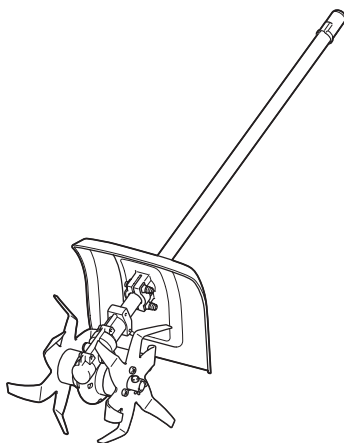
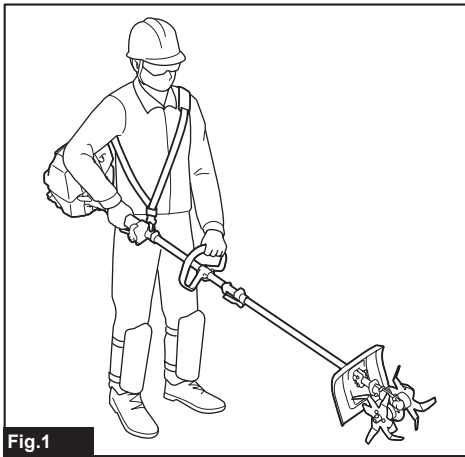




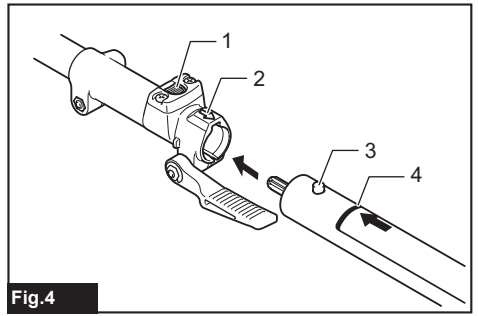
<b>EN</b>	Cultivator Attachment	ORIGINAL INSTRUCTION MANUAL	4
<b>FR</b>	Tête Moto-Bineuse	INSTRUCTIONS D'EMPLOI	11
<b>DE</b>	Kultivator-Aufsatz	ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG	19
<b>IT</b>	Accessorio coltivatore	MANUALE DI ISTRUZIONI ORIGINALE	28
<b>NL</b>	Grondfreeshulpstuk	ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING	37
<b>ES</b>	Accesorio para Cultivador	MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL	45
<b>PT</b>	Implemento Cultivador	MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL	53
<b>DA</b>	Tilbehør til kultivator	OPRINDELIG BRUGSANVISNING	61
<b>EL</b>	Προσάρτημα καλλιεργητή	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ	68
<b>TR</b>	Kültivatör ek parçası	ORIJİNAL KULLANIM KILAVUZU	77
<b>ZHTW</b>	耕耘器組件	原始操作手冊	84

## KR401MP

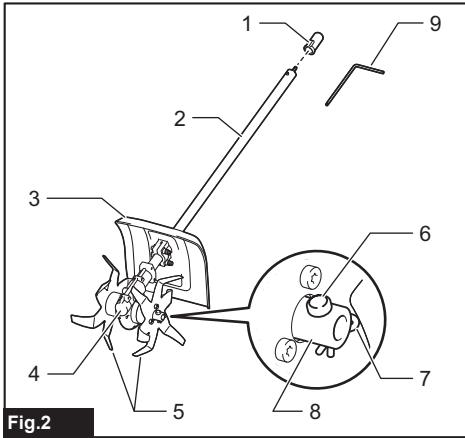




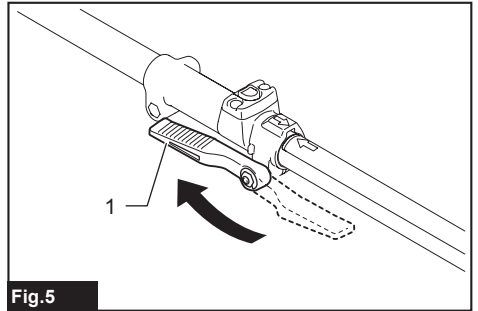
**Fig.1**



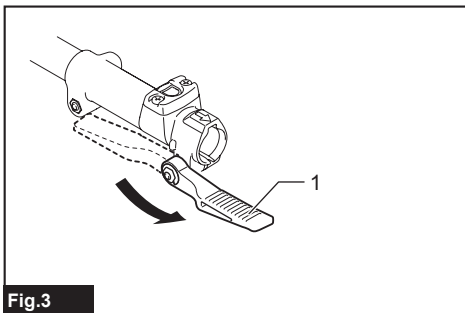
**Fig.4**



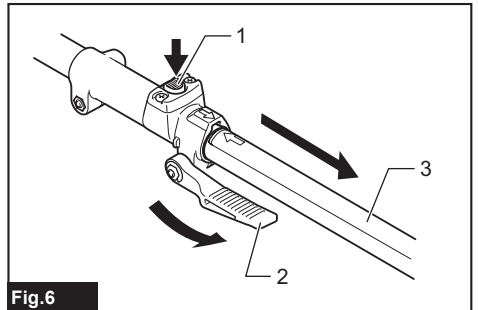
**Fig.2**



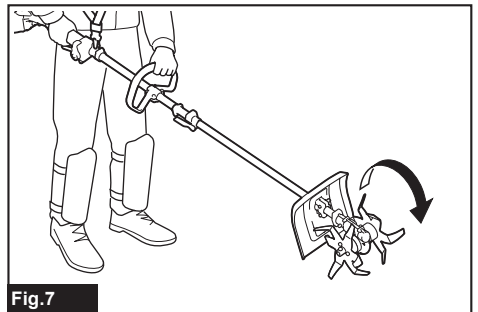
**Fig.5**



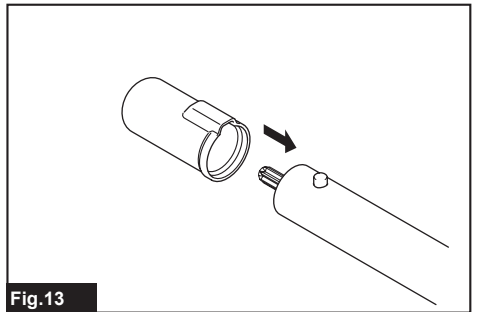
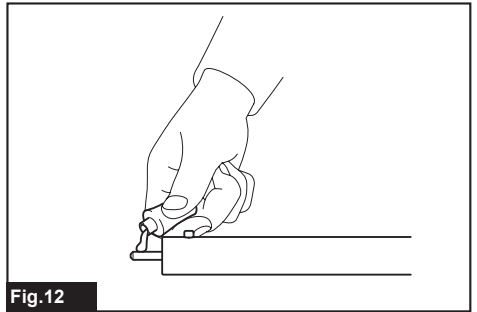
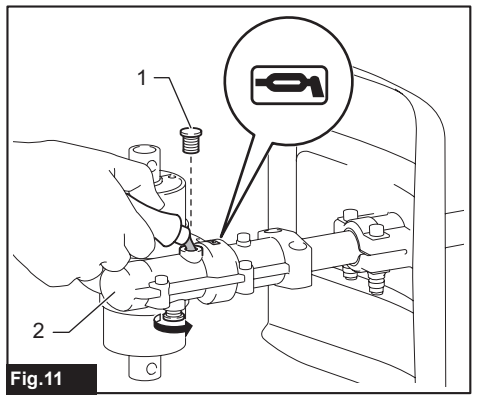
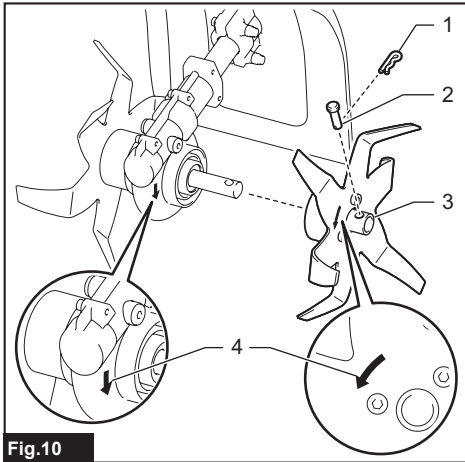
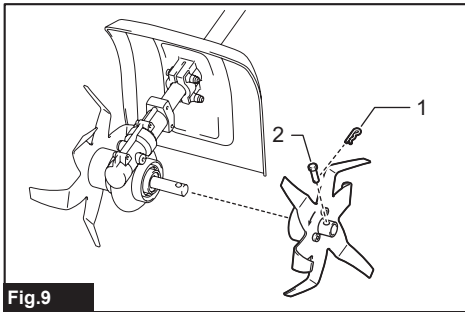
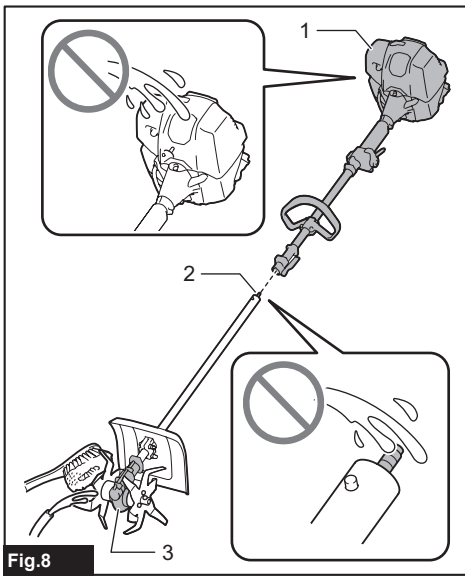
**Fig.3**



**Fig.6**



**Fig.7**



# SPECIFICATIONS

Model:	KR401MP
Dimensions: length x width x height (with rotor blades)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Net weight	3.2 kg
Cultivating width	220 mm
Outer diameter of the rotor blade	220 mm
Gear ratio	1/43

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

## Approved power unit










This attachment is approved to use only with the following power unit(s):

- BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G Cordless Multi Function Power Head
- EX2650LH Multi Function Power Head

**⚠ WARNING:** Never use the attachment with non-approved power unit. Non-approved combination may cause serious injury.

## Symbols

The following symbols are used on the attachment and this instruction manual. Understand these definitions.

	Take Particular care and attention!
	Read instruction manual.
	Wear protective helmet, eye and ear protection!
	Wear sturdy boots with nonslip soles. Steeltoed safety boots are recommended!
	Keep your body clear of rotating blades.
	Keep bystanders at least 5 m (17 ft) away.
	Hot surfaces - Burns to fingers or hands.
	Guaranteed sound power level according to EU Outdoor Noise Directive.
	Sound power level according to Australia NSW Noise Control Regulation.

## Intended use

This attachment is designed for only the purpose of cultivating soil in conjunction with an approved power unit. Never use the attachment for other purposes. Abusing the attachment may cause serious injury.

## EU Declaration of Conformity

### For European countries only

We as the manufacturers: **Makita Europe N.V.**, Business address: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIUM**. Authorize **Kazuhisa Makino** for the compilation of the technical file and declare under our sole responsibility that the product(s); Designation: **Cultivator Attachment**. Designation of Type(s): **KR401MP**.

Fulfills all the relevant provisions of **2006/42/EC** and are manufactured in accordance with the following Harmonised Standards: **EN 709:1997+A4:2009**. Place and date of declaration: **Kortenberg, Belgium. 28.6.2023**

Responsible person: **Kazuhisa Makino, Director - Makita Europe N.V.**



## Declaration of Conformity (For UK)

### For UK only

We as the manufacturers: **Makita Europe N.V.**, Business address: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIUM**. Authorize **Kazuhisa Makino** for the compilation of the technical file and declare under our sole responsibility that the product(s); Designation: **Cultivator Attachment**. Designation of Type(s): **KR401MP**.

Fulfills all the relevant provisions of **S.I. 2008/1597 (as amended)** and are manufactured in accordance with the following Designated Standards: **EN 709:1997+A4:2009**. Place and date of declaration: **Kortenberg, Belgium. 28. 6. 2023**

Responsible person: **Kazuhisa Makino, Director - Makita Europe N.V.**

Importer: Makita (UK) Limited, Michigan Drive,



## SAFETY WARNINGS

### Cultivator safety warnings

**⚠️WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this machine as well as the instruction manual of the power unit before using. Failure to follow all instructions listed below may result in fire and/or serious injury to the operator and/or bystanders.

### Save all warnings and instructions for future reference.

The term "cultivator" and "machine" in the warnings and precautions refer to the combination of the attachment and the power unit.

The term "motor" in the warnings and precautions refers to the engine or electric motor of the power unit.

### General safety

1. **First-time or inexperienced operator should ask the dealer for training in all operation of the machine. Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with the instructions to use the machine.**
2. **It is recommended only to lend the machine to people who have proven to be experienced. Always hand over the instruction manual.**
3. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the machine. Do not use the machine while you are tired, ill, or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating the machine may result in serious personal injury.**
4. **Avoid using the machine in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.**
5. **Follow your national and local regulation for use of outdoor power machines.**
6. **Never attempt to modify the machine.**
7. **Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.**

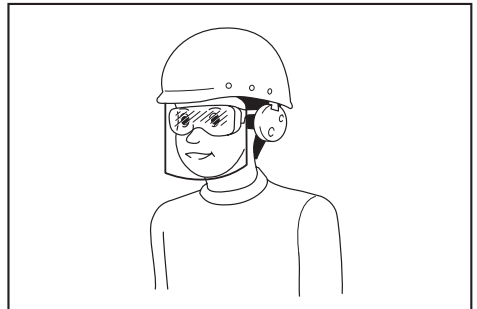
### Work area safety

**⚠️WARNING:** Keep the cultivator away from electric lines and communication cables. Touching or approaching high-voltage lines with cultivator can result in death or serious injury. Watch power lines and electrical fences around the work area before starting operation.

1. **Operate the machine under good visibility and daylight conditions only. Do not operate the machine in darkness or fog.**
2. **Start and operate the engine only outdoors in a well ventilated area.** Operation in a confined or poorly ventilated area can result in death due to suffocation or carbon monoxide poisoning.
3. **Before operation, examine the work area for wire fences, stones, or other solid objects.** They can damage the rotor blades.
4. **During operation, never stand on an unstable or slippery surface or a steep slope. During the cold season, beware of ice and snow and always ensure secure footing.**
5. **Avoid working close to fences, stumps or root of trees.** They can damage the rotor blades.
6. **Avoid working close to buildings, cars and other properties.** Stones and debris hit by the cultivator may damage them.

### Personal protective equipment

1. **Always wear heavy, long pants, sturdy boots, gloves, and a long-sleeve shirt. Do not wear loose clothing, jewelry, short pants, sandals, or go barefoot. Secure hair so it is above shoulder level.**
2. **Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using the machine. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.**



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

3. **Wear ear protection, such as ear muffs.** Exposure to noise can cause hearing loss.
4. **Always wear sturdy shoes with a non-slip sole.** This protects your feet against injuries and ensures a good footing.

5. **Wear a dust mask as necessary.**

## Refueling

1. **Stop the engine before refueling. Keep away from open flames and sparks. Never smoke during refueling.** Otherwise fire and/or explosion may result.
2. **Refuel outdoors.** Refueling in a closed room can cause explosion of fuel vapor.
3. **Avoid contact with fuel or engine oil. Do not inhale fuel vapor. If fuel or oil spills, wipe it off from the machine and/or ground immediately. If fuel spills on your clothes, change it immediately to prevent it from catching fire.**
4. **After refueling, carefully tighten the fuel tank cap and check for fuel leak. Move at least 3 m (10 feet) away from the fueling source and site before starting engine.**
5. **Only transport and store fuel in approved containers. Keep children away from the stored fuel.**

## Starting up the cultivator

1. **Before assembling or adjusting the machine, switch off the motor and remove the spark plug cap or the battery cartridge.**
2. **Before handling the rotor blades, wear protective gloves.**
3. **Wear the personal protective equipments before starting the motor.**
4. **Before starting the motor, inspect the machine for damages, loose screws/nuts or improper assembly. Check all control levers and switches for easy action. Clean and dry the handles.**
5. **Never attempt to start the motor if the machine is damaged or not fully assembled with proper guards, plates, or other safety protective devices.** Otherwise serious injury may result.
6. **Before starting the motor, carefully check that the rotor blade is not touching the ground, your body, and other objects.** Starting the motor with the rotor blade contacting with foreign object can cause serious accident.
7. **Before starting the motor, make sure that there is no person or animal in the work area.**
8. **Adjust the shoulder harness and hand grip to suit the operator's body size.**
9. **Replace the rotor blades if they are cracked, bent, or damaged.** Damaged rotor blades may shatter during operation and cause serious injury.
10. **Start and operate the machine only outdoors in a well ventilated area.** Operation in a confined or poorly ventilated area can result in death due to suffocation or carbon monoxide poisoning.
11. **When starting the engine, place the machine on firm ground and then maintain good balance and secure footing.**
12. **When pulling the starter knob of the engine, hold the power unit firmly against the ground by your left hand. Never step on the drive shaft of the power unit.**
13. **If the rotor blades rotate at idle, stop the engine and adjust the idle speed down.**

Otherwise unintentional contact with moving rotor blade may result in serious injury.

14. **Stop the motor immediately if you notice any trouble.**
15. **Follow the instruction manual of the power unit for starting the motor.**

## Transportation

1. **Stop the motor during transportation.** Otherwise unintentional start-up may cause injury.
2. **Ensure safe position of the machine during car transportation to avoid fuel leakage.**
3. **Lift the entire machine from the ground when carrying the machine.** Dragging the machine causes fuel tank damage and fuel leakage, resulting in fire.
4. **When transporting the equipment, carry it in a horizontal position by holding the shaft. Keep the hot muffler away from your body.**

## Operation

1. **During operation, keep bystanders or animals at least 5 m (17 ft) away from the cultivator. Stop the motor as soon as someone approaches.**
  2. **In the event of an emergency, switch off the motor immediately.**
  3. **If you feel any unusual condition (e.g. noise, vibration) during operation, switch off the motor. Do not use the machine until the cause is recognized and solved.**
  4. **With the engine running only at idle, attach the shoulder harness.**
  5. **During operation, use the shoulder harness. Keep the machine on your right side firmly.**
- Fig.1
6. **Hold the front handle with the left hand and the rear grip with the right hand, no matter you are right-hander or left-hander. Wrap your fingers and thumbs around the handles.**
  7. **Never attempt to operate the machine with one hand. Loss of control may result in serious or fatal injury. To reduce the risk of cut injuries, keep your hands and feet away from the rotor blades.**
  8. **When operating, do not raise the rotor blades above waist height.**
  9. **The rotor blades continue to move for a short period after releasing the throttle trigger or switch off the motor. Don't rush to contact the rotor blades.**
  10. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots and ditches to avoid stumbling.**
  11. **Use extreme caution when reversing the blade rotation or pulling the machine toward you. If the power unit has reverse rotation function, do not use it more than necessary. When operated in reverse rotation, the cultivator will push you if the rotor blades are on the ground.**
  12. **Do not overload the machine capacity by attempting to till too deep at too fast a rate. The**

machine will do better work when used with proper load and there is less likelihood of a risk of injury.

13. **Do not accelerate the motor with the rotor blades blocked.** It increases the load and will damage the machine.
14. **Be careful when tilling in hard ground. The tines may catch in the ground and propel the tiller forward. If this occurs, let go of the handles and do not restrain the machine.**
15. **If the machine gets heavy impact or fall, check the condition before continuing work. Check the fuel system for fuel leakage and the controls and safety devices for malfunction. If there is any damage or doubt, ask our authorized service center for the inspection and repair.**
16. **Do not touch the gear case. The gear case becomes hot during operation.**
17. **Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue.** We recommend to take a 10 to 20-minute rest every hour.
18. **When you leave the machine, even if it is a short time, always switch off the engine or remove the battery cartridge.** The machine unattended with the engine running may be used by unauthorized person and cause serious accident.
19. **Follow the instruction manual of the power unit for proper use of the control lever and switch.**
20. **During or after operation, do not put the hot machine onto dry grass or combustible materials.**
21. **If the rotor blades catch weeds or the like, switch off the motor and remove the spark plug cap or battery cartridge, and then remove the obstructions.**
22. **Keep your hands and feet clear of the rotor blades. Contacting the rotor blades can result in serious injury. When handling the rotor blades, stop the motor and remove the spark plug cap or battery cartridge.**
23. **Check the rotor blades frequently during operation for cracks or blunt edges.**
24. **Always switch off the engine or remove the battery cartridge when removing the debris of plants such as roots tangled in the rotor blades.**
25. **Refer to the instruction manual of the power unit for how to start and control the machine.**

## Vibration

Exposing to excessive vibration injures blood vessels or nervous system of the operator and causes the following symptoms in the fingers, hands or wrists: "Falling asleep" (numbness), tingling, pain, stabbing sensation, or alteration of skin color or of the skin. If any of these symptoms occur, see a physician.

To reduce the risk of "white finger disease", keep your hands warm during operation and well maintain the machine and accessories.

## Maintenance

1. **Before doing any maintenance or repair work or cleaning the machine, always switch off the motor and remove the spark plug cap or the battery cartridge. Wait until the motor gets cold.**
2. **To reduce the risk of fire, never service the equipment in the vicinity of fire.**
3. **Always wear protective gloves when handling the rotor blades.**
4. **Always clean dust and dirt off the equipment. Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like for the purpose.** Discoloration, deformation or cracks of the plastic components may result.
5. **After each use, tighten all screws and nuts, except for the carburetor adjustment screws.**
6. **Keep the rotor blades sharp. Replace the rotor blades if they have become blunt.**
7. **Never repair bent or broken rotor blades by straightening or welding. It may cause parts of the rotor blade to come off and result in serious injury. Contact our authorized service center for the genuine rotor blades to replace them.**
8. **Do not attempt any maintenance or repair not described in this booklet or the instruction manual of the power unit. Ask our authorized service center for such work.**
9. **Follow instructions for lubricating and changing accessories.**
10. **Always use the genuine spare parts and accessories only.** Using parts or accessories supplied by a third party may result in the equipment breakdown, property damage and/or serious injury.
11. **Request our authorized service center to inspect and maintain the machine at regular interval.**

## Storage

1. **Before storing the machine, perform full cleaning and maintenance. Remove the spark plug cap or the battery cartridge. Drain the fuel after the engine gets cold.**
2. **Store the equipment in a dry and high or locked location out of reach of children.**
3. **Do not prop the equipment against something, such as a wall. Otherwise it may fall suddenly and cause an injury.**

## First Aid

1. **In case of accident make sure that a first-aid box is available in the vicinity of the cutting operations. Immediately replace any item taken from the first aid box.**
2. **When asking for help, give the following information:**
  - Place of accident
  - What happened
  - Number of injured persons
  - Kind of injuries
  - Your name

**⚠WARNING:** Use of this product can create dust containing chemicals which may cause respiratory or other illnesses. Some examples of these chemicals are compounds found in pesticides, insecticides, fertilizers and herbicides. Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

## PARTS DESCRIPTION

- **Fig.2:** 1. Cap 2. Pipe 3. Protector 4. Gear case  
5. Rotor blade 6. Lock pin 7. Clip 8. Hub  
9. Hexalobular wrench

## ASSEMBLY

**⚠WARNING:** Before assembling or adjusting the equipment, switch off the motor and remove the spark plug cap or battery cartridge. Otherwise the cutting tool or other parts may move and result in serious injury.

**⚠WARNING:** Before handling the rotor blades, wear protective gloves. During the assembly or adjustment, your fingers may contact with the rotor blade and it may cause serious injury.

**⚠WARNING:** When assembling or adjusting the equipment, always put it down. Assembling or adjusting the equipment in an upright position may result in serious injury.

**⚠WARNING:** Follow the warnings and precautions in the chapter “SAFETY WARNINGS” and the instruction manual of the power unit.

### Mounting the attachment pipe

**⚠CAUTION:** Always check that the attachment pipe is secured after installation. Improper installation may cause the attachment falling off from the power unit and cause personal injury.

Mount the attachment pipe to the power unit.

1. Turn the lever toward the attachment.

► **Fig.3:** 1. Lever

2. Align the pin with the arrow mark. Insert the attachment pipe until the release button pops up. Make sure that the position line is on the tip of the arrow mark.

► **Fig.4:** 1. Release button 2. Arrow mark 3. Pin  
4. Position line

3. Turn the lever toward the power unit.

► **Fig.5:** 1. Lever

Make sure that the surface of the lever is parallel to the

pipe.

**NOTICE:** Do not tighten the lever without the attachment pipe inserted. Otherwise the lever may tighten the entrance of the drive shaft too much and damage it.

To remove the pipe, turn the lever toward the attachment and pull the pipe out while pressing down the release button.

► **Fig.6:** 1. Release button 2. Lever 3. Pipe

## OPERATION

**⚠WARNING:** Follow the warnings and precautions in the chapter “SAFETY WARNINGS” and the instruction manual of the power unit.

**⚠WARNING:** Adjust the hanger position and shoulder harness to your comfortable position before operating.

### Tilling the soil

**⚠CAUTION:** Before operation, remove hard and/or long objects such as stones, cans, and ropes from the working area. They may damage the rotor blade or hinder the rotation of the rotor blade.

**⚠CAUTION:** When tilling the soil, do not move the cultivator faster than walking speed.

**⚠CAUTION:** When walking with the running cultivator or pulling it, keep a safe distance between your feet and the rotor blades.

The rotor blade rotates in the direction as illustrated. Choose the appropriate way of cultivating depending on the size of the work area, terrain, and ground condition.

► **Fig.7**

### Basic operation

Press the rotor blades into the soil and then accelerate the motor. Move them forward and backward alternatively.

### Breaking up the soil

Hold the cultivator firmly and till to the desired depth.

### Mixing soil improver

Spread soil improver, such as compost, leaves, fertilizers or the like evenly. Apply the rotor blades and mix the soil improver into soil.

### Furrowing

Slowly drag the rotor blades backward. If it is difficult to make a desired depth in one go, trace the tilled line again.

**NOTICE:** The roots of the plants may be damaged by tilling. Be careful of the tilling depth if there are plants nearby.



**NOTE:** The debris of plants such as roots may tangle in the rotor blades. In this case, stop the motor and remove the rotor blade from the gear case and then wash off the debris.

## MAINTENANCE

**⚠WARNING:** Before inspecting or maintaining the equipment, switch off the motor and remove the spark plug cap or battery cartridge. Otherwise the cutting tool or other parts may move and result in serious injury.

**⚠WARNING:** When inspecting or maintaining the equipment, always put it down. Assembling or adjusting the equipment in an upright position may result in serious injury.

**⚠WARNING:** Follow the warnings and precautions in the chapter "SAFETY WARNINGS" and the instruction manual of the power unit.

**NOTICE:** Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

## Cleaning the cultivator

The cultivator can be washed with water. Use a nylon brush or the similar to wash off dirt. For ease of cleaning, you can remove the rotor blade from the gear case. Refer to "Removing the rotor blades" in "Replacing the rotor blades" section for how to remove.

► Fig.8: 1. Power unit 2. Pipe end 3. Gear case

**NOTICE:** Do not pour water over the power unit and pipe end and inside the gear case. When the rotor blade is removed, be careful not to let foreign objects come into the gear case. It may cause a malfunction of the cultivator.

## Overall inspection

- Tighten loose bolts, nuts and screws.
- Check for damaged parts and blades. Ask our authorized service center to replace them if necessary.

## Inspecting the rotor blades and protector

Check and clean the rotor blades and protector daily. If they are worn, bent and cracked, replace them.

## Replacing the rotor blades

### Optional accessory

**⚠CAUTION:** Be sure to use the genuine rotor blade from Makita.

## Removing the rotor blades

► Fig.9: 1. Clip 2. Lock pin

1. Remove the clip on the lock pin using pliers.
2. Remove the lock pin.
3. Remove the rotor blade.
4. Remove the rotor blade on the other side in the same way as above.

## Installing the rotor blades

► Fig.10: 1. Clip 2. Lock pin 3. Hub of the rotor blade 4. Arrow mark

1. Put the hub of the rotor blade onto the gear case. Be sure to install the rotor blade so that the arrow marks on the rotor blade and the gear case point the same direction.
2. Insert the lock pin into the hole on the hub of the rotor blade.
3. Insert the clip into the hole on the lock pin until it is secured.
4. Install the rotor blade on the other side in the same way as above.

## Lubricating moving parts

**NOTICE:** Follow the instruction of the frequency and amount of grease supplied. Otherwise insufficient lubrication may damage moving parts.

## Gear case:

**⚠CAUTION:** Do not apply grease when the gear case is hot. Hot gear case can cause burn injury.

Fill approx. 30 ml of grease (Makita grease SG No.0) through the grease port evenly every 25 hours of operation.

With the supplied hexalobular wrench, remove the bolt near the lubrication marking on the gear case. Loosen the bolt on the other side so that the air in the gear case can be released when applying the grease.

After applying the grease, be sure to tighten the bolts.

► Fig.11: 1. Bolt 2. Gear case

## Drive axle:

Apply grease (Makita grease SG No.0) every 25 hours of operation.

► Fig.12

**NOTE:** Genuine Makita grease may be purchased from your local Makita dealer.

## Storage

**⚠ WARNING:** Follow the warnings and precautions in the chapter “SAFETY WARNINGS” and the instruction manual of the power unit.

When storing the attachment separated from the power unit, put the cap onto the end of the shaft.

► Fig.13

## Interval of inspection and maintenance

Operating hour		Before Operation	Daily (10h)	25h
Whole unit	Visually inspect for damaged parts	✓	-	-
All fixing screws and nuts	Tighten	✓	-	-
Rotor blades and protector	Clean and visually inspect for damaged parts	-	✓	-
Gear case	Supply grease	-	-	✓
Drive axle	Supply grease	-	-	✓
Power unit	Refer to the instruction manual of the power unit			

## TROUBLESHOOTING

Before asking for repairs, conduct your own inspection first. If you find a problem that is not explained in the manual, do not attempt to dismantle the machine. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not start.	-	Refer to the instruction manual of the power unit.
Motor stops soon.	-	Refer to the instruction manual of the power unit.
Motor speed does not increase.	-	Refer to the instruction manual of the power unit.
Rotor blade does not rotate. ⇒ Stop the motor immediately.	The pipes of the power unit and the cultivator attachment are not connected properly.	Connect the pipes in the correct way.
	Rotor blade caught a root or the like.	Remove foreign matter
	Abnormal drive system	Contact an authorized service center for repairs.
Power unit vibrates abnormally. ⇒ Stop the motor immediately.	Broken or bent rotor blade	Replace the rotor blade.
	Loose attachment of the rotor blade	Tighten the screws on the rotor blade securely.
	Irregular attachment of the rotor blade	Install the rotor blade in the correct way.
	Abnormal drive system	Contact an authorized service center for repairs.
Rotor blades continue to rotate even if the switch trigger/lever is released. ⇒ Stop the motor immediately.	The power unit does not work properly.	Adjust the idle speed if the power unit is engine-operated. Contact an authorized service center for repairs.

## OPTIONAL ACCESSORIES

**⚠ CAUTION:** These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Rotor blade set (L/R)

**NOTE:** Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

If you need any assistance for more details regarding

# SPÉCIFICATIONS

Modèle :	<b>KR401MP</b>
Dimensions : longueur x largeur x hauteur (lames du rotor incluses)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Poids net	3,2 kg
Largeur de binage	220 mm
Diamètre externe de la lame du rotor	220 mm
Rapport d'engrenage	1/43

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier suivant les pays.

## Unité motorisée approuvée






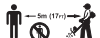


Cet accessoire est approuvé pour être utilisé avec le ou les unités motorisées suivantes :

- Moteur Multi-Fonctions Sans Fil BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G
- Moteur multi-fonctions EX2650LH

**⚠ AVERTISSEMENT : Ne jamais utiliser l'accessoire avec une unité motorisée non approuvée. Une combinaison non approuvée peut provoquer de graves blessures.**

## Symboles

Les symboles suivants sont utilisés sur l'accessoire et dans ce manuel d'instructions. Ces définitions doivent être comprises.

	Redoubler de précaution et d'attention !
	Lire le mode d'emploi.
	Porter un casque de sécurité, des lunettes de protection et un serre-tête antibruit !
	Portez des bottes robustes à semelles antidérapantes. Il est conseillé de porter des chaussures avec embout de sécurité.
	Éloignez votre corps des lames en rotation.
	Éloignez les badauds d'au moins 5 m.
	Surfaces chaudes - Risque de brûlures des doigts ou des mains.
	Niveau de puissance sonore garanti selon la directive européenne sur le bruit dans l'environnement.



Niveau de puissance sonore selon la réglementation australienne NSW sur le contrôle du bruit

## Utilisations

Cet accessoire est conçu uniquement pour le binage du sol en association avec un outil motorisé approuvé. N'utilisez jamais l'accessoire à toutes autres fins. Une mauvaise utilisation de l'accessoire peut entraîner de graves blessures.

## Déclaration de conformité UE

### Pour les pays européens uniquement

Nous, fabricants : **Makita Europe N.V.**, adresse commerciale : **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIQUE**. Autorisons **Kazuhsa Makino** pour la compilation du fichier technique et déclarons sous notre seule responsabilité que le ou les produits ;

Désignation : **Tête Moto-Bineuse**. Désignation du ou des types : **KR401MP**.

Satisfait toutes les dispositions pertinentes de **2006/42/CE** et est fabriqué conformément aux normes standardisées suivantes : **EN 709:1997+A4:2009**.

Lieu et date de déclaration : **Kortenberg, Belgique. 28.6.2023**

Personne responsable : **Kazuhsa Makino, Directeur - Makita Europe N.V.**



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## Consignes de sécurité pour motobineuse

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Lisez toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications accompagnant cette machine ainsi que le mode d'emploi de l'outil motorisé avant utilisation. Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner un incendie et/ou de graves blessures pour l'opérateur et/ou les badauds.

## Garder tous les avertissements et instructions pour consultation ultérieure.

Les termes « motobineuse » et « machine » dans les avertissements et les précautions se rapportent à la combinaison de l'accessoire et de l'outil motorisé. Le terme « moteur » dans les avertissements et les précautions se rapporte au moteur thermique ou électrique de l'unité motorisée.

## Consignes générales de sécurité

1. Les utilisateurs novices ou inexpérimentés doivent solliciter au revendeur une formation sur toutes les utilisations de cette machine. Ne laissez jamais les enfants, les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, qui manquent d'expérience ou de connaissances, ou les personnes qui ne sont pas familiarisées avec ces instructions utiliser la machine.
2. Il est conseillé de ne prêter la machine qu'aux personnes ayant déjà une certaine expérience. Remettez toujours le manuel d'instructions.
3. Restez vigilant, surveillez vos gestes et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez la machine. N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes fatigué, malade ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention durant l'utilisation de la machine peut entraîner de graves blessures corporelles.
4. Évitez d'utiliser la machine dans de mauvaises conditions climatiques, notamment en cas de risque de foudre.
5. Suivez votre réglementation nationale et locale relative à l'utilisation des machines motorisées pour usage extérieur.
6. N'essayez jamais de modifier la machine.
7. Gardez à l'esprit que l'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou risques encourus par les personnes ou leur propriété.

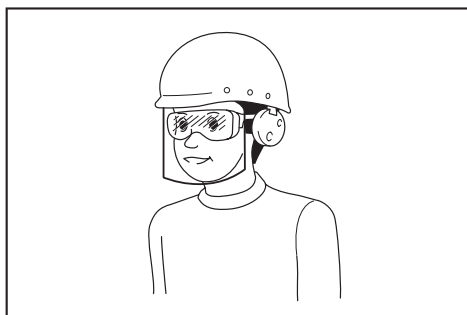
## Sécurité de l'aire de travail

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Tenez la motobineuse à l'écart des lignes électriques et des câbles de communication. Le contact de la motobineuse ou la proximité avec des lignes haute tension peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Surveillez les lignes haute tension et les clôtures électriques autour de l'aire de travail avant de mettre en marche l'outil.

1. Utilisez uniquement la machine si vous avez une bonne visibilité et à la lumière du jour. N'utilisez pas la machine dans l'obscurité ou le brouillard.
2. Ne démarrez et ne faites tourner le moteur qu'à l'extérieur dans un endroit bien aéré. Faire fonctionner l'outil dans un endroit confiné ou mal aéré peut entraîner la mort par asphyxie ou empoisonnement au monoxyde de carbone.
3. Avant toute utilisation, examinez l'aire de travail pour vous assurer qu'elle ne présente pas de fils barbelés, pierres ou d'autres objets durs. Ils peuvent endommager les lames du rotor.
4. Pendant le fonctionnement, ne vous tenez jamais sur une surface instable ou glissante ou sur une pente abrupte. En hiver, faites attention au verglas et à la neige et assurez-vous toujours d'avoir une bonne assise.
5. Évitez de travailler près de clôtures, souches ou racines d'arbre. Elles peuvent endommager les lames du rotor.
6. Évitez de travailler près de bâtiments, voitures et autres propriétés. Les pierres et les débris frappés par la motobineuse peuvent les endommager.

## Équipement de protection individuelle

1. Portez toujours un pantalon robuste et long, des chaussures solides, des gants et une chemise à manches longues. Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux, de shorts, de sandales et ne marchez pas pieds nus. Veillez à ce que vos cheveux ne descendent pas au-dessous des épaules.
2. Pour protéger vos yeux des blessures lorsque vous utilisez la machine, portez toujours des lunettes de protection. Les lunettes de protection doivent être conformes à ANSI Z87.1 aux États-Unis, EN 166 en Europe ou AS/NZS 1336 en Australie/Nouvelle-Zélande. En Australie/Nouvelle-Zélande, il est également obligatoire de porter un écran facial pour protéger votre visage.



Il est de la responsabilité de l'employeur d'imposer l'utilisation d'équipements de sécurité adaptés aux opérateurs d'outils et aux autres personnes situées à proximité immédiate de la zone de travail.

3. Portez une protection auditive, comme un serre-tête antibruit. L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.
4. Portez toujours des chaussures robustes à semelles antidérapantes. Elles protégeront vos pieds des blessures et garantiront un bon appui.
5. Portez un masque anti-poussière au besoin.

## Plein de carburant

1. Coupez le moteur avant de faire le plein. Tenez-vous à l'écart des flammes nues et des étincelles. Ne fumez jamais pendant que vous faites le plein. Vous risqueriez de déclencher un incendie et/ou une explosion.
2. Faites le plein à l'air libre. Faire le plein dans une pièce fermée peut provoquer l'explosion des vapeurs de carburant.
3. Évitez tout contact avec le carburant ou l'huile pour moteur. N'inhalez pas les vapeurs de carburant ou d'huile, essuyez immédiatement la machine et/ou le sol. Changez-vous immédiatement en cas de déversement de carburant sur vos vêtements, afin d'éviter qu'ils ne prennent feu.
4. Après avoir fait le plein, serrez soigneusement le bouchon du réservoir de carburant et vérifiez qu'il ne fuit pas. Avant de démarrer le moteur, écartez-vous d'au moins 3 m de la source d'approvisionnement en carburant et du site d'approvisionnement.
5. Ne transportez et ne stockez le carburant que dans des conteneurs homologués. Maintenez les enfants à l'écart du carburant stocké.

## Démarrage de la motobineuse

1. Avant d'assembler ou de régler la machine, coupez le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie.
2. Avant de manipuler les lames du rotor, mettez des gants de protection.
3. Mettez l'équipement de protection individuelle avant de démarrer le moteur.
4. Avant de démarrer le moteur, inspectez la machine pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée, mal assemblée ou que les vis/

écrous sont desserrés. Vérifiez que tous les leviers de commande et les interrupteurs fonctionnent sans problème. Nettoyez et séchez les poignées.

5. N'essayez jamais de démarrer le moteur si la machine est endommagée ou pas entièrement assemblée avec les carters de protection, plaques ou autres dispositifs de sécurité adéquats. Sinon, vous pourriez gravement vous blesser.
6. Avant de démarrer le moteur, vérifiez soigneusement que la lame du rotor ne touche pas le sol, votre corps ou d'autres objets. Démarrer le moteur avec la lame du rotor en contact avec un corps étranger présente un risque d'accident grave.
7. Avant de démarrer le moteur, assurez-vous qu'il n'y a pas de personne ou d'animal dans l'aire de travail.
8. Réglez la bandoulière et la poignée selon la corpulence de l'opérateur.
9. Remplacez les lames du rotor si elles sont fissurées, tordues ou abîmées. Des lames de rotor endommagées pourraient se briser en éclats pendant le fonctionnement et provoquer de graves blessures.
10. Démarrez et utilisez la machine uniquement à l'extérieur dans un endroit bien aéré. Faire fonctionner l'outil dans un endroit confiné ou mal aéré peut entraîner la mort par asphyxie ou empoisonnement au monoxyde de carbone.
11. Lorsque vous démarrez le moteur, placez la machine sur un sol dur, puis maintenez un bon équilibre et une bonne assise.
12. Lorsque vous enclenchez la poignée de démarrage du moteur, tenez l'outil motorisé de la main gauche fermement contre le sol. Ne marchez jamais sur l'arbre d'entraînement de l'outil motorisé.
13. Si les lames du rotor tournent au ralenti, coupez le moteur et baissez la vitesse de ralenti. Sinon, un contact accidentel avec la lame du rotor en mouvement peut entraîner de graves blessures.
14. Coupez immédiatement le moteur si vous remarquez une défaillance.
15. Respectez le mode d'emploi de l'outil motorisé pour le démarrage du moteur.

## Transport

1. Coupez le moteur pendant le transport. Sinon, un démarrage intempestif peut provoquer des blessures.
2. Lorsque vous transportez la machine en voiture, assurez-vous qu'elle est positionnée de façon à éviter les fuites de carburant.
3. Pour transporter la machine, soulevez-la complètement. Traîner la machine au sol entraîne un endommagement du réservoir de carburant et une fuite, ce qui peut provoquer un incendie.
4. Transportez l'appareil à l'horizontale en le tenant par la tige. Éloignez le silencieux chaud de votre corps.

## Fonctionnement

1. Pendant le fonctionnement, éloignez les badauds ou les animaux d'au moins 5 m de la motobineuse. Coupez le moteur aussitôt que quelqu'un s'approche.
2. En cas d'urgence, coupez immédiatement le moteur.
3. Si vous détectez une anomalie (par exemple, bruit ou vibration) en cours de fonctionnement, coupez le moteur. N'utilisez pas la machine tant que la cause n'est pas connue et résolue.
4. Ne fixez la bandoulière qu'avec le moteur tournant au ralenti.
5. Pendant le fonctionnement, utilisez la bandoulière. Maintenez fermement la machine contre vous du côté droit.

### ► Fig.1

6. Tenez la poignée avant de la main gauche et la poignée arrière de la main droite que vous soyez droitier ou gaucher. Enveloppez les poignées avec vos doigts et vos pouces.
7. N'essayez jamais de faire fonctionner la machine d'une main. Une perte de maîtrise peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Afin de réduire le risque de coupures, tenez vos mains et vos pieds à l'écart des lames du rotor.
8. Pendant le fonctionnement, ne soulevez pas les lames du rotor plus haut que votre taille.
9. Les lames du rotor continuent de bouger pendant un bref instant après avoir relâché la gâchette de commande d'accélération ou coupé le moteur. Ne vous précipitez pas pour toucher les lames du rotor.
10. Ne vous penchez pas trop loin. Maintenez constamment une bonne assise et un bon équilibre. Soyez attentif aux obstacles cachés comme les souches d'arbre, racines ou fossés pour éviter de trébucher.
11. Soyez très prudent lorsque vous inversez la rotation de la lame ou tirez la machine vers vous. Si l'outil motorisé est pourvu d'une fonction de rotation inverse, ne l'utilisez pas plus que nécessaire. Lorsque vous utilisez la rotation inverse, la motobineuse vous poussera si les lames du rotor sont sur le sol.
12. Ne surchargez pas la machine en essayant de biner trop profond à un rythme trop rapide. La machine réalisera un travail de meilleure qualité et avec moins de risque de blessures si vous l'utilisez avec la charge appropriée.
13. N'accélérez pas le moteur si les lames du rotor sont bloquées. La charge en est augmentée et cela endommagera la machine.
14. Faites attention lorsque vous binez dans un sol dur. Les dents peuvent se coincer dans le sol et entraîner la motobineuse vers l'avant. Le cas échéant, lâchez les poignées et ne retenez pas la machine.
15. Si la machine subit un choc violent ou tombe, vérifiez son état avant de poursuivre la tâche. Vérifiez que le système de carburant ne fuit pas et que les commandes et les dispositifs

de sécurité fonctionnent correctement. En cas de dommage ou de doute, confiez l'inspection et la réparation à notre service après-vente agréé.

16. Ne touchez pas le boîtier d'engrenage. Le boîtier d'engrenage chauffe pendant l'utilisation.
17. Reposez-vous régulièrement pour empêcher la perte du contrôle due à la fatigue. Nous recommandons de faire une pause de 10 à 20 minutes toutes les heures.
18. Lorsque vous abandonnez la machine, même pendant un court instant, coupez toujours le moteur ou retirez la batterie. Une machine sans surveillance dont le moteur tourne peut être utilisée par une personne non autorisée et provoquer de graves accidents.
19. Respectez le mode d'emploi de l'outil motorisé pour une utilisation correcte du levier de commande et de l'interrupteur.
20. En cours de fonctionnement et après, ne posez pas la machine encore chaude sur de l'herbe sèche ou un matériau combustible.
21. Si les lames du rotor attrapent des mauvaises herbes ou autres, coupez le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie, puis retirez l'obstacle.
22. Éloignez vos mains et pieds des lames du rotor. Un contact avec les lames du rotor peut provoquer de graves blessures. Lorsque vous manipulez les lames du rotor, coupez le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie.
23. Vérifiez fréquemment au cours du fonctionnement que les lames du rotor ne présentent pas de fissures ou d'arêtes émoussées.
24. Coupez toujours le moteur ou retirez la batterie lorsque vous retirez des débris de plante comme des racines enchevêtrées dans les lames du rotor.
25. Reportez-vous au mode d'emploi de l'outil motorisé pour savoir comment démarrer et contrôler la machine.

## Vibration

Une exposition à des vibrations excessives altère les vaisseaux sanguins ou le système nerveux de l'utilisateur et provoque les symptômes suivants dans les doigts, les mains ou les poignets : engourdissement, picotement, douleur, douleur lancinante, changement de couleur de la peau ou de la peau elle-même. Si un ou plusieurs de ces symptômes apparaissent, consultez un médecin.

Pour réduire le risque du syndrome de Raynaud, gardez vos mains au chaud pendant l'utilisation et maintenez en bon état la machine et les accessoires.

## Entretien

1. Avant de réaliser une tâche d'entretien ou de réparation ou le nettoyage de la machine, coupez toujours le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie. Patientez jusqu'à ce que le moteur devienne froid.

2. Pour réduire le risque d'incendie, ne dépannez pas l'appareil près d'un feu.
3. Portez toujours des gants de protection pour manipuler les lames du rotor.
4. Retirez toujours la poussière et la saleté de l'appareil. N'utilisez jamais d'essence, benzine, diluant, alcool ou autre produit similaire à cet effet. Ils présentent un risque de décoloration, de déformation ou de fissuration des pièces en plastique.
5. Après chaque utilisation, serrez toutes les vis et tous les écrous, sauf les vis de réglage du carburateur.
6. Maintenez bien aiguisées les lames du rotor. Remplacez les lames du rotor si elles sont émoussées.
7. Ne réparez jamais des lames de rotor tordues ou cassées en les redressant ou en les soudant. Les pièces des lames de rotor risqueraient de se détacher provoquant par là de graves blessures. Prenez contact avec notre service après-vente agréé pour remplacer les lames du rotor par des lames d'origine.
8. N'essayez pas de réaliser des procédures d'entretien ou de réparation non décrites dans ce livret ou le mode d'emploi de l'outil motorisé. Ces tâches doivent être effectuées par notre service après-vente agréé.
9. Suivez les instructions pour la lubrification et le remplacement des accessoires.
10. Utilisez toujours des pièces de rechange et accessoires d'origine uniquement. L'utilisation de pièces ou accessoires fournis par un tiers peut entraîner la panne de l'appareil, des dommages matériels et/ou corporels graves.
11. Confiez régulièrement l'inspection et l'entretien de la machine à notre service après-vente agréé.

## Rangement

1. Avant de ranger la machine, procédez à un nettoyage et un entretien complets. Retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie. Videz le carburant une fois que le moteur a refroidi.
2. Rangez l'appareil dans un endroit sec en hauteur ou verrouillé hors de la portée des enfants.
3. N'appuyez pas l'appareil contre un mur, par exemple. Il risquerait de tomber brusquement et de provoquer des blessures.

## Premiers secours

1. En cas d'accident, assurez-vous qu'une trousse de premiers secours est disponible à proximité des opérations de coupe. Remplacez immédiatement tout article pris dans la trousse de premiers secours.
2. Lorsque vous appelez les secours, fournissez les informations suivantes :
  - Le lieu de l'accident
  - Les circonstances de l'accident
  - Le nombre de personnes blessées
  - Le type de blessures

**⚠️ AVERTISSEMENT :** L'utilisation de ce produit peut créer de la poussière contenant des produits chimiques susceptibles de provoquer des maladies respiratoires ou autres. Parmi ces produits chimiques, on trouve des composés présents dans les pesticides, insecticides, fertilisants et herbicides. Le risque présenté par l'exposition à ces produits varie en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire votre degré d'exposition à ces produits chimiques : travaillez dans une aire de travail bien aérée et en utilisant des dispositifs de sécurité approuvés, comme des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

## DESCRIPTION DES PIÈCES

- Fig.2: 1. Capuchon 2. Tuyau 3. Protecteur 4. Boîtier d'engrenage 5. Lame du rotor 6. Goupille de sécurité 7. Attache 8. Moyeu 9. Clé hexalobulaire

## ASSEMBLAGE

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Avant de monter ou de régler l'équipement, coupez le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie. Sinon, l'outil de coupe ou d'autres pièces peuvent tourner et provoquer de graves blessures.

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Avant de manipuler les lames du rotor, mettez des gants de protection. Pendant le montage ou le réglage, vos doigts risquent d'entrer en contact avec la lame du rotor, ce qui peut entraîner de graves blessures.

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Lorsque vous montez ou réglez l'équipement, posez-le toujours. Le montage ou le réglage de l'équipement en position verticale peut entraîner de graves blessures.

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Suivez les avertissements et les précautions du chapitre « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » et le manuel d'instructions de l'unité motorisée.

## Fixation du tuyau pour accessoire

**⚠️ ATTENTION :** Vérifiez toujours que le tuyau pour accessoire est fixé en place après l'installation. Une installation incorrecte peut faire tomber l'accessoire de l'outil motorisé et provoquer des blessures.

Fixez le tuyau pour accessoire à l'outil motorisé.

1. Actionnez le levier vers l'accessoire.

► Fig.3: 1. Levier

2. Alignez la goupille sur le repère fléché. Insérez le tuyau pour accessoire jusqu'à ce que le bouton de dégagement sorte. Assurez-vous que la ligne de position se trouve sur la pointe du repère fléché.

► **Fig.4:** 1. Bouton de dégagement 2. Flèche  
3. Goupille 4. Ligne de position

3. Actionnez le levier vers l'outil motorisé.

► **Fig.5:** 1. Levier

Assurez-vous que la surface du levier est parallèle au tuyau.

**REMARQUE :** Ne serrez pas le levier sans avoir inséré le tuyau pour accessoire. Le levier pourrait autrement trop serrer l'entrée de l'arbre d'entraînement et l'endommager.

Pour retirer le tuyau, actionnez le levier vers l'accessoire et tirez sur le tuyau pour le sortir tout en appuyant sur le bouton de dégagement.

► **Fig.6:** 1. Bouton de dégagement 2. Levier 3. Tuyau

## UTILISATION

**⚠AVERTISSEMENT :** Suivez les avertissements et les précautions du chapitre « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » et le manuel d'instructions de l'unité motorisée.

**⚠AVERTISSEMENT :** Réglez la position du dispositif de suspension et la bandoulière sur une position confortable pour vous avant utilisation.

### Binage du sol

**⚠ATTENTION :** Avant utilisation, retirez les objets longs et/ou durs comme des pierres, des canettes et des cordes de la zone de travail. Ils peuvent endommager la lame du rotor ou empêcher sa rotation.

**⚠ATTENTION :** Lors du binage du sol, ne déplacez pas la motobineuse plus vite que vous ne marchez.

**⚠ATTENTION :** Lorsque vous marchez avec la motobineuse en fonctionnement ou en la tirant, maintenez une distance de sécurité entre vos pieds et les lames du rotor.

La lame du rotor tourne dans le sens indiqué. Choisissez la bonne méthode de binage selon la taille de l'aire de travail, du terrain et de l'état du sol.

► **Fig.7**

### Fonctionnement de base

Appuyez les lames du rotor dans le sol, puis accélérez le moteur. Déplacez-les d'avant en arrière de manière alternée.

### Retournement du sol

Tenez fermement la motobineuse et binez à la profondeur souhaitée.

## Mélange d'un amendement de sols

Épandez l'amendement de sols, comme du compost, des feuilles, des fertilisants ou autre de manière uniforme. Appliquez les lames du rotor et mélangez l'amendement de sols dans le sol.

### Sillonnage

Tirez lentement les lames du rotor en arrière. Si vous éprouvez des difficultés à obtenir la profondeur souhaitée en une fois, tracez à nouveau la ligne binée.

**REMARQUE :** Les racines des plantes peuvent être abimées par le binage. Faites attention à la profondeur de binage en présence de plantes à proximité.

**NOTE :** Les débris de plantes comme les racines peuvent s'enchevêtrer dans les lames du rotor. Dans ce cas, coupez le moteur et retirez la lame du rotor du boîtier d'engrenage, puis éliminez les débris à l'eau.

## ENTRETIEN

**⚠AVERTISSEMENT :** Avant d'inspecter l'équipement ou d'en assurer l'entretien, coupez le moteur et retirez le capuchon de la bougie d'allumage ou la batterie. Sinon, l'outil de coupe ou d'autres pièces peuvent tourner et provoquer de graves blessures.

**⚠AVERTISSEMENT :** Lorsque vous inspectez ou entretenez l'équipement, posez-le toujours. Le montage ou le réglage de l'équipement en position verticale peut entraîner de graves blessures.

**⚠AVERTISSEMENT :** Suivez les avertissements et les précautions du chapitre « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » et le manuel d'instructions de l'unité motorisée.

**REMARQUE :** N'utilisez jamais d'essence, benzine, diluant, alcool ou autre produit similaire. Cela risquerait de provoquer la décoloration, la déformation ou la fissuration de l'outil.

Pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, toute réparation, tout travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués par un centre d'entretien Makita agréé, avec des pièces de rechange Makita.

### Nettoyage de la motobineuse

La motobineuse peut être lavée à l'eau. Utilisez une brosse en nylon ou autre pour retirer la saleté. Pour faciliter le nettoyage, vous pouvez retirer la lame du rotor du boîtier d'engrenage. Consultez « Retrait des lames du rotor » dans la section « Remplacement des lames du rotor » pour savoir comment les retirer.

► **Fig.8:** 1. Outil motorisé 2. Extrémité du tuyau  
3. Boîtier d'engrenage



**REMARQUE :** Ne versez pas d'eau sur l'outil motorisé et l'extrémité du tuyau, ni à l'intérieur du boîtier d'engrenage. Lorsque la lame du rotor est retirée, prenez garde de ne pas laisser de corps étrangers pénétrer dans le boîtier d'engrenage. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de la motobineuse.

## Inspection générale

- Serrez les boulons, écrous et vis desserrés.
- Vérifiez que les pièces et les lames ne sont pas abîmées. Au besoin, confiez leur remplacement à notre service après-vente agréé.

## Inspection des lames du rotor et du protecteur

Vérifiez et nettoyez les lames du rotor et le protecteur tous les jours. S'ils sont usés, tordus ou fissurés, remplacez-les.

## Remplacement des lames du rotor

### Accessoire en option

**ATTENTION :** Veillez à utiliser une lame de rotor de marque Makita.

## Retrait des lames du rotor

► Fig.9: 1. Attache 2. Goupille de sécurité

1. Retirez l'attache sur la goupille de sécurité avec une pince.
2. Retirez la goupille de sécurité.
3. Retirez la lame du rotor.
4. Retirez la lame du rotor de l'autre côté de la même manière que ci-dessus.

## Mise en place des lames du rotor

► Fig.10: 1. Attache 2. Goupille de sécurité 3. Moyeu de la lame du rotor 4. Repère fléché

1. Placez le moyeu de la lame du rotor sur le boîtier d'engrenage. Veillez à installer la lame du rotor de sorte que les repères fléchés sur la lame du rotor et le boîtier d'engrenage soient dirigés dans la même direction.
2. Insérez la goupille de sécurité dans l'orifice sur le moyeu de la lame du rotor.

## Intervalle d'inspection et de nettoyage

Heure de fonctionnement		Avant utilisation	Quotidien (10 h)	25 h
Unité complète	Inspection visuelle de la présence de pièces détériorées	✓	-	-
Toutes les écrous et vis de fixation	Serrer	✓	-	-
Lames du rotor et protecteur	Nettoyez et vérifiez visuellement si les pièces ne sont pas endommagées	-	✓	-
Boîtier d'engrenage	Appliquer graisse	-	-	✓
Essieu moteur	Appliquer graisse	-	-	✓

3. Insérez l'attache dans l'orifice sur la goupille de sécurité jusqu'à ce qu'elle soit fixée en place.

4. Installez la lame du rotor de l'autre côté de la même manière que ci-dessus.

## Lubrification des pièces mobiles

**REMARQUE :** Suivez les instructions sur la fréquence et la quantité de graisse fournie. Autrement une lubrification insuffisante pourrait endommager les pièces mobiles.

## Boîtier d'engrenage :

**ATTENTION :** Ne lubrifiez pas alors que le boîtier d'engrenage est chaud. Un boîtier d'engrenage chaud peut entraîner des brûlures.

Remplissez environ 30 ml de graisse (graisse Makita SG No.0) par l'orifice de graisse de manière uniforme toutes les 25 heures de fonctionnement. Avec la clé hexalobulaire fournie, retirez le boulon près du marquage de lubrification sur le boîtier d'engrenage. Desserrez le boulon de l'autre côté de sorte que l'air dans le boîtier d'engrenage puisse être libéré lorsque la graisse est appliquée. Après avoir appliqué la graisse, veillez à serrer les boulons.

► Fig.11: 1. Boulon 2. Boîtier d'engrenage

## Essieu moteur :

Appliquez la graisse (graisse Makita SG No.0) toutes les 25 heures de fonctionnement.

► Fig.12

**NOTE :** Vous pouvez acheter de la graisse de marque Makita auprès de votre revendeur local Makita.

## Rangement

**AVERTISSEMENT :** Suivez les avertissements et les précautions du chapitre « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » et le manuel d'instructions de l'unité motorisée.

Lorsque vous rangez l'accessoire séparément de l'outil motorisé, placez le capuchon sur l'extrémité de la tige.

► Fig.13

Heure de fonctionnement	Avant utilisation	Quotidien (10 h)	25 h
Unité motorisée	Consultez le manuel d'instructions de l'unité motorisée.		

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Avant de faire une demande de réparation, effectuez d'abord vous-même une inspection. Si vous rencontrez un problème non documenté dans le mode d'emploi, n'essayez pas de démonter la machine. Demandez plutôt à un centre de service après-vente Makita agréé d'effectuer la réparation au moyen de pièces de rechange Makita.

État d'anomalie	Cause probable (dysfonctionnement)	Solution
Le moteur ne démarre pas.	-	Consultez le manuel d'instructions de l'unité motorisée.
Le moteur s'arrête rapidement.	-	Consultez le manuel d'instructions de l'unité motorisée.
Le moteur n'accélère pas.	-	Consultez le manuel d'instructions de l'unité motorisée.
La lame du rotor ne tourne pas. ⇒ Arrêtez immédiatement le moteur.	Les tuyaux de l'outil motorisé et de la tête de motobineuse ne sont pas correctement connectés.	Connectez les tuyaux correctement.
	La lame du rotor a attrapé une racine ou autre.	Retirez le corps étranger.
	Anomalie du système d'entraînement	Contactez un centre de service après-vente agréé pour les réparations.
L'outil motorisé vibre anormalement. ⇒ Arrêtez immédiatement le moteur.	Lame du rotor cassée ou tordue	Remplacez la lame du rotor.
	Fixation lâche de la lame du rotor	Serrez solidement les vis sur la lame du rotor.
	Fixation irrégulière de la lame du rotor	Installez la lame du rotor correctement.
	Anomalie du système d'entraînement	Contactez un centre de service après-vente agréé pour les réparations.
Les lames du rotor continuent de tourner même si la gâchette/le levier est relâché(e). ⇒ Arrêtez immédiatement le moteur.	L'unité motorisée ne fonctionne pas correctement.	Réglez la vitesse de ralenti si l'outil motorisé est actionné par moteur à essence. Contactez un centre de service après-vente agréé pour les réparations.

## ACCESSOIRES EN OPTION

**⚠ ATTENTION :** Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces complémentaires qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Pour obtenir plus de détails sur ces accessoires, contactez votre centre d'entretien local Makita.

- Jeu de lames de rotor (G/D)

**NOTE :** Il se peut que certains éléments de la liste soient compris dans l'emballage de l'outil en tant qu'accessoires standard. Ils peuvent varier d'un pays à l'autre.

## TECHNISCHE DATEN

Modell:	KR401MP
Abmessungen: Länge x Breite x Höhe (mit Rotormessern)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Nettogewicht	3,2 kg
Kultivierungsbreite	220 mm
Außendurchmesser des Rotormessers	220 mm
Übersetzungsverhältnis	1/43

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land unterschiedlich sein.

### Zugelassenes Antriebsaggregat

Dieser Aufsatz ist nur für den Einsatz mit dem (den) folgenden Antriebsaggregat(en) zugelassen:

- Multifunktions-Antrieb BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G
- Multifunktionsantrieb EX2650LH

**⚠️ WARNUNG:** Benutzen Sie den Aufsatz niemals mit einem nicht zugelassenen Antriebsaggregat. Eine nicht zugelassene Kombination kann schwere Verletzungen verursachen.

### Symbole

Die folgenden Symbole werden am Aufsatz und in dieser Betriebsanleitung verwendet. Machen Sie sich mit diesen Definitionen vertraut.

	Besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit erforderlich!
	Betriebsanleitung lesen.
	Schutzhelm, Schutzbrille und Gehörschutz tragen!
	Festes Schuhwerk mit rutschfesten Sohlen tragen. Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen werden empfohlen!
	Bleiben Sie mit Ihrem Körper von rotierenden Messern fern.
	Halten Sie Umstehende in einem Abstand von mindestens 5 m.
	Heiße Oberflächen - Verbrennungen von Fingern oder Händen.
	Garantierter Schallleistungspegel gemäß der EU-Richtlinie über Außenlärm.



Schallleistungspegel gemäß der australischen NSW-Lärmschutzverordnung

### Vorgesehene Verwendung

Dieser Aufsatz ist ausschließlich zum Kultivieren von Boden in Verbindung mit einem zugelassenen Antriebsaggregat vorgesehen. Benutzen Sie den Aufsatz niemals für andere Zwecke. Missbrauch des Aufsatzes kann schwere Verletzungen verursachen.

### EU-Konformitätserklärung

*Nur für europäische Länder*

Wir als die Hersteller: **Makita Europe N.V.**,  
Geschäftsadresse: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIEN**. beauftragen **Kazuhisa Makino** mit der Zusammenstellung der technischen Dokumentation und erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das (die) Produkt(e);  
Bezeichnung: **Kultivator-Aufsatz** Bezeichnung des (der) Typs (Typen): **KR401MP**  
alle relevanten Vorschriften von **2006/42/EG** erfüllt und im Einklang mit den folgenden harmonisierten Normen steht: **EN 709:1997+A4:2009**.

Ort und Datum der Erklärung: **Kortenberg, Belgien.**

**28.6.2023**

Verantwortliche Person: **Kazuhisa Makino, Direktor - Makita Europe N.V.**



# SICHERHEITSWARNUNGEN

## Sicherheitswarnungen für Kultivator

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie vor Gebrauch alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen im Lieferumfang dieser Maschine sowie die Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats durch. Eine Missachtung aller nachstehend aufgeführten Anweisungen kann zu einem Brand und/oder ernsthaften Verletzungen des Bedieners und/oder von Umstehenden führen.

## Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Kultivator“ und „Maschine“ in den Warn- und Vorsichtshinweisen bezieht sich auf die Kombination von Aufsatz und Antriebsaggregat. Der Ausdruck „Motor“ in den Warn- und Vorsichtshinweisen bezieht sich auf den Verbrennungsmotor bzw. Elektromotor des Antriebsaggregats.

## Allgemeine Sicherheit

1. **Einsteiger oder unerfahrene Bediener sollten den Händler um eine Schulung im allgemeinen Betrieb dieser Maschine bitten. Lassen Sie niemals zu, dass Kinder, Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Kenntnissen, oder Personen, die nicht mit den Anweisungen vertraut sind, die Maschine benutzen.**
2. **Verleihen Sie die Maschine nur an Personen, die nachweislich Erfahrung im Umgang mit derartigen Geräten haben. Dabei ist auch stets die Bedienungsanleitung auszuhändigen.**
3. **Bleiben Sie wachsam, und lassen Sie beim Umgang mit der Maschine Vorsicht und gesunden Menschenverstand walten. Benutzen Sie die Maschine nicht, wenn Sie müde oder krank sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Augenblick der Unachtsamkeit während der Benutzung der Maschine kann zu schweren Personenschäden führen.**
4. **Vermeiden Sie die Benutzung der Maschine bei schlechten Witterungsverhältnissen, besonders bei Blitzschlaggefahr.**
5. **Befolgen Sie Ihre nationalen und lokalen Vorschriften zum Gebrauch von Motormaschinen im Freien.**
6. **Versuchen Sie niemals, die Maschine zu modifizieren.**
7. **Beachten Sie, dass der Bediener oder Benutzer für Unfälle oder Gefahren verantwortlich ist, die an anderen Personen oder deren Eigentum auftreten.**

## Sicherheit im Arbeitsbereich

**⚠️ WARNUNG:** Halten Sie den Kultivator von elektrischen Leitungen und Kommunikationskabeln fern. Eine Berührung von oder Annäherung an Hochspannungsleitungen mit dem Kultivator kann zum Tod oder schweren Verletzungen führen. Achten Sie auf Starkstromleitungen und elektrische Zäune im Umfeld des Arbeitsbereichs, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

1. **Betreiben Sie die Maschine nur bei Tageslicht unter guten Sichtverhältnissen. Betreiben Sie die Maschine nicht bei Dunkelheit oder Nebel.**
2. **Starten und betreiben Sie den Motor nur im Freien in gut belüfteter Umgebung.** Der Betrieb in einem geschlossenen oder schlecht belüfteten Raum kann zum Tod durch Ersticken oder Kohlenmonoxidvergiftung führen.
3. **Untersuchen Sie den Arbeitsbereich vor Arbeitsbeginn auf Drahtzäune, Steine oder andere feste Objekte.** Diese können eine Beschädigung der Rotormesser verursachen.
4. **Stellen Sie sich während der Arbeit niemals auf eine instabile oder schlüpfrige Fläche oder einen steilen Hang. Nehmen Sie sich während der kalten Jahreszeit vor Eis und Schnee in Acht, und achten Sie stets auf sicheren Stand.**
5. **Vermeiden Sie Arbeiten in der Nähe von Zäunen und Baumstümpfen oder -wurzeln.** Diese können eine Beschädigung der Rotormesser verursachen.
6. **Vermeiden Sie Arbeiten in der Nähe von Gebäuden, Autos und anderen Besitztümern.** Diese können durch Steine und Unrat, die vom Kultivator hochgeschleudert werden, beschädigt werden.

## Persönliche Schutzausrüstung

1. **Tragen Sie immer eine strapazierfähige lange Hose, robuste Stiefel, Handschuhe und ein langärmeliges Hemd. Tragen Sie keine weite Kleidung, Schmuck, kurze Hose, Sandalen, und gehen Sie niemals barfuß. Sichern Sie Ihr Haar oberhalb der Schulterhöhe.**
2. **Tragen Sie stets eine Schutzbrille, um Ihre Augen beim Gebrauch der Maschine vor Verletzungen zu schützen. Die Brille muss den Vorschriften ANSI Z87.1 in den USA, EN 166 in Europa oder AS/NZS 1336 in Australien/Neuseeland entsprechen. In Australien/Neuseeland ist das Tragen eines Gesichtsschutzes gesetzlich vorgeschrieben, um auch Ihr Gesicht zu schützen.**



**Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, den Gebrauch von angemessener Schutzausrüstung für die Werkzeugbenutzer und andere Personen im unmittelbaren Arbeitsbereich durchzusetzen.**

3. **Tragen Sie stets einen Gehörschutz, wie z. B. Ohrenschrützer.** Lärmwirkung kann Gehörschädigung verursachen.
4. **Tragen Sie stets feste Schuhe mit rutschfester Sohle.** Dies schützt Ihre Füße vor Verletzungen und gewährleistet sicheren Halt.
5. **Tragen Sie nötigenfalls eine Staubmaske.**

## Auftanken

1. **Stellen Sie den Motor vor dem Auftanken ab. Halten Sie Abstand von offenen Flammen und Funken. Unterlassen Sie Rauchen beim Auftanken.** Anderenfalls kann es zu einem Brand und/oder einer Explosion kommen.
2. **Tanken Sie im Freien auf.** Auftanken in einem geschlossenen Raum kann eine Explosion von Kraftstoffdampf verursachen.
3. **Vermeiden Sie Kontakt mit Kraftstoff oder Motoröl. Atmen Sie keine Kraftstoffdämpfe ein. Falls Kraftstoff oder Öl verschüttet wird, wischen Sie die Maschine und/oder den Boden unverzüglich trocken. Falls Kraftstoff auf Ihre Kleidung verschüttet wird, wechseln Sie die Kleidung unverzüglich, um zu verhindern, dass sie in Brand gerät.**
4. **Ziehen Sie den Kraftstofftankdeckel nach dem Auftanken sorgfältig fest, und prüfen Sie, ob Kraftstofflecks vorhanden sind. Bewegen Sie sich mindestens 3 m von der Quelle und dem Ort des Auftankens fort, bevor Sie den Motor starten.**
5. **Transportieren und lagern Sie Kraftstoff nur in zugelassenen Behältern. Halten Sie Kinder von dem gelagerten Kraftstoff fern.**

## Starten des Kultivators

1. **Stellen Sie vor dem Zusammenbauen oder Einstellen der Maschine den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku.**
2. **Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor Sie die Rotormesser berühren.**
3. **Ziehen Sie persönliche Schutzausrüstung an, bevor Sie den Motor starten.**
4. **Überprüfen Sie die Maschine auf**

**Beschädigung, lose Schrauben/Muttern oder falschen Zusammenbau, bevor Sie den Motor starten. Überprüfen Sie alle Bedienungshebel und Schalter auf Leichtgängigkeit. Säubern und trocknen Sie die Handgriffe.**

5. **Versuchen Sie niemals, den Motor zu starten, wenn die Maschine beschädigt oder nicht vollständig mit korrekten Schutzhauben, Schutzblechen oder anderen Sicherheitsschutzvorrichtungen zusammengebaut ist.** Anderenfalls kann es zu ernsthaften Verletzungen kommen.
6. **Bevor Sie den Motor starten, prüfen Sie sorgfältig, dass das Rotormesser nicht den Boden, Ihren Körper und andere Objekte berührt.** Wird der Motor gestartet, während das Rotormesser mit Fremdkörpern in Berührung steht, kann es zu einem schweren Unfall kommen.
7. **Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Motors, dass sich keine Personen oder Tiere im Arbeitsbereich aufhalten.**
8. **Stellen Sie den Schultergurt und den Handgriff auf die Körpergröße des Bedieners ein.**
9. **Tauschen Sie die Rotormesser aus, falls sie gerissen, verbogen oder beschädigt sind.** Beschädigte Rotormesser können während des Betriebs zerbrechen und schwere Verletzungen verursachen.
10. **Starten und betreiben Sie die Maschine nur im Freien in gut belüfteter Umgebung.** Der Betrieb in einem geschlossenen oder schlecht belüfteten Bereich kann zum Tod durch Ersticken oder Kohlenmonoxidvergiftung führen.
11. **Stellen Sie die Maschine beim Starten des Motors auf festen Boden, und behalten Sie dann gutes Gleichgewicht und sicheren Stand bei.**
12. **Wenn Sie den Startergriff des Motors ziehen, halten Sie das Antriebsaggregat mit Ihrer linken Hand fest gegen den Boden. Treten Sie niemals auf die Antriebswelle des Antriebsaggregats.**
13. **Falls sich die Rotormesser bei Leerlaufdrehzahl drehen, stellen Sie den Motor ab, und verringern Sie die Leerlaufdrehzahl.** Anderenfalls kann unbeabsichtigter Kontakt mit dem laufenden Rotormesser zu einer ernsthaften Verletzung führen.
14. **Stellen Sie den Motor unverzüglich ab, falls Sie irgendeine Störung bemerken.**
15. **Befolgen Sie die Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats zum Starten des Motors.**

## Transport

1. **Stellen Sie den Motor während des Transports ab.** Anderenfalls kann unbeabsichtigtes Anlaufen eine Verletzung verursachen.
2. **Verstauen Sie die Maschine während des Transports in einem Fahrzeug in einer sicheren Position, um Austreten von Kraftstoff zu vermeiden.**
3. **Heben Sie die gesamte Maschine zum Tragen vom Boden ab.** Ziehen der Maschine kann eine Beschädigung des Kraftstofftanks und ein Kraftstoffleck verursachen, das zu einem Brand

führen kann.

4. **Wenn Sie das Gerät transportieren, tragen Sie es in waagerechter Stellung, indem Sie die Welle halten. Halten Sie den heißen Schalldämpfer von Ihrem Körper fern.**

## Betrieb

1. **Halten Sie Umstehende oder Tiere während des Betriebs mindestens 5 m vom Kultivator entfernt. Stellen Sie den Motor ab, sobald jemand sich nähert.**
2. **Schalten Sie den Motor im Notfall unverzüglich aus.**
3. **Falls Sie während des Betriebs einen ungewöhnlichen Zustand (z. B. Geräusche, Vibrationen) feststellen, schalten Sie den Motor aus. Benutzen Sie die Maschine erst wieder, nachdem die Ursache festgestellt und behoben worden ist.**
4. **Legen Sie den Schultergurt an, während der Motor nur im Leerlauf läuft.**
5. **Benutzen Sie den Schultergurt während des Betriebs. Halten Sie die Maschine sicher auf Ihrer rechten Seite.**

### ► Abb.1

6. **Halten Sie dabei den vorderen Griff mit der linken Hand und den hinteren Griff mit der rechten Hand, egal ob Sie Rechts- oder Linkshänder sind. Umschließen Sie die Griffe mit Ihren Fingern und Daumen.**
7. **Versuchen Sie niemals, die Maschine mit nur einer Hand zu bedienen. Ein Verlust der Kontrolle kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Um die Gefahr von Schnittverletzungen zu verringern, halten Sie Ihre Hände und Füße von den Rotormessern fern.**
8. **Heben Sie die Rotormesser während des Betriebs nicht über die Taillenhöhe an.**
9. **Die Rotormesser bewegen sich noch kurzzeitig weiter, nachdem der Gasabzug losgelassen oder der Motor ausgeschaltet worden ist. Berühren Sie daher die Rotormesser nicht voreilig.**
10. **Übernehmen Sie sich nicht. Achten Sie stets auf sicheren Stand und gute Balance. Achten Sie auf verborgene Hindernisse, wie z. B. Baumstümpfe, Wurzeln und Gräben, um Stolpern zu vermeiden.**
11. **Lassen Sie äußerste Vorsicht walten, wenn Sie die Drehrichtung der Messer umkehren oder die Maschine auf sich zu ziehen. Falls das Antriebsaggregat eine Rückwärtsdrehfunktion besitzt, benutzen Sie diese nicht mehr als nötig. Beim Rückwärtsdrehbetrieb erhalten Sie vom Kultivator einen Schubs, wenn sich die Rotormesser auf dem Boden befinden.**
12. **Überlasten Sie die Maschinenkapazität nicht, indem Sie versuchen, bei zu hoher Geschwindigkeit zu tief zu pflügen. Bei korrekter Last verrichtet die Maschine bessere Arbeit, und die Wahrscheinlichkeit einer Verletzungsgefahr ist geringer.**
13. **Erhöhen Sie die Motordrehzahl nicht bei blockierten Rotormessern. Dadurch wird die Last erhöht und die Maschine beschädigt.**
14. **Lassen Sie beim Bestellen von hartem Boden Vorsicht walten. Die Zinken können im Boden hängen bleiben und die Bodenfräse vorwärts bewegen. Falls dies auftritt, lassen Sie die Handgriffe los, und halten Sie die Maschine nicht zurück.**
15. **Falls die Maschine einen schweren Aufprall oder Sturz erleidet, überprüfen Sie ihren Zustand, bevor Sie die Arbeit fortsetzen. Überprüfen Sie das Kraftstoffsystem auf Leckagen und die Bedienelemente und Sicherheitsvorrichtungen auf Fehlfunktionen. Wenn Sie einen Schaden feststellen oder Zweifel haben, wenden Sie sich zur Inspektion und Reparatur an unser autorisiertes Kundendienstzentrum.**
16. **Berühren Sie nicht das Antriebsgehäuse. Das Antriebsgehäuse wird während des Betriebs heiß.**
17. **Machen Sie eine Pause, um durch Müdigkeit verursachten Verlust der Kontrolle zu verhüten. Wir empfehlen, jede Stunde eine Pause von 10 bis 20 Minuten einzulegen.**
18. **Wenn Sie die Maschine unbeaufsichtigt lassen, auch nur für kurze Zeit, stellen Sie stets den Motor ab, bzw. entfernen Sie den Akku. Wenn Sie den Motor der unbeaufsichtigten Maschine laufen lassen, kann die Maschine von einer unbefugten Person benutzt werden und einen schweren Unfall verursachen.**
19. **Befolgen Sie die Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats, um ordnungsgemäße Benutzung des Steuerhebels und Steuerschalters zu gewährleisten.**
20. **Legen Sie die heiße Maschine während oder nach dem Betrieb nicht auf trockenes Gras oder brennbare Materialien.**
21. **Falls sich die Rotormesser in Unkraut oder dergleichen verfangen, schalten Sie den Motor aus, entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku, und beseitigen Sie dann die Behinderungen.**
22. **Halten Sie Ihre Hände und Füße von den Rotormessern fern. Kontakt mit den Rotormessern kann zu einer ernsthaften Verletzung führen. Bevor Sie die Rotormesser anfassen, stellen Sie den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku.**
23. **Überprüfen Sie die Rotormesser während des Betriebs öfter auf Risse oder stumpfe Schneiden.**
24. **Stellen Sie immer den Motor ab, bzw. nehmen Sie den Akku ab, wenn Sie Pflanzenunrat, wie z. B. in den Rotormessern verhedderte Wurzeln, beseitigen.**
25. **Das Verfahren zum Starten und Steuern der Maschine entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.**

## Vibrationen

Einwirkung von übermäßigen Vibrationen kann zu einer Verletzung der Blutgefäße oder des

Nervensystems des Bedieners führen und kann die folgenden Symptome in den Fingern, Händen oder Handgelenken verursachen: „Einschlafen“ (Taubheit) von Körperteilen, Kribbeln, Schmerz, Stechen, Veränderung von Hautfarbe oder Haut. Falls eines dieser Symptome auftritt, suchen Sie einen Arzt auf.

Um das Risiko der „Weißfingerkrankheit“ zu verringern, halten Sie Ihre Hände während der Arbeit warm, und warten und pflegen Sie die Maschine und Zubehörteile gut.

## Wartung

1. Stellen Sie stets den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen oder die Maschine reinigen. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist.
2. Um Brandgefahr zu verringern, warten Sie das Gerät niemals in der Nähe von Feuer.
3. Tragen Sie stets Schutzhandschuhe bei der Handhabung der Rotormesser.
4. Säubern Sie das Gerät immer von Staub und Schmutz. Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünnern, Alkohol oder dergleichen zu diesem Zweck. Es kann sonst zu Verfärbung, Verformung oder Rissbildung der Kunststoffteile kommen.
5. Ziehen Sie nach jedem Gebrauch alle Schrauben und Muttern mit Ausnahme der Vergaser-Einstellschrauben fest.
6. Halten Sie die Rotormesser scharf. Tauschen Sie die Rotormesser aus, wenn sie stumpf geworden sind.
7. Versuchen Sie niemals, verbogene oder gerissene Rotormesser durch Geradebiegen oder Schweißen zu reparieren. Dadurch können sich Teile der Rotormesser lösen und schwere Verletzungen verursachen. Wenden Sie sich an unser autorisiertes Service-Center, um die Rotormesser gegen Originalteile austauschen zu lassen.
8. Versuchen Sie nicht, Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchzuführen, die nicht in dieser Broschüre oder in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats beschrieben sind. Überlassen Sie solche Arbeiten unserem autorisierten Kundendienstzentrum.
9. Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung und den Austausch von Zubehör.
10. Verwenden Sie immer nur Original-Ersatz- und Zubehörteile. Die Verwendung von Ersatz- oder Zubehörteilen von Drittherstellern kann zu einem Ausfall des Geräts, Sachschäden und/oder schweren Verletzungen führen.
11. Lassen Sie die Maschine von unserem autorisierten Service-Center in regelmäßigen Abständen inspizieren und warten.

## Lagerung

1. Bevor Sie die Maschine lagern, führen Sie eine vollständige Reinigung und Wartung durch. Entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den

Akku. Lassen Sie den Kraftstoff ab, nachdem der Motor abgekühlt ist.

2. Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und hohen oder abschließbaren Ort außer Reichweite von Kindern.
3. Lehnen Sie das Gerät nicht gegen eine Wand oder dergleichen. Anderenfalls kann es plötzlich umkippen und Verletzungen verursachen.

## Erste Hilfe

1. Stellen Sie für den Fall eines Unfalls sicher, dass in der Nähe der Schneidarbeiten ein Erste-Hilfe-Kasten verfügbar ist. Ersetzen Sie aus dem Erste-Hilfe-Kasten entnommene Materialien sofort.
2. Wenn Sie Hilfe anfordern, machen Sie bitte folgende Angaben:
  - Ort des Unfalls
  - Art des Unfalls
  - Zahl der Verletzten
  - Art der Verletzungen
  - Ihr Name

**⚠️ WARNUNG:** Durch die Benutzung dieses Produkts kann Staub aufgewirbelt werden, der Chemikalien enthält, die Erkrankungen der Atemwege oder andere Krankheiten verursachen können. Beispiele solcher Chemikalien sind Stoffe, die in Pestiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Herbiziden anzutreffen sind. Ihre Gefährdung durch den Umgang mit solchen Chemikalien hängt davon ab, wie oft Sie diese Arbeiten verrichten. Um Ihre Gefährdung durch diese Chemikalien zu reduzieren: Arbeiten Sie in gut belüfteter Umgebung, und verwenden Sie geprüfte Sicherheitsvorrichtungen, wie z. B. Staubmasken, die mikroskopische Teilchen herausfiltern.

## BEZEICHNUNG DER TEILE

- Abb.2: 1. Kappe 2. Rohr 3. Schutzhaube  
4. Antriebsgehäuse 5. Rotormesser  
6. Arretierstift 7. Klammer 8. Nabe  
9. Innensechsrundschlüssel

## MONTAGE

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie das Gerät zusammenbauen oder einstellen, stellen Sie den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku. Anderenfalls können sich das Schneidwerkzeug oder andere Teile bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

**⚠️ WARNUNG:** Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, bevor Sie die Rotormesser berühren. Während des Zusammenbaus oder der Einstellung können Ihre Finger mit dem Rotormesser in Berührung kommen, was zu schweren Verletzungen führen kann.

**⚠️ WARNUNG:** Legen Sie das Gerät zum Zusammenbauen oder Einstellen immer hin. Wird das Gerät in aufrechter Stellung zusammengebaut oder eingestellt, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

## Montieren des Zubehörrohrs

**⚠️ VORSICHT:** Prüfen Sie nach der Installation stets nach, ob das Zubehörrohr gesichert ist. Falsche Installation kann dazu führen, dass sich der Aufsatz vom Antriebsaggregat löst und Personenschäden verursacht.

Montieren Sie das Zubehörrohr am Antriebsaggregat.

1. Schwenken Sie den Hebel in Richtung des Aufsatzes.

► **Abb.3:** 1. Hebel

2. Richten Sie den Stift auf die Pfeilmarkierung aus. Führen Sie das Zubehörrohr ein, bis der Entriegelungsknopf hochspringt. Vergewissern Sie sich, dass sich die Positionslinie an der Spitze der Pfeilmarkierung befindet.

► **Abb.4:** 1. Entriegelungsknopf 2. Pfeilmarkierung 3. Stift 4. Positionslinie

3. Schwenken Sie den Hebel in Richtung des Antriebsaggregats.

► **Abb.5:** 1. Hebel

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Hebels parallel zum Rohr ist.

**ANMERKUNG:** Ziehen Sie den Hebel nicht an, ohne dass das Zubehörrohr eingeführt ist. Anderenfalls kann der Hebel den Eingang der Antriebswelle zu sehr verengen und ihn beschädigen.

Zum Entfernen des Rohrs schwenken Sie den Hebel in Richtung des Aufsatzes, und ziehen Sie das Rohr heraus, während Sie den Entriegelungsknopf niederdrücken.

► **Abb.6:** 1. Entriegelungsknopf 2. Hebel 3. Rohr

## BETRIEB

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

**⚠️ WARNUNG:** Stellen Sie die Aufhängerposition und den Schultergurt vor dem Betrieb auf eine für Sie komfortable Position ein.

## Bestellen des Bodens

**⚠️ VORSICHT:** Entfernen Sie vor dem Betrieb harte und/oder lange Objekte, wie z. B. Steine, Dosen und Seile aus dem Arbeitsbereich. Diese können das Rotormesser beschädigen oder die Drehung des Rotormessers behindern.

**⚠️ VORSICHT:** Bewegen Sie den Kultivator beim Bestellen des Bodens nicht schneller als mit Schrittgeschwindigkeit.

**⚠️ VORSICHT:** Wenn Sie mit dem laufenden Kultivator gehen oder ihn ziehen, halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen Ihren Füßen und den Rotormessern ein.

Das Rotormesser dreht sich in der in der Abbildung gezeigten Richtung. Wählen Sie eine angemessene Kultivierungsart je nach der Größe des Arbeitsbereichs, des Geländes und der Bodenverhältnisse.

► **Abb.7**

## Grundlegende Bedienung

Drücken Sie die Rotormesser in den Boden, und erhöhen Sie dann die Motordrehzahl. Bewegen Sie sie abwechselnd vorwärts und rückwärts.

## Aufbrechen des Bodens

Halten Sie den Kultivator mit festem Griff, und bestellen Sie den Boden auf die gewünschte Tiefe.

## Einmischen von Bodenverbesserungsmitteln

Verteilen Sie Bodenverbesserungsmittel, wie z. B. Kompost, Laub, Düngemittel oder dergleichen gleichmäßig. Setzen Sie die Rotormesser an, und mischen Sie das Bodenverbesserungsmittel in den Boden ein.

## Furchen

Ziehen Sie die Rotormesser langsam rückwärts. Falls es schwierig ist, die gewünschte Tiefe in einem Durchgang zu erreichen, verfolgen Sie die bestellte Linie erneut.

**ANMERKUNG:** Die Wurzeln der Pflanzen können durch Bodenbearbeitung beschädigt werden. Beachten Sie die Bodenbearbeitungstiefe, wenn sich Pflanzen in der Nähe befinden.



**HINWEIS:** Pflanzenunrat, wie z. B. Wurzeln, können sich in den Rotormessern verheddern. Stellen Sie in diesem Fall den Motor ab, entfernen Sie das Rotormesser vom Antriebsgehäuse, und waschen Sie dann den Unrat ab.

vorliegen. Wenden Sie sich an unser autorisiertes Kundendienstzentrum, um Teile bei Bedarf austauschen zu lassen.

## Überprüfen der Rotormesser und der Schutzhaube

Überprüfen und reinigen Sie die Rotormesser und die Schutzhaube täglich. Tauschen Sie sie aus, falls sie verschlissen, verbogen und gerissen sind.

## WARTUNG

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie das Gerät überprüfen oder warten, stellen Sie den Motor ab, und entfernen Sie den Zündkerzenstecker bzw. den Akku. Anderenfalls können sich das Schneidwerkzeug oder andere Teile bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

**⚠️ WARNUNG:** Legen Sie das Gerät immer ab, um es zu überprüfen oder zu warten. Wird das Gerät in aufrechter Stellung zusammengebaut oder eingestellt, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

## Austauschen der Rotormesser

*Sonderzubehör*

**⚠️ VORSICHT:** Verwenden Sie unbedingt das Original-Rotormesser von Makita.

## Entfernen der Rotormesser

► **Abb.9:** 1. Klammer 2. Arretierstift

1. Entfernen Sie die Klammer am Arretierstift mit einer Zange.
2. Entfernen Sie den Arretierstift.
3. Entfernen Sie das Rotormesser.
4. Entfernen Sie das Rotormesser auf der anderen Seite auf die gleiche Weise wie oben.

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünner, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

## Installieren der Rotormesser

► **Abb.10:** 1. Klammer 2. Arretierstift 3. Nabe des Rotormessers 4. Pfeilmarkierung

1. Setzen Sie die Nabe des Rotormessers auf das Antriebsgehäuse. Installieren Sie das Rotormesser unbedingt so, dass die Pfeilmarkierungen an Rotormesser und Antriebsgehäuse in die gleiche Richtung zeigen.
2. Führen Sie den Arretierstift in die Bohrung der Nabe des Rotormessers ein.
3. Führen Sie die Klammer in die Bohrung des Arretierstifts ein, bis sie gesichert ist.
4. Installieren Sie das Rotormesser auf der anderen Seite auf die gleiche Weise wie oben.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Vertragswerkstätten oder Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

## Reinigen des Kultivators

Der Kultivator kann mit Wasser gewaschen werden. Verwenden Sie eine Nylonbürste oder dergleichen, um Schmutz abzuwaschen.

Zum Erleichtern der Reinigung können Sie das Rotormesser vom Antriebsgehäuse entfernen. Angaben zum Abnehmen finden Sie unter „Entfernen der Rotormesser“ im Abschnitt „Austauschen der Rotormesser“.

► **Abb.8:** 1. Antriebsaggregat 2. Rohrende 3. Antriebsgehäuse

## Schmieren der beweglichen Teile

**ANMERKUNG:** Befolgen Sie die Anweisung zu Häufigkeit der Schmierung und der zugeführten Schmierfettmenge. Anderenfalls kann unzureichende Schmierung zu einer Beschädigung der beweglichen Teile führen.

**ANMERKUNG:** Gießen Sie kein Wasser über das Antriebsaggregat, das Rohrende und das Innere des Antriebsgehäuses. Achten Sie beim Entfernen des Rotormessers darauf, dass keine Fremdkörper in das Antriebsgehäuse gelangen. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung des Kultivators kommen.

## Antriebsgehäuse:

**⚠️ VORSICHT:** Tragen Sie kein Fett auf, wenn das Antriebsgehäuse heiß ist. Ein heißes Antriebsgehäuse kann Verbrennungen verursachen.

## Gesamtinspektion

- Ziehen Sie alle Bolzen, Muttern und Schrauben fest.
- Prüfen Sie, ob beschädigte Teile und Messer

Füllen Sie ca. 30 ml Schmierfett (Makita-Schmierfett SG No. 0) alle 25 Betriebsstunden gleichmäßig durch den Schmiernippel ein.

Entfernen Sie die Schraube in der Nähe der Schmierungsmarkierung am Antriebsgehäuse mit dem mitgelieferten Innensechsrundschlüssel. Lösen Sie die

Schraube auf der anderen Seite, so dass die Luft im Antriebsgehäuse beim Einfüllen des Schmierfetts entweichen kann.

Ziehen Sie die Schrauben nach dem Einfüllen des Schmierfetts unbedingt wieder fest.

► **Abb.11:** 1. Schraube 2. Antriebsgehäuse

## Antriebsachse:

Tragen Sie Schmierfett (Makita-Schmierfett SG No. 0) alle 25 Betriebsstunden auf.

► **Abb.12**

**HINWEIS:** Original-Makita-Schmierfett erhalten Sie bei Ihrem Makita-Händler.

## Lagerung

**⚠️ WARNUNG:** Befolgen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen im Kapitel „SICHERHEITSWARNUNGEN“ und in der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats.

Wenn Sie den Aufsatz getrennt vom Antriebsaggregat lagern, setzen Sie die Kappe auf das Ende der Welle.

► **Abb.13**

## Überprüfungs- und Wartungsintervall

Betriebsstunden		Vor dem Betrieb	Täglich (10 Std.)	25 Std.
Ganze Einheit	Visuell auf beschädigte Teile überprüfen	✓	-	-
Alle Befestigungsschrauben und -muttern	Anziehen	✓	-	-
Rotormesser und Schutzhaube	Reinigen und visuell auf beschädigte Teile überprüfen	-	✓	-
Antriebsgehäuse	Schmierfett zuführen	-	-	✓
Antriebsachse	Schmierfett zuführen	-	-	✓
Antriebsaggregat	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.			

## FEHLERSUCHE

Bevor Sie den Reparaturdienst anrufen, führen Sie zunächst Ihre eigene Inspektion durch. Falls Sie ein Problem finden, das nicht in der Anleitung erläutert wird, versuchen Sie nicht, die Maschine zu zerlegen. Wenden Sie sich stattdessen an autorisierte Makita-Service-Center, und achten Sie darauf, dass stets Makita-Ersatzteile für Reparaturen verwendet werden.

Zustand der Unregelmäßigkeit	Wahrscheinliche Ursache (Funktionsstörung)	Abhilfemaßnahme
Der Motor läuft nicht an.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Der Motor bleibt sofort wieder stehen.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Die Motordrehzahl nimmt nicht zu.	-	In der Gebrauchsanleitung des Antriebsaggregats nachschlagen.
Das Rotormesser dreht sich nicht. ⇒ Den Motor unverzüglich abstellen.	Die Rohre des Antriebsaggregats und des Kultivator-Aufsatzes sind nicht korrekt verbunden.	Verbinden Sie die Rohre auf korrekte Weise.
	Eine Wurzel oder dergleichen hat sich im Rotormesser verfangen.	Fremdkörper entfernen
	Anomales Antriebssystem	Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.
Das Antriebsaggregat vibriert ungewöhnlich stark. ⇒ Den Motor unverzüglich abstellen.	Gebrochenes oder verbogenes Rotormesser	Tauschen Sie das Rotormesser aus.
	Lockere Anbringung des Rotormessers	Ziehen Sie die Schrauben am Rotormesser sicher an.
	Irreguläre Anbringung des Rotormessers	Installieren Sie das Rotormesser auf korrekte Weise.
	Anomales Antriebssystem	Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.

Zustand der Unregelmäßigkeit	Wahrscheinliche Ursache (Funktionsstörung)	Abhilfemaßnahme
Die Rotormesser drehen sich weiter, selbst wenn der Auslöseschalter/ Hebel losgelassen wird. ⇒ Den Motor unverzüglich abstellen.	Das Antriebsaggregat funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Stellen Sie die Leerlaufdrehzahl ein, falls das Antriebsaggregat von einem Verbrennungsmotor angetrieben wird. Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an ein autorisiertes Service-Center.

## SONDERZUBEHÖR

**⚠ VORSICHT:** Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit dem in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Werkzeug empfohlen. Die Verwendung anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann eine Verletzungsgefahr darstellen. Verwenden Sie Zubehörteile oder Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Rotormessersatz (L/R)

**HINWEIS:** Manche Teile in der Liste können als Standardzubehör im Werkzeugsatz enthalten sein. Sie können von Land zu Land unterschiedlich sein.

## DATI TECNICI

Modello:	KR401MP
Dimensioni: lunghezza x larghezza x altezza (lame del rotore incluse)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Peso netto	3,2 kg
Larghezza di coltivazione	220 mm
Diametro esterno della lama del rotore	220 mm
Rapporto di trasmissione	1/43

- In conseguenza del nostro programma di ricerca e sviluppo continui, i dati tecnici nel presente manuale sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- I dati tecnici possono variare da nazione a nazione.

### Unità motore approvata

Questo accessorio è approvato per l'uso solo con l'unità o le unità motore seguenti:

- Testa motorizzata multifunzione a batteria BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G
- Testa motorizzata multifunzione EX2650LH

**⚠AVVERTIMENTO:** Non utilizzare mai l'accessorio con un'unità motore non approvata. Una combinazione non approvata potrebbe causare gravi lesioni personali.

### Simboli

Sull'accessorio e nel presente manuale d'uso vengono utilizzati i simboli seguenti. Comprendere queste definizioni.

	Adottare cautela e attenzione particolari!
	Leggere il manuale d'uso.
	Indossare un elmetto protettivo, protezioni per gli occhi e per le orecchie!
	Indossare stivali robusti con soles antiscivolo. Si consiglia l'utilizzo di stivali antinfortunistici con puntale in acciaio!
	Tenere il corpo lontano dalle lame rotanti.
	Mantenere gli astanti a una distanza di almeno 5 m.
	Superfici estremamente calde - Pericolo di ustioni alle dita o alle mani.
	Livello di potenza sonora garantita in base alla Direttiva rumore macchine all'aperto UE.



Livello di potenza sonora in base alla normativa sul controllo del rumore NSW australiana

### Utilizzo previsto

Questo accessorio è progettato esclusivamente allo scopo di coltivare il terreno in combinazione con un'unità motore approvata. Non utilizzare mai l'accessorio per altri scopi. Un utilizzo improprio dell'accessorio potrebbe causare gravi lesioni personali.

### Dichiarazione di conformità UE

#### Solo per i paesi europei

In qualità di fabbricante, **Makita Europe N.V.**, con indirizzo aziendale **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIO**, autorizza **Kazuhisa Makino** alla compilazione della documentazione tecnica e dichiara, sotto la propria ed esclusiva responsabilità, che il prodotto o i prodotti con designazione **Accessorio coltivatore**, con designazione del tipo o dei tipi: **KR401MP**, sono conformi a tutte le disposizioni rilevanti della normativa **2006/42/CE**, e sono fabbricati in conformità agli Standard Armonizzati seguenti: **EN 709:1997+A4:2009**. Luogo e data della dichiarazione: **Kortenberg, Belgio. 28.6.2023**  
 Persona responsabile: **Kazuhisa Makino, Direttore - Makita Europe N.V.**



# AVVERTENZE DI SICUREZZA

## Avvertenze di sicurezza relative al coltivatore

**⚠AVVERTIMENTO:** Prima dell'uso, leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati tecnici forniti con questa macchina, nonché il manuale d'uso dell'unità motore. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito potrebbe risultare in un incendio e/o in gravi lesioni personali all'operatore e/o agli astanti.

## Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per consultazioni future.

I termini "coltivatore" e "macchina" nelle avvertenze e nelle precauzioni si riferiscono alla combinazione dell'accessorio con l'unità motore. Il termine "motore" nelle avvertenze e nelle precauzioni si riferisce al motore o al motore elettrico dell'unità motore.

## Sicurezza generale

1. **Gli operatori che utilizzano la macchina per la prima volta o quelli inesperti dovrebbero richiedere al rivenditore l'addestramento a tutti gli utilizzi della macchina. Non consentire l'utilizzo della macchina a bambini, persone dalle capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con carenza di esperienza e preparazione, o persone che non abbiano familiarità con le istruzioni.**
2. **Si consiglia di prestare la macchina esclusivamente a persone di collaudata esperienza. Consegnare sempre le istruzioni per l'uso.**
3. **Durante l'uso della macchina restare vigili, fare attenzione a quello che si sta facendo e adottare il buon senso. Non utilizzare la macchina quando si è stanchi, ammalati o sotto l'effetto di droghe, alcool o farmaci. Un attimo di disattenzione durante l'uso della macchina potrebbe risultare in gravi lesioni personali.**
4. **Evitare di utilizzare la macchina in condizioni meteorologiche avverse, specialmente quando sussiste il rischio di fulmini.**
5. **Attenersi alle normative nazionali e locali relative all'utilizzo di apparecchi motorizzati all'aperto.**
6. **Non tentare mai di modificare la macchina.**
7. **Tenere a mente che l'operatore o l'utente è responsabile per eventuali incidenti o pericoli che si verificano nei confronti di altre persone o delle loro proprietà.**

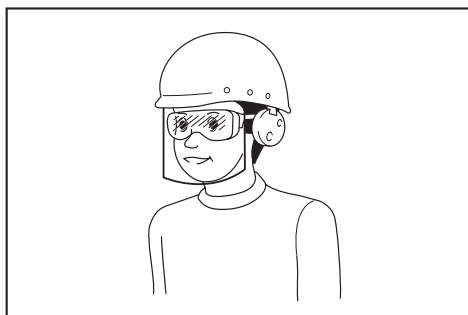
## Sicurezza dell'area di lavoro

**⚠AVVERTIMENTO:** Tenere il coltivatore lontano da linee elettriche e cavi di comunicazione. Il contatto o l'avvicinamento del coltivatore a linee ad alta tensione potrebbe causare la morte o gravi lesioni personali. Osservare le linee elettriche e le recinzioni elettrificate intorno all'area di lavoro, prima di iniziare l'uso.

1. **Far funzionare il coltivatore esclusivamente in condizioni di buona visibilità e sotto luce diurna. Non far funzionare la macchina al buio o nella nebbia.**
2. **Avviare e utilizzare il motore esclusivamente all'aperto, in un'area ben ventilata.** Il funzionamento in un'area confinata o scarsamente ventilata può risultare nella morte dovuta a soffocamento o avvelenamento da monossido di carbonio.
3. **Prima dell'uso, esaminare l'eventuale presenza nell'area di lavoro di recinzioni metalliche, pietre o altri oggetti solidi.** Tali oggetti possono danneggiare le lame del rotore.
4. **Durante l'uso, non stare mai in piedi su superfici instabili o scivolose o su pendii ripidi. Durante la stagione fredda, fare attenzione al ghiaccio e alla neve e assicurare sempre un saldo equilibrio sui piedi.**
5. **Evitare di lavorare in prossimità di recinzioni, ceppi o radici di alberi.** Tali oggetti possono danneggiare le lame del rotore.
6. **Evitare di lavorare in prossimità di edifici, automobili e altre proprietà.** Pietre e detriti colpiti dal coltivatore potrebbero danneggiarli.

## Attrezzatura di protezione personale

1. **Indossare sempre pantaloni lunghi e pesanti, stivali robusti, guanti e una camicia a maniche lunghe. Non indossare indumenti abbondanti, gioielli, pantaloni corti, sandali, né camminare a piedi scalzi. Fissare i capelli in modo che si trovino al di sopra del livello delle spalle.**
2. **Indossare sempre occhiali protettivi per proteggere gli occhi da lesioni personali durante l'utilizzo della macchina. Gli occhiali devono essere conformi allo standard ANSI Z87.1 negli Stati Uniti, allo standard EN 166 in Europa o allo standard AS/NZS 1336 in Australia/Nuova Zelanda. In Australia/Nuova Zelanda, è obbligatorio per legge di indossare anche una visiera per proteggere il viso.**



È responsabilità del datore di lavoro far rispettare l'utilizzo delle attrezzature protettive di sicurezza appropriate da parte degli operatori degli utensili e di altre persone nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

1. **Indossare protezioni per l'udito, ad esempio cuffie antirumore.** L'esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.
4. **Indossare sempre scarpe robuste dotate di soles antiscivolo.** Questa misura protegge i piedi dalle lesioni personali e assicura un buon appoggio con i piedi.
5. **Se necessario, indossare una maschera antipolvere.**

## Rifornimento del carburante

1. **Arrestare il motore, prima di effettuare il rifornimento del carburante. Tenersi a distanza da fiamme esposte e scintille. Non fumare mai durante il rifornimento di carburante.** In caso contrario, si potrebbero causare incendi e/o esplosioni.
2. **Effettuare il rifornimento di carburante all'aperto.** Il rifornimento di carburante in una stanza chiusa può causare l'esplosione dei vapori di carburante.
3. **Evitare il contatto con il carburante o con l'olio motore. Non inalare i vapori del carburante. Qualora si verificano fuoriuscite di carburante o di olio, pulirli immediatamente dalla macchina e/o dal terreno. Qualora del carburante si rovesci sui propri indumenti, cambiarli immediatamente per evitare che prendano fuoco.**
4. **Dopo il rifornimento di carburante, serrare saldamente il tappo del serbatoio del carburante e controllare eventuali perdite di carburante. Allontanarsi di almeno 3 m dalla sorgente e dalla sede del rifornimento prima di avviare il motore.**
5. **Trasportare e conservare il carburante esclusivamente in contenitori approvati. Tenere i bambini lontani dal carburante conservato.**

## Avvio del coltivatore

1. **Prima di assemblare o regolare la macchina, spegnere il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria.**
2. **Prima di maneggiare le lame del rotore, indossare guanti protettivi.**
3. **Prima di avviare il motore, indossare le**

attrezzature di protezione personale.

4. **Prima di avviare il motore, ispezionare la macchina alla ricerca di eventuali danni, viti/dadi allentati o montaggio errato. Verificare che tutte le leve e gli interruttori di controllo funzionino agevolmente. Pulire e asciugare le maniglie.**
5. **Non tentare mai di avviare il motore qualora la macchina sia danneggiata o non completamente assemblata con protezioni, piastre o altri dispositivi protettivi di sicurezza appropriati.** In caso contrario, si potrebbero causare gravi lesioni personali.
6. **Prima di avviare il motore, controllare con cura che la lama del rotore non stia toccando il suolo, il proprio corpo e altri oggetti.** L'avvio del motore con la lama del rotore in contatto con un corpo estraneo può causare gravi incidenti.
7. **Prima di avviare il motore, accertarsi che non vi siano persone o animali nell'area di lavoro.**
8. **Regolare la tracolla e l'impugnatura per adattarle alla taglia del corpo dell'operatore.**
9. **Qualora le lame del rotore siano spaccate, piegate o danneggiate, sostituirle.** Lame del rotore danneggiate potrebbero frantumarsi durante l'uso e causare gravi lesioni personali.
10. **Avviare e far funzionare la macchina solo all'aperto, in un'area ben ventilata.** Il funzionamento in un'area confinata o scarsamente ventilata potrebbe risultare nella morte dovuta a soffocamento o ad avvelenamento da monossido di carbonio.
11. **Quando si intende avviare il motore, collocare la macchina su suolo stabile, quindi mantenere un buon equilibrio e un saldo appoggio sui piedi.**
12. **Quando si intende tirare la maniglia dello starter del motore, tenere l'unità motore saldamente ferma al suolo utilizzando la mano sinistra. Non calpestare mai l'albero di trasmissione dell'unità motore.**
13. **Qualora le lame del rotore ruotino in folle, arrestare il motore e regolare il regime di minimo per abbassarlo.** In caso contrario, il contatto accidentale con una lama del rotore in movimento potrebbe risultare in gravi lesioni personali.
14. **Qualora si noti qualsiasi problema, arrestare il motore immediatamente.**
15. **Per avviare il motore, seguire il manuale d'uso dell'unità motore.**

## Trasporto

1. **Arrestare il motore durante il trasporto.** In caso contrario, l'avvio accidentale potrebbe causare lesioni personali.
2. **Per evitare perdite di carburante, accertarsi di sistemare in sicurezza la macchina durante il trasporto in auto.**
3. **Quando si intende trasportare la macchina, sollevare l'intera macchina dal suolo.** Il trascinarsi della macchina causa danni al serbatoio di carburante e perdite di carburante, causando un incendio.
4. **Quando si intende trasportare l'apparecchio,**

trasportarlo in posizione orizzontale mantenendo l'albero. Tenere la marmitta calda lontana dal corpo.

## Funzionamento

1. Durante l'uso, tenere astanti o animali a una distanza di almeno 5 m dal coltivatore. Arrestare il motore non appena si avvicina qualcuno.
  2. In caso di emergenza, spegnere immediatamente il motore.
  3. Qualora si avvertano condizioni anomale (ad esempio rumori e vibrazioni) durante l'uso, spegnere il motore. Non utilizzare la macchina fino all'identificazione e alla risoluzione della causa.
  4. Montare la tracolla esclusivamente mentre il motore funziona in folle.
  5. Durante l'uso, utilizzare la tracolla. Mantenere la macchina saldamente sul proprio lato destro.
- Fig.1
6. Tenere la maniglia anteriore con la mano sinistra e l'impugnatura posteriore con la mano destra, indipendentemente dal fatto che l'operatore sia destrorso o mancino. Avvolgere le dita e i pollici intorno alle maniglie.
  7. Non tentare mai di far funzionare la macchina con una sola mano. La perdita di controllo potrebbe risultare in lesioni personali gravi o letali. Per ridurre il rischio di ferite da taglio, tenere mani e piedi lontani dalle lame del rotore.
  8. Durante l'uso, non sollevare le lame del rotore al di sopra dell'altezza della propria vita.
  9. Le lame del rotore continuano a muoversi per un breve periodo di tempo dopo il rilascio del grilletto dell'acceleratore o lo spegnimento del motore. Non affrettare il contatto con le lame del rotore.
  10. Non sporgersi. Mantenere sempre saldamente la posizione e l'equilibrio sui piedi. Fare attenzione a ostacoli nascosti, quali ceppi d'albero, radici e fossi, per evitare di inciampare.
  11. Adottare estrema cautela quando si intende invertire la rotazione delle lame o tirare la macchina verso di sé. Se l'unità motore è dotata di funzione di inversione della rotazione, non utilizzarla più del necessario. Quando il coltivatore viene fatto funzionare con rotazione invertita, qualora le lame del rotore siano in contatto con il suolo, il coltivatore esercita una spinta sull'operatore.
  12. Non sovraccaricare la capacità della macchina tentando di dissodare il terreno a una profondità eccessiva a una velocità troppo elevata. La macchina funziona in maniera ottimale quando viene utilizzata con un carico appropriato, e sussiste una minore probabilità di rischio di lesioni personali.
  13. Non accelerare il motore con le lame del rotore bloccate. In caso contrario, si incrementa il carico e si danneggia la macchina.
  14. Fare attenzione quando si intende dissodare

terreno duro. I rebbi potrebbero incastrarsi nel suolo e scagliare la zappatrice in avanti. Qualora si verifici questa eventualità, lasciare andare le maniglie e non trattenere la macchina.

15. Qualora la macchina subisca un forte impatto o una forte caduta, controllarne le condizioni prima di continuare il lavoro. Controllare eventuali perdite di carburante del sistema del carburante ed eventuali malfunzionamenti dei controlli e dei dispositivi di sicurezza. In presenza di qualsiasi danno o in caso di dubbi, richiedere l'ispezione e la riparazione a un nostro centro di assistenza autorizzato.
16. Non toccare la scatola degli ingranaggi. La scatola degli ingranaggi raggiunge una temperatura estremamente elevata durante l'uso.
17. Fare delle pause per evitare la perdita di controllo causata dall'affaticamento. Si consiglia di fare una pausa di lunghezza compresa tra 10 e 20 minuti ogni ora.
18. Quando si lascia la macchina, anche se per un breve periodo di tempo, spegnere sempre il motore o rimuovere la cartuccia della batteria. La macchina lasciata incustodita con il motore in funzione potrebbe venire utilizzata da persone non autorizzate e causare un grave incidente.
19. Per un utilizzo corretto della leva di controllo e dell'interruttore, seguire il manuale d'uso dell'unità motore.
20. Durante o dopo l'uso, non appoggiare la macchina calda su erba asciutta o materiali combustibili.
21. Qualora le lame del rotore si inceppino in erbacce o simili, spegnere il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria, quindi rimuovere le ostruzioni.
22. Tenere mani e piedi lontani dalle lame del rotore. Il contatto con le lame del rotore può risultare in gravi lesioni personali. Quando si intende maneggiare le lame del rotore, arrestare il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria.
23. Durante l'uso, controllare spesso l'eventuale presenza di spaccature o bordi smussati sulle lame del rotore.
24. Spegnere il motore o rimuovere la cartuccia della batteria quando si intende rimuovere detriti di piante, ad esempio radici incagliate nelle lame del rotore.
25. Per informazioni su come avviare e controllare la macchina, fare riferimento al manuale d'uso dell'unità motore.

## Vibrazioni

L'esposizione a vibrazioni eccessive causa lesioni ai vasi sanguigni o al sistema nervoso dell'operatore e causa i sintomi seguenti nelle dita, nelle mani o nei polsi: Sensazioni di "addormentamento" (intorpidimento), formicolii, dolori, fitte, alterazione del colore della pelle o della pelle stessa. Qualora si verifici uno di questi sintomi, consultare un medico.

Per ridurre il rischio di "sindrome del dito bianco",

tenere le mani calde durante l'uso e mantenere bene l'apparecchio e gli accessori.

## Manutenzione

1. Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione o di riparazione, o prima di pulire la macchina, accertarsi sempre di spegnere il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria. Attendere che il motore si raffreddi.
2. Per ridurre il rischio di incendi, non effettuare mai la manutenzione dell'apparecchio in prossimità del fuoco.
3. Indossare sempre guanti protettivi quando si intende maneggiare le lame del rotore.
4. Rimuovere sempre polvere e sporco dall'apparecchio. Non utilizzare mai benzina per motori o per smacchiare, diluenti, alcool o sostanze simili a tale scopo. In caso contrario, si potrebbero causare scolorimento, deformazione o spacature dei componenti in plastica.
5. Dopo ciascun utilizzo, serrare tutte le viti e i dadi, eccettuate le viti di regolazione del carburatore.
6. Mantenere le lame del rotore affilate. Qualora le lame del rotore siano diventate smussate, sostituirle.
7. Non riparare mai lame del rotore piegate o rotte raddrizzandole o saldandole. Tali procedure potrebbero causare il distacco di parti delle lame del rotore e risultare in gravi lesioni personali. Contattare un nostro centro di assistenza autorizzato per ottenere lame del rotore originali per sostituirle.
8. Non tentare alcun intervento di manutenzione o riparazione non descritto nel presente libretto o nel manuale d'uso dell'unità motore. Contattare il nostro centro di assistenza autorizzato per tale tipo di lavoro.
9. Per lubrificare e sostituire gli accessori, attenersi alle istruzioni.
10. Utilizzare sempre esclusivamente pezzi di ricambio e accessori originali. L'utilizzo di pezzi o accessori forniti da terze parti potrebbe risultare in rottura dell'apparecchio, danni alle cose e/o gravi lesioni personali.
11. Richiedere a un nostro centro di assistenza autorizzato di ispezionare e sottoporre a manutenzione la macchina a intervalli regolari.

## Conservazione

1. Prima di conservare la macchina, effettuare la pulizia e la manutenzione complete. Rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria. Scaricare completamente il carburante dopo che il motore si è raffreddato.
2. Conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e in posizione elevata, o chiuso a chiave, fuori dalla portata dei bambini.
3. Non appoggiare l'apparecchio contro qualcosa, ad esempio una parete. In caso contrario, potrebbe cadere improvvisamente e causare lesioni personali.

## Primo soccorso

1. Accertarsi che sia disponibile una cassetta di pronto soccorso in prossimità delle operazioni di taglio, in caso di incidente. Sostituire immediatamente qualsiasi oggetto prelevato dalla cassetta di pronto soccorso.
2. Quando si intende chiedere aiuto, fornire le informazioni seguenti:
  - Luogo dell'incidente
  - Cosa è accaduto
  - Numero delle persone ferite
  - Tipo di ferite
  - Il proprio nome

**⚠AVVERTIMENTO:** L'utilizzo del presente prodotto può creare polveri contenenti prodotti chimici, che potrebbero causare malattie respiratorie o di altro genere. Alcuni esempi di tali prodotti chimici sono i composti comunemente utilizzati in pesticidi, insetticidi, fertilizzanti ed erbicidi. Il rischio dell'utilizzatore dovuto a tali esposizioni varia a seconda della frequenza con cui si svolge questo tipo di lavoro. Per ridurre la propria esposizione a questi prodotti chimici, lavorare in un'area ben ventilata e con attrezzature di sicurezza approvate, ad esempio maschere antipolvere progettate specificamente per filtrare i particolati microscopici.

## DESCRIZIONE DELLE PARTI

- Fig.2: 1. Cappuccio 2. Tubo 3. Protezione 4. Scatola degli ingranaggi 5. Lama del rotore 6. Perno di blocco 7. Graffetta 8. Mozzo 9. Chiave esalobata



## MONTAGGIO

**⚠AVVERTIMENTO:** Prima di montare o regolare l'apparecchio, spegnere il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria. In caso contrario, l'utensile da taglio o altre parti potrebbero muoversi e causare gravi lesioni personali.

**⚠AVVERTIMENTO:** Prima di maneggiare le lame del rotore, indossare guanti protettivi. Durante il montaggio o la regolazione, le dita potrebbero entrare in contatto con la lama del rotore, e ciò potrebbe causare gravi lesioni personali.

**⚠AVVERTIMENTO:** Quando si intende montare o regolare l'apparecchio, appoggiarlo sempre. Il montaggio o la regolazione dell'apparecchio in posizione verticale potrebbero causare gravi lesioni personali.

**⚠AVVERTIMENTO:** Attenersi alle avvertenze e alle precauzioni nel capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA" e nel manuale d'uso dell'unità motore.

### Montaggio del tubo degli accessori

**⚠ATTENZIONE:** Controllare sempre che il tubo dell'accessorio sia fissato dopo l'installazione. Un'installazione inappropriata potrebbe causare la caduta dell'accessorio dall'unità motore e causare lesioni personali.

Montare il tubo degli accessori sull'unità motore.

1. Ruotare la leva verso l'accessorio.

► Fig.3: 1. Leva

2. Allineare il perno con il simbolo della freccia. Inserire il tubo dell'accessorio fino a quando il pulsante di sblocco scatta verso l'alto. Accertarsi che la linea di posizione si trovi in corrispondenza della punta del simbolo della freccia.

► Fig.4: 1. Pulsante di sblocco 2. Simbolo della freccia 3. Perno 4. Linea di posizione

3. Ruotare la leva verso l'unità motore.

► Fig.5: 1. Leva

Accertarsi che la superficie della leva sia parallela al tubo.

**AVVISO:** Non serrare la leva senza aver inserito il tubo dell'accessorio. In caso contrario, la leva potrebbe serrare eccessivamente l'entrata dell'albero di trasmissione e danneggiarla.

Per rimuovere il tubo, ruotare la leva verso l'accessorio ed estrarre il tubo mentre si tiene premuto il pulsante di sblocco.

► Fig.6: 1. Pulsante di sblocco 2. Leva 3. Tubo

## FUNZIONAMENTO

**⚠AVVERTIMENTO:** Attenersi alle avvertenze e alle precauzioni nel capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA" e nel manuale d'uso dell'unità motore.

**⚠AVVERTIMENTO:** Regolare la posizione dell'anello di aggancio e della tracolla su una posizione comoda per l'operatore prima dell'uso.

### Come dissodare il terreno

**⚠ATTENZIONE:** Prima dell'uso, rimuovere oggetti duri e/o lunghi quali pietre, lattine e corde dall'area di lavoro. Potrebbero danneggiare la lama del rotore o impedire la rotazione di quest'ultima.

**⚠ATTENZIONE:** Quando si dissoda il terreno, non spostare il coltivatore a una velocità superiore a quella con cui si cammina.

**⚠ATTENZIONE:** Quando si cammina con il coltivatore in funzione o mentre lo si tira, mantenere una distanza di sicurezza tra i piedi e le lame del rotore.

La lama del rotore ruota nella direzione indicata nella figura.

Scegliere il modo appropriato di coltivazione a seconda delle dimensioni dell'area di lavoro, del tipo di terreno e delle condizioni del suolo.

► Fig.7

### Funzionamento di base

Premere le lame del rotore nel terreno, quindi accelerare il motore. Muoverle avanti e indietro alternativamente.

### Frammentazione del terreno

Mantenere saldamente il coltivatore e dissodare fino alla profondità desiderata.

### Miscelazione di ammendante

Spargere in modo uniforme l'ammendante, ad esempio compost, foglie, fertilizzanti o simili. Applicare le lame del rotore e miscelare l'ammendante nel suolo.

### Assolcatura

Trascinare lentamente all'indietro le lame del rotore. Qualora risulti difficile raggiungere la profondità desiderata in un unico passaggio, ricalcare di nuovo la linea dissodata.

**AVVISO:** Le radici delle piante potrebbero venire danneggiate nel dissodare. Fare attenzione alla profondità con cui si dissoda, qualora siano presenti delle piante nelle vicinanze.

**NOTA:** I detriti delle piante, ad esempio le radici, potrebbero incagliarsi nelle lame del rotore. In questo caso, arrestare il motore e rimuovere la lama del rotore dalla scatola degli ingranaggi, quindi lavare via i detriti.

## MANUTENZIONE

**⚠AVVERTIMENTO:** Prima di ispezionare o sottoporre a manutenzione l'apparecchio, spegnere il motore e rimuovere il cappuccio della candela o la cartuccia della batteria. In caso contrario, l'utensile da taglio o altre parti potrebbero muoversi e causare gravi lesioni personali.

**⚠AVVERTIMENTO:** Quando si intende ispezionare o sottoporre a manutenzione l'apparecchio, appoggiarlo sempre. Il montaggio o la regolazione dell'apparecchio in posizione verticale potrebbero causare gravi lesioni personali.

**⚠AVVERTIMENTO:** Attenersi alle avvertenze e alle precauzioni nel capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA" e nel manuale d'uso dell'unità motore.

**AVVISO:** Non utilizzare mai benzina, benzene, solventi, alcol o altre sostanze simili. In caso contrario, si potrebbero causare scolorimenti, deformazioni o crepe.

Per preservare la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni e qualsiasi altro intervento di manutenzione e di regolazione devono essere eseguiti da un centro di assistenza autorizzato Makita, utilizzando sempre ricambi Makita.

### Pulizia del coltivatore

È possibile lavare il coltivatore con acqua. Utilizzare una spazzola in nylon o simile per lavare via lo sporco. Per facilitare la pulizia, è possibile rimuovere la lama del rotore dalla scatola degli ingranaggi. Per informazioni su come rimuoverla, consultare la sezione "Rimozione delle lame del rotore" nella sezione "Sostituzione delle lame del rotore".

► **Fig.8:** 1. Unità motore 2. Estremità del tubo  
3. Scatola degli ingranaggi

**AVVISO:** Non versare acqua sul unità motore, sull'estremità del tubo e all'interno della scatola degli ingranaggi. Quando la lama del rotore è rimossa, fare attenzione a non lasciare penetrare corpi estranei nella scatola degli ingranaggi. In caso contrario, si potrebbe causare un malfunzionamento del coltivatore.

### Ispezione generale

- Serrare bulloni, dadi e viti allentati.
- Controllare la presenza di eventuali parti e lame danneggiate. Se necessario, rivolgersi a un nostro centro di assistenza autorizzato per sostituirle.

## Ispezione delle lame del rotore e della protezione

Controllare e pulire le lame del rotore e la protezione ogni giorno. Qualora siano usurate, piegate e spaccate, sostituirle.

## Sostituzione delle lame del rotore

*Accessorio opzionale*

**⚠ATTENZIONE:** Accertarsi di utilizzare una lama del rotore originale Makita.

### Rimozione delle lame del rotore

► **Fig.9:** 1. Graffetta 2. Perno di blocco

1. Rimuovere la graffetta sul perno di blocco utilizzando delle pinze.
2. Rimuovere il perno di blocco.
3. Rimuovere la lama del rotore.
4. Rimuovere la lama del rotore sul lato opposto nello stesso modo indicato sopra.

### Installazione delle lame del rotore

► **Fig.10:** 1. Graffetta 2. Perno di blocco 3. Mozzo della lama del rotore 4. Simbolo della freccia

1. Applicare il mozzo della lama del rotore sulla scatola degli ingranaggi. Accertarsi di installare la lama del rotore in modo che i simboli delle frecce sulla lama del rotore e sulla scatola degli ingranaggi puntino nella stessa direzione.
2. Inserire il perno di blocco nel foro presente sul mozzo della lama del rotore.
3. Inserire la graffetta nel foro presente sul perno di blocco, fino a fissare quest'ultimo.
4. Installare la lama del rotore sul lato opposto nello stesso modo indicato sopra.

## Lubrificazione delle parti mobili

**AVVISO:** Attenersi alle istruzioni relative alla frequenza e alla quantità di grasso applicato. In caso contrario, una lubrificazione insufficiente potrebbe danneggiare le parti mobili.

### Scatola degli ingranaggi:

**⚠ATTENZIONE:** Non applicare grasso quando la scatola degli ingranaggi è molto calda. Una scatola degli ingranaggi molto calda può causare ustioni.

Riempire in modo uniforme con circa 30 ml di grasso (grasso Makita SG No.0) attraverso l'apertura per il grasso ogni 25 ore di funzionamento.

Con la chiave esalobata in dotazione, rimuovere il bullone in prossimità del simbolo di lubrificazione sulla scatola degli ingranaggi. Allentare il bullone sull'altro lato, in modo che sia possibile far fuoriuscire l'aria nella scatola degli ingranaggi quando si applica il grasso.

Dopo aver applicato il grasso, accertarsi di serrare i bulloni.

► **Fig.11:** 1. Bullone 2. Scatola degli ingranaggi

## Asse della trasmissione:

Applicare il grasso (grasso Makita SG No.0) ogni 25 ore di funzionamento.

► **Fig.12**

**NOTA:** È possibile acquistare grasso originale Makita dal proprio rivenditore locale Makita.

## Conservazione

**AVVERTIMENTO:** Attenersi alle avvertenze e alle precauzioni nel capitolo “AVVERTENZE DI SICUREZZA” e nel manuale d’uso dell’unità motore.

Quando si intende riporre l'accessorio separatamente dall'unità motore, applicare il cappuccio sull'estremità dell'albero.

► **Fig.13**

## Intervallo di controllo e manutenzione

Ore di funzionamento		Prima dell'uso	Ogni giorno (10h)	25 h
Intera unità	Cercare visivamente eventuali parti danneggiate	✓	-	-
Tutte le viti e i dadi di fissaggio	Serrare	✓	-	-
Lame del rotore e protezione	Pulire e cercare visivamente eventuali parti danneggiate	-	✓	-
Scatola degli ingranaggi	Rifornire di grasso	-	-	✓
Asse della trasmissione	Rifornire di grasso	-	-	✓
Unità motore	Consultare il manuale d'uso dell'unità motore.			

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Prima di richiedere interventi di riparazione, eseguire personalmente un'ispezione. Qualora si rilevi un problema che non sia illustrato nel presente manuale, non tentare di smontare la macchina. Rivolgersi, invece, a centri di assistenza autorizzati Makita, utilizzando sempre pezzi di ricambio Makita per le riparazioni.

Stato di anomalia	Causa probabile (guasto)	Azione correttiva
Il motore non si avvia.	-	Consultare il manuale d'uso dell'unità motore.
Il motore si arresta dopo poco tempo.	-	Consultare il manuale d'uso dell'unità motore.
La velocità del motore non aumenta.	-	Consultare il manuale d'uso dell'unità motore.
La lama del rotore non gira. ⇒ Arrestare immediatamente il motore.	I tubi dell'unità motore e dell'accessorio coltivatore non sono collegati correttamente.	Collegare i tubi in modo corretto.
	La lama del rotore si è inceppata in una radice o qualcosa di simile.	Rimuovere il corpo estraneo
	Anomalia del sistema di trasmissione	Contattare un centro di assistenza autorizzato per la riparazione.
L'unità motore vibra in modo anomalo. ⇒ Arrestare immediatamente il motore.	Lama del rotore rotta o piegata	Sostituire la lama del rotore.
	Montaggio allentato della lama del rotore	Serrare saldamente le viti sulla lama del rotore.
	Montaggio irregolare della lama del rotore	Installare la lama del rotore in modo corretto.
	Anomalia del sistema di trasmissione	Contattare un centro di assistenza autorizzato per la riparazione.
Le lame del rotore continuano a girare anche se si rilascia l'interruttore a grilletto o la leva dell'interruttore. ⇒ Arrestare immediatamente il motore.	L'unità motore non funziona correttamente.	Regolare il regime di minimo, qualora l'unità motore sia alimentata da un motore a scoppio. Contattare un centro di assistenza autorizzato per la riparazione.

## ACCESSORI OPZIONALI

**⚠ATTENZIONE:** Questi accessori o componenti aggiuntivi sono consigliati per l'uso con l'utensile Makita specificato nel presente manuale.

L'impiego di altri accessori o componenti aggiuntivi può costituire un rischio di lesioni alle persone.

Utilizzare gli accessori o i componenti aggiuntivi solo per il loro scopo prefissato.

Per ottenere ulteriori dettagli relativamente a questi accessori, rivolgersi a un centro di assistenza Makita.

- Kit di lame del rotore (S/D)

**NOTA:** Alcuni articoli nell'elenco potrebbero essere inclusi nell'imballaggio dell'utensile come accessori standard. Tali articoli potrebbero variare da nazione a nazione.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Model:	KR401MP
Afmetingen: lengte x breedte x hoogte (met rotormessen)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Nettogewicht	3,2 kg
Freesbreedte	220 mm
Buitendiameter van rotormes	220 mm
Overbrengingsverhouding van tandwielen	1/43

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling behouden wij ons het recht voor bovenstaande technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.

### Goedgekeurd aandrijfsysteem

Dit hulpstuk is alleen goedgekeurd voor gebruik met de volgende aandrijfsystemen:

- Multifunctioneel accuaandrijfsysteem BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G
- Multifunctioneel aandrijfsysteem EX2650LH

**⚠ WAARSCHUWING:** Gebruik het hulpstuk nooit met een niet-goedgekeurd aandrijfsysteem. Een niet-goedgekeurde combinatie kan leiden tot ernstig letsel.

### Symbolen

Hieronder staan de symbolen die op het hulpstuk en in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt. U dient de betekenis ervan te kennen.

	Besteed bijzondere zorg en aandacht!
	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag een veiligheidshelm, oog- en gehoorbescherming!
	Draag stevige schoenen met antislipzolen. Veiligheidsschoenen met stalen neuzen worden aanbevolen!
	Houd uw lichaam uit de buurt van draaiende messen.
	Houd omstanders op minstens 5 m afstand.
	Hete delen - brandgevaar voor vingers en handen.
	Gegarandeerd geluidsvermogeniveau conform EU-richtlijn inzake geluidsemisatie buitenhuis.



Geluidsvermogeniveau conform de Regelgeving Geluidsregeling van NSW, Australië

### Gebruiksdoeleinden

Dit gereedschap is uitsluitend bedoeld voor het frezen van grond in combinatie met een goedgekeurd aandrijfsysteem. Gebruik het hulpstuk nooit voor andere doeleinden. Misbruik van het hulpstuk kan leiden tot ernstig letsel.

### EU-verklaring van conformiteit

#### Alleen voor Europese landen

Wij als de fabrikanten: **Makita Europe N.V.**,  
Bedrijfsadres: **Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, BELGIË**. Stellen **Kazuhisa Makino** aan om het technische bestand samen te stellen en verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat het/de product(en);  
Aanduiding: **Grondfrees-hulpstuk**. Aanduiding van type(n): **KR401MP**.  
Voldoet aan de relevante voorwaarden van **2006/42/EG** en zijn gefabriceerd in overeenstemming met de volgende geharmoniseerde normen: **EN 709:1997+A4:2009**.  
Plaats en datum van verklaring: **Kortenberg, België. 28.6.2023**  
Verantwoordelijke persoon: **Kazuhisa Makino, directeur - Makita Europe N.V.**



# VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

## Veiligheidswaarschuwingen voor een grondfrees

**⚠ WAARSCHUWING:** Lees voor gebruik alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en technische gegevens die bij dit apparaat werden geleverd, en tevens de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem. Als niet alle onderstaande instructies worden opgevolgd, kan dat leiden tot brand en/of ernstig letsel van de gebruiker en/of omstanders.

## Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

De termen "grondfrees" en "apparaat" in de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen verwijzen naar de combinatie van het hulpstuk en het aandrijfsysteem. De term "motor" in de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen verwijst naar de benzinemotor of elektromotor van het aandrijfsysteem.

## Algemene veiligheid

1. Een beginnende of onervaren gebruiker moet zich door de dealer laten instrueren in de volledige bediening van dit apparaat. Laat in geen geval kinderen, personen met een verminderd lichamelijk, zintuiglijk of geestelijk vermogen, of gebrek aan kennis en ervaring, en personen die de gebruiksaanwijzing niet gelezen hebben, het apparaat gebruiken.
2. Het verdient aanbeveling het apparaat uitsluitend uit te lenen aan mensen die bewezen hebben ervaren te zijn. Geef altijd de gebruiksaanwijzing mee.
3. Let altijd goed op, kijk naar wat u aan het doen bent, en gebruik uw gezond verstand tijdens het werken met het apparaat. Gebruik het apparaat niet wanneer u moe bent, of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. Een ogenblik van onoplettendheid kan tijdens het gebruik van het apparaat leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
4. Vermijd het gebruik van het apparaat onder slechte weersomstandigheden, met name wanneer de kans op bliksem bestaat.
5. Houd u aan alle nationale en lokale regelgeving omtrent het gebruik van elektrische apparaten buitenshuis.
6. Probeer nooit het apparaat te wijzigen.
7. Denk eraan dat de gebruiker verantwoordelijk is voor ongevallen en gevaren die personen of hun eigendommen kunnen overkomen.

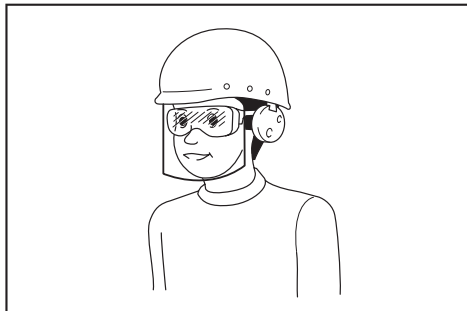
## Veiligheid op de werkplek

**⚠ WAARSCHUWING:** Houd de grondfrees uit de buurt van hoogspanningsleidingen en communicatiekabels. Als u een hoogspanningsleiding nadert of aanraakt met de grondfrees, kan dat leiden tot de dood of ernstig letsel. Kijk of er hoogspanningsleidingen of schrikdraadafrasteringen in de buurt van het werkgebied zijn voordat u met de werkzaamheden begint.

1. Bedien het apparaat alleen bij goed zicht en daglicht. Bedien het apparaat niet in het donker of in mist.
2. Start en bedien de motor alleen buitenshuis op een goed geventileerde plaats. Gebruik in een gesloten ruimte of op een slecht geventileerde plaats kan leiden tot de dood als gevolg van verstikking of koolmonoxidevergiftiging.
3. Onderzoek het werkgebied op draadafrasteringen, stenen en andere massieve voorwerpen voordat u met de werkzaamheden begint. Zij kunnen de rotormessen beschadigen.
4. Tijdens gebruik mag u nooit op een instabiele of gladde ondergrond of op een steile helling staan. Let in de winter op ijs en sneeuw, en zorg er altijd voor dat u stevig staat.
5. Werk niet in de buurt van afrasteringen, stronken of boomwortels. Zij kunnen de rotormessen beschadigen.
6. Werk niet in de buurt van gebouwen, auto's en andere eigendommen. Deze kunnen worden beschadigd door stenen en rommel die door de grondfrees worden geraakt.

## Persoonlijke-veiligheidsmiddelen

1. Draag altijd een sterke lange broek, stevige schoenen, handschoenen en een shirt met lange mouwen. Draag geen loszittende kleding, sieraden, een korte broek of sandalen, en werk niet blootsvoets. Bind uw haar op tot boven schouderhoogte.
2. Draag altijd een veiligheidsbril om uw ogen tegen letsel te beschermen tijdens het gebruik van het apparaat. De veiligheidsbril moet voldoen aan ANSI Z87.1 in de VS, EN 166 in Europa, of AS/NZS 1336 in Australië/Nieuw-Zeeland. In Australië/Nieuw-Zeeland is het wettelijk verplicht om ook een spatscherm te dragen om uw gezicht te beschermen.



Het is de verantwoordelijkheid van de

werkgever om ervoor te zorgen dat veiligheidsmiddelen gebruikt worden door de gebruikers van het gereedschap en anderen in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

3. **Draag gehoorbescherming, zoals oorkappen.** Blootstelling aan harde geluiden kan leiden tot gehoorbeschadiging.
4. **Draag altijd stevige schoenen met een antislipzool.** Dit beschermt uw voeten tegen letsel en garandeert dat u stevig staat.
5. **Draag zo nodig een stofmasker.**

## Brandstof bijvullen

1. **Zet de motor uit voordat u brandstof bijvult. Blijf uit de buurt van open vuur en vonken. Rook nooit tijdens het bijvullen van de brandstof.** Anders kan brand en/of een explosie ontstaan.
2. **Vul brandstof alleen bij in de open lucht.** Als u brandstof bijvult in een afgesloten vertrek, kan de brandstofdamp exploderen.
3. **Vermijd contact met brandstof en motorolie. Adem geen brandstofdampen in. Als brandstof of olie wordt gemorst, veegt u het onmiddellijk van het apparaat of de grond af. Als brandstof wordt gemorst op uw kleren, moet u onmiddellijk andere kleren aantrekken om te voorkomen dat deze vlam vatten.**
4. **Draai na het bijvullen van brandstof de brandstoftankdop stevig vast en controleer op brandstofdlekage. Start de motor op een afstand van minstens 3 m van de brandstoftoron en bijvulplaats.**
5. **Vervoer en bewaar brandstof uitsluitend in goedgekeurde jerrycans. Houd kinderen uit de buurt van de opgeslagen brandstof.**

## De grondfrees starten

1. **Alvorens het apparaat te monteren of af te stellen, zet u de motor uit en trekt u de bougiekap eraf of verwijdt u de accu.**
2. **Trek veiligheidshandschoenen aan voordat u de rotormessen hanteert.**
3. **Draag de persoonlijke-beschermingsmiddelen voordat u de motor start.**
4. **Voordat u de motor start, inspecteert u het apparaat op beschadigingen, losse schroeven/ moeren en verkeerde montage. Controleer of alle bedieningshendels en -schakelaars gemakkelijk kunnen worden bediend. Maak de handgrepen schoon en droog.**
5. **Probeer nooit de motor te starten als het apparaat beschadigd is of nog niet volledig gemonteerd is met de juiste beschermkappen, platen of andere veiligheidsmiddelen. Anders kan ernstig letsel ontstaan.**
6. **Voordat u de motor start, controleert u zorgvuldig of de rotormessen niet de grond, uw lichaam of andere voorwerpen raken. Als u de motor start terwijl de rotormessen een vreemd voorwerp raken, kan dat leiden tot een ernstig ongeval.**
7. **Voordat u de motor start, verzekert u zich ervan dat zich geen personen of dieren binnen**

het werkgebied bevinden.

8. **Stel het schouderdraagstel en de handgreep af op de lichaamsgrootte van de gebruiker.**
9. **Vervang de rotormessen als deze gebarsten, verbogen of beschadigd zijn.** Beschadigde rotormessen kunnen tijdens gebruik in stukken uiteen vliegen en ernstig letsel veroorzaken.
10. **Start en bedien het apparaat alleen buitenshuis in een goed geventileerde omgeving.** Gebruik in een gesloten ruimte of op een slecht geventileerde plaats kan leiden tot de dood als gevolg van verstikking of koolmonoxidevergiftiging.
11. **Wanneer u de motor start, zet u het apparaat op een stevige ondergrond, bewaart u goed uw evenwicht en zorgt u ervoor dat u stevig staat.**
12. **Wanneer u aan de trekstarthandgreep van de motor trekt, houdt u het aandrijfsysteem met uw linkerhand stevig tegen de grond gedrukt. Ga nooit op de aandrijfschacht van het aandrijfsysteem staan.**
13. **Als de rotormessen bij stationair toerental ronddraaien, zet u de motor uit en verlaagt u het stationair toerental.** Anders kan onbedoeld aanraken van ronddraaiende rotormessen leiden tot ernstig letsel.
14. **Zet de motor onmiddellijk uit als u enige storing waarneemt.**
15. **Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem om de motor te starten.**

## Vervoeren

1. **Zet de motor uit tijdens het vervoeren.** Anders kan door onbedoeld starten kan letsel ontstaan.
2. **Verzekert u ervan dat tijdens vervoer per auto het apparaat op een veilige plaats ligt om te voorkomen dat er brandstof uit lekt.**
3. **Til het hele apparaat op van de grond wanneer u het apparaat draagt.** Als u het apparaat sleept, wordt de brandstoftank beschadigd en een lekkage veroorzaakt waardoor brand ontstaat.
4. **Wanneer u het gereedschap vervoert, draagt u het horizontaal door de schacht vast te pakken. Houd de hete uitlaatdemper uit de buurt van uw lichaam.**

## Bediening

1. **Houd tijdens gebruik omstanders en dieren ten minste 5 meter uit de buurt van de grondfrees. Zet de motor uit zodra iemand dichterbij komt.**
  2. **In geval van nood zet u de motor onmiddellijk uit.**
  3. **Als u tijdens gebruik een ongebruikelijke situatie opmerkt (bijv. geluid, trillingen), schakelt u de motor uit. Gebruik het apparaat niet meer totdat de oorzaak is opgespoord en verholpen.**
  4. **Terwijl de motor slechts stationair loopt, maakt u het gereedschap vast aan het schouderdraagstel.**
  5. **Gebruik tijdens het werk het schouderdraagstel. Houd het apparaat stevig tegen uw rechterzij.**
- Fig.1
6. **Houd de voorhandgreep met uw linkerhand**

- vast, en houd de achterhandgreep met uw rechterhand vast, ongeacht of u links- of rechtshandig bent. Vouw uw vingers en duimen om de handgrepen.
7. **Probeer nooit het apparaat met één hand te bedienen.** Als u de controle over het gereedschap verliest, kan dat leiden tot ernstig of fataal letsel. Om de kans op verwonding te verkleinen, houdt u uw handen en voeten uit de buurt van de rotormessen.
  8. **Breng tijdens gebruik de rotormessen nooit hoger dan heuphoogte.**
  9. **De rotormessen blijven gedurende een korte tijd doordraaien nadat de gashendel is losgelaten of de motor is uitgezet.** Raak de rotormessen niet onmiddellijk aan.
  10. **Reik niet te ver.** Zorg altijd voor een stevige stand en goede lichaamsbalans. Kijk uit voor verborgen obstakels, zoals boomstronken, boomwortels en greppels, om te voorkomen dat u valt.
  11. **Wees bijzonder voorzichtig wanneer u de draairichting van de rotormessen omkeert of het apparaat naar u toe trekt.** Als het aandrijfsysteem de draairichting kan omkeren, gebruikt u dit alleen wanneer het noodzakelijk is. Tijdens gebruik met omgekeerde draairichting, zal de grondfrees tegen u aan duwen wanneer de rotormessen de grond raken.
  12. **Overbelast het apparaat niet door te proberen te snel of te diep te frezen.** Het apparaat zal onder de juiste belasting beter werken en er is dan een lager risico op letsel.
  13. **Verhoog het toerental van de motor niet terwijl de rotormessen geblokkeerd worden.** Hierdoor neemt de belasting toe en zal het apparaat beschadigd worden.
  14. **Wees voorzichtig bij het frezen in harde grond.** De rotormessen kunnen vastslaan in de grond en de grondfrees naar voren trekken. Als dit gebeurt, laat u de handgrepen los en houdt u het apparaat niet tegen.
  15. **Nadat tegen het apparaat is gestoten of het is gevallen, controleert u de staat van het apparaat voordat u de werkzaamheden hervat.** Controleer het brandstofsysteem op brandstoflekkage, en de bedieningselementen en veiligheidsvoorzieningen op juiste werking. Als enige beschadiging zichtbaar is of u twijfelt, vraagt u ons erkende servicecentrum om inspectie en reparatie.
  16. **Raak het tandwielhuis niet aan.** Het tandwielhuis wordt tijdens gebruik erg warm.
  17. **Neem een pauze om te voorkomen dat u door vermoeidheid de controle over het gereedschap verliest.** Wij adviseren u ieder uur 10 tot 20 minuten te rusten.
  18. **Wanneer u het apparaat achterlaat, al is het maar even, zet u altijd de motor uit of verwijderd u de accu.** Een onbeheerd apparaat met een draaiende motor kan door onbevoegden worden gebruikt en tot een ernstig ongeval leiden.
  19. **Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem voor het juiste gebruik van de gashendel en schakelaar.**
  20. **Leg tijdens of na gebruik het warme apparaat niet op droog gras of brandbare materialen.**
  21. **Als de rotormessen verstrikt raken in onkruid of iets dergelijks, zet u de motor uit, trek u de bougiekap eraf of verwijderd u de accu, en verwijderd u de obstakels.**
  22. **Houd uw handen en voeten uit de buurt van de rotormessen.** Aanraking van de rotormessen kan leiden tot ernstig letsel. Alvorens de rotormessen te hanteren, zet u de motor uit en trek u de bougiekap eraf of verwijderd u de accu.
  23. **Controleer de rotormessen tijdens gebruik veelvuldig op barsten of botte snijranden.**
  24. **Zet altijd de motor uit of verwijder de accu voordat u plantenresten, zoals wortels die verstrikt zijn geraakt in de rotormessen, verwijderd.**
  25. **Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem voor informatie over het starten en bedienen van het apparaat.**

## Trillingen

Blootstelling aan buitensporige trillingen beschadigt de bloedvaten of het zenuwstelsel van de gebruiker en veroorzaakt de volgende symptomen in de vingers, handen of polsen: 'slapen' (gevoelloosheid), tintelen, pijn, stekend gevoel, veranderen van huidskleur of van de huid. Als een van deze symptomen zich voordoet, raadpleegt u uw dokter.

Om de kans op deze 'witte-vingerziekte' te verkleinen, houdt u uw handen warm tijdens gebruik en onderhoudt u het apparaat en de accessoires goed.

## Onderhoud uitvoeren

1. **Voordat u enige onderhouds-, reparatie- of schoonmaakwerkzaamheden uitvoert aan het apparaat, zet u altijd de motor uit en trekt u de bougiekap eraf of verwijderd u de accu.** Wacht totdat de motor is afgekoeld.
2. **Om de kans op brand te verkleinen, mag u nooit onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uitvoeren in de buurt van een vuur.**
3. **Draag altijd veiligheidshandschoenen wanneer u de rotormessen hanteert.**
4. **Verwijder altijd stof en vuil vanaf het gereedschap.** Gebruik voor dit doel nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol, enz. Dit kan leiden tot verkleuren, vervormen of barsten van de kunststofdelen.
5. **Draai na gebruik alle schroeven en moeren vast, uitgezonderd de stelschroeven van de carburateur.**
6. **Houd de rotormessen scherp.** Vervang de rotormessen als deze bot zijn geworden.
7. **Repareer nooit verbogen of afgebroken rotormessen door het recht te buigen of te lassen.** Hierdoor kunnen delen van de rotormessen losraken en ernstig persoonlijk letsel veroorzaken. Om de rotormessen te vervangen door originele rotormessen, neemt u contact op met ons erkende servicecentrum.
8. **Probeer geen onderhoud of reparatie uit te voeren die niet in deze gebruiksaanwijzing of de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem**



wordt beschreven. Vraag ons erkend servicecentrum om dergelijke werkzaamheden uit te voeren.

- Volg de instructies voor het smeren en het vervangen van accessoires.
- Gebruik altijd uitsluitend originele vervangingsonderdelen en accessoires. Als u onderdelen of accessoires van derden gebruikt, kan het gereedschap defect raken, eigendommen worden beschadigd en/of ernstig letsel worden veroorzaakt.
- Verzoek regelmatig ons erkend servicecentrum om het apparaat te inspecteren en onderhouden.

## Opslag

- Alvorens het apparaat op te bergen, voert u alle schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden uit. Trek de bougiekap eraf of verwijder de accu. Tap de brandstof af nadat de motor is afgekoeld.
- Berg het gereedschap op een droge en hoge of afgesloten plaats op, buiten bereik van kinderen.
- Laat het gereedschap nooit ergens tegenaan leunen, zoals tegen een muur. Als u dit doet, kan het plotseling vallen en letsel veroorzaken.

## EHBO

- Zorg dat ervoor dat een EHBO-dooreschikbaar is in de buurt waar wordt gemaaid om eerste hulp te bieden bij een eventueel ongeval. Vul direct na gebruik van de inhoud de EHBO-doores weer aan.
- Geef de volgende informatie wanneer u om hulp vraagt:
  - Plaats van het ongeval
  - Beschrijving van het ongeval
  - Aantal gewonden
  - Soort letsels
  - Uw naam

**WAARSCHUWING:** Het gebruik van dit gereedschap kan stof opwerpen waarin chemische bestanddelen kunnen zitten die ziekten aan de luchtwegen of andere ziekten kunnen veroorzaken. Enkele voorbeelden van deze chemische bestanddelen zijn verbindingen die gevonden worden in pesticiden, insecticiden, meststoffen en herbiciden. Het risico van deze blootstellingen varieert en hangt af van hoe vaak u dit soort werkzaamheden uitvoert. Om blootstelling aan deze chemische stoffen te verminderen: moeten de werkzaamheden uitgevoerd worden in een goed geventileerde werkomgeving en gebruikmakend van goedgekeurde beschermingsmiddelen, zoals stofmaskers die ontworpen zijn om microscopisch kleine deeltjes te kunnen filteren.

## BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

- Fig.2: 1. Dop 2. Pijp 3. Beschermpap  
4. Tandwielhuis 5. Rotormessen 6. Borgpen  
7. Klem 8. Naaf 9. Torxsleutel

## MONTAGE

**WAARSCHUWING:** Alvorens het gereedschap te monteren of af te stellen, zet u de motor uit en trek u de bougiekap eraf of verwijderd u de accu. Anders kan het snijgarnituur of andere onderdelen gaan ronddraaien en ernstig letsel veroorzaken.

**WAARSCHUWING:** Trek veiligheidshandschoenen aan voordat u de rotormessen hanteert. Tijdens het monteren of afstellen kunnen uw vingers het rotormes raken waardoor ernstig letsel kan worden veroorzaakt.

**WAARSCHUWING:** Leg het gereedschap altijd op de grond wanneer u het afstelt of onderdelen aanbrengt. Als u onderdelen aanbrengt of het gereedschap afstelt terwijl het rechtop staat, kan ernstig letsel worden veroorzaakt.

**WAARSCHUWING:** Volg de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in het hoofdstuk "VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN" op en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.

## De hulpstukpijp bevestigen

**LET OP:** Controleer na het aanbrengen altijd of de hulpstukpijp stevig is bevestigd. Door onjuist aanbrengen kan het hulpstuk van het aandrijfsysteem af vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.

Bevestig de pijp van het hulpstuk aan het aandrijfsysteem.

- Kantel de hendel naar het hulpstuk.

► Fig.3: 1. Hendel

- Lijn de pen uit met de pijlmarkering. Steek de hulpstukpijp erin tot de ontgrendelknop omhoog springt. Zorg ervoor dat de positielijn tegen de punt van de pijlmarkering ligt.

► Fig.4: 1. Ontgrendelknop 2. Pijlmarkering 3. Pen 4. Positielijn

- Kantel de hendel naar het aandrijfsysteem.

► Fig.5: 1. Hendel

Zorg ervoor dat het bovenvlak van de hendel parallel ligt aan de pijp.

**KENNISGEVING:** Zet de hendel niet vast zonder dat de hulpstukpijp erin is gestoken. Als u dit doet, kan de hendel de ingang voor de aandrijfsschacht te ver dichtknijpen en beschadigen.

Om de pijp te verwijderen, kantelt u de hendel naar het hulpstuk en trekt u de pijp eruit terwijl u de ontgrendelknop ingedrukt houdt.

► **Fig.6:** 1. Ontgrendelknop 2. Hendel 3. Pijp

## BEDIENING

**⚠WAARSCHUWING:** Volg de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in het hoofdstuk “VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN” op en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.

**⚠WAARSCHUWING:** Stel voor gebruik de positie van het bevestigingsoog en het schouderdraagstel af op comfortabel gebruik.

### De grond frezen

**⚠LET OP:** Verwijder voor gebruik harde en/of lange voorwerpen, zoals stenen, blikjes en touwen, uit het werkgebied. Deze kunnen de rotormessen beschadigen of het draaien van de rotormessen hinderen.

**⚠LET OP:** Bij het frezen van de grond mag de grondfrees niet sneller voortbewegen dan loopsnelheid.

**⚠LET OP:** Bij het lopen achter of trekken aan een draaiende grondfrees, houdt u een veilige afstand tussen uw voeten en de rotormessen.

De rotormessen draaien in de richting aangegeven in de afbeelding.

Kies de beste manier van frezen afhankelijk van de grootte van het werkgebied, het terrein en de bodemomstandigheden.

► **Fig.7**

### Basisbediening

Druk de rotormessen in de grond en verhoog het motortoerental. Beweeg ze beurtelings naar voren en achteren.

### De grond openbreken

Houd de grondfrees stevig vast en frees tot de gewenste diepte.

### Bodemverbeteraar inmenging

Verspreid de bodemverbeteraar, zoals compost, bladeren, meststoffen en dergelijke, gelijkmatig. Breng de rotormessen in de grond en meng de bodemverbeteraar in de grond.

### Doorploegen

Trek de rotormessen langzaam naar achteren. Als het moeilijk is om de gewenste diepte in één keer te bereiken, gaat u nogmaals door het gefreesde spoor.

**KENNISGEVING:** De wortels van de planten kunnen door het frezen worden beschadigd. Wees voorzichtig met de freesdiepte wanneer er planten in de buurt staan.

**OPMERKING:** Plantenresten, zoals wortels, kunnen verstrikt raken in de rotormessen. Zet in dat geval de motor uit en verwijder de rotormessen vanaf het tandwielhuis en spoel de resten eraf.

## ONDERHOUD

**⚠WAARSCHUWING:** Alvorens het gereedschap te inspecteren of te onderhouden, zet u de motor uit en trek u de bougiekap eraf of verwijdert u de accu. Anders kan het snijgarntuur of andere onderdelen gaan ronddraaien en ernstig letsel veroorzaken.

**⚠WAARSCHUWING:** Leg het gereedschap altijd op de grond wanneer u het inspecteert of onderhoudt. Als u onderdelen aanbrengt of het gereedschap afstelt terwijl het rechtep staat, kan ernstig letsel worden veroorzaakt.

**⚠WAARSCHUWING:** Volg de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in het hoofdstuk “VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN” op en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.

**KENNISGEVING:** Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol en dergelijke. Hierdoor kunnen verkleuring, vervormingen en barsten worden veroorzaakt.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, onderhoud of afstellingen te worden uitgevoerd bij een erkend Makita-servicecentrum of de Makita-fabriek, en altijd met gebruik van Makita-vervangingsonderdelen.

### De grondfrees reinigen

De grondfrees kan met water worden gewassen. Gebruik een nylonborstel of iets soortgelijks om het vuil eraf te wassen.

Om gemakkelijker te kunnen reinigen, kunt u de rotormessen vanaf het tandwielhuis verwijderen. Raadpleeg “De rotormessen verwijderen” in de paragraaf “De rotormessen vervangen” voor instructies voor het verwijderen.

► **Fig.8:** 1. Aandrijfsysteem 2. Pijpuiteinde 3. Tandwielhuis

**KENNISGEVING:** Giet geen water over het aandrijfsysteem en het pijpuiteinde en binnenin het tandwielhuis. Wanneer de rotormessen zijn verwijderd, let u erop dat geen vreemde voorwerpen binnendringen in het tandwielhuis. Hierdoor kan een storing van de grondfrees ontstaan.

## Algehele inspectie

- Draai losse bouten, moeren en schroeven vast.
- Controleer op beschadigde onderdelen en snijgar-nituur. Vraag ons erkende servicecentrum om het zo nodig te vervangen.

## De rotormessen en beschermkap inspecteren

Controleer en reinig de rotormessen en beschermkap dagelijks. Als deze versleten, verbogen of gebarsten zijn, vervangt u ze.

## De rotormessen vervangen

### Optioneel accessoire

**⚠ALLET OP:** Gebruik altijd de originele rotor-messen van Makita.

## De rotormessen verwijderen

► Fig.9: 1. Klem 2. Borgpen

1. Verwijder de klem met behulp van een tang vanaf de borgpen.
2. Verwijder de borgpen.
3. Verwijder het rotormes.
4. Verwijder op dezelfde manier het rotormes aan de andere kant.

## De rotormessen aanbrengen

► Fig.10: 1. Klem 2. Borgpen 3. Naaf van het rotor-mes 4. Pijlmarkering

1. Steek de naaf van het rotormes op het tandwielhuis. Let erop dat u het rotormes zodanig aanbrengt dat de pijlmarkeringen op het rotormes en het tandwielhuis in dezelfde richting wijzen.
2. Steek de borgpen in het gat van de naaf van het rotormes.
3. Steek de klem in het gat van de borgpen tot deze stevig vast zit.
4. Breng op dezelfde manier het rotormes aan op de andere kant.

## Bewegende delen smeren

**KENNISGEVING:** Houd u aan de frequentie en de opgegeven hoeveelheid vet. Als u dat niet doet, kunnen door onvoldoende smering de bewegende delen worden beschadigd.

## Tandwielhuis:

**⚠ALLET OP:** Breng geen vet aan terwijl het tandwielhuis heet is. Het hete tandwielhuis kan brandwonden veroorzaken.

Vul ongeveer 30 ml smeervet (Makita-smeervet SG No.0) gelijkmatig bij via de smeeroening elke 25 bedrijfsuren.

Verwijder met behulp van de bijgeleverde torxsleutel de bout naast de smeerpunt-markering op het tandwielhuis. Draai de bout aan de andere kant los zodat de lucht in het tandwielhuis kan ontsnappen wanneer u smeervet bijvult.

Nadat het smeervet is bijgevoeld, draait u de bouten weer vast.

► Fig.11: 1. Bout 2. Tandwielhuis

## Aandrijf-as:

Vul smeervet (Makita-smeervet SG No.0) bij elke 25 bedrijfsuren.

► Fig.12

**OPMERKING:** Origineel Makita-smeervet kan worden aangeschaft bij uw plaatselijke Makita-dealer.

## Opslag

**⚠WAARSCHUWING:** Volg de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in het hoofdstuk "VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN" op en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.

Als het hulpstuk los van het aandrijfsysteem wordt opgeborgen, brengt u de dop aan op het uiteinde van de schacht.

► Fig.13

## Interval voor inspectie en onderhoud

Bedrijfsuren		Vóór gebruik	Dagelijks (10 uur)	25 uur
Hele apparaat	Visueel inspecteren op beschadigde onderdelen	✓	-	-
Alle bevestigingsschroeven en -moeren	Vastdraaien	✓	-	-
Rotormessen en beschermkap	Reinigen en visueel inspecteren op beschadigde onderdelen	-	✓	-
Tandwielhuis	Smeervet aanbrengen	-	-	✓
Aandrijf-as	Smeervet aanbrengen	-	-	✓
Aandrijfsysteem	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.			

# PROBLEMEN OPLOSSEN

Alvorens om reparatie te vragen, voert u eerst uw eigen inspectie uit. Als u een probleem ondervindt dat niet wordt beschreven in deze gebruiksaanwijzing, mag u niet proberen het apparaat te demonteren. In plaats daarvan vraagt u een erkend Makita-servicecentrum, dat altijd Makita-vervangingsonderdelen gebruikt, om het apparaat te repareren.

Probleemomschrijving	Waarschijnlijke oorzaak (storing)	Oplossing
De motor start niet.	-	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.
De motor stopt spoedig.	-	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.
Het motortoerental neemt niet toe.	-	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het aandrijfsysteem.
Rotormes draait niet rond. ⇒ Zet de motor onmiddellijk uit.	De pijpen van het aandrijfsysteem en het grondfreeshulpstuk zijn niet goed met elkaar verbonden.	Verbind de pijpen op de juiste manier met elkaar.
	Het rotormes is verstrikt geraakt in een wortel of iets dergelijks.	Verwijder het vreemde voorwerp.
	Probleem met het aandrijfsysteem	Neem contact op met een erkend servicecentrum voor reparatie.
Het aandrijfsysteem trilt abnormaal. ⇒ Zet de motor onmiddellijk uit.	Gebroken of verbogen rotormes.	Vervang het rotormes.
	Losse verbinding van het rotormes.	Draai de schroeven van het rotormes stevig vast.
	Verkeerde bevestiging van het rotormes.	Bevestig het rotormes op de juiste manier.
	Probleem met het aandrijfsysteem	Neem contact op met een erkend servicecentrum voor reparatie.
De rotormessen blijven ronddraaien, zelfs als de trekkerschakelaar/hendel is losgelaten. ⇒ Zet de motor onmiddellijk uit.	Het aandrijfsysteem werkt niet goed.	Stel het stationair toerental af in het geval het aandrijfsysteem een motor heeft. Neem contact op met een erkend servicecentrum voor reparatie.

## OPTIONELE ACCESSOIRES

**⚠ LET OP:** Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Bij gebruik van andere accessoires of hulpstukken bestaat het gevaar van persoonlijke letsel. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor hun bestemde doel.

Wenst u meer bijzonderheden over deze accessoires, neem dan contact op met het plaatselijke Makita-servicecentrum.

- Set rotormessen (L/R)

**OPMERKING:** Sommige items op de lijst kunnen zijn inbegrepen in de doos van het gereedschap als standaard toebehoren. Deze kunnen van land tot land verschillen.

# ESPECIFICACIONES

Modelo:	KR401MP
Dimensiones: longitud x anchura x altura (con paletas de rotor)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Peso neto	3,2 kg
Anchura de cultivo	220 mm
Diámetro exterior de la paleta de rotor	220 mm
Relación de transmisión	1/43

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.

## Unidad motriz homologada

Este accesorio ha sido homologado para ser utilizado solamente con la unidad(es) motriz siguiente:

- BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G Herramienta Multifuncional Inalámbrica
- EX2650LH Herramienta multifuncional

**⚠ ADVERTENCIA:** No utilice nunca el accesorio con una unidad motriz no homologada. Una combinación no homologada puede ocasionar heridas graves.

## Símbolos

En el accesorio y en este manual de instrucciones se utilizan los símbolos siguientes. Entienda estas definiciones.

	¡Ponga cuidado y atención especiales!
	Lea el manual de instrucciones.
	Póngase un casco, gafas de seguridad y protección para los oídos.
	Utilice botas robustas con suelas antideslizantes. Se recomienda utilizar botas de seguridad con puntera de acero.
	Mantenga su cuerpo alejado de las paletas giratorias.
	Mantenga una distancia de al menos 5 m respecto a los transeúntes.
	Superficies calientes - Quemarán sus dedos o manos.
	Nivel de potencia del sonido garantizado de acuerdo con la Directiva UE sobre ruido ambiental.



Nivel de potencia del sonido de acuerdo con el reglamento para el control de ruido en NSW, Australia

## Uso previsto

Este accesorio ha sido diseñado para la sola finalidad de cultivar la tierra en conjunción con una unidad motriz homologada. No utilice nunca el accesorio para otras finalidades. Abusar del accesorio puede ocasionar heridas graves.

## Declaración UE de conformidad

### Para países europeos solamente

Nosotros como los fabricantes: **Makita Europe N.V.**, Dirección comercial: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BÉLGICA**. Autorizamos a **Kazuhisa Makino** para la compilación del archivo técnico y declaramos ante nuestra sola responsabilidad que el(los) producto(s); Designación: **Accesorio para Cultivador**. Designación de tipo(s): **KR401MP**. Cumple todas las provisiones pertinentes de **2006/42/EC** y está fabricado de acuerdo con los estándares unificados siguientes: **EN 709:1997+A4:2009**. Lugar y fecha de la declaración: **Kortenberg, Bélgica. 28.6.2023**  
 Persona responsable: **Kazuhisa Makino, Director - Makita Europe N.V.**



# ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

## Advertencias de seguridad para el cultivador

**⚠️ ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta máquina, así como el manual de instrucciones de la unidad motriz, antes de usar. No seguir todas las instrucciones indicadas abajo puede resultar en un incendio y/o heridas graves al operario y/o a los transeúntes.

## Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "cultivador" y "máquina" en las advertencias y precauciones se refieren a la combinación del accesorio y la unidad motriz.

El término "motor" en las advertencias y precauciones se refiere al motor o motor eléctrico de la unidad motriz.

## Seguridad general

1. El operario novato o sin experiencia debe pedir al distribuidor que le proporcione formación sobre todo el funcionamiento de la máquina. No permita nunca que niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento o personas no familiarizadas con las instrucciones utilicen la máquina.
2. Se recomienda prestar la máquina solamente a personas que demuestren tener experiencia. Entregue siempre el manual de instrucciones.
3. Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y aplique el sentido común cuando utilice la máquina. No utilice la máquina cuando esté cansado, se sienta enfermo o esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de despiste mientras utiliza la máquina puede tener como resultado heridas personales graves.
4. Evite utilizar la máquina en malas condiciones meteorológicas especialmente cuando haya riesgo de relámpagos.
5. Siga sus normativas nacional y local para la utilización de máquinas motorizadas en exteriores.
6. No intente nunca modificar la máquina.
7. Tenga en cuenta que el operario o usuario es el responsable de los accidentes o riesgos ocasionados a otras personas o a sus propiedades.

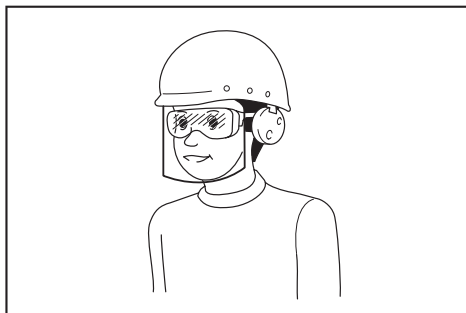
## Seguridad en el área de trabajo

**⚠️ ADVERTENCIA:** Mantenga el cultivador alejado de cables eléctricos y cables de comunicación. Tocar o acercarse a cables de alta tensión con el cultivador puede resultar en la muerte o heridas graves. Observe si hay cables eléctricos y vallas eléctricas alrededor del área de trabajo antes de comenzar la operación.

1. Utilice la máquina en buenas condiciones de visibilidad y a la luz del día solamente. No utilice la máquina en la oscuridad o con niebla.
2. Ponga en marcha y utilice el motor solamente en exteriores en un área bien ventilada. La utilización en un área confinada o mal ventilada puede resultar en la muerte debido a sofocación o envenenamiento por monóxido de carbono.
3. Antes de la operación, examine el área de trabajo por si hay cercas alambradas, piedras u otros objetos sólidos. Ellos pueden dañar las paletas de rotor.
4. Durante la operación, no se ponga nunca sobre una superficie inestable o resbaladiza o en una pendiente empinada. Durante la estación fría tenga cuidado con el hielo y la nieve y asegúrese siempre de que pisa suelo firme.
5. Evite trabajar junto a cercas, troncos cortados o raíces de árboles. Ellos pueden dañar las paletas de rotor.
6. Evite trabajar junto a edificios, automóviles y otras propiedades. Las piedras y desechos que el cultivador golpee pueden dañarlos.

## Equipo de protección personal

1. Póngase siempre pantalones gruesos y largos, botas robustas, guantes, y camisa de mangas largas. No lleve ropa suelta, joyas, pantalones cortos, sandalias ni vaya descalzo. Recójase el pelo de forma que quede por encima del nivel de los hombros.
2. Póngase siempre gafas de protección para proteger sus ojos de heridas cuando utilice la máquina. Las gafas de protección deben cumplir con las normas ANSI Z87.1 en los Estados Unidos de América, EN 166 en Europa, o AS/NZS 1336 en Australia/Nueva Zelanda. En Australia/Nueva Zelanda, se requiere, también, legalmente ponerse pantalla facial para proteger la cara.



Es una responsabilidad del empresario

imponer a los operarios de la herramienta y a otras personas en las inmediaciones del área de trabajo el uso de equipos de protección de seguridad apropiados.

3. **Póngase protección para los oídos, tal como orejeras.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
4. **Use siempre zapatos robustos con suelas anti-deslizantes.** Esto protege sus pies contra heridas y garantiza una posición firme de los pies.
5. **Póngase una máscara contra el polvo según sea necesario.**

## Repostaje

1. **Pare el motor antes de repostar. Manténgalo alejado de llamas abiertas y chispas. No fume nunca durante el repostaje.** De lo contrario, podrá resultar en un incendio y/o explosión.
2. **Reposte en el exterior.** Repostar en una habitación cerrada puede ocasionar una explosión de vapores combustibles.
3. **Evite el contacto con el combustible o el aceite de motor. No inhale vapor de combustible. Si derrama combustible o aceite, límpielo de la máquina o del suelo inmediatamente. Si derrama combustible en sus ropas, cámbiese de ropa inmediatamente para evitar que prendan fuego.**
4. **Después de repostar, apriete con cuidado el tapón del depósito de combustible y compruebe por si hay fugas de combustible. Aléjese al menos 3 m de la fuente y lugar del repostaje antes de poner en marcha el motor.**
5. **Transporte y almacene el combustible en recipientes homologados solamente. Mantenga a los niños alejados del combustible almacenado.**

## Puesta en marcha del cultivador

1. **Antes de ensamblar o ajustar la máquina, apague el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería.**
2. **Antes de manejar las paletas de rotor, póngase guantes de protección.**
3. **Póngase equipo de protección personal antes de poner en marcha el motor.**
4. **Antes de poner en marcha el motor, inspeccione la máquina por si hay daños, tornillos/tuercas flojos o un ensamblaje incorrecto. Compruebe todas las palancas de control e interruptores para ver que se accionan con facilidad. Limpie y seque los mangos.**
5. **No intente nunca poner en marcha el motor si la máquina está dañada o no ensamblada completamente con protectores, placas, u otros dispositivos protectores de seguridad adecuados.** De lo contrario, podrá resultar en heridas graves.
6. **Antes de poner en marcha el motor, compruebe con cuidado que la paleta de rotor no está tocando el suelo, su cuerpo, y otros objetos.** Poner en marcha el motor con la paleta de rotor haciendo contacto con un objeto extraño puede ocasionar un accidente grave.

7. **Antes de poner en marcha el motor, asegúrese de que no hay ninguna persona o animal en el área de trabajo.**

8. **Ajuste el arnés de hombro y la empuñadura para acomodarlos al tamaño del cuerpo del operario.**
9. **Reemplace las paletas de rotor si están agrietadas, torcidas o dañadas.** Las paletas de rotor dañadas se pueden hacer pedazos durante la operación y ocasionar heridas graves.
10. **Arranque y opere la máquina solamente en exteriores en una zona bien ventilada.** Su utilización en un área confinada o mal ventilada puede tener consecuencias fatales por asfixia o envenenamiento por monóxido de carbono.
11. **Cuando ponga en marcha el motor, coloque la máquina sobre suelo firme y después mantenga un buen equilibrio y los pies sobre suelo estable.**
12. **Cuando tire del tirador de arranque del motor, sujete la unidad motriz firmemente contra el suelo con su mano izquierda. No se suba nunca encima del eje motriz de la unidad motriz.**
13. **Si las paletas de rotor giran a ralentí, detenga el motor y ajuste la velocidad a ralentí a una velocidad menor.** De lo contrario, un contacto no intencionado con la paleta de rotor en movimiento puede resultar en heridas graves.
14. **Detenga el motor inmediatamente si nota algún problema.**
15. **Siga el manual de instrucciones de la unidad motriz para poner en marcha el motor.**

## Transporte

1. **Detenga el motor durante el transporte.** De lo contrario, una puesta en marcha no intencionada podrá ocasionar heridas.
2. **Establezca una posición segura para la máquina durante el transporte en un vehículo para evitar fugas de combustible.**
3. **Levante del suelo la máquina entera cuando transporte la máquina.** Arrastrar la máquina ocasionará que el depósito de combustible se dañe y fugas de combustible, resultando en un incendio.
4. **Cuando transporte el equipo, llévelo siempre en posición horizontal cogiéndolo por el eje. Mantenga el silenciador caliente alejado de su cuerpo.**

## Operación

1. **Durante la operación, mantenga una distancia de al menos 5 m respecto a los transeúntes o los animales. Pare el motor en cuanto alguien se acerque.**
2. **En el caso de una emergencia, apague el motor inmediatamente.**
3. **Si siente cualquier condición inusual (por ejemplo, ruido, vibración) durante la operación, apague el motor. No utilice la máquina hasta haber reconocido y resuelto la causa.**
4. **Con el motor en marcha solamente a ralentí, coloque el arnés de hombro.**
5. **Durante la operación, utilice el arnés de**

**hombro. Mantenga la máquina en su costado derecho firmemente.**

► **Fig.1**

6. Sujete el mango delantero con la mano izquierda y la empuñadura trasera con la mano derecha, independientemente de si usted es diestro o zurdo. Pliegue sus dedos y pulgares alrededor de los mangos.
7. No intente nunca utilizar la máquina con una sola mano. La pérdida de control puede resultar en heridas graves o fatales. Para reducir el riesgo de sufrir heridas por corte, mantenga las manos y los pies alejados de las paletas de rotor.
8. Durante la operación, no levante las paletas de rotor por encima de la altura de la cintura.
9. Las paletas de rotor continúan moviéndose durante un periodo corto después de soltar el gatillo del acelerador o apagar el motor. No se precipite a tocar las paletas de rotor.
10. No trabaje donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento. Observe por si hay obstáculos ocultos como troncos de árboles cortados, raíces y zanjas para evitar tropezar.
11. Utilice mucha precaución cuando invierta el giro de las paletas o tire de la máquina hacia usted. Si la unidad motriz tiene función de giro inverso, no la utilice más de lo necesario. Cuando trabaje en giro inverso, el cultivador le empujará a usted si las paletas de rotor están en el suelo.
12. No sobrecargue la capacidad de la máquina intentando arar demasiado profundo a paso muy rápido. La máquina trabajará mejor cuando sea utilizada a la carga apropiada y habrá menos posibilidad de riesgo de heridas.
13. No acelere el motor con las paletas de rotor bloqueadas. Ello aumenta la carga y dañará la máquina.
14. Tenga cuidado cuando are en terreno duro. Las púas pueden engancharse en el terreno y propulsar el cultivador hacia adelante. Si ocurre esto, suelte los mangos y no restrinja la máquina.
15. Si la máquina sufre un impacto fuerte o se cae, compruebe la condición antes de continuar trabajando. Compruebe el sistema de combustible por si hay fugas de combustible y los controles y dispositivos de seguridad por si funcionan mal. Si hay cualquier daño o tiene dudas, pida a nuestro centro de servicio autorizado que hagan la inspección y reparación.
16. No toque la caja de engranajes. La caja de engranajes se vuelve caliente durante la operación.
17. Descanse para evitar la pérdida de control a causa de la fatiga. Recomendamos descansar de 10 a 20 minutos cada hora.
18. Cuando deje la máquina, aunque solo sea durante un tiempo corto, apague siempre el motor o retire el cartucho de batería. La máquina sin atender con el motor en marcha puede ser utilizada por una persona no autorizada y ocasionar un accidente grave.

19. Siga el manual de instrucciones de la unidad motriz para hacer un uso apropiado de la palanca de control y el interruptor.
20. Durante o después de la operación, no ponga la máquina caliente sobre hierba seca o materiales combustibles.
21. Si las paletas de rotor agarran maleza o algo similar, apague el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería, y después retire las obstrucciones.
22. Mantenga las manos y los pies alejados de las paletas de rotor. El contacto con las paletas de rotor puede resultar en heridas graves. Cuando maneje las paletas de rotor, pare el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería.
23. Compruebe las paletas de rotor con frecuencia durante la operación por si tienen grietas o los bordes desafilados.
24. Apague siempre el motor o retire el cartucho de batería cuando vaya a retirar desechos de plantas tales como raíces enredados en las paletas de rotor.
25. Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz para ver cómo poner en marcha y controlar la máquina.

## Vibración

La exposición a una vibración excesiva herirá los vasos sanguíneos o el sistema nervioso del operario y ocasionará los síntomas siguientes en los dedos, manos o muñecas: “adormecimiento” (entumecimiento), hormigueo, dolor, sensación de pinchazos, alteración del color de la piel o alteración de la piel. Si se produce cualquiera de estos síntomas, acuda a un médico.

Para reducir el riesgo del “mal de dedos blancos”, mantenga calientes las manos durante la operación y realice correctamente el mantenimiento de la máquina y los accesorios.

## Mantenimiento

1. Antes de hacer cualquier trabajo de mantenimiento o reparación o limpiar la máquina, apague siempre el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería. Espere hasta que el motor se enfríe.
2. Para reducir el riesgo de un incendio, no haga nunca el servicio al equipo cerca de fuego.
3. Póngase siempre guantes de protección cuando maneje las paletas de rotor.
4. Limpie siempre el polvo y la suciedad del equipo. No utilice nunca gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similar para el propósito. Puede resultar en decoloración, deformación o agrietamiento de los componentes de plástico.
5. Después de cada utilización, apriete todos los tornillos y tuercas, excepto los tornillos de ajuste del carburador.
6. Mantenga las paletas de rotor afiladas. Reemplace las paletas de rotor si se desafilan.
7. No repare nunca paletas de rotor torcidas o rotas enderezándolas o soldándolas. Ello puede ocasionar que partes de la paleta de



rotor se suelten y resultar en heridas graves. Póngase en contacto con nuestro centro de servicio autorizado para obtener paletas de rotor genuinas para reemplazarlas.

8. No intente realizar ningún mantenimiento o reparación no descrito en este folleto o el manual de instrucciones de la unidad motriz. Pida a nuestro centro de servicio autorizado que hagan esos trabajos.
9. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
10. Utilice siempre piezas de repuesto y accesorios genuinos solamente. Utilizar piezas o accesorios suministrados por un tercero puede resultar en una rotura del equipo, daños a la propiedad y/o heridas graves.
11. Solicite a nuestro centro de servicio autorizado que inspeccionen y hagan el mantenimiento a la máquina a intervalos regulares.

## Almacenamiento

1. Antes de almacenar la máquina, realice una limpieza y mantenimiento completos. Retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería. Drene el combustible después de que el motor se haya enfriado.
2. Almacene el equipo en un lugar seco y alto o cerrado con llave fuera del alcance de los niños.
3. No apoye el equipo contra algo, como una pared. De lo contrario, podrá caerse de repente y ocasionar heridas.

## Primeros auxilios

1. En caso de accidente asegúrese de que hay disponible un botiquín de primeros auxilios en las inmediaciones de las operaciones de corte. Reemplace inmediatamente cualquier artículo que coja del botiquín de primeros auxilios.
2. Cuando pida ayuda, ofrezca la información siguiente:
  - Lugar del accidente
  - Qué ha ocurrido
  - Número de personas heridas
  - Tipo de heridas
  - Su nombre

**⚠ADVERTENCIA:** La utilización de este producto puede crear polvo con contenido de sustancias químicas que puede ocasionar trastornos respiratorios y otros males. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son los compuestos hallados en pesticidas, insecticidas, fertilizantes y herbicidas. El riesgo que usted corre a causa de estas exposiciones varía dependiendo de la frecuencia con que haga este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipo de seguridad homologado, como esas máscaras contra el polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

- Fig.2: 1. Tapa 2. Tubo 3. Protector 4. Caja de engranajes 5. Paleta de rotor 6. Pasador de bloqueo 7. Grapa 8. Cubo 9. Llave hexalobular

## MONTAJE

**⚠ADVERTENCIA:** Antes de ensamblar o ajustar el equipo, apague el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería. De lo contrario, el implemento de corte u otras partes podrán moverse y resultar en heridas graves.

**⚠ADVERTENCIA:** Antes de manejar las paletas de rotor, póngase guantes de protección. Durante el ensamblaje o ajuste, sus dedos podrán entrar en contacto con la paleta de rotor y ocasionar heridas graves.

**⚠ADVERTENCIA:** Cuando ensamble o ajuste el equipo, póngalo siempre en el suelo. Ensamblar o ajustar el equipo en una posición vertical puede resultar en heridas graves.

**⚠ADVERTENCIA:** Siga las advertencias y precauciones del capítulo "ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD" y del manual de instrucciones de la unidad motriz.

## Montaje del tubo accesorio

**⚠PRECAUCIÓN:** Compruebe siempre que el tubo accesorio está sujetado después de la instalación. Una instalación incorrecta puede ocasionar que el accesorio se caiga de la unidad motriz y causar heridas personales.

Monte el tubo accesorio en la unidad de alimentación.

1. Gire la palanca hacia el accesorio.

► Fig.3: 1. Palanca

2. Alinee el pasador con la marca de flecha. Inserte el tubo accesorio hasta que emerja el botón de liberación. Asegúrese de que la línea de posición está en la punta de la marca de flecha.

► Fig.4: 1. Botón de liberación 2. Marca de flecha 3. Pasador 4. Línea de posición

3. Gire la palanca hacia la unidad de alimentación.

► Fig.5: 1. Palanca

Asegúrese de que la superficie de la palanca está paralela al tubo.

**⚠AVISO:** No apriete la palanca sin estar insertado el tubo accesorio. De lo contrario la palanca podrá apretar demasiado la entrada del eje motriz y dañarla.

Para retirar el tubo, gire la palanca hacia el accesorio y extraiga el tubo mientras mantiene presionado el botón

de liberación.

► **Fig.6:** 1. Botón de liberación 2. Palanca 3. Tubo

## OPERACIÓN

**⚠ADVERTENCIA:** Siga las advertencias y precauciones del capítulo “ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD” y del manual de instrucciones de la unidad motriz.

**⚠ADVERTENCIA:** Ajuste la posición del colgador y el arnés de hombro en la posición que le resulte cómoda antes de la operación.

### Arado de la tierra

**⚠PRECAUCIÓN:** Antes de la operación, retire los objetos duros y/o largos, tales como piedras, latas, y cuerdas del área de trabajo. Ellos pueden dañar la paleta de rotor u obstaculizar el giro de la paleta de rotor.

**⚠PRECAUCIÓN:** Cuando are la tierra, no mueva el cultivador más rápido que la velocidad a la que camina.

**⚠PRECAUCIÓN:** Cuando camine con el cultivador en marcha o tirando de él, mantenga una distancia segura entre usted y las paletas de rotor.

La paleta de rotor gira en la dirección mostrada en la ilustración.

Elija la forma apropiada de cultivar en función del tamaño del área de trabajo, el terreno, y condición del suelo.

► **Fig.7**

### Operación básica

Presione las paletas de rotor al interior de la tierra y después acelere el motor. Muévalas hacia adelante y hacia atrás alternativamente.

### Desmenuzado de la tierra

Sujete el cultivador firmemente y are a la profundidad deseada.

### Mezclado de mejorador de suelos

Esparza el mejorador de suelos, tal como compost, hojas, fertilizantes o similar uniformemente. Aplique las paletas de rotor y mezcle el mejorador de suelos con la tierra.

### Para hacer surcos

Arrastre con cuidado las paletas de rotor hacia atrás. Si resulta difícil conseguir una profundidad deseada de una sola vez, siga otra vez la línea arada.

**AVISO:** Las raíces de las plantas se pueden dañar al arar. Tenga cuidado de la profundidad de arado si hay plantas cerca.

**NOTA:** Los desechos de las plantas, tales como raíces, pueden enredarse en las paletas de rotor. En este caso, pare el motor y retire la paleta de rotor de la caja de engranajes y después retire los restos lavando.

## MANTENIMIENTO

**⚠ADVERTENCIA:** Antes de inspeccionar o hacer el mantenimiento al equipo, apague el motor y retire el capuchón de la bujía o el cartucho de batería. De lo contrario, el implemento de corte u otras partes podrán moverse y resultar en heridas graves.

**⚠ADVERTENCIA:** Cuando inspeccione o haga el mantenimiento al equipo, póngalo siempre en el suelo. Ensamblar o ajustar el equipo en una posición vertical puede resultar en heridas graves.

**⚠ADVERTENCIA:** Siga las advertencias y precauciones del capítulo “ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD” y del manual de instrucciones de la unidad motriz.

**AVISO:** No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir decoloración, deformación o grietas.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio o de fábrica autorizados por Makita, empleando siempre repuestos Makita.

### Limpeza del cultivador

El cultivador se puede lavar con agua. Utilice un cepillo de nylon o similar para retirar la suciedad lavando.

Para facilitar la limpieza, puede retirar la paleta de rotor de la caja de engranajes. Consulte “Desmontaje de las paletas de rotor” en la sección “Reemplazo de las paletas de rotor” para ver cómo retirarlas.

► **Fig.8:** 1. Unidad motriz 2. Extremo del tubo 3. Caja de engranajes

**AVISO:** No derrame agua sobre la unidad motriz y el extremo del tubo ni dentro de la caja de engranajes. Cuando la paleta de rotor esté retirada, tenga cuidado de no dejar que objetos extraños entren en la caja de engranajes. Ello puede ocasionar un mal funcionamiento del cultivador.

### Inspección general

- Apriete los pernos, tuercas y tornillos flojos.
- Compruebe por si hay partes y cuchillas dañadas. Pida a nuestro centro de servicio autorizado que las reemplacen si es necesario.

## Inspección de las paletas de rotor y el protector

Compruebe y limpie las paletas de rotor y el protector diariamente. Si están desgastados, torcidos y agrietados, reemplácelos.

## Reemplazo de las paletas de rotor

### Accesorio opcional

**⚠PRECAUCIÓN:** Asegúrese de utilizar la paleta de rotor genuina de Makita.

## Desmontaje de las paletas de rotor

► **Fig.9:** 1. Grapa 2. Pasador de bloqueo

1. Retire la grapa del pasador de bloqueo utilizando unos alicates.
2. Retire el pasador de bloqueo.
3. Retire la paleta de rotor.
4. Retire la paleta de rotor del otro lado de la misma forma que la indicada arriba.

## Instalación de las paletas de rotor

► **Fig.10:** 1. Grapa 2. Pasador de bloqueo 3. Cubo de la paleta de rotor 4. Marca de flecha

1. Ponga el cubo de la paleta de rotor en la caja de engranajes. Asegúrese de instalar la paleta de rotor de forma que las marcas de flecha de la paleta de rotor y de la caja de engranajes estén orientadas en la misma dirección.
2. Inserte el pasador de bloqueo en el orificio del cubo de la paleta de rotor.
3. Inserte la grapa en el orificio del pasador de bloqueo hasta que quede sujeto.
4. Instale la paleta de rotor del otro lado de la misma forma que la indicada arriba.

## Lubricación de las partes móviles

**AVISO:** Siga las instrucciones para la frecuencia y cantidad de grasa a suministrar. De lo contrario una lubricación insuficiente podrá dañar las partes móviles.

## Caja de engranajes:

**⚠PRECAUCIÓN:** No aplique grasa cuando la caja de engranajes esté caliente. Una caja de engranajes caliente puede ocasionar heridas por quemadura.

Llene aprox. 30 ml de grasa (grasa de Makita SG No.0) a través de la boca de engrase uniformemente cada 25 horas de operación.

Con la llave hexalobular suministrada, retire el perno de al lado de la marca de lubricación de la caja de engranajes. Afloje el perno del otro lado de forma que el aire dentro de la caja de engranajes se pueda liberar cuando aplique la grasa.

Después de aplicar la grasa, asegúrese de apretar los pernos.

► **Fig.11:** 1. Perno 2. Caja de engranajes

## Eje propulsor:

Aplique grasa (grasa de Makita SG No.0) cada 25 horas de operación.

► **Fig.12**

**NOTA:** Puede comprar grasa genuina de Makita en su distribuidor Makita local.

## Almacenamiento

**⚠ADVERTENCIA:** Siga las advertencias y precauciones del capítulo "ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD" y del manual de instrucciones de la unidad motriz.

Cuando almacene el accesorio separado de la unidad motriz, ponga la tapa en el extremo del eje.

► **Fig.13**

## Intervalo de inspección y mantenimiento

Hora de operación		Antes de la operación	Diariamente (10 h)	25 h
Toda la unidad	Inspeccione visualmente por si hay partes dañadas	✓	-	-
Todos los tornillos y tuercas de fijación	Apretar	✓	-	-
Paletas de rotor y protector	Limpie e inspeccione visualmente por si hay partes dañadas.	-	✓	-
Caja de engranajes	Suministre grasa	-	-	✓
Eje propulsor	Suministre grasa	-	-	✓
Unidad motriz	Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz			

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparaciones, realice su propia inspección en primer lugar. Si encuentra un problema que no esté explicado en el manual, no intente desmontar la máquina. En su lugar, pregunte en centros de servicio autorizados de Makita, utilizando siempre piezas de recambio Makita para las reparaciones.

Estado de anomalía	Causa probable (mal funcionamiento)	Remedio
El motor no arranca.	-	Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz.
El motor se para enseguida.	-	Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz.
La velocidad del motor no aumenta.	-	Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz.
La paleta de rotor no gira. ⇒ Detenga el motor inmediatamente.	Los tubos de la unidad motriz y el accesorio para cultivador no están conectados debidamente.	Conecte los tubos de la forma correcta.
	La paleta de rotor ha pillado una raíz o similar.	Retire la materia extraña
	Anomalía en el sistema de accionamiento	Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para la reparación.
La unidad motriz vibra de manera anómala. ⇒ Detenga el motor inmediatamente.	Paleta de rotor rota o torcida	Reemplace la paleta de rotor.
	Sujeción floja de la paleta de rotor	Apriete los tornillos de la paleta de rotor firmemente.
	Sujeción irregular de la paleta de rotor	Instale la paleta de rotor de la manera correcta.
Las paletas de rotor continúan girando aunque el gatillo interruptor/interruptor de palanca está liberado. ⇒ Detenga el motor inmediatamente.	La unidad motriz no funciona debidamente.	Ajuste la velocidad a ralentí si la unidad motriz es accionada por motor de gasolina. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para la reparación.

## ACCESORIOS OPCIONALES

**⚠PRECAUCIÓN:** Estos accesorios o aditamentos están recomendados para su uso con la herramienta Makita especificada en este manual.

El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede suponer un riesgo de heridas personales. Utilice el accesorio o aditamento solamente con la finalidad indicada para el mismo.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Juego de paletas de rotor (Izq./Der.)

**NOTA:** Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	KR401MP
Dimensões: comprimento x largura x altura (com pás de rotor)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Peso líquido	3,2 kg
Largura de cultivo	220 mm
Diâmetro externo da pá de rotor	220 mm
Relação da engrenagem	1/43

- Devido a um programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- As especificações podem variar de país para país.

### Unidade de alimentação aprovada


Este implemento foi aprovado para utilização apenas com a(s) seguinte(s) unidade(s) de alimentação:

- FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL A BATERIA BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G
- Ferramenta multifuncional EX2650LH

**⚠️ AVISO: Nunca utilize o implemento com uma unidade de alimentação não aprovada. A combinação não aprovada pode provocar ferimentos graves.**

### Símbolos

Os símbolos que se seguem são utilizados neste manual de instruções e no implemento. Compreenda as suas definições.

	Tenha particular cuidado e atenção!
	Leia o manual de instruções.
	Use capacete de proteção, óculos de proteção e proteção auricular!
	Use botas robustas com solas antideslizantes. Recomendamos botas com biqueira de aço!
	Mantenha o corpo afastado das pás rotativas.
	Mantenha as pessoas presentes a, pelo menos, 5 m de distância.
	Superfícies quentes - queimaduras nos dedos ou mãos.
	Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva de ruído ambiente da UE.



Nível de potência sonora de acordo com o Regulamento de controlo do ruído de NSW da Austrália

### Utilização a que se destina

Esta implemento foi concebida apenas para o fim de cultivo de solos em conjunto com uma unidade de alimentação aprovada. Nunca utilize o implemento para outros fins. A utilização abusiva do implemento pode provocar ferimentos graves.

### Declaração de conformidade da UE

#### Apenas para os países europeus

Nós, na qualidade de fabricantes: **Makita Europe N.V.**, Endereço comercial: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BÉLGICA**. Autorizamos **Kazuhisa Makino** a compilar o ficheiro técnico e declaramos, mediante a nossa única responsabilidade, que o(s) produto(s); Designação: **Implemento Cultivador** Designação do(s) tipo(s): **KR401MP**. Satisfaz todas as provisões relevantes da **2006/42/CE** e são fabricados de acordo com as seguintes Normas Harmonizadas: **EN 709:1997+A4:2009**. Local e data da declaração: **Kortenberg, Bélgica. 28.6.2023**  
Pessoa responsável: **Kazuhisa Makino, Diretor - Makita Europe N.V.**

# AVISOS DE SEGURANÇA

## Avisos de segurança do cultivador

**AVISO:** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta máquina, bem como o manual de instruções da unidade de alimentação antes de utilizá-la. Caso não cumpra todas as instruções listadas em seguida, tal pode resultar em incêndio e/ou provocar ferimentos graves no operador e/ou nas pessoas presentes.

## Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

Os termos “cultivador” e “máquina” nos avisos e precauções referem-se à combinação do implemento e da unidade de alimentação.

O termo “motor” nos avisos e precauções referem-se ao motor ou ao motor elétrico da unidade de alimentação.

## Segurança geral

1. Os operadores que trabalham pela primeira vez com a ferramenta ou os operadores inexperientes devem solicitar formação ao distribuidor sobre todas as operações da máquina. Nunca permita a utilização da máquina por crianças, pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, ou por pessoas que não estão familiarizadas com as instruções.
2. Recomenda-se emprestar a máquina apenas a pessoas que provaram ter experiência com esta máquina. Entregue sempre o manual de instruções.
3. Mantenha-se alerta, esteja atento ao seu trabalho e use de senso comum quando operar a máquina. Não utilize a máquina se estiver cansado, doente, ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera a máquina pode resultar em ferimentos pessoais graves.
4. Evite usar a máquina com más condições atmosféricas, especialmente quando há o risco de trovoadas.
5. Siga todas as normas nacionais e locais relativas ao uso de máquinas motorizadas ao ar livre.
6. Nunca tente modificar a máquina.
7. Tenha em mente que o operador ou utilizador é responsável por acidentes ou perigos que ocorram a outras pessoas ou à respetiva propriedade.

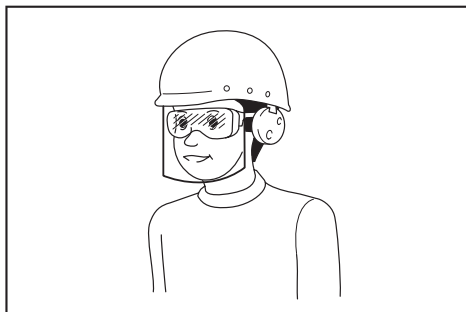
## Segurança da área de trabalho

**AVISO:** Mantenha o cultivador afastado das linhas elétricas e dos cabos de comunicação. Tocar ou aproximar-se de linhas de alta tensão com o cultivador pode resultar em morte ou ferimentos graves. Observe onde estão as linhas de alimentação e as cercas eletrificadas em volta da área de trabalho antes de iniciar a operação.

1. Opere a máquina apenas em condições de boa visibilidade e durante o dia. Não opere a máquina em ambiente escuro ou de nevoeiro.
2. Ponha o motor a trabalhar e opere-o apenas no exterior, numa área bem ventilada. A operação numa área confinada ou mal ventilada pode resultar em morte devido a sufocação ou a envenenamento por monóxido de carbono.
3. Antes da operação, examine a área de trabalho para ver se há cercas de arame, pedras ou outros objetos sólidos. Estes podem danificar as pás de rotor.
4. Durante a operação, nunca esteja numa superfície instável ou escorregadia, nem numa zona muito inclinada. Durante a época fria, tenha cuidado com o gelo e a neve e garanta sempre uma base segura.
5. Evite trabalhar perto de cercas, tocos de árvores ou raízes. Estes podem danificar as pás de rotor.
6. Evite trabalhar perto de edifícios, veículos e outras propriedades. As pedras e os detritos atingidos pelo cultivador podem causar danos nestes.

## Equipamento de proteção pessoal

1. Use sempre calças compridas resistentes, botas robustas, luvas e uma camisola de manga comprida. Não use roupa larga, adornos, calções, sandálias nem ande descalço. Prenda o cabelo de modo a ficar acima do nível do ombro.
2. Use sempre óculos de proteção para se proteger contra ferimentos quando utilizar a máquina. Os óculos devem cumprir a ANSI Z87.1 nos EUA, a EN 166 na Europa ou a AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, também é legalmente obrigatório usar um protetor de rosto para proteger também o rosto.



É responsabilidade da entidade patronal fazer

**cumprir a utilização dos equipamentos de proteção de segurança adequados por parte dos operadores da ferramenta e por parte de outras pessoas na área de trabalho imediata.**

3. **Use proteção auditiva, tais como tampões para os ouvidos.** A exposição ao ruído pode causar a perda de audição.
4. **Use sempre sapatos robustos com solas que não escorreguem.** Estes protegem os seus pés contra ferimentos e garantem uma base sólida.
5. **Use uma máscara para poeira, conforme necessário.**

## **Reabastecimento de combustível**

1. **Pare o motor antes de realizar o reabastecimento de combustível. Mantenha-se afastado de chamas abertas e faíscas. Nunca fume durante o reabastecimento de combustível.** Caso contrário, pode resultar em incêndio e/ou explosão.
2. **Reabastecer de combustível no exterior.** Reabastecer com combustível num espaço fechado pode causar uma explosão de vapor de combustível.
3. **Evite o contacto com combustível ou óleo do motor. Não inale os vapores de combustível. Se ocorrer o derrame de combustível ou de óleo, limpe-o imediatamente da máquina e/ou do chão. Se ocorrer o derrame de combustível na sua roupa, mude-a imediatamente, de modo a evitar que se incendeie.**
4. **Após reabastecer com combustível, aperte cuidadosamente a tampa do depósito de combustível e verifique se há uma eventual fuga de combustível. Afaste-se pelo menos 3 m de distância da fonte e local de abastecimento de combustível antes de efetuar o arranque do motor.**
5. **Transporte e armazene o combustível apenas em recipientes aprovados. Mantenha as crianças afastadas do combustível armazenado.**

## **Ligar o cultivador**

1. **Antes de montar ou ajustar a máquina, desligue o motor e retire a tampa da vela de ignição ou a bateria.**
2. **Use luvas de proteção antes de manusear as pás de rotor.**
3. **Use os equipamentos de proteção pessoal antes de efetuar o arranque do motor.**
4. **Antes de pôr o motor a trabalhar, inspecione a máquina quanto a danos, parafusos/porcas soltos ou montagem inadequada. Verifique todas as alavancas de controlo e interruptores quanto a um funcionamento fácil. Limpe e seque os punhos.**
5. **Nunca tente pôr o motor a funcionar se a máquina estiver danificada ou não estiver totalmente montada com proteções adequadas, placas ou outros dispositivos de proteção e segurança.** Caso contrário, pode resultar em ferimentos graves.
6. **Antes de pôr o motor a funcionar, verifique com cuidado se a pá de rotor não está a tocar**

**no solo, no seu corpo e noutros objetos.** Pôr o motor a trabalhar com a pá de rotor em contacto com um objeto estranho pode provocar acidentes graves.

7. **Antes de pôr o motor a funcionar, verifique se não existem pessoas ou animais presentes na área de trabalho.**
8. **Ajuste o arnês para o ombro e a pega manual de modo a adequar-se ao tamanho do corpo do operador.**
9. **Substitua as pás de rotor se estas estiverem rachadas, dobradas ou danificadas.** As pás de rotor danificadas podem partir durante o funcionamento e causar ferimentos graves.
10. **Efetue o arranque da máquina e opere-a apenas ao ar livre numa área bem ventilada.** A operação numa área fechada ou com pouca ventilação pode resultar em morte devido a asfixia ou envenenamento por monóxido de carbono.
11. **Quando efetuar o arranque do motor, coloque a máquina em solo firme e, em seguida, mantenha um bom equilíbrio e uma posição segura.**
12. **Quando puxar a pega do motor de arranque, segure a unidade de alimentação firmemente contra o solo com a mão esquerda. Nunca pise o eixo de acionamento da unidade de alimentação.**
13. **Se as pás de rotor rodarem ao ralenti, pare o motor e ajuste a velocidade de ralenti do motor para uma velocidade inferior.** Caso contrário, o contacto involuntário com pá de rotor em movimento pode resultar em ferimentos graves.
14. **Pare o motor imediatamente se notar qualquer problema.**
15. **Siga o manual de instruções da unidade de alimentação para efetuar o arranque do motor.**

## **Transporte**

1. **Pare o motor durante o transporte.** Caso contrário, o arranque involuntário pode causar ferimentos.
2. **Garanta a posição segura da máquina durante o transporte de carro para evitar fugas de combustível.**
3. **Levante a máquina do solo na totalidade quando realizar o seu transporte.** Arrastar a máquina causa danos no depósito de combustível e fuga de combustível, resultando em incêndio.
4. **Quando transportar o equipamento, faça-o numa posição horizontal segurando-o pelo eixo. Mantenha o silencioso quente afastado do corpo.**

## **Operação**

1. **Durante a operação, mantenha as pessoas ou animais presentes a, pelo menos, 5 m de distância do cultivador. Pare o motor assim que alguém se aproximar.**
2. **Caso ocorra uma emergência, desligue imediatamente o motor.**
3. **Se sentir alguma condição fora do comum (por exemplo, ruído, vibração) durante a operação, desligue o motor. Não utilize a máquina até a causa ser reconhecida e solucionada.**

4. Com o motor a funcionar apenas ao ralenti, coloque o arnês para o ombro.
  5. Durante a operação, utilize o arnês para o ombro. Mantenha a máquina firmemente do seu lado direito.
- Fig.1
6. Segure no punho frontal com a mão esquerda e na pega traseira com a mão direita independentemente de ser canhoto ou destro. Enrole os dedos e os polegares em volta dos punhos.
  7. Nunca tente operar a máquina com uma mão. A perda de controlo pode resultar em ferimentos graves ou fatais. Para reduzir o risco de ferimentos por cortes, mantenha as mãos e os pés afastados das pás de rotor.
  8. Quando utilizar a máquina, não eleve as pás de rotor acima da altura da cintura.
  9. As pás de rotor continuam a mover-se por um período curto depois de libertar o gatilho do acelerador ou depois de desligar o motor. Não tenha pressa em tocar nas pás de rotor.
  10. Não se estique para tentar chegar. Mantenha em todos os momentos uma base e equilíbrio adequados. Cuidado com os obstáculos ocultos, como tocos de árvores, raízes e valas para evitar cair.
  11. Tenha extremamente cuidado quando inverter o sentido de rotação da pá ou ao puxar a máquina na sua direção. Se a unidade de alimentação tiver a função de rotação inversa, não a utilize mais do que o necessário. Quando utilizada no sentido de rotação inverso, o cultivador puxa-o se as pás de rotor estiverem no solo.
  12. Não sobrecarregue a capacidade da máquina ao tentar cultivar demasiado fundo a um ritmo demasiado rápido. A máquina realiza um melhor trabalho quando utilizada com carga apropriada e existe menor probabilidade de risco de ferimentos.
  13. Não acelere o motor com as pás de rotor bloqueadas. Isso aumenta a carga e danifica a máquina.
  14. Tenha cuidado quando cultivar em solo duro. Os dentes podem ficar presos no solo e propulsionar o motocultivador para a frente. Caso isto ocorra, largue os punhos e não prenda a máquina.
  15. Se a máquina receber um impacto forte ou cair, verifique o estado da mesma antes de continuar a trabalhar. Verifique o sistema de combustível quanto a fugas e os comandos e dispositivos de segurança para ver se estão com avarias. Se houver qualquer dano ou se tiver dúvidas, peça ao nosso centro de assistência autorizado uma inspeção e reparação.
  16. Não toque na caixa de engrenagens. A caixa de engrenagens aquece durante o funcionamento.
  17. Descanse para evitar a perda de controlo provocada pela fadiga. Recomendamos que faça uma pausa de 10 a 20 minutos por hora.
  18. Quando deixar a máquina, mesmo que seja por um curto espaço de tempo, desligue sempre o motor ou retire a bateria. A máquina sem supervisão com o motor a funcionar, pode ser utilizada

por pessoas não autorizadas e provocar acidentes graves.

19. Siga o manual de instruções da unidade de alimentação para ficar a conhecer a utilização adequada da alavanca de controlo e do interruptor.
20. Durante ou após a operação, não coloque a máquina quente sobre relva seca ou materiais combustíveis.
21. Se as pás de rotor prenderem ervas ou algo similar, desligue o motor e remova a tampa da vela de ignição ou a bateria e, em seguida, remova as obstruções.
22. Mantenha as mãos e os pés afastados das pás de rotor. O contacto com as pás de rotor resultará em lesões físicas graves. Quando manusear as pás de rotor, pare o motor e retire a tampa da vela de ignição ou a bateria.
23. Verifique as pás de rotor com frequência durante a operação para ver se apresentam rachas ou extremidades rombas.
24. Desligue sempre o motor ou retire a bateria quando remover os detritos de plantas, tais como raízes emaranhadas nas pás de rotor.
25. Siga o manual de instruções da unidade de alimentação para saber como efetuar o arranque e o controlo da máquina.

## Vibração

A exposição a uma vibração excessiva lesiona os vasos sanguíneos ou o sistema nervoso do operador e provoca os seguintes sintomas nos dedos, mãos ou pulsos: “Adormecimento” (dormência), formigamento, dor, sensação aguda, alteração da cor da pele ou alteração da pele. Caso ocorra algum destes sintomas, consulte um médico.

Para reduzir o risco de “doença do dedo branco”, mantenha as mãos quentes durante a operação e mantenha a máquina e os acessórios de forma adequada.

## Manutenção

1. Antes de realizar quaisquer trabalhos de manutenção ou reparação ou de limpar a máquina, desligue sempre o motor e retire a tampa da vela de ignição ou a bateria. Aguarde até o motor arrefecer.
2. Para reduzir o risco de incêndio, nunca realize qualquer assistência ao equipamento junto de fogo.
3. Use sempre luvas de proteção quando manusear as pás de rotor.
4. Limpe sempre a poeira e sujidade do equipamento. Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou outro para esse fim. Pode resultar em descoloração, deformação ou rachas dos componentes de plástico.
5. Após cada utilização, aperte todos os parafusos e porcas, exceto os parafusos de ajuste do carburador.
6. Mantenha as pás de rotor afiadas. Substitua as pás de rotor se estas estiverem rombas.
7. Nunca repare pás de rotor dobradas ou partidas endireitando-as ou soldando-as. Isto pode



fazer com que as partes da pá de rotor se soltem e resultar em ferimentos graves. Contacte o nosso centro de assistência autorizado de pás de rotor genuínas para substituição das mesmas.

8. Não tente realizar qualquer manutenção ou reparação que não estejam descritas neste livro ou no manual de instruções da unidade de alimentação. Peça ao nosso centro de assistência autorizado para realizar esse trabalho.
9. Siga as instruções para lubrificar e substituir acessórios.
10. Utilize sempre apenas peças sobressalentes e acessórios genuínos. A utilização de peças ou acessórios fornecidos por terceiros pode resultar na avaria do equipamento, danos na propriedade e/ou ferimentos graves.
11. Peça ao nosso centro de assistência autorizado para inspecionar e realizar a manutenção da máquina em intervalos regulares.

## Armazenamento

1. Antes de armazenar a máquina, realize uma limpeza e manutenção totais. Remova a tampa da vela de ignição ou a bateria. Drene o combustível após o motor arrefecer.
2. Armazene o equipamento num local seco e alto ou trancado, longe do alcance das crianças.
3. Não deixe o equipamento encostado a nada, como uma parede. Caso contrário, pode cair repentinamente e provocar um ferimento.

## Primeiros socorros

1. Em caso de acidente, certifique-se de que tem disponível uma caixa de primeiros socorros o mais completo possível nas proximidades das operações de corte. Substitua imediatamente qualquer item que tenha sido retirado da caixa de primeiros socorros.
2. Quando pedir ajuda, indique a seguinte informação:
  - Local do acidente
  - O que aconteceu
  - Número de pessoas feridas
  - Tipo de lesões
  - O seu nome

**AVISO:** A utilização deste produto pode criar poeiras que contêm químicos que podem provocar doenças respiratórias ou outras. Alguns exemplos destes químicos são os compostos encontrados nos pesticidas, inseticidas, fertilizantes e herbicidas. O risco a que pode ser submetido devido a esta exposição varia, dependendo da frequência com que realiza este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a estes químicos: trabalhe numa área bem ventilada e trabalhe com equipamentos de segurança aprovados, como as máscaras para poeiras especialmente concebidas para filtrar partículas microscópicas.

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

- Fig.2: 1. Tampa 2. Tubo 3. Protetor 4. Caixa de engrenagens 5. Pá de rotor 6. Pino de bloqueio 7. Clipe 8. Cubo 9. Chave hexalobular

## MONTAGEM

**AVISO:** Antes de montar ou regular o equipamento, desligue o motor e retire o cachimbo da vela de ignição ou a bateria. Caso contrário, a ferramenta de corte ou outras peças podem mover-se e resultar em ferimentos graves.

**AVISO:** Use luvas de proteção antes de manusear as pás de rotor. Durante a montagem ou regulação, os seus dedos podem entrar em contacto com a pá de rotor, o que pode provocar ferimentos graves.

**AVISO:** Quando montar ou regular o equipamento, pouse-o sempre. A montagem ou regulação do equipamento numa posição vertical pode resultar em ferimentos graves.

**AVISO:** Siga os avisos e precauções no capítulo "AVISOS DE SEGURANÇA" e o manual de instruções da unidade de alimentação.

## Montar o tubo de fixação

**PRECAUÇÃO:** Verifique sempre se o tubo de fixação está fixo após a instalação. A instalação incorreta pode causar a queda do implemento da unidade de alimentação e causar ferimentos.

Montar o tubo de fixação na unidade de alimentação.

1. Rode a alavanca em direção ao implemento.

► Fig.3: 1. Alavanca

2. Alinhe o pino com a marca da seta. Insira o tubo de fixação até o botão de libertação sair. Certifique-se de que a linha de posição está localizada na ponta da marca da seta.

► Fig.4: 1. Botão de libertação 2. Marca da seta 3. Pino 4. Linha de posição

3. Rode a alavanca em direção à unidade de alimentação.

► Fig.5: 1. Alavanca

Certifique-se de que a superfície da alavanca está paralela ao tubo.

**OBSERVAÇÃO:** Não aperte a alavanca sem que o tubo de fixação esteja inserido. Caso contrário, a alavanca pode apertar demasiado a entrada do eixo de acionamento e danificá-lo.

Para remover o tubo, rode a alavanca na direção do implemento e puxe o tubo para fora, pressionando ao mesmo tempo o botão de libertação para baixo.

► Fig.6: 1. Botão de libertação 2. Alavanca 3. Tubo

## OPERAÇÃO

**⚠️ AVISO:** Siga os avisos e precauções no capítulo “AVISOS DE SEGURANÇA” e o manual de instruções da unidade de alimentação.

**⚠️ AVISO:** Ajuste a posição do anexo e o arnês para o ombro à sua posição de conforto antes de utilizar.

### Cultivo do solo

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Antes da utilização, remova objetos duros e/ou longos, tais como pedras, latas e cordas da área de trabalho. Estas podem danificar a pá de rotor ou prejudicar a rotação da pá de rotor.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Quando cultivar o solo, não mova o cultivador mais rápido do que a velocidade de caminhada.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Quando caminhar com o cultivador ligado ou quando puxá-lo, mantenha uma distância segura entre os seus pés e as pás de rotor.

A pá de rotor roda na direção conforme ilustrado. Escolha o método de cultivo apropriado em função da dimensão da área de trabalho, do terreno e das condições do solo.

► Fig.7

### Funcionamento básico

Pressione as pás de rotor contra o solo e, em seguida, acelere o motor. Mova-as para a frente e para trás alternadamente.

### Rompimento do solo

Agarre o cultivador com firmeza e cultive até à profundidade desejada.

### Mistura de corretor de solos

Espalhe corretor de solos, tal como adubo, folhas, fertilizantes ou produtos similares uniformemente. Aplique as pás de rotor e misture o corretor de solos no solo.

### Abertura de sulcos

Arraste as pás de rotor lentamente para trás. Se é difícil realizar uma profundidade pretendida de uma única vez, trace novamente a linha cultivada.

**⚠️ OBSERVAÇÃO:** As raízes das plantas podem ser danificadas pelo cultivo. Tenha cuidado com a profundidade de cultivo se houver plantas nas proximidades.

**NOTA:** Os detritos de plantas, tais como raízes podem ficar emaranhados nas pás de rotor. Neste caso, pare o motor e remova a pá de rotor da caixa de engrenagens e, em seguida, lave os detritos.

## MANUTENÇÃO

**⚠️ AVISO:** Antes de inspecionar ou realizar manutenções no equipamento, desligue o motor e retire o cachimbo da vela de ignição ou a bateria. Caso contrário, a ferramenta de corte ou outras peças podem mover-se e resultar em ferimentos graves.

**⚠️ AVISO:** Quando inspecionar ou realizar manutenções no equipamento, pouse-o sempre. A montagem ou regulação do equipamento numa posição vertical pode resultar em ferimentos graves.

**⚠️ AVISO:** Siga os avisos e precauções no capítulo “AVISOS DE SEGURANÇA” e o manual de instruções da unidade de alimentação.

**⚠️ OBSERVAÇÃO:** Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a FIABILIDADE do produto, as reparações e qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser levados a cabo pelos centros de assistência Makita autorizados ou pelos centros de assistência de fábrica, utilizando sempre peças de substituição Makita.

### Limpar o cultivador

O cultivador pode ser lavado com água. Utilize uma escova de nylon ou similar para lavar a sujidade. Para facilitar a limpeza, pode remover a pá de rotor da caixa de engrenagens. Consulte “Remoção das pás de rotor” na secção “Substituição das pás de rotor” para saber como removê-las.

► Fig.8: 1. Unidade de alimentação 2. Extremidade do tubo 3. Caixa de engrenagens

**⚠️ OBSERVAÇÃO:** Não verta água sobre a unidade de alimentação e a extremidade do tubo e para o interior da caixa de engrenagens. Quando a pá de rotor for removida, tenha cuidado para não deixar que objetos estranhos entrem para a caixa de engrenagens. Estes podem causar uma anomalia do cultivador.

### Inspeção geral

- Aperte os parafusos, porcas e parafusos soltos.
- Verifique se há peças e lâminas danificadas. Peça ao nosso centro de assistência autorizado para as substituir, se necessário.

### Inspeção das pás de rotor e do protetor

Verifique e limpe as pás de rotor e o protetor diariamente. Substitua-as se estiverem gastas, dobradas ou rachadas.

## Substituição das pás de rotor

Acessório opcional

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se de que utiliza pás de rotor genuínas da Makita.

### Remoção das pás de rotor

► Fig.9: 1. Clipe 2. Pino de bloqueio

1. Remova o clipe no pino de bloqueio utilizando um alicate.
2. Remova o pino de bloqueio.
3. Remova a pá de rotor.
4. Remova a pá de rotor do lado oposto da mesma forma que anteriormente.

### Instalação das pás de rotor

► Fig.10: 1. Clipe 2. Pino de bloqueio 3. Cubo da pá de rotor 4. Marca da seta

1. Coloque o cubo da pá de rotor na caixa de engrenagens. Certifique-se de que instala a pá de rotor de modo que as marcas da seta na pá de rotor e a caixa de engrenagens apontem na mesma direção.
2. Insira o pino de bloqueio no orifício no cubo da pá de rotor.
3. Insira o clipe através do orifício no pino de bloqueio até fixá-lo.
4. Instale a pá de rotor do lado oposto da mesma forma que anteriormente.

## Lubrificar as peças móveis

**OBSERVAÇÃO:** Siga as instruções referentes à frequência e à quantidade de massa lubrificante fornecida. Caso contrário, uma lubrificação insuficiente, pode danificar as peças móveis.

## Caixa de engrenagens:

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não aplique massa lubrificante se a caixa de engrenagens estiver quente. A caixa de engrenagens quente pode provocar ferimentos por queimadura.

Encha aprox. 30 ml de massa lubrificante (massa lubrificante Makita SG N.º 0) através da porta de lubrificação uniformemente a cada 25 horas de funcionamento. Remova o perno perto da marca de lubrificação na caixa de engrenagens com a chave hexalobular fornecida. Solte o perno no lado oposto, de modo que o ar na caixa de engrenagens pode ser libertado quando aplicar a massa lubrificante.

Após aplicar a massa lubrificante, assegure que aperta os pernos.

► Fig.11: 1. Perno 2. Caixa de engrenagens

### Eixo motor:

Aplique massa lubrificante (massa lubrificante Makita SG N.º 0) a cada 25 horas de funcionamento.

► Fig.12

**NOTA:** Pode adquirir massa lubrificante genuína da Makita no seu distribuidor Makita local.

## Armazenamento

**⚠️ AVISO:** Siga os avisos e precauções no capítulo “AVISOS DE SEGURANÇA” e o manual de instruções da unidade de alimentação.

Quando armazenar o implemento separado da unidade de alimentação, coloque a tampa sobre a extremidade do eixo.

► Fig.13

## Intervalo de inspeção e manutenção

Horas de funcionamento		Antes da operação	Diariamente (10 h)	25 h
Unidade completa	Inspeção visualmente se há peças danificadas	✓	-	-
Todos os parafusos de fixação e porcas	Apertar	✓	-	-
Pás de rotor e protetor	Limpe e inspeção visualmente se há peças danificadas	-	✓	-
Caixa de engrenagens	Fornecer massa lubrificante	-	-	✓
Eixo motor	Fornecer massa lubrificante	-	-	✓
Unidade de alimentação	Consulte o manual de instruções da unidade de alimentação			

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de pedir reparações, realize primeiro a sua própria inspeção. Se encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar a máquina. Em vez disso, peça aos centros de assistência autorizados da Makita, usando sempre as peças de substituição Makita para reparações.

Estado da anomalia	Causa provável (avaria)	Correção
O motor não arranca.	-	Consulte o manual de instruções da unidade de alimentação.
O motor para em breve.	-	Consulte o manual de instruções da unidade de alimentação.
A velocidade do motor não aumenta.	-	Consulte o manual de instruções da unidade de alimentação.
A pá de rotor não roda. ⇒ Pare o motor imediatamente.	Os tubos da unidade de alimentação e o implemento para cultivador não estão devidamente ligados.	Ligue os tubos corretamente.
	A pá de rotor ficou presa numa raiz ou em algo similar.	Remova a matéria estranha
	Sistema de acionamento anómalo	Contacte um centro de assistência autorizado e solicite a reparação.
A unidade de alimentação vibra de forma anormal. ⇒ Pare o motor imediatamente.	Pá de rotor partida ou dobrada	Substitua a pá de rotor.
	Implemento solto da pá de rotor	Aperte os parafusos na pá de rotor firmemente.
	Implemento irregular da pá de rotor	Instale a pá de rotor corretamente.
	Sistema de acionamento anómalo	Contacte um centro de assistência autorizado e solicite a reparação.
As pás de rotor continuam a rodar mesmo se o gatilho do interruptor/alavanca for desbloqueado(a). ⇒ Pare o motor imediatamente.	A unidade de alimentação não funciona corretamente.	Ajuste a velocidade ao ralenti se a unidade de alimentação for acionada por motor a gasolina. Contacte um centro de assistência autorizado e solicite a reparação.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**⚠ PRECAUÇÃO:** Estes acessórios ou peças são recomendados para utilização com a ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de outros acessórios ou peças pode ser perigosa para as pessoas. Utilize apenas acessórios ou peças para os fins indicados.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Conjunto de pás de rotor (E/D)

**NOTA:** Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

## SPECIFIKATIONER

Model:	KR401MP
Dimensioner: længde x bredde x højde (med roterende klinger)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Nettovægt	3,2 kg
Bearbejdningsbredde	220 mm
Ydre diameter af roterende klinge	220 mm
Udvekslingsforhold	1/43

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.

### Godkendt motorenhed

Dette tilbehør er kun godkendt til brug sammen med følgende motorenhed(er):

- BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G Akku flerfunktions motorhoved
- EX2650LH Flerfunktions motorhoved

**⚠ ADVARSEL:** Brug aldrig tilbehøret med en motorenhed, der ikke er godkendt. En ikke-godkendt kombination kan medføre alvorlig personskade.

### Symboler

Følgende symboler bruges på tilbehøret og i denne brugsanvisning. Du skal forstå disse definitioner.

	Vær særligt forsigtig og opmærksom!
	Læs betjeningsvejledningen.
	Bær sikkerhedshjelm, beskyttelsesbriller og høreværn!
	Bær solide støvler med skridsikre såler. Sikkerhedsstøvler med stålspidis anbefales!
	Hold kroppen væk fra kørende klinger.
	Hold tilskuere mindst 5 m (17 fod) borte.
	Varme overflader - Forbrændinger af fingre og hænder.
	Garanteret lydeffektniveau i henhold til EU-direktivet om maskiner til udendørs brug.
	Lydeffektniveau i henhold til Australiens NSW forordning om støjmission

### Tilsligtet anvendelse

Dette tilbehør er kun udviklet til bearbejdning af jord sammen med en godkendt effektenhed. Brug aldrig tilbehøret til andre formål. Misbrug af tilbehøret kan medføre alvorlig personskade.

### EU-overensstemmelseserklæring

#### Kun for lande i Europa

Vi som producenter: **Makita Europe N.V.**,  
 Forretningsadresse: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIEN**. Godkender **Kazuhiisa Makino** til kompilering af den tekniske fil og erklærer under vores eneansvar, at produktet (erne);  
 betegnelse: **Tilbehør til kultivator**. Betegnelse for type(r): **KR401MP**.

Overholder alle de relevante bestemmelser i **2006/42/EF** og er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder: **EN 709:1997+A4:2009**.  
 Sted og dato for erklæringen: **Kortenberg, Belgien. 28.6.2023**

Ansvarlig person: **Kazuhiisa Makino, direktør - Makita Europe N.V.**



## SIKKERHEDSADVARSLER

### Sikkerhedsadvarsler for kultivator

**⚠ ADVARSEL:** Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine, samt brugsanvisningen til effektenheden før brugen. Manglende overholdelse af alle nedenstående instruktioner kan medføre brand og/eller alvorlig personskade for operatøren og/eller tilskuerne.

### Gem alle advarsler og

## instruktioner til senere reference.

Ordene "kultivator" og "maskine" i advarslerne og forholdsreglerne refererer til kombinationen af tilbehøret og effektenheden.

Ordet "motor" i advarslerne og forholdsreglerne refererer til motoren eller den elektriske motor i motorenheden.

### Generel sikkerhed

1. En førstegangsbruger eller uerfaren operatør bør bede forhandleren om oplæring i brugen af denne maskine. Lad aldrig børn, personer med reducerede fysiske, motoriske eller mentale færdigheder eller manglende erfaring og viden eller personer, der ikke er bekendt med instruktionerne, anvende maskinen.
2. Det anbefales kun at udlåne maskinen til personer, som har dokumenteret erfaring. Giv altid brugsanvisningen med.
3. Vær opmærksom, se på det, du arbejder med, og brug din sunde fornuft ved betjening af maskinen. Brug ikke maskinen, hvis du er træt, syg eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Ved brug af maskinen kan ét øjeblik uopmærksomhed medføre alvorlig personskade.
4. Undgå at bruge maskinen i dårligt vejr, især hvis der er risiko for lynnedslag.
5. Overhold dine nationale og lokale regler vedrørende brug af udendørs maskiner.
6. Forsøg aldrig at ændre maskinen.
7. Husk, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller farlige situationer, der sker på andre personer eller deres ejendom.

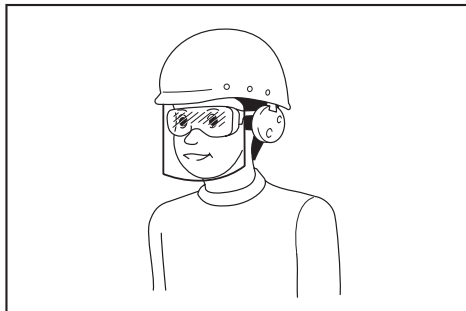
### Sikkerhed i arbejdsområdet

**⚠ ADVARSEL:** Hold kultivatoren på afstand af elektriske ledninger og kommunikationskabler. Hvis kultivatoren berører eller kommer i nærheden af højspændingsledninger, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade. Læg mærke til strømforsyningsledninger og elektriske hegn omkring arbejdsområdet, før du påbegynder brugen.

1. Brug kun maskinen i god sigtbarhed og dagslys. Brug ikke maskinen i mørke eller tåge.
2. Start og betjen kun motoren udendørs i et godt ventileret område. Brug i et begrænset eller dårligt ventileret område kan medføre dødsfald på grund af kvælning eller kulilteforgiftning.
3. Før brugen skal du kontrollere arbejdsområdet for trådhegn, sten eller andre hårde genstande. De kan beskadige de roterende klinger.
4. Under brug må du aldrig stå på en ustabil eller glat overflade eller en stejl bakke. I den kolde årstid skal du være opmærksom på is og sne og altid sørge for sikkert fodfæste.
5. Undgå at arbejde i nærheden af hegn, træstubbe eller trærødder. De kan beskadige de roterende klinger.
6. Undgå at arbejde i nærheden af bygninger, biler og anden ejendom. Sten og rester, der rammes af kultivatoren, kan beskadige dem.

### Personligt beskyttelsesudstyr

1. Bær altid kraftige, lange bukser, solide støvler, handsker og en langærmet skjorte. Undgå at bære løs påklædning, smykker, korte bukser, sandaler eller at være barfodet. Fastgør hår, så det sidder over skulderhøjde.
2. Bær altid beskyttelsesbriller for at beskytte øjnene mod skade, når du bruger maskinen. Beskyttelsesbrillerne skal overholde ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa eller AS/NZS 1336 i Australien/New Zealand. I Australien/New Zealand er det desuden påbudt ved lov at bære ansigtsskærm for at beskytte dit ansigt.



Det er arbejdsgiverens ansvar at påbyde brugerne af maskinen samt andre personer i det umiddelbare arbejdsområde at bære passende sikkerhedsbeskyttelsesudstyr.

3. Bær høreværn som f.eks. ørepropper. Udsættelse for støj kan medføre høreskader.
4. Bær altid solide sko med en skridsikker sål. Dette beskytter dine fødder mod personskade og sørger for et solidt fodfæste.
5. Brug en støvmaske efter behov.

### Påfyldning af brændstof

1. Stop motoren, før der påfyldes brændstof. Hold afstand til åben ild og gnister. Ryg aldrig under påfyldning af brændstof. Ellers kan det medføre brand og/eller eksplosion.
2. Påfyld brændstof udendørs. Påfyldning i et lukket rum kan medføre, at brændstofdampe eksploderer.
3. Undgå kontakt med brændstof eller motorolie. Inhaler ikke brændstofdampe. Hvis der spildes brændstof eller olie, skal du med det samme tørre det af maskinen og/eller op fra jorden. Hvis der spildes brændstof på dit tøj, skal du skifte tøj med det samme for at undgå, at der går ild i det.
4. Efter påfyldning skal du stramme brændstoff-ankhætten omhyggeligt og se efter brændstoff-lækager. Gå mindst 3 m væk fra brændstoffkilden og stedet, før du starter motoren.
5. Brændstof må kun transporteres og opbevares i godkendte beholdere. Hold børn væk fra det opbevarede brændstof.

## Start af kultivatoren

1. Før samling eller justering af maskinen skal du slukke for motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuen.
2. Bær arbejdshandsker, før du håndterer de roterende klinger.
3. Bær det personlige beskyttelsesudstyr, før du starter motoren.
4. Før du starter motoren, skal du inspicere maskinen for skader, løse skruer/møtrikker eller forkert samling. Kontroller, at alle kontrolhåndtag og kontakter nemt kan betjenes. Rengør og aftør håndtagene.
5. Forsøg aldrig at starte motoren, hvis maskinen er beskadiget eller ikke fuldt samlet med de korrekte beskyttelsesskærme, plader eller andre sikkerhedsanordninger. Ellers kan det medføre alvorlig personskade.
6. Før du starter motoren, skal du omhyggeligt kontrollere, at den roterende klinge ikke rører ved jorden, din krop og andre genstande. Hvis du starter motoren, mens den roterende klinge berører et fremmedlegeme, kan det medføre alvorlige ulykker.
7. Før du starter motoren, skal du sikre dig, at der ikke er personer eller dyr i arbejdsområdet.
8. Juster skulderselen og håndgrebet, så de passer til operatørens størrelse.
9. Udskift de roterende klinger, hvis de er revnede, bøjedede eller beskadigede. Beskadigede roterende klinger kan brække under brugen og forårsage alvorlig personskade.
10. Start og betjen kun maskinen udendørs i et godt ventileret område. Brug i et begrænset eller dårligt ventileret område kan medføre dødsfald på grund af kvælning eller kullteforgiftning.
11. Når du starter motoren, skal du placere maskinen på et fast underlag og derefter opretholde god balance og sikkert fodfæste.
12. Når du trækker i starterknappen til motoren, skal du holde effektenheden fast mod jorden med venstre hånd. Træd aldrig på effektenhedens drevskaft.
13. Hvis de roterende klinger roterer i tomgang, skal du stoppe motoren og reducere tomgangshastigheden. Ellers kan utilsigtet kontakt med roterende klinger i bevægelse medføre alvorlig personskade.
14. Stop motoren med det samme, hvis du bemærker problemer.
15. Følg brugsanvisningen til effektenheden vedrørende start af motoren.

## Transport

1. Stop motoren under transport. Ellers kan utilsigtet start medføre personskade.
2. Kontroller, at maskinen er placeret sikkert ved transport i bil, for at undgå brændstoftæklage.
3. Løft hele maskinen fra jorden, når du bærer maskinen. Hvis du trækker maskinen, medfører det beskadigelse af brændstoftanken og brændstoftæklage, hvilket kan forårsage brand.
4. Når du transporterer udstyret, skal du bære

det i vandret stilling ved at holde i skaftet. Hold den varme lydpotte væk fra din krop.

## Brug

1. Hold tilskuere og dyr mindst 5 m (17 fod) væk fra kultivatoren under brugen. Stop med det samme motoren, hvis nogen nærmer sig.
  2. Sluk med det samme for motoren i nødsituationer.
  3. Sluk for motoren, hvis du oplever unormale forhold (f.eks. støj, vibration) under brugen. Brug ikke maskinen, før årsagen er identificeret og afhjulpel.
  4. Monter skulderselen, mens motoren kun kører i tomgang.
  5. Brug skulderselen under anvendelse. Hold maskinen fast på din højre side.
- Fig.1
6. Hold i det forreste håndtag med venstre hånd og i det bageste greb med højre hånd, uanset om du er højrehåndet eller venstrehåndet. Placer fingrene og tommelfingerene omkring håndtagene.
  7. Forsøg aldrig at betjene maskinen med én hånd. Tab af kontrollen kan medføre alvorlig eller dødelig personskade. Hold hænderne og fødderne på afstand af de roterende klinger for at reducere risikoen for snitskader.
  8. Løft ikke de roterende klinger over hoftehøjde under brugen.
  9. De roterende klinger fortsætter med at rotere i et kort tidsrum, efter at du har sluppet gas-spjældstriggeren eller slukket for motoren. Berør ikke de roterende klinger for hurtigt.
  10. Stræk dig ikke for langt. Oprethold til enhver tid korrekt fodfæste og balance. Se efter skjulte hindringer som f.eks. træstubbe, rødder og grøfter for at undgå at snuble.
  11. Udvis den største forsigtighed, når du vender klingens rotationsretning eller trækker maskinen imod dig selv. Hvis effektenheden har en baglæns rotationsfunktion, må du ikke bruge den mere end højst nødvendigt. Når kultivatoren anvendes med baglæns rotation, vil den skubbe dig, hvis de roterende klinger støder mod jorden.
  12. Undlad at overbelaste maskinkapaciteten ved at forsøge at pløje for dybt for hurtigt. Maskinen vil udføre et bedre stykke arbejde, når den bruges med korrekt belastning, og der er mindre risiko for personskade.
  13. Undlad at accelerere motoren, når de roterende klinger er blokeret. Dette forøger belastningen og vil beskadige maskinen.
  14. Vær forsigtig ved pløjning i hård jord. Tænderne kan gribe fat i jorden og trække redskabet fremad. Hvis det sker, skal du slippe håndtagene og ikke holde maskinen tilbage.
  15. Hvis maskinen udsættes for hårde stød, eller den tabes, skal du kontrollere dens tilstand, før du fortsætter med arbejdet. Kontroller brændstoftsystemet for brændstoftæklage og kontrollerne og sikkerhedsenhederne for fejl. Hvis der er nogen beskadigelse eller tvivl, skal du bede vores autoriserede servicecenter om

- at udføre inspektion og reparation.
16. **Berør ikke gearhuset.** Gearhuset bliver varm under brugen.
  17. **Hold pause for at undgå at miste kontrollen på grund af træthed.** Vi anbefaler, at du holder 10 til 20 minutters hvil hver time.
  18. **Når du forlader maskinen, skal du altid slukke for motoren eller fjerne akkuen, også selvom det kun er i kort tid.** Hvis maskinen efterlades uden opsyn med kørende motor, kan uautoriserede personer bruge den og forårsage en alvorlig ulykke.
  19. **Følg brugsanvisningen til effektenheden vedrørende korrekt brug af kontrolhåndtaget og kontakten.**
  20. **Under eller efter brug må du ikke placere den varme maskine på tørt græs eller brændbare materialer.**
  21. **Hvis de roterende klinger griber fat i ukrudt eller lignende, skal du slukke for motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuen og derefter fjerne forhindringerne.**
  22. **Hold hænderne og fødderne væk fra de roterende klinger.** Kontakt med de roterende klinger kan medføre alvorlig personskade. Ved håndtering af de roterende klinger skal du stoppe motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuen.
  23. **Kontroller hyppigt de roterende klinger under brugen for revner eller uskarpe kanter.**
  24. **Sluk altid for motoren, eller fjern akkuen, når du fjerner planterester som f.eks. rødder, der er filtret ind i de roterende klinger.**
  25. **Se i brugsanvisningen til effektenheden vedrørende start og kontrol af maskinen.**

## Vibration

Udsættelse for kraftig vibration beskadiger operatørens blodkar eller nervesystem og medfører følgende symptomer i fingre, hænder eller håndled: "Sovende" led (følelsesløshed), prikken, smerte, stikkende fornemmelse, ændring af hudfarven eller af huden. Søg læge, hvis nogen af disse symptomer opstår.

For at undgå risiko for "hvide fingre" skal du holde dine hænder varme under brugen og holde maskinen og tilbehøret i god stand.

## Vedligeholdelse

1. **Før der udføres nogen form for vedligeholdelse eller reparation eller rengøring af maskinen, skal du altid slukke for motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuen.** Vent, til motoren køler af.
2. **For at reducere risikoen for brand må du aldrig udføre service på udstyret i nærheden af ild.**
3. **Bær altid arbejdshandsker, når du håndterer de roterende klinger.**
4. **Fjern altid støv og snavs fra udstyret.** Brug aldrig benzin, rensbenzin, fortynder, alkohol eller lignende til dette formål. Det kan medføre misfarvning, deformation eller revner i plastikkomponenterne.

5. **Tilspænd alle skruer og møtrikker efter hver brug, undtagen skruerne til justering af karburatoren.**
6. **Hold de roterende klinger skarpe.** Udskift de roterende klinger, hvis de er blevet sløve.
7. **Reparér aldrig bøjedede eller knækkede roterende klinger ved at rette dem ud eller svejse dem.** Dele af de roterende klinger kan brække af og forårsage alvorlig personskade. Kontakt vores autoriserede servicecenter for at skifte dem ud med ægte roterende klinger.
8. **Forsøg ikke at udføre vedligeholdelse eller reparationsarbejde, der ikke er beskrevet i dette hæfte eller brugsanvisningen til effektenheden.** Bed vores autoriserede servicecenter om at udføre sådant arbejde.
9. **Følg instruktionerne for smøring og udskiftning af tilbehør.**
10. **Brug altid kun ægte reservedele og tilbehør.** Brug af dele eller tilbehør fra tredjepart kan medføre sammenbrud af udstyret, tingskade og/eller alvorlig personskade.
11. **Bed regelmæssigt vores autoriserede servicecenter om at efterse og vedligeholde maskinen.**

## Opbevaring

1. **Udfør komplet rengøring og vedligeholdelse, før maskinen opbevares.** Fjern tændrørshætten eller akkuen. Aftøm brændstoffet, når motoren er blevet kold.
2. **Opbevar udstyret på et tørt og højtliggende eller aflåst sted, der er utilgængeligt for børn.**
3. **Stil ikke udstyret op ad noget som f.eks. en væg.** Ellers kan det vælte pludseligt og forårsage personskade.

## Førstehjælp

1. **Sørg for, at der findes en førstehjælpskasse i nærheden af skærearbejdet, hvis der skulle ske en ulykke.** Erstat straks enhver genstand, der fjernes fra førstehjælpskassen.
2. **Opgiv følgende oplysninger, når du ringer efter hjælp:**
  - Hvor ulykken er sket
  - Hvad der er sket
  - Antallet af tilskadede personer
  - Typen af personskader
  - Dit navn

**⚠ ADVARSEL:** Brug af dette produkt kan frembringe støv, der indeholder kemikalier, som kan forårsage åndedrætslidelser eller andre sygdomme. Nogle eksempler på disse kemikalier er kemiske forbindelser i pesticider, insektmidler, gødningsstoffer og ukrudtsmidler. Risikoen ved udsættelse for disse stoffer varierer, afhængigt af hvor ofte du udfører denne type arbejde. Sådanne reducerer du din udsættelse for disse kemikalier: Arbejd i et godt ventileret område, og arbejd med godkendt sikkerhedsudstyr, f.eks. støvmasker, der er specielt udviklet til at filtrere mikroskopiske partikler.



## BESKRIVELSE AF DELENE

- **Fig.2:** 1. Hætte 2. Rør 3. Skærm 4. Gearhus  
5. Roterende klinger 6. Låsestift 7. Klemme  
8. Nav 9. Sekskantet skruenøgle

## SAMLING

**⚠ ADVARSEL:** Før samling eller justering af udstyret skal du slukke for motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuet. Ellers kan skæreværktøjet eller andre dele bevæge sig og medføre alvorlig personskade.

**⚠ ADVARSEL:** Bær arbejdshandsker, før du håndterer de roterende klinger. Under samling eller justering kan dine fingre komme i berøring med den roterende klinger, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

**⚠ ADVARSEL:** Ved samling eller justering af udstyret skal du altid lægge det ned. Samling eller justering af udstyret i stående position kan medføre alvorlig personskade.

**⚠ ADVARSEL:** Følg advarslerne og forholdsreglerne i kapitlet "SIKKERHEDSADVARSLER" samt brugsanvisningen til motorenheden.

## Montering af monteringsrøret

**⚠ FORSIGTIG:** Kontroller altid, at monteringsrøret sidder fast efter installationen. Forkert installation kan medføre, at tilbehøret falder af effektiviteten og forårsager personskade.

Monter monteringsrøret på effektiviteten.

1. Drej håndtaget mod tilbehøret.  
► **Fig.3:** 1. Håndtag
2. Juster stiften i forhold til pilemærket. Indsæt monteringsrøret, indtil udløserknappen kommer op. Kontroller, at positionslinjen befinder sig ved spidsen af pilemærket.  
► **Fig.4:** 1. Udløserknop 2. Pilemærke 3. Stift  
4. Positionsmærke
3. Drej håndtaget mod motorenheden.  
► **Fig.5:** 1. Håndtag

Sørg for, at overfladen på håndtaget ligger parallelt med røret.

**BEMÆRKNING:** Stram ikke håndtaget, uden at monteringsrøret er indsat. Ellers kan håndtaget stramme indgangen til drevskafet for hårdt og beskadige det.

Før at fjerne røret skal du dreje håndtaget mod tilbehøret og trække røret ud, idet der trykkes ned på udløserknappen.

- **Fig.6:** 1. Udløserknop 2. Håndtag 3. Rør

## ANVENDELSE

**⚠ ADVARSEL:** Følg advarslerne og forholdsreglerne i kapitlet "SIKKERHEDSADVARSLER" samt brugsanvisningen til motorenheden.

**⚠ ADVARSEL:** Juster bøjlepositionen og skuldersonen til en komfortabel position før brugen.

## Pløjning af jorden

**⚠ FORSIGTIG:** Før brugen skal du fjerne hårde og/eller lange genstande som f.eks. sten, dåser og reb fra arbejdsområdet. De kan beskadige den roterende klinger eller forhindre den roterende klinger i at rotere.

**⚠ FORSIGTIG:** Ved pløjning af jorden må du ikke flytte kultivatoren hurtigere end ganghastighed.

**⚠ FORSIGTIG:** Når du går med den kørende kultivator eller trækker den, skal du opretholde en sikker afstand mellem dine fødder og de roterende klinger.

De roterende klinger drejer i den viste retning. Vælg den passende måde at bearbejde jorden på, afhængigt af arbejdsområdets størrelse, terrænet og jordens tilstand.

- **Fig.7**

## Grundlæggende brug

Tryk de roterende klinger ned i jorden, og accelerer derefter motoren. Flyt dem skiftevis fremad og bagud.

## Brydning af jorden

Hold godt fast i kultivatoren, og pløj til den ønskede dybde.

## Blanding af jordforbedringsmiddel

Spred jordforbedringsmiddel som f.eks. kompost, blade, gødningsmiddel eller lignende jævnt. Anvend de roterende klinger, og bland jordforbedringsmidlet ned i jorden.

## Plovning

Træk langsomt de roterende klinger baglæns. Hvis det er svært at opnå den ønskede dybde i én arbejdsgang, skal du følge pløjelinjen igen.

**BEMÆRKNING:** Planterødder kan blive beskadiget ved pløjning. Vær forsigtig med pløjedybden, hvis der er planter i nærheden.

**BEMÆRK:** Rester af planter som f.eks. rødder kan blive viklet ind i de roterende klinger. I så fald skal du stoppe motoren og fjerne den roterende klinger fra gearhuset og derefter vaske resterne bort.

# VEDLIGEHOJDELSE

**⚠ ADVARSEL:** Før inspektion eller vedligeholdelse af udstyret skal du slukke for motoren og fjerne tændrørshætten eller akkuen. Ellers kan skæreværktøjet eller andre dele bevæge sig og medføre alvorlig personskade.

**⚠ ADVARSEL:** Ved inspektion eller vedligeholdelse af udstyret skal du altid lægge det ned. Samling eller justering af udstyret i stående position kan medføre alvorlig personskade.

**⚠ ADVARSEL:** Følg advarslerne og forholdsreglerne i kapitlet "SIKKERHEDSADVARSLER" samt brugsanvisningen til motorenheden.

**BEMÆRKNING:** Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Det kan medføre misfarvning, deformation eller revner.

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED må reparation, vedligeholdelse eller justering kun udføres af et autoriseret Makita servicecenter eller fabriksservicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

## Rengøring af kultivatoren

Kultivatoren kan vaskes med vand. Brug en nylonbørste eller lignende til at vaske snavs bort. Du kan gøre rengøringen lettere ved at fjerne den roterende klinge fra gearhuset. Se under "Fjernelse af de roterende klinger" i afsnittet "Udskiftning af de roterende klinger" for instruktioner til at fjerne dem.

► Fig.8: 1. Effektenhed 2. Rørende 3. Gearhus

**BEMÆRKNING:** Undlad at hælde vand ud over effektenheden og rørende og ind i gearhuset. Når den roterende klinge er fjernet skal du omhyggeligt sørge for ikke at lade fremmedlegemer komme ind i gearhuset. Det kan medføre funktionsfejl i kultivatoren.

## Overordnet inspektion

- Stram løse bolte, møtrikker og skruer.
- Kontroller for beskadigede dele og klinger. Bed om nødvendigt vores autoriserede servicecenter for at udskifte dem.

## Inspektion af roterende klinger og skærmen

Kontroller og rengør de roterende klinger og skærmen hver dag. Udskift dem, hvis de er slidt, bøjet og revnet.

## Udskiftning af de roterende klinger

### Ekstraudstyr

**⚠ FORSIGTIG:** Sørg for at bruge den ægte roterende klinge fra Makita.

## Fjernelse af de roterende klinger

► Fig.9: 1. Klemme 2. Låsestift

1. Fjern klemmen på låsestiften ved hjælp af en tang.
2. Fjern låsestiften.
3. Fjern den roterende klinge.
4. Fjern den roterende klinge på den anden side på samme måde som ovenfor.

## Installation af de roterende klinger

► Fig.10: 1. Klemme 2. Låsestift 3. Nav på den roterende klinge 4. Pilemærke

1. Sæt navet på den roterende klinge på gearhuset. Sørg for at montere den roterende klinge, så pilemærkerne på den roterende klinge og gearhuset peger i samme retning.
2. Sæt låsestiften ind i hullet på navet på den roterende klinge.
3. Sæt klemmen ind i hullet på låsestiften, indtil den sidder fast.
4. Monter den roterende klinge på den anden side på samme måde som ovenfor.

## Smøring af bevægelige dele

**BEMÆRKNING:** Følg instruktionerne vedrørende hyppighed og tilført mængde fedtstof. Ellers kan manglende smøring beskadige de bevægelige dele.

## Gearkasse:

**⚠ FORSIGTIG:** Tilfør ikke fedtstof, når gearkassen er varm. Varmt gearkasse kan medføre forbrændinger.

Påfyld cirka 30 ml fedtstof (Makita fedtstof SG No.0) gennem fedtåbningen jævnt for hver 25 timers drift. Brug den medfølgende sekskantede skruenøgle til at fjerne bolten nær smøremærkerne på gearhuset. Løsn bolten på den anden side, så luften i gearhuset kan slippe ud, når der tilføres fedtstof.

Sørg for at stramme bolten efter tilføring af fedtstof.

► Fig.11: 1. Bolt 2. Gearhus

## Drevaksel:

Tilfør fedtstof (Makita fedtstof SG No.0) for hver 25 timers drift.

► Fig.12

**BEMÆRK:** Ægte Makita-fedtstof kan købes fra din lokale Makita-forhandler.

## Opbevaring

**⚠ ADVARSEL:** Følg advarslerne og forholdsreglerne i kapitlet "SIKKERHEDSADVARSLER" samt brugsanvisningen til motorenheden.

Hvis tilbehøret opbevares adskilt fra effektenheden, skal hættten sættes på enden af skafet.

► Fig.13

## Interval for inspektion og vedligeholdelse

Driftstimer		Inden brug	Dagligt (10 timer)	25 timer
Hele enheden	Inspecter visuelt for beskadigede dele	✓	-	-
Alle fastgøringsskruer og -møtrikker	Stram	✓	-	-
Roterende klinger og skærm	Rengør og inspecter visuelt for beskadigede dele	-	✓	-
Gearhus	Tilfør fedtstof	-	-	✓
Drevaksel	Tilfør fedtstof	-	-	✓
Motorenhed	Se i brugsanvisningen til motorenheden			

## FEJLFINDING

Inden du beder om reparation, skal du først udføre din egen inspektion. Hvis du finder et problem, der ikke er beskrevet i brugsanvisningen, må du ikke forsøge at skille maskinen ad. Henvend dig i stedet til et Makita autoriseret servicecenter, og benyt altid Makita-reservedele til reparation.

Unormal tilstand	Sandsynlig årsag (fejl)	Afhjælpning
Motoren starter ikke.	-	Se i brugsanvisningen til motorenheden.
Motoren stopper hurtigt.	-	Se i brugsanvisningen til motorenheden.
Motorhastigheden øges ikke.	-	Se i brugsanvisningen til motorenheden.
Den roterende klinge roterer ikke. ⇒ Stop motoren med det samme.	Rørene på effektenheden og kultivator-tilbehøret er ikke forbundet korrekt.	Tilslut rørene korrekt.
	Den roterende klinge sidder fast i en rod eller lignende.	Fjern fremmedlegemet
	Unormalt drevsystem	Kontakt et autoriseret servicecenter for reparation.
Effektenheden ryster unormalt. ⇒ Stop motoren med det samme.	Brækket eller bøjet roterende klinge	Udskift den roterende klinge.
	Løs montering af den roterende klinge	Stram skrueerne på den roterende klinge fast til.
	Ujævn montering af den roterende klinge	Monter den roterende klinge korrekt.
	Unormalt drevsystem	Kontakt et autoriseret servicecenter for reparation.
De roterende klinger fortsætter med at rotere, selvom afbryderknappen/håndtaget slippes. ⇒ Stop motoren med det samme.	Motorenheden fungerer ikke korrekt.	Juster tomgangshastigheden, hvis effektenheden drives af en benzinmotor. Kontakt et autoriseret servicecenter for reparation.

## EKSTRAUDSTYR

**⚠FORSIGTIG:** Det følgende tilbehør og ekstraudstyr er anbefalet til brug med Deres Makita maskine, der er beskrevet i denne brugsanvisning. Anvendelse af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan udgøre en risiko for personskade. Anvend kun tilbehør og ekstraudstyr til det beskrevne formål.

Hvis De behøver hjælp ved valg af tilbehør eller ønsker yderligere informationer, bedes De kontakte Deres lokale Makita servicecenter.

- Roterende klingsæt (V/H)

**BEMÆRK:** Nogle ting på denne liste kan være inkluderet i værktøjspakken som standardtilbehør. Det kan være forskellige fra land til land.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

<b>Μοντέλο:</b>	<b>KR401MP</b>
Διαστάσεις: μήκος x πλάτος x ύψος (με λάμες ρότορα)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Καθαρό βάρος	3,2 kg
Πλάτος καλλιεργητή	220 mm
Εξωτερική διάμετρος της λάμας ρότορα	220 mm
Σχέση μετάδοσης	1/43

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

### Εγκεκριμένη ηλεκτρική μονάδα









Αυτό το προσάρτημα εγκρίνεται για χρήση μόνο με τις ακόλουθες ηλεκτρικές μονάδες:

- BUΧ360, BUΧ361, BUΧ362, UΧ360D, UΧ361D, UΧ362D, DUΧ60, DUΧ18, UΧ01G Φορητή πολυ-λειτουργική ηλεκτρική κεφαλή
- EX2650LH Πολυλειτουργική ηλεκτρική κεφαλή

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το προσάρτημα με μη εγκεκριμένη ηλεκτρική μονάδα. Ο μη εγκεκριμένος συνδυασμός μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

### Σύμβολα

Τα ακόλουθα σύμβολα χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο οδηγιών του προσαρτήματος και στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών. Κατανοήστε αυτούς τους ορισμούς.

	Δώστε ιδιαίτερη φροντίδα και προσοχή!
	Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών.
	Να φοράτε κράνος ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά και ωτοασπίδες!
	Να φοράτε ανθεκτικές μπότες με αντι-λισθητικές σόλες. Συνιστώνται μπότες ασφαλείας με ασάλινα προστατευτικά για τα δάκτυλα των ποδιών!
	Να κρατάτε το σώμα σας μακριά από τις περιστρεφόμενες λάμες.
	Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε απόσταση τουλάχιστον 5 m μακριά.
	Ζεστές επιφάνειες - Εγκαύματα δακτύλων ή χεριών.
	Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με την Οδηγία της ΕΕ για την εκπομπή θορύβου σε εξωτερικούς χώρους.



Στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με τον Κανονισμό ελέγχου θορύβου της Νέας Νότιας Ουαλίας της Αυστραλίας

### Προοριζόμενη χρήση

Αυτό το προσάρτημα έχει σχεδιαστεί μόνο για την καλλιέργεια του εδάφους σε συνδυασμό με μια εγκεκριμένη μονάδα ισχύος. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το προσάρτημα για άλλους σκοπούς. Η κακή χρήση του προσαρτήματος μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

### Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

**Μόνο για χώρες της Ευρώπης**

Εμείς ως οι κατασκευαστές: **Makita Europe N.V.**, Διεύθυνση επιχείρησης: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg ΒΕΛΓΙΟ**. Εξουσιοδοτούμε τον **Kazuhiwa Makino** για τη σύνταξη του τεχνικού αρχείου και δηλώνουμε, υπό την αποκλειστική μας ευθύνη, ότι το(α)

προϊόν(τα), Χαρακτηρισμός: **Προσάρτημα καλλιεργητή**. Προσδιορισμός τύπων: **KR401MP**.

Πληρούν όλες τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας **2006/42/EK** και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα: **EN 709:1997+A4:2009**.

Τόπος και ημερομηνία δήλωσης: **Kortenberg, Βέλγιο. 28.6.2023**

Υπεύθυνο άτομο: **Kazuhiwa Makino, Director - Makita Europe N.V.**

# ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Προειδοποιήσεις ασφάλειας για τον καλλιεργητή

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, οδηγίες, εικόνες και προδιαγραφές που συνοδεύουν το παρόν μηχανήμα καθώς και το εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ισχύος, πριν τη χρήση. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναγράφονται παρακάτω μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πυρκαγιά ή/και τον σοβαρό τραυματισμό του χειριστή ή/και των παρευρισκόμενων.

## Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

Ο όρος «καλλιεργητής» και «μηχανήμα» στις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις αναφέρεται στο συνδυασμό του προσαρτήματος και της μονάδας ισχύος. Ο όρος «μοτέρ» στις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις αναφέρεται στον κινητήρα ή στο ηλεκτρικό μοτέρ της ηλεκτρικής μονάδας.

## Γενική ασφάλεια

1. Οι αρχάριοι ή άπειροι χειριστές θα πρέπει να ζητήσουν από τον αντιπρόσωπο εκπαίδευση σε όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος. Μην επιτρέπτε ποτέ σε παιδιά, σε άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς πείρα και γνώσεις ή σε άτομα που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το μηχανήμα.
2. Συνιστάται να δανείζετε το μηχανήμα μόνο στα άτομα που έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία στο χειρισμό της. Πάντα να παραδίδετε το εγχειρίδιο οδηγιών.
3. Όταν χειρίζεστε το μηχανήμα, να είσατε σε ετοιμότητα, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε κοινή λογική. Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα όταν είστε κουρασμένοι, άρρωστοι ή βρίσκεστε υπό την επίδραση ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη διάρκεια χειρισμού του μηχανήματος μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
4. Να αποφεύγετε τη χρήση του μηχανήματος σε κακές καιρικές συνθήκες, ιδιαίτερα όταν υπάρχει κίνδυνος για εμφάνιση κεραυνών.
5. Τηρήστε τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς για τη χρήση ηλεκτρικών μηχανημάτων για εξωτερικούς χώρους.
6. Μην επιχειρήσετε ποτέ να τροποποιήσετε το μηχανήμα.
7. Να θυμάστε ότι ο χειριστής ή ο χρήστης είναι υπεύθυνος για ατυχήματα ή κινδύνους που υφίστανται άλλα άτομα ή η ιδιοκτησία τους.

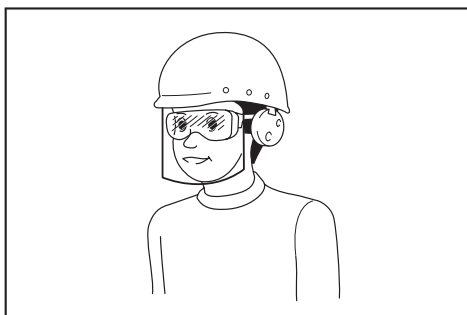
## Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να διατηρείτε τον καλλιεργητή μακριά από ηλεκτρικές γραμμές και τηλεπικοινωνιακά καλώδια. Αν αγγίξετε ή πλησιάσετε τις γραμμές υψηλής τάσης με τον καλλιεργητή, μπορεί να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός. Παρακολουθήστε τις ηλεκτρικές γραμμές και τους ηλεκτρικούς φράκτες γύρω από την περιοχή εργασίας πριν αρχίσετε την εργασία.

1. Να χειρίζεστε το μηχανήμα μόνο κάτω από συνθήκες καλής ορατότητας και όταν έχει ακόμα φως έξω. Μην χειρίζεστε το μηχανήμα στο σκοτάδι ή όταν υπάρχει ομίχλη.
2. Να ξεκινάτε και να χρησιμοποιείτε τον κινητήρα μόνο σε εξωτερικό χώρο, σε καλά αεριζόμενο μέρος. Η λειτουργία σε μια περιορισμένη και ανεπαρκώς αεριζόμενη περιοχή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το θάνατο λόγω ασφυξίας ή δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα.
3. Πριν τη λειτουργία, εξετάστε αν υπάρχουν συρματίνο φράκτες, πέτρες ή άλλα στερεά αντικείμενα στην περιοχή εργασίας. Μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στις λάμες ρότορα.
4. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μην στέκεστε ποτέ σε ασταθή ή ολισθηρή επιφάνεια ή σε κατηφόρα. Κατά τις κρούσεις εποχές, να προσέχετε τον πάγο και το χιόνι και να φροντίζετε ώστε να πατάτε καλά.
5. Αποφύγετε την εργασία κοντά σε φράκτες, κούτσουρα ή ρίζες δέντρων. Μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στις λάμες ρότορα.
6. Αποφύγετε την εργασία κοντά σε κτίρια, αυτοκίνητα και άλλα ιδιοκτησία. Οι πέτρες και τα σκουπίδια που χτυπάει ο καλλιεργητής μπορεί να προκαλέσουν ζημιά σε αυτά.

## Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός

1. Πάντα να φοράτε χονδρό, μακρύ παντελόνι, σταθερές μπότες, γάντια και μακρυμάνικη μπλούζα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα, κοσμήματα, κοντά παντελόνια ή σαγιονάρες και μην περπατάτε ζυπόλοητοι. Δέστε τα μαλλιά σας για να μην ξεπερνούν το ύψος των ώμων σας.
2. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά για να προστατεύετε τα μάτια σας από τραυματισμό όταν χρησιμοποιείτε το μηχανήμα. Τα προστατευτικά γυαλιά πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ANSI Z87.1 στις ΗΠΑ, το πρότυπο EN 166 στην Ευρώπη ή το πρότυπο AS/NZS 1336 στην Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία. Στην Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία, απαιτείται από το νόμο να φοράτε και προσωπίδα για την προστασία του προσώπου σας.



Ο εργοδότης έχει την ευθύνη να επιβάλλει τη χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού ασφαλείας από τους χειριστές του εργαλείου και από άλλα άτομα που βρίσκονται στην άμεση περιοχή εργασίας.

3. Να φοράτε προστατευτικά για την ακοή, όπως ωτοασπίδες. Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
4. Πάντα να φοράτε σταθερά παπούτσια με αντιολισθητική σόλα. Αυτά προστατεύουν τα πόδια σας από τραυματισμούς και διασφαλίζουν το καλό πάτημα.
5. Να φοράτε μάσκα κατά της σκόνης αν απαιτείται.

## Ανεφοδιασμός

1. Διακόπτε τη λειτουργία του κινητήρα πριν από τον ανεφοδιασμό. Μείνετε μακριά από γυμνές φλόγες και σπινθήρες. Μην καπνίζετε ποτέ κατά τον ανεφοδιασμό. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή/και έκρηξη.
2. Να πραγματοποιείτε τον ανεφοδιασμό σε εξωτερικούς χώρους. Ο ανεφοδιασμός σε κλειστό δωμάτιο μπορεί να προκαλέσει έκρηξη του ατμού καυσίμου.
3. Αποφεύγετε την επαφή με το καύσιμο ή το λάδι κινητήρα. Μην εισπνέετε τον ατμό καυσίμου. Αν χυθεί καύσιμο ή λάδι, σκουπίστε το αμέσως από το μηχάνημα ή/και το έδαφος. Αν χυθεί καύσιμο στα ρούχα σας, αλλάξτε τα αμέσως για να μην πιάσουν φωτιά.
4. Μετά τον ανεφοδιασμό, σφίξτε προσεκτικά την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου και ελέγξτε για διαρροές καυσίμου. Απομακρυνθείτε τουλάχιστον 3 μέτρα από την πηγή και τις εγκαταστάσεις ανεφοδιασμού πριν εκκινήσετε τον κινητήρα.
5. Να μεταφέρετε και να αποθηκεύετε το καύσιμο σε κατάλληλα δοχεία. Να κρατάτε τα παιδιά μακριά από το αποθηκευμένο καύσιμο.

## Εκκίνηση του καλλιεργητή

1. Πριν συναρμολογήσετε ή ρυθμίσετε το μηχάνημα, σβήστε το μοτέρ και βγάλτε το καπάκι μπουζί ή την κασέτα μπαταριών.
2. Πριν το χειρισμό των λαμών ρότορα, να φοράτε προστατευτικά γάντια.
3. Να φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό πριν ξεκινήσετε το μοτέρ.
4. Πριν εκκινήσετε το μοτέρ, επιθεωρήστε το

μηχάνημα για ζημιές, χαλαρές βίδες/παξιμάδια ή λανθασμένη συναρμολόγηση. Ελέγξτε όλους τους μοχλούς ελέγχου και διακόπτες για εύκολη δράση. Καθαρίστε και στεγνώστε τις λαβές.

5. Μην επιχειρήσετε ποτέ να εκκινήσετε το μοτέρ αν το μηχάνημα είναι κατεστραμμένο ή δεν είναι πλήρως συναρμολογημένο με σωστά προστατευτικά, πλάκες ή άλλες προστατευτικές συσκευές. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.
6. Πριν εκκινήσετε το μοτέρ, ελέγξτε προσεκτικά ότι η λάμα ρότορα δεν αγγίζει το έδαφος, το σώμα σας ή άλλα αντικείμενα. Αν εκκινήσετε το μοτέρ με τη λάμα ρότορα να έρχεται σε επαφή με ξένο αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί σοβαρό ατύχημα.
7. Πριν εκκινήσετε το μοτέρ, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα άτομο ή ζώο στην περιοχή εργασίας.
8. Ρυθμίστε τον μόνιτο ώμου και τη λαβή για να ταιριάζει με το μέγεθος σώματος του χειριστή.
9. Αντικαταστήστε τις λάμες ρότορα αν είναι ραγισμένες, λυγισμένες ή κατεστραμμένες. Οι κατεστραμμένες λάμες ρότορα μπορεί να σπάζουν κατά τη λειτουργία και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
10. Να ξεκινήσει και να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο σε εξωτερικό χώρο, σε καλά αεριζόμενο μέρος. Η λειτουργία σε μια περιορισμένη ή ανεπαρκώς αεριζόμενη περιοχή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το θάνατο λόγω ασφυξίας ή δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα.
11. Κατά την εκκίνηση του κινητήρα, τοποθετήστε το μηχάνημα σε σταθερό έδαφος και μετά διατηρήστε καλή ισορροπία και ασφαλεία πάτημα.
12. Όταν τραβάτε τη λαβή εκκίνηση του κινητήρα, να κρατάτε τη μονάδα ισχύος καλά επάνω στο έδαφος με το αριστερό χέρι σας. Μην πατάτε ποτέ επάνω στον άξονα οδήγησης της μονάδας ισχύος.
13. Αν οι λάμες ρότορα περιστρέφονται στο ρελαντί, σταματήστε τον κινητήρα και μειώστε την ταχύτητα ρελαντί. Διαφορετικά, η ακούσια επαφή με την κινούμενη λάμα ρότορα μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.
14. Διακόψτε αμέσως τη λειτουργία του μοτέρ αν παρατηρήσετε οποιοδήποτε πρόβλημα.
15. Τηρήστε το εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ισχύος για την εκκίνηση του μοτέρ.

## Μεταφορά

1. Διακόψτε τη λειτουργία του μοτέρ κατά τη μεταφορά. Διαφορετικά, η ακούσια εκκίνηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
2. Διασφαλίστε την ασφαλή τοποθέτηση του μηχανήματος κατά τη μεταφορά με αυτοκίνητο για την αποφυγή της διαρροής καυσίμου.
3. Να σηκώνετε ολόκληρο το μηχάνημα από το έδαφος όταν μεταφέρετε το μηχάνημα. Αν σέρνετε το μηχάνημα μπορεί να προκληθεί ζημιά στο ρεζερβουάρ καυσίμου και διαρροή καυσίμου, έχοντας ως αποτέλεσμα την πυρκαγιά.
4. Όταν μεταφέρετε τον εξοπλισμό, να το κρατάτε

σε οριζόντια θέση από τον άξονα. Διατηρείτε τον ζεστό σιγαστήρα μακριά από το σώμα σας.

## Λειτουργία

1. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, οι παρευρισκόμενοι ή τα ζώα πρέπει να παραμείνουν τουλάχιστον 5 m μακριά από τον καλλιεργητή. Να σταματάτε το μοτέρ μόλις κάποιος πλησιάζει.
2. Σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης, σβήστε αμέσως το μοτέρ.
3. Αν βιώσετε οποιαδήποτε ασυνήθιστη κατάσταση (π.χ. θόρυβος, δόνηση) κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, σβήστε το μοτέρ. Μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα μέχρι να αναγνωρισθεί και να επιλυθεί η αιτία.
4. Με τον κινητήρα να λειτουργεί μόνο στο ρελαντί, συνδέστε τον ιμάντα ώμου.
5. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, να χρησιμοποιείτε τον ιμάντα ώμου. Κρατήστε το μηχάνημα σταθερά στη δεξιά πλευρά σας.

### ► Εικ.1

6. Κρατήστε την μπροστινή λαβή με το αριστερό χέρι και την πίσω λαβή με το δεξί χέρι, ανεξάρτητα αν είστε δεξιόχειρας ή αριστερόχειρας. Τυλίξτε τα δάκτυλα και τους αντίχειρές σας γύρω από τις λαβές.
7. Μην επιχειρήσετε ποτέ να θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία με το ένα χέρι. Η απώλεια του ελέγχου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού λόγω κοπής, να κρατάτε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τις λάμες ρότορα.
8. Κατά τη λειτουργία, μη σηκώνετε τις λάμες ρότορα πάνω από το ύψος της μέσης.
9. Οι λάμες ρότορα συνεχίζουν να κινούνται για σύντομο διάστημα αφότου αφήσετε τη σκανδάλη στραγγαλισμού ή σβήσετε το μοτέρ. Μη βιαστείτε να ακουμπήσετε τις λάμες ρότορα.
10. Μην τεντώνετε υπερβολικά. Να στέκεστε πάντα σταθερά και ισορροπημένα. Προσέχετε για κρυμμένα εμπόδια, όπως κούτσουρα, ρίζες και χαντάκια, για να αποφύγετε να σκοντάψετε.
11. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν αντιστρέψετε την περιστροφή της λάμας ή τραβάτε τη μηχανή προς το μέρος σας. Αν η μονάδα ισχύος διαθέτει λειτουργία αντιστροφής περιστροφής, μην τη χρησιμοποιείτε περισσότερο από ό,τι απαιτείται. Κατά τη λειτουργία με αντίστροφη περιστροφή, ο καλλιεργητής θα στρώσει εσάς αν οι λάμες ρότορα βρίσκονται στο έδαφος.
12. Μην υπερβαίνετε την ικανότητα του μηχανήματος προσπαθώντας να οργανώσετε πολύ βαθιά, με πολύ γρήγορο ρυθμό. Το μηχάνημα θα λειτουργεί καλύτερα όταν χρησιμοποιείται με σωστό φόρτο και υπάρχει μικρότερη πιθανότητα για κίνδυνο τραυματισμού.
13. Μην επιταχύνετε το μοτέρ ενώ οι λάμες ρότορα είναι φραγμένες. Αυξάνει το φόρτο και θα προκληθεί ζημιά στο μηχάνημα.
14. Να είστε προσεκτικοί όταν οργανώσετε σκληρό έδαφος. Τα ινιά μπορεί να πιαστούν στο έδαφος και να εκτοξευτεί ο καλλιεργητής προς τα

εμπρός. Αν συμβεί αυτό, αφήστε τις λαβές και μην περιορίσετε το μηχάνημα.

15. Αν το μηχάνημα χτυπήσει δυνατά κατά την πτώση, ελέγξτε την κατάσταση πριν συνεχίσετε την εργασία. Ελέγξτε το σύστημα καυσίμου για ύπαρξη διαρροής καυσίμου αλλά και τα χειριστήρια και τις διατάξεις ασφαλείας για ύπαρξη δυσλειτουργίας. Αν υπάρχει οποιαδήποτε ζημιά ή αν έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με το δικό μας εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης για επιθεώρηση και επίσκευή.
16. Μην αγγίζετε το κιβώτιο ταχυτήτων. Το κιβώτιο ταχυτήτων ζεσταίνεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
17. Κάντε ένα διάλειμμα για να αποφύγετε την απώλεια του ελέγχου που προκαλείται από την κόπωση. Σας συνιστούμε να κάνετε 10 έως 20 λεπτά διάλειμμα κάθε ώρα.
18. Όταν αφήσετε το μηχάνημα, ακόμη κι αν είναι για σύντομο χρόνο, να σβήνετε πάντα τον κινητήρα ή να αφαιρείτε την κασέτα μπαταριών. Αν το μηχάνημα δεν επιτηρείται ενώ ο κινητήρας βρίσκεται σε λειτουργία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μη εξουσιοδοτημένο άτομο και να προκληθεί σοβαρό ατύχημα.
19. Τηρήστε το εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ισχύος για τη σωστή χρήση του μοχλού ελέγχου και του διακόπτη.
20. Κατά τη διάρκεια ή μετά τη λειτουργία, μην τοποθετείτε το ζεστό μηχάνημα επάνω σε ξηρό χορτάρι ή εύφλεκτα υλικά.
21. Αν οι λάμες ρότορα πιαστούν σε χόρτα ή κάτι παρόμοιο, σβήστε το μοτέρ και βγάλτε το καπάκι μπουζί ή την κασέτα μπαταριών και μετά απομακρύνετε τα εμπόδια.
22. Διατηρείτε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τις λάμες ρότορα. Η επαφή με τις λάμες ρότορα μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό. Όταν χειρίζεστε τις λάμες ρότορα, σβήστε το μοτέρ και βγάλτε το καπάκι μπουζί ή την κασέτα μπαταριών.
23. Να ελέγχετε συχνά τις λάμες ρότορα για ρωγμές ή μη κοφτερά άκρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
24. Να σβήνετε πάντα τον κινητήρα ή να αφαιρείτε την κασέτα μπαταριών όταν απομακρύνετε τα υπολείμματα φυτών όπως ρίζες μπλεγμένες στις λάμες ρότορα.
25. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ισχύος για τον τρόπο εκκίνησης και ελέγχου του μηχανήματος.

## Κραδασμός

Η έκθεση σε υπερβολικούς κραδασμούς μπορεί να τραυματίσει τα αιμοφόρα αγγεία ή το νευρικό σύστημα του χειριστή και να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα στα δάκτυλα, στα χέρια ή στους καρπούς: «Κοίμηση» (μούδιασμα), μυρμηγκιασμα, αλλαγή χρώματος ή παραμόρφωση του δέρματος. Αν προκύψουν οποιοδήποτε από αυτά τα συμπτώματα, επισκεφτείτε γιαντρό.

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο της «ασθένειας των άσπρων δακτύλων», διατηρείτε τα χέρια σας ζεστά κατά τη λειτουργία και διατηρείτε σε καλή

## Συντήρηση

1. Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής ή καθαρισμό του μηχανήματος, να σβήνετε πάντα το μοτέρ και να βγάξετε το καπάκι μπουζί ή την κασέτα μπαταριών. Περιμένετε μέχρι να κρυώσει το μοτέρ.
2. Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, μην εκτελείτε ποτέ εργασίες συντήρησης κοντά σε πυρκαγιά.
3. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά το χειρισμό των λαμών ρότορα.
4. Να καθαρίζετε πάντα τη σκόνη και τη βρομιά από τον εξοπλισμό. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, πετρελαϊκό αιθέρα, διαλυτικό, αλκοόλη ή παρόμοιες ουσίες για το συγκεκριμένο σκοπό. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός ή ράγισμα των πλαστικών εξαρτημάτων.
5. Μετά από κάθε χρήση, σφίξτε όλες τις βίδες και παξιμάδια, εκτός από τις βίδες ρύθμισης του καρμπιρατέρ.
6. Να διατηρείτε τις λάμες ρότορα αιχμηρό. Αντικαταστήστε τις λάμες ρότορα αν δεν είναι αιχμηρές.
7. Μην επισκευάζετε ποτέ λυγισμένες ή σπασμένες λάμες ρότορα με ίσιωμα ή συγκόλληση. Μπορεί μέρη της λάμας ρότορα να σπάσουν και να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός. Επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις μας για γνήσιες λάμες ρότορα για αντικατάσταση.
8. Μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής που δεν περιγράφεται στο παρόν φυλλάδιο ή στο εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ισχύος. Ζητήστε από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις μας για μια τέτοια εργασία.
9. Να ακολουθείτε τις οδηγίες για τη λίπανση και την αλλαγή των εξαρτημάτων.
10. Να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια ανταλλακτικά και εξαρτήματα μόνο. Η χρήση εξαρτημάτων ή αξεσουάρ που παρέχονται από άλλον κατασκευαστή μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα το σπάσιμο του εξοπλισμού, την πρόκληση ζημιάς σε ιδιοκτησία ή/και σοβαρό τραυματισμό.
11. Ζητήστε από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις να επιθεωρήσει και να συντηρήσει το μηχάνημα σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## Αποθήκευση

1. Πριν τη φύλαξη του μηχανήματος, εκτελέστε πλήρη καθαρισμό και συντήρηση. Βγάλτε το καπάκι μπουζί ή την κασέτα μπαταριών. Αποστραγγίστε το καύσιμο αφού ο κινητήρας κρυώσει.
2. Φυλάξτε τον εξοπλισμό σε ένα ψηλό ή κλειδωμένο μέρος χωρίς υγρασία, μακριά από παιδιά.
3. Μην ακουμπάτε τον εξοπλισμό επάνω σε κάτι, όπως σε έναν τοίχο. Διαφορετικά, μπορεί να πέσει ξαφνικά και να προκληθεί τραυματισμός.

## Πρώτες βοήθειες

1. Για την περίπτωση ατυχήματος, φροντίστε να υπάρχει διαθέσιμο ένα κουτί πρώτων βοηθειών στην περιοχή όπου εκτελούνται οι εργασίες κοπής. Αντικαταστήστε αμέσως το οποιοδήποτε αντικείμενο που πάρηκε από το κουτί των πρώτων βοηθειών.
2. Όταν ζητάτε βοήθεια, δώστε τις ακόλουθες πληροφορίες:
  - Τόπος ατυχήματος
  - Τι συνέβη
  - Αριθμός τραυματισμένων ατόμων
  - Είδος τραυματισμών
  - Το όνομά σας

**⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση αυτού του προϊόντος μπορεί να δημιουργήσει σκόνη που περιέχει χημικές ουσίες, οι οποίες προκαλούν αναπνευστικές ή άλλες ασθένειες. Μερικά παραδείγματα αυτών των χημικών ουσιών είναι ενώσεις που συναντώνται σε φυτοφάρμακα, εντομοκτόνα, λιπάσματα και ζιζανιοκτόνα. Ο κίνδυνος από την έκθεσή σας στα παραπάνω ποικίλλει ανάλογα με τη συχνότητα με την οποία εκτελείτε αυτού του είδους εργασίες. Για να μειώσετε την έκθεσή σας σε αυτές τις χημικές ουσίες: να εργάζεστε σε χώρο με καλό εξαερισμό και να εργάζεστε με εγκεκριμένο εξοπλισμό ασφάλειας, όπως προστασπίδα κατά της σκόνης που είναι ειδικά σχεδιασμένη να φιλτράρει μικροσκοπικά σωματίδια.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

- **Εικ.2:** 1. Καπάκι 2. Σωλήνας 3. Προστατευτικό 4. Κιβώτιο οδοντωτών τροχών 5. Λάμα ρότορα 6. Πείρος ασφάλισης 7. Κλιπ 8. Κέντρο στήριξης 9. Κλειδί έξι λωβών



## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν συναρμολογήσετε ή ρυθμίσετε τον εξοπλισμό, σβήστε το μοτέρ και βγάλτε την πτίπα μπουζί ή την κασέτα μπαταριών. Διαφορετικά, το εργαλείο κουρέματος ή τα άλλα μέρη μπορεί να μετακινηθούν και να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν το χειρισμό των λαμών ρότορα, να φοράτε προστατευτικά γάντια. Κατά τη συναρμολόγηση ή ρύθμιση, τα δάκτυλά σας μπορεί να έρθουν σε επαφή με τη λάμα ρότορα και να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν συναρμολογείτε ή ρυθμίσετε τον εξοπλισμό, να τον αφήνετε πάντα κάτω. Η συναρμολόγηση ή ρύθμιση του εξοπλισμού σε όρθια θέση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις στο κεφάλαιο «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» και το εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.

## Τοποθέτηση του πρόσθετου σωλήνα

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να ελέγχετε πάντα ότι ο πρόσθετος σωλήνας είναι ασφαλισμένος μετά την τοποθέτηση. Η λανθασμένη τοποθέτηση μπορεί να προκαλέσει την πτώση του προσαρτήματος από την ηλεκτρική μονάδα και προσωπικό τραυματισμό.

Τοποθετήστε τον πρόσθετο σωλήνα στην ηλεκτροκίνητη μονάδα.

1. Γυρίστε το μοχλό προς το προσάρτημα.

► **Εικ.3:** 1. Μοχλός

2. Ευθυγραμμίστε τον πείρο με το σημάδι βέλους. Εισαγάγετε τον πρόσθετο σωλήνα μέχρι να πεταχτεί το κουμπί απασφάλισης. Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή τοποθέτησης βρίσκεται στη μύτη του σημαδιού βέλους.

► **Εικ.4:** 1. Κουμπί απασφάλισης 2. Σημάδι βέλους 3. Πείρος 4. Γραμμή τοποθέτησης

3. Γυρίστε το μοχλό προς την ηλεκτρική μονάδα.

► **Εικ.5:** 1. Μοχλός

Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του μοχλού είναι παράλληλη προς το σωλήνα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη σφίξετε το μοχλό χωρίς να έχετε εισαγάγει τον πρόσθετο σωλήνα.

Διαφορετικά, ο μοχλός μπορεί να σφίξει πολύ την είσοδο του άξονα κίνησης και να προκαλέσει ζημιά σε αυτή.

Για να αφαιρέσετε το σωλήνα, γυρίστε το μοχλό προς το προσάρτημα και τραβήξτε το σωλήνα προς τα έξω ενώ πιέζετε ταυτόχρονα προς τα κάτω το κουμπί απασφάλισης.

► **Εικ.6:** 1. Κουμπί απασφάλισης 2. Μοχλός 3. Σωλήνας

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις στο κεφάλαιο «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» και το εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ρυθμίστε τον αναρτήρα και τον ιμάντα ώμου σε μια άνετη θέση πριν τη λειτουργία.

## Όργωμα του εδάφους

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν τη λειτουργία, αφαιρέστε τα σκληρά ή/και μακριά αντικείμενα, όπως πέτρες, κουτιά και σχοινιά, από την περιοχή εργασίας. Μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη λάμα ρότορα ή να εμποδίσουν την περιστροφή της λάμας ρότορα.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν οργώνετε το έδαφος, μην κινείτε τον καλλιεργητή πιο γρήγορα από την ταχύτητα βάδισης.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν περπατάτε με καλλιεργητή σε λειτουργία ή όταν τον τραβάτε, διατηρήστε μια ασφαλή απόσταση μεταξύ των ποδιών σας και των λαμών ρότορα.

Η λάμα ρότορα περιστρέφεται στην κατεύθυνση που απεικονίζεται.

Επιλέξτε τον κατάλληλο τρόπο καλλιέργειας ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής εργασίας, του χώματος και της κατάστασης εδάφους.

► **Εικ.7**

## Βασική λειτουργία

Πιέστε τις λάμες ρότορα στο έδαφος και μετά επιταχύνετε το μοτέρ. Μετακινήστε τις μπρος και πίσω εναλλάξ.

## Σπάσιμο του εδάφους

Κρατήστε καλά τον καλλιεργητή και οργώστε στο επιθυμητό βάθος.

## Ανάμιξη βελτιωτικού εδάφους

Απλώστε ομοιόμορφα το βελτιωτικό εδάφους, όπως κομπόστ, φύλλα, λιπάσματα ή άλλα παρόμοια υλικά. Τοποθετήστε τις λάμες ρότορα και αναμίξτε το βελτιωτικό εδάφους στο έδαφος.

## Αυλάκωμα

Σύρετε αργά τις λάμες ρότορα προς τα πίσω. Αν είναι δύσκολο να οργώσετε στο επιθυμητό βάθος με την πρώτη φορά, περάστε ξανά τη γραμμή οργώματος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι ρίζες των φυτών μπορεί να καταστραφούν με το όργωμα. Να προσέχετε το βάθος οργώματος αν υπάρχουν φυτά σε κοντινή απόσταση.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Τα υπολείμματα φυτών, όπως οι ρίζες, μπορεί να υπερδευτούν στις λάμες ρότορα. Σε αυτή την περίπτωση, διακόψτε τη λειτουργία του μοτέρ, αφαιρέστε τη λάμα ρότορα από το κιβώτιο οδοντωτών τροχών και μετά πλύνετε για να απομακρύνετε τα υπολείμματα.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν επιθεωρήσετε ή συντηρήσετε τον εξοπλισμό, σβήστε το μοτέρ και βγάλτε την πτά μπουζί ή την κασέτα μπαταριών. Διαφορετικά, το εργαλείο κουρέματος ή τα άλλα μέρη μπορεί να μετακινηθούν και να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν επιθεωρείτε ή συντηρείτε τον εξοπλισμό, να τον αφήνετε πάντα κάτω. Η συναρμολόγηση ή ρύθμιση του εξοπλισμού σε όρθια θέση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις στο κεφάλαιο «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» και το εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, πετρελαϊκό αιθέρα, διαλυτικό, αλκοόλη ή παρόμοιες ουσίες. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

Για τη διατήρηση της ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ του προϊόντος, οι επισκευές και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης ή ρύθμισης πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένα ή εργοστασιακά κέντρα εξυπηρέτησης της Makita, χρησιμοποιώντας πάντοτε ανταλλακτικά της Makita.

## Καθαρισμός του καλλιεργητή

Ο καλλιεργητής μπορεί να πλυθεί με νερό. Χρησιμοποιήστε μια νάιλον βούρτσα ή παρόμοιο εργαλείο για να απομακρύνετε τη βρομιά.

Για να διευκολυνθείτε στον καθαρισμό, μπορείτε να αφαιρέσετε τη λάμα ρότορα από το κιβώτιο οδοντωτών τροχών. Ανατρέξτε στην παράγραφο «Αφαίρεση των λαμών ρότορα» στην ενότητα «Αντικατάσταση των λαμών ρότορα» για τον τρόπο αφαίρεσης.

► **Εικ.8:** 1. Μονάδα ισχύος 2. Άκρο σωλήνα 3. Κιβώτιο οδοντωτών τροχών

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ρίξετε νερό πάνω στη μονάδα ισχύος και στο άκρο σωλήνα, αλλά ούτε στο εσωτερικό του κιβωτίου οδοντωτών τροχών. Όταν αφαιρεθεί η λάμα ρότορα, προσέχετε να μην αφήσετε να μπουν ξένα αντικείμενα μέσα στο κιβώτιο οδοντωτών τροχών. Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του καλλιεργητή.

## Γενική επιθεώρηση

- Σφίξτε τα χαλαρά μπουλόνια, παξιμάδια και βίδες.
- Ελέγξτε για κατεστραμμένα εξαρτήματα και λάμες.

Ζητήστε από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις μας να τα αντικαταστήσει αν είναι απαραίτητα.

## Επιθεώρηση των λαμών ρότορα και του προστατευτικού

Να ελέγχετε και να καθαρίζετε τις λάμες ρότορα και το προστατευτικό καθημερινά. Αν είναι φθαρμένα, λυγισμένα ή ραγισμένα, αντικαταστήστε τα.

## Αντικατάσταση των λαμών ρότορα

*Προαιρετικό εξάρτημα*

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε να χρησιμοποιήσετε γνήσια λάμα ρότορα της Makita.

## Αφαίρεση των λαμών ρότορα

► **Εικ.9:** 1. Κλιπ 2. Πείρος ασφάλισης

1. Αφαιρέστε το κλιπ στον πείρο ασφάλισης με τη βοήθεια μιας πένσας.
2. Αφαιρέστε τον πείρο ασφάλισης.
3. Αφαιρέστε τη λάμα ρότορα.
4. Με τον ίδιο τρόπο όπως περιγράφεται ανωτέρω, αφαιρέστε τη λάμα ρότορα στην άλλη πλευρά.

## Τοποθέτηση των λαμών ρότορα

► **Εικ.10:** 1. Κλιπ 2. Πείρος ασφάλισης 3. Κέντρο στήριξης της λάμας ρότορα 4. Σημάδι βέλους

1. Τοποθετήστε το κέντρο στήριξης της λάμας ρότορα στο κιβώτιο οδοντωτών τροχών. Βεβαιωθείτε να τοποθετήσετε τη λάμα ρότορα με τρόπο ώστε τα σημάδια βέλων στη λάμα ρότορα και στο κιβώτιο οδοντωτών τροχών να δείχνουν προς την ίδια κατεύθυνση.
2. Εισαγάγετε τον πείρο ασφάλισης στην οπή στο κέντρο στήριξης της λάμας ρότορα.
3. Εισαγάγετε το κλιπ στην οπή στον πείρο ασφάλισης μέχρι αυτός να ασφαλιστεί.
4. Με τον ίδιο τρόπο όπως περιγράφεται ανωτέρω, τοποθετήστε τη λάμα ρότορα στην άλλη πλευρά.

## Λίπανση κινούμενων μερών

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη συχνότητα και την παρεχόμενη ποσότητα γράσου. Διαφορετικά, η ανεπαρκής λίπανση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα κινούμενα μέρη.

## Κιβώτιο ταχυτήτων:

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην εφαρμόζετε γράσο όταν το κιβώτιο ταχυτήτων είναι ζεστό. Ένα ζεστό κιβώτιο ταχυτήτων μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό λόγω εγκαύματος.

Ρίξτε ομοίομορφα περίπου 30 ml γράσο (γράσο Makita SG No.0) μέσα στο γρασαδοράκι κάθε 25 ώρες λειτουργίας. Με το παρεχόμενο κλειδί έξι λοβών, αφαιρέστε το μπουλόνι κοντά στην ένδειξη λίπανσης στο κιβώτιο οδοντωτών τροχών. Χαλαρώστε το μπουλόνι στην άλλη πλευρά ώστε να απελευθερωθεί ο αέρας στο κιβώτιο

οδοντωτών τροχών όταν ρίχνετε το γράσο.  
Όταν ρίχνετε το γράσο, βεβαιωθείτε να σφίξετε τα μπουλόνια.

► **Εικ.11:** 1. Μπουλόνι 2. Κιβώτιο οδοντωτών τροχών

## Άξονας οδήγησης:

Εφαρμόστε γράσο (γράσο Makita SG No.0) κάθε 25 ώρες λειτουργίας.

► **Εικ.12**

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Μπορείτε να αγοράσετε αυθεντικό γράσο της Makita από τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Makita.

## Αποθήκευση

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις στο κεφάλαιο «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» και το εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.

Όταν αποθηκεύετε το προσάρτημα ξεχωριστά από τη μονάδα ισχύος, τοποθετήστε το καπάκι στο άκρο του άξονα.

► **Εικ.13**

## Μεσοδιάστημα επιθεώρησης και συντήρησης

Ωρα λειτουργίας		Πριν από τη λειτουργία	Κάθε ημέρα (10 ώρες)	25 ώρες
Ολόκληρη μονάδα	Επιθεωρήστε οπτικά για κατεστραμμένα μέρη	✓	-	-
Όλες οι βίδες και παξιμάδια στερέωσης	Σφίξτε	✓	-	-
Λάμες ρότορα και προστατευτικό	Καθαρίστε και επιθεωρήστε οπτικά για κατεστραμμένα μέρη	-	✓	-
Κιβώτιο οδοντωτών τροχών	Χορηγήστε γράσο	-	-	✓
Άξονας οδήγησης	Χορηγήστε γράσο	-	-	✓
Ηλεκτρική μονάδα	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας			

## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πριν ζητήσετε επισκευές, εκτελέστε αρχικά τη δική σας επιθεώρηση. Αν εντοπίσετε πρόβλημα που δεν επεξηγείται στο εγχειρίδιο, μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε το μηχανήμα. Αντ' αυτού, ζητήστε βοήθεια από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα εξυπηρέτησης της Makita και πάντα να χρησιμοποιείτε ανταλλακτικά της Makita για τις επισκευές.

Κατάσταση προβλήματος	Πιθανή αιτία (δυσλειτουργία)	Αποκατάσταση
Το μοτέρ δεν εκκινείται.	-	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.
Το μοτέρ σταματά γρήγορα.	-	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.
Οι στροφές μοτέρ δεν αυξάνονται.	-	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της ηλεκτρικής μονάδας.
Η λάμα ρότορα δεν περιστρέφεται. ⇒ Σταματήστε το μοτέρ αμέσως.	Οι σωλίνες της μονάδας ισχύος και του προσαρτήματος καλλιεργητή δεν είναι συνδεδεμένες σωστά.	Συνδέστε τους σωλίνες σωστά.
	Η λάμα ρότορα πιάστηκε σε μια ρίζα ή κάτι παρόμοιο.	Αφαιρέστε τα ξένα σώματα
	Μη φυσιολογικό σύστημα μετάδοσης	Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επίσκεψη.
Η μονάδα ισχύος υφίσταται ανώμαλη δόνηση. ⇒ Σταματήστε το μοτέρ αμέσως.	Σπασμένη ή λυγισμένη λάμα ρότορα	Αντικαταστήστε τη λάμα ρότορα.
	Χαλαρό προσάρτημα της λάμας ρότορα	Σφίξτε καλά τις βίδες στη λάμα ρότορα.
	Ακανόνιστο προσάρτημα της λάμας ρότορα	Τοποθετήστε τη λάμα ρότορα σωστά.
	Μη φυσιολογικό σύστημα μετάδοσης	Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επίσκεψη.
Οι λάμες ρότορα συνεχίζουν να περιστρέφονται ακόμη κι αν αφήσετε τη σκανδάλη διακοπής/μοχλό. ⇒ Σταματήστε το μοτέρ αμέσως.	Η ηλεκτρική μονάδα δεν λειτουργεί σωστά.	Ρυθμίστε την ταχύτητα ρελαντί αν η μονάδα ισχύος λειτουργεί με βενζινοκινητήρα. Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επίσκεψη.

# ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αυτά τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα συνιστώνται για χρήση με το εργαλείο Makita που περιγράφηκε στις οδηγίες αυτές. Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων εξαρτημάτων ή προσαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού σε άτομα. Να χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα μόνο για την χρήση που προορίζονται.

Εάν χρειάζεστε οποιαδήποτε βοήθεια για περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με αυτά τα εξαρτήματα, απευθυνθείτε στο τοπικό σας κέντρο εξυπηρέτησης Makita.

- Σύνολο λαμών ρότορα (Α/Δ)

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Μερικά στοιχεία στη λίστα μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία εργαλείου ως στάνταρ εξαρτήματα. Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Model:	KR401MP
Boyutlar: uzunluk x genişlik x yükseklik (rotor bıçaklarıyla)	933 mm x 235 mm x 256 mm
Net ağırlık	3,2 kg
İşleme genişliği	220 mm
Rotor bıçağı dış çapı	220 mm
Dişli oranı	1/43

- Sürekli yapılan araştırma ve geliştirmelerden dolayı, burada belirtilen özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- Özellikler ülkeden ülkeye değişebilir.

### Onaylı güç ünitesi

Bu ek parça sadece aşağıdaki güç ünitesi(üniteleri) ile kullanım için onaylanmıştır:

- BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G Kablosuz Çok Fonksiyonlu Akülü Kafa
- EX2650LH Çok fonksiyonlu akülü kafa

**⚠UYARI:** Ek parçayı hiçbir zaman onaysız güç ünitesi ile kullanmayın. Onaysız kombinasyon ciddi yaralanmalara neden olabilir.

### Semboller

Ek parça üzerinde ve bu kullanma kılavuzunda aşağıdaki semboller kullanılmıştır. Bu tanımları anlayın.



Özel önem ve dikkat gösterin!



El kitabını okuyun.



Koruyucu kask, gözlük ve kulak koruyucu takın!



Altı kaymayan sağlam ayakkabılar giyin. Çelik burunlu güvenlik ayakkabıları önerilir!



Vücudunuzu döner bıçaklardan uzak tutun.



Çevredekileri en az 5 m uzakta tutun.



Sıcak yüzeyler - Parmaklar veya ellerde yanıklara neden olabilir.



AB Dış Mekan Gürültü Direktifi uyarınca garanti edilen ses gücü seviyesi.



Avustralya NSW Gürültü Kontrol Mevzuatı uyarınca ses gücü seviyesi

### Kullanım amacı

Bu ek parça, sadece onaylı bir güç ünitesiyle toprak işlemek amacıyla tasarlanmıştır. Ek parçayı hiçbir zaman başka amaçlarla kullanmayın. Ek parçanın amacı dışında kullanılması ciddi yaralanmalara neden olabilir.

### AB Uygunluk Beyanı

**Sadece Avrupa ülkeleri için**

Üretici firma: **Makita Europe N.V.**, İş adresi: **Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIUM** olarak **Kazuhisa Makino**'ya teknik dosyayı derleme yetkisi verir ve yegane bizim sorumluluğumuzda aşağıda adı verilen ürünün/ürünlerin;

Adı: **Kültivatör ek parçası**. Tip Adı: **KR401MP**.

2006/42/EC ilgili hükümlerini karşıladığını ve aşağıdaki Uyumlu Hale Getirilmiş Standartlara uygun olarak imal edildiğini beyan ederiz: **EN 709:1997+A4:2009**.

Beyan yeri ve tarihi: **Kortenberg, Belçika. 28.6.2023**

Sorumlu kişi: **Kazuhisa Makino, Direktör - Makita Europe N.V.**

## GÜVENLİK UYARILARI

### Kültivatör güvenlik uyarıları

**⚠UYARI:** Kullanmadan önce bu makine ile verilen tüm güvenlik uyarıları, talimatlar, resimler ve teknik özellikler ile güç ünitesinin kullanım kılavuzunu okuyun. Aşağıda listelenen tüm talimatların takip edilmemesi yangına ve/veya kullanıcı ve/veya çevredekilerin ciddi şekilde yaralanmasına neden olabilir.

### Tüm uyarıları ve talimatları iletiride başvurmak için saklayın.

Uyarılarda ve önlemlerdeki "kültivatör" ve "makine" terimi, ek parça ve güç ünitesi kombinasyonunu ifade

eder.

Uyarılarda ve önlemlerdeki "motor" terimi, motoru veya güç ünitesinin elektrik motorunu ifade eder.

## Genel güvenlik

1. İlk kez kullanan veya deneyimsiz kullanıcı bayiden makinenin tüm kulları ile ilgili eğitim talep etmelidir. Çocukların, fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı olan veya deneyim ya da bilgileri olmayan kişiler veya kullanma talimatlarına aşına olmayan insanların makineyi kullanmasına asla izin vermeyin.
2. Makinenin sadece deneyimli olduklarını ispatlamış kişilere ödünç verilmesi önerilir. Her zaman kullanma kılavuzunu da verin.
3. Makineyi kullanırken uyanık olun, ne yaptığınızı gözleyin ve sağduyunuzu kullanın. Yorgun veya hastayken veya uyuşturucu madde, alkol ya da ilacın etkisi altındayken makineyi kullanmayın. Makineyi kullanırken bir anlık bir dikkatsizlik ciddi kişisel yaralanmayla sonuçlanabilir.
4. Makineyi kötü hava şartlarında, özellikle yıldırım riski varken kullanmaktan sakının.
5. Dışarıda kullanılan elektrikli/benzinli makinelelerin kullanımı ile ilgili ulusal ve yerel mevzuatınıza uyun.
6. Makine üzerinde asla değişiklik yapmaya kalkışmayın.
7. Diğer insanlara ya da mallarına gelecek zararlardan ve kazalardan kullanıcının sorumlu olduğunu unutmayın.

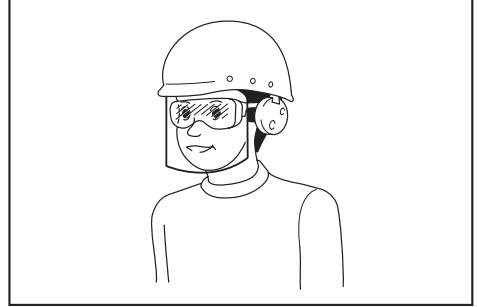
## Çalışma alanı güvenliği

**⚠UYARI:** Kültivatörü elektrik hatlarından ve iletişim kablolarından uzak tutun. Yüksek gerilim hatlarına kültivatörle dokunulması ya da yaklaşılması ölüme ya da ciddi yaralanmalara neden olabilir. Çalışmaya başlamadan önce, çalışma alanının etrafındaki elektrik hatlarına ve elektrikli çitlere dikkat edin.

1. Makineyi sadece aydınlık bir ortamda ve gün ışığında kullanın. Makineyi karanlıkta ya da sisli havada kullanmayın.
2. Motoru sadece dışarıda, iyi havalandırılan bir alanda başlatın ve çalıştırın. Kapalı veya iyi havalandırılmayan bir alanda çalıştırma, boğulma veya karbonmonoksit zehirlenmesi neticesi ölümlere yol açabilir.
3. Çalıştırmadan önce, çalışma alanında tel örgü, taş ya da başka katı nesnelere olup olmadığını bakın. Bunlar rotor bıçaklarına zarar verebilir.
4. Kullanım sırasında, asla sabot olmayan ya da kaygan bir yüzeyde veya dik meyilli bir yerde durmayın. Soğuk mevsimlerde, buz ve kara karşı dikkatli olun ve her zaman yere sağlam bastığınızdan emin olun.
5. Çitlere, kütüklere veya ağaç köklerine yakın çalışmaktan kaçının. Bunlar rotor bıçaklarına zarar verebilir.
6. Binalara, araçlara ve diğer eşyalara yakın çalışmaktan kaçının. Kültivatör taşlara veya birikintilere çarparak onlara zarar verebilir.

## Kişisel koruyucu ekipmanlar

1. Daima kalın, uzun pantolon, sağlam ayakkabı, eldiven ve uzun kollu gömlek giyin. Bol kıyafet, takı, kısa pantolon, sandalet giymeyin veya çıplak ayakla kullanmayın. Saçlarınızı omuz hizasının üzerinde kalacak şekilde bağlayın.
2. Makineyi kullanırken gözlerinizi yaralanmaya karşı korumak için her zaman koruyucu gözlük takın. Gözlükler ABD'de ANSI Z87.1, Avrupa'da EN 166 veya Avustralya/Yeni Zelanda'da AS/NZS 1336 ile uyumlu olmalıdır. Avustralya/Yeni Zelanda'da yüzünüzü korumak için yüzü siperi takılması da yasal olarak zorunludur.



Aleti kullananların ve çalışma alanının hemen yakınında bulunanların uygun güvenlik koruyucu ekipman kullanmalarını mecbur etmek iş verenin sorumluluğundadır.

3. Kulak tıkacı gibi kulak koruyucu takın. Gürültüye maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.
4. Daima kaymaz tabanlı sağlam ayakkabı giyin. Bu, ayaklarınızın yaralanmasını önler ve yere sağlam basmanızı sağlar.
5. Gerektiğinde toz maskesi takın.

## Yakıt doldurma

1. Yakıt doldurmadan önce motoru durdurun. Açık alev ve kıvılcımlardan uzak tutun. Yakıt doldurma esnasında asla sigara içmeyin. Aksi takdirde yangın ve/veya patlamaya neden olabilir.
2. Yakıt doldurma işini dışarıda yapın. Kapalı odada yakıt doldurulması yakıt buharının patlamasına neden olabilir.
3. Yakıt veya motor yağı ile temas etmekten kaçının. Yakıt buharını solumayın. Yakıt veya yağ dökülürse makineden ve/veya zeminden derhal silerek temizleyin. Yakıt elbiselerinize dökülürse elbisenizin tutuşmasını engellemek için elbisenizi hemen değiştirin.
4. Yakıt doldurduktan sonra yakıt deposu kapağını dikkatlice sıkın ve yakıt kaçağı olup olmadığını kontrol edin. Motoru çalıştırmadan önce yakıt doldurma kaynağından veya alanından en az 3 m uzaklaşın.
5. Yakıtı yalnızca onaylı kaplarda taşıyın ve depolayın. Çocukları depolanan yakıttan uzan tutun.

## Kültivatörün çalıştırılması

1. Makineyi monte etmeye veya ayarlamaya başlamadan önce, motoru kapatın ve buji kapağını ya da batarya kartuşunu çıkarın.
2. Rotor bıçaklarıyla işlem yapmadan önce koruyucu eldiven giyin.
3. Motoru çalıştırmadan önce kişisel koruyucu ekipman giyin.
4. Motoru çalıştırmadan önce makineyi hasarlara, gevşek vidalara/somunlara veya hatalı montaja karşı kontrol edin. Rahat çalışmak için tüm kontrol kollarını ve anahtarları kontrol edin. Tutamakları temizleyin ve kurullayın.
5. Makine hasarlıysa veya uygun siperler, plakalar veya diğer koruyucu güvenlik aygıtlarıyla montajı tam olarak yapılmamışsa motoru asla çalıştırmayı denemeyin. Aksi takdirde ciddi yaralanmaya neden olabilir.
6. Motoru çalıştırmadan önce, rotor bıçağının yere, vücudunuza ya da başka nesnelere değmediğinden emin olun. Rotor bıçağı yabancı bir nesneye temas ederken motoru çalıştırmak ciddi kazalara neden olabilir.
7. Motoru çalıştırmadan önce, çalışma alanında insan veya hayvan olmadığından emin olun.
8. Omuz askısı ve kulpu, kullanıcının vücut ölçüsüne uyacak şekilde ayarlayın.
9. Çatlak, bükük ya da hasarlı ise rotor bıçaklarını değiştirin. Hasarlı rotor bıçakları çalışma sırasında parçalanabilir ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.
10. Makineyi yalnızca dışarıda iyi havalandırılan bir yerde çalıştırın ve kullanın. Kapalı veya yetersiz havalandırılan bir yerde çalışmak boğulma veya karbonmonoksit zehirlenmesi nedeniyle ölüme neden olabilir.
11. Motoru çalıştırırken makineyi sağlam bir zemine yerleştirin, dengeyi koruyun ve yere sağlam basın.
12. Motorun marş kolunu çekirken güç ünitesini sol ayağınızla yere doğru sıkıca bastırın. Asla güç ünitesinin tahrik miline basmayın.
13. Rotor bıçakları rölantide dönüyorsa motoru durdurun ve rölanti devrini düşürün. Aksi takdirde hareketli rotor bıçağına yanlışlıkla temas edilmesi ciddi yaralanmayla sonuçlanabilir.
14. Herhangi bir sorun fark ederseniz motoru hemen durdurun.
15. Motoru çalıştırmak için güç ünitesinin kullanım kılavuzuna bakın.

## Nakliye

1. Nakliye sırasında motoru durdurun. Aksi takdirde yanlışlıkla çalıştırmak yaralanmaya sebep olabilir.
2. Yakıt kaçaqlarını engellemek için araba ile naklederken makinenin güvenli konumda olmasını sağlayın.
3. Makineyi taşıırken tüm makineyi yerden kaldırın. Makinenin sürüklenmesi yakıt deposunun hasar görmesine ve yakıt kaçağına neden olarak yangına yol açabilir.
4. Cihazı naklederken, şaftı tutarak yatay

konumda taşıyın. Sıcak susturucuyu vücudunuzdan uzak tutun.

## Çalıştırma

1. Kullanım sırasında, etrafınızdaki kişileri ya da hayvanları kültivatörden en az 5 m uzakta tutun. Birı yaklaştığı anda motoru durdurun.
  2. Acil bir durumda, motoru derhal kapatın.
  3. İşlem sırasında herhangi bir olağan dışı koşul sezinlerseniz (örneğin gürültü, titreşim) motoru kapatın. Durumun nedeni anlaşılıp çözülene kadar makineyi kullanmayın.
  4. Omuz askısını motor sadece rölantide çalışırken takın.
  5. İşlem sırasında, omuz askısını kullanın. Makineyi sağ tarafınızda sıkı bir şekilde tutun.
- Şek.1
6. İster sağlak, ister solak olun; ön sapı sol elinizle, arka sapı sağ elinizle tutun. Parmaklarınızı baş parmaklarınızla birlikte sapların etrafına kenetleyin.
  7. Makineyi asla tek elle kullanmaya çalışmayın. Kontrolün kaybedilmesi ciddi ya da ölümcül yaralanmalarla sonuçlanabilir. Kesik yaralanması riskini azaltmak için, ellerinizi ve ayaklarınızı rotor bıçaklarından uzak tutun.
  8. Çalışma sırasında rotor bıçaklarını bel yüksekliğinden yukarı kaldırmayın.
  9. Gaz düğmesini serbest bırakıldıktan ya da motor kapatıldıktan sonra da rotor bıçakları kısa bir süre hareket etmeye devam eder. Rotor bıçaklarına dokunmak için acele etmeyin.
  10. Fazla ileriye uzanmaya çalışmayın. Her zaman yere sağlam basın ve dengeyi koruyun. Tökezlememek için, ağaç kütükleri, kökler ve çukur alanlar gibi gizli engellere dikkat edin.
  11. Bıçak dönüş yönünü değiştirirken veya makineyi kendinize doğru çekerken çok dikkatli olun. Güç ünitesinin ters dönüş fonksiyonu varsa bu fonksiyonu gereğinden fazla kullanmayın. Ters dönüşle kullanıldıkten kültivatör, rotor bıçakları toprakta ise sizi itecektir.
  12. Çok hızlı bir şekilde çok derine sürerek makine kapasitesini aşırı yüklemeyin. Makine uygun yükte kullanıldıkten daha iyi iş çıkaracaktır ve yaralanma riski azalacaktır.
  13. Rotor bıçakları bloke durumda motorun devrini arttırmayın. Yükü artırır ve makineye hasar verir.
  14. Sert toprakta sürerken dikkatli olun. Ayaklar toprağa takılabilir ve kültivatörü ileri doğru itebilir. Böyle bir durumda kolları bırakın ve makineyi tutmayın.
  15. Makine ağır bir darbe alır ya da düşerse, çalışmaya devam etmeden önce durumunu kontrol edin. Yakıt kaçağı olup olmadığını tespit etmek için yakıt sistemini ve arıza olup olmadığını tespit etmek için kontrol ve güvenlik cihazlarını kontrol edin. Herhangi bir hasar ya da şüpheli bir durum varsa, inceleme ve tamir için yetkili servis merkezimize başvurun.
  16. Dişli kutusuna dokunmayın. Kullanım sırasında dişli kutusu ısınır.
  17. Yorgunluk nedeniyle kontrol kaybı oluşmasını önlemek için dinlenin. Saat başına 10 ila 20

dakika dinlenmeniz önerilir.

18. Makine kısa bir süreliğine bile olsa bıraktığınızda, daima motoru kapatın veya batarya kartuşunu çıkarın. Motor çalışır haldeyken gözetsimsiz bir şekilde bırakılan makine yetkisiz bir kişi tarafından kullanılabilir ve ciddi kazalara sebep olabilir.
19. Kontrol kolunun ve anahtarın doğru kullanımı için güç ünitesinin kullanım kılavuzuna bakın.
20. Çalıştırma sırasında veya sonrasında, sıcak makineyi kuru otları ya da tutuşabilecek malzemelerin üzerine koymayın.
21. Rotor bıçakları ot, vb. kaparsa motoru kapatın ve buji kapağını veya batarya kartuşunu çıkarın, ardından engelleri temizleyin.
22. Ellerinizi ve ayaklarınızı rotor bıçaklarından uzak tutun. Rotor bıçaklarına temas edilmesi ciddi yaralanmayla sonuçlanabilir. Rotor bıçakları ile işlem yaparken motoru durdurun ve buji kapağını veya batarya kartuşunu çıkarın.
23. Çalıştırma sırasında, rotor bıçaklarını sık sık çatlaklara veya körelmiş kenarlara karşı kontrol edin.
24. Rotor bıçaklarına takılan kökler gibi bitki artıklarını temizlerken mutlaka motoru kapatın veya batarya kartuşunu çıkarın.
25. Makineyi çalıştırma ve kontrol etme hakkında bilgi için güç ünitesinin kullanım kılavuzuna bakın.

## Titreşim

Aşırı titreşime maruz kalmak kullanıcının kan damarlarına veya sinir sistemine zarar verir ve parmaklarda, ellerde veya bileklerde aşağıdaki belirtilere neden olur: Uyuşma, karıncalanma, ağrı, bıçak saplanıyor hissi, cilt renginde değişme. Bu belirtilerden herhangi biri oluşursa doktora görünün.

“Beyaz parmak hastalığı” riskini azaltmak için kullanımı sırasında ellerinizi sıcak tutun ve makine ve aksesuarlara iyi bakın.

## Bakım

1. Herhangi bir bakım veya tamir işlemi yapmadan ya da makineyi temizlemeden önce daima motoru kapatın ve buji kapağını veya batarya kartuşunu çıkarın. Motor soğuyana kadar bekleyin.
2. Yangın riskini azaltmak için, cihazın servis işlemlerini asla ateşin yakınında yapmayın.
3. Rotor bıçaklarıyla uğraşırken daima koruyucu eldiven kullanın.
4. Cihazı daima toz ve kire karşı temiz tutun. Bu iş için asla benzin, tiner, alkol ve benzeri maddeleri kullanmayın. Plastik parçalarda renk değişimi, deformasyon veya çatlaklar oluşabilir.
5. Her kullanımdan sonra, karbüratör ayar vidaları hariç tüm vidaları ve somunları sıkılayın.
6. Rotor bıçaklarını keskin tutun. Körelmiş rotor bıçaklarını değiştirin.
7. Eğilmiş ya da kırılmış rotor bıçaklarını asla düzeltmeye ya da kaynak yapma yoluyla tamir etmeyin. Bunu yapmak rotor bıçaklarının parçalanmasına neden olabilir ve ciddi

yaralanmalarla sonuçlanabilir. Orijinal rotor bıçaklarıyla değiştirmek için yetkili servis merkezimizle iletişime kurun.

8. Bu kitapçıkta ya da güç ünitesinin kullanım kılavuzunda açıklananlar dışında bir bakım veya onarım işlemi yapmayı denemeyin. Bu tür işlemler için yetkili servis merkezimize başvurun.
9. Yağlama ve aksesuar değişimi için talimatları izleyin.
10. Daima ve sadece orijinal yedek parçalar ve aksesuarlar kullanın. Üçüncü taraflarca sağlanan parça veya aksesuarların kullanımı aletin arızalanması, eşyaların hasar görmesi ve/veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.
11. Yetkili servis merkezimizden düzenli aralıklarla makinenin kontrol edilmesini ve bakımının yapılmasını isteyin.

## Saklama

1. Makineyi saklamadan önce, tam bir temizlik ve bakım yapın. Buji kapağını veya batarya kartuşunu çıkarın. Motor soğuduktan sonra yakıtı boşaltın.
2. Cihazı, çocukların ulaşamayacağı, kuru ve yüksek ya da kilitli bir yerde saklayın.
3. Cihazı herhangi bir yere, örneğin duvara, dayamayın. Aksi takdirde aniden düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.

## İlk yardım

1. Kaza durumuna karşı kesim yapılan yere yakın bir yerde bir ilk yardım seti olmasını sağlayın. İlk yardım setinden alınan tüm malzemelerin yerini derhal doldurun.
2. Yardım isterken aşağıdaki bilgileri verin:
  - Kazanın yeri
  - Ne olduğu
  - Yaralı kişi sayısı
  - Yaralanma türü
  - Adınız

**⚠UYARI:** Bu ürünün kullanımı, toz içeren ve solunum rahatsızlığı ya da başka hastalıklara yol açabilecek kimyasallar içeren toz yaratabilir. Bu kimyasalların bazı örnekleri, böcek ilaçlarında, suni gübrelerde ve bitki öldürücülerde bulunan bileşimlerdir. Bu kimyasallara maruz kalmanızdan dolayı oluşacak risk, bu tip işleri ne sıklıkla yaptığınıza göre değişir. Bu kimyasallara maruziyetinizi azaltmak için: İyi havalandırılmış bir alanda ve mikroskobik parçacıkları filtrelemek için tasarlanmış toz maskeleri gibi onaylanan güvenlik ekipmanları ile çalışın.

## PARÇALARIN TANIMI

- Şek.2: 1. Başlık 2. Boru 3. Koruyucu 4. Dişli kutusu 5. Rotor bıçağı 6. Kilitleme pimi 7. Klips 8. Göbek 9. Altı kanallı anahtar



## MONTAJ

**⚠UYARI:** Ekipmanı monte etmeden veya ayarlamadan önce motoru kapatın ve buji başlığını veya batarya kartuşunu çıkarın. Aksi takdirde kesici parça ve diğer parçalar hareket ederek ciddi yaralanmaya yol açabilir.

**⚠UYARI:** Rotor bıçaklarıyla işlem yapmadan önce koruyucu eldiven giyin. Montaj veya ayar sırasında parmaklarınız rotor bıçağına temas edebilir ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.

**⚠UYARI:** Ekipmanı monte ederken veya ayarlarken daima yere koyun. Ekipmanın dik konumda monte edilmesi veya ayarlanması ciddi yaralanmaya neden olabilir.

**⚠UYARI:** “GÜVENLİK UYARILARI” bölümündeki ve güç ünitesinin kullanma kılavuzundaki uyarılara ve önlemlere uyun.

## Ek borunun takılması

**⚠DİKKAT:** Monte ettikten sonra ek borunun sabitlenmiş olduğunu mutlaka kontrol edin. Hatalı montaj ek parçanın güç ünitesinden düşmesine neden olabilir ve yaralanmaya yol açabilir.

Ek boruyu ana üniteye takın.

1. Mandalı ek parçaya doğru çevirin.

► **Şek.3:** 1. Mandal

2. Pimi ok işaretiyle hizalayın. Serbest bırakma düğmesi yukarı çıkana dek ek boruyu sokun. Konum çizgisinin ok işaretinin ucunda olduğundan emin olun.

► **Şek.4:** 1. Serbest bırakma düğmesi 2. Ok işareti 3. Pim 4. Konum çizgisi

3. Mandalı güç ünitesine doğru çevirin.

► **Şek.5:** 1. Mandal

Mandalın yüzeyinin boruya paralel olduğundan emin olun.

**ÖNEMLİ NOT:** Mandalı, ek boru takılmadan sıkmayın. Aksi takdirde mandal, tahrik milinin girişini çok fazla sıkıp ona zarar verebilir.

Boruyu çıkarmak için, mandalı ek parçaya doğru çevirin ve serbest bırakma düğmesine basarak boruyu çekip çıkarın.

► **Şek.6:** 1. Serbest bırakma düğmesi 2. Mandal 3. Boru

## KULLANIM

**⚠UYARI:** “GÜVENLİK UYARILARI” bölümündeki ve güç ünitesinin kullanma kılavuzundaki uyarılara ve önlemlere uyun.

**⚠UYARI:** Kullanmadan önce askının konumunu ve omuz askısını rahat hissettiğiniz konuma ayarlayın.

## Toprağın sürülmesi

**⚠DİKKAT:** Çalıştırmadan önce çalışma alanındaki taşlar, tenekeler ve halatlar gibi sert ve/veya uzun nesnelere kaldırmın. Bunlar rotor bıçağına zarar verebilir veya rotor bıçağının dönmesine engel olabilir.

**⚠DİKKAT:** Toprağı sürerken kültivatörü yürüme hızından daha hızlı sürmeyin.

**⚠DİKKAT:** Çalışır kültivatörle yürürken veya kültivatörü çekerken ayaklarınızla rotor bıçakları arasında güvenli bir mesafe bırakın.

Rotor bıçağı şekilde gösterilen yönde döner.

Çalışma alanının boyutuna, araziye ve toprak koşullarına bağlı olarak uygun toprak işleme şeklini seçin.

► **Şek.7**

## Temel kullanım

Rotor bıçaklarını toprağa bastırın ve ardından motoru çalıştırın. Dönüşümlü olarak ileri ve geri sürün.

## Toprağın parçalanması

Kültivatörü sıkıca tutun ve istenilen derinlikte sürün.

## Toprak ıslah maddesi karıştırma

Organik gübre, yaprak gübre, vb. toprak ıslah maddelerini eşit şekilde yayın. Rotor bıçaklarını tatbik edin ve toprak ıslah maddesini toprağa karıştırın.

## Karık açma

Rotor bıçaklarını geriye doğru yavaşça sürün. Tek seferde istenilen derinliğin elde edilmesi zorsa sürülen hattın yeniden geçin.

**ÖNEMLİ NOT:** Bitkilerin kökleri sürme nedeniyle hasar görebilir. Yakınlarda bitkiler varsa sürme derinliğine dikkat edin.

**NOT:** Kökler gibi bitki artıkları rotor bıçaklarına takılabilir. Bu durumda motoru durdurun ve rotor bıçağını dişli kutusundan çıkarın ve ardından artıkları temizleyin.

## BAKIM

**⚠UYARI:** Ekipmanı kontrol etmeden veya bakımını yapmadan önce motoru kapatın ve buji başlığını veya batarya kartuşunu çıkarın. Aksi takdirde kesici parça ve diğer parçalar hareket ederek ciddi yaralanmaya yol açabilir.

**⚠UYARI:** Ekipmanı kontrol ederken veya bakımını yaparken daima yere koyun. Ekipmanın dik konumda monte edilmesi veya ayarlanması ciddi yaralanmaya neden olabilir.

**⚠UYARI:** “GÜVENLİK UYARILARI” bölümündeki ve güç ünitesinin kullanma kılavuzundaki uyarılara ve önlemlere uyun.

**ÖNEMLİ NOT:** Benzin, tiner, alkol ve benzeri maddeleri kesinlikle kullanmayın. Renk değişimi, deformasyon veya çatlaklar oluşabilir.

Aleti EMNİYETLİ ve ÇALIŞMAYA HAZIR durumda tutmak için onarımlar, başka her türlü bakım ve ayarlamalar daima Makita yedek parçaları kullanılarak Makita yetkili servis merkezleri veya Fabrikanın Servis Merkezleri tarafından yapılmalıdır.

## Kültivatörün temizlenmesi

Kültivatör su ile yıkanabilir. Yıkamak için naylon fırça vb. kullanın. Kolay temizlik için rotor bıçağını dişli kutusundan çıkarabilirsiniz. Çıkarma ile ilgili bilgi için "Rotor bıçaklarının değiştirilmesi" bölümünde "Rotor bıçaklarının çıkarılması" kısmına bakın.

► **Şek.8:** 1. Güç ünitesi 2. Boru ucu 3. Dişli kutusu

**ÖNEMLİ NOT:** Güç ünitesinin ve boru ucunun üzerine ve dişli kutusunun içine su dökmeyin. Rotor bıçağı çıkarıldığında dişli kutusuna yabancı maddelerinin girmemesine karşı dikkatli olun. Kültivatörün arızalanmasına neden olabilir.

## Genel kontrol

- Gevşek civataları, vidaları ve somunları sıkılayın.
- Hasarlı parça ve bıçak olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse yetkili servis merkezinde bu parçaları değiştirin.

## Rotor bıçaklarının ve koruyucunun kontrol edilmesi

Rotor bıçaklarını ve koruyucuyu her gün kontrol edin ve temizleyin. Aşınmış, bükülmüş veya çatlamışsa değiştirin.

## Rotor bıçaklarının değiştirilmesi

*İsteğe bağlı aksesuarlar*

**⚠DİKKAT:** Mutlaka orijinal Makita rotor bıçağı kullanın.

## Rotor bıçaklarının çıkarılması

► **Şek.9:** 1. Klips 2. Kilitleme pimi

1. Kilitleme pimi üzerindeki klipsi pense ile çıkarın.
2. Kilitleme pimini çıkarın.
3. Rotor bıçağını çıkarın.
4. Diğer taraftaki rotor bıçağını yukarıda anlatıldığı gibi aynı şekilde çıkarın.

## Kontrol ve bakım aralıkları

Çalışma saati		Çalıştırmadan Önce	Her gün (10 saat)	25 saat
Tüm ünite	Hasarlı parça olup olmadığını gözle kontrol edin	✓	-	-
Tüm sabitleme vidaları ve somunlar	Sıkıla	✓	-	-

## Rotor bıçaklarının takılması

► **Şek.10:** 1. Klips 2. Kilitleme pimi 3. Rotor bıçağı göbeği 4. Ok işareti

1. Rotor bıçağının göbeğini dişli kutusuna takın. Rotor bıçağını, rotor bıçağı ile dişli kutusu üzerindeki ok işaretleri aynı yönü gösterecek şekilde taktığınızdan emin olun.
2. Kilitleme pimini rotor bıçağının göbeğindeki deliğe sokun.
3. Klipsi, kilitleme piminin üzerindeki deliğe yerine oturana kadar sokun.
4. Diğer taraftaki rotor bıçağını yukarıda anlatıldığı gibi aynı şekilde takın.

## Hareketli parçaların yağlanması

**ÖNEMLİ NOT:** Sıklık ve sağlanan gres miktarına ilişkin talimatları takip edin. Aksi takdirde yetersiz yağlama hareketli parçalara zarar verebilir.

## Dişli kutusu:

**⚠DİKKAT:** Dişli kutusu sıcakken yağlama yapmayın. Sıcak dişli kutusu, yanık yaralarına sebep olabilir.

Her 25 saat çalışma sonunda gresörlüğe yaklaşık 30 ml gresi (Makita gres SG No.0) eşit şekilde doldurun. Verilen altı kanallı anahtar ile dişli kutusunun üzerindeki yağlama işaretinin yanındaki civatayı sökün. Gres basarken dişli kutusundaki havanın kaçabilmesi için diğer taraftaki civatayı gevşetin. Gres bastıktan sonra civataları mutlaka sıkın.

► **Şek.11:** 1. Civata 2. Dişli kutusu

## Tahrik mili:

Her 25 saat çalışma sonunda gres (Makita gres SG No.0) basın.

► **Şek.12**

**NOT:** Makita bayinizden orijinal Makita gres satın alabilirsiniz.

## Saklama

**⚠UYARI:** "GÜVENLİK UYARILARI" bölümündeki ve güç ünitesinin kullanma kılavuzundaki uyarılara ve önlemlere uyun.

Güç ünitesinden ayrılmış ek parçayı depolarken şaftın ucuna bağlı takın.

► **Şek.13**

Çalışma saati		Çalıştırmadan Önce	Her gün (10 saat)	25 saat
Rotor bıçakları ve koruyucu	Temizleyin ve hasarlı parça olup olmadığını gözle kontrol edin	-	✓	-
Dişli kutusu	Gres basın	-	-	✓
Tahrik mili	Gres basın	-	-	✓
Güç ünitesi	Güç ünitesi kullanma kılavuzuna bakın			

## SORUN GİDERME

Onarım için servise gitmeden önce kendi kontrollerinizi yapın. Kılavuzda açıklanmayan bir problemle karşılaşırsanız makineyi demonte etmeye çalışmayın. Bunun yerine, Makita yetkili servis merkezlerine başvurun ve daima orijinal Makita yedek parçaları kullanın.

Anormal durum	Olası nedeni (arıza)	Çözümü
Motor çalışmıyor.	-	Güç ünitesi kullanma kılavuzuna bakın.
Motor hemen duruyor.	-	Güç ünitesi kullanma kılavuzuna bakın.
Motor devri yükselmiyor.	-	Güç ünitesi kullanma kılavuzuna bakın.
Rotor bıçağı dönmüyor. ⇒ Motoru hemen durdurun.	Güç ünitesinin boruları ve kültivatör ek parçası düzgün bağlanmamış.	Boruları düzgün bağlayın.
	Rotor bıçağı köke, vb. takılmış.	Yabancı cismi çıkarın
	Anormal tahrik sistemi	Tamir için yetkili servis merkezine başvurun.
Güç ünitesi anormal derecede titreşiyor. ⇒ Motoru hemen durdurun.	Kırık veya bükülmüş rotor bıçağı	Rotor bıçağını değiştirin.
	Rotor bıçağı gevşek takılmış	Rotor bıçağı üzerindeki vidaları iyice sıkın.
	Rotor bıçağı düzgün takılmamış	Rotor bıçağını düzgün takın.
	Anormal tahrik sistemi	Tamir için yetkili servis merkezine başvurun.
Anahtar tetik/mandal bırakılsa bile rotor bıçakları dönmeye devam ediyor. ⇒ Motoru hemen durdurun.	Güç ünitesi düzgün çalışmıyor.	Güç ünitesi benzinli motorsa rölanti devrini ayarlayın. Tamir için yetkili servis merkezine başvurun.

## İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

**⚠ DİKKAT:** Bu aksesuarlar ve ek parçalar bu el kitabında belirtilen Makita aletiniz ile kullanılmak için tavsiye edilmektedir. Herhangi başka bir aksesuar ya da ek parça kullanılması insanlar için bir yaralanma riski getirebilir. Aksesuarları ya da ek parçaları yalnızca belirtilmiş olan kullanım amaçlarına uygun olarak kullanın.

Bu aksesuarlarla ilgili daha fazla bilgiye ihtiyaç duyarsanız bulunduğunuz yerdeki yetkili Makita servisine başvurun.

- Rotor bıçağı seti (Sol/Sağ)

**NOT:** Listedeki parçaların bazıları alet paketi içerisinde standart aksesuar olarak dahil edilmiş olabilir. Bunlar ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.

## 規格

型號：	<b>KR401MP</b>
尺寸：長 x 寬 x 高（含滾刀）	933 mm x 235 mm x 256 mm
淨重	3.2 kg
耕耘寬度	220 mm
滾刀外徑	220 mm
齒輪比率	1/43

- 生產者保留變更規格不另行通知之權利。
- 規格可能因銷往國家之不同而異。

## 認可的動力裝置

該組件僅可與以下認可的動力裝置組合使用：


- BUX360, BUX361, BUX362, UX360D, UX361D, UX362D, DUX60, DUX18, UX01G 充電式多功能動力機
- EX2650LH 多功能動力機


**警告：**切勿將本組件和未經認可的動力裝置組合使用。未經認可的組合可能會造成嚴重的傷害。

## 符號

組件及本說明手冊使用下列符號。請瞭解其定義。

	特別小心和注意！
	請仔細閱讀使用說明書。
	請佩戴保護頭盔、護目鏡和保護耳罩！
	穿著具有防滑底的結實靴。 建議穿著鐵頭安全靴！
	身體務必與滾刀保持安全距離。
	旁人至少須距離 5 m (17 ft) 遠。
	表面高溫 - 手指或手易燙傷。

 符合歐盟戶外噪音指令的保證聲功率位準。

 符合澳洲 NSW 噪音控制條例的聲功率位準

## 用途

該組件僅限用於土壤耕作，且需搭配經認可的動力機使用。切勿將該組件挪作他用，不正當使用該組件可能造成嚴重的人身傷害。

## EU 符合性聲明

### 僅用於歐洲國家

我們作為製造商：**Makita Europe N.V.**，  
公司地址：**Jan-Baptist Vinkstraat 2 3070 Kortenberg BELGIUM**。授予 **Kazuhiisa Makino** 編寫技術檔案之權利，並於權責範圍內發表以下產品聲明：  
名稱：**耕耘器組件**。型式：**KR401MP**。  
符合 **2006/42/EC** 所有相關規定並依據以下 Harmonised 標準製造：**EN 709:1997+A4:2009**。  
聲明地點和日期：**Kortenberg, Belgium。28.6.2023**  
負責人：**Makita Europe N.V. 董事 - Kazuhiisa Makino**。



# 安全警告

## 耕耘器安全警告

**警告：**使用前務必詳閱本組件隨附文件以及動力裝置使用說明書中的所有安全警告、說明、圖解及規格。若未遵循下列說明，則可能導致火災及／或對操作人員及／或旁人造成嚴重傷害。

## 妥善保存所有的警告和安全事項說明以備將來參考。

警告和注意事項中的術語「耕耘器」和「機器」是指該組件和動力裝置的組合。

警告和注意事項中的術語「馬達」是指動力裝置的引擎或電動馬達。

### 一般安全規則

1. 首次使用或無經驗的操作人員應請經銷商提供本機器所有操作的訓練。切勿讓兒童及具生理、感官或心理障礙的人，或缺乏使用經驗與知識者，以及不熟悉操作說明的人員使用本機器。
2. 本機器僅能交給確實有相關經驗的人員操作。務必遞交說明手冊。
3. 當操作本機器時，請保持警覺，關注進行中的操作並善用常識。請勿在疲勞、生病或受到毒品、酒精或藥物影響時操作本機器。在操作本機器期間分心，可能會導致嚴重人身傷害。
4. 切勿在惡劣天氣環境下（尤其是雷雨天）使用本機器。
5. 請遵守戶外動力機器專用國家與當地法規。
6. 切勿嘗試改裝機器。
7. 操作時要時刻謹記，如果對他人及其財產造成損失，操作人員或用戶必須為此負責。

### 工作場地安全

**警告：**務必使耕耘器遠離電氣線路和通信電纜。耕耘器接觸或靠近高壓線會導致死亡或嚴重人身傷害。開始操作前，請檢查工作區域的電氣線路和帶電圍欄。

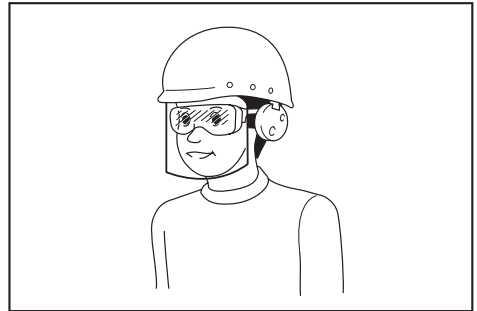
1. 務必在視線良好且光線充足的條件下，操作耕耘器。請勿在光線昏暗或模糊的情況下操作耕耘器。
2. 僅可在通風良好的戶外條件下，啟動和操作引擎。在狹小封閉或通風條件差的

環境下操作，將會導致人體因缺氧和一氧化碳中毒而死亡。

3. 操作之前，請檢查作業區域是否有鐵絲柵欄、石塊或其他堅硬物體。此類物體會損傷滾刀。
4. 操作期間，切勿站在不穩固、打滑或陡坡地面上。在冬季，要注意冰雪並確保立足穩固。
5. 避免在籬笆、樹樁或樹根附近作業。此類物體會損傷滾刀。
6. 避免在建築物、汽車或其他物產附近作業。耕耘器擊出的石頭及碎屑會對上述物件造成損傷。

### 個人防護設備

1. 務必穿著厚長褲、結實靴、手套及長袖上衣。請勿穿戴寬鬆衣物、珠寶、短褲、涼鞋或是赤腳。將頭髮綁起，勿過肩。
2. 使用機器時務必配戴防護目鏡，避免眼部遭受傷害。護目鏡必須符合所在地的法規，例如：美國地區的 ANSI Z87.1、歐洲地區的 EN 166 或澳洲／紐西蘭地區的 AS/NZS 1336。若於澳洲／紐西蘭地區，法定需配戴面罩保護臉部。



雇主有責任監督工具操作者和其他鄰近工作區域的人員穿戴合適的安全保護裝備。

3. 務必配戴耳朵保護裝備，例如耳罩。暴露於噪音下可能會導致聽力受損。
4. 務必穿上具有防滑底的結實靴。結實靴能保護雙腳免於受傷並讓您站穩。
5. 必要時請配戴防塵面罩。

### 補充燃油

1. 請先停止引擎再補充燃油。請遠離明火和火花。補充燃油時切勿抽菸。否則可能會造成火災和／或爆炸。
2. 在戶外補充燃油。在密閉空間中補充燃油可能會造成油汽爆炸。

3. 避免接觸燃油或引擎機油。請勿吸入油汽。若燃油或油溢出，請立即擦淨本機器和／或地面上的油漬。若衣物沾到燃油，請立即更衣並避免衣物著火。
4. 補充燃油後，請蓋緊油箱蓋並確保無漏油情形。先遠離油源和加油地點至少 **3 m (10 ft)** 遠，再啟動引擎。
5. 務必以認證容器運送和存放燃油。務必讓孩童遠離存放的燃油。

## 啟動耕耘器

1. 組裝或調節本機器前，請關閉馬達並取下火星塞帽或電池組。
2. 搬運處理滾刀前，請先戴上防護手套。
3. 啟動馬達前，請先將個人防護裝備穿戴妥當。
4. 啟動馬達前，請檢查是否有機器受損、螺絲／螺帽鬆脫或裝配錯誤等異常狀況。檢查所有控制桿和開關，確保其可操作自如。清潔並乾燥手柄。
5. 若發現機器有受損情形或必須配備的護罩、護板或其他安全保護裝置尚未完全組裝，切不可嘗試啟動馬達。否則可能會造成嚴重的人身傷害。
6. 啟動馬達前，請小心檢查滾刀並未接觸地面、您的身體和其他物體。啟動馬達時，若滾刀接觸到異物則可能造成嚴重意外。
7. 啟動馬達前，請檢查工作區域內已淨空人員及牲畜。
8. 依據操作者的體型，適當調整肩帶和手柄。
9. 滾刀若出現裂縫、彎折或受損等情形，則更換滾刀。受損的滾刀可能會在操作期間斷裂飛濺並造成嚴重傷害。
10. 僅可在通風良好的戶外啟動和操作本機器。在狹小封閉或通風條件差的環境下操作會導致人體因缺氧和一氧化碳中毒而死亡。
11. 啟動引擎時，先將機器放置於堅固的地面，然後保持良好的平衡和穩固的立足點。
12. 拉動引擎的啟動鈕時，用左手將動力裝置穩穩的壓在地面上。切勿踩踏動力裝置的傳動軸。
13. 若滾刀以怠速運轉，先將引擎熄火，再將怠速調低。否則意外接觸到轉動中的滾刀，可能會造成嚴重傷害。
14. 若發現任何問題，請立即停止馬達。
15. 請依照動力裝置的使用說明書啟動

馬達。

## 運輸

1. 運輸期間請停止馬達。否則意外啟動可能會導致受傷。
2. 確保在車輛運輸期間將本機器放在安全位置，以免漏油。
3. 搬運本機器時，請將本機器從地面整個提起。拖曳本機器可能會造成油箱損壞及漏油情形，並釀成火災。
4. 搬運設備時，請以握穩軸身的方式水平搬運。身體遠離發熱的消音器。

## 操作

1. 操作期間，保持耕耘器的 **5 公尺 (17 英尺)** 範圍內沒有旁人或動物。若有他人靠近，請立即停止馬達。
  2. 出現緊急情況時，請立即關閉馬達。
  3. 如果操作期間察覺到任何異常（例如：噪音、振動），請關閉馬達。尚未查出並解除故障原因之前，請勿使用耕耘器。
  4. 當引擎僅怠速運行時，安裝肩帶。
  5. 操作時，請使用肩帶。將機器牢固地置於右手側。
- 圖片1
6. 無論您習慣使用左手還是右手，請都用左手握住前把手，右手握住後把手。五指握住把手。
  7. 切勿嘗試單手操作本機器，失控會導致嚴重或致命傷害。為降低割傷的風險，手部和腳務必遠離滾刀。
  8. 操作時，滾刀不可超過手腕高度。
  9. 鬆開油門扳機或關閉馬達後，滾刀在短時間內仍會繼續轉動，切勿急於接觸滾刀。
  10. 操作時手不要伸得太長。使用時請雙腳站穩，時刻保持平衡。注意樹株、樹根和壕溝等不明顯的障礙物，避免絆倒。
  11. 反轉刀片或向自身拉近機器時，務必格外謹慎。若動力裝置具有反轉功能，非必要狀況下請勿使用。反轉操作時，若滾刀仍接觸地面，耕耘器會對您產生推力。
  12. 切勿嘗試以過快的速率及過深的整地方式操作機器，否則會造成機器過載。機器在正當負載下的工作效率最佳，受傷的風險也較低。
  13. 滾刀受阻時，切勿提高馬達轉速。此舉不僅提高負載，也會造成馬達受損。

14. 進行硬質地面的整地耕作時務必特別小心。滾刀的齒又可能鉤牢地面並將耕刀向前推進。發生此情形時，請放開把手，切勿緊握機器不放。
  15. 若機器遭受重擊或跌落，請在繼續使用之前檢查其運作狀況。檢查燃料系統是否存在燃料洩露，控制和 safety 裝置是否存在故障。如果有任何損壞或疑問，請將其交由授權維修服務中心進行檢查和維修。
  16. 不可觸摸齒輪箱。操作期間，齒輪箱會發燙。
  17. 讓工具休息一段時間，避免因過度使用而失控。建議每小時休息 10 到 20 分鐘。
  18. 即使是短時間的離開機器，也務必關閉引擎或取出電池組。無人看管而引擎仍在運轉的機器，可能會遭未獲授權人員使用並造成嚴重事故。
  19. 按照動力裝置的使用說明書合理使用控制拉桿和開關。
  20. 操作期間或操作結束後，請勿將發熱的機器放置於乾草或易燃物體上。
  21. 若滾刀卡入雜草或類似物體，先關閉馬達並取出電池組，再清除阻礙物。
  22. 手部和腳部務必遠離滾刀，碰觸到滾刀會造成嚴重傷害。處理滾刀時，請關閉馬達並取下火星塞帽或電池組。
  23. 操作期間，請經常性的檢查滾刀是否有裂縫或變鈍的情形。
  24. 要清除根部纏繞滾刀等的植物碎屑時，務必先關閉引擎或取出電池組。
  25. 啟動及控制機器的方式，請參閱動力裝置的使用說明書。
3. 處理滾刀時，務必配戴保護手套。
  4. 務必清除設備上的灰塵及塵垢。切勿使用汽油、苯、稀釋劑、酒精或類似物品清潔工具。否則可能會導致塑料零件變色、變形或出現裂縫。
  5. 每次使用完畢後，請緊固所有螺絲和螺母，化油器調節螺絲除外。
  6. 請保持滾刀的鋒利狀態。若滾刀有變鈍情形，請更換滾刀。
  7. 切勿透過矯正或焊接的方式修復彎折或破損的滾刀，否則可能會導致滾刀的碎片脫落，而造成嚴重的人身傷害。請洽當地的 Makita（牧田）授權維修服務中心，更換正廠滾刀。
  8. 請勿嘗試進行本手冊或動力裝置使用說明書中未介紹的任何保養或維修，請將此類工作交由牧田授權的維修服務中心執行。
  9. 請遵循本說明書指示進行組件的潤滑及更換。
  10. 務必使用 Makita（牧田）正廠備件和附件。使用第三方供應的零件或附件可能會導致設備破損、財產損失和/或嚴重傷害。
  11. 定期將機器交由牧田授權的維修中心進行檢查和保養。

## 存放

1. 儲放機器之前，請進行徹底的清潔和保養。取下火星塞帽或電池組。引擎冷卻後，洩出燃油。
2. 將設備存放在兒童接觸不到的乾燥高處或加鎖位置。
3. 請勿將設備倚靠在牆壁等物體上。否則設備可能會突然跌落並造成傷害。

## 急救

1. 若發生意外，請確保切割作業附近有急救箱可用。立即補充從急救箱中取用的任何物品。
2. 請求幫助時，請提供以下資訊：
  - 事故發生位置
  - 發生什麼事故
  - 受傷人數
  - 受傷種類
  - 您的姓名

## 振動

暴露在過多振動下，會傷害到操作人員的血管或神經系統，並使手指、手或手腕出現以下症狀：「發麻」（麻木）、刺痛、疼痛、刀刺痛、膚色或皮膚產生變化。若出現任何上述症狀，請立即就醫。

為降低「白指症」的風險，請在操作期間做好雙手保暖，並妥善保養機器和配件。

## 保養

1. 進行機器的任何保養、維修或清潔工作之前，請務必關閉馬達並取下火星塞帽或電池組。等待馬達冷卻。
2. 為降低火災風險，切勿在火源附近維修設備。

**警告：** 使用本產品可能會擊起含有化學物質的粉塵，這可能會導致呼吸困難或其他疾病。例如，這些化學物質可能含有殺蟲劑、肥料和除草劑。暴露於此類物質的危害程度取決於您做該類工作的頻度。為降低您暴露於此類化學物質的程度：請在通風良好的區域進行作業並使用經認可的安全裝置，如特別設計用於過濾細微顆粒的防塵面罩。

## 部件說明

- 圖片2: 1. 蓋子 2. 外管 3. 安全保護裝置  
4. 齒輪箱 5. 滾刀 6. 鎖銷 7. 固定夾 8. 軸輻 9. 梅花扳手

## 裝配

**警告：** 組裝和調整本設備前，請關閉馬達並取下火星塞帽或電池組。否則切割工具或其他零件可能會作動並造成重傷。

**警告：** 搬運處理滾刀前，請先戴上防護手套。組裝或調整期間，手指可能會觸碰滾刀並造成嚴重傷害。

**警告：** 組裝或調整設備時，請始終將其放倒。組裝或調整設備時直立放置設備可能造成嚴重人身傷害。

**警告：** 遵循「安全警告」一節以及動力裝置使用說明書中的警告和注意事項。

## 安裝連接管

**小心：** 安裝完成後，務必檢查組件外管已確實固定。安裝不當可能造成組件自動力裝置脫落並導致人員受傷。

將連接管安裝於動力裝置。

1. 將固定桿朝組件轉動。  
► 圖片3: 1. 固定桿
2. 將插銷對齊箭頭標誌。插入組件外管，直到釋放按鈕彈出。確認位置線位於箭頭標誌的尖端。  
► 圖片4: 1. 釋放按鈕 2. 箭頭標誌 3. 銷 4. 位置線
3. 將固定桿朝動力裝置轉動。  
► 圖片5: 1. 固定桿

確認固定桿表面與連接管平行。

**注意：** 請勿在未插入組件外管的情況下鎖緊固定桿。否則固定桿可能會過度鎖緊傳動軸的入口並造成損壞。

若要取下組件外管，請將固定桿朝組件轉動，並於壓下釋放按鈕的同時拉出外管。

- 圖片6: 1. 釋放按鈕 2. 固定桿 3. 連接管

## 操作

**警告：** 遵循「安全警告」一節以及動力裝置使用說明書中的警告和注意事項。

**警告：** 操作前，將把手位置及肩帶調整至最舒適的位置。

## 犁耕土壤

**小心：** 操作前，先清除工作區域內石頭、瓶罐及繩索等的堅硬及/或長形物體。否則可能損傷滾刀或妨礙滾刀的運轉。

**小心：** 犁耕土壤時，切勿以高於步行的速度移動耕耘器。

**小心：** 步行期間操作或拉動耕耘器時，務必保持腳部與滾刀之間的安全距離。

滾刀的旋轉方向如圖所示。依據工作區域的面積、地形及土質，選擇最適當的耕耘路徑。

- 圖片7

## 基本操作

將滾刀壓入土壤中並加快馬達轉速。前後交替的移動滾刀。

## 翻耕土壤

穩穩握住耕耘器並犁耕至所需深度。

## 混合土壤改良劑

均勻散佈堆肥、樹葉、肥料或類似的土壤改良劑。利用滾刀將土壤改良劑混入土壤之中。

## 犁溝

慢慢的向後拖行滾刀。通常無法一次達到所需的深度，請再次循線施作。



**注意：**作物的根部可能因犁耕而受損。若附近仍有作物，請特別注意犁耕的深度。

**注：**根部等的植物碎屑可能會纏繞於滾刀上。遇到此情形時，先停止馬達並將滾刀自齒輪箱取下，再洗淨碎屑。

## 保養

**警告：**檢查和保養本設備前，請先關閉馬達並取下火星塞帽或電池組。否則切割工具或其他零件可能會作動並造成重傷。

**警告：**檢查或保養本設備時，請一律將其放倒。組裝或調整設備時直立放置設備可能造成嚴重人身傷害。

**警告：**遵循「安全警告」一節以及動力裝置使用說明書中的警告和注意事項。

**注意：**切勿使用汽油、茶、稀釋劑、酒精或類似物品清潔工具。否則可能會導致工具變色、變形或出現裂縫。

為了保證產品的安全與可靠性，任何維修或其他維修保養工作需由Makita（牧田）授權的或工廠維修服務中心來進行。務必使用Makita（牧田）的更換部件。

## 清潔耕耘器

耕耘器可用水清洗。使用尼龍刷或類似物品洗淨汙物。

將滾刀自齒輪箱取下，可使清潔工作更加輕鬆。取下滾刀的方式，請參閱「更換滾刀」章節中的「取下滾刀」。

► **圖片8:** 1. 動力裝置 2. 外管末端 3. 齒輪箱

**注意：**切勿將水倒入動力裝置、外管末端及齒輪箱內部。滾刀取下後，注意不可使異物進入齒輪箱內。否則可能造成耕耘器運作異常。

## 整機檢查

- 緊固鬆開的螺栓、螺母和螺絲。
- 檢查零件和刀片是否受損。如需更換，請聯繫Makita（牧田）授權的維修服務中心進行更換。

## 檢查滾刀及護板

每日檢查並清潔滾刀及護板。若發現磨損、彎曲及龜裂等情形，請予以更換。

## 更換滾刀

### 選購配件

**小心：**務必使用來自Makita的正廠滾刀。

### 取下滾刀

► **圖片9:** 1. 固定夾 2. 鎖銷

1. 使用鉗子拔出鎖銷上的固定夾。
2. 拔下鎖銷。
3. 取下滾刀。
4. 以上述相同的方式取下另一側的滾刀。

### 安裝滾刀

► **圖片10:** 1. 固定夾 2. 鎖銷 3. 滾刀軸轂 4. 箭頭標誌

1. 將滾刀軸轂置入齒輪箱。安裝滾刀時，務必確認滾刀和齒輪箱上的箭頭標誌均指向同一方向。
2. 將鎖銷插入滾刀軸轂上的開孔中。
3. 將固定夾插入鎖銷上的開孔中，直到固定住為止。
4. 以上述相同的方式安裝另一側的滾刀。

## 潤滑移動部件

**注意：**按照頻度說明塗抹一定量的油脂。否則不充分的潤滑可能會損壞運動部件。

### 齒輪箱：

**小心：**請勿在齒輪箱灼熱時塗抹油脂。灼熱的齒輪箱會造成燙傷。

透過加油口均勻添加約 30 ml 的潤滑脂（Makita 潤滑脂 SG No.0），每操作 25 小時添加一次。

利用隨附的梅花扳手取下齒輪箱上靠近潤滑標記的螺栓。鬆開另一側的螺栓，以利添加潤滑脂時可排出齒輪箱內的空氣。添加潤滑脂完成後，務必鎖緊螺栓。

► **圖片11:** 1. 螺栓 2. 齒輪箱

## 驅動軸：

每操作 25 小時塗抹潤滑脂（Makita 潤滑脂 SG No.0）。

► 圖片12

注：正廠 Makita 潤滑脂可自當地 Makita 經銷商購得。

## 存放

**警告：** 遵循「安全警告」一節以及動力裝置使用說明書中的警告和注意事項。

儲放由動力裝置分離的組件時，請蓋上軸末端的封蓋。

► 圖片13

## 檢查和保養間隔

操作時數		操作前	日常維護 (10 小時)	25 小時
整體裝置	目測檢查是否有部件受損	✓	-	-
所有起固定作用的螺絲和螺帽	旋緊	✓	-	-
滾刀及護板	清潔及目測檢查是否有受損零件	-	✓	-
齒輪箱	添加潤滑脂	-	-	✓
驅動軸	添加潤滑脂	-	-	✓
動力裝置	請參閱動力裝置的使用說明書			

## 故障排除

請廠商維修前，請先自行執行檢查。若發現到手冊中未說明的問題，請勿嘗試拆開機器。務必至牧田授權維修中心，使用牧田替換零件進行維修。

異常狀態	可能原因（故障）	糾正措施
馬達未啟動。	-	請參閱動力裝置的使用說明書。
馬達很快停止。	-	請參閱動力裝置的使用說明書。
馬達速度未變快。	-	請參閱動力裝置的使用說明書。
滾刀不轉。 ⇒ 立即停止馬達。	動力裝置和耕耘器組件的外管並未正確連接。 滾刀卡入樹根或類似物品。 驅動系統異常	以正確方式連接外管。 清除異物 請聯絡授權服務中心進行維修。
動力裝置異常振動。 ⇒ 立即停止馬達。	滾刀破損或彎折 滾刀組件鬆脫 滾刀組件運作不規則 驅動系統異常	更換滾刀。 確實鎖緊滾刀上的螺絲。 以正確方式安裝滾刀。 請聯絡授權服務中心進行維修。
即使已放開開關扳機／拉桿，滾刀仍繼續轉動。 ⇒ 立即停止馬達。	動力裝置未正常運作。	若動力裝置採用引擎驅動，請調整怠速。請聯絡授權服務中心進行維修。

## 選購附件

**⚠️ 小心：** 這些附件或裝置建議使用於本說明書所指定的Makita（牧田）工具。如使用其他廠牌附件或裝置，可能導致傷人的危險。僅可將選購附件或裝置用於規定目的。

如您需要瞭解更多關於這些選購附件的信息，請諮詢當地的Makita（牧田）維修服務中心。

- 滾刀組（左／右）

**注：** 本列表中的一些部件可能作為標準配件包含於工具包裝內。規格可能因銷往國家之不同而異。

# Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, Belgium

# Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502 Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)



885638F997  
EN, FR, DE, IT, NL,  
ES, PT, DA, EL, TR,  
ZHTW  
20231226