서 작업을 할 때는 15m 이상 거리를 유지하십시오.
작업 조각이 날아가 예기치 않은 사고가 발생할 수 있습니다.
경사면과 같이 불안정한 표면에서 작업할 경우 동료 작업자가 위험에 노출되지 않도록 주의하십시오.
동료 작업자의 주의를 환기시킬 때는 호루라기 등을 사용하십시오.
15. 풀이나 기타 물체가 나일론 헤드에 얽힌 경우 모터를 끄고 나일론 헤드가 회전을 멈췄는지 확인한 후 제거하십시오.
나일론 헤드가 회전하고 있는 상태에서 이물질들을 제거하면 부상을 입을 수 있습니다.
나일론 헤드에 이물질이 낀 상태에서 계속 작동하면 손상될 수 있습니다.
16. 툴이 제대로 작동하지 않거나 이상한 소음 또는 진동이 발생할 경우 즉시 모터를 끄고 대리점에 점검 및 수리를 요청하십시오.
이러한 상태로 계속 사용하면 부상을 입거나 툴이 손상될 수 있습니다.
17. 툴을 떨어뜨리거나 부딪힌 경우 손상, 균열 또는 변형이 없는지 세심하게 점검하십시오.
손상되거나, 금이 가거나, 변형된 툴을 사용하면 부상을 입을 수 있습니다.
18. 차량 수송 중에는 툴이 움직이지 않도록 고정하십시오.
이 경고에 주의를 기울이지 않으면 사고가 발생할 수 있습니다.
19. 본 제품의 모터에는 강력한 영구 자석이 들어 있습니다.
툴에 작업을 조각이 달라붙는 현상 및 영구 자석이 전자 장치에 미치는 영향과 관련한 다음 주의사항을 준수하십시오.

주의

- 금속 조각이 있는 작업대 또는 작업 영역에 툴을 놓지 마십시오.
금속 조각이 툴에 달라붙어 부상을 입거나 툴이 고장 날 수 있습니다.
- 작업을 조각이 툴에 달라붙은 경우 만지지 마십시오.
브러시로 작업용 조각을 제거하십시오.
그렇지 않으면 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.
- 심박조율기나 다른 전자 의료 장치를 사용할 경우에는 툴을 작동하거나 가까이하지 마십시오.
전자 장치의 작동이 영향을 받을 수 있습니다.
- 휴대폰, 자기 카드 또는 전자 메모리 미디어와 같은 정밀 장치 근처에서 툴을 사용하지 마십시오.
그렇지 않으면 툴이 오작동하거나 고장 나거나 데이터가 손실될 수 있습니다.

주의

1. 풀이 아닌 물체를 절단할 때는 나일론 헤드를 켜지 마십시오.
물웅덩이에서 툴을 작동하지 말고, 흙이 나일론 헤드에 닿지 않도록 주의하십시오.
2. 이 툴에는 정밀 부품이 포함되어 있으므로 떨어뜨리거나 강한 충격 또는 물에 노출하지 말아야 합니다.
툴이 손상되거나 고장 날 수 있습니다.
3. 사용 후에, 또는 운반을 위해 툴을 보관할 경우 나일론 헤드를 제거하십시오.
4. 살충제 또는 기타 화학물질에 툴을 노출하지 마십시오.
그러한 화학물질이 균열 및 기타 손상을 유발할 수 있습니다.
5. 경고 라벨이 인식하기 어렵거나 읽을 수 없거나 벗겨지기 시작하면 새 라벨로 교체하십시오.
대리점에 경고 라벨을 요청하십시오.
6. 사용 직후에는 모터가 매우 뜨거우므로 만지지 마십시오.

배터리 및 충전기를 위한 주의사항

1. 항상 배터리를 0℃ - 40℃의 온도에서 충전하십시오. 0℃보다 낮은 온도에서 충전하면 과충전되어 위험해질 수 있습니다. 배터리는 40℃보다 높은 온도에서 충전할 수 없습니다. 가장 적합한 충전 온도는 20℃ - 25℃입니다.
2. 배터리 한 개를 충전한 후 15분 정도 기다렸다가 다음 배터리를 충전하십시오. 두 개 이상의 배터리를 연속적으로 충전하지 마십시오.
3. 충전식 배터리 연결 구멍에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.
4. 물체를 충전기 통기 홀에 넣지 마십시오. 금속 물체 또는 인화물을 충전기 통기 홀에 넣으면 감전될 위험이 있거나 충전기가 손상됩니다.
5. 수명을 다한 배터리를 사용하면 충전기가 손상됩니다.
6. 충전 후 배터리 수명이 실제 사용 중에 너무 짧아지면 배터리를 구입업체에 즉시 갖고 오십시오. 수명을 다한 배터리는 버리지 마십시오.
7. 충전식 배터리와 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.
8. 충전식 배터리를 절대로 단락시키지 마십시오. 배터리를 단락시키면 전류가 높아져 과열됩니다. 화상을 입거나 배터리가 손상됩니다.
9. 배터리를 불속에 버리지 마십시오.
배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.

리튬-이온 배터리에 대한 주의사항

- 수명을 연장하기 위해서 리튬-이온 배터리에는 출력을 중지시키기 위한 보호 기능이 탑재되어 있습니다.
아래에서 설명한 1에서 3의 경우에, 이 제품을 사용할 때, 스위치를 잠가당기고 있을 때조차, 모터가 정지할 수 있습니다. 이것은 문제는 아니지만 보호 기능의 결과입니다.
1. 남은 배터리 전원이 모두 소모되면, 모터가 정지합니다.
그러한 경우 즉시 충전하십시오.
 2. 공구에 과부하가 발생하면 모터가 정지할 수 있습니다.
이러한 경우 공구의 스위치를 놓은 후 과부하의 원인을 제거하십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
 3. 배터리가 과부하 작업으로 인해 과열된 경우 배터리 전원이 정지할 수 있습니다.
이러한 경우 배터리 사용을 중지하고 배터리를 냉각시키십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.

또한 다음 경고 및 주의사항에 주의하십시오.

경고

- 배터리 누액, 발열, 연기 배출, 폭발 및 점화를 사전에 방지하려면, 다음 주의사항에 주의하십시오.
1. 부스러기와 먼지가 배터리에 묻쳐 있지 않은지 확인하십시오.
 - 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않는지 확인하십시오.
 - 작업 중에 전동 툴에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 묻쳐 있지 않는지 확인하십시오.
 - 부스러기와 먼지에 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
 - 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 붙을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
 2. 못과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 배터리에 심한 물리적 충격을 가하지 마십시오.
 3. 손상되거나 변형된 듯한 배터리는 사용하지 마십시오.

4. 배터리의 음극과 양극을 반대로 맞춰 사용하지 마십시오.
5. 배터리를 전기 콘센트 또는 차량 시가 라이터 소켓에 직접 연결하지 마십시오.
6. 배터리를 지정된 목적 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
7. 지정된 충전 시간이 경과했는데도 배터리 충전이 완료되지 않을 경우 충전을 즉시 중지하십시오.
8. 배터리를 전자 레인지, 드라이어 또는 고압 용기 등과 같은 고온 또는 고압 기기에 넣거나 고온 또는 고압에 노출시키지 마십시오.
9. 누액 또는 약취가 감지되는 즉시 불에서 멀리 떨어지십시오.
10. 강력한 정전기가 발생하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
11. 사용, 충전 또는 보관 중에 배터리 누액, 약취, 발열, 변색 또는 변형이 있을 경우, 또는 어떤 식으로든 비정상적으로 보일 경우, 배터리를 즉시 장치 또는 배터리 충전기에서 제거한 후 사용을 중지하십시오.

주의

1. 배터리 누액이 눈에 들어갈 경우 눈을 비비지 말고 수돗물과 같은 깨끗한 물로 잘 닦은 후 즉시 의사의 진찰을 받으십시오. 치료하지 않을 경우 액체가 시력 문제를 유발할 수 있습니다.
2. 액체가 피부나 옷에 묻을 경우, 즉시 수돗물과 같은 깨끗한 물로 잘 닦으십시오. 피부에 염증이 발생할 가능성이 있습니다.
3. 배터리를 처음 사용할 때 녹, 약취, 과열, 변색, 변형 및/또는 기타의 문제가 발생할 경우, 사용하지 말고 공급자 또는 벤더에게 반품하십시오.

경고

전도성 이물질이 리튬 이온 배터리의 단자에 들어갈 경우 배터리가 단락되어 화재가 발생할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리를 보관할 때는 아래의 원칙을 따라주십시오.

- 전도성 조각, 못, 철선 및 동선과 같은 선을 보관 케이스에 넣지 마십시오.
- 단락을 방지하기 위해서는 보관 시 배터리를 틀에 장착하거나 통기구가 보이지 않도록 배터리 커버를 단단하게 끼우십시오.

사양

전동 툴

모델	CG18DSDL
폴 형	직선형
절단 용량 직경	310 mm
회전 방향	위에서 봤을 때 시계 반대 방향
무부하 속도	5000 /분
1회 충전 시 작동 시간*1 (제공된 충전식 배터리가 완충된 경우)	23 - 32 분*2
배터리	BSL1830: 리튬이온 18 V (3.0 Ah 10 셀)
무게(나일론 헤드, 충전식 배터리 및 커버 포함)	4.3 kg

*1 위 표의 데이터는 참고 사례로만 제공됩니다. 폴의 종류, 주변 온도, 충전식 배터리 특성, 작업 방법 등이 크게 다를 수 있으므로 위 예는 대략적인 지침으로만 사용해야 합니다.

*2 조건: 나일론 헤드 외경 310 mm, 스위치를 전속으로 설정. (스위치를 항상 ON 위치에 둬)

충전기

모델	UC18YGSL
충전 전압	14.4 V - 18 V
중량	0.4 kg

기본 부속품

CG18DSDL (NN)	① 나일론 헤드	1
	② 커버	1
	③ 육각봉 렌치 4 mm	1
	④ 17×19 다용도 공구함 렌치	1
	⑤ 보안경	1

CG18DSDL (LEG)	① 배터리 (BSL1830)	1
	② 충전기 (UC18YGSL)	1
	③ 나일론 헤드	1
	④ 커버	1
	⑤ 육각봉 렌치 4mm	1
	⑥ 17×19 다용도 공구함 렌치	1
	⑦ 보안경	1

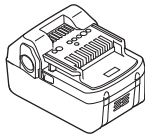
기본 부속품은 예고 없이 변경됩니다.

[포함된 품목]

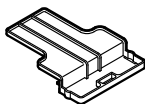
본 제품에는 다음과 같은 품목이 기본으로 제공됩니다 (각 부품 조립에 사용됨).

- ① 커버 홀더
- ② M6 × 25 육각 동근 머리 볼트
- ③ M6 스프링 와셔
- ④ 칼날

1. 배터리 (BSL1830)



2. 배터리 커버



옵션 부속품은 예고 없이 변경됩니다.

예초 및 잡초 제거

1. 배터리 제거
핸들을 세게 잡고 배터리 래치를 밀어 배터리를 제거하십시오(그림 2 참조).

주의

배터리를 절대로 단락시키지 마십시오.

2. 배터리 설치

배터리를 음극과 양극을 확인하여 삽입하십시오(그림 2 참조).

충전

드라이버 드릴을 사용하기 전에 배터리를 다음과 같이 충전하십시오.

1. 충전기의 전원 코드를 콘센트에 연결하십시오.

충전기 플러그를 콘센트에 연결하면 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다(1초 간격으로).

2. 배터리를 충전기에 삽입하십시오.

그림 3과 4에 표시된 것처럼 배터리를 충전기에 단단히 끼웁니다.

3. 충전

충전 배터리를 충전기에 삽입하면, 파일럿 램프가 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.

배터리가 완전히 충전되면 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다(1초 간격으로). (표 1 참조)

(1) 파일럿 램프의 점등 상태

파일럿 램프의 점등 상태는 충전기 또는 충전식 배터리의 상태에 따라 표 1과 같이 나타납니다.

표 1

파일럿 램프의 점등 상태				
파일럿 램프 (빨간색)	충전 전	깜박임	0.5초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 꺼지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐) 	
	충전 중	켜짐	계속 켜짐 	
	충전 완료	깜박임	0.5초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 꺼지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐) 	
	과열 대기	깜박임	1초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐) 	배터리 과열. 충전 불가능. (배터리가 냉각되면 충전이 시작됨)
	충전 불가능	깜박임	0.1초 동안 켜집니다. 0.1초 동안 켜지지 않습니다. (0.1초 동안 꺼짐) 	배터리 또는 충전기의 고장

(2) 충전식 배터리의 온도에 대하여

충전식 배터리의 온도는 표 2와 같으며, 뜨거워진 배터리는 충전 전에 잠시 냉각시켜야 합니다.

표 2 배터리의 충전 범위

배터리를 충전할 수 있는 온도
0℃ - 50℃

(3) 충전 시간에 대하여

표 3에 배터리 유형에 따라 필요한 충전 시간이 표시되어 있습니다.

표 3 충전 시간 (20℃일 때)

충전기	UC18YGSL
배터리	
BSL1830	약 90분

참고

충전 시간은 주변 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

4. 충전기 전원 코드를 전원 콘센트에서 분리

5. 충전기를 단단히 쥐고 배터리를 제거

참고

배터리는 사용 후 반드시 충전기에서 꺼내 별도로 보관하십시오.

새 배터리 등의 방전에 대하여

새 배터리와 오랫동안 사용하지 않은 배터리에 들어 있는 화학물질은 활성화되어 있지 않기 때문에, 이러한 배터리들을 첫 번째와 두 번째 사용할 때 방전이 낮을 수 있습니다. 이것은 일시적 현상이며 배터리를 2 ~ 3회 충전하면 충전에 필요한 정상적 시간이 복원됩니다.

배터리 수명 연장 방법

- (1) 배터리를 완전히 방전되기 전에 충전하십시오.
튈의 출력이 점점 약해진다고 느낄 경우, 튈 사용을 멈추고 배터리를 충전하십시오. 튈을 계속 사용하고 전류가 모두 사용된 경우, 배터리가 손상될 수 있고 배터리 수명이 더 짧아집니다.
- (2) 고온에서 충전하지 마십시오.
충전식 배터리는 사용 직후 뜨거워집니다. 그러한 배터리를 사용 직후 충전하면 내부에 들어 있는 화학물질이 열화되고 배터리 수명이 줄어듭니다. 배터리를 한 동안 냉각시킨 후 충전하십시오.

주의

- 배터리를 직사광선에 노출된 장소에 장시간 동안 놓아두거나 방금 사용하여 뜨거워진 상태에서 배터리를 충전할 경우, 충전기의 파일럿 램프가 1초 동안 켜진 후 0.5초 동안 켜져 있지 않습니다(0.5초 동안 꺼짐). 그러한 경우, 배터리를 냉각시킨 후 충전 시작하십시오.
- 파일럿 램프가 깜박일 경우(0.2초 간격으로), 충전기 배터리 설치 커넥터에 이물질이 있는지 확인해 이물질을 모두 제거하십시오. 이물질이 없을 경우, 배터리 또는 충전기가 오작동 상태일 가능성이 있습니다. 공식 서비스 센터에 가져가십시오.
- 내장형 마이크로컴퓨터는 UC18YGSL을 이용한 배터리 충전이 실행되고 있는지 확인하는 데 3초가 걸리기 때문에 배터리를 다시 삽입하여 충전을 계속하려면 최소 3초간 기다리십시오. 배터리를 3초 이내에 재삽입할 경우, 배터리가 올바르게 충전되지 않을 수 있습니다.

전원 램프 정보

전원 램프는 튈의 다양한 상태를 표시합니다. (그림 5)
표 4에 전원 램프를 통해 표시되는 다양한 상태가 나와 있습니다.

표 4

램프의 상태	튈의 상태
꺼짐	전원 OFF
빨간색	전원 ON
빨간색으로 깜박임	튈의 과열 보호 회로가 작동 중입니다. 레버가 눌러져 있고 튈의 과부하 보호 회로가 작동 중입니다.
빨간색으로 빠르게 깜박임	튈이 비정상적으로 작동되고 있습니다.

배터리 잔량 표시기 정보

배터리 잔량이 부족하면 배터리 잔량 램프가 깜박입니다. 가능한 한 빨리 튈을 충전하십시오. 표 5에 배터리 잔량 표시 램프의 상태와 배터리 잔량이 표시되어 있습니다.

표 5

램프의 상태	배터리 잔량
	배터리 잔량이 충분합니다.
	배터리 잔량이 거의 없습니다. 가능한 한 빨리 배터리를 충전하십시오.

배터리 잔량 표시기는 주변 온도 및 배터리 특성에 따라 다소 다르게 표시될 수 있으므로 참조로만 읽으십시오.

참고:

스위치 패널에 강한 충격을 주거나 파손하지 마십시오. 문제가 발생할 수 있습니다.

사용 전 주의사항

주의

조립하기 전에 항상 배터리를 꺼내십시오.

1. 루프 핸들 설치(그림 6)

- (1) M6 × 43 볼트(2개)를 제거합니다.
- (2) 하우징을 등지고 메인 파이프에 루프 핸들을 설치합니다.
- (3) 메인 파이프의 아래쪽 끝에 핸들 고정장치를 놓고 M6 × 43 볼트(2개)와 M6 너트(2개)를 사용해 단단히 고정합니다.

참고

편안하게 잡을 수 있는 위치에 루프 핸들을 고정하십시오.

주의

취급 지침에 설명된 대로 루프 핸들을 올바르게 단단하게 설치하십시오. 올바르게 단단하게 부착하지 않으면 떨어져 나와 부상을 유발할 수 있습니다.

2. 커버 설치(그림 7 및 8 참조)

경고

지정된 위치에 커버를 설치하십시오.
이 경고에 주의를 기울이지 않으면 날아오는 돌에 부상을 입을 수 있습니다.

참고

- 제공된 육각봉 렌치 4 mm를 사용해 설치하십시오.
- (1) 제공된 D5 태핑 나사를 사용해 커버에 칼날을 설치합니다. (그림 7)
 - (2) 커버 브라켓에 있는 두 개의 구멍과 커버를 맞춘 다음 M6 스프링 와셔에 2개의 M6 × 25 육각 동근 머리 볼트를 하나씩 끼웁니다. (커버 브라켓은 모터 케이스에 설치됩니다.)
 - (3) 커버 홀더를 커버의 밑면에 놓고 제공된 육각봉 렌치 4 mm를 사용해 두 개의 M6 × 25 육각 동근 머리 볼트를 적절하게 조여질 때까지 번갈아 조입니다.

주의

- 커버 안의 칼날에 베이지 않도록 주의하십시오.
- 취급 지침에 설명된 대로 커버와 칼날을 올바르게 단단하게 설치하십시오.
올바르게 단단하게 부착하지 않으면 떨어져 나와 부상을 유발할 수 있습니다.

나일론 헤드

반자동 나일론 헤드 설치

1. 기능

가볍게 누르면 더 많은 나일론 절단 선이 자동으로 공급됩니다.

사양

코드 번호	연결 나사의 유형	회전 방향	연결 나사의 크기
333903	암나사	시계 반대 방향	M10× P1.25-LH

적용 가능한 나일론 코드
코드 직경: $\phi 1.4$ mm
길이: 6 m

주의

- 케이스는 커버에 단단히 부착되어야 합니다.
- 커버, 케이스 및 기타 부품에 균열 또는 기타 손상이 있는지 점검하십시오.
- 케이스와 버튼이 마모되지 않았는지 확인하십시오. 케이스의 마모 한계 표시가 더 이상 보이지 않거나 버튼 하단에 구멍이 있을 경우 즉시 새 부품으로 교체하십시오. (그림 12)
- 나일론 헤드는 모터 케이스의 나사식 고정장치에 단단히 고정되어야 합니다.
- 뛰어난 성능과 안정성을 보장하기 위해서는 항상 HiKOKI 나일론 절단 선을 사용하십시오. 튕겨나가 위험을 유발할 수 있는 선 또는 기타 물질을 사용하지 마십시오.
- 나일론 헤드가 절단 선을 올바르게 공급하지 못할 경우 나일론 선과 모든 부품이 제대로 설치되었는지 확인하십시오. 자원이 필요한 경우 HiKOKI 대리점에 연락하십시오.

2. 설치(그림 9 및 10)

- (1) 플랜지 어셈블리를 모터 케이스에 끼웁니다. 이때, 플랜지 어셈블리의 원이 모터 케이스 쪽을 향해야 합니다. 그런 다음 플랜지 어셈블리의 구멍과 모터 케이스를 맞추고 육각봉 렌치 4 mm를 끼운 후 돌려서 플랜지 어셈블리를 조입니다.
- (2) 나일론 헤드를 모터 케이스의 나사식 고정장치에 직접 돌려서 끼웁니다. 나일론 헤드의 연결 너트는 왼쪽 방향으로 돌려서 끼웁니다. 풀려면 시계 방향으로 돌리고, 조이려면 시계 반대 방향으로 돌리십시오.

주의

취급 지침에 설명된 대로 나일론 헤드를 올바르게 단단하게 설치하십시오. 올바르게 단단하게 부착하지 않으면 떨어져 나와 부상을 유발할 수 있습니다.

3. 선 길이 조절

툴을 지면에 놓은 상태에서 나일론 헤드를 돌려 가볍게 누릅니다. 한 번 누를 때마다 나일론 헤드가 30 mm 가량 나옵니다. (그림 11)
나일론 선을 손으로 연장할 수도 있습니다. 이때, 모터가 완전히 정지한 상태여야 합니다.
나일론 헤드의 선 끝을 당기면서 하단의 버튼을 "누름" 및 "해제"할 때마다 선이 30 mm씩 연장되는지 확인하십시오. (그림 12)

- 나일론 선의 적정 길이툴이 사용 중일 때 적절한 선 길이는 90~110 mm입니다. 적절한 길이로 선을 연장하십시오.

4. 나일론 선 교체

- (1) $\phi 1.4$ mm × 6m의 정품 나일론 선(코드 번호 333923)을 준비합니다.
- (2) 반대편 탭을 누른 후 케이스에서 커버를 제거합니다. (그림 13)
- (3) 케이스에서 릴을 제거합니다. (그림 14)
 - 나일론 선이 남아 있으면 선을 홈에 끼운 후 릴을 제거합니다.
 - 나일론 선이 충분히 남아 있는데도 나일론 선이 연장되지 않을 경우나 나일론 선(코드 번호 333923)을 교체할 때는 다음 절차에 따라 나일론 선을 감으십시오.
- (4) 그림 15와 16에 표시된 것처럼 릴의 구멍을 통해 나일론 선을 빼내서 릴의 홈에 끼운 다음 나일론 선이 엇갈리지 않도록 화살표 방향으로 선을 감습니다.
- (5) 100 mm~150 mm 가량의 나일론 코드를 감지 않고 남겨 두고서 선을 스톱퍼에 걸어 고정합니다. (그림 17)

참고

스톱퍼에 나일론 선을 고정할 때 선이 엇갈리지 않도록 주의하십시오. (그림 18)

- (6) 스톱퍼의 위치와 아일렛 선 가이드를 맞춘 다음 케이스 안으로 버튼을 끼웁니다.
릴을 단단히 잡은 채로 스톱퍼에서 선을 푼 다음 아일렛 선 가이드에 끼워 넣습니다. (그림 19)
- (7) 케이스의 탭을 커버의 잠금 구멍에 눌러서 끼웁니다. (그림 20)

경고

- 탭이 잠금 구멍에 단단히 끼워졌는지 확인하십시오. 부품을 단단히 결합하지 않은 상태에서 툴을 작동하면 날아오는 부품에 사고나 부상을 당할 수 있습니다.
- (8) 선을 팽팽하게 당긴 다음 연장된 길이가 90 mm~110 mm 가 되도록 가위로 자릅니다. (그림 21)

작동

예초

경고

- 야간이나 악천후 등 시계가 좋지 못한 경우에는 툴을 작동하지 마십시오.
- 비가 내리고 있거나 비가 내린 직후에는 툴을 작동하지 마십시오.
- 미끄러질 경우 균형을 잃어 넘어질 수 있으므로 적절한 신발을 착용하십시오.
- 가파른 경사면에서는 툴을 사용하지 마십시오. 별로 가파르지 않은 경사면에서 예초할 때는 위쪽으로 이동하면서 작업하십시오.
- 오른손으로는 핸들을, 왼손으로는 루프 핸들을 단단히 잡으십시오.
- 나일론 헤드가 발에 너무 가까워지지 않도록 주의하십시오.
- 절단 중에는 나일론 헤드를 무릎 위로 들어올리지 마십시오.
- 나일론 헤드가 돌, 나무 및 기타 장애물에 닿을 수 있는 곳에서는 툴을 사용하지 마십시오.
- 모터가 중지된 후 나일론 헤드가 계속 회전하는 동안에는 부상을 입을 수 있습니다. 기기를 끈 경우 기기를 내려놓기 전에 나일론 헤드가 중지되었는지 확인하십시오.
- 15 m 이내에 다른 사람이 있는 경우 툴을 사용하지 마십시오. 다른 사람이 있는 상태에서 작업을 할 때는 15 m 이상 거리를 유지하십시오.

1. 배터리의 극을 잘 맞춰서 끼웁니다.

2. 툴을 켭니다. (그림 22)

- 하우징의 전원 버튼을 누르면 전원이 켜지고 핸들의 전원 램프가 빨간색으로 켜집니다.
- 전원 버튼을 한 번 더 누르면 전원이 꺼지고 핸들의 빨간색 램프가 꺼집니다.

[자동 전원 차단]

전원이 켜져 있지만 레버를 1분 동안 사용하지 않으면 툴의 전원이 자동으로 꺼집니다. 툴을 다시 켜려면 전원 버튼을 한 번 더 누릅니다.

경고

전원을 켜 채로 툴을 놔두지 마십시오. 사고로 이어질 수 있습니다.

3. 예초

- 핸들을 위쪽에서 잡고 잠금 레버를 누른 다음 레버를 당기면 나일론 헤드가 회전하기 시작합니다. (그림 23)
- 예초 작업이 끝나면 레버를 해제해 모터를 중지하십시오.
- 엄지손가락을 루프 핸들에 얹고 나머지 손가락으로 핸들을 잡으십시오. (그림 24)
- 이동하기 쉬운 자세를 취하십시오.

[예초 기술]

파이프를 흔들지 말고 전진하면서 엉덩이를 돌려 나일론 헤드를 오른쪽에서 왼쪽으로 반원을 그리듯 움직이고 나일론 헤드의 왼쪽으로 예초하십시오. (그림 25)

작동 주의사항**연속 작업**

이 툴에는 충전식 배터리를 제어하는 전자 부품을 보호하는 과열 방지 회로가 내장되어 있습니다. 연속 예초 작업 시에는 툴 온도가 상승하므로 결국 과열 보호 회로가 트리거되어 툴이 멈춥니다.

이 경우 툴의 온도가 내려가도록 한동안 놔두십시오. 온도가 낮아지면 툴을 다시 사용할 수 있습니다. 연속 작동 중에 충전식 배터리를 교체해야 할 경우 약 15분 동안 툴을 쉬게 하십시오.

과부하 보호

이 툴에는 툴을 제어하는 전자 부품을 보호하는 과부하 방지 회로가 내장되어 있습니다. 예초 작업 중 연속해서 과부하가 발생할 경우(나일론 헤드 잠금 등) 과부하 보호 회로가 모터를 중지합니다. 이 경우 전원을 끈 다음 과부하의 원인을 해결하십시오.

모터가 정지된 후에 레버를 누르면 전원 램프가 깜박입니다(33페이지, “전원 램프 정보” 참조). 전원 램프가 5초 이상 깜박이면 전원이 자동으로 꺼집니다. 이 경우 과부하의 원인을 해결한 다음 전원 버튼을 켜서 툴을 다시 사용하십시오.

유지보수 및 검사**주의**

검사 또는 유지보수를 수행하기 전에 항상 배터리를 꺼내십시오.

1. 나일론 헤드의 상태 점검

나일론 헤드는 정기적으로 점검해야 합니다. 나일론 헤드가 마모되거나 파손되면 미끄러지거나 모터 효율이 떨어져 모터가 탈 수 있습니다. 마모된 나일론 헤드는 새 것으로 교체하십시오.

주의

일부가 마모되거나 파손된 나일론 헤드를 사용할 경우 위험할 수 있으므로 새 것으로 교체하십시오.

2. 나사 점검

헐거운 나사는 위험하므로 정기적으로 검사하여 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

주의

나사가 헐거운 상태에서 이 전동 툴을 사용할 경우 매우 위험합니다.

3. 카본 브러시 검사(그림 26)

모터에는 소모품인 카본 브러시가 장착되어 있습니다. 심하게 마모된 카본 브러시는 모터에 문제를 일으킬 수 있으므로 마모되었거나 “마모 한계”에 근접한 카본 브러시는 새 것으로 교체하십시오. 또한 항상 카본 브러시를 깨끗하게 유지하고 브러시 홀더에서 자유롭게 움직이는지 확인하십시오.

참고

카본 브러시를 새 것으로 교체할 경우 HiKOKI 카본 브러시 코드 번호 999015를 사용하십시오.

4. 카본 브러시 교체

그림 27에 표시된 것처럼 먼저 브러시 캡을 제거한 다음 홀볼이 드라이버 등을 카본 브러시의 돌기에 걸어 카본 브러시를 분리합니다.

카본 브러시를 설치할 때는 카본 브러시(그림 28 참조)의 못이 브러시 튜브의 접촉부에 닿도록 방향을 선택합니다. 그런 다음 그림 29에 표시된 것처럼 손가락으로 밀니다. 마지막으로 브러시 캡을 설치합니다.

주의

- 카본 브러시의 네일을 브러시 튜브 외부의 접촉부에 완전히 끼우십시오. (제공된 2개의 못 중 하나를 사용해 끼울 수 있음)

- 이 작업에서 오류가 있을 경우 카본 브러시의 네일이 변형되어 초기에 모터 문제가 발생할 수 있으므로 주의해야 합니다.

5. 외부 청소

잔디 깎기에 얼룩이 생긴 경우 부드러운 마른 천이나 비눗물을 적신 천으로 닦으십시오. 플라스틱을 녹일 수 있으므로 염소계 용제, 휘발유, 페인트 시너는 절대로 사용하지 마십시오.

6. 보관

잔디 깎기는 온도가 40°C 미만이고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

참고

장기간 (3개월 이상) 보관한 경우 배터리가 완전히 충전되는지 확인하십시오. 더 적은 용량의 배터리는 장기간 보관된 경우 사용 시 충전되지 못할 수 있습니다.

7. 서비스 부품 목록**주의**

HiKOKI 전동 툴의 수리, 변경 및 검사는 반드시 공식 HiKOKI 서비스 센터를 통해서 해야 합니다. 공식 HiKOKI 서비스 센터에 수리 또는 기타 점검을 요청할 때 툴과 함께 이 부품 목록을 제공하면 도움이 됩니다. 전동 툴을 사용하거나 점검할 때는 각국의 안전 수칙 및 규정을 준수해야 합니다.

변경

HiKOKI 전동 툴은 개선 및 수정을 통해 끊임없이 최신 기술 발전을 반영하고 있습니다. 따라서 일부 부품은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HiKOKI 무선 전동 툴의 배터리에 대한 중요 알림

항상 당사의 지정된 순정 배터리 가운데 하나를 사용하십시오. 당사는 당사가 지정하지 않은 배터리와 함께 사용될 경우 또는 배터리를 분리하여 개조할 경우 (문해 및 셀 또는 내부 부품의 교체) 당사의 무선 전동 툴의 안전 및 성능을 보장할 수 없습니다.

문제 해결

전동 툴이 정상적으로 작동하지 않을 경우 아래 표에 나와 있는 검사 방법을 사용하십시오. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않을 경우 대리점 또는 공식 HiKOKI 서비스 센터에 문의하십시오.

	고장 증상	추정 원인	해결 방법
충전기	충전 램프가 켜지지 않습니다	전원 플러그가 AC 콘센트에 연결되어 있지 않습니다.	전원 플러그를 AC 콘센트에 연결하십시오.
		배터리가 충전기에 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	배터리를 충전기에 올바르게 자리잡도록 삽입하십시오.
		배터리 또는 충전기의 전극에 때가 끼었습니다.	면봉 또는 다른 도구를 사용하여 전극을 닦으십시오.
		배터리가 매우 뜨겁습니다.	배터리를 적절하게 냉각시킨 후 충전하십시오.
	4시간 충전 후 충전 램프가 꺼지지 않습니다.	배터리 또는 충전기가 고장입니다.	전원 플러그를 분리하고 대리점 또는 공식 HiKOKI 서비스 센터에 문의하십시오.
전동 툴	작동하지 않습니다.	충전식 배터리 잔량이 부족합니다.	충전식 배터리를 충전하십시오.
		충전식 배터리가 올바르게 설치되지 않았습니다.	툴의 배터리실에서 충전식 배터리를 분리한 다음 이물질이 있는지 확인하고 있을 경우 제거하십시오. 또한 배터리 전극에 흙, 물 또는 기타 이물질이 있는지 확인하십시오. 면봉을 이용해 청소하십시오. 충전식 배터리를 딸각 소리가 날 때까지 눌러서 제 위치에 고정하십시오.
		전원이 켜져 있지 않습니다.	하우징의 전원 버튼을 눌러서 툴을 시동하십시오. 이 툴에는 자동 전원 차단 기능이 내장되어 있습니다. 전원을 켜 후 1분 동안 레버를 당기지 않으면 전원이 자동으로 꺼집니다. 툴을 다시 켜려면 전원 버튼을 한 번 더 누르십시오. 전원 버튼을 다시 한 번 누르면 전원이 꺼집니다.
		잠금 레버를 누르지 않은 상태에서 레버를 당겼습니다.	잘못된 작동으로 인한 사고를 방지하려면 잠금 레버를 누른 상태에서 레버를 당겨 모터를 시동해야 합니다. 핸들을 위쪽에서 잡고 잠금 레버를 누른 채로 핸들을 당기십시오.
		툴이 많은 양의 풀을 끌어오면 커버와 나일론 헤드 사이에 풀이 끼어 툴이 과열됩니다.	툴이 과도한 부하에 노출되면 충전식 배터리를 보호하는 기능이 작동해 모터를 끕니다. 툴을 끄고 과부하의 원인을 제거하십시오. 전원 버튼을 한 번 더 눌러 작동을 계속하십시오.
		충전식 배터리 잔량이 부족합니다.	충전식 배터리를 충전하십시오.
		충전식 배터리가 과열되었습니다.	충전식 배터리 사용을 중지하고 툴에서 분리한 다음 직사광선이 비치지 않고 통풍이 잘 되는 곳에서 식히십시오.
		강한 진동	루프 핸들이 메인 파이프에 올바르게 부착되지 않았습니다. 커버가 메인 파이프에 올바르게 부착되지 않았습니다.

참고
HiKOKI는 지속적인 연구개발 프로그램을 진행하고 있으므로, 본 설명서의 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

CÁC NGUYÊN TẮC AN TOÀN CHUNG

CẢNH BÁO!

Đọc kỹ tất cả hướng dẫn

Việc không tuân theo mọi hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể dẫn đến bị điện giật, cháy và/hoặc bị chấn thương nghiêm trọng.

Thuật ngữ "dụng cụ điện" có trong tất cả các cảnh báo dưới đây đề cập đến dụng cụ điện (có dây) điều khiển bằng tay hoặc dụng cụ điện (không dây) vận hành bằng pin.

GHI NHỚ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY

1) Khu vực làm việc

- Giữ khu vực làm việc sạch và đủ ánh sáng.
Khu vực làm việc tối tăm và bừa bộn dễ gây tai nạn.
- Không vận hành dụng cụ điện trong khu vực dễ cháy nổ, chẳng hạn như nơi có chất lỏng dễ cháy, khí đốt hoặc bụi khô.
Các dụng cụ điện tạo tia lửa nên có thể làm bụi khô bén lửa.
- Không để trẻ em và những người không phận sự đứng gần khi vận hành dụng cụ điện.
Sự phân tâm có thể khiến bạn mất kiểm soát.

2) An toàn về điện

- Phích cắm dụng cụ điện phải phù hợp với ổ cắm. Không bao giờ được cải biến phích cắm dưới mọi hình thức. Không được sử dụng phích tiếp hợp với dụng cụ điện nối đất (tiếp đất).
Phích cắm nguyên bản và ổ cắm điện đúng loại sẽ giảm nguy cơ bị điện giật.
- Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, lò sưởi, bếp ga và tủ lạnh.
Có nhiều nguy cơ bị điện giật nếu cơ thể bạn nối hoặc tiếp đất.
- Không để các dụng cụ điện tiếp xúc với nước mưa hoặc ẩm ướt.
Nước thấm vào dụng cụ điện sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- Không được làm dụng dây dẫn điện. Không bao giờ nắm dây dễ xước, kéo hoặc rút dụng cụ điện. Để dây cách xa nơi có nhiệt độ cao, trơn trượt, vật sắc cạnh hoặc bộ phận chuyển động.
Dây bị hư hỏng hoặc rối sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- Khi vận hành dụng cụ điện ở ngoài trời, hãy sử dụng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời. Sử dụng dây nối ngoài trời thích hợp làm giảm nguy cơ bị điện giật.

3) An toàn cá nhân

- Luôn cảnh giác, quan sát những gì bạn đang làm và phân đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ điện. Không được sử dụng dụng cụ điện khi mệt mỏi hoặc dưới ảnh hưởng của rượu, ma túy hoặc được phẩm.
Một thoáng mất tập trung khi vận hành dụng cụ điện có thể dẫn đến chấn thương cá nhân nghiêm trọng.
- Sử dụng thiết bị bảo hộ. Luôn đeo kính bảo vệ mắt.
Trang thiết bị bảo hộ như khẩu trang, giày an toàn chống trượt, nón bảo hộ, hoặc dụng cụ bảo vệ tai được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ làm giảm nguy cơ thương tích cá nhân.
- Tránh để máy khởi động bất ngờ. Đảm bảo công tắc ở vị trí tắt trước khi cầm điện.
Đặt ngón tay trên công tắc khi xách dụng cụ điện hoặc cầm điện lúc công tắc ở vị trí bật rất dễ dẫn đến tai nạn.

- Tháo mọi khóa điều chỉnh hoặc chia vận đai ốc ra trước khi bật dụng cụ điện.
Chia vận đai ốc hoặc chia khóa còn cắm trên một bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cá nhân.

- Không vơi tay quá xa. Luôn luôn đứng vững và cân bằng.
Điều này giúp kiểm soát dụng cụ điện trong tình huống bất ngờ tốt hơn.
- Trang phục phù hợp. Không mặc quần áo rộng thùng thình hoặc đeo trang sức. Giữ tóc, quần áo và giày tay tránh xa các bộ phận chuyển động.
Quần áo rộng thùng thình, đồ trang sức hoặc tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.
- Nếu có các thiết bị đi kèm để nối máy hút bụi và các phụ tùng chọn lọc khác, hãy đảm bảo các thiết bị này được nối và sử dụng đúng cách.
Việc sử dụng các thiết bị này có thể làm giảm độc hại do bụi gây ra.

4) Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện

- Không được ép máy hoạt động quá mức. Sử dụng đúng loại dụng cụ điện phù hợp với công việc của bạn.
Dụng cụ điện đúng chủng loại sẽ hoàn thành công việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiêu chí mà máy được thiết kế.
- Không sử dụng dụng cụ điện nếu công tắc không tắt hoặc bật được.
Bất kỳ dụng cụ điện nào không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
- Luôn rút phích cắm ra khỏi nguồn điện trước khi điều chỉnh, thay phụ tùng, hoặc cất dụng cụ điện.
Những biện pháp ngăn ngừa như vậy giúp giảm nguy cơ dụng cụ điện khởi động bất ngờ.
- Cắt giữ dụng cụ điện không sử dụng ngoài tầm tay trẻ em và không được cho người chưa quen sử dụng dụng cụ điện hoặc chưa được hướng dẫn sử dụng này vận hành dụng cụ điện.
Dụng cụ điện rất nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được đào tạo cách sử dụng.
- Bảo dưỡng dụng cụ điện. Kiểm tra đảm bảo các bộ phận chuyển động không bị xê dịch hoặc mắc kẹt, các bộ phận không bị rạn nứt và kiểm tra các điều kiện khác có thể ảnh hưởng đến quá trình vận hành máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa dụng cụ điện trước khi sử dụng.
Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện kém.
- Giữ các dụng cụ cất sạch bên và sạch sẽ.
Dụng cụ cất ở cạnh cắt bên được bảo quản đúng cách sẽ ít khi bị kẹt và dễ điều khiển hơn.
- Sử dụng dụng cụ điện, phụ tùng và đầu cài v.v... đúng theo những chỉ dẫn này và tập trung vào loại dụng cụ điện có thể, lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.
Vận hành dụng cụ điện khác với mục đích thiết kế có thể dẫn đến các tình huống nguy hiểm.

5) Sử dụng và bảo quản dụng cụ chạy pin

- Kiểm tra đảm bảo công tắc ở vị trí tắt khi lắp pin.
Lắp pin vào dụng cụ điện đang bật có thể gây tai nạn.
- Chỉ sạc pin bằng bộ sạc chuyên dụng của nhà cung cấp.
Bộ sạc chỉ phù hợp với một loại pin nên nếu sử dụng cho một loại pin khác có thể gây nguy cơ cháy nổ.
- Chỉ vận hành dụng cụ với loại pin được thiết kế riêng.
Sử dụng bất kỳ loại pin nào khác có thể gây nguy cơ tai nạn và cháy nổ.

- d) Khi không dùng pin, bảo quản pin ở xa các vật dụng kim loại như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh ốc hoặc các vật kim loại nhỏ khác vốn có thể kết nối thiết bị đầu cuối này với thiết bị đầu cuối khác. Các đầu pin chạm nhau sẽ chập mạch và có thể gây bỏng hoặc cháy.
- e) Trong điều kiện sử dụng quá mức, chất lỏng trong pin có thể bị chảy ra; cần tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc, rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, cần đến cơ sở y tế để được chăm sóc. Chất lỏng chảy ra từ pin có thể gây kích ứng hoặc bỏng rát.
- 6) Bảo dưỡng
- a) Đem dụng cụ điện của bạn đến thợ sửa chữa chuyên nghiệp để bảo dưỡng, chỉ sử dụng các phụ tùng đúng chủng loại để thay thế. Điều này giúp đảm bảo duy trì tính năng an toàn của dụng cụ điện.

PHÒNG NGỪA

Giữ trẻ em và những người không phận sự tránh xa dụng cụ.

Khi không sử dụng, các dụng cụ điện phải được cất giữ tránh xa tầm tay trẻ em và người không phận sự.

CẢNH BÁO AN TOÀN KHI SỬ DỤNG MÁY CẮT CỎ

QUAN TRỌNG

ĐỌC KỸ TRƯỚC KHI SỬ DỤNG CẤT GIỮ ĐỂ THAM KHẢO SAU NÀY

Các quy định sử dụng an toàn

● Đào tạo

- a) Đọc kỹ các hướng dẫn. Hãy làm quen với các nút điều khiển và cách sử dụng máy thích hợp.
- b) Đừng bao giờ để những người chưa đọc kỹ các hướng dẫn này hay trẻ em sử dụng máy. Các quy định trong nước có thể hạn chế độ tuổi của người vận hành máy.
- c) Lưu ý rằng người vận hành hay người dùng máy phải chịu trách nhiệm về các tai nạn hay sự cố xảy ra với người khác hay gây thiệt hại cho tài sản của họ.

● Chuẩn bị

- a) Đừng bao giờ sử dụng máy khi có người khác, đặc biệt là trẻ em hay thú cưng ở bên cạnh.
- b) Luôn đeo kính bảo vệ mắt và mang giày chắc chắn trong lúc sử dụng máy cắt.

● Vận hành

- a) Chỉ sử dụng máy cắt vào ban ngày hay dưới ánh đèn đủ sáng.
- b) Không bao giờ vận hành máy với nắp bị hư hỏng hoặc không có nắp.
- c) Chỉ bật động cơ khi đặt chân tay cách xa lưỡi cắt.
- d) Luôn ngắt nguồn điện khỏi máy cắt (vd: rút phích ra khỏi ổ cắm điện hay tháo thiết bị tắt)
- bắt cứ khi nào không sử dụng máy;
 - trước khi gỡ bỏ vật liệu làm tắc nghẽn;
 - trước khi kiểm tra, vệ sinh hay làm việc trên máy;
 - sau khi va đập vào vật lạ;
 - bất cứ khi nào máy bắt đầu rung lắc bất thường.
- e) Chú ý dừng để lưỡi cắt gây chấn thương chân tay.
- f) Luôn đảm bảo làm sạch mảnh vỡ ở các lỗ thông gió.

● Bảo dưỡng và cất giữ

- a) Ngắt nguồn điện khỏi máy cắt (vd: rút phích ra khỏi ổ cắm điện hay tháo thiết bị tắt) trước khi bảo dưỡng hay vệ sinh.
- b) Chỉ sử dụng các linh kiện và phụ tùng thay thế khuyến nghị của nhà sản xuất.
- c) Kiểm tra và bảo dưỡng máy thường xuyên. Chỉ sử dụng thợ sửa chữa từ trung tâm bảo hành ủy quyền.
- d) Khi không sử dụng, hãy cất giữ máy xa tầm tay trẻ em.

THẬN TRỌNG KHI SỬ DỤNG MÁY CẮT CỎ KHÔNG DÂY

CẢNH BÁO

1. Luyện tập tính kiên nhẫn trong mọi công việc với máy. Và mặc quần áo thích hợp để giữ ấm.
2. Lên kế hoạch cho tất cả các công việc sẽ làm để phòng tránh tai nạn.
3. Không vận hành máy vào ban đêm hoặc trong điều kiện thời tiết xấu khi tầm nhìn kém. Và không vận hành máy khi trời mưa hoặc ngay sau khi trời mưa. Làm việc trên nền đất trơn trượt có thể dẫn đến tai nạn nếu bạn bị mất thăng bằng.
4. Kiểm tra đầu cắt cước trước khi bắt đầu công việc. Không sử dụng máy nếu đầu cắt cước bị nứt, trầy xước hoặc bị cong. Đảm bảo đầu cắt cước được gắn đúng cách. Đầu cắt cước bị rơi ra hoặc bị lỏng trong khi vận hành có thể gây ra tai nạn.
5. Đảm bảo gắn nắp trước khi bắt đầu công việc. Vận hành máy mà không có bộ phận này có thể dẫn đến thương tích.
6. Đảm bảo gắn vòng tay cầm trước khi bắt đầu công việc. Đảm bảo vòng tay cầm được gắn đúng cách và không bị lỏng trước khi bắt đầu công việc. Giữ chặt vòng tay cầm trong khi làm việc và không lắc máy vòng quanh, cầm đứng tư thế và giữ thăng bằng. Mất thăng bằng trong khi làm việc có thể dẫn đến thương tích.
7. Cẩn thận khi khởi động động cơ. Đặt máy trên nền đất bằng phẳng. Không vận hành máy trong vòng 15 m trong khu vực có người và động vật. Đảm bảo rằng đầu cắt cước sẽ không tiếp xúc với nền đất hoặc cây cối và cây trồng. Khởi động máy cầu thả có thể dẫn đến thương tích.
8. Không đóng chặt khóa tay gạt. Vô tình kéo tay gạt về phía sau có thể dẫn đến thương tích ngoài dự kiến.
9. Trước khi rời khỏi máy, nhấn nút nguồn để tắt máy.
10. Vận hành máy cẩn thận khi ở gần cáp điện, đường ống ga và các thiết bị tương tự.
11. Tìm và dọn dẹp các vỏ hộp, dây, đá hoặc những vật cản khác trước khi bắt đầu công việc. Và không làm việc gần những góc cây hay tầng đá. Làm việc tại những khu vực như vậy có thể làm hỏng đầu cắt cước hoặc dẫn đến thương tích.
12. Không bao giờ chạm vào đầu cắt cước khi đang vận hành máy. Cùng phải đảm bảo rằng tóc và quần áo, v.v... không tiếp xúc với máy.
13. Trong những tình huống sau, tắt động cơ và kiểm tra xem đầu cắt cước đã ngừng quay chưa. Di chuyển sang khu vực làm việc khác. Gỡ bỏ rác hoặc cỏ kẹt trong máy. Dọn dẹp vật cản hoặc rác, cỏ và mẫu vận sinh ra khi cắt cỏ tại khu vực làm việc. Đặt máy nằm xuống. Làm các công việc nêu trên trong khi đầu cắt cước vẫn quay có thể gây ra tai nạn ngoài dự kiến.
14. Không sử dụng máy trong vòng 15 m trong khu vực có người khác. Khi làm việc với người khác, giữ một khoảng cách trên 15 m. Vun văng ra có thể dẫn đến tai nạn ngoài dự kiến. Khi làm việc trên bề mặt không bằng phẳng như đồi dốc, đảm bảo rằng người cùng làm việc với bạn không bị đặt trong bất kỳ mối nguy hại nào. Sử dụng chỉ hoặc những phương tiện khác để tạo sự chú ý cho những người cùng làm việc với bạn.

15. Khi cò và những vật khác vướng vào đầu cắt cước, tắt động cơ và đảm bảo đầu cắt cước đã ngừng quay trước khi gỡ bỏ chúng.
Gỡ bỏ các vật kẹt ra khỏi đầu cắt cước khi đầu cắt cước vẫn còn quay sẽ dẫn đến thương tích.
Tiếp tục vận hành khi các vật bị kẹt trong đầu cắt cước có thể dẫn đến hư hỏng.
16. Nếu máy vận hành không tốt và gây ra tiếng ồn lạ hoặc bị rung lắc, tắt động cơ ngay lập tức và yêu cầu người bán của bạn kiểm tra và sửa chữa.
Tiếp tục sử dụng trong những tình trạng như vậy có thể dẫn đến thương tích hoặc hư hỏng máy.
17. Nếu bạn làm rơi hoặc va chạm máy mạnh, kiểm tra cẩn thận để xem có hư hỏng, nứt gãy hay biến dạng không. Sử dụng máy bị hư hỏng, nứt gãy biến dạng có thể gây ra thương tích.
18. Cố định máy khi vận chuyển trên các phương tiện để đảm bảo máy nằm yên.
Không lưu ý đến cảnh báo này có thể dẫn đến tai nạn.
19. Sản phẩm này có nam châm vĩnh cửu mạnh gắn trong động cơ.
Thực hiện những chú ý sau đây liên quan đến các mẫu vận bơm vào máy và tác động của nam châm vĩnh cửu lên các thiết bị điện tử.

CHÚ Ý

- Không đặt máy lên bàn thợ hoặc tại nơi làm việc có các mẫu vận kim loại.
Các mẫu vận này có thể bám vào máy, gây thương tích hoặc trục trặc bất thường.
- Nếu các mẫu vận bám vào máy, không chạm vào máy. Dùng chổi để lấy các mẫu vận ra.
Không thực hiện như trên có thể gây ra thương tích.
- Nếu bạn sử dụng máy trợ tim hoặc các thiết bị y tế điện tử khác, không vận hành hay tiếp cận máy.
Hoạt động của các thiết bị điện tử có thể bị ảnh hưởng.
- Không sử dụng máy trong phạm vi có các thiết bị chính xác như điện thoại di động, thẻ từ hoặc thiết bị bộ nhớ điện tử.
Làm như vậy có thể dẫn đến vận hành sai, trục trặc bất thường hoặc mất dữ liệu.

CHÚ Ý

1. Không bật đầu cắt cước để cắt những vật thể khác ngoài cỏ. Không vận hành máy trên các vùng nước và đảm bảo rằng đất không bám vào đầu cắt cước.
2. Máy có các bộ phận chính xác nên không được làm rơi, va chạm mạnh hay dính nước.
Máy có thể bị hư hỏng hoặc trục trặc bất thường.
3. Gỡ đầu cắt cước ra khi cất máy sau khi sử dụng hoặc khi vận chuyển.
4. Không đặt máy gần thuốc trừ sâu và các hóa chất khác. Những hóa chất như vậy có thể làm nứt hoặc các hư hỏng khác.
5. Thay thế nhãn cảnh báo bằng nhãn mới khi các chúng bị cũ, khó nhận biết hoặc khó đọc và khi chúng bắt đầu bị bong tróc.
Yêu cầu người bán của bạn cung cấp các nhãn cảnh báo.
6. Không chạm vào động cơ ngay sau khi sử dụng vì có thể động cơ còn rất nóng.

CÁC LƯU Ý VỀ PIN VÀ BỘ SẠC

1. Luôn phải sạc ắc quy ở nhiệt độ 0-40°C. Một nhiệt độ dưới 0°C sẽ dẫn đến sự sạc quá mức gây nguy hiểm. Ắc quy không thể được sạc ở nhiệt độ trên 40°C.
Nhiệt độ phù hợp nhất cho việc sạc là 20-25°C.
2. Khi kết thúc một lần sạc, để yên bộ sạc trong khoảng 15 phút trước lần sạc ắc quy tiếp theo.

3. Không để vật lạ xâm nhập vào ổ kết nối ắc quy có thể sạc.
4. Không đưa vật lạ vào các khe thông gió của bộ sạc. Việc đưa các vật kim loại hoặc các vật dễ cháy vào các khe thông gió của bộ sạc sẽ dẫn đến nguy cơ điện giật hoặc bộ sạc bị hư hại.
5. Sử dụng một ắc quy đã kiệt sẽ làm hỏng bộ sạc.
6. Đem ắc quy ra cửa hàng để mua ngay khi thấy thời gian dự trữ của sạc quá ngắn so với việc sử dụng thực tế. Không dùng ắc quy đã kiệt.
7. Không tháo rời ắc quy có thể sạc và bộ sạc.
8. Không gây chập mạch ắc quy có thể sạc.
Việc gây chập mạch ắc quy sẽ gây ra một dòng điện lớn và sự quá nóng. Điều này dẫn đến cháy và hư hại cho ắc quy.
9. Không tháo ắc quy vào lửa. Nếu ắc quy cháy, nó có thể phát nổ.

CẢNH BÁO VỀ PIN LITHIUM-ION

Để kéo dài tuổi thọ, pin lithium-ion được thiết kế có chức năng bảo vệ nhằm ngăn chặn rò rỉ pin.

Trong các trường hợp từ 1 đến 3 được liệt kê bên dưới, khi sử dụng sản phẩm này, cho dù bạn đã kéo công tắc thì động cơ vẫn có thể ngừng hoạt động. Đây không phải là lỗi kỹ thuật mà là chức năng bảo vệ của máy.

1. Khi thời lượng sử dụng pin hết, động cơ sẽ ngừng. Trong trường hợp này cần sạc pin ngay.
2. Nếu dụng cụ bị quá tải, động cơ có thể ngừng. Trong trường hợp này, nhả công tắc dụng cụ và loại bỏ nguyên nhân gây quá tải. Sau đó bạn có thể sử dụng tiếp dụng cụ.
3. Nếu pin quá nóng khi làm việc quá mức, pin có thể ngừng tiếp điện.
Trong trường hợp này, ngừng sử dụng pin và đợi pin mát lại. Sau đó bạn có thể dùng tiếp.

Ngoài ra, vui lòng chú ý đến những cảnh báo và lưu ý sau.

CẢNH BÁO

Để tránh pin bị rò rỉ, phát nhiệt, thải khói, nổ và đánh lửa sớm, vui lòng chú ý các biện pháp phòng ngừa sau.

1. Đảm bảo rằng mặt kim loại và bụi không dính vào pin.
- Trong khi gia công, đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không rơi vào pin.
- Đảm bảo sao cho nếu có bất kỳ mặt kim loại và bụi nào rơi vào dụng cụ điện trong lúc gia công thì chúng không bị dính vào pin.
- Không cất giữ pin chưa sử dụng ở nơi có mặt kim loại và bụi.
- Trước khi cất giữ, lau sạch mặt kim loại và bụi có thể bám pin vào và không cất giữ cùng các vật dụng kim loại khác (vít, đinh, v.v...).
2. Không dùng pin bằng vật sắc nhọn như đinh, không đập bằng búa, không đập lên pin, không quăng hoặc tác động lực quá lớn lên pin.
3. Không sử dụng pin đã hỏng hoặc bị biến dạng rõ ràng.
4. Không dùng pin ngược cực.
5. Không gắn trực tiếp pin vào ổ cắm điện hoặc để bột lửa trên xe hơi.
6. Không sử dụng pin cho mục đích khác quy định.
7. Nếu pin chưa được sạc đầy, ngay cả khi hết thời gian sạc quy định, ngay lập tức ngừng sử dụng không sạc tiếp.
8. Không đặt hoặc làm cho pin chịu nhiệt độ hoặc áp suất cao chẳng hạn như trong lò vi sóng, máy sấy, vật chứa áp suất cao.
9. Giữ pin tránh xa lửa ngay lập tức nếu phát hiện pin bị rò rỉ hoặc có mùi hôi.
10. Không sử dụng pin ở khu vực tạo ra tĩnh điện mạnh.
11. Nếu pin bị rò rỉ, có mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng hoặc có biểu hiện khác thường khi sử dụng, khi sạc pin hoặc cất giữ, ngay lập tức tháo pin ra khỏi thiết bị hoặc bộ sạc và ngừng sử dụng.

CẢNH BÁO

- 1. Nếu chất lỏng bị rò rỉ từ pin dính vào mắt, không chà xát mắt, phải rửa mắt bằng nước sạch như nước máy và ngay lập tức liên hệ với bác sĩ.
Nếu không xử lý ngay, chất lỏng có thể gây thương tổn cho mắt.
- 2. Nếu chất lỏng bị rò rỉ dính vào da hoặc quần áo, lập tức rửa bằng nước sạch như nước máy.
Việc này có khả năng gây kích ứng da.
- 3. Nếu bạn thấy vết rỉ sắt, mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng, và/hoặc bất thường khác khi sử dụng pin lần đầu, không dùng nữa và trả lại cho nhà cung cấp hoặc cung ứng của bạn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

DỤNG CỤ ĐIỆN

Mẫu	CG18DSDL
Loại cực	Loại thẳng
Đường kính lưỡi cắt	310 mm
Hướng quay	Ngược chiều kim đồng hồ khi nhìn từ trên xuống
Tốc độ chạy không tải	5.000 /phút
Thời gian hoạt động cho 1 lần sạc điện*1 (Khi pin sạc được sạc đầy)	23 – 32 phút*2
Pin	BSL1830: Li-ion 18 V (3,0 Ah 10 pin)
Trọng lượng (gồm đầu cắt cước, pin sạc và nắp)	4,3 kg

*1 Số liệu trong bảng nêu trên chỉ là ví dụ. Tùy theo loại cỏ, nhiệt độ môi trường xung quanh, các đặc tính của pin sạc, các phương pháp làm việc, v.v... có thể khác nhau khá nhiều, số liệu ở trên chỉ được sử dụng làm hướng dẫn ước đoán.
*2 Điều kiện: Đường kính ngoài của đầu cắt cước là 310 mm, công tắc bật ở tốc độ tối đa. (công tắc luôn ở trạng thái BẬT)

BỘ SẠC

Mẫu	UC18YGSL
Điện thế sạc	14,4 V – 18 V
Trọng lượng	0,4 kg

CÁC PHỤ TÙNG TIÊU CHUẨN

CG18DSDL (NN)	① Đầu cắt cước.....	1
	② Nắp	1
	③ Chìa lục giác 4 mm.....	1
	④ Cờ lê hai đầu tròn 17×19.....	1
	⑤ Kính bảo vệ	1
CG18DSDL (LEG)	① Pin (BSL1830).....	1
	② Bộ sạc (UC18YGSL)	1
	③ Đầu cắt cước.....	1
	④ Nắp	1
	⑤ Chìa lục giác 4 mm.....	1
	⑥ Cờ lê hai đầu tròn 17×19.....	1
	⑦ Kính bảo vệ	1

Phụ tùng tiêu chuẩn có thể thay đổi mà không báo trước.

CẢNH BÁO

Nếu có vật dẫn điện dính vào các cực của pin lithium ion thì pin, có thể xảy ra hiện tượng đoản mạch và dẫn đến nguy cơ hỏa hoạn. Khi cất giữ pin lithium ion, phải đảm bảo tuân thủ theo các nguyên tắc với nội dung như sau.

- Không đặt các mảnh nhỏ, đinh, và dây dẫn điện như dây sắt và dây đồng vào hộp cất giữ.
- Để tránh hiện tượng đoản mạch, cần nạp pin vào dụng cụ hoặc gắn cẩn thận nắp pin để cất giữ cho đến khi không nhìn thấy lỗ thông gió.

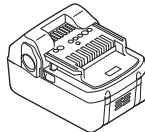
[Các phụ kiện kèm theo]

Dưới đây là các phụ kiện được cung cấp theo sản phẩm (sử dụng để lắp ráp từng phần).

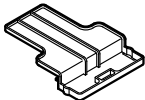
- ① Giá đỡ nắp 1
- ② Bu lông lục giác chìm đầu dẹt M6 × 25 2
- ③ Vòng đệm lò xo M6 2
- ④ Dao 1
- ⑤ Vít tự khoan D5 1
- ⑥ Vòng tay cầm 1
- ⑦ Gá kẹp tay cầm 1
- ⑧ Bu lông M6 × 43 2
- ⑨ Đai ốc M6 2
- ⑩ Chi tiết mặt bích 1

CÁC PHỤ TÙNG TỰ CHỌN (bán riêng)

- 1. Pin (BSL1830)



- 2. Nắp pin



Các phụ tùng tùy chọn có thể thay đổi mà không báo trước.

ỨNG DỤNG

Cắt, làm sạch và dọn dẹp cỏ dại.

THÁO/LẮP PIN

1. **Tháo pin**
Giữ chặt tay cầm và đẩy chốt pin để tháo pin ra (xem Hình 2).
- CẢNH BÁO**
Không bao giờ được làm đoạn mạch pin.
2. **Lắp pin**
Lắp pin đồng thời chú ý quan sát các cực của pin (xem Hình 2).

SẠC PIN

Trước khi sử dụng dụng cụ điện, sạc pin như hướng dẫn bên dưới.

1. **Cắm dây nguồn của bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường.**
Khi cắm phích bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường, đèn báo sẽ nhấp nháy màu đỏ (với thời lượng 1 giây).
2. **Lắp pin vào bộ sạc**
Lắp pin chắc chắn vào máy sạc như trong Hình 3 và 4.
3. **Sạc pin**
Khi lắp pin vào bộ sạc, đèn báo sẽ sáng lên liên tục bằng màu đỏ.
Khi pin đã được sạc đầy, đèn báo sẽ nhấp nháy màu đỏ (Với thời lượng 1 giây). (Xem Bảng 1)
- (1) **Dấu hiệu đèn báo**
Các dấu hiệu đèn báo sẽ được trình bày ở **Bảng 1** theo tình trạng của bộ sạc hay pin sạc.

Bảng 1

Các dấu hiệu của đèn báo				
Đèn báo (đỏ)	Trước khi sạc pin	Nhấp nháy	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	
	Trong khi sạc pin	Sáng	Sáng liên tục	
	Sạc pin xong	Nhấp nháy	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	
	Chế độ chờ quá nóng	Nhấp nháy	Sáng trong 1 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	Pin quá nóng. Không thể sạc. (Tiến trình sạc pin sẽ bắt đầu khi pin nguội).
	Không thể sạc pin	Chập chờn	Sáng trong 0,1 giây. Không sáng trong 0,1 giây. ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Hỏng pin hay bộ sạc

- (2) Liên quan đến nhiệt độ của pin sạc
Nhiệt độ của các cực pin sạc như minh họa ở **Bảng 2**, và các cực pin đã trở nên nóng nếu để nguội trong thời gian quá ngắn trước khi sạc lại.

Bảng 2 Phạm vi sạc lại pin

Nhiệt độ mà theo đó pin có thể được sạc lại
0°C – 50°C

- (3) Liên quan đến thời gian sạc lại pin
Bảng 3 thể hiện thời gian sạc lại cần thiết cho từng loại pin.

Bảng 3 Thời gian sạc pin (Ở nhiệt độ 20°C)

Pin	Bộ sạc	UC18YGSL
BSL1830		Khoảng 90 phút

CHÚ Ý

Thời gian sạc lại có thể khác nhau tùy theo nhiệt độ môi trường xung quanh.

4. **Rút dây điện của bộ sạc khỏi ổ cắm**
Giữ chắc bộ sạc và rút pin ra

CHÚ Ý

Đảm bảo rút pin ra khỏi bộ sạc sau khi sử dụng và cất giữ bộ sạc cẩn thận.

Liên quan đến hiện tượng xả pin khi dùng pin mới, v.v...

Vì hóa chất bên trong của các cực pin mới và pin chưa được sử dụng trong một thời gian dài chưa được hoạt hóa, nên hiện tượng xả pin có thể ít xảy ra khi sử dụng chúng lần đầu hay lần thứ hai. Đây là hiện tượng tạm thời và thời gian thông thường cần thiết để sạc lại pin sẽ được phục hồi bằng cách sạc pin từ 2-3 lần.

Cách kéo dài tuổi thọ pin

- (1) Sạc pin trước khi chúng hoàn toàn cạn kiệt.
Khi bạn cảm thấy công suất của dụng cụ trở nên yếu hơn, ngừng sử dụng dụng cụ và sạc pin.
Nếu bạn cứ tiếp tục sử dụng dụng cụ và làm cạn hết dòng điện, pin có thể bị hỏng và rút ngắn tuổi thọ.
- (2) Tránh sạc pin ở nhiệt độ cao.
Pin sạc sẽ nóng lên ngay sau khi sử dụng. Nếu sạc pin ngay sau khi sử dụng, các chất hóa học bên trong pin sẽ hỏng, và tuổi thọ pin sẽ bị rút ngắn. Để pin nghỉ ngơi và sạc lại sau khi pin đã nguội.

CẢNH BÁO

- Nếu sạc pin trong lúc nóng - vì pin đã được đặt lâu ở địa điểm tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời hoặc vì pin vừa mới sử dụng xong - thì đèn báo trên bộ sạc sẽ sáng lên trong 1 giây và không sáng trong 0,5 giây (tắt trong 0,5 giây). Trong trường hợp như vậy, trước tiên hãy để pin nguội hẳn rồi mới bắt đầu sạc lại.

- Khi đèn báo nhấp nháy (với thời lượng 0,2 giây), hãy kiểm tra và gỡ bỏ mọi vật thể lạ trong đầu nối pin của bộ sạc. Nếu không có các vật thể lạ, có thể pin hay bộ sạc đã bị hỏng. Hãy mang chúng đến Trung tâm Bảo hành ủy quyền của HiKOKI.
- Vì máy vi tính tích hợp trên máy mất khoảng 3 giây để xác nhận pin đang sạc bằng bộ sạc UC18YGSL đã được tháo ra, hãy đợi ít nhất 3 giây trước khi lắp lại pin để tiếp tục sạc. Nếu được lắp lại trong vòng 3 giây, pin có thể không được sạc thích hợp.

ĐÈN NGUỒN

Đèn nguồn cho biết các tình trạng khác nhau của máy. (Hình 5)
Bảng 4 thể hiện các tình trạng khác nhau được đèn nguồn hiển thị.

Bảng 4

Trạng thái của đèn	Tình trạng của máy
Tắt	Nguồn TẮT
Màu đỏ	Nguồn BẬT
Màu đỏ nhấp nháy	Mạch bảo vệ quá nhiệt của máy đang vận hành. Tay gạt đang được nhấn trong khi mạch bảo vệ quá tải của máy đang vận hành.
Màu đỏ nhấp nháy nhanh	Máy hoạt động không bình thường.

BỘ PHẬN BÁO LƯỢNG PIN CÒN LẠI

Đèn báo lượng pin còn lại sẽ nhấp nháy khi lượng pin còn lại ít.
Vui lòng sạc máy càng sớm càng tốt. **Bảng 5** thể hiện trạng thái của đèn báo lượng pin còn lại và lượng pin còn lại.

Bảng 5

Tình trạng đèn	Lượng pin còn lại
	Lượng pin còn lại đủ
	Lượng pin còn lại gần hết Hãy sạc pin ngay khi có thể

Vì đèn báo lượng pin còn lại đôi khi hiển thị khác nhau, tùy thuộc và nhiệt độ môi trường và tính năng của pin, nên chỉ được xem là tham khảo.

CHÚ Ý

Không được va đập mạnh hoặc làm vỡ bằng công tác. Việc đó có thể gây ra vấn đề lớn.

TRƯỚC KHI VẬN HÀNH

CHÚ Ý

Tháo pin ra trước khi tiến hành các lắp ráp.

1. Lắp vòng tay cầm (Hình 6)

- (1) Tháo bu lông M6 x 43 (2 cái).
- (2) Lắp vòng tay cầm vào ống chỉnh sao cho vòng tay cầm tựa vào vỏ bọc.
- (3) Đặt gá kẹp tay cầm vào phần cuối dưới ống chỉnh và siết chặt bằng bu lông M6 x 43 (2 cái) và đai ốc M6 (2 cái).

LƯU Ý

Cố định vòng tay cầm ở vị trí sao cho có được một tay cầm vững chắc.

CHÚ Ý

Lắp vòng tay cầm đúng cách và chắc chắn như được hướng dẫn trong hướng dẫn sử dụng. Nếu không gắn đúng cách hoặc chắc chắn, tay cầm có thể bị rơi ra và gây thương tích.

2. Lắp nắp (Xem Hình 7 và 8)

CẢNH BÁO

Đảm bảo lắp nắp vào vị trí chỉ định.
Không lưu ý đến cảnh báo này có thể gây ra thương tích do đá văng trúng.

LƯU Ý

- Sử dụng chìa lục giác 4 mm có sẵn để lắp nắp.
- (1) Sử dụng vít tự khoan D5 có sẵn để lắp dao vào nắp. (Hình 7)
 - (2) Căn chỉnh thẳng hàng hai lỗ trên đai kẹp nắp và nắp rồi lắp hai bu lông lục giác chìm đầu dẹt M6 x 25 vào vòng đệm lò xo M6 tương ứng. (Đai kẹp nắp được lắp trên vỏ động cơ.)
 - (3) Đặt giá đỡ nắp bên dưới nắp và sử dụng chìa lục giác 4 mm để siết chặt lần lượt hai bu lông lục giác chìm đầu dẹt M6 x 25 cho đến khi chúng chắc chắn.

CHÚ Ý

- Cần thận trọng để dao bên trong nắp cắt trúng chính bạn.
- Lắp nắp và dao đúng cách và chắc chắn như được hướng dẫn trong hướng dẫn sử dụng.
Nếu không gắn đúng cách hoặc chắc chắn, chúng có thể bị rơi ra và gây thương tích.

ĐÀU CẮT CƯỚC

Lắp đầu cắt cước bán tự động

1. Chức năng

Tự động thêm dây cắt cước khi nhấn.

Đặc điểm kỹ thuật

Mã số	Loại định ốc gắn vào	Hướng quay	Kích thước định ốc gắn vào
333903	Đai ốc	Ngược chiều kim đồng hồ	M10x P1,25-LH

Lỗi cước sử dụng

Đường kính lõi: $\Phi 1,4$ mm

Chiều dài: 6 m

CHÚ Ý

- Vỏ phải được gắn chặt vào nắp.
- Kiểm tra nắp, vỏ và các thành phần khác xem có bị nứt gãy hay bị hư hỏng khác không.
- Kiểm tra vỏ và nút xem có bị mài mòn không.
Nếu không còn nhìn thấy dấu giới hạn độ mòn trên vỏ hoặc có lỗ ở đáy của nút thì phải thay cái mới ngay lập tức. (Hình 12)
- Đầu cắt cước phải được lắp chặt vào chốt ren của vỏ động cơ.
- Luôn sử dụng dây cắt cước HiKOKI để đạt được hiệu quả và độ tin cậy vượt trội. Không bao giờ sử dụng dây hoặc vật liệu khác có thể bắn ra những vật nguy hiểm.
- Nếu đầu cắt cước không thêm dây cắt đúng cách, kiểm tra xem dây cước và tất cả các thành phần khác đã được lắp đúng cách chưa. Liên hệ với đại lý HiKOKI của bạn nếu bạn cần sự hỗ trợ.

2. Cách lắp (Hình 9 và 10)

- (1) Lắp chi tiết mặt bích vào vỏ động cơ. Khi đó, cánh của chi tiết mặt bích phải hướng về mặt bên của vỏ động cơ. Tiếp theo, căn chỉnh thẳng hàng các lỗ trên chi tiết mặt bích và vỏ động cơ, lắp chìa lục giác 4 mm và siết chặt chi tiết mặt bích.

- (2) Siết chặt đầu cắt cước trực tiếp vào chốt ren của vỏ động cơ.
Đai ốc lắp của đầu cắt cước có ren trái.
Xoay theo chiều kim đồng hồ để tháo ra/ngược chiều kim đồng hồ để gắn chặt.

CHÚ Ý

- Lắp đầu cắt cước đúng cách và chắc chắn như được hướng dẫn trong hướng dẫn sử dụng.
Nếu không gắn đúng cách hoặc chắc chắn, nắp có thể bị rơi ra và gây thương tích.
- 3. Điều chỉnh chiều dài dây**
Quay và nhấn đầu cắt cước trên nền đất. Dây cước được kéo ra khoảng 30 mm cho mỗi lần nhấn. (Hình 11)
Tương tự, bạn có thể kéo dây cước bằng tay.
Khi độ căng phù hợp của dây cước hoàn toàn.
Kiểm tra dây kéo thêm 30 mm bằng đầu của nút “Nhấn” và “Thả” khi kéo đầu dây của đầu cắt cước. (Hình 12)
- Chiều dài thích hợp của dây cước
Chiều dài thích hợp của dây cước khi sử dụng máy là 90 – 110 mm. Thêm dây theo chiều dài thích hợp.

4. Thay dây cước

- (1) Chuẩn bị $\Phi 1.4 \text{ mm} \times 6 \text{ m}$ dây cước thật (Mã số 333923).
(2) Nhấn mẫu đối diện, và sau đó tháo nắp ra khỏi vỏ. (Hình 13)
(3) Tháo lõi quấn ra khỏi vỏ. (Hình 14)
○ Nếu vẫn còn dây cước, móc dây vào khía rãnh, và sau đó tháo lõi quấn ra.
○ Nếu dây cước không kéo ra được khi dây cước còn lại vẫn đủ, hoặc khi thay dây cước (Mã số 333923), quấn dây cước bằng cách sau đây.
(4) Như trong Hình 15 và 16, kéo dây cước qua lỗ của lõi quấn và móc vào khía rãnh của lõi quấn, và sau đó quấn dây theo hướng mũi tên để dây cước không bị chéo nhau.
(5) Tháo khoảng 100 mm – 150 mm lõi cước, móc vào và siết chặt dây ở cỡ chặn. (Hình 17)

LƯU Ý

- Không để dây cước chéo nhau khi siết chặt dây ở cỡ chặn. (Hình 18)
(6) Căn chỉnh thẳng hàng cỡ chặn và lỗ luồn dây, và sau đó lắp nút qua vỏ.
Tháo dây ra khỏi cỡ chặn trong khi giữ nhẹ lõi quấn, và sau đó kéo dây qua lỗ luồn dây. (Hình 19)
(7) Nhấn và chỉnh các mẫu của vỏ khớp với các lỗ khóa trên nắp. (Hình 20)

CẢNH BÁO

- Kiểm tra để đảm bảo rằng các mẫu đã bám chắc chắn vào các lỗ khóa.
Vận hành máy trong khi các bộ phận không bám chắc vào nhau có thể gây ra tai nạn hoặc gây thương tích từ bộ phận văng ra.
(8) Kéo mạnh dây để dây không bị chùng, và sau đó dùng kéo cắt dây theo độ dài đã kéo thêm từ 90 mm – 110 mm. (Hình 21)

VẬN HÀNH

Cắt cỏ

CẢNH BÁO

- Không vận hành máy vào ban đêm hoặc trong điều kiện thời tiết xấu khi tầm nhìn kém.
○ Không vận hành máy khi trời mưa hoặc ngay sau khi trời mưa.
○ Mang giày thích hợp để tránh trơn trượt có thể làm bạn mất thăng bằng và bị té ngã.
○ Không sử dụng máy trên sườn dốc đứng.
Khi cắt cỏ trên sườn dốc không quá đứng, cắt bằng cách di chuyển về phía đỉnh sườn.

- Đặt tay phải lên tay cầm và tay trái lên vòng tay cầm và giữ thật chắc chắn.
○ Căn thận không di chuyển đầu cắt cước quá gần chân của bạn.
○ Không nâng đầu cắt cước lên trên đầu gối của bạn trong khi cắt.
○ Không sử dụng máy nơi đầu cắt cước có thể tiếp xúc với đá, cây cối và các vật cản khác.
○ Đầu cắt cước có thể gây thương tích nếu nó tiếp tục quay sau khi động cơ đã dừng. Khi tắt máy, đảm bảo đầu cắt cước đã dừng quay trước khi cắt máy.
○ Không sử dụng máy trong vòng 15 m trong khu vực có người khác. Khi bạn làm việc với người khác, duy trì một khoảng cách trên 15 m.
- 1. Lắp pin trong khi quan sát độ phân cực.**
2. Khởi động máy. (Hình 22)
○ Nhấn nút nguồn trên vỏ bọc, nguồn bật và đèn nguồn trên tay cầm sáng đỏ.
○ Nhấn nút nguồn một lần thứ hai để tắt nguồn và đèn màu đỏ trên tay cầm cũng tắt.

[Tự động tắt nguồn]

Khi nguồn được mở mà tay gạt không được sử dụng trong một phút, máy sẽ tự động tắt. Để khởi động lại máy, nhấn nút nguồn một lần thứ hai.

CẢNH BÁO

Không bao giờ để máy với nguồn đang bật. Điều này có thể gây ra tai nạn.

3. Cắt cỏ

- Giữ chặt tay cầm từ phía trên, nhấn khóa tay gạt và kéo tay gạt để bắt đầu làm quay đầu cắt cước. (Hình 23)
○ Thả tay gạt khi bạn cắt cỏ xong và dừng động cơ.
○ Đặt ngón tay cái lên vòng tay cầm và giữ chặt tay cầm bằng các ngón tay khác của bạn. (Hình 24)
○ Tạo tư thế để di chuyển.

[Kỹ thuật cắt cỏ]

Không lắc ống, dùng hông để di chuyển đầu cắt cước theo chiều ngang từ phải sang trái theo hình vòng cung trong khi tiến về phía trước và sử dụng mặt bên trái của đầu cắt cước để cắt cỏ. (Hình 25)

NHỮNG CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG

Làm việc liên tục

Máy này có mạch bảo vệ quá nhiệt giúp bảo vệ các bộ phận điện từ điều khiển pin sạc. Khi cắt cỏ liên tục, nhiệt độ của máy sẽ tăng lên và cuối cùng làm nổ mạch bảo vệ quá nhiệt, điều này làm tắt máy.

Nếu điều này xảy ra, hãy để máy nguội đi trong một khoảng thời gian dài.

Khi nhiệt độ giảm xuống, có thể sử dụng máy lại một lần nữa. Khi phải thay pin sạc trong khi đang sử dụng liên tục, hãy để máy nghỉ trong khoảng 15 phút.

Bảo vệ quá tải

Máy này có mạch bảo vệ quá tải để bảo vệ các bộ phận điện từ điều khiển máy. Nếu quá tải liên tục trong khi cắt cỏ (khóa đầu cắt cước, v.v...), mạch bảo vệ quá tải sẽ tắt động cơ. Nếu điều này xảy ra, hãy TẮT nguồn, và sau đó giải quyết vấn đề gây quá tải.

Đèn nguồn nhấp nháy nếu tay gạt bị nhấn sau khi động cơ đã dừng (xem trang 42, “ĐÈN NGUỒN”). Nguồn tự động TẮT nếu đèn nguồn nhấp nháy lâu hơn 5 giây. Nếu điều này xảy ra, hãy giải quyết vấn đề gây quá tải, và bật sau đó BẬT nút nguồn để bắt đầu sử dụng máy.

BẢO DƯỠNG VÀ KIỂM TRA

CHÚ Ý

- Tháo pin ra trước khi làm bất kỳ kiểm tra hoặc bảo dưỡng nào.
1. **Kiểm tra tình trạng của đầu cắt cước**
Nên kiểm tra thường xuyên đầu cắt cước. Nếu đầu cắt cước bị mòn hoặc vỡ thì có thể bị rơi ra hoặc làm giảm hiệu suất của động cơ và làm cháy động cơ.
Thay thế đầu cắt cước bị mòn bằng cái mới.

CHÚ Ý

- Sẽ rất nguy hiểm nếu bạn sử dụng đầu cắt cước bị mòn hoặc bị vỡ. Vì vậy hãy thay thế nó bằng một cái mới.
2. **Kiểm tra đinh ốc**
Đinh ốc bị lỏng rất nguy hiểm. Thường xuyên kiểm tra các đinh ốc để đảm bảo chúng được gắn chặt.

CHÚ Ý

- Sử dụng máy này với các đinh ốc bị lỏng là hết sức nguy hiểm.
3. **Kiểm tra chổi than (Hình 26)**
Mô tơ sử dụng chổi than là phần có thể bị cháy. Vì chổi than quá cũ có thể làm hỏng mô tơ, do đó, hãy thay thế chổi than mới khi chổi đã cũ hoặc gần đến "hạn thay chổi mới". Ngoài ra, phải luôn luôn giữ chổi than sạch và đảm bảo rằng chổi than chuyển động dễ dàng bên trong giá đỡ chổi than.

CHÚ Ý:

- Khi thay chổi than mới, hãy đảm bảo rằng bạn sử dụng Chổi than HiKOKI Số 999015.
4. **Thay chổi than**
Tháo nắp chổi trước để lấy chổi than ra, và sau đó móc phần lõi của chổi than vào bằng tua vít đầu dẹp, v.v... như trong **Hình 27**.
Khi lắp chổi than, chọn hướng sao cho đầu của chổi than (xem **Hình 28**) khớp với phần tiếp xúc của ống chổi. Sau đó dùng ngón tay đẩy chổi vào trong như minh họa trong **Hình 29**. Cuối cùng, lắp nắp chổi vào.

CẢNH BÁO:

- Phải chắc chắn đã gắn đinh của chổi than vào phần tiếp xúc bên ngoài vỏ chổi. (Bạn có thể gắn một trong hai đinh được cung cấp)
 - Cảnh báo cần phải được thực hiện vì bất kỳ lỗi nào trong hoạt động này có thể khiến đinh của chổi than bị biến dạng và có thể khiến mô tơ gặp vấn đề ngay trong giai đoạn đầu tiên.
5. **Vệ sinh bên ngoài**
Khi máy cắt có xin màu, lau bằng vải khô và mềm hoặc vải được thấm nước xà phòng. Không sử dụng dung môi cloric, xăng hoặc chất pha loãng sơn, vì chúng làm tan chảy nhựa.
6. **Bảo quản**
Đề máy cắt có ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 40°C và đặt xa tầm tay trẻ em.

CHÚ Ý

- Đảm bảo pin đã được sạc đầy khi cất giữ trong một thời gian dài (3 tháng hay nhiều hơn). Không thể sạc pin có dung lượng ít hơn khi được sử dụng nếu nó đã được cất giữ trong thời gian dài.
7. **Danh sách phụ tùng bảo dưỡng**

CẢNH BÁO

Sửa chữa, biến cải và kiểm tra Dụng cụ điện HiKOKI phải được thực hiện bởi một Trung tâm Dịch vụ Ủy quyền của HiKOKI.
Cung cấp Danh sách phụ tùng kèm theo dụng cụ cho Trung tâm Dịch vụ Ủy quyền HiKOKI là rất hữu ích khi yêu cầu sửa chữa hoặc bảo dưỡng.
Trong khi vận hành và bảo trì dụng cụ điện, phải tuân theo các nguyên tắc an toàn và tiêu chuẩn quy định của từng quốc gia.

SỬA ĐỔI

Dụng cụ điện HiKOKI không ngừng được cải thiện và sửa đổi để thích hợp với các tiến bộ kỹ thuật mới nhất. Theo đó, một số bộ phận có thể được thay đổi mà không cần thông báo trước.

Lưu ý quan trọng về pin dành cho các dụng cụ điện không dây HiKOKI
Luôn sử dụng pin chính hãng theo quy định của chúng tôi. Chúng tôi không thể đảm bảo cho sự an toàn và hiệu quả của dụng cụ điện không dây nếu dụng cụ được sử dụng với pin khác loại mà chúng tôi khuyến nghị, hoặc khi pin bị tháo rời hoặc sửa chữa (chẳng hạn như tháo và thay thế pin hoặc các bộ phận bên trong khác).

KHẮC PHỤC SỰ CỐ

Dùng các cách kiểm tra trong bảng dưới đây nếu máy không hoạt động bình thường. Nếu điều này không khắc phục được sự cố của bạn, hãy liên hệ với đại lý bán hàng hay Trung tâm Bảo hành Ủy quyền của HiKOKI.

	Triệu chứng	Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
Bộ sạc	Đèn sạc không hoạt động.	Chưa cắm phích điện vào ổ cắm điện AC (xoay chiều).	Cắm phích điện vào ổ cắm điện AC.
		Chưa kết nối pin thích hợp với bộ sạc.	Lắp pin vào để nổ khóa thích hợp vào bộ sạc.
		Các bản điện cực của pin hay bộ sạc đã bị dơ.	Dùng chổi bông hay công cụ khác để lau sạch các bản điện cực.
		Pin cực nóng.	Đặt pin nguội thích hợp trước khi sạc.
	Đèn sạc không tắt sau 4 giờ sạc pin.	Pin hay bộ sạc pin hỏng.	Rút phích điện ra và liên hệ với đại lý bán hàng hay Trung tâm Bảo hành Ủy quyền của HiKOKI.
Công cụ	Không hoạt động.	Pin sạc đã sử dụng hết.	Sạc pin sạc.
		Pin sạc không được lắp đúng cách.	Tháo pin sạc ra khỏi ngăn chứa pin trên máy và kiểm tra và lấy ra bất kỳ vật lạ nào. Đồng thời kiểm tra các điện cực của pin xem có dính đất, nước hay vật lạ khác không. Sử dụng khăn vải để lau sạch. Đảm bảo rằng pin sạc được nhả vào vị trí cho đến khi nghe tiếng cách.
		Nguồn chưa được bật.	Nhấn nút nguồn trên vỏ bọc để khởi động máy. Máy có chức năng tắt nguồn tự động. Nguồn tự động tắt nếu không có ai kéo tay gạt trong khoảng thời gian một phút sau khi nguồn bật. Để khởi động máy lại, nhấn nút nguồn một lần thứ hai.
		Khóa tay gạt chưa được nhấn khi tay gạt đã được kéo về phía sau.	Để tránh các tai nạn do sử dụng không đúng cách, khóa tay gạt phải được nhấn trong khi tay gạt được kéo về phía sau để khởi động động cơ. Giữ tay cầm từ phía trên và nhấn khóa tay gạt trong khi kéo tay cầm.
		Máy kéo một lượng lớn cỏ vào giữa nắp và đầu cắt cước, máy bị quá tải.	Đây là hiệu quả của chức năng bảo vệ pin sạc bằng cách tắt động cơ khi máy sắp bị quá tải. Tắt máy và giải quyết nguyên nhân gây quá tải. Nhấn nút nguồn một lần nữa để tiếp tục sử dụng.
	Chạy tốt, nhưng nhanh chóng dừng lại.	Năng lượng pin sạc yếu.	Sạc pin sạc.
		Pin sạc quá nóng.	Dừng sử dụng pin sạc, tháo pin ra khỏi máy và để cho nó nguội ở một nơi thông thoáng, không bị phơi sáng dưới ánh nắng mặt trời.
	Rung mạnh.	Vòng tay cầm không được gắn đúng cách vào ống chính.	Gắn chặt đúng cách.
		Nắp không được gắn đúng cách vào ống chính.	Gắn chặt đúng cách.

CHÚ Ý

Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của HiKOKI, các thông số kỹ thuật nêu trong tài liệu này có thể thay đổi mà không thông báo trước.

กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

คำเตือน!

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมด

ถ้าไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด อาจถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือนต่อไปนี้ทั้งหมดหมายถึงเครื่องมือที่คุณใช้งานกับปลั๊กไฟฟ้า (มีสายไฟ) หรือใช้งานกับแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

1) พื้นที่ทำงาน

- a) รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ

สิ่งทีเกาะและความมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

- b) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบรรยากาศที่อาจจะระเบิด เช่น มีของเหลวไวไฟ แก๊สหรือฝุ่น

เครื่องมือไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ฝุ่นและไอติดไฟได้

- c) ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ไกลจากเด็กและคนเฝ้าชม

คนที่วอกแวกทำให้คุณขาดสมาธิในการทำงานได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- a) ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับเต้าเสียบ

อย่าดัดแปลงปลั๊ก

อย่าใช้ปลั๊กของตัวปรับแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดที่ต่อลงดิน

ปลั๊กกับเต้าเสียบที่ไม่พอดีกันอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูด

- b) อย่าให้ตัวคุณสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อลงดิน เช่นท่อโลหะ เครื่องทำความร้อน เตาอบ ตู้เย็น เป็นต้น

อาจถูกไฟฟ้าดูดถ้าร่างกายของคุณต้องวงจรดิน

- c) อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกกับน้ำฝนหรือความเปียกชื้น

น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

- d) อย่าใช้สายไฟฟ้าในงานอื่น อย่าใช้สายเพื่อหิ้ว ดึงหรือ เสียบเครื่องมือไฟฟ้า ให้สายไฟอยู่ห่างจากความร้อน น้ำมัน

ขอบแหลมคมหรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว

สายที่ชำรุดหรือดัดอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูดได้ง่าย

- e) เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร

ใช้สายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลด

ความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- a) ระวังตัว ดูล่วงที่คุณกำลังทำ ใช้สามัญสำนึกเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า

อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือกินยา สุรา หรือ ยาเสพติด

การขาดสติชั่วขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส

- b) ใช้อุปกรณ์นิรภัย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ

อุปกรณ์ป้องกันเช่นหมวกกันน็อก ร่องเท้ากันลื่น หมวกนิรภัย หรือถุงมือที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงการบาดเจ็บหรือร่างกายได้

- c) ระวังเครื่องทำงานโดยไม่ตั้งใจ ให้สวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊ก

เมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อนิ้วอยู่ที่ตัวสวิตช์ หรือเมื่อเสียบปลั๊ก ขณะเปิดสวิตช์ไว้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- d) เสาหลักปรับแต่งหรือปรับแรงจอก่อนเปิดสวิตช์ไฟฟ้า

สลับหรือปรับแรงที่ติดกับส่วนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้

- e) อย่าเอื้อมตัว ยืนให้มันและสมมติตลอดเวลา

ทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อมีเหตุที่ไม่คาดฝัน

- f) แต่งตัวให้รัดกุม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใช้เครื่องประดับ ให้

ผม เสื้อผ้าและถุงมืออยู่ห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่

เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับหรือผมยาวอาจถูกชิ้นส่วนหมุนรั้งเข้าไป

- g) ถ้าออกแบบเครื่องมือไฟฟ้าไว้ให้ต่อกับชุดดูดฝุ่นหรือเศษวัสดุ

ให้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง

เมื่อใช้กับชุดอุปกรณ์เหล่านี้ จะลดอันตรายจากฝุ่น

4) การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- a) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยฝืนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณ

เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราตามที่ออกแบบไว้แล้ว

- b) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์ปิดเปิดไม่ได้

เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ่อม

- c) ถอดปลั๊กจากแหล่งไฟฟ้าก่อนปรับแต่ง เปลี่ยนอะไหล่ หรือ เก็บรักษา

มาตรการป้องกันเช่นนี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ

- d) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ห่างจากเด็ก และอย่ายอมให้ผู้ที่ไม่เคยชิน

กับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีความอันตรายมากเมื่ออยู่ในมือของคนที่ไม่ชำนาญ

- e) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจดูศูนย์เคลื่อน ส่วนบิตงอ ชำรุด หรือสภาพอื่นๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า

หากชำรุด ให้ซ่อมแซมก่อนใช้งาน

อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ

- f) ให้เครื่องมือตัดมีความคมและสะอาด

เครื่องมือตัดที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบิตงอ และควบคุมได้ง่ายกว่า

- g) ใช้เครื่องมือไฟฟ้า ส่วนประกอบและปลายเครื่องมือตัดตาม

คำแนะนำเหล่านี้ และตามที่ออกแบบไว้ โดยพิจารณาสภาพงาน และสิ่งที่จะใช้งาน

ถ้าใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับงานที่ไม่ได้ออกแบบไว้อาจเกิดความเสียหายได้

5) การดูแลรักษาและการใช้แบตเตอรี่

- a) ก่อนจะบรรจุก้อนแบตเตอรี่ ตรวจตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ที่ตำแหน่งปิด

การใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเวียนจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- b) ชาร์จแบตเตอรี่ซ้ำโดยใช้เครื่องชาร์จตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น
หากนำเครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับใช้งานกับแบตเตอรี่ประเภทอื่นมาใช้กับแบตเตอรี่อีกประเภท อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- c) ใช้เครื่องมือที่ต้องการกำลังไฟกับแบตเตอรี่ตามประเภทที่ได้ระบุไว้เท่านั้น
การใช้แบตเตอรี่แบบอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้และการบาดเจ็บได้
- d) เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่ ควรเก็บให้ห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็ก ที่สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกันได้ การลัดวงจรขั้วต่อแบตเตอรี่เข้าด้วยกันอาจทำให้เกิดแผลไหม้พุพองหรือไฟไหม้ได้
- e) ภายใต้สภาวะที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวรั่วซึมออกจากแบตเตอรี่ ห้ามสัมผัสกับของเหลวดังกล่าว หากสัมผัสกับของเหลวโดยบังเอิญ ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากของเหลวเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์
ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือแผลไหม้พุพองได้
- 6) การซ่อมบำรุง
- a) ให้ช่างซ่อมที่ชำนาญเป็นผู้ซ่อม และเปลี่ยนอะไหล่ที่เป็นของแท้ ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย

คำเตือน

เก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

หากไม่ได้ใช้ ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

คำเตือนเรื่องความปลอดภัยเครื่องมือไฟฟ้าไร้สาย

สำคัญ

อ่านอย่างระมัดระวังก่อนใช้

เก็บไว้สำหรับอ้างอิงในอนาคต

หลักปฏิบัติในการทำงานที่ปลอดภัย

● การฝึกอบรม

- a) อ่านขั้นตอนการใช้งานอย่างละเอียด ทำความคุ้นเคยกับปุ่มควบคุมต่างๆ และการใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสม
- b) อย่างอนุญาตให้ผู้ที่ไม่คุ้นเคยกับขั้นตอนเหล่านี้ หรือเด็กๆ ใช้เครื่องมือ ขอบังคับต้องสามารถจำกัดอายุของผู้ใช้ได้
- c) พึงระลึกว่าผู้ใช้เครื่องมือ หรือผู้ใช้ต้องรับผิดชอบถึงอุบัติเหตุ หรืออันตรายที่เกิดขึ้นกับผู้อื่น หรือทรัพย์สินของผู้อื่น

● การเตรียมการ

- a) อย่าใช้เครื่องมือ ถ้ามีผู้คน โดยเฉพาะเด็กๆ หรือสัตว์เลี้ยงอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- b) สวมอุปกรณ์ป้องกันตา และรองเท้าป้องกันตลอดเวลาในขณะที่ใช้งานเครื่องมือ

● การใช้งาน

- a) ใช้เครื่องมือเฉพาะภายใต้แสงตอนกลางวัน หรือมีแสงสว่างเพียงพอเท่านั้น

- b) อย่าใช้เครื่องมือถ้าไม่มีฝาครอบเครื่องมือหรือขารูด
- c) เปิดมอเตอร์เฉพาะเมื่อมือและเท้าอยู่ห่างจากจุดที่ทำการตัดแล้วเท่านั้น
- d) ถอดปลั๊กเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟเสมอ (เช่น ถอดปลั๊กจากเต้าเสียบไฟฟ้า หรือถอดอุปกรณ์ตัดการทำงาน)
— เมื่อทิ้งเครื่องมือไว้โดยไม่มีการดูแล
— ก่อนที่จะพยายามนำสิ่งที่ติดในเครื่องมือออก
— ก่อนที่จะตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือทำงานบนเครื่องมือ
— หลังจากตัดถูกวัตถุแปลกปลอม
— เมื่อใดก็ตามที่เครื่องมือเริ่มสั่นผิดปกติ

e) ดูแลการบาดเจ็บที่เท้าและมือจากการตัดถูก

f) ให้แน่ใจว่าช่องเปิดระบายอากาศไม่มีเศษอะไรมาปิดกั้นเสมอ

● การบำรุงรักษาและการเก็บ

- a) ถอดปลั๊กเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟ (เช่น ถอดปลั๊กจากเต้าเสียบไฟฟ้า หรือถอดอุปกรณ์ตัดการทำงาน) ก่อนที่จะดำเนินการบำรุงรักษา หรือทำความสะอาดเครื่องมือ
- b) ใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์ที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น
- c) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเป็นประจำ
นำเครื่องมือไปซ่อมกับช่างซ่อมที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- d) เมื่อไม่ได้ใช้ ให้เก็บเครื่องมือให้พ้นมือเด็ก

ข้อควรระวังสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าไร้สาย

คำเตือน

- ออกกำลังกายเพื่อความปลอดภัยในการทำงานทั้งหมดที่ต้องใช้เครื่องมือ และแต่งกายให้เหมาะสมเพื่อให้ความอบอุ่น
- วางแผนการทำงานทั้งหมดก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- อย่าใช้เครื่องมือในเวลากลางคืนหรือภายใต้สภาพอากาศที่เลวร้าย เมื่อมองเห็นได้ไม่ชัดเจน และอย่าใช้เครื่องมือขณะฝนตกหรือหลังจากที่ฝนตกทันที
การทำงานบนพื้นสื่อนำไฟฟ้าไปสู่การเกิดอุบัติเหตุถ้าคุณสูญเสียสมดุลของร่างกาย
- ตรวจสอบกระปุกในล้อก่อนจะเริ่มทำงาน
อย่าใช้เครื่องมือถ้ากระปุกในล้อแตก เป็นรอยหรือฉีก
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระปุกในล้อถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง
กระปุกในล้อที่หลุดออกมาหรือหลวมระหว่างทำงานอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดฝาครอบก่อนเริ่มทำงาน
การใช้งานเครื่องมือโดยไม่ปิดฝาครอบอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งที่จับแบบห่วงก่อนที่จะเริ่มทำงาน
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่หลวม ติดตั้งอย่างถูกต้องก่อนที่จะเริ่มทำงาน
จับที่จับแบบห่วงให้แน่นระหว่างทำงานและไม่แกว่งเครื่องมือไปรอบๆ ให้ ใช้เท่าที่ถูกต้องและรักษาสมดุลของร่างกายของคุณ
การสูญเสียสมดุลของร่างกายในระหว่างการทำงานอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- โปรดใช้เครื่องมืออย่างระมัดระวังเมื่อเริ่มเปิดเครื่องย่นต์
ให้วางเครื่องมือลงบนพื้นดิน
อย่าใช้เครื่องมือในระยะ 15 เมตรจากคนหรือสัตว์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระปุกในล้อไม่พันกับพื้นดิน ต้นไม้ การใช้เครื่องมืออย่างประมาทอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
8. อย่ายึดคันโยกล็อก
 9. การตั้งคันโยกกลับโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บโดยไม่คาดคิดได้
 9. หากไม่ได้ใช้เครื่องมือ ให้กดปุ่มปิดเครื่องให้เรียบร้อย
 10. โปรดระมัดระวังเมื่อใช้งานเครื่องมือใกล้สายไฟฟ้า ท่อก๊าซและอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
 11. นำกระปอกเปล่า ลวด หินหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ออกก่อนเริ่มทำงาน และไม่ใช่เครื่องมือใกล้รากไม้หรือหิน
 12. การทำงานในพื้นที่ดังกล่าวอาจเกิดความเสียหายกับกระปุกในล้อ หรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
 13. อย่าสัมผัสกระปุกในล้อระหว่างใช้เครื่องมือ และอย่าให้พันกับเส้นผม เสื้อผ้าของคุณ เป็นต้น
 13. ในสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้ปิดเครื่องยนต์และตรวจสอบว่ากระปุกในล้อไม่ได้หยุดหมุนแล้ว
 - เมื่อต้องการย้ายไปยังพื้นที่ทำงานอื่น
 - เมื่อต้องการนำขยะหรือหญ้าที่ติดอยู่ในเครื่องมือออก
 - เมื่อต้องการย้ายออกจากพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางหรือขยะ หญ้าขยะและเศษวัสดุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเล็มหญ้า
 - เมื่อต้องการวางเครื่องมือ
 - หากดำเนินการดังกล่าวขณะที่กระปุกในล้อยังหมุนอยู่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดได้
 14. อย่าใช้เครื่องมือในระยะ 15 เมตรจากบุคคลอื่น
 - เมื่อคุณทำงานกับคนอื่น รักษาระยะห่างให้มากกว่า 15 เมตร
 - เศษวัสดุที่กระเด็นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดได้
 - เมื่อทำงานบนพื้นผิวที่ไม่เสถียรเช่นบริเวณที่ลาดเอียง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเพื่อนร่วมงานของคุณไม่ได้อยู่ในบริเวณที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ๆ
 - ใช้แนวหรือวิธีหรือวิธีการอื่นเพื่อเรียกความสนใจจากเพื่อนร่วมงานของคุณ
 15. เมื่อหญ้าและวัตถุอื่น ๆ พ้นอยู่ในกระปุกในล้อ ให้ปิดเครื่องและรอจนกระปุกในล้อหยุดหมุนก่อนที่จะนำวัตถุดังกล่าวออก
 - การนำวัตถุออกจากกระปุกในล้อเมื่อยังหมุนอยู่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
 - หากฝืนใช้งานเครื่องมือต่อเมื่อมีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่ในกระปุกในล้อ อาจทำให้เกิดความเสียหาย
 16. หากเครื่องมือทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควร หรือมีเสียงแปลก ๆ และสันผิวดัด ให้ปิดเครื่องยนต์ทันที และขอให้อัปแทนจำหน่ายของคุณ
 - ตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป
 - หากยังฝืนใช้เครื่องมือต่อจะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเครื่องมือเสียหายได้
 17. หากคุณเห็นเครื่องมือตกหรือชน ให้ตรวจสอบอย่างระมัดระวังว่ามีความเสียหาย รอยแตกหรือเสียงรูปทรงหรือไม่
 - การใช้เครื่องมือที่มีความเสียหาย แตกหรือเสียงรูปทรงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

18. ขณะเคลื่อนย้ายเครื่องมือ ให้ยึดให้แน่น ไม่ควรให้เครื่องมือชนหากไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ
19. เครื่องมือนี้ประกอบด้วยแม่เหล็กถาวรที่แข็งแรงในเครื่องยนต์ ศึกษาข้อควรระวังต่อไปนี้เกี่ยวกับชิปที่อาจติดกับเครื่องมือและผลกระทบจากแม่เหล็กถาวรที่มีต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า

ข้อควรระวัง

- อย่าวางเครื่องมือบนโต๊ะหรือพื้นที่ทำงานที่มีชิปโลหะอยู่บริเวณนั้น ชิปอาจติดไปกับเครื่องมือซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือการทำงานที่ผิดปกติได้
- ถ้าชิปติดกับเครื่องมือ อย่าจับเครื่องมือให้เอาชิปออกด้วยแปรง
- หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ
- หากคุณใช้เครื่องมือกระตุ้นหัวใจหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์อื่น ๆ อย่าใช้หรือเข้าใกล้เครื่องมือ
- อาจมีผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- อย่าใช้เครื่องมือในบริเวณที่ใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่ต้องการความแม่นยำเช่นโทรทัศน์มือถือ บัตรแม่เหล็กหรือสื่อหน่วยความจำอิเล็กทรอนิกส์
- ซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ผิดพลาด ผิดปกติหรือการสูญหายของข้อมูล

ข้อควรระวัง

1. อย่าใช้กระปุกในล้อคันตัดหญ้าอื่น นอกจากหญ้า อย่าใช้เครื่องมือในอ่างน้ำและตรวจสอบให้แน่ใจไม่มีดินติดอยู่ที่กระปุกในล้อ
2. ส่วนของเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ ไม่ควรทำตก กระแทกอย่างแรง หรือโดนน้ำ
- เครื่องมืออาจเกิดความเสียหายหรือทำงานผิดปกติ
3. เมื่อต้องการเก็บเครื่องมือหลังจากใช้งานหรือเคลื่อนย้าย ให้นำกระปุกในล้อออก
4. อย่าให้เครื่องมือสัมผัสกับยาฆ่าแมลงและสารเคมีอื่น ๆ
- สารเคมีดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสียหาย แตกและเกิดการชำรุดอื่น ๆ
5. เปลี่ยนป้ายคำเตือนใหม่เมื่อข้อความจางจนอ่านยากหรืออ่านไม่ออก และเมื่อเริ่มลอก
- ขอป้ายเตือนใหม่จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ
6. อย่าสัมผัสเครื่องยนต์ทันทีหลังจากใช้งานซึ่งอาจจะร้อนมาก

ข้อควรระวังสำหรับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ

1. ชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิ 0°C – 40°C ทุกครั้ง หากอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C จะทำให้เกิดการชาร์จประจุเกิน ซึ่งเป็นอันตราย ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิสูงกว่า 40°C อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดในการชาร์จคือ 20°C – 25°C
2. เมื่อทำการชาร์จครั้งหนึ่งเสร็จสิ้นลง ควรปล่อยเครื่องชาร์จทิ้งไว้ประมาณ 15 นาที ก่อนทำการชาร์จแบตเตอรี่ครั้งต่อไป
- ห้ามชาร์จแบตเตอรี่มากกว่า 2 ก่อนต่อเนื่องกัน
3. อย่าให้วัตถุแปลกปลอมเข้าไปในช่องสำหรับใส่แบตเตอรี่

- ห้ามใส่วัตถุเข้าไปในช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จ
 - การใส่วัตถุที่เป็นโลหะ หรือวัตถุติดไฟได้เข้าไปในช่องระบายอากาศจะทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด หรือทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
 - การใช้แบตเตอรี่ที่คายประจุหมดแล้ว จะทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
 - นำแบตเตอรี่ที่ซื้อมากลับไปยังร้านทันที หากชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานแบตเตอรี่ได้เพียงช่วงสั้นๆ เท่านั้น ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่คายประจุหมดแล้ว
 - ห้ามถอดแยกแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ และเครื่องชาร์จ
 - ห้ามลัดวงจรแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ การลัดวงจรแบตเตอรี่จะทำให้เกิดกระแสไฟ และความร้อนสูง ซึ่งทำให้แบตเตอรี่ไหม้ หรือเสียหายได้
 - ห้ามเผาแบตเตอรี่
- หากแบตเตอรี่ไหม้ อาจทำให้เกิดการระเบิดได้

ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

เพื่อยืดอายุการใช้งาน แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออนมีฟังก์ชันการป้องกันเพื่อหยุดการปล่อยพลังงาน

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ในข้อ 1 ถึง 3 ที่มีการอธิบายด้านล่างในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นั้น แม้ว่า คุณจะกำลังตั้งสติชช มอเตอร์อาจหยุดหมุน นี่ไม่ได้เป็นปัญหา แต่เป็นผลของฟังก์ชันการป้องกัน

- เมื่อพลังงานที่เหลืออยู่ของแบตเตอรี่หมดไป มอเตอร์จะหยุดหมุนในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จแบตเตอรี่ทันที
- ถ้าเครื่องมือมีการใช้งานเกินปกติ มอเตอร์อาจหยุดหมุน ในกรณีนี้ ให้ปล่อยสวิตช์ของเครื่องมือ และกำจัดสาเหตุของการทำงานเกินปกติ หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง
- ถ้าแบตเตอรี่ร้อนเกินไปภายใต้การใช้งานเกิดปกติ แบตเตอรี่อาจหยุดจ่ายพลังงาน

ในกรณีนี้ ให้หยุดการใช้แบตเตอรี่ และปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลง หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง

ยิ่งไปกว่านั้น โปรดใส่ใจถึงคำเตือนและข้อควรระวังต่อไปนี้

คำเตือน

เพื่อป้องกันการรั่วของแบตเตอรี่ การสร้างความร้อน การปล่อยควัน การระเบิด หรือการเกิดประกายไฟ โปรดอ่านใจว่าคู่มือใส่ใจถึงข้อควรระวังต่อไปนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในแบตเตอรี่
- ระหว่างการทำงาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่ตกลงไปบนแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ตกลงไปบนเครื่องมือไฟฟ้า ไม่สะสมบนแบตเตอรี่
- อย่าเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสกับเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่น
- ก่อนที่จะเก็บแบตเตอรี่ ให้ปิดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ติดอยู่ ออก และอย่าเก็บไว้ที่เดียวกับชิ้นที่เป็นโลหะ (สกรู ตะปู ฯลฯ)
- อย่าแทงแบตเตอรี่ด้วยวัตถุที่แหลม เช่น ตะปู ดอกสว่าน ค้อน ยินบนโยน หรือปล่อยให้แบตเตอรี่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
- อย่าใช้แบตเตอรี่ที่มีลักษณะเสียหาย หรือมีการเปลี่ยนรูปร่าง
- อย่าใช้แบตเตอรี่โดยใส่ซ้ำกลับด้าน

- อย่าเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า หรือรูเสียบที่จุดบุหรี่ในรถยนต์โดยตรง
- อย่าใช้แบตเตอรี่สำหรับวัตถุประสงค์ที่นอกเหนือจากที่ระบุ
- ถ้าการชาร์จแบตเตอรี่ไม่สมบูรณ์ แม้ว่าถึงเวลาการชาร์จที่ระบุแล้ว ให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ทันที
- อย่าวาง หรือปล่อยให้แบตเตอรี่สัมผัสกับอุณหภูมิที่สูง หรือความดันสูง เช่น ในเตาไมโครเวฟ ตู้อบ หรือภาชนะที่มีความดันสูง
- เมื่อแบตเตอรี่รั่ว หรือได้กลิ่นผิดปกติ ให้เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากไฟทันที
- อย่าใช้ในสถานที่ที่มีการสร้างประจุไฟฟ้าสถิตอย่างรุนแรง
- ถ้าแบตเตอรี่รั่ว มีกลิ่นผิดปกติ เกิดความร้อน เปลี่ยนสี หรือมีรูปร่างเปลี่ยนไป หรือมีลักษณะผิดปกติใดๆ ระหว่างการใช้งาน การชาร์จ หรือขณะที่เก็บ ให้นำออกจากอุปกรณ์ หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทันที และหยุดการใช้งาน

ข้อควรระวัง

- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่เข้าตา อย่าขยี้ตา ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อก และรีบไปพบแพทย์ทันที ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รับการรักษา ของเหลวอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับดวงตาได้
- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่สัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อกทันที มีความเป็นไปได้ที่ของเหลวนี้สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ถ้าคุณพบสนิม กลิ่นที่ผิดปกติ การร้อนเกินไป การเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูปร่าง และ/หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ในขณะที่ใช้แบตเตอรี่เป็นครั้งแรก อย่าใช้ และส่งแบตเตอรี่กลับคืนไปยังผู้จำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ

คำเตือน

หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่กระแสไฟฟ้าที่ขั้วของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน แบตเตอรี่อาจจะช็อต ก่อให้เกิดไฟไหม้ การเก็บแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนต้องปฏิบัติตามกฎที่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- **อย่าวางเศษโลหะต่าง ๆ ตะปู และสายไฟที่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้า เช่น สลวดเหล็กและสลวดทองแดงในกรณีที่จัดเก็บ**
- **เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการช็อต ให้ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องมือหรือใส่ฝารอบแบตเตอรี่อย่างปลอดภัยจนมองไม่เห็นรูระบายอากาศ**

รายละเอียดจำเพาะ

เครื่องมือไฟฟ้า

รุ่น	CG18DSDL
ประเภทคานเสาะ	ชนิดคานยาวตรง
เส้นผ่านศูนย์กลางในการตัด	310 มม.
ทิศทางการหมุน	ทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากข้างบน
อัตราความเร็วหมุนอิสระ	5000 /นาที
ระยะเวลาในการทำงานต่อการชาร์จ ^{*1} (เมื่อชาร์จจนเต็ม)	23 — 32 นาที ^{*2}
แบตเตอรี่	BSL1830: Li-ion 18 โวลท์ (3.0 Ah 10 เซลล์)
น้ำหนัก (รวมทั้งกระปุกในลอน แบตเตอรี่ และฝาครอบ)	4.3 กก.

*1 ข้อมูลในตารางด้านบนเป็นตัวอย่างเท่านั้น ขึ้นอยู่กับชนิดของหญ้า อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมลักษณะแบตเตอรี่ วิธีการทำงาน เป็นต้น ซึ่งอาจแตกต่างกันไป ข้อมูลนี้ควรใช้เป็นแนวทางคร่าวๆ

*2 เงื่อนไข: เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกของกระปุกในลอน 310 มม. ตั้งค่าไปที่ความเร็วเต็มสปีด (สวิตช์ด้านซ้าย ON ตลอดเวลา)

เครื่องชาร์จ

รุ่น	UC18YGS
แรงดันไฟฟ้าในการชาร์จ	14.4 โวลท์ — 18 โวลท์
น้ำหนัก	0.4 กก.

[ส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีให้]

รายการต่อไปนี้จะมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (ใช้สำหรับประกอบเข้ากับแต่ละส่วนของเครื่องมือ)

- ① ตัวยึดฝาครอบ..... 1
- ② สลักเกลียวหกเหลี่ยม M6 × 25..... 2
- ③ แหวนสปริง M6 2
- ④ มีด 1
- ⑤ สกรูเกลียวปลาย D5 1
- ⑥ ที่จับแบบห่วง 1
- ⑦ ตัวยึดที่จับ 1
- ⑧ สลักเกลียว M6 × 43 2
- ⑨ น็อต M6 2
- ⑩ แป้นเกลียว 1

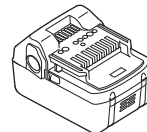
อุปกรณ์มาตรฐาน

CG18DSDL (NN)	① กระปุกในลอน..... 1
	② ฝาครอบ 1
	③ ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม 1
	④ ประแจแหวนรวม 17×19 1
	⑤ กระจกป้องกัน 1
CG18DSDL (LEG)	① แบตเตอรี่ (BSL1830) 1
	② เครื่องชาร์จ (UC18YGS)..... 1
	③ กระปุกในลอน..... 1
	④ ฝาครอบ 1
	⑤ ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม 1
	⑥ ประแจแหวนรวม 17×19 1
	⑦ กระจกป้องกัน..... 1

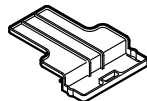
อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

อุปกรณ์ประกอบ (แยกจำหน่าย)

1. แบตเตอรี่ (BSL1830)



2. ฝาปิดแบตเตอรี่



อุปกรณ์ซื้อเพิ่มอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การใช้งาน

เล็มหญ้า ตัดแต่ง และตัดวัชพืช

การถอด/การใส่แบตเตอรี่

1. การถอดแบตเตอรี่

ถือมือจับให้แน่นและดันสลักล็อกแบตเตอรี่เพื่อถอด แบตเตอรี่ออก

(ดูรูปที่ 2)

ข้อควรระวัง

ห้ามลัดวงจรแบตเตอรี่

2. การใส่แบตเตอรี่

ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่ขณะใส่แบตเตอรี่ (ดูรูปที่ 2)

การชาร์จ

ก่อนการใช้ส่วนไขควง ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ดังนี้

1. เชื่อมต่อสายไฟของเครื่องชาร์จเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า

ในขณะที่เชื่อมต่อปลั๊กของเครื่องชาร์จไปยังเต้าเสียบไฟฟ้า ไฟฟ้าทางจะกะพริบเป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที)

2. ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ

ค่อย ๆ ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จดังรูปที่ 3 และ 4

3. การชาร์จ

ในขณะที่ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ ไฟฟ้าทางจะติดเป็นสีแดงต่อเนื่อง

เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ไฟฟ้าทางจะกะพริบเป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที) (ดู ตารางที่ 1)

(1) ตัวแสดงสถานะไฟนำทาง

ตัวแสดงสถานะของไฟนำทางจะแสดงใน ตารางที่ 1 ตามสภาพของเครื่องชาร์จ หรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้

ตารางที่ 1

ตัวแสดงสถานะของไฟนำทาง				
ไฟนำทาง (สีแดง)	ก่อนการชาร์จ	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	
	ในขณะที่ชาร์จ	สว่าง	สว่างต่อเนื่อง	
	การชาร์จสมบูรณ์	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	
	สแตนด์บาย เนื่องจากร้อนเกินไป	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ไม่สามารถชาร์จได้ (การชาร์จจะเริ่มเมื่อแบตเตอรี่เย็นลง)
	การชาร์จไม่สามารถทำได้	กะพริบถี่	สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.1 วินาที)	แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จทำงานผิดปกติ

(2) เกี่ยวกับอุณหภูมิของแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้

อุณหภูมิของแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้แสดงอยู่ใน ตารางที่ 2 และควรปล่อยให้แบตเตอรี่ที่ร้อนเย็นลงครู่หนึ่ง ก่อนที่จะเริ่มชาร์จใหม่

ตารางที่ 2 ระยะการชาร์จของแบตเตอรี่

อุณหภูมิซึ่งแบตเตอรี่สามารถชาร์จใหม่ได้
0°C – 50°C

(3) เกี่ยวกับเวลาการชาร์จใหม่

ตารางที่ 3 แสดงเวลาชาร์จตามประเภทของแบตเตอรี่

ตารางที่ 3 เวลาการชาร์จ (ที่ 20°C)

เครื่องชาร์จ แบตเตอรี่	UC18YGSLS
BSL1830	ประมาณ 90 นาที

หมายเหตุ

เวลาการชาร์จอาจแตกต่างกันไปตามอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม

4. ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จออกจากเต้ารับ

5. จับเครื่องชาร์จให้มั่นคง และดึงแบตเตอรี่ออก

หมายเหตุ

ให้แน่ใจว่าดึงแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จหลังจากการใช้ จากนั้นนำไปเก็บ

เกี่ยวกับการคายประจุไฟฟ้าในกรณีของแบตเตอรี่ใหม่

เนื่องจากสารเคมีภายในของแบตเตอรี่ใหม่ และแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้มาเป็นระยะเวลานานนั้นไม่แอกทีฟ ดังนั้นการจ่ายประจุไฟฟ้าอาจต่ำเมื่อใช้ครั้งแรกและครั้งที่สอง นี่เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นชั่วคราว และจะกลับเป็นปกติ หลังจากที่ใช้ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ 2 – 3 ครั้ง

วิธีการยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

- (1) ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนที่แบตเตอรี่จะคายประจุจนหมด เมื่อท่านรู้สึกว่าการมีกำลังอ่อนลง ให้หยุดใช้เครื่องมือและทำการชาร์จแบตเตอรี่ หากท่านยังใช้เครื่องมือต่อไปจนเครื่องดับ แบตเตอรี่อาจได้รับความเสียหาย และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่อาจสั้นลง
- (2) หลีกเลี่ยงการชาร์จที่อุณหภูมิสูง แบตเตอรี่แบบรีชาร์จจะร้อนขึ้นทันทีหลังจากใช้งาน หากชาร์จแบตเตอรี่ดังกล่าวทันทีหลังจากใช้งาน จะทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่จะสั้นลง ทั้งแบตเตอรี่ไว้อัลคัลไรมีก่อนที่จะทำการชาร์จ

ข้อควรระวัง

- ถ้าแบตเตอรี่ถูกชาร์จในขณะที่ยังร้อน เนื่องจากถูกปล่อยทิ้งให้อุณหภูมิสูงขึ้นโดยตรงเป็นเวลานาน หรือเนื่องจากแบตเตอรี่เพิ่งถูกใช้มา ไฟฟ้าทางของเครื่องชาร์จจะสว่าง 1 วินาที, ไม่สว่าง 0.5 วินาที (ดับ 0.5 วินาที) ในกรณีดังกล่าว แรกสุดให้ปล่อยแบตเตอรี่ให้เย็นลง จากนั้นจึงเริ่มการชาร์จ
- เมื่อไฟหน้าทางกะพริบ (ทุก 0.2 วินาที) ให้ตรวจสอบ และนำวัตถุแปลกปลอมออกจากขั้วต่อแบตเตอรี่ของเครื่องชาร์จ ถ้าไม่มีวัตถุแปลกปลอม เป็นไปได้ว่าแบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จเสีย ให้นำไปยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI
- เนื่องจากไมโครคอมพิวเตอร์ในตัวใช้เวลาประมาณ 3 วินาทีในการยืนยันว่าแบตเตอรี่ที่ถูกชาร์จอยู่ด้วย UC18YGSGL ถูกถอดออก ดังนั้นให้รออย่างต่ำ 3 วินาทีก่อนที่จะใส่อุปกรณ์กลับเข้าไปเพื่อทำการชาร์จต่อ ถ้าใส่แบตเตอรี่กลับเข้ามาใหม่ภายในเวลา 3 วินาที แบตเตอรี่อาจไม่ถูกชาร์จอย่างเหมาะสม

ไฟแสดงการเปิดเครื่อง

ไฟแสดงการเปิดเครื่องจะบอกสถานะต่างๆสำหรับเครื่องมือ (รูปที่ 5)
ตารางที่ 4 แสดงสถานะต่างๆจากไฟแสดงการเปิดเครื่อง

ตารางที่ 4

สถานะของไฟแสดงสถานะ	สถานะของเครื่องมือ
ปิดเครื่อง	ปิดเครื่องมือ OFF
ไฟสีแดง	เปิดเครื่องมือ ON
ไฟกะพริบสีแดง	วงจรป้องกันความร้อนเกินพิกัดของเครื่องมือทำงาน คันโยกจะถูกกดในขณะที่วงจรป้องกันการทำงานเกินพิกัดของเครื่องมือทำงาน
ไฟสีแดงกะพริบอย่างรวดเร็ว	เครื่องมือทำงานผิดปกติ

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่คงเหลือจะกะพริบเมื่อพลังงานแบตเตอรี่คงเหลืออยู่ในระดับต่ำ

โปรดชาร์จแบตเตอรี่ของเครื่องมือโดยเร็วที่สุด ตารางที่ 5 แสดงให้เห็นถึงสถานะของไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่คงเหลือและพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่

ตารางที่ 5

สถานะของไฟ	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ
	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือเพียงพอ
	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือเกือบหมด ชาร์จแบตเตอรี่เร็วที่สุดเท่าที่ท่านไปได้

ตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือแสดงผลให้เห็นค่อนข้างแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและลักษณะแบตเตอรี่ โปรดอ่านเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง

หมายเหตุ:

อย่าให้เกิดการช็อตอย่างแรงกับแผงสวิทช์หรือทำให้พัง อาจทำให้เกิดปัญหาได้

ก่อนเริ่มใช้งาน

ข้อควรระวัง

ดึงแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำการติดตั้งชิ้นส่วนใด ๆ

1. การติดตั้งที่จับแบบห่วง (รูปที่ 6)

- (1) นำสลักเกลียว M6 × 43 ออก (2 ตัว)
- (2) ติดตั้งที่จับแบบห่วงบนท่อนหลักเพื่อให้ติดกับตัวเครื่อง
- (3) ใส่ตัวยึดที่จับบริเวณด้านล่างของท่อนหลักและยึดให้แน่นด้วยสลักเกลียว M6 × 43 (2 ตัว) และ น็อต M6 (2 ตัว)

หมายเหตุ

ติดตั้งที่จับแบบห่วงในบริเวณที่ง่ายต่อการจับ

ข้อควรระวัง

ติดตั้งที่จับแบบห่วงอย่างถูกต้องและปลอดภัยตามคำแนะนำในการใช้งาน หากติดตั้งไม่ถูกต้องหรือปลอดภัย อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ

2. การติดตั้งฝาครอบ (รูปที่ 7 และ 8)

คำเตือน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งฝาครอบในบริเวณที่กำหนด หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากก้อนหินที่กระเด็นขึ้นมา

หมายเหตุ

ใช้ประแจหกเหลี่ยม 4 มม. ที่มากับเครื่องสำหรับการติดตั้ง

- (1) ใช้สกรูเกลียวปลาย D5 ที่มากับเครื่องเพื่อติดตั้งไม้มัดในฝาครอบ (รูปที่ 7)
- (2) จับให้รู 2 รูในตัวครอบฝาครอบตรงกับฝาครอบและใส่สลักเกลียวหัวจมหกเหลี่ยม M6 × 25 2 ตัวและตามด้วยแหวนสปริง M6 ตามลำดับ (ตัวครอบฝาครอบจะถูกติดตั้งในฝาครอบเครื่องยนต์)

- (3) ใส่ตัวยึดฝาคกรอบที่ด้านล่างของฝาคกรอบและใช้ประแจหกเหลี่ยม 4 มม. ที่มากับเครื่องเพื่อขันสลักเกลียวหัววงหกเหลี่ยม M6 x 25 2 ตัวจนแน่นเพียงพอ

ข้อควรระวัง

- ระวังตะกรงอย่าให้ใบมีดในฝาคกรอบบาดตัวเอง
- ติดตั้งฝาคกรอบและใบมีดอย่างถูกต้องและปลอดภัยตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งาน
ถ้าติดตั้งไม่ถูกต้องหรือปลอดภัย อาจหลุดออกมาและทำให้เกิดการบาดเจ็บ

การปลูกในลอน

การติดตั้งกระปุกในลอนกึ่งอัตโนมัติ

1. การทำงานของกระปุกในลอน

ทำหน้าที่เพิ่มสายในลอนอัตโนมัติ

ข้อมูลจำเพาะ

หมายเลขรหัส	ชนิดของสกรูสำหรับติดตั้ง	ทิศทางของการหมุน	ขนาดของสกรูสำหรับติดตั้ง
333903	สกรูตัวเมีย	ทวนเข็มนาฬิกา	M10 x P1.25-LH

สายในลอนที่สามารถใช้งานได้

เส้นผ่าศูนย์กลางสายในลอน: $\Phi 1.4$ มม.

ความยาว: 6 ม.

ข้อควรระวัง

- เคสจะต้องติดตั้งให้แน่นหนากับฝาคกรอบ
- ตรวจสอบฝาคกรอบ เคส ส่วนประกอบอื่นๆ ว่ามีรอยแตกหรือความเสียหายอื่น ๆ หรือไม่
- ตรวจสอบเคสและปั๊มอายุการใช้งาน
หากเครื่องหมายเหตุอายุการใช้งานบนเคสจะจนมองไม่เห็นหรือมีปุ่มที่ด้านล่างของปั๊ม ให้เปลี่ยนอันใหม่ทันที (รูปที่ 12)
- กระปุกในลอนจะต้องติดตั้งอย่างแน่นหนากับตัวยึดเคสเครื่องยนต์
- สำหรับประสิทธิภาพที่โดดเด่นและความน่าเชื่อถือ ให้ใช้สายตัดในลอนของ HIKOKI ห้ามใช้ลวดหรือวัสดุอื่น ๆ ที่อาจจะทำให้เกิดอันตรายได้
- หากกระปุกในลอนไม่ใส่สายตัดอย่างถูกต้อง ให้ตรวจสอบว่าสายในลอนและส่วนประกอบทั้งหมดถูกติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่ ติดต่อบริษัทจำหน่ายของ HIKOKI ของคุณหากต้องการความช่วยเหลือ

2. การติดตั้ง (รูปที่ 9 และ 10)

- (1) ใส่แป้นเกลียวลงในเคสเครื่องยนต์ ในเวลานี้หางปลาของแป้นเกลียวต้องหันหน้าเข้าทางด้านเคสเครื่องยนต์ จัดให้รูของแป้นเกลียวตรงกับเคสเครื่องยนต์ ใส่ประแจหกเหลี่ยม 4 มม. และจากนั้นหมุนเพื่อขันแป้นเกลียวให้แน่น
- (2) ขันแน่นกระปุกในลอนโดยตรงกับตัวยึดเคสเครื่องยนต์
เมื่อติดตั้งกระปุกในลอนเป็นข้อต่อหมุนซ้าย
หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อคลาย / ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อขันแน่น

ข้อควรระวัง

ติดตั้งกระปุกในลอนอย่างถูกต้องและปลอดภัยตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งาน

ถ้าติดตั้งไม่ถูกต้องหรือปลอดภัยอาจหลุดออกมาและทำให้เกิดการบาดเจ็บ

3. การรับความยาวสาย

หมุนและแก้กระปุกในลอนบนพื้นดิน สายในลอนจะมีความยาว 30 มม. ต่อหนึ่งแท็บ (รูปที่ 11)

นอกจากนี้คุณยังสามารถต่อสายในลอนด้วยมือ ขณะที่ต่อสายในลอนเครื่องยนต์ต้องหยุดสนิทแล้ว

ต้องให้แน่ใจว่าการต่อสายต้องเพิ่มขึ้นครึ่งละ 30 มม. โดยใช้ปุ่มด้านล่าง "แท็บ" และ "ปล่อย" ในขณะที่ดึงจนถึงปลายสายของกระปุกในลอน (รูปที่ 12)

- ความยาวที่เหมาะสมของสายในลอน
- ความยาวที่เหมาะสมของสายเมื่อใช้เครื่องมือคือ 90 – 110 มม. ควรต่อสายให้มีความยาวที่เหมาะสม

4. การเปลี่ยนสายในลอน

- (1) เตรียมสายในลอนของแท้ $\Phi 1.4$ มม. x 6 ม. (รหัสหมายเลข 333923)
- (2) กดแท็บฝั่งตรงข้ามและจากนั้นถอดฝาคกรอบออกจากเคส (รูปที่ 13)
- (3) เอาม้วนในลอนออกจากเคส (รูปที่ 14)
- หากยังมีสายในลอนเหลืออยู่ เกี่ยวสายในลอนไว้ในร่องแล้วเอาม้วนออก
- หากยังไม่ต่อสายในลอนเมื่อยังคงมีสายในลอนเหลือเพียงพอหรือเมื่อเปลี่ยนสายในลอน (รหัสหมายเลข 333923) ให้ม้วนสายในลอนโดยใช้กระบวนการดังกล่าว
- (4) ดังแสดงในรูปที่ 15 และ 16 ดึงสายในลอนผ่านรูของม้วนในลอนและเกี่ยวไว้ในร่องของม้วนในลอน และจากนั้นม้วนสายในทิศทางตามลูกศร จะทำให้สายในลอนไม่พันกัน
- (5) ปล่อยสายไว้ประมาณ 100 มม. – 150 มม. เกี่ยวและมัดสายไว้ในสต็อปเปอร์ (รูปที่ 17)

หมายเหตุ

อย่าพันสายในลอนเมื่อมัดสายไว้ในสต็อปเปอร์ (รูปที่ 18)

- (6) จัดตำแหน่งของสต็อปเปอร์กับช่องนำสายตาไก่แล้วใส่ปุ่มนั้นผ่านตัวเคส
ปล่อยสายจากสต็อปเปอร์ขณะที่ยึดม้วนในลอนอย่างหลวมๆ แล้วดึงสายผ่านช่องนำสายตาไก่ (รูปที่ 19)
- (7) กดและล็อกแท็บของเคสในรูล็อกฝาคกรอบ (รูปที่ 20)

คำเตือน

ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าแท็บถูกล็อกเข้ากับรูล็อกอย่างแน่นหนาแล้ว การใช้เครื่องมือในขณะที่ขึ้นลงต่าง ๆ ยังไม่ได้ล็อกเข้าด้วยกันให้แน่น อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากชิ้นส่วนกระเด็นออกมาได้

- (8) ดึงสายเพื่อให้แน่ใจว่าสายไม่หย่อน แล้วตัดสายเพื่อเพิ่มความยาวจาก 90 มม. – 110 มม. ด้วยกรรไกร (รูปที่ 21)

การใช้งาน

คำเตือน

- อย่าใช้เครื่องมือในเวลากลางคืนหรือภายใต้สภาพอากาศที่เลวร้าย เมื่อมองเห็นไม่ชัดเจน
- อย่าใช้เครื่องมือขณะฝนตกหรือหลังจากฝนตกทันที
- สวมรองเท้าที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการลื่น ซึ่งอาจทำให้คุณสูญเสียความสมดุลของร่างกายและล้ม
- อย่าใช้เครื่องมือบนพื้นที่ลาดชัน
- เมื่อตัดหญ้าบนพื้นที่ลาดเอียงที่ไม่ชันมาก ให้ตัดโดยเดินไปข้างหน้าสู่บริเวณที่ชัน
- วางมือขวาบนที่จับและมือซ้ายจับที่จับแบบห่วงและจับเครื่องมือให้แน่น
- ระวังอย่าให้กระดูกในล้อนเข้าใกล้เท้าคุณเกินไป
- อย่ายกกระดูกในล้อนเหนือเข่าของคุณในระหว่างการตัด
- อย่าใช้เครื่องมือในสถานที่ที่กระดูกหัวในล้อนอาจพันกับก้อนหิน ต้นไม้ และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ
- กระดูกในล้อนอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหากยังงัยหมุ่นอยู่ขณะปิดเครื่องยนต์ เมื่อปิดเครื่องมือแล้ว ให้รอจนกระดูกในล้อนหยุดก่อนวางเครื่องมือหรือดำเนินการต่อไป
- อย่าใช้เครื่องมือในระยะ 15 เมตรจากบุคคลอื่น หากทำงานกับคนอื่น ให้รักษาระยะห่างมากกว่า 15 เมตร

1. ใส่แบตเตอรี่โดยให้ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ให้เรียบร้อย

2. เปิดเครื่องมือ (รูปที่ 22)

- กดปุ่มเปิดเครื่องที่ตัวเครื่อง ไฟจะสว่าง และไฟแสดงสีแดงบนที่จับจะสว่าง
- กดปุ่มเปิดเครื่องครั้งที่สอง เป็นการปิดเครื่อง ไฟแสดงสีแดงบนมือจับดับลง

เปิดเครื่องอัตโนมัติ

หากไฟแจ้งการเปิดเครื่องสว่างอยู่ แต่คันโยกไม่ถูกใช้เป็นเวลาหนึ่งนาที่ เครื่องมือจะปิดตัวโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องการเปิดเครื่องมือใหม่อีกครั้ง ให้กดปุ่มเปิดเครื่องครั้งที่สอง

คำเตือน

อย่าเปิดเครื่องทิ้งไว้ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

3. การตัดหญ้า

- จับที่จับจากด้านบน กดคันโยกล็อคและดึงคันโยกเพื่อเริ่มหมุนกระดูกในล้อน (รูปที่ 23)
- ปลดคันโยกเมื่อเสร็จสิ้นการตัดหญ้าและหยุดเครื่องยนต์
- วางนิ้วหัวแม่มือของคุณบนที่จับแบบห่วงและจับที่จับด้วยนิ้วมืออื่น (รูปที่ 24)
- ยืนด้วยท่าทางที่ง่ายต่อการเคลื่อนไหว

เทคนิคการตัดหญ้า

อย่าแกว่งท่อน แต่ใช้สะโพกเพื่อขับเคลื่อนกระดูกในล้อนในแนววนจากขวาไปซ้ายเป็นเส้นโค้งขณะที่เดินไปข้างหน้าและให้ใช้ด้านซ้ายของกระดูกในล้อนในการตัดหญ้า (รูปที่ 25)

ข้อควรระวังในการใช้งาน

การทำงานอย่างต่อเนื่อง

เครื่องมือนี้มีความร้อนสูงเกินปกติที่จะช่วยปกป้องชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ควบคุมแบตเตอรี่ การใช้งานอย่างต่อเนื่องอุณหภูมิของเครื่องมือจะเพิ่มสูงขึ้นและจนในที่สุดไขของระบบป้องกันความร้อนสูงเกินปกติจะปิดเครื่องมือ หากเกิดกรณีเช่นนี้ปล่อยให้เครื่องมือเย็นลงสักพัก เมื่ออุณหภูมิลดลง สามารถเริ่มใช้งานเครื่องมือใหม่อีกครั้ง เมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ระหว่างการทำงาน ควรพักเครื่องมือประมาณ 15 นาที

การป้องกันการทำงานเกินปกติ

เครื่องมือนี้มีความร้อนสูงเกินปกติเพื่อปกป้องชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ควบคุมเครื่องมือ ในระหว่างการทำงานที่เกินปกติอย่างต่อเนื่อง(ล๊อคกระดูกในล้อน เป็นต้น) วงจรป้องกันการทำงานเกินปกติจะปิดเครื่องยนต์ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ปิดเครื่องยนต์แล้วแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการดำเนินงานเกินปกติ ไฟจะกระพริบถ้าคันโยกถูกลงหลังจากเครื่องยนต์ได้หยุดตัวเอง (ดูหน้า 52 "ไฟแสดงการเปิดเครื่อง") ไฟดับโดยอัตโนมัติถ้าไฟกระพริบนานกว่า 5 วินาที หากเกิดกรณีเช่นนี้ให้แก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการดำเนินงานเกินปกติ แล้วกดสวิทช์ที่ปุ่มเปิดเพื่อทำงานต่อ

การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ

ข้อควรระวัง

เอาแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำการตรวจเช็คใด ๆ หรือบำรุงรักษา

1. การตรวจเช็คสภาพของกระดูกในล้อน

กระดูกในล้อนควรได้รับการตรวจเช็คอย่างสม่ำเสมอ ถ้ากระดูกในล้อนชำรุดหรือเสียหาย อาจทำให้หลุดออกมาหรือลดประสิทธิภาพของเครื่องยนต์และเสียหายได้ ให้เปลี่ยนกระดูกในล้อนอันใหม่ทันที

ข้อควรระวัง

หากคุณใช้กระดูกในล้อนที่ชำรุดหรือเสียหาย จะทำให้เกิดอันตราย ดังนั้นให้เปลี่ยนอันใหม่แทน

2. ตรวจเช็คสกรู

สกรูที่หลวมเป็นอันตราย ให้ตรวจเช็คสภาพของสกรูอย่างสม่ำเสมอ และต้องแน่ใจว่ายังขันแน่นอยู่

ข้อควรระวัง

การใช้เครื่องมือไฟฟ้านี้กับสกรูที่หลวมเป็นอันตรายอย่างมาก

3. การตรวจสอบแปรงคาร์บอน (รูปที่ 26)

มอเตอร์มีแปรงคาร์บอนซึ่งเป็นชิ้นส่วนที่สิ้นเปลือง เนื่องจากการใส่แปรงคาร์บอนที่ชำรุดมากเกินไปจะส่งผลให้เกิดปัญหากับมอเตอร์ ให้เปลี่ยนแปรงคาร์บอนอันใหม่เมื่อชำรุดหรือใกล้หมด "อายุการใช้งาน" นอกจากนี้ต้องดูแลแปรงคาร์บอนให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบให้แน่ใจว่าแปรงยังสไลด์ได้อย่างอิสระภายในหลอดแปรง

หมายเหตุ:

เมื่อเปลี่ยนแปรงคาร์บอนอันใหม่ ต้องแน่ใจว่าใช้แปรงคาร์บอน HiKOKI รหัส 999015

4. การเปลี่ยนแปรงคาร์บอน

นำแปรงคาร์บอนออกโดยถอดฝาครอบแปรงออกก่อนแล้วเกี่ยวส่วนที่ยื่นออกมาของแปรงคาร์บอนด้วยไขควงปากแบน เป็นต้นดังแสดงในรูปที่ 27

เมื่อติดตั้งแปรงคาร์บอน เลือกทิศทางเพื่อให้ปลายแปรงคาร์บอน (ดู

รูปที่ 28) ไปทิศทางที่เหมาะสมกับส่วนที่สัมผัสของหลอดแปรง จากนั้นดันให้เข้าข้างในด้วยนิ้วดังแสดงในรูปที่ 29 สุดท้ายติดตั้งฝาครอบแปรง

ข้อควรระวัง:

- ต้องให้แน่ใจว่าได้ใส่ตะปูของแปรงคาร์บอนเข้ากับส่วนสัมผัสภายนอกหลอดแปรง (คุณสามารถใส่ตะปูได้หนึ่งในสองดอกตามที่มีให้)
- ข้อควรระวังจะต้องระมัดระวังเพราะเมื่อมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้นในการทำงาน อาจทำให้ตะปูของแปรงคาร์บอนมีรูปร่างผิดปกติและอาจทำให้เกิดปัญหากับมอเตอร์ตอนช่วงเริ่มต้นได้

5. การทำความสะอาดภายนอก

เมื่อเครื่องเล็มหญ้าสกปรก ให้เช็ดด้วยผ้านุ่มที่แห้งหรือผ้าชุบน้ำสบู่บิดหมาดๆ อย่าใช้สารละลายคลอรีน เบนซินหรือทินเนอร์เนื่องจากจะทำให้ชิ้นส่วนพลาสติกละลายได้

6. การจัดเก็บ

เก็บเครื่องเล็มหญ้าในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และห่างจากเด็ก

หมายเหตุ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ชาร์จไว้เต็มเมื่อเก็บไว้เป็นระยะเวลานาน (3 เดือนขึ้นไป) แบตเตอรี่ที่มีความจุต่ำ อาจไม่สามารถชาร์จได้ในขณะที่ใช้ ถ้าเก็บไว้เป็นเวลานาน

7. รายการอะไหล่ซ่อม

ข้อควรระวัง

ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HiKOKI เท่านั้นเป็นผู้ซ่อม ติดแปลง และตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าของ HiKOKI รายการอะไหล่ซ่อมนี้จะเป็นประโยชน์เมื่อส่งให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HiKOKI เท่านั้นเพื่อแจ้งซ่อมหรือบำรุงรักษา ต้องปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละประเทศในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

การแก้ไข

มีการปรับปรุงและแก้ไขเครื่องมือไฟฟ้าของ HiKOKI เสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าล่าสุดทางเทคโนโลยี

ดังนั้น จึงอาจเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนบางอย่างได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ข้อสังเกตที่สำคัญเกี่ยวกับแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของ HiKOKI

โปรดใช้แบตเตอรี่ของแท่งที่เรากำหนดไว้เสมอ เราไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยและสมรรถนะของเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของเราได้ เมื่อใช้กับแบตเตอรี่ที่นอกเหนือจากที่เรากำหนดไว้ หรือเมื่อแบตเตอรี่ถูกถอดชิ้นส่วนหรือมีการดัดแปลง (เช่น การถอดชิ้นส่วนและทดแทนเซลล์แบตเตอรี่ หรือชิ้นส่วนภายใน)

การแก้ไขปัญหา

ใช้การตรวจสอบในตารางด้านล่าง ถ้าเครื่องมือไม่ทำงานเป็นปกติ ถ้า
การดำเนินการไม่ได้เป็นการแก้ปัญหา ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ
หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI

	อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
เครื่องชาร์จ	ไฟเครื่องชาร์จไม่ติด	ปลั๊กไฟไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า AC	เชื่อมต่อปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า AC
		ไม่ได้เชื่อมต่อแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องชาร์จอย่างเหมาะสม	ใส่แบตเตอรี่ โดยใส่ลงในเครื่องชาร์จอย่างเหมาะสม
		ขั้วไฟฟ้าแบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จสกปรก	ใช้ผ้าฝ้าย หรือเครื่องมืออื่นๆ เพื่อทำความสะอาดขั้วไฟฟ้า
		แบตเตอรี่ร้อนจัด	ปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จ
	ไฟชาร์จไม่ดับหลังจากที่ชาร์จไปแล้ว 4 ชั่วโมง	แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จเสีย	ถอดปลั๊กไฟออก และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI
เครื่องมือ	ไม่ทำงาน	แบตเตอรี่หมด	ให้ชาร์จแบตเตอรี่
		ใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง	นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและตรวจเช็คและนำวัตถุแปลกปลอมออกจากเครื่องมือ นอกจากนี้ตรวจสอบขั้วไฟฟ้าของแบตเตอรี่ นำหรือวัตถุแปลกปลอมอื่น ๆ ใช้สัลิพันไม้ขีดทำความสะอาด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ถูกกดลงในแท่นแบตเตอรี่จนแน่นสนิท
		ปุ่มเปิดเครื่องไม่สว่าง	กดปุ่มเปิดเครื่องที่ตัวเครื่องมือเพื่อเริ่มใช้งานเครื่องมือ เครื่องมือนี้มาพร้อมฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ ไฟจะปิดอัตโนมัติถ้าไม่ตั้งคั่นโยกภายในช่วงหนึ่งนาที่หลังจากที่เปิดเครื่อง เมื่อต้องการเปิดเครื่องมือใหม่อีกครั้ง กดปุ่มเปิดเครื่องครั้งที่สอง และถ้ากดปุ่มเปิดเครื่องอีกครั้งหนึ่ง จะเป็นการปิดเครื่อง
		ไม่ได้กดคั่นโยกล็อคเมื่อคั่นโยกถูกดึงกลับ	เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง จะต้องกดคั่นโยกล็อคในขณะที่คั่นโยกถูกดึงกลับเพื่อเริ่มใช้งานเครื่องมือ จับที่จับจากด้านบนและกดคั่นโยกล็อคในขณะที่ตั้งที่จับ
		เครื่องมือตั้งหญาจำนวนมากที่ติดอยู่ระหว่างฝาครอบและกระปุกในล้อ ซึ่งทำให้เครื่องมือทำงานเกินพิกัด	นี่คือผลของฟังก์ชันที่ช่วยปกป้องแบตเตอรี่โดยการปิดเครื่องยนต์เมื่อเครื่องมืออยู่ในสภาวะการทำงานเกินพิกัด ให้ปิดเครื่องมือและแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการ ทำงานเกินพิกัด กดปุ่มเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อทำงานต่อ
	เครื่องหยุดทำงานกะทันหัน	พลังงานแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่
		แบตเตอรี่ร้อนเกินพิกัด	ต้องหยุดใช้แบตเตอรี่ นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและปล่อยให้เย็นโดยวางไว้ในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเท อย่าให้โดนแสงแดด
เครื่องสั้นอย่างแรง		ติดตั้งที่จับแบบห้วงกับท่อหลักไม่ถูกต้อง	ติดตั้งให้ถูกต้องและยึดให้แน่น
		ติดตั้งฝาครอบกับท่อหลักไม่ถูกต้อง	ติดตั้งให้ถูกต้องและยึดให้แน่น

หมายเหตุ

เนื่องจาก HiKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียด
จำเพาะนี้จึงอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استخدم الفحوصات المذكورة في الجدول أدناه إذا كانت الأداة لا تعمل بصورة طبيعية. وإن لم يعالج ذلك المشكلة، استشر الموزع الخاص بك أو مركز خدمة HIKOKI المعتمد.

العرض	السبب المحتمل	العلاج
الشاحن	مصباح الشحن لا يضيء.	وصل القابس الكهربائي بمنفذ التيار المتردد.
	البطارية غير متصلة اتصالاً صحيحاً بالشاحن.	أدخل البطارية بحيث تكون موضوعة في الشاحن بصورة صحيحة.
	الأقطاب الكهربائية للبطارية أو الشاحن متسخة.	استخدم قطعة قطن أو أداة أخرى لتنظيفها.
	البطارية ساخنة للغاية.	اترك البطارية تبرد تماماً قبل الشحن.
لا ينطفئ مصباح الشحن بعد أربع ساعات من الشحن.	يوجد بالبطارية أو الشاحن عيب.	افصل القابس الكهربائي واستشر الموزع أو مركز خدمة HIKOKI المعتمد.
الأداة	لا تعمل.	اشحن البطارية القابلة للشحن.
	لم يتم تركيب البطارية القابلة للشحن بصورة صحيحة.	أزل البطارية القابلة للشحن من علبة البطارية الموجودة في الأداة ثم افحصها وأزل أي شيء غريب. افحص أيضاً الأقطاب الكهربائية للبطارية لاحتمال اتساخها أو وجود مياه أو غيرها من الأجسام الغريبة. استخدم قطعة من القطن لتنظيفها. تأكد أن البطارية القابلة للشحن تم ضغطها حتى أن تصدر صوت النقر.
	لم يتم تشغيل الطاقة.	اضغط على زر الطاقة في المبيت لبدء تشغيل الأداة. تأتي الأداة مع وظيفة إيقاف الطاقة التلقائي. يتم إيقاف الطاقة تلقائياً إن لم يسحب أي شخص الذراع خلال دقيقة واحدة من تشغيلها. لتشغيل الأداة مرة أخرى، اضغط على زر الطاقة لمدة ثانية.
	لم يتم الضغط على ذراع القفل عندما تم سحبه.	يعمل الضغط على زر الطاقة لمدة ثانية على إيقاف الطاقة.
	لمنع الحوادث الناجمة عن التشغيل الخاطئ، يجب الضغط على ذراع القفل أثناء سحبه لتشغيل المحرك.	امسك المقبض من أعلى واضغط على ذراع القفل أثناء سحب المقبض.
	تتوقف الأداة عن سحب كميات كبيرة من الحشائش التي تكون بين الغطاء والرأس النايلون وذلك يعني أن الأداة بها حمل زائد.	وهذه هي الوظيفة التي تحمي البطارية القابلة للشحن من خلال إيقاف المحرك عندما تتعرض الأداة إلى حمل زائد. وقف الأداة وأزل الشيء المتسبب في وجود الحمل الزائد. اضغط على زر الطاقة مرة أخرى لمواصلة التشغيل.
الاهتزازات القوية	طاقة البطارية القابلة للشحن منخفضة.	اشحن البطارية القابلة للشحن.
	ازدادت سخونة البطارية القابلة للشحن.	توقف عن استخدام البطارية القابلة للشحن وأزلها من الأداة ثم اتركها حتى تبرد في مكان جيد التهوية وغير معرض لأشعة الشمس.
	المقبض الحلقي غير مركب تركيباً صحيحاً في الأنبوب الرئيسي.	ثبتته بإحكام.
	الغطاء غير مركب تركيباً صحيحاً في الأنبوب الرئيسي.	ثبتته بإحكام.

ملاحظة

تبعاً لبرنامج HIKOKI للبحث والتطوير المستمر، تتغير المواصفات المذكورة هنا دون إعلام مسبق.

2 افحص المسامير
إن وجود مسامير مفككة يعد أمرًا خطيرًا. افحصها دوريًا وتأكد أنها مشدودة.

تنبيه
إن استخدام هذه الأداة الكهربائية ومساميرها مفككة يعد أمرًا خطيرًا للغاية.

3 فحص الفرشاة الكربونية (الشكل 26)
يستهلك المحرك الفرشاة الكربونية وهي من الأجزاء غير معمرة. نظرًا لأن تآكل الفرشاة الكربونية قد ينتج عنه مشاكل بالمحرك، قم باستبدال الفرشاة الكربونية عند تآكلها أو اقتربها من "حد التآكل". بالإضافة إلى ذلك، قم بتنظيف الفرشاة الكربونية باستمرار والتأكد من انزلاقها بسلاسة داخل مقابض الفرشاة.

ملاحظة:

عند استبدال الفرشاة الكربونية، تأكد من استخدام فرشاة HiKOKI الكربونية رقم 999015

4 استبدال الفرشاة الكربونية
انزع الفرشاة الكربونية بإزالة غطاء الفرشاة أولاً ثم تثبت نتوء الفرشاة الكربونية بمسمار برأس مسطحة كما هو مبين في الشكل 27. عند تثبيت الفرشاة الكربونية، اختر اتجاه توافق مسمار الفرشاة الكربونية (انظر الشكل 28) مع الجزء المتصل خارج أنبوبة الفرشاة. ثم قم بالضغط عليها بإصبعك كما هو مبين في الشكل 29. وأخيرًا، قم بتثبيت غطاء الفرشاة.

تنبيه

- تأكد من إدخال مسمار الفرشاة الكربونية بجزء التوصيل خارج أنبوبة الفرشاة. (يمكنك إدخال أي من المسامير المزودة).
- يجب توخي الحذر من أي خطأ قد يحدث أثناء التشغيل مما قد يتسبب في تلف مسمار الفرشاة الكربونية ومشاكل في محرك في مرحلة متقدمة.

5 التنظيف الخارجي
عند اتساخ العشب الانتهازي، قم بمسحه بقطعة ناعمة جافة أو بقطعة مبللة بالماء والصابون. لا تستخدم مذيبات الكلور، أو البنزين، أو مخفف الدهان لأن هذه المركبات تذيب البلاستيك.

6 التخزين
قم بتخزين العشب الانتهازي في مكان بدرجة حرارة أقل من 40 درجة مئوية وبعيدًا عن متناول الأطفال.

ملاحظة

تأكد من استكمال شحن البطارية عند التخزين لمدة طويلة (3 أشهر أو أكثر). قد يتعذر شحن البطارية ذات السعة الصغيرة أثناء الاستخدام إذا تم تخزينها لمدة طويلة.

7 قائمة أجزاء الخدمة

تنبيه

يجب تنفيذ أعمال الإصلاح، والتعديل، والفحص لأدوات HiKOKI من قبل مركز الخدمة المعتمد.
قائمة الأجزاء هذه مفيدة عند تقديمها مع الأداة لمركز خدمة HiKOKI معتمد عند طلب الإصلاح أو غيرها من أعمال الصيانة.
في حالة تشغيل العدد الكهربائي أو صيانتها، يجب اتباع تعليمات الأمان والمعايير الخاصة بكل دولة.

التعديلات

يتم تحسين أدوات HiKOKI باستمرار وتعديلها تبعًا لأحدث التقنيات المتقدمة.
ولذلك، قد يتم تغيير بعض الأجزاء دون إعلام مسبق.

ملاحظة هامة حول بطاريات أدوات HiKOKI اللاسلكية

يرجى استخدام إحدى البطاريات الخاصة بنا الموصى بها دائمًا. لا نضمن سلامة أداء الأدوات اللاسلكية في حالة استخدام بطاريات غير موصى بها أو عند فك البطارية أو تعديلها (على سبيل المثال في حالات فك الخلايا أو غيرها من الأجزاء الداخلية أو استبدالها).

- 3 ضبط طول الخط
قم بتدوير الرأس النايلون والضغط عليها على الأرض. يمتد خط النايلون إلى ما يقرب من 30 مم بضغطه واحدة. (الشكل 11)
يمكنك كذلك مد خط النايلون يدويًا. يجب أن يكون المحرك متوقفًا تمامًا عند القيام بذلك.
تأكد من امتداد الخط إلى 30 مم عن طريق "الضغط" أو "التحرير" للزر الأسفل أثناء سحب نهايات خط الرأس النايلون. (الشكل 12)
- الطول المناسب بخط النايلون
الطول المناسب بخط النايلون عند استخدام الأداة هو 90 - 110 مم. قم بمد الخط إلى الطول المناسب.
- 4 استبدال خط النايلون
(1) قم بإعداد 1.4 مم × 6 م من خط النايلون الأصلي (رقم الرمز 333923)
(2) اضغط على علامات التثبيت المعاكسة، ثم قم بإزالة الغطاء من الحافظة. (الشكل 13)
(3) قم بإزالة البكرة من الحافظة. (الشكل 14)
○ إذا كان هناك خط نايلون متبقي، قم بتعليق الخط في الأجسام، ثم قم بإزالة البكرة.
○ إذا لم يمتد خط النايلون عندما يتوفر طول كافٍ متبقي من خط النايلون أو عند استبدال خط النايلون (رقم الرمز 333923)، قم بلف خط النايلون باتجاه الإجراءات التالية.
(4) كما هو مبين في الشكلين 15 و 16، قم بسحب خط النايلون عبر فتحة البكرة وقم بتعليقه بمجرى البكرة، ثم قم بلف الخط في اتجاه السهم بحيث لا يتقاطع خط النايلون.
(5) اترك ما يقرب من 100 مم - 150 مم من سلك النايلون غير الملفوف، وقم بتعليق الخط وتأمينه في السداد. (الشكل 17)

ملاحظة

- لا تقم بتقاطع خط النايلون عند تأمين الخط في السداد. (الشكل 18)
(6) قم بمحاذاة موقع السداد ولديك سلك الفتحة الدائرية، ثم قم بإدخال الزر عبر الحافظة.
قم بتحرير الخط من السداد أثناء الإمساك بالبكرة برفق، ثم قم بلف الخط عبر دليل سلك الفتحة الدائرية. (الشكل 19)
(7) اضغط على علامات تثبيت الحافظة وقم بمحاذاتها بفتحات الإغلاق للحافظة. (الشكل 20)

تحذير

- تأكد من محاذاة علامات التثبيت جيدًا في فتحات الإغلاق.
قد يؤدي تشغيل الأداة عندما لا تكون الأجزاء محاذاة جيدًا إلى حوادث أو إصابات بفعل الأجزاء المتطابرة.
(8) قم بسحب الخط بشدة بحيث لا يكون به ارتخاء، ثم قم بقطع الخط إلى طول ممتد 90 مم - 110 باستخدام المقص. (الشكل 21)

التشغيل

تهذيب الحشائش

تحذير

- لا تشغيل الأداة ليلاً أو في ظل أحوال الطقس السيئة عندما تكون الرؤية ضعيفة.
- لا تشغيل الأداة عندما يكون الجو ممطراً أو بعد سقوط المطر مباشرة.
- ارتد حذاءً مناسباً لتجنب الانزلاق الذي قد يؤدي إلى فقدانك لتوازنك والوقوع.
- لا تستخدم الأداة على منحدرات حادة.
- عند تهذيب الحشائش على المنحدرات غير الحادة، قم بالتهذيب بالتحرك في اتجاه القمة.
- ضع اليد اليمنى على المقبض واليد اليسرى على المقبض الحلفي وقم بالإمساك جيدًا.
- احذر من تحريك رأس النايلون بالقرب من قدميك.
- لا ترفع الرأس النايلون أعلى ركبتيك أثناء القطع.
- لا تستخدم الأداة حيث تقترب الرأس النايلون من الأحجار أو الأشجار أو غيرها من العوائق.
- لا تستخدم رأس النايلون في الإصابة إذا استمرت في الدوران بعد توقف المحرك. عند إيقاف تشغيل الوحدة، تأكد أن أداة الرأس النايلون توقفت قبل أن تضع الوحدة.
- لا تستخدم الأداة وأنت على بعد 15 متر من شخص آخر. في حال العمل مع شخص آخر، اجعل بينك وبينه مسافة قدرها 15 متر.

1 قم بإدخال البطارية مع ملاحظة أقطابها.

2 قم بتشغيل الأداة (الشكل 22)

- اضغط على زر الطاقة بالمقبض، تعمل الطاقة وبضئى مصباح الطاقة بالمقبض بالضوء الأحمر.
 - يعمل الضغط على زر الطاقة لمرة أخرى على إيقاف تشغيل الطاقة وإطفاء المصباح بالضوء الأحمر على المقبض.
- [إيقاف التشغيل التلقائي]
عند تشغيل الطاقة مع عدم استخدام الذراع لمدة دقيقة، يتم إيقاف تشغيل الأداة تلقائيًا. لتشغيل الأداة مرة أخرى، اضغط على زر الطاقة مرة أخرى.

تحذير

لا تترك الأداة في وضع تشغيل الطاقة أبدًا، فقد يتسبب ذلك في حوادث.

3 تهذيب الحشائش

- امسك بالمقبض من أعلى، واضغط على ذراع القفل واسحب الذراع لبدء دوران الرأس النايلون. (الشكل 23)
- اترك الذراع عند الانتهاء من التهذيب وقم بإيقاف المحرك.
- ضع إبهامك على المقبض الحلفي وامسك بالمقبض بأصابعك الأخرى. (الشكل 24)
- اتخذ موضعا يتيح لك سهولة الحركة.

[طرق تهذيب الحشائش]

لا تحرك الأنبوب ولكن استخدم الوركين في تحريك الرأس النايلون أفقيًا من اليمين إلى اليسار في شكل قوس أثناء التقدم إلى الأمام واستخدام الجانب الأيسر من الرأس النايلون لقطع الحشائش. (الشكل 25)

تنبيهات تشغيلية

العمل المتواصل

يأتي مع هذه الأداة دائرة الحماية من الحرارة الزائدة التي تحمي الأجزاء الإلكترونية المتكاملة في البطارية القابلة للشحن. خلال أعمال التهذيب المتواصلة، سترفع درجة حرارة الأداة مما يؤدي في النهاية إلى الضغط على دائرة الحماية من الحرارة الزائدة التي ستوقف إيقاف تشغيل الأداة.
إذا حدث ذلك، اترك الأداة تبرد لفترة من الوقت. وعندما تنخفض درجة الحرارة، سيصبح تشغيلها مرة أخرى أمرًا ممكنًا. عندما يتحتم عليك تغيير البطارية القابلة للشحن أثناء التشغيل المتواصل، اترك الأداة تها لمدة 15 دقيقة.

الحماية من الحمل الزائد

تأتي هذه الأداة مع دائرة الحماية من الحمل الزائد لحماية الأجزاء الإلكترونية المتكاملة في هذه الأداة. أثناء الحمل الزائد والمتواصل خلال القيام بأعمال التهذيب (غلق الرأس النايلون وما إلى ذلك)، فإن دائرة الحماية من الحمل الزائد توقف المحرك. إذا حدث ذلك، وقف الطاقة ثم قم بحل المشكلة التي تسببت في وجود حمل زائد.
إن مصباح الطاقة يومض إذا تم الضغط على الذراع بعد أن يتوقف المحرك (انظر الصفحة 60، "حول مصباح الطاقة"). تتوقف الطاقة تلقائيًا إذا وُضِعَ مصباح الطاقة لمدة تزيد عن 5 ثوانٍ. إذا حدث ذلك، قم بحل المشكلة المتسببة في حدوث الحمل الزائد ثم اجعل زر الطاقة في وضع التشغيل لاستئناف استخدام الأداة.

الصيانة والفحص

تنبيه

أخرج البطارية قبل إجراء أي فحص أو صيانة.

1 فحص حالة الرأس النايلون

يجب فحص حالة الرأس النايلون يدويًا. إذا كانت الرأس النايلون متآكلة أو مكسورة، فمن الممكن أن تنزلق أو تحد من كفاءة المحرك وتترققه.
استبدل الرأس النايلون المتآكلة بأخرى جديدة.

تنبيه

إذا استخدمت الجزء المتآكل أو المكسور من رأس النايلون، فإن هذا سيكون أمرًا خطيرًا. لذلك استبدلها بأخرى جديدة.

ملاحظة

- استخدم مفتاح ربط الشريط السداسي المزود 4 مم للتثبيت.
- (1) استخدم مسمار الضغط D5 المزود لتثبيت السكين بالغطاء.
- (الشكل 7)
- (2) قم بمحاذاة الفتحتين في كثيفة الغطاء والغطاء وأدخل مسماري زر مأخذ سداسي M6 × 25 مع التمرير خلال حلقة النابض تباغاً. (يتم تثبيت كثيفة الغطاء في صندوق المحرك)
- (3) ضع مقبض الغطاء على الجانب الأسفل من الغطاء واستخدم مفتاح ربط الشريط السداسي المزود 4 مم لإحكام ربط مسماري زر المأخذ السداسي M6 × 25 بالتبادل حتى يتم إحكام الربط بشكل صحيح.

تنبيه

- انتبه لتجنب إصابة نفسك بالسكين داخل الغطاء.
 - قم بتثبيت الغطاء والسكين بشكل صحيح وأمن كما هو مبين في تعليمات المعالجة.
- إذا لم يتم التثبيت بشكل صحيح وأمن، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابات.

الراس النايلون

تثبيت الرأس النايلون نص التلقائية

1 الوظيفة

توفر خط قطع نايلون تلقائياً عند الضغط عليها.

المواصفات

رقم الرمز.	نوع مسمار الربط	اتجاه الدوران	حجم مسمار الربط
333903	لولب داخلي	عكس اتجاه عقارب الساعة	M10× P1.25-LH

سلك نايلون مناسب

قطر السلك: Ø1.4 مم

الطول: 6 م

تنبيه

- يجب إحكام تثبيت الحافظة بالغطاء.
- افحص الغطاء والحافظة وغيرها من المكونات للتأكد من خلوها من الشقوق وغيرها من مظاهر التلف.
- افحص الحافظة والزر للتأكد من خلوها من التآكل.
- إذا لم تعد علامة حد التآكل على الحافظة واضحة أو كانت هناك فتحة في أسفل الزر، قم بتغيير الأجزاء على الفور. (الشكل 12)
- يجب تثبيت الرأس النايلون بإحكام بأداة الربط المترابطة لصندوق المحرك.
- لأداء متميز ووثوقية، استخدم دائماً خط قطع نايلون من HiKOKI. لا تستخدم أبداً أسلاك أو غيرها من المواد التي قد تكون قذائف ضارة.
- إذا لم توفر الرأس النايلون القطع بشكل صحيح، تأكد من التثبيت الصحيح لخط النايلون وكافة المكونات. اتصل بموزع HiKOKI إذا احتجت للمساعدة.

2 التثبيت (الشكلين 9 و 10)

- (1) أدخل مجموعة الشفة بصندوق المحرك. في هذا الوقت، يجب أن يواجه جناح مجموعة الشفة جانب صندوق المحرك. ثم قم بمحاذاة فتحات مجموعة الشفة وصندوق المحرك وإدخال مفتاح ربط شريط سداسي
- 4 مم ثم قم بإحكام ربط مجموعة الشفة.
- (2) قم بتثبيت الرأس النايلون مباشرة بأداة الربط المترابطة بصندوق المحرك.
- يتم ربط صامولة تثبيت الرأس النايلون بالجانب الأيسر العلوي. قم بالتحريك في اتجاه عقارب الساعة/عكس اتجاه عقارب الساعة لإحكام الربط.

تنبيه

- قم بتثبيت الرأس النايلون بشكل صحيح وأمن كما هو مبين بتعليمات المعالجة.
- إذا لم يتم الإمساك بشكل صحيح وأمن، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابات.

حول مصباح الطاقة

يشير مصباح الطاقة إلى حالات مختلفة للأداة. (الشكل 5)

الجدول 4 يعرض الحالات التي يشير إليها مصباح الطاقة.

الجدول 4

حالة المصباح	حالة الأداة
إيقاف	إيقاف الطاقة
أحمر	تشغيل الطاقة
يومض بالضوء الأحمر	دائرة الحماية ضد الحرارة العالية للأداة قيد التشغيل.
	يتم الضغط على الزراع أثناء تشغيل دائرة الحماية من الحمل الزائد.
وميض سريع بالضوء الأحمر	تعمل الأداة بشكل غير عادي.

حول مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية

يومض مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية عند انخفاض الطاقة المتبقية بالبطارية.

يرجى شحن الأداة في أقرب وقت ممكن. يبين الجدول 5 حالة مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية.

الجدول 5

حالة المصباح	الطاقة المتبقية بالبطارية
	الطاقة المتبقية بالبطارية كافية.
	تقرب الطاقة المتبقية بالبطارية من الانتهاء.
	قم بشحن البطارية في أسرع وقت ممكن.

نظراً لإظهار مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية لنتائج مختلفة تبعاً لدرجة الحرارة المحيطة وخصائص البطارية، يجب قراءته كمرجع لذلك.

ملاحظة

لا تمد لوحة المفاتيح بطاقة كهربائية شديدة أو تقوم بكسرها. فقد يتسبب ذلك في مشكلات.

قبل التشغيل

تنبيه

اسحب البطارية قبل القيام بأي تجميع.

1 تثبيت المقبض الحلقي (الشكل 6).

- (1) قم بإزالة المسامير 43 × M6 (قطعتان)
- (2) قم بتثبيت المقبض الحلقي على الأنبوب الرئيسي بحيث يبلن في عكس اتجاه المبيت.
- (3) ضع تثبيتة المقبض في أسفل نهاية الأنبوب الرئيسي وقم بتأمينها جيداً باستخدام مسامير M6 × 43 (قطعتان) وصواميل M6 (قطعتان).

ملاحظة

قم بتأمين المقبض الحلقي بموقع يوفر الإمساك جيداً.

تنبيه

قم بتثبيت المقبض الحلقي بشكل صحيح وأمن كما هو مبين بتعليمات المعالجة.

إذا لم يتم التثبيت بشكل صحيح وأمن، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابات.

2 تثبيت الغطاء (انظر الشكل 7 و 8)

تحذير

تأكد من تثبيت الغطاء في موقعه المخصص.

قد يتسبب القفل في الانتباه لهذا التحذير في إصابة ناتجة عن الأحجار المتطايرة.

تطبيقات

تهذيب الأعشاب وتدريبها وجزاها.

تركيب/إزالة البطاريات

- 1 إزالة البطاريات
قم بالإمساك جيداً بمكان البطاريات واسحب مزلاج البطارية لإزالتها
(انظر الشكل 2).
- تنبيه
لا تقم أبداً بتوصيل البطارية بدائرة كهربائية غير مناسبة.
- 2 تركيب البطاريات
ادخل البطارية تبعاً للأقطاب (انظر الشكل 2).

الجدول 1

مؤشرات المصباح الإرشادي			
	قبل الشحن	يومض يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف)	يوميض يوميض لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف)
	أثناء الشحن	يضيء باستمرار	يوميض
	استكمال الشحن	يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف)	يوميض
المصباح الإرشادي (الأحمر)	السخونة الزائدة الاستعداد	يوميض لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف)	يوميض
	تعذر الشحن	يضيء لمدة 0.1 ثانية. لا يضيء لمدة 0.1 ثانية. (يتوقف)	يوميض

(2) درجات حرارة البطارية القابلة للشحن
درجات حرارة البطارية القابلة للشحن مبيّنة في الجدول 2، ويجب تبريد البطاريات التي تزداد درجة حرارتها قبل إعادة شحنها.

الجدول 2 يختلف الشحن تبعاً للبطاريات

درجة حرارة شحن البطارية
0 - 50 درجة مئوية

(3) وقت الشحن
يوضح الجدول 3 وقت إعادة الشحن المطلوب وفقاً لنوع البطارية.

الجدول 3 وقت الشحن (في درجة حرارة 20 درجة مئوية)

الشاحن	البطارية
UC18YGSL	BSL1830
ما يقرب من 90 دقيقة	

ملاحظة:

قد يختلف وقت الشحن تبعاً لدرجة الحرارة المحيطة.

4 قطع توصيل سلك طاقة الشاحن من المقبس أو مآخذ القذاحة

5 امسك جيداً بالشاحن واسحب البطارية.

ملاحظة:

تأكد من سحب البطارية من الشاحن بعد الاستخدام، واحتفظ بها.

تفريغ الشحنة الكهربائية في حالة البطاريات الجديدة

عندما لا يتم استخدام البطاريات الجديدة لفترة طويلة تكون المادة

الشحن

قبل استخدام العدة الكهربائية، قم بشحن البطارية كما يلي.

- 1 قم بتوصيل سلك طاقة الشاحن بالمقبس.
عند توصيل قابس الشاحن بالمقبس، يوميض المصباح الإرشادي باللون البضوء الأحمر (على مدار فواصل زمنية قدرها ثانية)
- 2 ادخل البطارية بالشاحن
ادخل البطارية في الشاحن بإحكام كما هو مبين في الشكلين 3 و 4.
- 3 الشحن
عند إدخال البطارية بالشاحن، يضيء المصباح الإرشادي باستمرار بالضوء الأحمر.
عندما يتم شحن البطارية بالكامل، يوميض المصباح الإرشادي بالضوء الأحمر (على مدار فواصل زمنية قدرها ثانية). (انظر الجدول 1)
- (1) مؤشر المصباح الإرشادي
يتم عرض مؤشرات المصباح الإرشادي في الجدول 1، تبعاً لحالة الشاحن أو البطارية القابلة للشحن.

كيفية إطالة عمر البطاريات

- (1) اشحن البطاريات قبل استهلاكها بالكامل.
عندما تشعر أن طاقة العدة قد ضعفت، قم بإيقاف استخدام العدة واشحن البطارية. عند الاستمرار في استخدام العدة واستهلاك التيار الكهربائي، قد تتلف البطارية ويقصر عمرها.
- (2) تجنب الشحن في درجات الحرارة العالية.
ترتفع حرارة البطارية القابلة للشحن عند الاستخدام. إذا تم شحن البطارية فور الاستخدام، تفسد المادة الكيميائية بداخلها، ويقصر عمر البطارية. اترك البطارية وقم بشحنها بعد تبريدها.

تنبيه

- إذا تم شحن البطارية وهي ساخنة بسبب تركها لمدة طويلة بمكان معرض لضوء الشمس مباشرة أو بسبب استخدام البطارية للتو، يوميض المصباح الإرشادي للشاحن لمدة ثانية ثم يتوقف وميضه لمدة نصف ثانية (يتوقف عن الإضاءة لمدة نصف ثانية). في هذه الحالة، اترك البطارية تبرد ثم ابدأ الشحن.
- عندما يضيء المصباح الإرشادي بشكل منقطع (على مدار فواصل زمنية قدرها 0.2 ثانية)، تحقق من وجود أية أشياء غريبة في موصل بطارية الشاحن وانتزعها. إذا لم تكن هناك أية أشياء غريبة، فقد يكون هناك تلف في البطارية أو الشاحن. خذ القطعة التالفة إلى مركز الخدمة المعتمد.
- وحيث أن الكمبيوتر الصغير المدمج يستغرق 3 ثوانٍ لتأكيد بدء شحن البطارية باستخدام UC18YGSL، انتظر لمدة 3 ثوانٍ قبل استئناف الشحن. إذا تم إعادة إدخال البطارية خلال 3 ثوانٍ، قد لا يتم شحن البطارية بشكل صحيح.

المواصفات

العدة الكهربائية

CG18DSDL	الطراز
نوع مستقيم	نوع القطب
310 ملم	قطر سعة القطع
عكس عقارب اتجاه الساعة كما هو موضح أعلاه	اتجاه الدوران
5000 دقيقة ¹	السرعة بدون حمل
23 - 32 دقيقة ²	وقت التشغيل خلال مرة الشحن الواحدة ¹ (عندما تكون البطارية القابلة للشحن المتوفرة مشحونة بالكامل)
BSL1830: ليثيوم أيون 18 فولت (3.0 أمبير/ساعة 10 خلايا)	البطارية
4.3 كجم	الوزن (مع الرأس النايلون والبطارية القابلة للشحن والغطاء)

- *1 إن المعلومات الموجودة في الجدول أعلاه يتم توفيرها على سبيل المثال فقط. ونظرًا لأن نوع الحشائش ودرجة الحرارة المحيطة وخصائص البطارية القابلة للشحن وطرق العمل وما إلى ذلك يمكن أن يختلف كثيرًا، فإن ما سبق يجب أن يستخدم كدليل عام فقط.
- *2 الأحوال: القطر الخارجي للرأس النايلون 310 ملم، ضبط المفتاح على أعلى سرعة. (التحويل يسارًا على وضع التشغيل طوال الوقت)

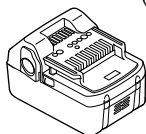
[العناصر المضمنة]

تتوافر العناصر التالية مع المنتج (المستخدمة في تجميع كل جزء)

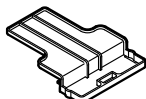
- ① مقبض الغطاء
- ② مسمار زر المأخذ السداسي مقياس 25 × M6
- ③ وردة النابض M6
- ④ سكين
- ⑤ مسمار لولبية D5
- ⑥ المقبض الحلقي
- ⑦ تثبيت المقبض
- ⑧ مسمار 43 × M6
- ⑨ صمولة M6
- ⑩ مجموعة الشفة

ملحقات اختيارية (تُباع منفصلة)

1 البطارية (BSL1830)



2 غطاء البطارية



يمكن تغيير الملحقات الاختيارية دون إخطار.

الشاحن

UC18YGSL	الطراز
14.4 - 18 فولت	الجهد الكهربائي للشحن
0.4 كجم	الوزن

ملحقات قياسية

① الرأس النايلون	CG18DSDL (NN)
② الغطاء	
③ مفتاح القضيبي السداسي مقياس 4 ملم	
④ مفتاح ربط صندوق مقياس 17 × 19	
⑤ الزجاج الواقي	
① بطارية (BSL1830)	CG18DSDL (LEG)
② الشاحن (UC18YGSL)	
③ الرأس النايلون	
④ الغطاء	
⑤ مفتاح القضيبي السداسي مقياس 4 ملم	
⑥ مفتاح ربط صندوق مقياس 17 × 19	
⑦ الزجاج الواقي	

يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

تحذيرات حول البطارية فئة ليثيوم أيون

- زيادة عمر البطارية، يتم تزويد بطارية ليثيوم أيون بوظيفة الحماية لإيقاف الإخراج.
- في حالة النفاذ من 1 إلى 3 المبنية أعلاه، عند استخدام هذا المنتج، وحتى في حالة سحب المفتاح، فقد يتوقف المحرك. ليس هذا هو سبب المشكلة وإنما نتيجة وظيفة الحماية.
- 1 عند استمرار انقطاع طاقة البطارية، ينفذ المحرك.
 - 2 في هذه الحالة، قم بشحن البطارية في الحال.
 - 3 قد ينفذ المحرك إذا زاد الحمل على البطارية في هذه الحالة، أطلق مفتاح العدة وخفف من الحمل. بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.
 - 3 إذا زاد الحمل على البطاريات نظراً لزيادة العمل، فقد تتوقف طاقة البطارية.
 - في هذه الحالة، توقف عن استخدام البطارية واركها لتبرد.
 - بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.
 - علاوة على ذلك، يرجى الانتباه للتحذيرات والتنبيهات التالية.

تحذير

- لتجنب تسرب البطارية، وارتفاع درجة الحرارة، وانبعاث الأبخرة، والانفجار، والاشتعال، يرجى الانتباه للاحتياطات التالية.
- 1 تأكد من عدم تجمع الخراططة والأتربة بالبطارية.
 - تأكد أثناء العمل من عدم سقوط الخراططة والأتربة بالبطارية.
 - تأكد من عدم تجمع أية خراططة أو أتربة تسقط بالبطارية أثناء العمل.
 - لا تقم بتخزين البطاريات غير المستخدمة في مكان عرضه لتجمع الخراططة والأتربة.
 - قبل تخزين البطارية، قم بإزالة الخراططة والأتربة التي قد تثبت بها ولا تقم بتخزينها مع أجزاء معدنية (مسامير وغيرها).
 - 2 لا تقم بتفكيك البطارية بواسطة شيء حاد مثل المسامير، أو الطرق عليها بطريقة، أو الوقوف عليها، أو إلقائها.
 - 3 لا تستخدم بطاريات تالفة أو مشوهة.
 - 4 لا تستخدم البطاريات معكوسة الأقطاب.
 - 5 لا تصل البطاريات مباشرة بمأخذ كهربائية أو مأخذ القذاحة الخاصة بالسيارة.
 - 6 لا تستخدم البطارية لأغراض غير الأغراض المخصصة لها.
 - 7 إذا فشل استكمال شحن البطارية في الوقت المخصص له، توقف عن استكمال الشحن.
 - 8 لا تعرض البطارية لدرجات الحرارة العالية أو الضغط العالي، فلا تضعها بالقرب من فرن ميكروويف، أو مجفف، أو حاوية بضغط عال.
 - 9 احفظ البطارية بعيداً عن النيران فور ملاحظة تسرب أو رائحة كريهة.
 - 10 لا تستخدم البطارية في مكان تتولد به كهرباء ساكنة شديدة.
 - 11 إذا حدث تسرب للبطارية، أو انبعاث رائحة كريهة، أو زيادة درجة الحرارة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو ظهرت أية أعراض غير طبيعية أثناء الاستخدام، أو الشحن، أو التخزين، قم بإزالة البطارية على الفور من جهاز أو من شحن البطارية وقم بإيقاف استخدامها.

تنبيه

- 1 إذا لامس تسرب سائل من البطارية عينك، لا تقم بفركها وغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور واتصل بطبيب على الفور.
- 2 إذا تركت العين دون معالجة، قد يتسبب السائل في مشاكل بالعين.
- 3 إذا لامس سائل متسرب جلدك أو ملابسك، اغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور.
- 3 قد يتسبب السائل المتسرب في تهيج الجلد.
- 3 إذا وجدت صدأ، أو رائحة كريهة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو غيرهما من المظاهر غير المعتادة عند استخدام البطارية للمرة الأولى، لا تستخدمها وقم بإرجاعها للوكيل أو البائع.

تحذير

- إذا دخلت مادة موصلة إلى طرف بطارية ليثيوم أيون، قد يقل التيار الكهربائي للبطارية مما يتسبب في نشوب حريق. عند تخزين بطارية ليثيوم أيون، اتبع التعليمات التالية بعناية.
- لا تقم بإدخال أجزاء موصلة، أو مسامير، أو أسلاك مثل أسلاك الحديد والنحاس في مكان التخزين.
 - لتجنب انقطاع التيار الكهربائي، قم بإدخال البطاريات بالعدة أو ادخلها بشكل آمن بغطاء البطارية للتخزين حتى لا يمكن رؤية المروحة. (انظر الشكل 1)

- 16 إذا كانت الأداة تعمل بشكل سيء وتصدر ضجيجاً أو اهتزازات، وقف المحرك على الفور واطلب من الموزع الخاص بك فحصها وإصلاحها.
- 17 قد يؤدي الاستخدام المتواصل في ظل هذه الظروف إلى إصابة أو تلف الأداة.
- 17 إذا سقطت الأداة أو اصطدمت بشيء، افحصها بعناية للتحقق مما إذا كان بها تلف أو تكسر أو تشوه في الشكل.
- 17 إن استخدام الأداة التي تلفت أو انكسرت أو تشوهت قد يؤدي إلى إصابة.
- 18 ثبت الأداة أثناء انتقال المركبة لضمان أنها لا تزال موجودة في مكانها.
- 18 إن عدم الانتباه لتلك التحذير قد ينجم عنه حادث.
- 19 يحتوي هذا المنتج على مغناطيس دائم قوي بالمحرك.
- 19 لاحظ الاحتياطات التالية المتعلقة بتثبيت شرائح بالأداة وتأثير المغناطيس الدائم على الأجهزة الإلكترونية.

تنبيه

- لا تضع الأداة على طاولة عمل أو مكان عمل به شرائح معدنية.
- فقد تثبتت الشرائح بالأداة، مما يسبب إصابة أو تلف.
- إذا تثبتت الشرائح بالأداة، لا تلمسها. أزل الشرائح بفرشاة.
- فقد يؤدي الفشل في القيام بذلك إلى حدوث إصابة.
- إذا كنت تستخدم منظم ضربات القلب أو غيره من الأجهزة الطبية الكهربائية، لا تقم بتشغيل الأداة أو الاقتراب منها.
- فقد يتأثر تشغيل الجهاز الإلكتروني.
- لا تستخدم الأداة بالقرب من أجهزة دقيقة مثل الهواتف الخلوية، أو البطاقات الممغنطة، أو وسائل الذاكرة الكهربائية.
- فقد يتسبب ذلك في خلل في التشغيل أو قصور في الأداء أو فقدان البيانات.

تنبيه

- 1 لا تستخدم الرأس النايلون في قطع أشياء غير الحشائش. لا تشغل الأداة وهي في برك المياه وتأكد أن التربة لا تتلامس مع الرأس النايلون.
- 2 تحتوي الأداة على أجزاء دقيقة ويجب ألا يتم إسقاطها أو تعرضها للتأثير القوي أو للحماء.
- 2 قد تلفت الأداة أو يحدث قصور في أدائها.
- 3 في حال تخزين الأداة بعد استخدامها أو نقلها، أزل الرأس النايلون.
- 4 لا تعرض الأداة للمبيد الحشري أو غيره من الكيماويات.
- 4 حيث إن هذه الكيماويات قد تسبب تكسر أو أي تلف آخر.
- 5 استبدل ملصقات التحذيرات بملصقات جديدة في حال تعذر وضوحهم أو قراءتهم أو في حال أنهم بدأوا في التفتت.
- 6 اطلب من الموزع الخاص بك توفير ملصقات التحذير.
- 6 لا تلمس المحرك بعد استخدامه مباشرة نظراً لأنه قد يكون ساخناً للغاية.

احتياطات حول استخدام البطارية والشاحن

- 1 اشحن البطارية دائماً في درجة حرارة من 0 إلى 40 درجة مئوية.
- 1 فقد يتسبب شحن البطارية في درجة حرارة أقل من 0 درجة مئوية إلى زيادة شحن البطارية، وهو أمر خطير. يتعذر شحن البطارية في درجة حرارة تزيد على 40 درجة مئوية.
- 2 درجة الحرارة المثلى للشحن هي من 20 إلى 25 درجة مئوية.
- 2 عند اكتمال شحن إحدى البطاريات، اترك الشاحن لمدة 15 دقيقة قبل شحن البطارية التالية.
- 3 لا تقم بشحن أكثر من بطارتين في وقت واحد.
- 3 لا تقم بإدخال جسم غريب بفتحة التوصيل بالبطارية القابلة للشحن.
- 4 لا تدخل شيء بفتحات تهوية الشاحن.
- 4 يتسبب إدخال أشياء معدنية أو قابلة للاشتعال بفتحات تهوية الشاحن في خطر الإصابة بصدمة كهربائية أو تلف الشاحن.
- 5 يتسبب استخدام البطاريات التالفة في تلف الشاحن.
- 6 قم بإرجاع البطارية للمحجر الذي قمت بشرائها منه بمجرد قرب انتهاء عمر البطارية. لا تقم بالتخلص من البطاريات التالفة.
- 7 لا تقم أبداً بترك البطاريات القابلة للشحن والشاحن.
- 7 لا تقم أبداً بتوصيل البطارية القابلة للشحن بدائرة كهربائية غير مناسبة.
- 7 قد يتسبب ذلك في تيار كهربائي شديد وارتفاع درجة الحرارة. الأمر الذي يتسبب في حريق البطارية أو تلفها.
- 9 لا تتخلص من البطاريات بإلقائها في النار.
- 9 قد تفجر البطارية إذا تعرضت للحريق.

احتياطات حول استخدام اللاسلكي العشب الانتهازى

تحذير

- 1 كن صبوراً عند إجراء كافة الأعمال المستخدم فيها الأداة. وارتد ما يلزم للاحتفاظ بالحرارة.
- 2 استعد لكافة الأعمال لمنع التعرض لحوادث.
- 3 لا تشغل الأداة ليلاً أو في ظل أحوال الطقس السيئة عندما تكون الرؤية ضعيفة. لا تشغل الأداة عندما يكون الجو ممطراً أو بعد سقوط المطر مباشرة.
- 4 قد يؤدي العمل على أرض منزلة إلى حادث إذا فقدت توازنك. افحص الرأس النايلون قبل بدء العمل.
- 5 لا تستخدم الأداة إذا انكسرت الرأس النايلون أو تقشطت أو حدث التواء لها.
- 6 تأكد أن رأس النايلون تم تركيبها بشكل صحيح. قد تسبب الرأس النايلون التي تصدعت أو انفكت أثناء التشغيل في التعرض لحادث.
- 7 تأكد من تركيب الغطاء قبل بدء العمل.
- 8 قد يؤدي تشغيل الأداة بدون هذه الأجزاء إلى إصابة.
- 9 تأكد من تركيب المقبض الحلقى قبل بدء العمل. تأكد من أنه غير مفكوك وأنه مركباً تركيباً صحيحاً قبل بدء العمل. امسك المقبض الحلقى أثناء العمل ولا تحرك الأداة بصورة دائرية ولكن استخدم الوضع الصحيح وحافظ على توازنك.
- 10 إن فقدانك التوازن أثناء العمل قد يؤدي إلى إصابة.
- 11 انتبه عند تشغيل المحرك.
- 12 ضع الأداة على أرض مستوية.
- 13 لا تشغل الأداة عند وجود أشخاص أو حيوانات على بعد 15 متر.
- 14 تأكد أن الرأس النايلون لا تلامس الأرض أو الأشجار أو النباتات.
- 15 قد يؤدي بدء العمل بإهمال إلى حدوث إصابة.
- 16 لا تثبت ذراع القفل.
- 17 إن سحب الذراع فجأة قد يؤدي إلى إصابة غير متوقعة.
- 18 قبل ترك الأداة، اضغط على زر الطاقة لإيقافها.
- 19 شغل الأداة بحذر إذا كنت قريباً من الكابلات الكهربائية أو أنابيب الغاز أو ما شابه ذلك.
- 20 احذر من العلب الفارغة أو الأسلاك أو الأحجار أو غيرها من المعوقات قبل بدء العمل. لا تعمل بالقرب من جذور الشجر أو الصخور.
- 21 إن العمل في تلك المناطق قد يثقل الرأس النايلون أو يؤدي إلى التعرض لإصابة.
- 22 لا تلمس الرأس النايلون أثناء التشغيل.
- 23 تأكد أيضاً من أنها لا تلامس شعرك أو ملابسك وما إلى ذلك.
- 24 في الحالات التالية، وقف المحرك وتحقق من أن الرأس النايلون توقفت عن الدوران.
- 25 عند التحرك إلى منطقة عمل أخرى.
- 26 عند إزالة النفايات أو الحشائش التي التصقت بالأداة.
- 27 عند إزالة عوائق أو نفايات أو حشائش أو شراخ نشأت نتيجة التهديب من منطقة العمل.
- 28 عند ترك الأداة.
- 29 إن القيام بهذا عند دوران الرأس النايلون قد يؤدي إلى حوادث غير متوقعة.
- 30 لا تستخدم الأداة وأنت على بعد 15 متر من شخص آخر.
- 31 في حال العمل مع شخص آخر، اجعل بينك وبينه مسافة قدرها 15 متر.
- 32 إن الشرائح المتطايرة قد تؤدي إلى حوادث غير متوقعة.
- 33 عند العمل على أسطح غير ثابتة مثل المنحدرات، تأكد من أن العامل الذي يساعدك لا يتعرض لأيّة مخاطر.
- 34 استخدم صفارات الإنذار أو غيرها من الوسائل لجذب انتباه العمال المساعدين.
- 35 عندما تصعب الحشائش وغيرها عائقاً في الرأس النايلون، وقف المحرك وتأكد أن الرأس النايلون توقفت عن الدوران قبل إزالته، حيث إن إزالة تلك الأشياء من الرأس النايلون أثناء دورانها سيؤدي إلى إصابة.
- 36 واستمر التشغيل في حال وجود شيء غريب ملتصق بالرأس النايلون قد يؤدي إلى تلفها.

- ث) عند عدم استخدام حزمة البطارية، ضعها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى مثل الدبابيس، والعملات المعدنية، والمفاتيح، والمسامير، وغيرها من الأشياء المعدنية الصغيرة التي قد تؤدي على توصيل أحد الأطراف بالأخر.
- قد يتسبب انقطاع التيار الكهربائي عن طرفي البطارية في وقت واحد في نشوب الحرائق.
- ج) في حالات سوء الاستخدام، قد يخرج السائل من البطارية، تجنب ملامسته. إذا لامسته، قم بشطف بشرتك بالماء. إذا لامس السائل العين، قم بشطفها بالماء واستشارة الطبيب.
- قد يتسبب السائل المتسرب من البطارية في التهاب أو حرق.

6) الخدمة

- أ) اسمح بتصليح عدتك الكهربائية فقط من قبل المتخصصين فقط باستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.
- يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

الاحتياطات

- يرجى وضع العدة الكهربائية بعيداً عن متناول الأطفال وكبار السن.
- في حالة عدم الاستخدام يجب الحفاظ على العدة الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال وكبار السن.

تحذيرات السلامة حول العشب الانتهازى

هام

- يرجى القراءة بعناية قبل الاستخدام
- احتفظ به للرجوع إليه مستقبلاً

ممارسات التشغيل الآمن

● التدریب

- أ) اقرأ التعليمات بعناية. يجب أن تعتاد استخدام أدوات التحكم والاستخدام الصحيح للجهاز.
- ب) لا تسمح أبداً لأشخاص ليسوا على علم بهذه التعليمات أو الأطفال باستخدام الجهاز. يمكن أن تحدث التعليمات الموضعية من عمر العامل.
- ت) تذكر أن العامل أو المستخدم مسؤول عن الحوادث أو المخاطر التي تحدث لأشخاص آخرين أو لما يملكون.

● التحذير

- أ) لا تشغل الجهاز عندما يتواجد أشخاص وبخاصة الأطفال أو الحيوانات الأليفة بالقرب منه.
- ب) ارتد واقي العين وحذاء متين طوال الوقت الذي تقوم فيه بتشغيل الجهاز.
- التشغيل
- أ) استخدم الجهاز في ضوء النهار أو في ضوء صناعي جيد فقط.
- ب) لا تشغل الجهاز ذو الغطاء التالف أو الغطاء الذي لم يوضع بشكل صحيح في موضعه.
- ت) شغل المحرك فقط عندما تكون الأيدي والأقدام بعيدة عن أدوات القطع.

- ث) افصل الجهاز دائماً عن مصدر الطاقة (مثلاً أزل القابس من المأخذ أو أزل جهاز التعطيل)
- عند ترك الجهاز؛
 - قبل إزالة الإسناد؛
 - قبل فحص الجهاز وتنظيفه والعمل به؛
 - بعد الاصطدام بشيء غريب؛
 - كلما بدأ الجهاز في الاهتزاز بطريقة غريبة.

- ج) احذر من تعرض القدم واليد لإصابة من أدوات القطع.
- ح) تأكد دائماً من أن فتحات التهوية خالية من الأجزاء المتساقطة.

● الصيانة والتخزين

- أ) افصل الجهاز عن مصدر الطاقة (مثلاً أزل القابس من المأخذ أو أزل جهاز التعطيل) قبل إجراء أعمال الصيانة أو التنظيف.
- ب) استخدم فقط قطع الغيار والملحقات الموصى بها من قبل جهة التصنيع.
- ت) افحص الجهاز وقم بصيانته دورياً. يجب أن يتم تصليح الجهاز من خلال جهة معتمدة فقط.
- ث) عند توقف استخدام الجهاز، خزنه بعيداً عن متناول الأطفال.

تعليمات السلامة العامة

تحذير !!!

يرجى قراءة جميع التعليمات

قد يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات الموضحة أدناه إلى حدوث صدمة كهربية أو شوب حريق أو إصابة خطيرة.

المصطلح "العدة الكهربائية" الواردة في جميع التحذيرات الموضحة أدناه يشير إلى العدة الكهربائية الرئيسية (السلكية) الخاصة بك أو العدة الكهربائية (اللاسلكية) للبطارية.

يرجى اتباع التعليمات التالية:

(1) أمان منطقة العمل

(أ) حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك.

فالفضي في مكان العمل ومجالات العمل الغير مضادة تتسبب في وقوع حوادث.

(ب) لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية في أجواء انفجارية أي في وجود سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو غير.

تحدثت العدة الكهربائية شرارة تعمل على إشعال غير الأبخنة

(ت) حافظ على أن تكون العدة الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال أو المحيطين بك.

أي شكل من أشكال التشنيت من الممكن أن تؤدي إلى فقدك السيطرة.

(2) الوقاية من الصدمات الكهربائية

(أ) يجب توصيل القابس بمنفذ الكهرباء، يحظر تعديل القابس بأي طريقة.

لا تستخدم أي قابس مهايئ مع العدة الكهربائية الأرضية.

تخفض القوابس التي لا يتم تغييرها والقابس الملائمة من خطر حدوث الصدمات الكهربائية.

(ب) تجنب التماس الجسدي مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب والمبادلات الحرارية والثلاجات والمواقف.

في حالة ملامسة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك خطورة لتعرضك لصدمة كهربية.

(ت) لا تعرض العدة الكهربائية للمطر أو الرطوبة.

يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

(ث) لا تسع استعمال الكابل (السلك)، لا تستعمله مطلقاً لحمل أو شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابس من المقبس.

وحافظ عليه بعيداً عن مصادر الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو أجزاء الجهاز المتحركة.

تزيد الكابلات (الأسلاك) التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

(ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدام سلك (قابل) يتناسب مع الاستعمال الخارجي.

قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتقليل من خطورة التعرض لصدمة كهربية.

(3) السلامة الشخصية

(أ) كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتقفل. لا تستخدم العدة الكهربائية في حالة شعورك بالتعب أو إذا كنت تحت تأثير مواد مخدرة أو أدوية أو مواد كحولية.

عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابة خطيرة.

(ب) استخدم أدوات الأمان. قم دائماً بارتداء القناع الواقي للعين.

استعمل أدوات الأمان مثل القناع الواقي من الغبار أو أذنية الأمان المضادة للانزلاق أو قبة صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.

(ت) تجنب التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف قبل التوصيل.

يؤدي حمل أدوات الطاقة مع وجود أصبعك في المفتاح أو توصيل أدوات الطاقة التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل إلى احتمال وقوع حوادث.

(ث) انزع عدد الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. وجود مفتاح ربط أو مفتاح ضبط على يسار الجزء المتحرك من العدة الكهربائية يؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.

(ج) لا تقرب من العدة الكهربائية، اترك مسافة مناسبة بينك وبين العدة الكهربائية وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.

يسمح لك ذلك من السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.

(ح) قم بارتداء ملابس مناسبة، لا ترتدي ملابس فضفاضة أو بها أطراف سائبة أو حلي، وحافظ دائماً على إبعاد شعرك والملابس التي ترتديها والغفاز بعيداً عن الأجزاء المتحركة من العدة الكهربائية.

قد تتشابك الملابس الفضفاضة أو التي بها أطراف أو الحلي أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة للمقاب.

(خ) إن جاز تركيب جهاز شفط وتجميع الغبار. فتأكد من متصلة ويتم استخدامها بشكل سليم.

من الممكن أن يؤدي استخدام هذه الأجهزة إلى تقليل المخاطر المتعلقة بالغبار.

(4) طريقة استخدام العدة الكهربائية والعناية بها:

(أ) لا تقرب في استخدام العدة الكهربائية، واستخدم العدة الكهربائية المناسبة للعمل الذي تقوم به.

عند استخدام العدة الكهربائية المخصصة لذلك فإن هذا يساعدك على الحصول على نتيجة أفضل وأكثر أمناً تبعاً للمهمة التي تم تصميم المقاب لها.

(ب) في حالة تعطل مفتاح التشغيل عن العمل لا تستخدم العدة الكهربائية.

أي عدة كهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح التشغيل الخاص بها فإنه تشكل خطراً عند استخدامها ويجب إصلاح هذا المفتاح.

(ت) قم بفصل القابس عن مصدر الطاقة قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين أدوات الطاقة.

تمنع إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

(ث) قم بتخزين العدة الكهربائية الغير مستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح لأي شخص ليس لديه فكرة عن تشغيل المقاب بالاقتراب من هذه الأدوات أو تشغيلها.

أدوات التشغيل تمثل خطورة في أيدي الأشخاص الغير مدربين عليها.

(ج) تأكد من سلامة العدة الكهربائية، قم بفحصها جيداً من ناحية مدى ترابط الأجزاء المتحركة أو وجود أي كسر في أي جزء من أجزائها بما يؤثر على تشغيلها.

في حالة حدوث تلف بأدوات التشغيل يجب إصلاحها قبل الاستخدام.

عدم صيانة أدوات التشغيل أو القيام بعملية الصيانة بشكل غير صحيح يؤدي إلى حدوث الكثير من الحوادث.

(ح) يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة ونظيفة.

يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة الحواف بحيث يسهل التحكم فيها.

(خ) استخدم أداة الطاقة، والملحقات وأقلام القطع إلخ، بما يتوافق مع هذه التعليمات وبالطريقة المخصصة لنوع أداة الطاقة المحدد، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والعمل المطلوب القيام به.

قد يؤدي استخدام أداة الطاقة لأغراض غير المخصصة لها إلى وجود موقف خطير.

(5) استخدام عدة البطارية والعناية بها

(أ) تأكد من أن المفتاح على وضع الإيقاف قبل إدخال حزمة البطارية.

قد يتسبب إدخال حزمة البطارية بالعدد الكهربائية في وضع التشغيل في التعرض للإصابات أو المخاطر.

(ب) قم بالشحن باستخدام الشاحن المخصص من قبل الشركة المصنعة فقط.

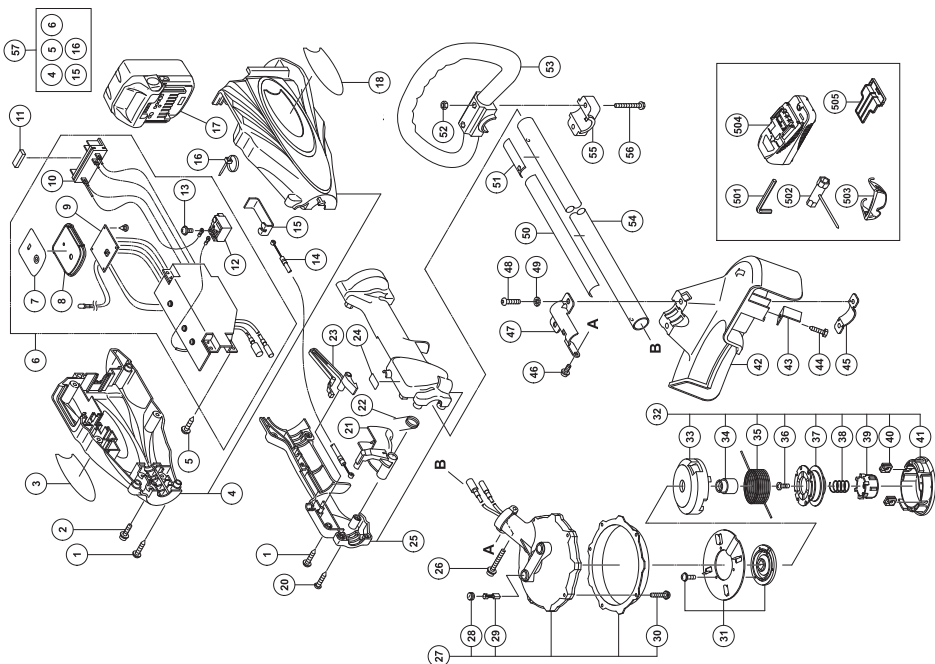
قد يتسبب استخدام الشاحن الملائم لأحد الأنواع في مخاطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.

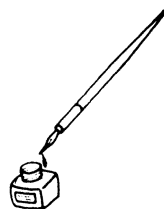
(ت) استخدم العدة الكهربائية فقط مع حزم البطارية المخصصة.

قد يتسبب استخدام أي من حزم البطارية الأخرى في حدوث إصابات أو التعرض لمخاطر.

Item No.	Part Name	QTY
45	BLADE COVER HOLDER	1
46	HEX HOLE BOLT M5x12/S	1
47	COVER BRACKET	1
48	HEX. SOCKET HD. BOLT (W/BUTTON) M6x25	2
49	SPRING WASHER M6	2
50	CAUTION LABEL (B)	1
51	LEVEL MARK (B)	1
52	NUT M6	2
53	LOOP HANDLE ASS'Y	1
54	MAIN PIPE	1
55	HANDLE HOLDER (A)	1
56	BOLT M6	2
501	HEX. BAR WRENCH	1
502	BOX WRENCH	1
503	PROTECTIVE GLASSES	1
504	CHARGER (UC18YGSL)	1
505	BATTERY COVER	1

Item No.	Part Name	QTY
1	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4x20	15
2	HEX SOCKET BOLT M5x16	1
3	NAME PLATE	1
4	HOUSING(A), (BISET)	1
5	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D3.5	4
6	CONTROLLER ASSY	1
7	PANEL SHEET	1
8	HOUSING PLATE	1
9	SWITCH PCB ASSY	1
10	BATTERY TERMINAL	1
11	PACKING	1
12	SWITCH	1
13	MACHINE SCREW (W/WASHERS) W3.5x5	2
14	WIRE	1
15	PLATE	1
16	BAND	1
17	BATTERY (BSL1830)	1
18	BRAND LABEL	1
20	TAPPING SCREW D4x20	1
21	LEVER	1
22	SPRING	1
23	LOCK LEVER	1
24	LABEL(D)	1
25	HANDLE (A) (B) SET	1
26	HEX HOLE BOLT M5x30/WS	1
27	DISC MOTOR ASSY	1
28	BRUSH CAP	2
29	CARBON BRUSH	2
30	MACHINE SCREW M4X16	5
31	FLANGE ASSY	1
32	NYLON HEAD	1
33	COVER	1
34	SHAFT	1
35	NYLON CORD	1
36	SET SCREW	1
37	REEL	1
38	RETURN SPRING	1
39	BUTTON	1
40	CORD GUIDE	1
41	CASE	1
42	COVER	1
43	KNIFE	1
44	HEX. HD. TAPPING SCREW D5x20	1





Koki Holdings Co., Ltd.

806
Code No. C99197131 G
Printed in China