

POWERWORKS

2501573

P0802145-01, Rev B

EN	LAWN MOWER	OPERATOR MANUAL
KO	잔디 깎는 기계	사용 설명서
TH	เครื่องตัดหญ้า	คู่มือการใช้งาน
ZH	推草机	操作手册
ZH_TW	推草機	操作手冊



LMF412

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



조립 시연 동영상



1	Description.....	4	4	Operation.....	5
1.1	Purpose.....	4	4.1	Start the machine.....	5
1.2	Overview.....	4	4.2	Stop the machine.....	5
2	Safety.....	4	4.3	Operate the self-propel system.....	6
3	Installation.....	4	4.4	Empty the grass catcher.....	6
3.1	Unpack the machine.....	4	4.5	Operate on slopes.....	6
3.2	Unfold the lower handle.....	4	4.6	Operation tips.....	6
3.3	Install the upper handle	4	5	Maintenance.....	6
3.4	Install the grass catcher.....	4	5.1	General maintenance.....	6
3.5	Install the mulch plug.....	5	5.2	Lubrication.....	6
3.6	Install the side discharge chute.....	5	5.3	Replace the blade.....	7
3.7	Set the blade height.....	5	5.4	Stow the machine.....	7
3.8	Install the battery pack.....	5	6	Troubleshooting.....	7
3.9	Remove the battery pack.....	5	7	Technical data.....	8

1 DESCRIPTION

1.1 PURPOSE

This machine is used for domestic lawn mowing. The cutting blade must be approximately parallel to the ground. All four wheels must touch the ground while you mow.

1.2 OVERVIEW

Figure 1-11.

- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | Bail lever |
| 2 | Start button |
| 3 | Upper handle |
| 4 | Lower handle |
| 5 | Rear discharge door |
| 6 | Height adjustment lever |
| 7 | Battery door |
| 8 | Grass catcher |
| 9 | Side discharge chute |
| 10 | Mulch plug |
| 11 | Handle knob |
| 12 | Knob |
| 13 | Bolt |
| 14 | Side discharge door |
| 15 | Battery pack |
| 16 | Battery release button |
| 17 | Safety key |
| 18 | Mounting screw |
| 19 | Spacer |
| 20 | Blade |

2 SAFETY

▲ WARNING

Make sure that you do/obey all safety instructions.

Refer to Safety Manual.

3 INSTALLATION

▲ WARNING

Do not change or make accessories that are not recommended by the manufacturer.

▲ WARNING

Do not put in the safety key or the battery pack until you assemble all the parts.

3.1 UNPACK THE MACHINE

▲ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

▲ WARNING

- If the parts have damage, 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 UNFOLD THE LOWER HANDLE

Figure 2.

1. Pull and turn the handle knobs 90°.
2. Unfold the lower handle.
3. Line up the handle knobs in one of the three positions on the brackets.
4. Turn the handle knobs 90° until they engage the holes in the brackets.

i NOTE

Make sure that the two handle knobs are in the same position.

▲ WARNING

Do not damage the cables when you fold or unfold the handle.

3.3 INSTALL THE UPPER HANDLE

Figure 3.

1. Align the holes in the upper handle and the lower handle.
2. Put the bolts through the holes.
3. Tighten the knobs onto the bolts.
4. Do the same operation on the other side.

3.4 INSTALL THE GRASS CATCHER

Figure 4.

1. Remove the mulch plug.
2. Remove the side discharge chute.
3. Open the rear discharge door and hold it.

4. Hold the the grass catcher by its handle and engage the hooks on the door rod.
5. Close the rear discharge door.

3.5 INSTALL THE MULCH PLUG

Figure 5.

1. Remove the grass catcher.
2. Open the rear discharge door and hold it.
3. Hold the mulch plug by its handle and fit it in the discharge chute.
4. Close the rear discharge door.

3.6 INSTALL THE SIDE DISCHARGE CHUTE

Figure 6.

▲ CAUTION

When you use the side discharge chute,

- do not install the grass catcher.
- keep the mulch plug installed.

1. Open the side discharge door and hold it.
2. Line up the recesses of the side discharge chute below the pivot.
3. Close the side discharge door.

3.7 SET THE BLADE HEIGHT

The machine can be set to different blade heights.

Figure 7.

1. Pull the height adjustment lever rearward to increase the blade height.
2. Pull the height adjustment lever forward to decrease the blade height.

3.8 INSTALL THE BATTERY PACK

Figure 8.

▲ WARNING

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

i NOTE

The machine has a battery storage compartment that helps store the battery.

1. Open the battery door.

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

i NOTE

The engine starts only when you put in the safety key.

3.9 REMOVE THE BATTERY PACK

Figure 8.

1. Open the battery door.
2. Remove the safety key.
3. Push and hold the battery release button.
4. Remove the battery pack from the machine.

4 OPERATION

▲ WARNING

Wear eye protection during operation.

4.1 START THE MACHINE

Figure 9.

1. Put in the safety key.
2. Push and hold the start button.
3. While you hold the start button, pull the bail switch in the direction of the handle bar.
4. Release the start button to start the machine.

Soft-Start

This Li-ion machine has a “soft-start” feature.

When you start the machine, it goes to full speed after approximately 3 seconds.

i NOTE

If the machine does not start, remove the battery pack and examine the mower deck to make sure that:

- no grass catches on the blade.
- the blade can turn freely by hand.

4.2 STOP THE MACHINE

Figure 9.

1. Release the bail switch to stop the machine.

▲ WARNING

Wait until the blades fully stop before you start the machine again. Do not quickly turn the machine off and on.

▲ WARNING

Always remove the safety key and battery pack after you complete the work.

4.3 OPERATE THE SELF-PROPEL SYSTEM

Figure 9

1. Start the machine.
2. While you hold the bail switch, push the self-propel lever in the direction of the handle bar.
3. Hold the bail switch and the self-propel lever at the same time with your right hand.
4. Adjust the speed control button with your left hand.
 - Push the speed control button in the direction of the Cougar Symbol to increase the speed.
 - Pull the speed control button in the direction of the Turtle Symbol to decrease the speed.
5. Release the self-propel lever to close the self-propel system.

4.4 EMPTY THE GRASS CATCHER

Figure 10.

1. Stop the machine.
2. Remove the safety key.
3. Remove the battery pack.
4. Open the rear discharge door and hold it.
5. Hold the grass catcher by its handle and unhook it from the door rod.
6. Close the rear discharge door.
7. Empty the grass catcher.

4.5 OPERATE ON SLOPES**▲ WARNING**

Do not mow on the slopes with incline more than 15°. If you are not comfortable, do not mow on a slope.

▲ WARNING

Please keep a low self-propelled speed when you mow on a slope.

- Do not go up and down on a slope, mow across the face of the slope. Be careful when you change the direction on a slope.
- Monitor the holes, ruts, rocks, and other hidden objects that can cause you to fall. Remove all obstacles such as rocks and tree limbs.
- Make sure that your footing is stable. If you are out of balance, release the bail switch immediately.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments.

4.6 OPERATION TIPS

- Do not try to override the operation of the start button or bail switch.
- Do not tilt the machine when you start it.
- Do not put hands or feet near or below the turning parts.
- Keep the discharge chute clean.
- Do not cut wet grass.
- Higher blade height is necessary for new or thick grass.
- Clean the bottom of the mower deck after each use. Remove grass clippings, leaves, dirt, and other debris.

5 MAINTENANCE**▲ WARNING**

Remove the safety key and battery pack from the machine before maintenance.

▲ WARNING

Keep the motor and battery pack free from grass, leaves or too much grease.

▲ CAUTION

Use only approved replacement parts.

▲ CAUTION

Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

▲ CAUTION

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components.

i NOTE

Recommended tightening torque (blade): 33-37 Nm.

5.1 GENERAL MAINTENANCE

- Before each use, examine the machine for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts and caps.
- Tighten correctly all the fasteners and caps.
- Clean the machine with a dry cloth. Do not use water.

5.2 LUBRICATION

Apply sufficient quantity of high grade lubricant to all bearings. No more bearing lubrication is necessary in usual operation conditions.

▲ WARNING

Do not lubricate the wheel components. Lubrication can cause damage to the wheel components during operation.

5.3 REPLACE THE BLADE

Figure 11.

▲ WARNING

Use only approved replacement blades.

▲ WARNING

Wear heavy gloves or wind cloth around the blade when you touch the blade.

1. Stop the machine.
2. Make sure that the blades fully stop.
3. Remove the safety key and battery pack.
4. Turn the machine to its side.
5. Use a piece of wood to prevent the movement of the blade.
6. Remove the mounting screw with a wrench or socket.
7. Remove the blade.
8. Install the new blade. Make sure that the arrows engage the holes in the blade.
9. Put in the mounting screw and tighten it.

5.4 STOW THE MACHINE

- Clean the machine before storage.
- Make sure the engine is not hot when you stow the machine.
- Make sure that the machine does not have loose or damaged parts. If it is necessary, do these steps/ instructions:
 - Replace the damaged parts.
 - Tighten the bolts.
 - Speak to a person of an approved service center.
- Stow the machine in a dry area.
- Make sure that children cannot come near the machine.

6 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The handle is not in position.	The bolts are not engaged correctly.	Adjust the height of the handle and make sure that the knobs and bolts are aligned correctly.

Problem	Possible cause	Solution
The machine does not start.	The battery capacity is low.	Charge the battery pack.
	The bail switch is defective.	Replace the bail switch.
	The battery key is not put in.	Put in the battery key.
The machine cuts grass unevenly.	The lawn is rough.	Examine the mowing area.
	The blade height is not set correctly.	Move the wheels to a higher position.
The machine does not mulch correctly.	Wet grass clippings attach to the deck.	Wait until the grass dries before mowing.
	The mulch plug is missing.	Install the mulch plug.
The machine is hard to push.	The grass is too tall, or the blade height is too low.	Increase the blade height.
	The grass catcher and the blade drags in thick grass.	Empty the grass clippings from the grass catcher.
There is a high vibration in the machine.	The blade is unbalanced and worn.	Replace the blade.
	The motor shaft is bent.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop the motor. 2. Remove the safety key and battery pack. 3. Disconnect the power source. 4. Inspect for damage. 5. Repair the machine before you start it again.
The machine stops during mowing.	The blade height is too low.	Increase the blade height.
	The battery pack is out of power.	Charge the battery pack.
	The grass clippings attach to the deck or the blade.	Remove the battery pack and check the deck.
	Operation temperature of the machine is too high.	Cool the machine.

* If you cannot find the solution to these problems, go to the service center.

7 TECHNICAL DATA

Voltage	40 V
No load speed	2800 / min
Cut width	460 mm
Cut height	25 - 80 mm
Self-propelled speed	0.75 - 1.35 m/s
Grass catcher capacity	55 L
Weight (without battery pack)	28 kg
Measured sound pressure level	$L_{pA} = 81.8 \text{ dB(A)}$, $K = 3 \text{ dB(A)}$
Guaranteed sound power level	$L_{WA,d} = 96 \text{ dB(A)}$
Battery model	2923307/29717/29727 and other BAF series
Charger model	29417/2910907 and other CAF series
Vibration	$< 2.5 \text{ m/s}^2$, $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
IPX	IPX1

1	설명.....	10	4	작동.....	11
1.1	목적.....	10	4.1	기계 작동 시작.....	11
1.2	개요.....	10	4.2	기계 작동 중지.....	11
2	안전.....	10	4.3	전동 시스템 작동.....	11
3	설치.....	10	4.4	잔디 풀통 비우기.....	12
3.1	기계 포장을 풉니다.....	10	4.5	경사지에서 작동.....	12
3.2	하위 핸들 펴기.....	10	4.6	작동 관련 팁.....	12
3.3	상위 핸들 설치.....	10	5	유지관리.....	12
3.4	잔디 풀통 설치.....	10	5.1	일반 관리.....	12
3.5	덮개 플러그 설치.....	11	5.2	윤활.....	12
3.6	측면 배출기 설치.....	11	5.3	날 교체.....	12
3.7	날 높이 설정.....	11	5.4	기계 보관.....	13
3.8	배터리 팩 설치.....	11	6	문제 해결.....	13
3.9	배터리 팩 분리.....	11	7	기술 자료.....	13

1 설명

1.1 목적

본 기계는 가정에서 잔디를 깎기 위해 사용됩니다. 커팅 날은 대략 지면과 평행한 상태를 유지해야 합니다. 4개 휠 모두가 잔디를 깎는 과정에 지면에 닿아야 합니다.

1.2 개요

그림 1-11.

- 1 날작동레바
- 2 시각 버튼
- 3 상위 핸들
- 4 하위 핸들
- 5 후면 배출 도어
- 6 높이 조절 레버
- 7 배터리 도어
- 8 잔디 풀통
- 9 측면 배출기
- 10 덮개 플러그
- 11 핸들 노브
- 12 노브
- 13 볼트
- 14 측면 배출 도어
- 15 배터리 팩
- 16 배터리 분리 버튼
- 17 안전 키
- 18 날볼트
- 19 날볼트와사
- 20 날

2 안전

▲ 경고

모든 안전 지침을 이행/준수해야 합니다.

안전 사용 설명서를 참조합니다.

3 설치

▲ 경고

제조사에서 권장하지 않은 액세서리를 바꾸거나 만들지 마십시오.

▲ 경고

모든 부품을 조립할 때까지 안전 키나 배터리 팩을 삽입하지 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 않은 부품들을 꺼냅니다.
4. 상자에서 기계를 꺼냅니다.
5. 현지 규율에 따라 상자와 포장을 폐기합니다.

3.2 하위 핸들 펴기

그림 2.

1. 핸들 노브를 당겨서 90°로 돌립니다.
2. 하위 핸들을 펴니다.
3. 받침대의 3개 위치들 중 하나에 핸들 노브를 맞춥니다.
4. 노브가 받침대의 구멍에 걸릴 때까지 핸들 노브를 90° 돌립니다.

i 알림

2개의 핸들 노브가 동일한 위치에 맞춥니다.

▲ 경고

핸들을 접거나 펼 때 케이블이 훼손되지 않도록 해야 합니다.

3.3 상위 핸들 설치

그림 3.

1. 상위 핸들과 하위 핸들의 구멍들을 맞춥니다.
2. 구멍에 볼트를 넣습니다.
3. 볼트에 노브를 조입니다.
4. 다른 쪽에도 동일하게 실행합니다.

3.4 잔디 풀통 설치

그림 4.

1. 덮개 플러그를 분리합니다.
2. 측면 배출기를 분리합니다.
3. 후면 배출 도어를 열어 그것을 잡습니다.
4. 잔디 풀통의 핸들을 잡고 후크를 도어 로드 에 겁니다.

5. 후면 배출 도어를 닫습니다.

3.5 덮개 플러그 설치

그림 5.

1. 잔디 풀통을 분리합니다.
2. 후면 배출 도어를 열어 그것을 잡습니다.
3. 덮개 플러그의 핸들을 잡아 배출기에 설치합니다.
4. 후면 배출 도어를 닫습니다.

3.6 측면 배출기 설치

그림 6.

▲ 조심

측면 배출기를 사용할 때,

- 잔디 풀통을 설치하지 마십시오.
- 덮개 플러그를 설치해 놓습니다.

1. 측면 배출 도어를 열어 그것을 잡습니다.
2. 측면 배출기 홈을 중심축 아래에 맞춥니다.
3. 측면 배출 도어를 닫습니다.

3.7 날 높이 설정

기계에 날 높이를 다르게 설정할 수 있습니다.

그림 7.

1. 높이 조절 레버를 뒷쪽으로 당겨 날 높이를 늘립니다.
2. 높이 조절 레버를 앞쪽으로 당겨 날 높이를 줄입니다.

3.8 배터리 팩 설치

그림 8.

▲ 경고

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

i 알림

기계에는 배터리를 보관할 수 있는 배터리 보관 칸이 있습니다.

1. 배터리 도어를 엽니다.
2. 배터리 팩의 홈을 배터리 칸의 홈에 고정시킵니다.
3. 배터리 팩이 제 위치에 잠겨질 때까지 배터리 칸으로 밀어 넣습니다.
4. 클릭 소리가 날 때 배터리 팩이 설치됩니다.
5. 배터리 도어를 닫습니다.

i 알림

엔진은 안전키를 넣을 때만 시작합니다.

3.9 배터리 팩 분리

그림 8.

1. 배터리 도어를 엽니다.
2. 안전 키를 분리합니다.
3. 배터리 해제 버튼을 밀고 기다립니다.
4. 배터리 팩을 기계에서 분리합니다.

4 작동

▲ 경고

작동 중에는 눈 보호대를 착용합니다.

4.1 기계 작동 시작

그림 9.

1. 안전 키를 삽입합니다.
2. 시작 버튼을 밀고 기다립니다.
3. 시작 버튼을 잡고서 날작동레바를 핸들 바의 방향으로 당깁니다.
4. 시작 버튼을 해제하여 기계 작동을 시작합니다.

부드러운 시작

이 Li-ion 기계에는 “부드러운 시작” 기능이 있습니다.

기계를 시작할 때 약 3초 이후 전속도로 진행합니다.

i 알림

기계가 시작하지 않을 경우, 배터리 팩을 분리하고 제조 기 데크를 검사하여 다음과 같이 해야 합니다.

- 날에 잔디가 붙어있지 않아야 합니다.
- 날은 손으로 자유롭게 회전할 수 있습니다.

4.2 기계 작동 중지

그림 9.

1. 날작동레바를 해제하여 기계 작동을 멈춥니다.

▲ 경고

기계를 다시 시작하기 전에 날이 완전히 멈출 때까지 기다립니다. 기계를 급하게 끄고 켜지 마십시오.

▲ 경고

작업을 완료한 후에는 항상 안전 키와 배터리 팩을 분리하십시오.

4.3 전동 시스템 작동

그림 9

1. 기계 작동을 시작합니다.

2. 날작동레바를 잡고서 동력 레버를 핸들 바의 방향으로 밀어넣습니다.
3. 날작동레바와 동력 레버를 동시에 오른 손으로 잡습니다.
4. 속도 제어 버튼을 왼손으로 조절합니다.
 - 속도 제어 버튼을 토끼 기호의 방향으로 밀어서 속도를 올립니다.
 - 속도 제어 버튼을 거북이 기호의 방향으로 밀어서 속도를 내립니다.
5. 동력 레버를 해제하여 동력 시스템을 끄마칩니다.

4.4 잔디 풀통 비우기

그림 10.

1. 기계 작동을 멈춥니다.
2. 안전 키를 분리합니다.
3. 배터리 팩을 분리합니다.
4. 후면 배출 도어를 열어 그것을 잡습니다.
5. 잔디 풀통의 핸들을 잡고 도어 로드에서 고리를 풀니다.
6. 후면 배출 도어를 닫습니다.
7. 잔디 풀통을 비웁니다.

4.5 경사지에서 작동

▲ 경고

15° 이상 기울어진 경사지에서는 작업하지 마십시오. 불편할 경우에는 경사지에서 작업하지 마십시오.

▲ 경고

경사지에서 작업할 때는 전동 속도를 낮게 유지하십시오.

- 경사지 면을 가로질러 작업할 때는 경사지 위아래로 이동하지 마십시오. 경사지에서 방향을 바꿀 때에 주의하십시오.
- 사용자를 넘어뜨릴 수 있는 구멍, 바퀴자국, 바위와 기타 보이지 않은 물체에 주의하십시오. 바위와 통나무 같은 장애물을 모두 제거하십시오.
- 발을 안정되게 디디도록 해야 합니다. 균형을 잃으면 날작동레바를 즉시 해제합니다.
- 급경사면, 배수로 또는 제방 가까이에서 작업하지 마십시오.

4.6 작동 관련 팁

- 시작 버튼 또는 날작동레바의 작동을 무시해서는 안 됩니다.
- 시작할 때 기계를 기울이지 마십시오.
- 손발이 회전하는 부품 근처나 밑에 들어가지 않도록 해야 합니다.
- 배출구에 장애물이 없도록 해야 합니다.
- 젖은 잔디를 깎지 마십시오.

- 새 잔디나 두꺼운 잔디에는 날을 더 높게 설정해야 합니다.
- 사용 후에는 항상 잔디 깎는 기계 데크의 바닥을 청소해야 합니다. 잔디 조각, 낙엽, 오물 및 기타 부스러기를 제거합니다.

5 유지관리

▲ 경고

유지보수하기 전에는 기계에서 안전 키와 배터리 팩을 분리합니다.

▲ 경고

엔진과 배터리 팩에 잔디, 낙엽 또는 너무 많은 기름기가 없도록 합니다.

▲ 조심

공인 교체 부품만을 사용합니다.

▲ 조심

브레이크 용액, 가솔린 또는 석유를 원료로 하는 물질이 플라스틱 부품에 닿지 않도록 해야 합니다. 화학물질은 플라스틱을 훼손시킬 수 있고 쓸모 없게 만들 수 있습니다.

▲ 조심

플라스틱 하우징이나 부품에 강한 용제나 세제를 사용하지 마십시오.

i 알림

토크를 꼭 조여주세요 (인): 33-37Nm.

5.1 일반 관리

- 사용하기 전에는 항상 나사, 너트, 볼트 및 캡 같이 훼손되거나, 분실했거나, 느슨하기 풀린 부품에 대해서 기계를 검사해야 합니다.
- 모든 패스너와 캡을 제대로 조입니다.
- 기계를 마른 천으로 청소합니다. 물을 사용해서는 안 됩니다.

5.2 윤활

충분한 양의 고급 윤활유를 모든 베어링에 바릅니다. 평상시 작동 조건에서는 베어링 윤활이 더 이상 필요하지 않습니다.

▲ 경고

휠 부품에는 윤활유를 바르지 마십시오. 작동 중에 휠에 윤활유를 바르면 휠 부품이 훼손될 수 있습니다.

5.3 날 교체

그림 11.

▲ 경고

승인된 교체용 날만을 사용합니다.

▲ 경고

날을 만질 때는 날에 대비하여 두꺼운 장갑이나 바람막이 옷을 착용합니다.

1. 기계 작동을 멈춥니다.
2. 날을 완전히 멈추게 합니다.
3. 안전 키와 배터리 팩을 분리합니다.
4. 기계를 옆으로 돌립니다.
5. 목재 조각을 사용하여 날이 움직이는 것을 차단합니다.
6. 렌치나 소켓으로 고정 나사를 분리합니다.
7. 날을 분리합니다.
8. 새 날을 설치합니다. 화살표가 날 구멍에 걸리도록 해야 합니다.
9. 고정 나사를 끼우고 조입니다.

5.4 기계 보관

- 보관하기 전에 기계를 청소합니다.
- 기계를 보관할 때 엔진이 뜨겁지 않도록 해야 합니다.
- 기계에 풀이 있거나 훼손된 부분이 없도록 해야 합니다. 필요할 경우 실행해야 할 단계/지침사항:
 - 훼손된 부품을 교체합니다.
 - 볼트를 단단히 조입니다.
 - 공인 서비스 센터 요원에게 알립니다.
- 기계를 건조한 구역에 보관합니다.
- 어린이가 기계에 접근하지 못하도록 합니다.

6 문제 해결

문제	가능한 원인	해결 방안
핸들이 제 위치에 있지 않습니다.	볼트는 제대로 결합되지 않았습 니다.	핸들의 높이를 조절하고 노브와 볼트를 제대로 정렬해야 합니다.
기계가 시작하지 않습니다.	배터리 용량이 낮 습니다.	배터리 팩을 충전 합니다.
	날 작동레바에 결 함이 있습니다.	날 작동레바를 교 체합니다.
	배터리 키가 삽입 되어 있지 않습니 다.	배터리 키를 삽입 합니다.
기계가 잔디를 고 르지 않게 자릅니 다.	잔디가 거칩니다.	제조 구역을 검사 합니다.
	날 높이가 제대로 설정되지 않았습 니다.	휠을 더 높은 위 치로 옮깁니다.

문제	가능한 원인	해결 방안
기계가 제대로 밀 치지 않습니다.	젓은 잔디 조각이 테크에 붙어 있습 니다.	작업하기 전에 잔디가 마를 때까지 기다립니다.
	덜게 플러그가 없 습니다.	덜게 플러그를 설 치합니다.
	잔디가 너무 크게 자랐거나 날 높이 가 너무 낮습니 다.	날 높이를 늘립니 다.
기계가 밀기 너무 힘듭니다.	잔디 풀통과 날이 촘촘한 잔디를 끝 어들입니다.	잔디 풀통에서 잔디 조각들을 치웁 니다.
	날의 균형이 맞지 않고 낡았습니다.	날을 교체합니다.
기계에 진동이 세 게 일어납니다.	엔진 샤프트가 구 부러집니다.	1. 엔진 작동을 중지합니다. 2. 안전 키와 배 터리 팩을 분 리합니다. 3. 전원 연결을 끊습니다. 4. 훼손되었는지 검사합니다. 5. 기계를 다시 시작하기 전 에 교체합니 다.
	날 높이가 너무 낮 습니다.	블레이드 높이를 늘립니다.
	배터리 팩이 전원 이 들어오지 않습 니다.	배터리 팩을 충전 합니다.
	잔디 조각이 테크 와 날에 붙습니 다.	배터리 팩을 기계 에서 분리하고 테 크를 점검합니다.
	기계의 작동 온도 가 너무 높습니 다.	기계를 냉각시킵 니다.

* 이 문제점에 대한 해결안을 찾을 수 없다면 서비스 센터를 방문하십시오.

7 기술 자료

전압	40 V
무부하 속도	2800 / min
절단 폭	460 mm
절단 높이	25 - 80 mm
전동 속도	0.75 - 1.35 m/s

잔디 풀통 용량	55 L
중량(배터리 팩 제외)	28 kg
측정된 음압 레벨	$L_{pA} = 81.8 \text{ dB(A)}$, $K=3 \text{ dB(A)}$
보증된 음향 출력 레벨	$L_{WA,d} = 96 \text{ dB(A)}$
배터리 모델	2923307/29717/29727 and other BAF series
충전기 모델	29417/2910907 and other CAF series
진동	$< 2.5 \text{ m/s}^2$, $K=1.5 \text{ m/s}^2$
IPX	IPX1

1	คำอธิบาย.....	16	4	การให้งาน.....	17
1.1	วัตถุประสงค์.....	16	4.1	สตาร์ทเครื่องให้งาน.....	17
1.2	ภาพรวม.....	16	4.2	หยุดเครื่องให้งาน.....	17
2	ความปลอดภัย.....	16	4.3	ใช้งานระบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง.....	17
3	การติดตั้ง.....	16	4.4	เท่าที่เกี่ยวกับหญ้า.....	18
3.1	เปิดบรรจุถังขยะเครื่องให้งาน.....	16	4.5	ใช้งานบนพื้นลาด.....	18
3.2	กางร่มจับคันล่าง.....	16	4.6	เคลือบล้อการใช้งาน.....	18
3.3	ติดตั้งถังน้ำมันจับคันบน.....	16	5	การบำรุงรักษา.....	18
3.4	ติดตั้งถังเก็บหญ้า.....	16	5.1	การบำรุงรักษาทั่วไป.....	18
3.5	ติดตั้งปลั๊กอุดลมคาน.....	16	5.2	การหล่อลื่น.....	18
3.6	ติดตั้งช่องระบายน้ำข้าง.....	17	5.3	เปลี่ยนน้ำมัน.....	18
3.7	ติดตั้งค่าความสูงของใบมีด.....	17	5.4	จัดเก็บเครื่องให้งาน.....	19
3.8	ติดตั้งชุดเบรคมือ.....	17	6	การแก้ไขปัญหา.....	19
3.9	ถอดชุดเบรคมือ.....	17	7	ข้อมูลทางเทคนิค.....	19

2. เปลี่ยนหน่วยวัดจากหลังก้าวไว้
3. ยึดปลายนิ้วถือตุลควงคณวินหลังก้าวและใส่ในช่องระบบ
4. เปลี่ยนหน่วยวัดจากหลังก้าว

3.6 ทิศที่ตั้งของระบบด้านข้าง

รูปที่ 6

⚠ คำเตือน

เมื่อใช้ช่องระบบด้านข้าง

- ห้ามติดตั้งที่ซึ่งกึ่งกับหน้า
- ติดตั้งที่ซึ่งปลายนิ้วถือตุลควงคณวินเสมอ

1. เปลี่ยนหน่วยวัดจากด้านข้างและก้าวไว้
2. จัดตำแหน่งไฟของช่องระบบด้านข้างไว้ด้านหลังด้านแกนหมุน
3. เปลี่ยนหน่วยวัดจากด้านข้าง

3.7 ตั้งค่าความสูงของไมมิด

เครื่องจักรสามารถตั้งค่าความสูงของไมมิดในระดับต่าง ๆ

รูปที่ 7

1. ดึงคันโยกปรับความสูงไปด้านหลังเพื่อเพิ่มความสูงของไมมิด
2. ดึงคันโยกปรับความสูงไปด้านหน้าเพื่อลดความสูงของไมมิด

3.8 ติดตั้งชุดเบตเตอร์

รูปที่ 8

⚠ ข้อควรระวัง

- เปลี่ยนชุดเบตเตอร์หรืออุปกรณ์ชาร์จ หากชุดเบตเตอร์หรืออุปกรณ์ชาร์จชำรุด
- หยุดเครื่องจักรและรอจนกว่าเครื่องจะเย็นตัวลงก่อนที่จะติดตั้งหรือถอดชุดเบตเตอร์
- อ่าน ทำความคุ้นเคย และทำความเข้าใจในคู่มือเบตเตอร์และอุปกรณ์ชาร์จ

i หมายเหตุ

เครื่องจักรมีช่องยึดกับเบตเตอร์ที่ซึ่ง ช่องยึดกับเบตเตอร์

1. เปลี่ยนเบตเตอร์
2. จัดแนวโครงกึ่งชุดเบตเตอร์ให้ตรงกับร่องในช่องใส่เบตเตอร์
3. ดันชุดเบตเตอร์ให้ลงในช่องใส่เบตเตอร์นี้ จนกว่าชุดเบตเตอร์จะล็อกเข้าที่
4. เมื่อใส่ได้อินสติ้งลูกโป่ง แสดงว่าติดตั้งชุดเบตเตอร์เรียบร้อยแล้ว
5. เปลี่ยนเบตเตอร์

i หมายเหตุ

เครื่องจักรจะสตาร์ทเมื่อใส่ตุลควงคณวินที่ด้านหน้า

3.9 ถอดชุดเบตเตอร์

รูปที่ 8

1. เปลี่ยนเบตเตอร์

2. ถอดตุลควงคณวิน
3. กดปุ่มปลดเบตเตอร์ที่ซึ่งก้าวไว้
4. ถอดชุดเบตเตอร์ออกจากเครื่องจักร

4 การใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง

สวมอุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งาน

4.1 สตาร์ทเครื่องจักร

รูปที่ 9

1. ใส่ตุลควงคณวิน
2. กดปุ่มสตาร์ทก้าวไว้
3. เมื่อถือตุลควงคณวินที่ซึ่งก้าวไว้ ค้างสวิทช์บนในทิศทางของแถบมือจับ
4. ปล่อยปุ่มสตาร์ทเพื่อสตาร์ทเครื่องจักร

สตาร์ทอย่างนุ่มนวล

เครื่องจักรมีโหมดอัตโนมัติที่ควบคุมความเร็ว "สตาร์ทอย่างนุ่มนวล"

เมื่อสตาร์ทเครื่องจักร เครื่องจักรจะเข้าสู่อัตราเร็วสูงสุดหลังจากประมาณ 3 วินาที

i หมายเหตุ

หากเครื่องจักรไม่สตาร์ท ถอดชุดเบตเตอร์และตุลควงคณวินที่ซึ่งเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่า

- ไม่นับเป็นอุบัติเหตุในไมมิด
- สามารถใช้มือหมุนไมมิดได้อย่างอิสระ

4.2 หยุดเครื่องจักร

รูปที่ 9

1. ปล่อยสวิทช์บนเพื่อหยุดเครื่องจักร

⚠ ข้อควรระวัง

รอจนกว่าไมมิดหยุดจนนิ่งก่อนสตาร์ทเครื่องจักรเพื่อป้องกันการขึ้น หน้าปัดและเปลี่ยนเครื่องจักรอย่างรวดเร็ว

⚠ ข้อควรระวัง

ถอดตุลควงคณวินและชุดเบตเตอร์ออกจากเครื่องจักรที่ซึ่งหลังเครื่อง

4.3 ใช้งานระบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง

รูปที่ 9

1. สตาร์ทเครื่องจักร
2. ดันคันโยกขับเคลื่อนด้วยตัวเองในทิศทางของแถบมือจับ ขณะค้างสวิทช์บน
3. ใช้มือขวาจับสวิทช์บนและคันโยกขับเคลื่อนด้วยตัวเองพร้อมกัน
4. ใช้มือซ้ายปรับปุ่มควบคุมความเร็ว
 - ดันปุ่มควบคุมความเร็วไปข้างหน้าของสัญลักษณ์ซึ่งเปิดเพื่อเพิ่มความเร็ว

- คติปฏิสัมพันธ์ควบคุมความเร็วไปยังทิศทางของสัญญาณกับผลลัพธ์ที่ได้ออกความเร็ว
5. ปลดข้อต้นโทษชั้นเคลือบด้วยตัวของตัวเองเพื่อปรับระบบชั้นเคลือบด้วยตัวตัวเอง

4.4 เทปที่เก็บหญ้า

รูปที่ 10

1. หยดเครื่องจักร
2. ถอดลูกสูบเข็นมือ
3. ถอดชุดเบรคเครื่อง
4. เปลี่ยนฝาครอบชั้นหลังข้างไว้อ
5. ยึดที่เก็บหญ้าด้วยตัวจับและปลดของจากชั้น
6. เปลี่ยนฝาครอบชั้นหลัง
7. เทปที่เก็บหญ้า

4.5 ใช้งานพื้หน้า

▲ ข้อควรระวัง

ห้ามตัดหญ้าบนพื้หน้าที่มีเอียงมากกว่า 15 องศา ห้ามตัดหญ้าบนพื้หน้าลาด หากไม่สะดวก

▲ ข้อควรระวัง

กรุณาใช้ความเร็วช้าบนพื้หน้าที่มีเอียงเพื่อหลีกเลี่ยงการล้มตัวหรือการบาดเจ็บ

- ห้ามเคลื่อนที่ขึ้นหรือลงพื้หน้าลาด ให้ใช้คันโยกตัดหญ้าที่ระดับหน้าตัด
- ตรวจสอบหลุม ร่อง หิน และวัตถุที่ติดอยู่บนพื้หน้าลาดก่อนใช้งาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งพื้หน้าตัดหญ้าที่ติดตั้งถูกต้อง หากมีปัญหาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า
- ห้ามตัดหญ้าใกล้กับทางเดิน ร่องน้ำ หรือแนวกันชน

4.6 เคล็ดการปฏิบัติงาน

- อย่าพยายามถอดการทำงานของอุปกรณ์หรือสวิตช์
- ห้ามเอียงเครื่องจักรเมื่อสตาร์ท
- ห้ามวางมือหรือเท้าใกล้กับหรือติดกับส่วนที่หมุน
- รักษาช่องระบายลมให้สะอาดเสมอ
- ห้ามตัดหญ้าที่เปียก
- ต้องให้ความสนใจสูงของใบมีดสำหรับหญ้าที่ขึ้นใหม่หรือหญ้าที่
- ทำความสะอาดด้านข้างของพื้หน้าตัดหญ้าหลังจากใช้งานแต่ละครั้ง ถ้าจำเป็นเปลี่ยนใบมีด สวิตช์สปริง และสวิตช์ตัดหญ้า

5 การบำรุงรักษา

▲ ข้อควรระวัง

ถอดลูกสูบเข็นมือและชุดเบรคเครื่องจากเครื่องจักรก่อนบำรุงรักษา

▲ ข้อควรระวัง

รักษาระดับน้ำมันและชุดเบรคเครื่องไม่ให้แห้งเกินไป ในน้ำ หรือจากระบบน้ำเกินไป

▲ คำเตือน

ใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ได้ รับการรับรองเท่านั้น

▲ คำเตือน

อย่าปล่อยให้เครื่องยนต์ร้อนเกินไป ห้ามใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ สารเคมีหรือไขมัน น้ำมันที่สกปรก และทำให้เครื่องยนต์เสียหาย และทำให้เครื่องยนต์ร้อนเกินไป

▲ คำเตือน

อย่าใช้รถตัดหญ้าหลายชั่วโมงติดต่อกันหลายวันหรือหลายสัปดาห์ติดต่อกัน

i หมายเหตุ

แรงบิดที่แนะนำในการขับเคลื่อน (ใน Nm) 33-37Nm

5.1 การบำรุงรักษาทั่วไป

- ก่อนใช้งานแต่ละครั้ง ตรวจสอบเครื่องจักรเพื่อหาชิ้นส่วนที่เสียหาย สกรู หลวม หรือหลวม เช่น สกรู น็อต สลัก หรือฝาปิด
- ขันน็อตยึดและฝาปิดที่แน่นหรือหลวม
- ทำความสะอาดเครื่องจักรด้วยผ้าแห้ง ห้ามใช้น้ำ

5.2 การหล่อลื่น

ใช้สารหล่อลื่นคุณภาพสูงในปริมาณที่เพียงพอสำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้งาน การหล่อลื่นที่มากเกินไปอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหายได้

▲ ข้อควรระวัง

ห้ามหล่อลื่นชุดล้อ การหล่อลื่นอาจทำให้ชุดล้อเกิดความเสียหาย

5.3 เปลี่ยนใบมีด

รูปที่ 11

▲ ข้อควรระวัง

ใช้ใบมีดใบใหม่ที่มีการรับรองเท่านั้น

▲ ข้อควรระวัง

สวมถุงมือที่หนาหรือพันผ้ารอง ๆ ใบมีดเมื่อสัมผัสกับใบมีด

1. หยดเครื่องจักร
2. ตรวจสอบใบมีดใบใหม่ ใบมีดชุดเดิม
3. ถอดลูกสูบเข็นมือและชุดเบรคเครื่อง
4. หมุนเครื่องจักรไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
5. ใช้ไขควงขันน็อต ๓ ตัวที่ข้อต่อชั้นเคลือบที่ของ ใบมีด
6. ถอดสกรูยึดด้วยประแจหรือ คีม
7. ถอดใบมีด

- 8. คัดลั่นสั่งในมอซิลใหม่ต้อง ตรวจสอบให้มั่นใจว่าจ่าดลูกกร ซอติดกับข้อองในโมซิล
- 9. ใส่และขันสกรูยึดให้แน่น

5.4 จัดเก็บเครื่องจักร

- ทำความสะอาดเครื่องจักรก่อนจัดเก็บ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสารเคมีต้องบรรจุในรั้วรั้วของเครื่องจักร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสารเคมีต้องบรรจุในรั้วรั้วของเครื่องจักรให้เต็มหรือเสียบ หากจำเป็น ให้ใช้ภาชนะอื่น/ถังเก็บน้ำทิ้งไปนहीं
- เปลี่ยนชิ้นส่วนที่เสียหาย
- ขนส่งให้เรียบร้อย
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย
- จัดเก็บเครื่องจักรไว้ในที่ที่แห้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ ๆ ในที่สามารถเข้าใกล้เครื่องจักรได้

6 การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่พบบ่อย	แนวทางแก้ไข
น้ำมันไม่เข้าที่	ใส่สลับในถังดักน้ำมัน	ปรับความสูงของน้ำมันและตรวจสอบให้แน่ใจว่าจ่าดเบนวาลูกบอลและสลักอย่างถูกต้อง
เครื่องจักรไม่สตาร์ท	ความจุแบตเตอรี่ต่ำ	ชาร์จชุดแบตเตอรี่
	สวิตช์เบรคชำรุด	เปลี่ยนสวิตช์เบรค
เครื่องจักรลัดหนักรื้อถอนไม่สมบูรณ์	น้ำมันไม่เข้าที่	ใส่ถังดักน้ำมัน
	ตั้งความสูงในมอซิลไม่ถูกต้อง	ตั้งน้ำมันให้ตรงตามระดับ
เครื่องจักรกลดมน้ำมันไม่ถูกต้อง	มีเศษหินหรือสิ่งแปลกปลอมในเครื่องจักร	รอให้หินหรือสิ่งแปลกปลอมหลุดออก
	ปลั๊กอุดกลดมน้ำมันอุดตัน	ทำความสะอาดปลั๊กอุดกลดมน้ำมัน
ดินเครื่องจักรติด	หญ้าสูงเกินไปหรือความสูงในมอซิลต่ำเกินไป	ตัดความสูงในมอซิล
	ที่เก็บหญ้าและใบไม้มีการอุดตัน	ทำความสะอาดที่เก็บหญ้า

ปัญหา	สาเหตุที่พบบ่อย	แนวทางแก้ไข
เครื่องจักรมีการสั่นสะเทือนสูง	โมซิลไม่สมดุลหรือเสียหาย	เปลี่ยนโมซิล
	ดินในมอซิล	1. หยุดเครื่องจักร 2. ถอด ถูน้ำมันหรือจาระบีและ ซดชุดเบรคเครื่องจักร 3. คัดการเขี่ยล้อ 4. ตรวจสอบ จ่าดไฟ 5. ตรวจสอบ เครื่องจักรก่อนสตาร์ทเครื่องจักร
เครื่องจักรมีเสียงดังผิดปกติ	ความสูงในมอซิลต่ำเกินไป	เพิ่มความสูงในมอซิล
	กำลังไฟในชุดเบรคเครื่องจักรต่ำ	ชาร์จชุดเบรคเครื่องจักร
	มีเศษหินหรือสิ่งแปลกปลอมในเครื่องจักร	ถอดชุดเบรคเครื่องจักรและตรวจสอบเครื่องจักร
	อุณหภูมิการทำงานเครื่องจักรสูงเกินไป	ระบายความร้อนเครื่องจักร

* หากเกิดปัญหาไม่ได้รับการดูแลติดต่อศูนย์บริการ

7 ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า	40 V
ไม่มีลมความเร็วในการไหล	2800 / min
ความกว้างของกรัด	460 mm
ความสูงของกรัด	25 - 80 mm
ความเร็วการขับเคลื่อนด้วยตัวเอง	0.75 - 1.35 m/s
ความจุถังเก็บหญ้า	55 L
น้ำหนัก (รวมชุดเบรคเครื่องจักร)	28 kg
ระดับแรงดันเสียงที่วัดได้	L _{PA} = 81.8 dB(A), K= 3 dB(A)
ระดับพลังงานเสียงที่รับที่ระดับ	L _{WA,d} = 96 dB(A)
รุ่นเบรคเครื่องจักร	2923307/29717/29727 and other BAF series
รุ่นอุปกรณ์	29417/2910907 and other CAF series
การสั่นสะเทือน	< 2.5 m/s ² , K=1.5 m/s ²
IPX	IPX1



1	描述.....	22	4	操作.....	23
1.1	目的.....	22	4.1	启动机器.....	23
1.2	概述.....	22	4.2	停止机器.....	23
2	安全.....	22	4.3	操作自走系统.....	23
3	安装.....	22	4.4	清空集草袋.....	23
3.1	打开机器包装.....	22	4.5	在斜坡上操作.....	24
3.2	展开下推杆.....	22	4.6	操作注意事项.....	24
3.3	安装上推杆.....	22	5	维护保养.....	24
3.4	安装集草袋.....	22	5.1	日常维护.....	24
3.5	安装后堵块.....	22	5.2	润滑.....	24
3.6	安装侧排开口.....	23	5.3	更换刀片.....	24
3.7	设置刀片高度.....	23	5.4	存放机器.....	24
3.8	安装电池包.....	23	6	常见故障处理.....	25
3.9	取下电池包.....	23	7	技术参数.....	25

1 描述

1.1 目的

这款机器供家庭修剪草坪使用。切割刀片须与地面大致平行。割草时，四个轮子均须接触地面。

1.2 概述

图 1-11.

- | | |
|----|--------|
| 1 | 启动拉杆 |
| 2 | 启动按钮 |
| 3 | 上推杆 |
| 4 | 下推杆 |
| 5 | 后盖板 |
| 6 | 调高手柄 |
| 7 | 电池腔盖 |
| 8 | 集草袋 |
| 9 | 侧排 |
| 10 | 后堵块 |
| 11 | 推杆旋钮 |
| 12 | 旋钮 |
| 13 | 螺栓 |
| 14 | 侧排盖 |
| 15 | 电池包 |
| 16 | 电池释放按钮 |
| 17 | 安全钥匙 |
| 18 | 固定螺栓 |
| 19 | 垫片 |
| 20 | 刀条 |

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

请勿更换或安装制造商未推荐的配件。

▲ 警告

组装完成所有部件之前，请勿放入安全钥匙或电池包。

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 展开下推杆

图 2

1. 拉动并将把手旋钮旋转 90°。
2. 展开下推杆。
3. 将处于三个位置其中之一把手旋钮在支架上排成一行。
4. 将把手旋钮旋转 90°，直至它们与支架上的孔啮合。

i 注

确保两个把手旋钮处于相同位置。

▲ 警告

折叠或展开把手时，切勿损坏线缆。

3.3 安装上推杆

图 3

1. 将上推杆和下推杆上的孔对齐。
2. 将螺栓穿入孔中。
3. 将旋钮在螺栓上拧紧。
4. 对另一侧进行相同操作。

3.4 安装集草袋

图 4

1. 取下后堵块。
2. 拆下侧排开口。
3. 打开后盖板并抓住。
4. 抓住集草袋把手，将挂钩挂在门杆上。
5. 关闭后盖板。

3.5 安装后堵块

图 5

1. 拆下集草袋。
2. 打开后盖板并抓住。
3. 抓住后堵块手柄，将其放入后排开口中。
4. 关闭后盖板。

3.6 安装侧排开口

图 6

警告

使用侧排开口时，

- 不要安装集草袋。
- 须安装后堵块。

1. 打开侧排盖并抓住。
2. 将侧排开口的凹口排在枢轴下方。
3. 关闭侧排盖。

3.7 设置刀片高度

本机器可设置不同的刀片高度。

图 7

1. 向后拉高度调节杆可增加刀片高度。
2. 向前拉高度调节杆可降低刀片高度。

3.8 安装电池包

图 8

警告

- 如果电池包或充电器已损坏，则需更换电池包或充电器。
- 关停机器，等到发动机停止再安装或拆下电池包。
- 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。

注

本机器配有电池储藏箱，可用于存放电池。

1. 打开电池盖。
2. 将电池包上的导轨对准电池盒中的凹槽。
3. 将电池包推入电池盒中，直至电池包锁定到位。
4. 当听到咔哒声时，电池包即安装到位。
5. 关闭电池盖。

注

只有放入安全钥匙时，发动机才会启动。

3.9 取下电池包

图 8

1. 打开电池盖。
2. 取下安全钥匙。
3. 按下电池释放按钮。
4. 取下电池包。

4 操作

警告

操作期间请佩戴护目镜。

4.1 启动机器

图 9

1. 放入安全钥匙。
2. 按下启动按钮。
3. 按住启动按钮，同时将启动拉杆向手柄的方向拉动。
4. 松开启动按钮，使机器启动。

软启动

本锂离子机器具有“软启动”功能。

启动机器时，大约 3 秒后，机器开始全速运转。

注

如果机器未启动，取出电池包，然后检查推草机甲板，以确保：

- 草未将刀片卡住。
- 可用手灵活转动刀片。

4.2 停止机器

图 9

1. 松开启动拉杆，使机器停止。

警告

待刀片完全停止后，才能重新启动机器。请勿快速关闭和打开机器。

警告

完成工作后，须取出安全钥匙和电池包。

4.3 操作自走系统

图 9

1. 启动机器。
2. 按住启动拉杆，同时将自走拉杆推向手柄方向。
3. 用右手同时按住启动拉杆和自走拉杆。
4. 用左手调节自走调速开关。
 - 将自走调速开关朝豹子标记的方向推动可提高速度。
 - 将自走调速开关朝乌龟符号的方向拉动可降低速度。
5. 松开自走拉杆可关闭自走系统。

4.4 清空集草袋

图 10

1. 停止机器。

2. 取下安全钥匙。
3. 取下电池包。
4. 打开后盖板并抓住。
5. 抓住集草袋把手，从门杆上取下挂钩。
6. 关闭后盖板。
7. 清空集草袋。

ZH 4.5 在斜坡上操作

▲ 警告

请勿在倾斜度大于 15° 的斜坡上割草。如果感觉不舒服，不要在斜坡上割草。

▲ 警告

在斜坡上操作时，请保持较低自走速度。

- 沿斜坡表面横向割草时，请勿沿斜坡上下移动。在斜坡上改变方向时请小心。
- 随时留意可能使您跌到的坑孔、车辙、石块以及其他隐蔽物体。清除所有障碍物，如石块和树枝。
- 确保您平稳站立。如果您失去平衡，请立即松开启动拉杆。
- 请勿在陡坡、沟渠或路堤附近割草。

4.6 操作注意事项

- 请勿超驰启动按钮或启动拉杆。
- 请勿在倾斜状态下启动机器。
- 请勿将手、脚置于转动部件附近或下方。
- 请保持排草口以及割草腔道的清洁
- 请勿切割湿草。
- 切割新草或者丛生杂草，请调高刀片。
- 每次使用完毕，请清洁机器底盘。清除碎草、树叶、泥土和其他杂物。

5 维护保养

▲ 警告

维护保养之前，请取下安全钥匙和电池包。

▲ 警告

电机和电池包上不应有草、树叶或太多油脂。

▲ 警告

仅允许使用经认可的零部件进行替换。

▲ 警告

切勿使制动液、汽油、石油基材料与塑料部件接触。化学品可能造成塑料部件损坏，使塑料部件无法使用。

▲ 警告

不要在塑料外壳或部件上使用强溶剂或清洁剂。

i 注

刀条更换建议扭力：33-37 Nm。

5.1 日常维护

- 每次使用前，须检查本机器上的部件（如螺钉、螺母、螺栓和盖帽）是否有损坏、缺失或松动。
- 妥善拧紧所有紧固件和盖帽。
- 用干布清理机器。不要用水。

5.2 润滑

在所有轴承上涂抹足量高级润滑油。正常操作状态下，无需再进行轴承润滑。

▲ 警告

请勿润滑轮部件。运行期间，润滑可造成轮子损坏。

5.3 更换刀片

图 11

▲ 警告

只能使用经认可的替换刀片。

▲ 警告

触摸刀片时，请戴上厚手套或将布缠在刀片上。

1. 停止机器。
2. 确保刀片完全停止。
3. 取下安全钥匙和电池包。
4. 将机器翻转向一侧。
5. 用一块木头防止刀片移动。
6. 用扳手或套筒取下固定螺钉。
7. 取下刀片。
8. 安装新刀片。确保箭头与刀片上的孔啮合。
9. 放入固定螺钉，然后拧紧。

5.4 存放机器

- 存放机器前清理机器。
- 存放机器前须确保发动机冷却。
- 确保机器上没有松动或受损部件。如有必要，按下列步骤/说明进行操作：
 - 更换受损部件。
 - 拧紧螺栓。
 - 与经批准的服务中心的工作人员联系。
- 将机器存放在干燥的地方。
- 确保不让儿童靠近机器。

6 常见故障处理

问题	可能的原因	解决方法
推杆未处于适当位置。	推杆左右螺孔安装不在同一高度，螺栓未紧固到位。	调整推杆高度，确保旋钮和螺栓准确对齐。
机器未启动。	电池电量低。	给电池包充电。
	启动拉杆变形或者损坏。	更换启动拉杆。
	启动拉锁未安装到位，从拉杆孔内脱出。	重新安装启动拉锁到启动拉赶上。
机器割草不均匀。	草坪高低不平。	检查割草区。
	刀片高度设置有误。	将轮子移动至更高的位置。
机器碎草不佳。	湿草屑附着在甲板上。	待草坪干燥后再割草。
	后堵块丢失。	安装后堵块。
机器难以推动。	草太高，或割草高度设置过低。	调高割草高度。
	集草袋和刀片在厚草中进行困难。	清空集草袋中的草屑。
机器剧烈振动。	刀片不平衡并已磨损。	更换刀片。
	电机轴弯曲。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 松开启动拉杆，关闭割草机。 2. 拔出安全钥匙以及电池包。 3. 断开电源。 4. 检查是否有损坏。 5. 请先修理机器，再重新启动。
割草过程中机器停止。	割草高度设置过低。	调整割草高度至高档。
	电池包没电了。	给电池包充电。
	草屑附着在机壳底部或刀片上。	取下电池包，检查机壳底部。
	机器的运行温度太高。	使机器冷却。

* 如未找到这些问题的解决方法，请与服务中心联系。

7 技术参数

电压	40 V
----	------

空载转速	2800 / min
切割宽度	460 mm
割草高度	25 - 80 mm
自走速度	0.75 - 1.35 m/s
集草袋容量	55 L
重量 (不含电池包)	28 kg
实测声压级	$L_{PA} = 81.8 \text{ dB(A)}$, $K=3 \text{ dB(A)}$
保证声功率级	$L_{WA,d} = 96 \text{ dB(A)}$
电池包型号	2923307/29717/29727 and other BAF series
充电器型号	29417/2910907 and other CAF series
振动值	$< 2.5 \text{ m/s}^2$, $K=1.5 \text{ m/s}^2$
IPX	IPX1

1	說明.....	27	4	操作.....	28
1.1	目的.....	27	4.1	發動機器.....	28
1.2	概述.....	27	4.2	停止機器.....	28
2	安全性.....	27	4.3	操作自走系統.....	28
3	安裝.....	27	4.4	清空集草袋.....	28
3.1	拆封機器.....	27	4.5	在斜坡操作.....	29
3.2	展開下推桿.....	27	4.6	操作注意事項.....	29
3.3	安裝上推桿.....	27	5	保養.....	29
3.4	安裝集草袋.....	27	5.1	一般保養.....	29
3.5	安裝後堵塊.....	27	5.2	潤滑.....	29
3.6	安裝側排開口.....	28	5.3	更換刀片.....	29
3.7	設定刀片高度.....	28	5.4	存放機器.....	29
3.8	安裝電池組.....	28	6	疑難排解.....	30
3.9	取下電池組.....	28	7	技術參數.....	30

ZH

1 說明

1.1 目的

本機器供家庭割草使用。割草刀片須大約與地面平行。割草時須四輪著地。

1.2 概述

圖 1-11.

- | | |
|----|--------|
| 1 | 啟動拉桿 |
| 2 | 啟動按鈕 |
| 3 | 上推桿 |
| 4 | 下推桿 |
| 5 | 后排蓋 |
| 6 | 調高手柄 |
| 7 | 電池腔蓋 |
| 8 | 集草袋 |
| 9 | 側排 |
| 10 | 後堵塊 |
| 11 | 推桿旋鈕 |
| 12 | 旋鈕 |
| 13 | 螺栓 |
| 14 | 側排蓋 |
| 15 | 電池包 |
| 16 | 電池釋放按鈕 |
| 17 | 安全鑰匙 |
| 18 | 固定螺栓 |
| 19 | 墊片 |
| 20 | 刀條 |

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

請勿更換或製造非製造商建議之配件。

▲ 警告

未將所有部位組裝完成前，請勿放入安全鑰匙或電池組。

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 展開下推桿

圖 2.

1. 拉開並 90° 轉動把手旋鈕。
2. 展開下推桿。
3. 在支架上將把手旋鈕對齊在三個位置之一。
4. 90° 轉動把手旋鈕直到它們和支架上的洞接合。

i 備註

確認把手旋鈕都在同一個位置上。

▲ 警告

折疊或展開把手時，請小心不要損壞電線。

3.3 安裝上推桿

圖 3.

1. 對齊上推桿與下推桿的洞。
2. 將螺栓放進洞裡。
3. 在螺栓上轉緊旋鈕。
4. 依同樣方式安裝另一側。

3.4 安裝集草袋

圖 4.

1. 取下後堵塊。
2. 取下側排開口。
3. 打開後蓋板扶好。
4. 從把手拿著集草袋並且把鉤子鉤上蓋桿。
5. 關上後蓋板。

3.5 安裝後堵塊

圖 5.

1. 取下集草袋。
2. 打開後蓋板扶好。
3. 從把手拿著後堵塊，塞進後排開口。
4. 關上後蓋板。

3.6 安裝側排開口。

圖 6.

▲ 小心

使用側排開口時，

- 請勿安裝集草袋。
- 裝好後堵塊。

1. 打開側排蓋扶好。
2. 將側排開口的凹槽對齊軸下面。
3. 關上側排蓋。

3.7 設定刀片高度

本機器可設定不同的刀片高度。

圖 7.

1. 將高度調整桿往後拉，提高刀片高度。
2. 將高度調整桿往前拉，降低刀片高度。

3.8 安裝電池組

圖 8.

▲ 警告

- 若電池組或充電器損壞，請更換電池組或充電器。
- 停止機器並等待引擎停止，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。

i 備註

本機器有電池儲存盒可供存放電池。

1. 打開電池蓋。
2. 將電池組的拉提羅紋與電池盒中的凹槽對齊。
3. 將電池組推入電池盒中，直到電池組鎖入正確位置為止。
4. 聽到咔嚓聲時，表示電池組安裝妥當。
5. 關上電池蓋。

i 備註

只有插入安全鑰匙時引擎才能發動。

3.9 取下電池組

圖 8.

1. 打開電池蓋。
2. 取下安全鑰匙。
3. 按下並按住電池釋放按鈕。
4. 將電池組從機器取下。

4 操作

▲ 警告

操作時請戴護目鏡。

4.1 發動機器

圖 9.

1. 插入安全鑰匙。
2. 按下並按住啟動按鈕。
3. 按住啟動按鈕時，將啟動拉桿往手柄的方向拉。
4. 放開啟動按鈕以發動機器。

緩啟動

使用鋰電池的機器都有「緩啟動」功能。

機器發動大約 3 秒後就會達到全速。

i 備註

如果機器無法發動，取下電池組並檢查推草機面板以確認：

- 沒有草卡在刀片上。
- 刀片可以順利用手轉動。

4.2 停止機器

圖 9.

1. 放開啟動拉桿就能停止機器。

▲ 警告

等到刀片完全靜止才重新發動機器。不可關掉機器又快速打開。

▲ 警告

完成工作後務必取下安全鑰匙和電池組。

4.3 操作自走系統

圖 9

1. 發動機器。
2. 按住啟動拉桿時，將自走拉桿往手柄的方向推。
3. 用右手同時按住啟動拉桿和自走拉桿。
4. 用左手調整自走調速開關。
 - 將自走調速開關往豹子符號推以加速。
 - 將自走調速開關往烏龜符號拉以減速。
5. 放開自走拉桿以關閉自走系統。

4.4 清空集草袋

圖 10.

1. 停止機器。
2. 取下安全鑰匙。

3. 取下電池組。
4. 打開後蓋板扶好。
5. 從把手拿著集草袋並且把鉤子從蓋桿取下。
6. 關上後蓋板。
7. 清空集草袋。

4.5 在斜坡操作

▲ 警告

請勿在傾斜超過 15° 的斜坡割草。感覺不適時，請停止在斜坡上操作。

▲ 警告

在斜坡上操作時，請保持較低自走速度。

- 割斜坡面的草時，請勿順坡上下。在斜坡上轉向時請小心。
- 留意坑洞、車痕、石塊及其他可能會讓您跌倒的隱藏物體。移除全部石塊與大樹枝等障礙物。
- 確認您已站穩。若您失去平衡，立刻放開安全開關。
- 請勿在陡坡、溝渠或堤防附近割草。

4.6 操作注意事項

- 請勿超限使用啟動拉桿或啟動按鈕。
- 請勿在傾斜狀態下啟動機器。
- 請勿將手、腳置於轉動部件附近或下方。
- 保持排放口清潔。
- 請勿切割濕草。
- 切割新草或從生雜草，請調高刀片。
- 每次使用完畢，請清潔機器底盤。清除碎草、樹葉、泥土和其他雜物。

5 保養

▲ 警告

保養前請先取下機器的安全鑰匙和電池組。

▲ 警告

勿使引擎和電池組沾到草、葉子或太多潤滑油。

▲ 小心

僅可使用核可的替換零件。

▲ 小心

請勿讓煞車油、汽油、石油基物質碰到塑膠零件。化學物質可能會損壞塑膠，使之不堪使用。

▲ 小心

請勿在塑膠外殼或元件上使用強力溶劑或洗劑。

i 備註

更換刀條建議扭力值: 33-37 Nm.

5.1 一般保養

- 每次使用前，檢查機器有無損壞、遺失或鬆脫的零件，如螺絲、螺帽、螺栓和六角螺絲。
- 將所有扣件和六角螺絲正確鎖緊。
- 以乾布清潔機器。請勿用水清洗。

5.2 潤滑

在所有軸承上塗足量的高級潤滑油。平常操作狀態下不需要額外潤滑軸承。

▲ 警告

請勿潤滑輪子元件。潤滑可能導致輪子元件在操作期間損壞。

5.3 更換刀片

圖 11.

▲ 警告

僅可使用核可的替換刀片。

▲ 警告

碰觸刀片時請戴上厚實的手套或在刀片上纏布。

1. 停止機器。
2. 確認刀片完全靜止。
3. 取下安全鑰匙和電池組。
4. 將機器翻倒側面朝下。
5. 用一塊木頭防止刀片移動。
6. 用扳手或套筒取下固定螺絲。
7. 取下刀片。
8. 安裝新刀片。確認定位銷和刀片上的洞接合。
9. 放入固定螺絲並鎖緊。

5.4 存放機器

- 存放前請先清潔機器。
- 確認引擎已冷卻，再存放機器。
- 確認機器零件皆未鬆脫或損壞。必要時請採取以下步驟/指示：
 - 更換損壞的零件。
 - 鎖緊螺栓。
 - 與核可的服務中心人員討論。
- 將機器存放於乾燥的區域。
- 確認兒童無法靠近機器。

6 疑難排解

問題	可能原因	解決方法
把手不在位置上。	螺栓未正確接合。	調整把手高度並確認旋鈕和螺栓正確對齊。
機器無法發動。	電池容量低。	為電池組充電。
	啟動拉桿有瑕疵。	更換啟動拉桿。
	電池鑰匙未插入。	插入電池鑰匙。
機器割草不均。	草地粗糙不平。	檢查要割草的區域。
	刀片高度設定錯誤。	把輪子移到較高的位置。
機器未正確碎草。	濕的碎草黏在面板上。	等到草乾了再割草。
	後堵塊沒有裝上。	安裝後堵塊。
機器很難推動。	草長得太高，或是刀片高度太低。	提高刀片高度。
	集草袋和刀片在濃密的草中拖行。	把集草袋中的碎草清空。
機器劇烈震動。	刀片不平衡且磨損了。	更換刀片。
	引擎軸彎了。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 停止引擎。 2. 取下安全鑰匙和電池組。 3. 切斷電源。 4. 檢查是否損壞。 5. 修好機器再發動。
割到一半機器停止。	刀片高度太低。	提高刀片高度。
	電池組電力用盡。	為電池組充電。
	碎草黏在面板或刀片上。	取下電池組並檢查面板。
	機器操作溫度太高。	讓機器冷卻。

切割寬度	460 mm
切割高度	25 - 80 mm
Self-propelled speed	0.75 - 1.35 m/s
集草袋容量	55 L
重量 (不包含電池包)	28 kg
實測聲壓級	$L_{PA} = 81.8 \text{ dB(A)}$, $K=3 \text{ dB(A)}$
保證聲功率級	$L_{WA,d} = 96 \text{ dB(A)}$
電池型號	2923307/29717/29727 以及其他 BAF 系列
充電器型號	29417/2910907 以及其他 CAF 系列
振動值	$< 2.5 \text{ m/s}^2$, $K=1.5 \text{ m/s}^2$
IPX	IPX1

* 若您無法找到這些問題的解決方法，請到服務中心。

7 技術參數

電壓	40 V
空載速度	2800 / min

