

# POWERWORKS

2101673

EN STRING TRIMMER

OPERATOR MANUAL

KO 스트링 트리머(예초기)

사용 설명서

TH เครื่องตัดแบบสายอ่อน

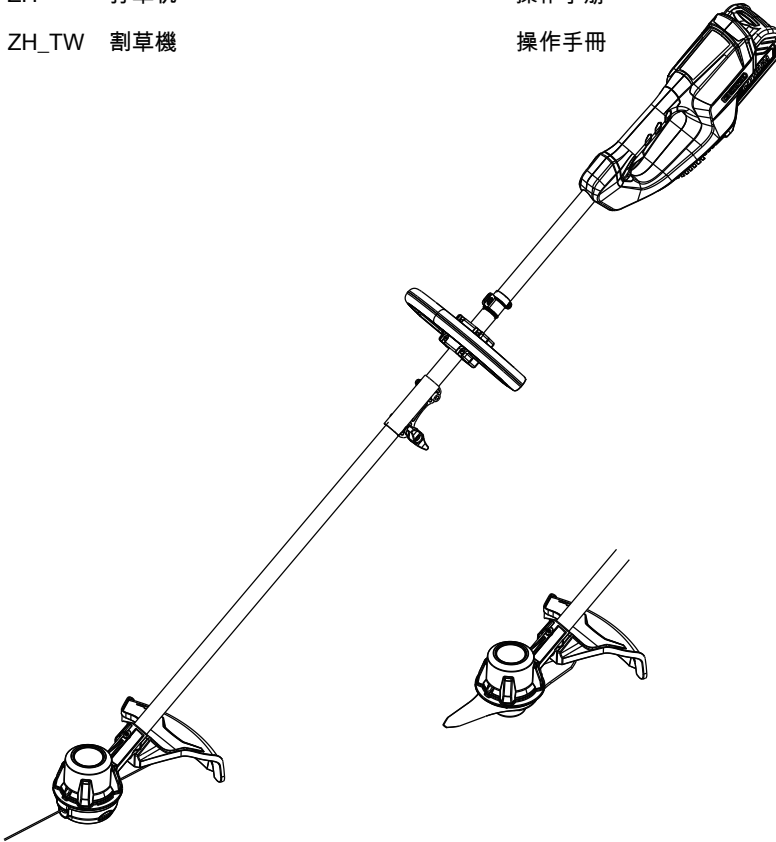
คู่มือการใช้งาน

ZH 打草机

操作手册

ZH\_TW 割草機

操作手冊



**STF 401**

Original Instructions/기본 지침서/คำแนะนำเดิม / 使用手册原版翻译/使用手册原版翻譯



|          |  |          |          |  |          |
|----------|--|----------|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Description.....</b>                    | <b>4</b> | 4.6      | Adjust the cutting diameter.....       | 5        |
| 1.1      | Purpose.....                               | 4        | 4.7      | Cutting tips.....                      | 5        |
| 1.2      | Overview.....                              | 4        | <b>5</b> | <b>Maintenance.....</b>                | <b>6</b> |
| <b>2</b> | <b>Safety.....</b>                         | <b>4</b> | 5.1      | General information.....               | 6        |
| <b>3</b> | <b>Installation.....</b>                   | <b>4</b> | 5.2      | Clean the machine.....                 | 6        |
| 3.1      | Unpack the machine.....                    | 4        | 5.3      | Replace the spool.....                 | 6        |
| 3.2      | Attach the guard.....                      | 4        | 5.4      | Replace the cutting line.....          | 6        |
| 3.3      | Assemble the shaft.....                    | 4        | 5.5      | Replace the bump knob.....             | 6        |
| 3.4      | Attach the auxiliary handle.....           | 5        | 5.6      | Assemble the trimmer head.....         | 6        |
| 3.5      | Install the battery pack.....              | 5        | 5.7      | Remove the trimmer head.....           | 7        |
| 3.6      | Remove the battery pack.....               | 5        | 5.8      | Assemble the brush cutter.....         | 7        |
| <b>4</b> | <b>Operation.....</b>                      | <b>5</b> | 5.9      | Remove the brush cutter.....           | 7        |
| 4.1      | Controls.....                              | 5        | <b>6</b> | <b>Transportation and storage.....</b> | <b>7</b> |
| 4.2      | Start the machine.....                     | 5        | 6.1      | Move the machine.....                  | 7        |
| 4.3      | Stop the machine.....                      | 5        | 6.2      | Store the machine.....                 | 7        |
| 4.4      | Operation tips.....                        | 5        | <b>7</b> | <b>Troubleshooting.....</b>            | <b>7</b> |
| 4.5      | Adjust the length of the cutting line..... | 5        | <b>8</b> | <b>Technical data.....</b>             | <b>8</b> |

## 1 DESCRIPTION

### 1.1 PURPOSE

This machine is used to cut grass, light weeds, and other similar vegetation at or around ground level. The cutting plane must be approximately parallel to the ground surface. You cannot use the machine to cut or chop hedges, shrubs, bushes, flowers and compost.

### 1.2 OVERVIEW

Figure 1 - 21.

- |    |                        |
|----|------------------------|
| 1  | Rear handle            |
| 2  | Trigger                |
| 3  | Lock-out button        |
| 4  | Upper shaft            |
| 5  | Shoulder strip         |
| 6  | Auxiliary handle       |
| 7  | Coupler                |
| 8  | Lower shaft            |
| 9  | Trimmer head           |
| 10 | Guard                  |
| 11 | Blade                  |
| 12 | Knob                   |
| 13 | Release button         |
| 14 | Positioning hole       |
| 15 | Lower clamp            |
| 16 | Cut-off blade          |
| 17 | Tab                    |
| 18 | Spool cover            |
| 19 | Spool                  |
| 20 | Hole                   |
| 21 | Slot                   |
| 22 | Guide Slot             |
| 23 | Bump knob              |
| 24 | Metal rod              |
| 25 | Outer cup              |
| 26 | Nut                    |
| A  | Direction of rotation  |
| B  | Best cutting area      |
| C  | Dangerous cutting area |

## 2 SAFETY

### ▲ WARNING

Make sure that you do/obey all safety instructions.

Refer to Safety Manual.

## 3 INSTALLATION

### ▲ WARNING

Remove the battery pack from the machine before installation.

### ▲ WARNING

Do not use accessories that are not recommended for this machine.

### 3.1 UNPACK THE MACHINE

#### ▲ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

#### ▲ WARNING

- If the parts are damaged, do not use the machine.
- If you do not have all the parts, do not operate the machine.
- If the parts are damaged or missing, speak to the service center.

1. Open the package.
2. Read the documentation in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and package in compliance with local regulations.

### 3.2 ATTACH THE GUARD

Figure 2.

#### ▲ WARNING

Do not touch the cut-off blade.

1. Remove the screws from the trimmer head with a Phillips head screwdriver (not included).
2. Put the guard onto the trimmer head.
3. Align the screw holes on the guard with the screw holes on the trimmer head.
4. Tighten the screws.

### 3.3 ASSEMBLE THE SHAFT

Figure 3.

1. Loosen the knob on the coupler.
2. Push in the release button on the lower shaft.
3. Align the release button with the positioning hole and move the two shafts.
4. Turn the lower shaft until the button locks into the positioning hole.

5. Tighten the knob.

### 3.4 ATTACH THE AUXILIARY HANDLE

Figure 4.

1. Remove the screws from the handle with a Phillips screwdriver (not provided).
2. Attach the auxiliary handle and lower clamp on the shaft.
3. Set the auxiliary handle in the comfortable position.
4. Tighten the screws.

### 3.5 INSTALL THE BATTERY PACK

Figure 5.

#### ▲ WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the machine and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
- Read, know, and do the instructions in the battery and charger manual.

1. Align the lift ribs on the battery pack with the grooves in the battery compartment.
2. Push the battery pack into the battery compartment until the battery pack locks into place.
3. When you hear a click, the battery pack is installed.

### 3.6 REMOVE THE BATTERY PACK

Figure 5.

1. Push and hold the battery release button.
2. Remove the battery pack from the machine.

## 4 OPERATION

#### i IMPORTANT

Before you operate the machine, read and understand the safety regulations and the operation instructions.

#### ▲ WARNING

Be careful when you operate the machine.

### 4.1 CONTROLS

### 4.2 START THE MACHINE

Figure 5.

1. Push the lock-out button and pull the trigger.

### 4.3 STOP THE MACHINE

Figure 5.

1. Release the trigger to stop the machine.

### 4.4 OPERATION TIPS

Figure 7.

#### ▲ WARNING

Keep clearance between the body and the machine.

#### ▲ WARNING

Do not operate the machine without guard in place.

#### Do these tips when you use the machine

- Keep the machine connected to the correctly worn harness.
- Keep a firm hold with the two hands on the machine while you operate the machine.
- Cut tall grass from the top down.

#### If grass winds around the trimmer head:

- Remove the battery pack.
- Remove the grass.

### 4.5 ADJUST THE LENGTH OF THE CUTTING LINE

Figure 8.

While you operate the machine, the cutting line gets worn and shorter. You can adjust the length of the cutting line.

1. Hit the trimmer head against the ground while you operate the machine.
2. Line is automatically released and the cut-off blade cuts the excess length.

### 4.6 ADJUST THE CUTTING DIAMETER

Figure 9.

#### i NOTE

The machine is set at a 356 mm cutting diameter. You can adjust to a 406 mm cutting diameter.

Set the cutting diameter to 356 mm for greater runtime and 406 mm for a larger cutting area.

1. Remove the battery pack.
2. Remove the blade screws from the cut-off blade.
3. Turn the cut-off blade 180°.
4. Tighten the blade screws.

### 4.7 CUTTING TIPS

Figure 6.

- Tilt the machine toward the area to be cut. Use the tip of the cutting line to cut grass.

- Move the machine from right to left to prevent thrown debris toward the operator.
- Do not cut in the dangerous area.
- Do not force the trimmer head into uncut grass.
- Wire and picket fences cause cutting line wear and breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood can wear the cutting line quickly.

## 5 MAINTENANCE

### **i** IMPORTANT

Read and understand the safety regulations and the maintenance instructions before you clean, repair or do the maintenance work on the machine.

### **i** IMPORTANT

Make sure that all nuts, bolts and screws are tight. Examine regularly that you install the handles tightly.

### **i** IMPORTANT

Use only the replacement parts and accessories of the initial manufacturer.

### 5.1 GENERAL INFORMATION

### **i** IMPORTANT

Only your dealer or approved service center can do the maintenance that is not given in this manual.

Before the maintenance operations:

- Stop the machine.
- Remove the battery pack.
- Cool the motor.
- Store the machine in cool and dry place.
- Use correct clothing, protective gloves and safety glasses.

### 5.2 CLEAN THE MACHINE

- Clean the machine after use with a moist cloth dipped in neutral detergent.
- Do not use aggressive detergents or solvents to clean the plastic parts or handles.
- Keep the trimmer head free of grass, leaves, or excessive grease.
- Keep the air vents clean and free of debris to avoid overheating and damage to the motor or the battery.
- Do not spray water onto the motor and electrical components.

### 5.3 REPLACE THE SPOOL

Figure 10 - 14.

1. Push the tabs on the sides of the trimmer head at the same time.

2. Pull and remove the spool cover.
3. Remove the remaining spool.
4. Put the spool in the spool housing.

### **i** NOTE

Make sure that you put the cutting line in the slot on the new spool and extend the line approximately 15 cm before you install the new spool.

5. Put the ends of the cutting lines through the holes.
6. Extend the cutting line to release it from the guide slot in the spool.
7. Push the tabs and install the spool cover onto the spool housing.
8. Push the spool cover until it clicks into position.

### 5.4 REPLACE THE CUTTING LINE

Figure 15 - 18.

### **i** NOTE

Remove the remaining cutting line on the spool.

### **i** NOTE

Use only with the nylon cutting line of 2 mm diameter.

1. Cut a piece of cutting line approximately 3m long.
2. Bend the line at the midpoint and hook the loop into the slot in the center rim of the spool. Make sure that the line snaps into position in the slot.
3. With your finger between the lines, wind the lines equally and tightly around the spool in the indicated direction.
4. Put the lines in the guide slots.
5. Do not wind the lines beyond the edge of the spool.

### 5.5 REPLACE THE BUMP KNOB

Figure 19.

1. Push the tabs on the sides of the trimmer head at the same time.
2. Pull and remove the spool cover.
3. Remove the spool.
4. Hold the bump knob and pry it out with a metal rod (not provided).
5. Put the new bump knob into the spool housing.

### 5.6 ASSEMBLE THE TRIMMER HEAD

Figure 20.

1. Put the metal rod in the specified angle transmission hole to fix the trimmer head.
2. Assemble the trimmer head.
3. Turn the trimmer head counterclockwise to tighten it.
4. Remove the metal rod.

**i IMPORTANT**

You must install the cut-off blade when you use the trimmer head.

**5.7 REMOVE THE TRIMMER HEAD**

Figure 20.

1. Put the metal rod in the specified angle transmission hole to fix the trimmer head.
2. Turn the trimmer head clockwise to loosen it. Do not remove the spacer from the shaft.

**5.8 ASSEMBLE THE BRUSH CUTTER**

Figure 21.

**▲ WARNING**

Wear gloves and be careful with sharp edges.

**▲ WARNING**

Apply the guard to the blade.

1. Put the the metal rod in the specified angle transmission hole to fix the trimmer head.
2. Put the brush-cutter blade on top of the washer. Make sure the blade is in the center.
3. Put the outer cup above the blade.
4. Put the nut on the outer cup and tighten it with a wrench.

**5.9 REMOVE THE BRUSH CUTTER**

Figure 21.

**▲ WARNING**

Apply the guard to the blade.

1. Put the metal rod in the specified angle transmission hole to fix the trimmer head.
2. Loosen the nut clockwise and remove the outer cup.
3. Remove the brush-cutter blade.

**6 TRANSPORTATION AND STORAGE****6.1 MOVE THE MACHINE**

When you move the machine, you must:

- Wear gloves.
- Stop the machine.
- Remove the battery pack and charge it.
- Assemble the blade guard.

**6.2 STORE THE MACHINE**

- Remove the battery pack from the machine.
- Make sure that children cannot come near the machine.
- Keep the machine away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- Secure the machine during transportation to prevent damage or injury. Clean and examine the machine for any damage.

**7 TROUBLESHOOTING**

| Problem   | Possible Cause   | Solution  |
|---|--|---|
| The machine does not start when you push the trigger. | No electrical contact between the machine and the battery pack.  | 1. Remove battery pack.<br>2. Check contact and install the battery pack again.       |
|   | The battery pack is depleted.                                    | Charge the battery pack.  |
|   | The lock-out button and trigger are not pushed at the same time. | 1. Pull the lock-out button and hold it.<br>2. Pull the trigger to start the machine. |

| Problem                         | Possible Cause  | Solution  |
|---------------------------------|---|---|
| The machine stops when you cut. | The guard is not attached to the machine.                   | Remove the battery pack and attach the guard to the machine.  |
|                                 | Heavy cutting line is used.                                 | Use only with the nylon cutting line of 2 mm diameter.  |
|                                 | The grass winds around the motor shaft or the trimmer head. | 1. Stop the machine.<br>2. Remove the battery pack.<br>3. Remove the grass from the motor shaft and trimmer head.   |
|                                 | The motor is overloaded.                                    | 1. Remove the trimmer head from the grass.<br>2. The motor will recover to work as soon as the load is removed.<br>3. When you cut, move the trimmer head in and out of the grass to be cut and remove no more than 8" in pass. |
|                                 | The battery pack or machine is too hot.                     | 1. Cool the battery pack until its function returns to normal.<br>2. Cool the machine for approximately 10 minutes.   |
|                                 | The battery pack is disconnected from the tool.             | Install the battery pack again.   |
| The line does not advance.      | The battery pack is depleted.                               | Charge the battery pack.  |
|                                 | Lines are welded to themselves.                             | Lubricate with silicone spray.  |
|                                 | Not enough line on spool.                                   | Install more line.  |
|                                 | Lines are worn too short.                                   | Advance the cutting line.   |
| The line does not advance.      | Lines are tangled on spool.                                 | 1. Remove the lines from the spool.<br>2. Wind the lines.   |

| Problem  | Possible Cause  | Solution  |
|--|---|---|
| The line keeps breaking.                                   | The machine is used incorrectly.                            | 1. Cut with the tip of the line, avoid stones, walls and other hard objects.<br>2. Advance the cutting line regularly to keep full cutting width. |
| The grass winds around the trimmer head and motor housing. | Cut tall grass at ground level.                             | 1. Cut tall grass from the top down.<br>2. Remove no more than 8" in each pass to prevent wrapping.   |
| The line does not cut well.                                | The cut-off blade becomes dull.                             | Sharpen the cut-off blade with a file or replace it.  |
| Vibration increases obviously.                             | The line is worn down at one side and not advanced in time. | Make sure that the line on both sides is normal. Advance the line.  |

## 8 TECHNICAL DATA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Voltage                       | 40 V   |
| No load speed                 | 6300 ( $\pm 10\%$ ) RPM (Grass trimmer),<br>6600 ( $\pm 10\%$ ) RPM (Brush cutter) |
| Cutting head                  | Bump feed / Brush cutter blade   |
| Cutting line diameter         | 2 mm   |
| Cutting path diameter         | 356 / 406 mm (Grass trimmer), 254 mm (Brush cutter)                                |
| Weight (without battery pack) | 3 kg   |



The maximum rotational frequency of the spindle.



Noise value.

|          |                   |           |          |                     |           |
|----------|-------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>설명.....</b>    | <b>10</b> | 4.6      | 절단 직경 조정.....       | 11        |
| 1.1      | 목적.....           | 10        | 4.7      | 절단 관련 팁.....        | 11        |
| 1.2      | 개요.....           | 10        | <b>5</b> | <b>유지보수.....</b>    | <b>12</b> |
| <b>2</b> | <b>안전.....</b>    | <b>10</b> | 5.1      | 일반 정보.....          | 12        |
| <b>3</b> | <b>설치.....</b>    | <b>10</b> | 5.2      | 기계 청소.....          | 12        |
| 3.1      | 기계 포장을 풉니다.....   | 10        | 5.3      | 나이론못치 교체.....       | 12        |
| 3.2      | 가드 설치.....        | 10        | 5.4      | 나이론줄 교체.....        | 12        |
| 3.3      | 샤프트 조립.....       | 10        | 5.5      | 범프 노브 교체.....       | 12        |
| 3.4      | 보조 핸들 설치.....     | 11        | 5.6      | 트리머 헤드 조립.....      | 12        |
| 3.5      | 배터리 팩 설치.....     | 11        | 5.7      | 트리머 헤드 분리.....      | 13        |
| 3.6      | 배터리 팩을 분리합니다..... | 11        | 5.8      | 브러시 커터 조립.....      | 13        |
| <b>4</b> | <b>작동.....</b>    | <b>11</b> | 5.9      | 브러시 커터 분리.....      | 13        |
| 4.1      | 제어.....           | 11        | <b>6</b> | <b>운송 및 보관.....</b> | <b>13</b> |
| 4.2      | 기계 작동 시작.....     | 11        | 6.1      | 기계 이동.....          | 13        |
| 4.3      | 기계 작동 중지.....     | 11        | 6.2      | 기계 보관.....          | 13        |
| 4.4      | 작동 관련 팁.....      | 11        | <b>7</b> | <b>문제 해결.....</b>   | <b>13</b> |
| 4.5      | 컷팅날 길이 조절.....    | 11        | <b>8</b> | <b>기술 자료.....</b>   | <b>14</b> |



## 1 설명

### 1.1 목적

본 기계는 지표면에서 잔디, 연한 잡초 및 기타 이와 비슷한 초목을 절단하기 위해 사용됩니다. 절단 면은 대략 지표면과 평행한 상태를 유지해야 합니다. 이 기계는 생울타리, 관목, 덩굴, 꽃 및 퇴비를 절단하거나 썰기 위해 사용할 수 없습니다.

### 1.2 개요

그림 1-21.

- 1 후면 핸들
- 2 약세레 바
- 3 잠금 버튼
- 4 상부 샤프트
- 5 어깨 끈
- 6 보조 핸들
- 7 커플러
- 8 하부 샤프트
- 9 트리머 헤드
- 10 가드
- 11 날
- 12 노브
- 13 분리 버튼
- 14 위치 조정 구멍
- 15 하부 지지대
- 16 절단 날
- 17 랩
- 18 스펀 커버
- 19 스펀(나이론날뭉치)
- 20 구멍
- 21 슬롯
- 22 가이드 슬롯
- 23 범프 노브
- 24 금속 봉
- 25 외부 컵
- 26 너트
- A 회전 방향
- B 최선의 절단 부위
- C 위험 절단 부위

## 2 안전

### ▲ 경고

모든 안전 지침을 이행/준수해야 합니다.

안전 사용 설명서를 참조합니다.

## 3 설치

### ▲ 경고

설치하기 전에 배터리 팩을 기계에서 분리합니다.

### ▲ 경고

본 기계에 권장되지 않은 액세서리를 사용하지 마십시오.

### 3.1 기계 포장을 풉니다

#### ▲ 경고

사용하기 전에 기계를 제대로 조립해야 합니다.

#### ▲ 경고

- 부품이 훼손되었을 경우에는 기계를 사용하지 마십시오.
- 부품이 모두 있지 않으면 기계를 사용하지 마십시오.
- 부품이 훼손되었거나 빠져 있을 경우에는 서비스 센터에 연락하십시오.

1. 포장을 엽니다.
2. 상자에 있는 설명서를 읽습니다.
3. 상자에서 조립되어 있지 않는 부품들을 꺼냅니다.
4. 상자에서 기계를 꺼냅니다.
5. 현지 규율에 따라 상자와 포장을 폐기합니다.

### 3.2 가드 설치

그림 2.

#### ▲ 경고

절단 날을 만지지 마십시오.

1. Philips 헤드 나사돌리개(포함되어 있지 않음)로 트리머 헤드에서 나사를 분리합니다.
2. 가드를 트리머 헤드에 겁니다.
3. 가드의 나사 구멍을 트리머 헤드의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. 나사를 조입니다.

### 3.3 샤프트 조립

그림 3.

1. 커플러의 노브를 풀니다.
2. 하부 샤프트의 분리 버튼을 누릅니다.
3. 분리 버튼을 위치 조정 구멍에 맞추고 두 개의 샤프트를 움직이십시오.
4. 버튼이 위치 조정 구멍에 잠길 때까지 하부 샤프트를 돌립니다.
5. 노브를 조입니다.

### 3.4 보조 핸들 설치

그림 4.

1. Phillips 나사돌리개(제공되지 않음)로 손잡이에서 나사를 분리합니다.
2. 보조 손잡이와 하부 클램프를 샤프트에 부착합니다.
3. 보조 핸들을 적합한 위치에 설치합니다.
4. 나사를 조입니다.

### 3.5 배터리 팩 설치

그림 5.

#### ▲ 경고

- 배터리 팩이나 충전기가 훼손되었을 경우에는 배터리 팩이나 충전기를 교체합니다.
- 배터리 팩을 설치나 분리하기 전에 기계를 중지하고 모터가 멈출 때까지 기다립니다.
- 배터리 및 충전기 사용 설명서 내의 지침사항을 읽고, 숙지하고, 실행하십시오.

1. 배터리 팩의 흑을 배터리 칸의 홈에 고정시킵니다.
2. 배터리 팩이 제 위치에 잠겨질 때까지 배터리 칸으로 밀어 넣습니다.
3. 클릭 소리가 날 때 배터리 팩이 설치됩니다.

### 3.6 배터리 팩을 분리합니다

그림 5.

1. 배터리 분리 버튼을 밀고 기다립니다.
2. 배터리 팩을 기계에서 분리합니다.

## 4 작동

#### i 중요

기계를 작동하기 전에 안전 규율과 작동 지침을 읽고 숙지합니다.

#### ▲ 경고

기계를 작동할 때 주의해야 합니다.

### 4.1 제어

### 4.2 기계 작동 시작

그림 5.

1. 로코아웃 버튼을 눌러 악세세바를 당깁니다.

### 4.3 기계 작동 중지

그림 5.

1. 악세세바를 놓아 기기 작동을 중지합니다.

### 4.4 작동 관련 팁

그림 7.

#### ▲ 경고

몸과 기계 사이의 이격 거리를 유지합니다.

#### ▲ 경고

안전카바가 제 위치에 없으면 기계를 작동하지 마십시오.

기계를 사용할 때 이 팁을 활용하십시오.

- 기계를 제대로 닦은 끈에 연결해 놓으십시오.
- 작동 중에는 트리머를 양손으로 단단히 쥐십시오.
- 키가 큰 잔디는 위쪽에서 아래로 절단합니다.

잔디가 트리머 헤드에 갇혀 있으면:

- 배터리 팩을 분리합니다.
- 잔디를 제거합니다.

### 4.5 컷팅날 길이 조절

그림 8.

기계를 작동할 때, 나이론줄이 닳아 더 짧아집니다. 나이론줄의 길이를 조절할 수 있습니다.

1. 기계를 작동하고 있는 동안 트리머 헤드를 지면에 대고 칩니다.
2. 나이론줄은 자동으로 풀어지고 절단 날은 초과 길이를 절단합니다.

### 4.6 절단 직경 조정

그림 9.

#### i 알림

기기가 절단으로 356 mm 설정되어 있습니다. 절단 직경에 맞춰 406 mm 설정할 수 있습니다.

실행 시간을 더 길게 하고 356 mm 절단 구역을 더 크게 하기 위해 406 mm 절단 직경을 설치합니다.

1. 배터리 팩을 분리합니다.
2. 절단 날에서 날 나사를 분리합니다.
3. 절단 날을 180° 돌립니다.
4. 날 나사를 조입니다.

### 4.7 절단 관련 팁

그림 6.

- 기계를 절단될 구역으로 기울입니다. 커팅 라인의 팁을 사용하여 잔디를 절단합니다.
- 튀어나오는 부스러기가 작동자 쪽으로 향하지 않게 하려면 기계를 오른쪽에서 왼쪽으로 이동합니다.
- 위험한 구역에서는 절단하지 마십시오.

- 트리머 헤드를 안잘린 잔디 안으로 강제로 밀어넣지 마십시오.
- 와이어와 말뚝 울타리는 커팅 라인이 마모되고 파손되는 원인이 됩니다. 돌과 벽돌 벽, 연석 및 목재는 커팅 라인을 신속하게 마모시킬 수 있습니다.

## 5 유지보수

### i 중요

기계를 청소, 수리 또는 유지보수하기 전에 안전 규율과 유지관리 지침을 읽고 숙지합니다.

### i 중요

모든 너트와 볼트, 나사는 단단히 조여야 합니다. 핸들을 단단히 설치하도록 정기적으로 검사합니다.

### i 중요

초기 제조업체의 교체부품과 액세서리만을 사용합니다.

### 5.1 일반 정보

### i 중요

판매 대리점이나 공인 서비스 센터만이 본 사용 설명서에 있지 않은 유지보수를 실행할 수 있습니다.

유지보수 작동 전:

- 기계 작동을 멈춥니다.
- 배터리 팩을 분리합니다.
- 모터의 열을 식힙니다.
- 기계는 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.
- 적합한 복장, 보호 장갑 및 보안경을 사용합니다.

### 5.2 기계 청소

- 사용 후에는 증성 세제를 적신 축축한 천으로 기계를 청소합니다.
- 플라스틱 부품이나 핸들을 청소하기 위해 강한 세제나 용제를 사용하지 마십시오.
- 트리머 헤드에 잔디, 잎 또는 과도한 기름이 있지 않도록 합니다.
- 모터나 배터리의 과열 및 손상을 피하려면 통풍구에 이물질이 없도록 깨끗하게 유지해야 합니다.
- 물을 모터와 전기 부품에 쬐도록 뿌리지 마십시오.

### 5.3 나이론몽치 교체

그림 10-14.

1. 트리머 헤드 각 면의 랩을 동시에 뺍니다.
2. 나이론몽치 커버를 당겨 분리합니다.
3. 남아 있는 나이론몽치를 분리합니다.
4. 나이론몽치를 몽치 하우징에 놓습니다.

### i 알림

나이론줄이 새 나이론몽치 위의 슬롯에 있도록 하고 새 나이론몽치를 설치하기 전에 약 15cm 확대해야 합니다.

5. 나이론줄 양 끝을 구멍을 통과하여 넣습니다.
6. 나이론줄을 확대하고 그것을 나이론몽치의 가이드 슬롯에서 풀니다.
7. 랩을 밀어 나이론몽치 커버를 나이론몽치 하우징에 설치합니다.
8. 제 위치에서 클릭하는 소리가 들릴 때까지 나이론몽치 커버를 밀니다.

### 5.4 나이론줄 교체

그림 15-18.

### i 알림

나이론몽치에서 남아 있는 나이론줄을 제거합니다.

### i 알림

직경이 2mm인 나일론 날만을 사용합니다.

1. 약 3m나 긴 커팅 라인 조각은 절단합니다.
2. 나이론줄의 중간을 구부리고 루프를 나이론몽치의 중앙 랩에 있는 슬롯에 겁니다. 나이론줄이 슬롯의 위치에서 부러지도록 해야 합니다.
3. 나이론줄 사이의 손가락을 사용하여 표시된 방향으로 나이론몽치 주위에 나이론줄을 동일하면서 단단히 감습니다.
4. 나이론줄을 가이드 슬롯에 장착합니다.
5. 나이론몽치 가장자리 넘어까지 라인을 감지 마십시오.

### 5.5 범프 노브 교체

그림 19.

1. 트리머 헤드 각 면의 랩을 동시에 뺍니다.
2. 스폴 커버를 당겨 분리합니다.
3. 남아 있는 스폴을 분리합니다.
4. 범프 노브를 잡고 금속 봉(제공되지 않음)으로 들어 올리십시오.
5. 범프 노브를 잡고 금속 봉(제공되지 않음)으로 들어 올리십시오.

### 5.6 트리머 헤드 조립

그림 20.

1. 금속 봉을 지정한 각도 전달 구멍에 넣고 트리머 헤드를 고정합니다.
2. 트리머 헤드를 조립하십시오.
3. 트리머 헤드를 반시계 방향으로 돌려 조입니다.
4. 금속 봉을 분리합니다.

**i 중요**

트리머 헤드를 사용할 때 절단 날을 설치해야 합니다.

## 5.7 트리머 헤드 분리

그림 20.

1. 금속 봉을 지정된 각도 전달 구멍에 넣고 트리머 헤드를 고정합니다.
2. 트리머 헤드를 시계 방향으로 돌려서 풀니다. 샤프트에서 스페이서를 제거하지 마십시오.

## 5.8 브러시 커터 조립

그림 21.

**▲ 경고**

장갑을 착용하고 날카로운 모서리에 주의합니다.

**▲ 경고**

가드를 날에 적용합니다.

1. 트리머 헤드를 고정하기 위해 금속 봉을 지정된 각도 전달 구멍에 넣으십시오.
2. 브러시 절단기 날을 와서 위에 올려 놓습니다. 날이 중앙에 있는지 확인하십시오.
3. 외부 킵을 플레이트 위에 놓습니다.
4. 너트를 외부 킵에 놓고 그것을 렌치로 조입니다.

## 5.9 브러시 커터 분리

그림 21.

**▲ 경고**

가드를 날에 적용합니다.

1. 지정된 각도 전달 구멍에 금속 봉을 넣고 트리머 헤드를 고정합니다.
2. 너트를 시계 방향으로 풀고 외부 킵을 분리합니다.
3. 브러시 커터 날을 분리합니다.

## 6 운송 및 보관

### 6.1 기계 이동

계 이동시 지켜야 할 사항:

- 장갑을 착용합니다.
- 기계 작동을 멈춥니다.
- 배터리 팩을 분리하여 충전합니다.
- 날 가드를 조립합니다.

### 6.2 기계 보관

- 배터리 팩을 기계에서 분리한다.
- 어린이가 기계에 접근하지 못하도록 합니다.

- 기계를 살충제나 제설제 같은 부식성 물질이 닿지 않게 해야 합니다.
- 운반 과정에서 훼손이나 부상당하지 않도록 해야 합니다. 트리머를 청소하고 손상되었는지 점검하십시오.

## 7 문제 해결

| 문제                         | 가능한 원인                         | 해결 방안  |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| 기계가 악세레 바를 당길 때 시작하지 않습니다. | 기계와 배터리 사이에 전기 접촉이 없습니다.       | 1. 배터리 팩을 분리합니다.<br>2. 접촉을 점검하고 배터리 팩을 다시 설치합니다. |
|                            | 배터리 팩이 고갈되었습니다.                | 배터리 팩을 충전합니다.                                    |
|                            | 로그아웃 버튼과 악세레 바가 동시에 밀려지지 않습니다. | 1. 로그아웃 버튼을 밀고 기다립니다.<br>2. 악세레 바를 밀어 기계를 시작합니다. |

| 문제                  | 가능한 원인                          | 해결 방안  |
|---------------------|---------------------------------|--|
| 기계가 절단 작업할 때 중지합니다. | 안전카바가 기계에 부착되어 있지 않습니다.         | 배터리 팩을 분리하고 가드를 기계에 부착합니다.   |
|                     | 튼튼한 커팅 라인을 사용합니다.               | 직경이 2 mm인 나일론 날만을 사용합니다.   |
|                     | 잔디가 모터 샤프트나 트리머 헤드 주위에 갇혀 있습니다. | 1. 기계 작동을 멈춥니다.<br>2. 배터리 팩을 분리합니다.<br>3. 잔디를 모터 샤프트와 트리머 헤드에서 제거합니다.  |
|                     | 모터가 과부하되었습니다.                   | 1. 트리머 헤드를 잔디에서 분리합니다.<br>2. 모터가 복구되어 부하를 제거하자마자 작동합니다.<br>3. 절단 작업할 때, 잘릴 잔디 내외부로 트리머 헤드를 움직여서 지나갈 때마다 8인치 이하를 제거합니다. |
|                     | 배터리 팩이 기계가 너무 뜨겁습니다.            | 1. 그것의 기능이 정상으로 되돌아올 때까지 배터리 팩의 열을 식힙니다.<br>2. 기계를 약 10분 동안 열을 식힙니다.   |
| 나이론줄이 전달되지 않습니다.    | 배터리 팩이 도구로부터 연결이 끊겼습니다.         | 배터리 팩을 다시 설치합니다.   |
|                     | 배터리 팩이 고갈되었습니다.                 | 배터리 팩을 충전합니다.  |
|                     | 나이론줄이 자체에 용접되어 있습니다.            | 실리콘 스프레이로 윤활합니다.   |
|                     | 나이론몽체에 라인이 충분하지 않습니다.           | 나이론줄을 더 많이 설치합니다.  |
| 나이론줄이 너무 짧습니다.      | 나이론줄이 닳아 너무 짧습니다.               | 나이론줄을 늘립니다.  |
|                     | 나이론줄이 나이론몽체에 얽혀 있습니다.           | 1. 나이론몽체에서 나이론날을 분리합니다.<br>2. 나이론줄을 감습니다.  |

| 문제                           | 가능한 원인                         | 해결 방안   |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| 나이론줄이 파손되어 있습니다.             | 기계를 부적절하게 사용합니다.               | 1. 나이론줄 끝 부분을 절단하고 돌, 벽 및 기타 무거운 물체를 피합니다.<br>2. 나이론줄을 정기적으로 늘려서 커팅 폭이 충분하도록 합니다. |
| 잔디가 트리머 헤드와 모터 하우징 주위를 감습니다. | 키 큰 잔디를 지표면에서 절단합니다.           | 1. 키가 큰 잔디는 위쪽에서 아래로 절단합니다.<br>2. 감기는 것을 피하려면 지나갈 때마다 8인치 이하를 제거해야 합니다.           |
| 나이론줄이 잘라지지 않습니다.             | 절단 날이 무더졌습니다.                  | 절단 날을 줄로 연마하거나 그것을 교체합니다.   |
| 진동이 눈에 띄게 증가합니다.             | 나이론줄이 한쪽에 닿아서 제시 간에 늘어나지 않습니다. | 양쪽의 나이론줄이 정상이도록 해야 합니다. 나이론줄을 늘립니다.   |

## 8 기술 자료

|              |  |
|--------------|--|
| 전압           | 40 V   |
| 무부하 속도       | 6300 (±10%) RPM (잔디 트리머), 6600 (±10%) RPM (브러시 커터) |
| 커팅 헤드        | 범프 피드 / 브러시 커터 날                                   |
| 커팅 라인 직경     | 2 mm   |
| 커팅 경로 직경     | 356 / 406 mm (잔디 트리머), 254 mm (브러시 커터)             |
| 중량(배터리 팩 제외) | 3 kg   |



스핀들의 최대 회전 진동수.



소음 값.

|          |                            |           |          |   |           |
|----------|----------------------------|-----------|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>คำอธิบาย.....</b>       | <b>16</b> | 4.6      | ปรับเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด.....          | 17        |
| 1.1      | วัตถุประสงค์.....          | 16        | 4.7      | เคล็ดลับการตัด.....                       | 17        |
| 1.2      | ภาพรวม.....                | 16        | <b>5</b> | <b>การบำรุงรักษา.....</b>                 | <b>17</b> |
| <b>2</b> | <b>ความปลอดภัย.....</b>    | <b>16</b> | 5.1      | ข้อมูลทั่วไป.....                         | 18        |
| <b>3</b> | <b>การติดตั้ง.....</b>     | <b>16</b> | 5.2      | ทำความสะอาดเครื่องจักร.....               | 18        |
| 3.1      | แกะกล่องเครื่องจักร.....   | 16        | 5.3      | เปลี่ยนแกนหัวนสาง.....                    | 18        |
| 3.2      | ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน..... | 16        | 5.4      | เปลี่ยนสายตัด.....                        | 18        |
| 3.3      | ประกอบชิ้น.....            | 16        | 5.5      | ใส่ลูกบิดกันกระแทก.....                   | 18        |
| 3.4      | ติดตั้งที่จับเสริม.....    | 16        | 5.6      | ประกอบหัวเครื่องตัด.....                  | 18        |
| 3.5      | ติดตั้งชุดเบดเคอร์รี่..... | 17        | 5.7      | ถอดหัวเครื่องตัด.....                     | 18        |
| 3.6      | ถอดชุดเบดเคอร์รี่.....     | 17        | 5.8      | ประกอบเครื่องตัดเส้นแบบแปรง.....          | 18        |
| <b>4</b> | <b>การใช้งาน.....</b>      | <b>17</b> | 5.9      | ถอดเครื่องตัดเส้นแบบแปรง.....             | 18        |
| 4.1      | การควบคุม.....             | 17        | <b>6</b> | <b>การเคลื่อนย้ายและการเก็บรักษา.....</b> | <b>19</b> |
| 4.2      | สตาร์ทเครื่องจักร.....     | 17        | 6.1      | ย้ายเครื่องจักร.....                      | 19        |
| 4.3      | หยุดเครื่องจักร.....       | 17        | 6.2      | จัดเก็บเครื่องจักร.....                   | 19        |
| 4.4      | เคล็ดลับการใช้งาน.....     | 17        | <b>7</b> | <b>การแก้ไขปัญหา.....</b>                 | <b>19</b> |
| 4.5      | ปรับความยาวของสายตัด.....  | 17        | <b>8</b> | <b>ข้อมูลทางเทคนิค.....</b>               | <b>20</b> |

## 1 คำอธิบาย

### 1.1 วัตถุประสงค์

เครื่องจักรนี้ใช้สำหรับตัดหญ้า วัชพืชเล็ก และพืชที่คล้ายกันอื่น ๆ ในระดับพื้นดินหรือใกล้เตียง ระบายตัดจะต้องขนานอย่างใกล้ชิดกับพื้นดิน ห้ามใช้เครื่องจักรนี้เพื่อตัดหรือฟันแนวท่อนไม้ ไม้ดีด กิ่งไม้ ดอกไม้ และเปลือกไม้

### 1.2 ภาพรวม

ภาพประกอบ 1 - 21.

|    |                        |
|----|------------------------|
| 1  | ที่จับด้านหลัง         |
| 2  | ปุ่มล็อก               |
| 3  | ปุ่มล็อก               |
| 4  | ด้ามส่วนบน             |
| 5  | สายสะพาย               |
| 6  | ที่จับเสริม            |
| 7  | หัวตัด                 |
| 8  | ด้ามส่วนล่าง           |
| 9  | หัวเครื่องตัดเริ่ม     |
| 10 | อุปกรณ์ป้องกัน         |
| 11 | ใบมีด                  |
| 12 | ลูกบิด                 |
| 13 | ปุ่มปลด                |
| 14 | รูปรับตำแหน่ง          |
| 15 | ส่วนล่าง               |
| 16 | ใบมีดตัด               |
| 17 | แถบ                    |
| 18 | ฝาครอบเกนมีวนสาย       |
| 19 | เกนมีวนสาย             |
| 20 | รู                     |
| 21 | ช่อง                   |
| 22 | ช่องนำทาง              |
| 23 | ลูกบิดกันกระแทก        |
| 24 | แกนโลหะ                |
| 25 | ถ้วยด้านนอก            |
| 26 | น็อต                   |
| A  | ทิศทางถาวรหมุน         |
| B  | พื้นที่ตัดที่ตัดที่สุด |
| C  | พื้นที่ตัดที่อ่อนครวย  |

## 2 ความปลอดภัย

### ⚠ ข้อควรระวัง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณทำ/ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมด

โปรดดูคู่มือความปลอดภัย

## 3 การติดตั้ง

### ⚠ ข้อควรระวัง

ถอดชุดเบดเดอร์ออกจากเครื่องจักรก่อนทำการติดตั้ง

### ⚠ ข้อควรระวัง

อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้นำมาสำหรับเครื่องจักรนี้

### 3.1 แกะกล่องเครื่องจักร

### ⚠ ข้อควรระวัง

ตรวจสอบว่าประกอบเครื่องจักรอย่างถูกต้องก่อนใช้งาน

### ⚠ ข้อควรระวัง

- อย่าใช้งานเครื่องจักรหากชิ้นส่วนเสียหาย
- อย่าใช้งานเครื่องจักรหากมีชิ้นส่วนไม่ครบถ้วน
- หากชิ้นส่วนเสียหายหรือสูญหาย กรุณาติดต่อศูนย์บริการ

1. เปิดบรรจุภัณฑ์
2. อ่านเอกสารในกล่อง
3. นำชิ้นส่วนที่ยังไม่ประกอบทั้งหมดออกจากกล่อง
4. นำเครื่องจักรออกจากกล่อง
5. ทิ้งกล่องและบรรจุภัณฑ์ตามข้อบังคับในท้องถิ่น

### 3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

ภาพประกอบ 2.

### ⚠ ข้อควรระวัง

อย่าสัมผัสใบมีดตัด

1. ถอดสกรูออกจากหัวเครื่องตัดเริ่ม โดยใช้ไขควงปากแฉก (ไม่มีไฟ)
2. บีบอุปกรณ์ป้องกันใส่เข้ากับหัวเครื่องตัดเริ่ม
3. จัดแนวสกรูบนอุปกรณ์ป้องกันให้ตรงกับรูสกรูบนหัวเครื่องตัดเริ่ม
4. ขันสกรูให้แน่น

### 3.3 ประกอบด้าม

ภาพประกอบ 3.

1. ถลายลูกบิดที่หัวตัด
2. ถลายปุ่มปลดที่ด้ามส่วนล่าง
3. จัดแนวปุ่มปลดให้ตรงกับรูปรับตำแหน่งแล้วเลื่อนด้ามทั้งสองส่วน
4. หมุนด้ามส่วนล่างจนกระทั่งปุ่มล็อกเข้ากับรูปรับตำแหน่ง
5. ขันลูกบิดให้แน่น

### 3.4 ติดตั้งที่จับเสริม

ภาพประกอบ 4.

1. ถอดสกรูออกจากที่จับ โดยใช้ไขควงปากแฉก (ไม่มีไฟ)
2. ติดตั้งที่จับเสริมและข้อริ้วส่วนล่างเข้ากับด้าม
3. จัดที่จับเสริมให้อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกสบาย

## 4. ชนสกรูให้แน่น

## 3.5 ติดตั้งชุดเบดเตอร์

ภาพประกอบ 5.

## ⚠️ ข้อควรระวัง

- เปลี่ยนชุดเบดเตอร์หรืออุปกรณ์ชาร์จ หากชำรุด
- หยุดเครื่องและรอจนกว่ามอเตอร์จะดับ ก่อนติดตั้งหรือถอดชุดเบดเตอร์
- อ่าน ทำความคุ้นเคย และทำความเข้าใจคำแนะนำในคู่มือเบดเตอร์และอุปกรณ์ชาร์จ

1. จัดแนวโครงสร้างที่ชุดเบดเตอร์ให้ตรงกับร่องในช่องใส่เบดเตอร์
2. ดันชุดเบดเตอร์ลงในช่องใส่เบดเตอร์ จนกว่าชุดเบดเตอร์จะล็อกเข้าที่
3. เมื่อได้ยินเสียงคลิก แสดงว่าติดตั้งชุดเบดเตอร์เรียบร้อยแล้ว

## 3.6 ถอดชุดเบดเตอร์

รูปที่ 5.

1. กดปุ่มปลดเบดเตอร์ข้างไว้
2. ถอดชุดเบดเตอร์จากเครื่องจักร

## 4 การใช้งาน

## i สำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจข้อบังคับด้านความปลอดภัยและคู่มือการใช้งานก่อนใช้งานเครื่องจักร

## ⚠️ ข้อควรระวัง

ระมัดระวังเมื่อใช้งานเครื่องจักร

## 4.1 การควบคุม

## 4.2 สตาร์ทเครื่องจักร

ภาพประกอบ 5.

1. กดปุ่มล็อกและดึงไกเร่ง

## 4.3 หยุดเครื่องจักร

ภาพประกอบ 5.

1. ปลดข้อไกเร่งเพื่อหยุดเครื่องจักร

## 4.4 เคล็ดลับการใช้งาน

## ⚠️ ข้อควรระวัง

รักษาระยะห่างระหว่างร่างกายกับเครื่องจักร

## ⚠️ ข้อควรระวัง

ห้ามใช้งานเครื่องจักรโดยที่ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

ทำตามเคล็ดลับเหล่านี้เมื่อใช้งานเครื่องจักร

- นำเครื่องจักรเชื่อมต่อกับสายรัดที่สวมไว้ได้อย่างถูกต้อง
- ใช้สองมือจับเครื่องตัดเสมอเพื่อให้อุปกรณ์ทำงานอย่างปลอดภัย
- ติดป้ายระดับสูงจากบนลงล่าง

หากพบข้อผิดพลาดเกี่ยวกับเครื่องตัด

- ถอดชุดเบดเตอร์ออก
- ขจัดหญ้าออก

## 4.5 ปรับความยาวของสายตัด

ภาพประกอบที่ 8.

ขณะใช้งานเครื่องจักร สายตัดจะสึกหรอและสั้นลง สามารถปรับความยาวของสายตัดได้

1. กดหัวเครื่องตัดลงที่พื้นขณะใช้งานเครื่องจักร
2. สายจะคลายออกมาโดยอัตโนมัติ และใบมีดจะตัดส่วนที่ยาวเกินออก

## 4.6 ปรับเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด

ภาพประกอบ 9.

## i หมายเหตุ

เครื่องจักรกำหนดค่าไว้ที่ 356 มม เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด สามารถปรับ 406 มม เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด

กำหนดค่าเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 356 มม สำหรับระยะเวลาดำเนินงานที่มากขึ้นและ 406 มม สำหรับพื้นที่ตัดขนาดใหญ่ขึ้น

1. ถอดชุดเบดเตอร์ออก
2. ถอดสกรูของใบมีดออกจากใบมีดตัด
3. หมุนใบมีดตัด 180 องศา
4. ชนสกรูของใบมีดให้แน่น

## 4.7 เคล็ดลับการตัด

ภาพประกอบที่ 6.

- เชียงเครื่องจักรไปยังพื้นที่ที่ต้องการตัด ใช้ปลายของสายตัดเพื่อตัดหญ้า
- เคลื่อนเครื่องจักรจากขวาไปซ้าย เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุกระเด็นเข้าหาผู้ใช้
- ห้ามตัดในบริเวณที่เป็นอันตราย
- อย่าใช้แรงเทือกหัวเครื่องตัดลงบริเวณหญ้าที่ฝังไม้ได้ลึก
- รู้ลวดและรู้ไม้ทำให้สายตัดสึกหรอและมีรอยแตก กำแพงหินและอิฐ ขอบทางเดิน และไม้จะทำให้สายตัดสึกหรออย่างรวดเร็ว

## 5 การบำรุงรักษา

## i สำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจข้อบังคับด้านความปลอดภัยและคำแนะนำในการบำรุงรักษาก่อนทำความสะอาด ซ่อม หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร

## i สำคัญ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีน้ำมัน และสกรูทั้งหมดแน่น ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอว่าติดตั้งที่จับอย่างแน่นหนา

## i สำคัญ

ใช้ชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เสริมของผู้ผลิตดั้งเดิมเท่านั้น



## 5.1 ข้อมูลทั่วไป

### i สำคัญ

การบำรุงรักษาซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือนี้ต้องดำเนินการโดยตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้น

ก่อนดำเนินการบำรุงรักษา

- หยุดเครื่องจักร
- ถอดชุดเบรคหรือออก
- ปลอ่ยให้มอเตอร์เย็นลง
- จัดเก็บเครื่องจักรในพื้นที่ที่มืดจัด
- สวมเสื้อผ้า ถุงมือป้องกัน และแว่นกันแดดที่ถูกต้อง

## 5.2 ทำความสะอาดเครื่องจักร

- ทำความสะอาดเครื่องจักรหลังจากใช้งาน ด้วยความคาว ๆ ขุนน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลาง
- อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือตัวทำละลายที่มีฤทธิ์รุนแรงเพื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนพลาสติกหรือที่จับ
- ดูแลหัวเครื่องตัดไฟไม่มีหม้อ ไขว้ไปไว้ หรือจระเข้ส่วนเกิน
- ดูแลช่องระบายอากาศให้สะอาดและไม่มีเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายต่อมอเตอร์หรือเบรคด้วย
- ห้ามฉีดน้ำมันมอเตอร์และส่วนประกอบไฟฟ้าในกรณีที่ต้องเป็อกน้ำ

## 5.3 เปลี่ยนแกนมีวนสาย

รูปที่ 10 - 14.

1. ดันแถบที่ด้านต่าง ๆ ของหัวเครื่องตัดพร้อมกัน
2. ดึงและถอดฝาครอบแกนมีวนสาย
3. ถอดแกนมีวนสายที่เหลือออก
4. ใส้แกนมีวนสายเข้ากับตัวเครื่องแกนมีวนสาย

### i หมายเหตุ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายตัดอยู่ในช่องของแกนมีวนสายอันใหม่ และยื่นออกมาประมาณ 15 ซม. ก่อนที่จะติดตั้งแกนมีวนสายอันใหม่

5. ไล่ปลายของสายตัดผ่านรู
6. ยึดสายตัดเพื่อปลดออกจากช่องทางในแกนมีวนสาย
7. ดันแถบและติดตั้งฝาครอบแกนมีวนสายบนตัวเครื่องแกนมีวนสาย
8. กดฝาครอบแกนมีวนสายจนกว่าจะล็อกเข้าที่

## 5.4 เปลี่ยนสายตัด

ภาพประกอบที่ 15 - 18.

### i หมายเหตุ

นำสายตัดที่เหลืออยู่ในแกนมีวนสายออก

### i หมายเหตุ

ใช้สายตัดในลอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 mm เท่านั้น

1. ตัดชิ้นส่วนของสายตัดยาวประมาณ 3 เมตร
2. งอสายที่จุดกึ่งกลางและต่อห้วงเข้ากับช่องเสียบที่ขอบตรงกลางของแกนมีวนสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายยึดเข้าที่ในช่วง

3. ใช้นิ้วมือเกี่ยวระหว่างสาย แล้วหมุนสายไปรอบ ๆ แกนมีวนสายให้เท่ากันและให้แน่นตามที่ควรที่จะระบุ
4. ใส้สายในช่วงนำทาง
5. ออ้อวนสายที่อยู่เหนือริมขอบของแกนมีวนสาย

## 5.5 ใ้ลูกบิดกันกระแทก

รูปที่ 19.

1. ดันแถบที่ด้านต่าง ๆ ของหัวเครื่องตัดพร้อมกัน
2. ดึงและถอดฝาครอบแกนมีวนสาย
3. ถอดแกนมีวนสายที่เหลือออก
4. จับลูกบิดกันกระแทกและแระงอด้วยก้านโลหะ (ไม่ได้ให้ห้มาด้วย)
5. ใ้ลูกบิดกันกระแทกในตัวมีวนมีวนสาย

## 5.6 ประกอบหัวเครื่องตัด

ภาพประกอบที่ 20.

1. ใส้ก้านโลหะในช่วงสูงสุดง่าสิ่งที่มีมุมเฉพาะ ให้ติดแน่นกับหัวตัด
2. ประกอบหัวเครื่องตัด
3. หมุนหัวตัดตามเข็มนาฬิกาเพื่อปรับให้แน่น
4. ถอดแกนโลหะออก

### i สำคัญ

ต้องติดตั้งใบมีดตัดเมื่อใช้งานหัวเครื่องตัด

## 5.7 ถอดหัวเครื่องตัด

ภาพประกอบที่ 20.

1. ใส้ก้านโลหะในช่วงสูงสุดง่าสิ่งที่มีมุมเฉพาะ ให้ติดแน่นกับหัวตัด
2. หมุนหัวตัดตามเข็มนาฬิกาเพื่อถอดออก ห้ามถอดด้วยนิ้วออกจากเพล

## 5.8 ประกอบเครื่องตัดเสริมแบบแปรง

ภาพประกอบ 21.

### ⚠ ข้อควรระวัง

สวมถุงมือและระวังริมขอบที่คม

### ⚠ ข้อควรระวัง

ประกอบอุปกรณ์เบื้องต้นเข้ากับใบมีด

1. ใส้แกนโลหะในรูส่งผ่านของมุมที่ระบุเพื่อตรึงหัวเครื่องตัดเสริม
2. วางใบมีดเครื่องตัดเสริมแบบแปรงที่ด้านบนบนร่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบมีดอยู่ตรงกลาง
3. ใส้ด้วยด้านบนนอกเหนือเพล
4. ใส้ยึดบนด้วยด้านบนนอกและขันด้วยประแจ

## 5.9 ถอดเครื่องตัดเสริมแบบแปรง

ภาพประกอบ 21.

### ⚠ ข้อควรระวัง

ประกอบอุปกรณ์เบื้องต้นเข้ากับใบมีด

- ใช้แกนโลหะลงในรูส่งผ่านของมุมที่ระบุเพื่อรีงหัวเครื่องตัดเส้น
- คลายน็อตตามเข็มนาฬิกาและถอดถั่วด้วยคันบอก
- ถอดใบมีดเครื่องตัดเส้นแบบเดิม

## 6 การเคลื่อนย้ายและการเก็บรักษา

### 6.1 ย้ายเครื่องจักร

เมื่อย้ายเครื่องจักร ห้อยปฏิบัติดังนี้

- สวมถุงมือ
- หยุดเครื่องจักร
- ถอดชุดเบรคเครื่องจักรและชาร์จไฟ
- ประกอบอุปกรณ์ป้องกันใบมีด

### 6.2 จัดเก็บเครื่องจักร

- ถอดชุดเบรคเครื่องจักร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตึก ๆ ไม่สามารถเข้าถึงเครื่องจักรได้
- เก็บเครื่องจักรให้ห่างจากสารกัดกร่อน เช่น สารเคมีสำหรับงานสวนและเกลือละลายน้ำแข็ง
- ป้องกันเครื่องจักรระหว่างการเคลื่อนย้าย เพื่อป้องกันความเสียหายหรือการบาดเจ็บ ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักรก่อนจัดเก็บ และใช้อุปกรณ์ป้องกันในการติดตั้งที่ติดมากับใบมีดโลหะ ใช้ฝาครอบสำหรับใบมีดโลหะระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บ

## 7 การแก้ไขปัญหา

| ปัญหา                             | สาเหตุที่เข้าไปได้  | แนวทางแก้ไข  |
|-----------------------------------|---|--|
| เครื่องจักรไม่สตาร์ทเมื่อกดโก-แรง | ไม่มีการส่งผ่านกระแสไฟที่ระหว่างเครื่องจักรและเบรคเครื่อง | 1. ถอดชุดเบรคเครื่อง<br>2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อและติดตั้งชุดเบรคเครื่องใหม่ |
|                                   | ชุดเบรคเครื่องหมด   | ซาว์ชุดเบรคเครื่อง   |
|                                   | ปุ่มล็อกและใบเร่งกดลงพร้อมกันไม่ได้                       | 1. กดปุ่มล็อกค้างไว้<br>2. กดใบเร่งเพื่อสตาร์ทเครื่องจักร                  |

| ปัญหา   | สาเหตุที่เข้าไปได้   | แนวทางแก้ไข  |  |
|---|--|--|--|
| เครื่องจักรหยุดทำงานขณะตัด                        | ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเข้ากับเครื่องจักร                  | ถอดชุดเบรคเครื่องและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเข้ากับเครื่องจักร  |  |
|   | ใช้งานสายตัดแบบหนัก  | ใช้งานสายตัดในขอบเขตเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มม. เท่านั้น   |  |
|   | หญ้าที่พันเข้ากับฟลามาเตอร์หรือหัวเครื่องตัด                   | 1. หยุดเครื่องจักร<br>2. ถอดชุดเบรคเครื่องออก<br>3. จัดหญ้าออกจากฟลามาเตอร์และหัวเครื่องตัด  |  |
| มอเตอร์ทำงานหนักเกินไป                            | มอเตอร์ทำงานหนักเกินไป   | 1. ยกหัวเครื่องตัดให้พ้นจากหญ้า<br>2. มอเตอร์จะกลับมามีทำงานที่ปกติเมื่อการนำไหลตลอด<br>3. ขณะที่ตัด เคลื่อนหัวเครื่องตัดเข้าหาและออกจากหญ้าที่จะตัด และตัดออกไปเกิน 8 นิ้วต่อการเคลื่อนผ่านหนึ่งครั้ง |  |
|   |  | ชุดเบรคเครื่องหรือเครื่องจักรร้อนเกินไป  | 1. ปล่อยให้ชุดเบรคเครื่องเย็นลงจนกว่าการทำงานจะกลับสู่ภาวะปกติ<br>2. ปล่อยให้เครื่องจักรเย็นประมาณ 10 นาที |
|   |  | มีการตัดการเชื่อมต่อชุดเบรคเครื่องจากเครื่องมีด  | ติดตั้งชุดเบรคเครื่องอีกครั้ง  |
| สายไม่อยู่ในทิศทางไปข้างหน้า                      | ชุดเบรคเครื่องหมด  | ซาว์ชุดเบรคเครื่อง   |  |
|   | สายพันเข้าด้วยกัน  | หล่อลื่นด้วยสเปรย์ซิลิโคน  |  |
|   | สายที่แกนมีวนสายไม่เพียงพอ                                     | ติดตั้งสายเพิ่ม  |  |
|   | ใส่สายสั้นเกินไป   | เลื่อนสายตัด   |  |
|   | สายพันกับแกนมีวนสาย  | 1. ถอดสายออกจากแกนมีวนสาย<br>2. คลายสายที่พันกัน   |  |
| สายยังงแตกออก                                     | ใช้งานเครื่องจักรไม่ถูกต้อง                                    | 1. ดัดที่ปลายของสาย หลีกเลี่ยงหินผิม และวัตถุแข็งอื่น ๆ<br>2. เลื่อนสายตัดเป็นระยะๆ เพื่อให้มีความกว้างในการตัดเต็มที่   |  |
| หญ้าที่รอบ ๆ หัวเครื่องตัดและมอเตอร์ของหัวเครื่อง | ตัดหญ้าสูงที่ระดับพื้นดิน                                      | 1. ดัดหญ้าในระดับสูงจากบนลงล่าง<br>2. ตัดออกไปเกิน 8 นิ้วในการเคลื่อนผ่านแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันการพันกัน  |  |
| สายตัดได้ไม่ดี                                    | ใบมีดคมเริ่มทื่อ   | ลับคมใบมีดด้วยตะไบหรือเปลี่ยนใหม่  |  |
| การสั่นสะเทือนเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด            | สายอ่อนมีการสึกหรอที่ด้านใดด้านหนึ่ง และไม่เคลื่อนอย่างเหมาะสม | ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายอ่อนที่ทั้งสองด้านเป็นปกติ และเลื่อนสาย   |  |

## 8 ข้อมูลทางเทคนิค

|                              |  |
|------------------------------|--|
| แรงดันไฟฟ้า                  | 40 โวลต์ (V)   |
| ไม่มีความเร็วในการโหลด       | 6300 ( $\pm 10\%$ ) RPM (เครื่องตัดเส้นทอ) 6600 ( $\pm 10\%$ ) RPM (เครื่องตัดแบบแปรง) |
| หัวตัด                       | กระป๋าย/ใบมีดเครื่องตัดแบบแปรง   |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของสายตัด   | 2 mm   |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของแนวตัด   | 356 / 406 mm (เครื่องตัดเส้นทอ) 254 mm (เครื่องตัดแบบแปรง)                             |
| น้ำหนัก (ไม่รวมชุดแบตเตอรี่) | 3 กก.  |



ความถี่ในการหมุนสูงสุดของแกนหมุน



ค่าเสียงรบกวน

|                   |           |                      |           |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------|
| <b>1 描述.....</b>  | <b>22</b> | 4.6 调节切割直径.....      | 23        |
| 1.1 目的.....       | 22        | 4.7 割草提示.....        | 23        |
| 1.2 概览.....       | 22        | <b>5 维护.....</b>     | <b>23</b> |
| <b>2 安全.....</b>  | <b>22</b> | 5.1 综合说明.....        | 24        |
| <b>3 安装.....</b>  | <b>22</b> | 5.2 清洁机器.....        | 24        |
| 3.1 打开机器包装.....   | 22        | 5.3 更换绕线盘.....       | 24        |
| 3.2 安装防护罩.....    | 22        | 5.4 更换打草绳.....       | 24        |
| 3.3 组装轴.....      | 22        | 5.5 更换缓冲旋钮.....      | 24        |
| 3.4 安装辅助把手.....   | 22        | 5.6 安装打草头.....       | 24        |
| 3.5 安装电池.....     | 23        | 5.7 拆卸打草头.....       | 24        |
| 3.6 取下电池包.....    | 23        | 5.8 安装割草刀.....       | 24        |
| <b>4 操作.....</b>  | <b>23</b> | 5.9 拆卸割草刀.....       | 24        |
| 4.1 控制装置.....     | 23        | <b>6 运输和存放.....</b>  | <b>25</b> |
| 4.2 启动机器.....     | 23        | 6.1 移动机器.....        | 25        |
| 4.3 停止机器.....     | 23        | 6.2 存放机器.....        | 25        |
| 4.4 操作提示.....     | 23        | <b>7 常见故障处理.....</b> | <b>25</b> |
| 4.5 调整打草绳的长度..... | 23        | <b>8 技术数据.....</b>   | <b>26</b> |

## 1 描述

### 1.1 目的

本机器用于切割地表或稍高于地面的草坪、杂草或其他类似植物。切割平面须与地面大致平行。不能使用本机切割或砍伐**树篱**、矮木丛、灌木、花卉以及制作堆肥。

### 1.2 概览

图 1 - 21.

|    |        |
|----|--------|
| 1  | 后把手    |
| 2  | 启动开关   |
| 3  | 反自锁按钮  |
| 4  | 上轴     |
| 5  | 肩带     |
| 6  | 辅助把手   |
| 7  | 接头     |
| 8  | 下轴     |
| 9  | 修剪头    |
| 10 | 防护装置   |
| 11 | 刀片     |
| 12 | 旋钮     |
| 13 | 释放按钮   |
| 14 | 释放按钮   |
| 15 | 下夹具    |
| 16 | 切割刀片   |
| 17 | 卡脚     |
| 18 | 线盘罩    |
| 19 | 绕线盘    |
| 20 | 出线孔    |
| 21 | 插槽     |
| 22 | 导向槽    |
| 23 | 缓冲旋钮   |
| 24 | 金属棒    |
| 25 | 螺母帽    |
| 26 | 螺帽     |
| A  | 转动方向   |
| B  | 最佳切割区域 |
| C  | 割伤危险区域 |

## 2 安全

### ▲ 警告

确保按照所有安全说明进行操作。

请参考《安全手册》。

## 3 安装

### ▲ 警告

先将电池包从机器卸下，然后再进行安装。

### ▲ 警告

请勿使用本机器未推荐使用的配件。

### 3.1 打开机器包装

### ▲ 警告

须确保正确安装机器后再使用。

### ▲ 警告

- 如果部件损坏，切勿使用机器。
- 如果部件不全，请勿操作机器。
- 如果部件损坏或丢失，请与服务中心联系。

1. 打开包装。
2. 阅读包装箱中的文档。
3. 从包装箱中取出所有未安装的部件。
4. 从包装箱中取出机器。
5. 根据当地法规丢弃包装箱和包装。

### 3.2 安装防护罩

图 2.

### ▲ 警告

请勿触碰切割刀片。

1. 使用十字头螺丝刀（不随附）拧下修剪头上的螺丝。
2. 将防护装置压到修剪头上。
3. 对齐防护装置上的螺丝孔和修剪头上的螺丝孔。
4. 拧紧螺丝。

### 3.3 组装轴

图 3.

1. 将接头上的旋钮拧紧。
2. 按下轴上的释放按钮。
3. 把下轴上的释放按钮和接头上的定位孔对齐，然后把下轴插入接头。
4. 转动下轴，直至释放按钮锁定至定位孔。
5. 拧紧旋钮。

### 3.4 安装辅助把手

图 4.

1. 使用十字头螺丝刀（不随附）拧下辅助把手上的螺丝。
2. 把辅助把手和下夹具装在轴上。

3. 将辅助把手调整到舒适的位置。
4. 拧紧螺丝。

## 3.5 安装电池

图 5.

### ▲ 警告

- 如果电池或充电器已损坏，则需更换电池或充电器。
- 关闭机器，等到发动机停止才能安装或拆下电池。
- 阅读了解电池和充电器手册中的说明，并按照这些说明进行操作。

1. 将电池上的导轨对准电池盒中的凹槽。
2. 将电池推入电池盒中，直至电池锁定到位。
3. 当听到咔嚓声时，电池即安装到位。

## 3.6 取下电池包

图 5.

1. 按下电池释放按钮。
2. 取下电池包。

## 4 操作

### i 重要

操作本机器之前，请阅读并理解安全规程和操作说明。

### ▲ 警告

操作机器时要小心。

### 4.1 控制装置

### 4.2 启动机器

图 5.

1. 按住反自锁按钮，拉动启动开关。

### 4.3 停止机器

图 5.

1. 松开启动开关，使机器停止。

### 4.4 操作提示

图 7.

### ▲ 警告

身体与机器之间保持间隙。

### ▲ 警告

防护罩未安装到位时请勿操作机器。

使用本机器时，请按这些提示操作

- 正确穿戴背带，使机器与背带保持连接。
- 操作时应双手紧握机器。
- 较高的草应从上下切割。

如果草缠绕在打草头上：

- 取下电池包。
- 清除缠绕的草。

## 4.5 调整打草绳的长度

图 8.

操作机器时，打草绳会磨损和变短。可对打草绳的长度进行调整。

1. 操作本机器时，使打草头碰到地面。
2. 打草绳将自动释放，切割刀片会切掉多余的长度。

## 4.6 调节切割直径

图 9.

### i 注

机器的切割直径设为 356 mm。您可将切割直径调节至 406 mm。

切割直径设为 356 mm 机器工作时间更长；设为 406 mm 则切割区域更大。

1. 取下电池包。
2. 从切割刀片上拧下刀片螺丝。
3. 将刀片旋转 180 度。
4. 拧紧刀片螺丝。

## 4.7 割草提示

图 6.

- 将机器向要割草的区域倾斜。用打草绳末端进行割草。
- 从右向左移动机器，防止碎屑抛向操作员。
- 请勿在危险区域割草。
- 请勿用力将打草头推入未切割的草中。
- 铁丝栅栏和尖桩篱栅会使打草绳磨损和破裂。石墙和砖墙、路缘石以及木头也可能使打草绳很快磨损。

## 5 维护

### i 重要

对机器进行清洁、修理或维护之前，请阅读并理解安全规程和维护说明。

### i 重要

确保所有螺母、螺栓和螺钉都紧固。定期检查安装的手是否紧固。

## **i** 重要

只能使用原制造商的替换零件和配件。

## 5.1 综合说明

## **i** 重要

只有经销商或经认可的服务中心才能进行本手册中未指定的维护。

进行维护之前：

- 停止机器。
- 取下电池包。
- 使电机冷却。
- 请将机器存放在阴凉干燥的地方。
- 请穿着合适的服装，佩戴合适的防护手套和安全眼镜。

## 5.2 清洁机器

- 使用后用蘸有中性清洁剂的湿布清洁机器。
- 请勿使用腐蚀性清洁剂或溶剂清洁塑料部件或把手。
- 清除打草头上的草、树叶和多余油脂。
- 保持通风口清洁，没有碎屑，以避免电机或电池过热甚至损坏。
- 请勿将水喷洒到电机和电气部件上，以防打湿。

## 5.3 更换绕线盘

图 10 - 14.

1. 同时推动打草头两侧的卡脚。
2. 拉出并取下线盘罩。
3. 取出剩余的绕线盘。
4. 将绕线盘放入线轴盒中。

## **i** 注

确保打草绳在新绕线盘的插槽中，并在安装新绕线盘前伸出大约 15 厘米。

5. 将打草绳末端穿入孔中。
6. 拉伸打草绳，使其从绕线盘的导槽中放出。
7. 推动卡脚，将线盘罩装上线轴盒。
8. 推动线盘罩，直至其卡入到位。

## 5.4 更换打草绳

图 15 - 18.

## **i** 注

取下绕线盘上剩余的打草绳。

## **i** 注

只能使用直径 2 mm 的尼龙打草绳。

1. 切割一段长约 3 米的打草绳。

2. 在中点对折打草绳，将折成的环挂在绕线盘边缘中心的插槽中。确保打草绳在插槽中卡入到位。
3. 手指放在打草绳中间，按照指示方向将打草绳均匀紧密地缠绕在绕线盘上。
4. 将打草绳放入导槽中。
5. 缠绕打草绳时不要超出绕线盘的边缘。

## 5.5 更换缓冲旋钮

图 19.

1. 同时推动打草头两侧的卡脚。
2. 拉出并取下线盘罩。
3. 取出绕线盘。
4. 按住缓冲旋钮，并用金属棒来取下它（未提供）。
5. 把新的旋钮放进滚动条所在空间中。

## 5.6 安装打草头

图 20.

1. 将工具棒放入指定角度传动孔中来固定打草头。
2. 组装修剪机头。
3. 逆时针方向转动修剪机头来旋紧。
4. 移除金属棒。

## **i** 重要

使用打草头时必须安装切割刀片。

## 5.7 拆卸打草头

图 20.

1. 将工具棒放入指定角度传动孔中来固定打草头。
2. 逆时针方向转动修剪机头来松开。请勿将分离器从轴上移除。

## 5.8 安装割草刀

图 21.

## **▲** 警告

戴上手套，小心锋利的刀片。

## **▲** 警告

将防护罩套在刀片上。

1. 将金属棒放到规定的角传动孔中，以便固定修剪头。
2. 将割草刀放在垫圈上。确保将刀片放在中心位置。
3. 将螺母帽放在刀片上面。
4. 将螺帽放在螺母帽上，用扳手拧紧。

## 5.9 拆卸割草刀

图 21.

## ▲ 警告

将防护罩套在刀片上。

1. 将金属棒放到规定的角传动孔中，以便固定修剪头。
2. 顺时针拧松螺母，取下螺母帽。
3. 取下割草刀刀片。

## 6 运输和存放

### 6.1 移动机器

移动机器时，必须：

- 戴手套。
- 停止机器。
- 取下电池包并充电。
- 安装刀片护罩。

### 6.2 存放机器

- 将电池包从机器卸下。
- 确保不让儿童靠近机器。
- 使机器远离腐蚀性剂，如园林化学药品和除冰盐。
- 运输过程中将机器固定，防止损坏或受伤。清洁并检查割草机有无任何损伤。

## 7 常见故障处理

| 问题          | 可能的原因          | 解决方法                             |
|-------------|----------------|----------------------------------|
| 推动扳机时机器未启动。 | 机器和电池之间没有电触点。  | 1. 取下电池包。<br>2. 检查电触点，然后重新安装电池包。 |
|             | 电池包电量耗尽。       | 给电池包充电。                          |
|             | 未同时按下反自锁按钮和扳机。 | 1. 按住反自锁按钮。<br>2. 按扳机使机器启动。      |

| 问题            | 可能的原因         | 解决方法   |
|---------------|---------------|--|
| 割草时机器停止。      | 防护罩未安装到机器上。   | 取下电池包，将防护罩安装到机器上。  |
|               | 使用的打草绳太粗重。    | 只能使用直径 2 mm 的尼龙打草绳。  |
|               | 草缠绕在电机轴或打草头上。 | 1. 停止机器。<br>2. 取下电池包。<br>3. 清除电机轴和打草头上的杂草。                                       |
|               | 电机过载。         | 1. 使打草头离开草地。<br>2. 移除负载后电机立即就会恢复正常工作。<br>3. 割草时，将打草头移入要切割的草中然后移出，每次除去不超过 8 英寸的草。 |
|               | 电池包或机器过热。     | 1. 使电池包冷却，直至其功能恢复正常。<br>2. 使机器冷却大约 10 分钟。  |
|               | 电池包从机器断开。     | 重新安装电池包。   |
| 打草绳释放不出来。     | 电池包电量耗尽。      | 给电池包充电。  |
|               | 打草绳紧紧粘在一起。    | 用硅油喷剂润滑。   |
|               | 绕线盘上没有足够的打草绳。 | 安装更多打草绳。   |
|               | 打草绳因磨损而变得太短。  | 释放打草绳。   |
|               | 打草绳缠绕在刀片垫板上。  | 1. 从刀片垫板上取下打草绳。<br>2. 缠绕打草绳。   |
| 打草绳不断断裂。      | 机器使用不当。       | 1. 用打草绳末端切割，避免碰到石头、墙以及其他坚硬的物体。<br>2. 经常向前推进打草绳，以保持完整的切割宽度。                       |
| 草缠绕在打草头和电机壳上。 | 切割地面的高草。      | 1. 较高的草应从上下下切割。<br>2. 每次切割不超过 8 英寸的草，防止缠绕。                                       |



| 问题              | 可能的原因             | 解决方法                |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| 切割刀片不能很好地切割打草绳。 | 切割刀片不锋利。          | 用锉刀打磨切割刀片或者更换。      |
| 振动明显增加。         | 打草绳一侧磨损，未能及时向前推进。 | 确保打草绳两侧都正常。向前推进打草绳。 |

## 8 技术数据

|            |   |
|------------|---|
| 电压         | 40 伏  |
| 空载速度       | 6300 (±10%) RPM (修草机),<br>6600 (±10%) RPM (割草机) |
| 刀头         | 敲击头 / 割灌刀片                                      |
| 打草绳直径      | 2 mm  |
| 切割路径直径     | 356 / 406 mm (修草机), 254 mm (割草机)                |
| 重量 (不含电池包) | 3 千克  |



主轴最大转动频率。



噪音值。

|          |                 |           |          |                    |           |
|----------|-----------------|-----------|----------|--------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>說明.....</b>  | <b>28</b> | 4.6      | 調節切割直徑.....        | 29        |
| 1.1      | 目的.....         | 28        | 4.7      | 割草提示.....          | 29        |
| 1.2      | 概覽.....         | 28        | <b>5</b> | <b>維護.....</b>     | <b>29</b> |
| <b>2</b> | <b>安全性.....</b> | <b>28</b> | 5.1      | 綜合說明.....          | 30        |
| <b>3</b> | <b>安裝.....</b>  | <b>28</b> | 5.2      | 清潔機器.....          | 30        |
| 3.1      | 拆封機器.....       | 28        | 5.3      | 更換繞線盤.....         | 30        |
| 3.2      | 安裝防護罩.....      | 28        | 5.4      | 更換打草繩.....         | 30        |
| 3.3      | 組裝軸.....        | 28        | 5.5      | 更換緩衝旋鈕.....        | 30        |
| 3.4      | 安裝輔助把手.....     | 28        | 5.6      | 安裝打草頭.....         | 30        |
| 3.5      | 安裝電池組.....      | 29        | 5.7      | 拆卸打草頭.....         | 30        |
| 3.6      | 取下電池.....       | 29        | 5.8      | 安裝割草刀.....         | 30        |
| <b>4</b> | <b>操作.....</b>  | <b>29</b> | 5.9      | 拆卸割草刀.....         | 30        |
| 4.1      | 控制裝置.....       | 29        | <b>6</b> | <b>運輸和存放.....</b>  | <b>31</b> |
| 4.2      | 啓動機器.....       | 29        | 6.1      | 移動機器.....          | 31        |
| 4.3      | 停止機器.....       | 29        | 6.2      | 存放機器.....          | 31        |
| 4.4      | 操作提示.....       | 29        | <b>7</b> | <b>常見故障處理.....</b> | <b>31</b> |
| 4.5      | 調整打草繩的長度.....   | 29        | <b>8</b> | <b>技術數據.....</b>   | <b>32</b> |

## 1 說明

### 1.1 目的

本機器用於切割地表或稍高於地面的草坪、雜草或其他類似植物。切割平面須與地面大致平行。不能使用本機器切割或砍伐樹籬、矮木叢、灌木、花卉以及製作堆肥。

### 1.2 概覽

圖 1 - 21.

|    |        |
|----|--------|
| 1  | 後把手    |
| 2  | 啓動開關   |
| 3  | 反自鎖按鈕  |
| 4  | 上軸     |
| 5  | 肩帶     |
| 6  | 輔助把手   |
| 7  | 接頭     |
| 8  | 下軸     |
| 9  | 修剪頭    |
| 10 | 防護裝置   |
| 11 | 刀片     |
| 12 | 旋鈕     |
| 13 | 釋放按鈕   |
| 14 | 定位孔    |
| 15 | 下夾具    |
| 16 | 切割刀片   |
| 17 | 卡腳     |
| 18 | 線盤罩    |
| 19 | 繞線盤    |
| 20 | 出線孔    |
| 21 | 插槽     |
| 22 | 導向槽    |
| 23 | 緩衝旋鈕   |
| 24 | 金屬棒    |
| 25 | 螺母帽    |
| 26 | 螺帽     |
| A  | 轉動方向   |
| B  | 最佳切割區域 |
| C  | 割傷危險區域 |

## 2 安全性

### ▲ 警告

務必遵循謹守所有安全說明。

請參閱「安全手冊」。

## 3 安裝

### ▲ 警告

先將電池包從機器卸下，然後再進行安裝。

### ▲ 警告

請勿使用本機器未推薦使用的配件。

### 3.1 拆封機器

### ▲ 警告

請確認正確組裝機器後再使用。

### ▲ 警告

- 若零件損壞，請勿使用機器。
- 如零件不全，請勿操作機器。
- 若零件損壞或缺件，請洽服務中心。

1. 打開包裝。
2. 閱讀箱內文件。
3. 將所有未組裝的零件從箱內取出。
4. 將機器從箱內取出。
5. 遵循當地法規，棄置箱子與包裝。

### 3.2 安裝防護罩

圖 2.

### ▲ 警告

請勿觸碰切割刀片。

1. 使用十字頭螺絲刀（不隨附）擰下修剪頭上的螺絲。
2. 將防護裝置壓到修剪頭上。
3. 對齊防護裝置上的螺絲孔和修剪頭上的螺絲孔。
4. 擰緊螺絲。

### 3.3 組裝軸

圖 3.

1. 將接頭上的旋鈕擰鬆。
2. 按下軸上的釋放按鈕。
3. 把下軸上的釋放按鈕和接頭上的定位孔對齊，然後把下軸插入接頭。
4. 轉動下軸，直至釋放按鈕鎖定至定位孔。
5. 擰緊旋鈕。

### 3.4 安裝輔助把手

圖 4.

1. 使用十字頭螺絲刀（不隨附）擰下輔助把手上的螺絲。
2. 把輔助把手和下夾具裝在軸上。

- 將輔助把手調整到舒適的位置。
- 擰緊螺絲。

## 3.5 安裝電池組

圖 5.

### ▲ 警告

- 若電池組或充電器損毀，請更換電池組或充電器。
- 停止機器並等待馬達停止，再安裝或取下電池組。
- 請閱讀、了解並遵循電池與充電器手冊中的指示。

- 將電池組的掀蓋紋路與電池盒中的凹槽對齊。
- 將電池組推入電池盒中，直到電池組鎖入正確位置為止。
- 聽到咔嚓聲時，表示電池組安裝妥當。

## 3.6 取下電池

圖 5.

- 按下並按住電池釋放按鈕。
- 將電池從機器取下。

## 4 操作

### i 重要

操作本機器之前，請閱讀並理解安全規程和操作說明。

### ▲ 警告

操作機器時要小心。

### 4.1 控制裝置

### 4.2 啓動機器

圖 5.

- 按住反自鎖按鈕，拉動啓動開關。

### 4.3 停止機器

圖 5.

- 鬆開啓動開關，使機器停止。

### 4.4 操作提示

圖 7.

### ▲ 警告

身體與機器之間保持間隙。

### ▲ 警告

防護罩未安裝到位時請勿操作機器。

使用本機器時，請按這些提示操作

- 正確穿戴揹帶，使機器與揹帶保持連接。
- 操作過程中，兩手務必牢牢握住割草機把手。
- 較高的草應從上往下切割。

如果草纏繞在打草頭上：

- 取下電池包。
- 清除纏繞的草。

## 4.5 調整打草繩的長度

圖 8.

操作機器時，打草繩會磨損和變短。可對打草繩的長度進行調整。

- 操作本機器時，使打草頭碰到地面。
- 打草繩將自動釋放，切割刀片會切掉多餘的長度。

## 4.6 調節切割直徑

圖 9.

### i 備註

機器的切割直徑設為 356 mm。您可將切割直徑調節至 406 mm。

切割直徑設為 356 mm 機器工作時間更長；設為 406 mm 則切割區域更大。

- 取下電池包。
- 從切割刀片上擰下刀片螺絲。
- 將刀片旋轉 180 度。
- 擰緊刀片螺絲。

## 4.7 割草提示

圖 6.

- 將機器向要割草的區域傾斜。用打草繩末端進行割草。
- 從右向左移動機器，防止碎屑拋向操作員。
- 請勿在危險區域割草。
- 請勿用力將打草頭推入未切割的草中。
- 鐵絲柵欄和尖樁籬柵會使打草繩磨損和破裂。石牆和磚牆、路緣石以及木頭也可能使打草繩很快磨損。

## 5 維護

### i 重要

對機器進行清潔、修理或維護之前，請閱讀並理解安全規程和維護說明。

### i 重要

確保所有螺母、螺栓和螺釘都緊固。定期檢查安裝的把手是否緊固。

## **i** 重要

只能使用原製造商的替換零件和配件。

## 5.1 綜合說明

## **i** 重要

只有經銷商或經認可的服務中心才能進行本手冊中未指定的維護。

進行維護之前：

- 停止機器。
- 取下電池包。
- 使電機冷卻。
- 將機器存放於陰涼乾燥的地方。
- 請穿着合適的服裝，佩戴合適的防護手套和安全眼鏡。

## 5.2 清潔機器

- 使用後用蘸有中性清潔劑的溼布清潔機器。
- 請勿使用腐蝕性清潔劑或溶劑清潔塑料部件或把手。
- 清除打草頭上的草、樹葉和多餘油脂。
- 保持通風口清潔，沒有碎屑，以避免電機或電池過熱甚至損壞。
- 請勿將水噴灑到電機和電氣部件上，以防打溼。

## 5.3 更換繞線盤

圖 10 - 14.

1. 同時推動打草頭兩側的卡腳。
2. 拉出並取下線盤罩。
3. 取出剩餘的繞線盤。
4. 將繞線盤放入線軸盒中。

## **i** 備註

確保打草繩在新繞線盤的插槽中，並在安裝新繞線盤前伸出大約 15 釐米。

5. 將打草繩末端穿入孔中。
6. 拉伸打草繩，使其從繞線盤的導槽中放出。
7. 推動卡腳，將線盤罩裝上線軸盒。
8. 推動線盤罩，直至其卡入到位。

## 5.4 更換打草繩

圖 15 - 18.

## **i** 備註

取下繞線盤上剩餘的打草繩。

## **i** 備註

只能使用直徑 2 mm 的尼龍打草繩。

1. 切割一段長約 3 米的打草繩。

2. 在中點對摺打草繩，將折成的環掛在繞線盤邊緣中心的插槽中。確保打草繩在插槽中卡入到位。
3. 手指放在打草繩中間，按照指示方向將打草繩均勻緊密地纏繞在繞線盤上。
4. 將打草繩放入導槽中。
5. 纏繞打草繩時不要超出繞線盤的邊緣。

## 5.5 更換緩衝旋鈕

圖 19.

1. 同時推動打草頭兩側的卡腳。
2. 拉出並取下線盤罩。
3. 取出剩餘的繞線盤。
4. 按住緩衝旋鈕，並用金屬棒來取下它（未提供）。
5. 把新的旋鈕放進捲軸所在空間中。

## 5.6 安裝打草頭

圖 20.

1. 將工具棒放入指定角度傳動孔中從而固定打草機頭。
2. 組裝修剪機頭
3. 逆時針方向轉動修剪機頭來旋緊。
4. 移除金屬棒。

## **i** 重要

使用打草頭時必須安裝切割刀片。

## 5.7 拆卸打草頭

圖 20.

1. 將工具棒放入指定角度傳動孔中從而固定打草機頭。
2. 逆時針方向轉動修剪機頭來鬆開。請勿將分隔氣從軸上移除。

## 5.8 安裝割草刀

圖 21.

## ▲ 警告

戴上手套，小心鋒利的刀片。

## ▲ 警告

將防護罩套在刀片上。

1. 將金屬棒放到規定的角傳動孔中，以便固定修剪頭。
2. 將割草刀放在墊圈上。確保將刀片放在中心位置。
3. 將螺母帽放在刀片上面。
4. 將螺帽放在螺母帽上，用扳手擰緊。

## 5.9 拆卸割草刀

圖 21.

**▲ 警告**

將防護罩套在刀片上。

1. 將金屬棒放到規定的角傳動孔中，以便固定修剪頭。
2. 順時針擰鬆螺母，取下螺母帽。
3. 取下割草刀刀片。

## 6 運輸和存放

### 6.1 移動機器

移動機器時，必須：

- 戴手套。
- 停止機器。
- 取下電池包並充電。
- 安裝刀片護罩。

### 6.2 存放機器

- 將電池包從機器卸下。
- 確保不讓兒童靠近機器。
- 使機器遠離腐蝕劑，如園林化學藥品和除冰鹽。
- 運輸過程中將機器固定，防止損壞或受傷。清潔並檢查割草機有無任何損傷。

## 7 常見故障處理

| 問題          | 可能的原因          | 解決方法                             |
|-------------|----------------|----------------------------------|
| 推動扳機時機器未啓動。 | 機器和電池之間沒有電觸點。  | 1. 取下電池包。<br>2. 檢查電觸點，然後重新安裝電池包。 |
|             | 電池包電量耗盡。       | 給電池包充電。                          |
|             | 未同時按下反自鎖按鈕和扳機。 | 1. 按住反自鎖按鈕。<br>2. 按扳機使機器啓動。      |

| 問題                                      | 可能的原因                | 解決方法                           |
|---|----------------------|--------------------------------|
| 割草時機器停止。                                | 防護罩未安裝到機器上。          | 取下電池包，將防護罩安裝到機器上。              |
|   | 使用的打草繩太粗重。           | 只能使用直徑 2 mm 的尼龍打草繩。            |
|   | 草繩繞在電機軸或打草頭上。        | 1. 停止機器。                       |
|   |                      | 2. 取下電池包。                      |
|   |                      | 3. 清除電機軸和打草頭上的雜草。              |
|   | 電機過載。                | 1. 使打草頭離開草地。                   |
| 2. 移除負載後電機立即就會恢復正常工作。                   |                      |                                |
| 3. 割草時，將打草頭移入要切割的草中然後移出，每次除去不超過 8 英寸的草。 |                      |                                |
| 電池包或機器過熱。                               | 1. 使電池包冷卻，直至其功能恢復正常。 |                                |
|   | 2. 使機器冷卻大約 10 分鐘。    |                                |
| 電池包從機器斷開。                               | 重新安裝電池包。             |                                |
| 電池包電量耗盡。                                | 給電池包充電。              |                                |
| 打草繩釋放不出來。                               | 打草繩緊緊粘結在一起。          | 用硅油噴劑潤滑。                       |
|   | 繞線盤上沒有足夠的打草繩。        | 安裝更多打草繩。                       |
|   | 打草繩因磨損而變得過短。         | 釋放打草繩。                         |
|   | 打草繩纏結在刀片墊板上。         | 1. 從刀片墊板上取下打草繩。                |
|   |                      | 2. 纏繞打草繩。                      |
| 打草繩不斷斷裂。                                | 機器使用不當。              | 1. 用打草繩末端切割，避免碰到石頭、牆以及其他堅硬的物體。 |
|   |                      | 2. 經常向前推進打草繩，以保持完整的切割寬度。       |
| 草繩繞在打草頭和電機殼上。                           | 切割地面的高草。             | 1. 較高的草應從上往下切割。                |
|   |                      | 2. 每次切割不超過 8 英寸的草，防止纏繞。        |

| 問題              | 可能的原因             | 解決方法                |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| 切割刀片不能很好地切割打草繩。 | 切割刀片不鋒利。          | 用銼刀打磨切割刀片或者更換。      |
| 振動明顯增加。         | 打草繩一側磨損，未能及時向前推進。 | 確保打草繩兩側都正常。向前推進打草繩。 |

## 8 技術數據

|            |   |
|------------|---|
| 電壓         | 40 伏  |
| 空載速度       | 6300 (±10%) RPM (修草機),<br>6600 (±10%) RPM (割草機) |
| 刀頭         | 敲擊頭 / 割灌刀片                                      |
| 打草繩直徑      | 2 mm  |
| 切割路徑直徑     | 356 / 406 mm (修草機), 254 mm (割草機)                |
| 重量 (不含電池包) | 3 千克  |



主軸最大轉動頻率。



噪音值。