

**Operator's manual Manual de instrucciones**  
**Instruções para o uso Οδηγίες χρήσεως**  
**K6500 Ring**



**GB ES PT GR**

Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Lea detenidamente el manual de instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar la máquina.

Leia as instruções para o uso com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina.

Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσεως και κατανοήστε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα

# KEY TO SYMBOLS

## Symbols on the machine:

This manual is the International version used for all English speaking countries outside North America. If you operate in North America use the US-version.

**WARNING!** The machine can be a dangerous tool if used incorrectly or carelessly, which can cause serious or fatal injury to the operator or others.

Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Wear personal protective equipment. See instructions under the "Personal protective equipment" heading.

Ensure the blades are not cracked or damaged in any other way.

Do not use circular saw blades

**WARNING!** Dust forms when cutting, which can cause injuries if inhaled. Use an approved breathing mask. Always provide for good ventilation.

**WARNING!** Sparks from the blade can cause fire in combustible materials such as: petrol (gas), wood, clothes, dry grass etc.

**WARNING!** Kickbacks can be sudden, rapid and violent and can cause life threatening injuries. Read and understand the instructions in the manual before using the machine.

This product is in accordance with applicable EC directives.



**Environmental marking.** Symbols on the product or its packaging indicate that this product cannot be handled as domestic waste. It must instead be submitted to an appropriate recycling station for the recovery of electrical and electronic equipment.



By ensuring that this product is taken care of correctly, you can help to counteract the potential negative impact on the environment and people that can otherwise result through the incorrect waste management of this product.

For more detailed information about recycling this product, contact your municipality, your domestic waste service or the shop from where you purchased the product.

**Other symbols/decals on the machine refer to special certification requirements for certain markets.**

## Explanation of warning levels

The warnings are graded in three levels.

### WARNING!



**WARNING!** Used if there is a risk of serious injury or death for the operator or damage to the surroundings if the instructions in the manual are not followed.

### CAUTION!



**CAUTION!** Used if there is a risk of injury to the operator or damage to the surroundings if the instructions in the manual are not followed.

### NOTICE!

**NOTICE!** Used if there is a risk of damage to materials or the machine if the instructions in the manual are not followed.

---

# CONTENTS

---

## Contents

### KEY TO SYMBOLS

Symbols on the machine: .....	2
Explanation of warning levels .....	2

### CONTENTS

Contents .....	3
----------------	---

### PRESENTATION

Dear Customer, .....	4
Design and features .....	4
K6500 Ring .....	4

### WHAT IS WHAT?

What is what on the power cutter - K6500 Ring? .	5
--	---

### MACHINE'S SAFETY EQUIPMENT

General .....	6
---------------	---

### BLADES

General .....	8
Diamond blades .....	8
Drive .....	9
Transport and storage .....	9

### ASSEMBLING AND ADJUSTMENTS

General .....	10
Fitting the blade .....	10
Connect the cooling water .....	11
Water supply .....	11
Water dosage .....	12

### OPERATING

Protective equipment .....	13
General safety warnings .....	13
Basic working techniques .....	15
Transport and storage .....	20

### STARTING AND STOPPING

Before starting .....	21
Starting .....	21
Stopping .....	21

### MAINTENANCE

General .....	22
Maintenance schedule .....	22
Cleaning .....	22
Functional inspection .....	23
Reconstructing (re-tipping) the blade .....	25

### TROUBLESHOOTING

Mechanics .....	26
-----------------	----

### TECHNICAL DATA

Technical data .....	27
Cutting equipment .....	27
EC Declaration of Conformity .....	28

### WIRING DIAGRAM

Wiring diagram .....	29
----------------------	----

---

# PRESENTATION

---

## Dear Customer,

Thank you for choosing a Husqvarna product!

It is our wish that you will be satisfied with your product and that it will be your companion for a long time. A purchase of one of our products gives you access to professional help with repairs and services. If the retailer who sells your machine is not one of our authorised dealers, ask him for the address of your nearest service workshop.

This operator's manual is a valuable document. Make sure it is always at hand at the work place. By following its content (using, service, maintenance etc) the life span and the second-hand value of the machine can be extended. If you will sell this machine, make sure that the buyer will get the operator's manual.

## More than 300 years of innovation

Husqvarna AB is a Swedish company based on a tradition that dates back to 1689, when the Swedish King Charles XI ordered the construction of a factory for production of muskets. At that time, the foundation was already laid for the engineering skills behind the development of some of the world's leading products in areas such as hunting weapons, bicycles, motorcycles, domestic appliances, sewing machines and outdoor products.

Husqvarna is the global leader in outdoor power products for forestry, park maintenance and lawn and garden care, as well as cutting equipment and diamond tools for the construction and stone industries.

## Owner responsibility

It is the owner's/employer's responsibility that the operator has sufficient knowledge about how to use the machine safely. Supervisors and operators must have read and understood the Operator's Manual. They must be aware of:

- The machine's safety instructions.
- The machine's range of applications and limitations.
- How the machine is to be used and maintained.

National legislation could regulate the use of this machine. Find out what legislation is applicable in the place where you work before you start using the machine.

## The manufacturer's reservation

Subsequent to publishing this manual Husqvarna may issue additional information for safe operation of this product. It is the owner's duty to keep up with the safest methods of operation.

Husqvarna AB has a policy of continuous product development and therefore reserves the right to modify the design and appearance of products without prior notice.

For customer information and assistance, contact us at our website: [www.husqvarnacp.com](http://www.husqvarnacp.com)

## Design and features

This is a product included in a range of high frequency powered equipment for cutting, drilling and wall sawing. They are designed to cut hard materials like masonry and reinforced concrete and should not be used for any purpose not described in this manual.

Values such as high performance, reliability, innovative technology, advanced technical solutions and environmental considerations distinguish Husqvarna's products. Safe operation of this product requires the operator to read this manual carefully. Ask your dealer or Husqvarna should you need more information.

Some of the unique features of your product are described below.

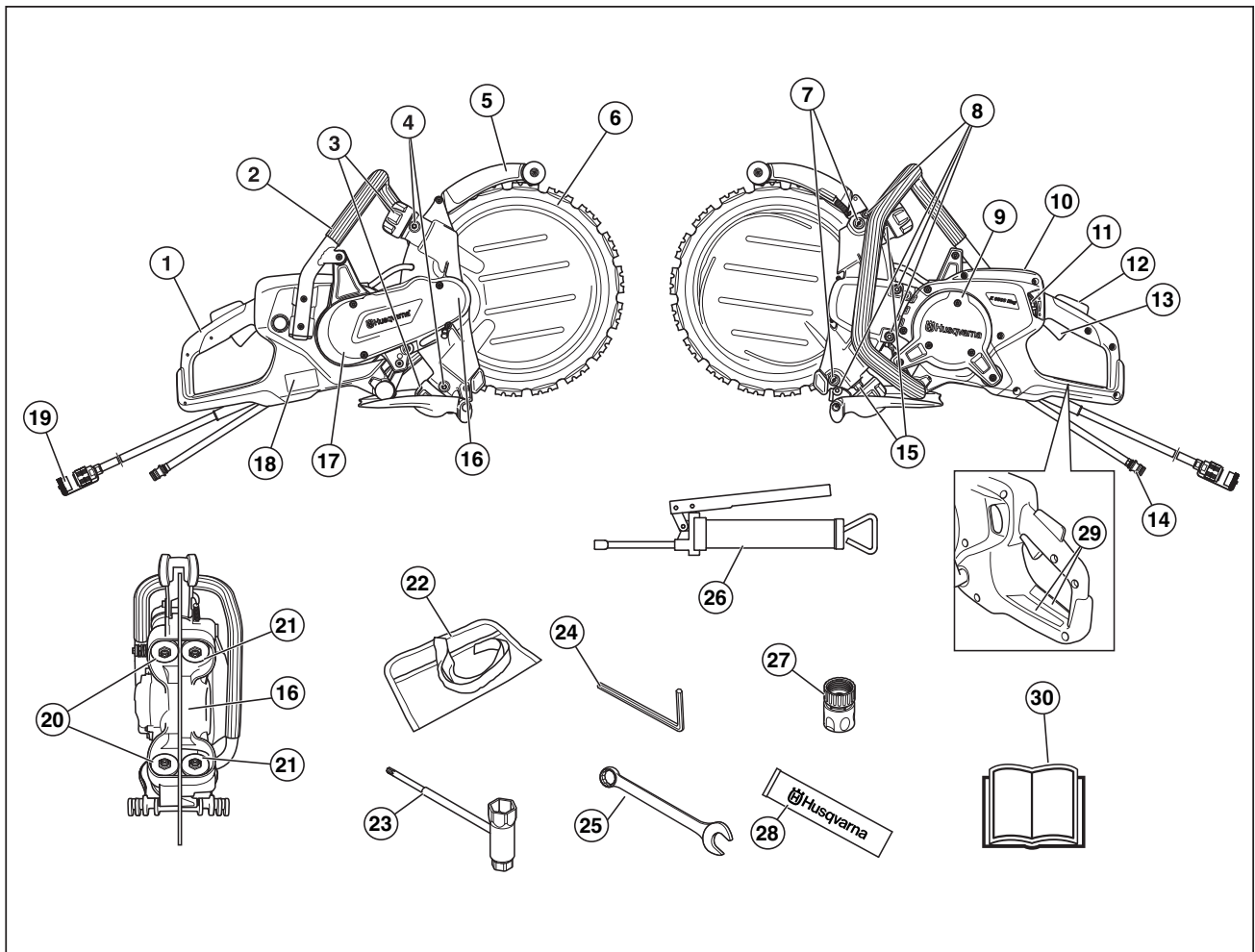
## K6500 Ring

- The unit gives high power output and can use both 1- and 3-phase input, which makes it flexible and usable.
- Elgard™ is an electronic overload protection that protects the motor. The protection spares the machine and extends its service life. With the help of Elgard™, the machine indicates when it approaches maximum load.

The load indicator shows the user that the correct load level is being used for the cutting process and gives a warning if the system is about to overheat.

- Efficient vibration dampers spare arms and hands.
- The design is lightweight, compact and ergonomic which makes the unit easy to transport.
- Doubled cutting depth of 270 mm (10.6 inches) compared to a traditional blades. Cuts can be made efficiently from one side.
- The machine is fitted with DEX (Dust Extinguisher), a low flushing water kit that offers maximum dust suppression.

# WHAT IS WHAT?



## What is what on the power cutter - K6500 Ring?

- |    |  |    |                               |
|----|--|----|-------------------------------|
| 1  | Rear handle                              | 16 | Drive wheel                   |
| 2  | Front handle                             | 17 | Belt guard                    |
| 3  | Control for the guide rollers            | 18 | Rating plate                  |
| 4  | Grease nipples                           | 19 | Connector                     |
| 5  | Blade guard/spray guard                  | 20 | Guide rollers                 |
| 6  | Diamond blade                            | 21 | Support rollers               |
| 7  | Adjuster screws                          | 22 | Tool bag                      |
| 8  | Screws, support roller cover             | 23 | Combination spanner           |
| 9  | Engine cover                             | 24 | 6 mm hex key                  |
| 10 | Display                                  | 25 | Open-ended spanner, 19 mm     |
| 11 | Water tap with flow limiter              | 26 | Grease gun                    |
| 12 | Throttle lockout                         | 27 | Water connector, GARDENA®     |
| 13 | Throttle trigger                         | 28 | Bearing grease                |
| 14 | Water connector, in                      | 29 | Information and warning decal |
| 15 | Locking nuts for the support roller arms | 30 | Operator's manual             |

# MACHINE'S SAFETY EQUIPMENT

## General



**WARNING! Never use a machine that has faulty safety equipment! If your machine fails any checks contact your service agent to get it repaired.**

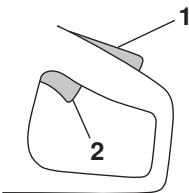
**To prevent accidental starting, the steps described in this chapter must be performed with the motor off and the power cable removed from the socket, if not otherwise stated.**

This section describes the machine's safety equipment, its purpose, and how checks and maintenance should be carried out to ensure that it operates correctly.

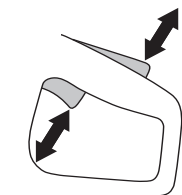
## Throttle lockout and ON/OFF valve for the water

The throttle lockout is designed to prevent accidental activation of the throttle and regulate the water on/off valve.

When you press the lock (1) into the handle (i.e. when you grasp the handle) it opens the water valve and releases the throttle control (2).

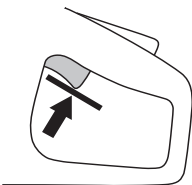


When the grip on the handle is released, both the throttle and throttle lockout return to their original positions. In this position, the machine will stop and the throttle will be locked, while the water valve returns to closed position.



## Checking the throttle lockout

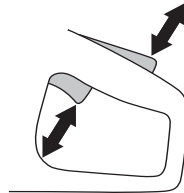
- Make sure the power trigger is locked when the power trigger lock is in its original position.



- Press the throttle lockout and make sure it returns to its original position when you release it.

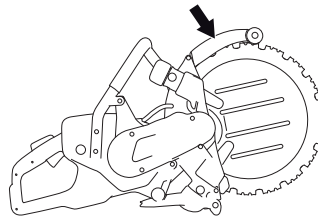


- Check that the power trigger and the power trigger lockout move freely and that the return spring works properly.



## Blade guard

This guard is fitted above the blade and is designed to prevent parts of the blade or cutting fragments from being thrown towards the user.



## Checking the blade guard



**WARNING! Always check that the guard is correctly fitted before starting the machine. Also check that the blade is fitted correctly and is not damaged in anyway. A damaged blade can cause personal injuries. See instructions in the section "Assembling and adjustments".**

- Check that the guard is complete and without any cracks or deformations.

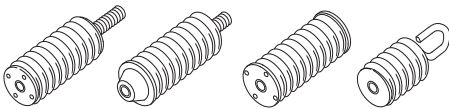
# MACHINE'S SAFETY EQUIPMENT

## Vibration damping system



**WARNING!** Overexposure to vibration can lead to circulatory damage or nerve damage in people who have impaired circulation. Contact your doctor if you experience symptoms of overexposure to vibration. Such symptoms include numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms normally appear in the fingers, hands or wrists. These symptoms may be increased in cold temperatures.

- Your machine is equipped with a vibration damping system that is designed to minimize vibration and make operation easier.
- The machine's vibration damping system reduces the transfer of vibration between the engine unit/cutting equipment and the machine's handle unit.



### Checking the vibration damping system



**WARNING!** The motor must be off and the connector unplugged from the power unit.

- Check the vibration damping units regularly for cracks or deformation. Replace them if damaged.
- Check that the vibration damping element is securely attached between the engine unit and handle unit.

# BLADES

## General



**WARNING!** Blades can break and cause serious injuries to the user.

The blade manufacturer issues warnings and recommendations for the use and proper care of the blade. Those warnings come with the blade.

A blade should be checked before it is assembled on the saw and frequently during use. Look for cracks, lost segments (diamond blades) or pieces broken off. Do not use a damaged blade.



**WARNING!** Never use a blade with a lower speed rating than that of the machine. Only use ring cutter blades designed by Husqvarna for use on this machine.

## Diamond blades

### General



**WARNING!** Never use a blade for any other materials than that it was intended for.

Never use a diamond blade to cut plastic material. The heat produced during cutting may melt the plastic and it can stick to the cutting blade and cause a kickback.

Diamond blades become very hot when used. An overheated blade is a result of improper use, and may cause deformation of the blade, resulting in damage and injuries.

Cutting metal generates sparks that may cause fire. Do not use the machine near ignitable substances or gases.

- Diamond blades consist of a steel core provided with segments that contain industrial diamonds.

## Diamond blades for different materials

- Diamond blades are ideal for masonry and reinforced concrete. Ask your dealer for help in choosing the right product.
- Diamond blades are available in several hardness classes.
- A "soft" diamond blade has a relatively short service life and large cutting capacity. It is used for hard materials such as granite and hard concrete. A "hard" diamond blade has a longer service life and reduced cutting capacity, and should be used for soft materials such as brick and asphalt.

## Sharpening diamond blades

- Always use a sharp diamond blade.
- Diamond blades can become dull when the wrong feeding pressure is used or when cutting certain materials such as heavily reinforced concrete. Working with a blunt diamond blade causes overheating, which can result in the diamond segments coming loose.
- Sharpen the blade by cutting in a soft material such as sandstone or brick.

## Diamond blades and cooling



**WARNING!** Ring blades used on this saw must be used continuously with water to prevent overheating that can cause the ring blade to break resulting in injury and damage.

Water cooling must always be used. When wet cutting, the blade is continuously cooled to prevent overheating.

Water cooling cools the blade and increases its service life while also reducing the formation of dust.

## Vibrations on diamond blades

The blade can become out of round and vibrate if a too high feed pressure is used.

A lower feed pressure can stop the vibration. Otherwise replace the blade.

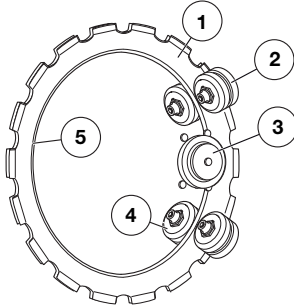


# BLADES

## Drive

On account of the machine's unique design the driving power is not transferred at the centre of the blade. The flanges on the two guide rollers run in the blade's groove. Springs on the guide rollers press out the rollers, which in turn press the V-shaped edge on the inside diameter of the blade against the V-shaped groove in the drive wheel. The drive wheel is fitted on an axle which is driven by the engine via a drive belt.

This allows a total cutting depth of 270 mm (10,6 inches) with a 350 mm (14 inches) diamond blade.



- 1 Blade
- 2 Support rollers
- 3 Drive wheel
- 4 Guide rollers
- 5 V-shaped edge

**NOTICE!** The roller setting should be checked twice during the life of the diamond blade, once after fitting the blade and when the blade is semi worn.

## Transport and storage

- Make sure the machine is secured and that the blade are properly protected during the transport and storage of the machine.
- Before use inspect blade for transport or storage damage.
- Store the blade in a dry place.

# ASSEMBLING AND ADJUSTMENTS

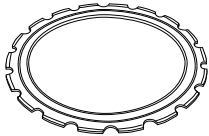
## General



**WARNING!** Always pull out the plug from the outlet socket before cleaning, maintenance or assembly. Unexpected blade movements can cause serious injuries.

Husqvarna's diamond blades are approved for hand-held power cutters.

We offers a number of blades for different materials in its range. Check with your Husqvarna dealer to see which blades are best suited for your usage.



## Fitting the blade

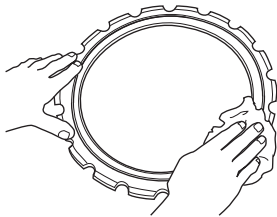


**WARNING!** Do not put new diamond segments on a used blade core (re-tipping). The blade core is designed to handle the stress it is exposed to during the use of the original segment. If the blade is re-tipped the additional stress on the blade core might it to break or crack and cause serious injury to the operator. For this reason Husqvarna does not approve ring cutting blades that have been re-tipped. Contact your Husqvarna dealer for instructions.

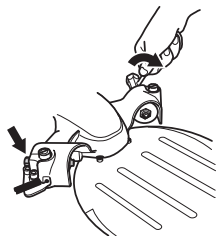


**WARNING!** Check that the blade is not damaged before fitting it on the machine. Damaged blades can disintegrate and cause serious personal injury.

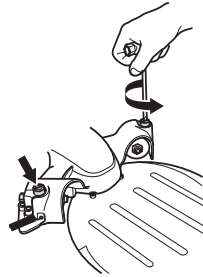
- Wipe off any dirt from the surface of the blade.



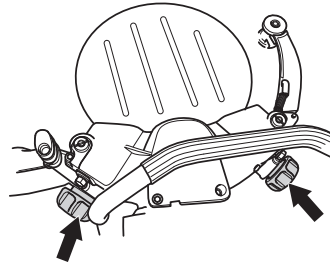
- Loosen the locking nuts on the support roller cover.



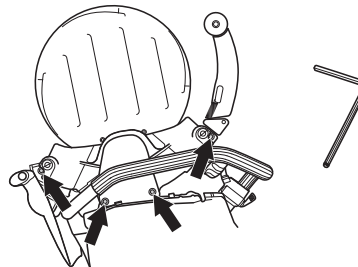
- Unscrew the adjuster screws a few turns.



- Loosen the knob to offload the springs.

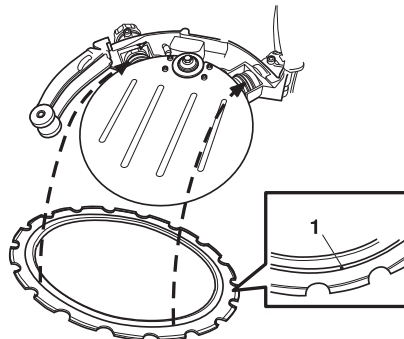


- Remove the four screws holding the support roller guard using a 6 mm hex key and lift off the cover.

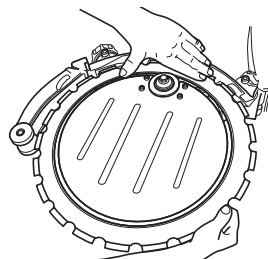


- Fit the blade.

The blade has a groove (1) on one side that acts a the guide groove for the support rollers. Ensure that the V-shaped edge of the blade enters the drive wheel and that the blade's guide groove fits in the guide rollers. See instructions in the section "Blades".

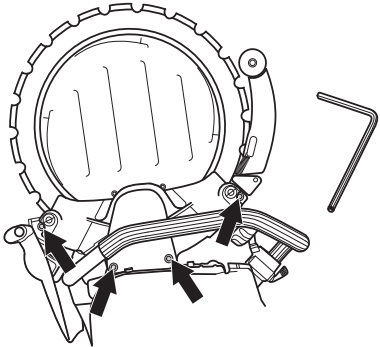


- Press in the guide roller if necessary, so that it climbs into the groove on the blade.

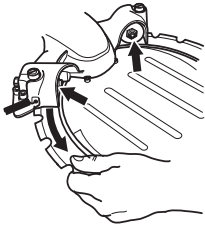


# ASSEMBLING AND ADJUSTMENTS

- Fit the support roller guard and ensure that the flanges on the guide rollers still enter the blade's grooves correctly.

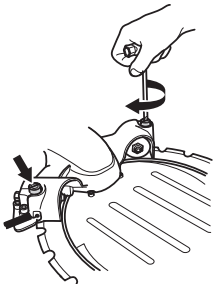


- Now tighten the four screws fully.
- Rotate the blade and make sure that the support rollers are not clamped against the blade.

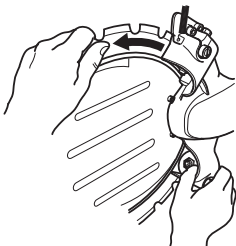


**CAUTION!** The machine should be upright. If the machine lies on its side the weight of the blade makes it difficult to make a correct adjustment. Incorrect adjustment can result in damage to the blade. If the blade rotates slowly or stops, stop cutting immediately and trouble shoot.

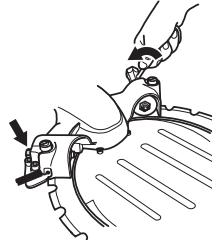
- Adjust the adjuster screws so that the support rollers make contact against the blade.



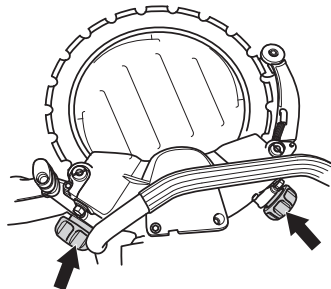
- Adjust so you can easily stop the support rollers using your thumb when the blade is rotated. The support rollers should only follow the blade occasionally.



- Tighten the locking nuts on the support roller guard.

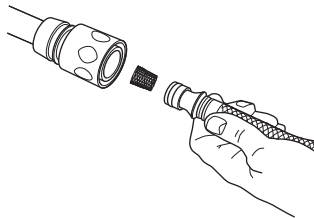


- Rotate the blade and make sure you can still hold the rollers with your thumb when the blade is rotated.
- Tighten the knobs fully and the machine is ready to use.



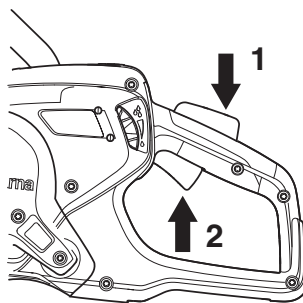
## Connect the cooling water

Connect the water hose to the water supply. The water flow is activated by opening the check valve. Minimum water flow: 4 l/min Note that the machine's hose nipple is fitted with a filter.



## Water supply

When you press in the switch lock (A) the water valve opens. The water valve remains open and the throttle lockout (1) remains depressed as long as the throttle (2) is held pressed in.



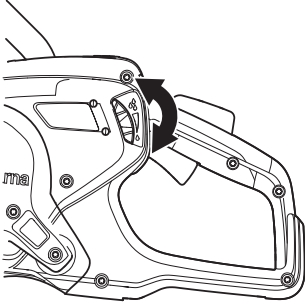
---

## ASSEMBLING AND ADJUSTMENTS

---

### Water dosage

The water flow can be adjusted during operations with your thumb.



Ample water flow is needed for maximal blade life.

**NOTICE!** The water pressure and water flow is extremely important for the blade's cooling and service life. Inadequate cooling shortens the life of the guide rollers, drive wheel and the blade.

# OPERATING

## Protective equipment

### General

Do not use the machine unless you are able to call for help in the event of an accident.

### Personal protective equipment

You must use approved personal protective equipment whenever you use the machine. Personal protective equipment cannot eliminate the risk of injury but it will reduce the degree of injury if an accident does happen. Ask your dealer for help in choosing the right equipment.



**WARNING! The use of products such as cutters, grinders, drills, that sand or form material can generate dust and vapours which may contain hazardous chemicals. Check the nature of the material you intend to process and use an appropriate breathing mask.**

**Long-term exposure to noise can result in permanent hearing impairment. So always use approved hearing protection. Listen out for warning signals or shouts when you are wearing hearing protection. Always remove your hearing protection as soon as the engine stops.**

Always wear:

- Approved protective helmet
- Hearing protection
- Approved eye protection. If you use a face shield then you must also wear approved protective goggles. Approved protective goggles must comply with standard ANSI Z87.1 in the USA or EN 166 in EU countries. Visors must comply with standard EN 1731.
- Breathing mask
- Heavy-duty, firm grip gloves.
- Tight-fitting, heavy-duty and comfortable clothing that permits full freedom of movement. Cutting generates sparks that can ignite clothing. Husqvarna recommends that you wear flame-retardant cotton or heavy denim. Do not wear clothing made of material such as nylon, polyester or rayon. If ignited such material can melt and cling to the skin. Do not wear shorts
- Boots with steel toe-caps and non-slip sole.

### Other protective equipment



**CAUTION! Sparks may appear and start a fire when you work with the machine. Always keep fire fighting equipment handy.**

- Fire Extinguisher
- First aid kit

## General safety warnings

This section describes basic safety directions for using the machine. This information is never a substitute for professional skills and experience. If you get into a situation where you feel unsafe, stop and seek expert advice. Contact your dealer, service agent or an experienced user. Do not attempt any task that you feel unsure of!

- Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine. It is recommended that first time operators also obtain practical instruction before using the machine.
- Keep in mind that it is you, the operator that is responsible for not exposing people or their property to accidents or hazards.
- The machine must be kept clean. Signs and stickers must be fully legible.



**WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.**

Save all warnings and instructions for future reference.

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

### Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.
- Do not use the machine in bad weather, such as dense fog, rain, strong wind, intense cold, etc. Working in bad weather is tiring and can lead to dangerous conditions, e.g. slippery surfaces.
- Never start to work with the machine before the working area is clear and you have a firm foothold. Look out for any obstacles with unexpected movement. Ensure when cutting that no material can become loose and fall, causing operating injury. Take great care when working on sloping ground.



**WARNING! The safety distance for the power cutter is 15 metres (50 foot). You are responsible to ensure that animals and onlookers are not within the working area. Do not start cutting until the working area is clear and you are standing firmly.**

# OPERATING

## Electrical safety

- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- Check that the cord and extension cord are intact and in good condition. Never use the machine if the cord is damaged, hand it in to an authorized service workshop for repair. An undersized cable means a risk of reduced machine capacity and overheating.
- The machine should be connected to an earthed outlet socket. Check that the mains voltage corresponds with that stated on the rating plate on the machine's power pack.
- Ensure the cord is behind you when you start to use the machine so that the cord will not be damaged.



**WARNING! The machine (Great Britain 110V) is not equipped with a ground fault circuit interrupter. The machine must always be used with an isolating transformer for protection in case an electrical fault should occur.**



**WARNING! Do not pressure wash the machine, as water can enter the electrical system or the engine and cause damage to the machine or short circuit.**

## Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF-position before connecting to power**

**source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- Remain at a distance from the blades when the engine is running.

## Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.



**WARNING! Under no circumstances should you modify the original design of the machine without approval from the manufacturer. Always use original spare parts. Unauthorized modifications and/or accessories may lead to serious injury or death to the user or others.**

# OPERATING

- Make sure that no pipes or electrical cables are routed in the working area or in the material to be cut.
- Always check and mark out where gas pipes are routed. Cutting close to gas pipes always entails danger. Make sure that sparks are not caused when cutting in view of the risk of explosion. Remain concentrated and focused on the task. Carelessness can result in serious personal injury or death.
- The guard for the cutting equipment must always be on when the machine is running.

## Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## Always use common sense

It is not possible to cover every conceivable situation you can face. Always exercise care and use your common sense. If you get into a situation where you feel unsafe, stop and seek expert advice. Contact your dealer, service agent or an experienced user. Do not attempt any task that you feel unsure of!



**WARNING! The machine can be a dangerous tool if used incorrectly or carelessly, which can cause serious or fatal injury to the operator or others.**

**Never allow children or other persons not trained in the use of the machine to use or service it.**

**Never allow anyone else to use the machine without first ensuring that they have read and understood the contents of the operator's manual.**

**Never use a machine that is faulty. Carry out the safety checks, maintenance and service instructions described in this manual. Some maintenance and service measures must be carried out by trained and qualified specialists. See instructions under the Maintenance heading.**

## Basic working techniques



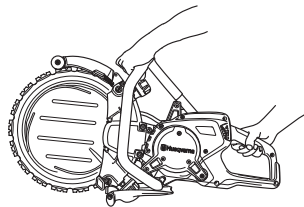
**WARNING! Do not pull the power cutter to one side, this can cause the blade to jam or break resulting in injury to people.**

**Under all circumstances avoid grinding using the side of the blade; it will almost certainly be damaged, break and can cause immense damage. Only use the cutting section.**

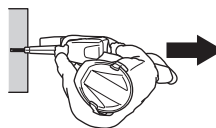
**Cutting plastics with a diamond blade can cause kickback when the material melts due to the heat produced when cutting and sticks to the blade. Never cut plastic materials with a diamond blade!**

**Cutting metal generates sparks that may cause fire. Do not use the machine near ignitable substances or gases.**

- The machine is designed and intended for cutting with diamond blades intended for ring cutters. The machine shall not be used with any other type of blade, or for any other type of cutting.
- Check that the blade is fitted correctly and does not show signs of damage. See the instructions in the sections "Blades" and "Assembly and settings".
- Check that the correct blade is used for the application in question. See instructions in the section "Blades".
- Never cut asbestos materials!
- Hold the saw with both hands; keep a firm grip with thumbs and fingers encircling the handles. The right hand should be on the rear handle and the left hand on the front handle. All operators, weather right or left handed shall use this grip. Never operate a power cutter holding it with only one hand.



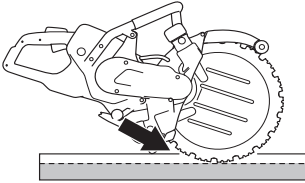
- Stand parallel to the blade. Avoid standing straight behind. In the event of a kickback the saw will move in the plane of the blade.



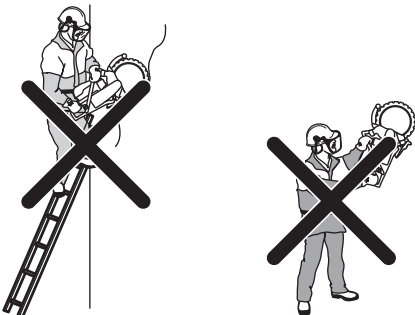
- Keep at a safe distance from the cutting equipment when it is rotating.

## OPERATING

- Never leave the machine unsupervised with the motor running.
- Never move the machine when the cutting equipment is rotating.
- Never lay the power tool down until the accessory has come to complete stop.
- The guard for the cutting equipment should be adjusted so that the rear section is flush with the work piece. Spatter and sparks from the material being cut are then collected up by the guard and led away from the user. The guards for the cutting equipment must always be fitted when the machine is running.

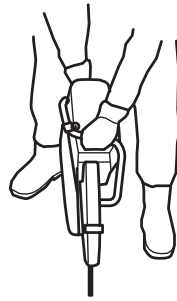


- Never use the kickback zone of the blade **for cutting**. See instructions under the heading "Kickback".
- Keep a good balance and a firm foothold.
- Never cut above shoulder height.
- Never cut from a ladder. Use a platform or scaffold if the cut is above shoulder height.

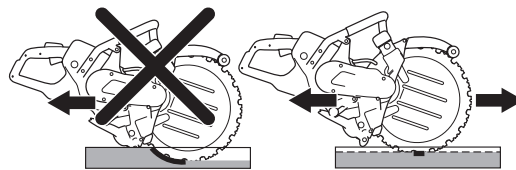


- Do not overreach
- Stand at a comfortable distance from the work piece.
- Always ensure you have a safe and stable working position.
- Check that the blade is not in contact with anything when the machine is started.
- Apply the cutting blade gently with high rotating speed (full throttle) Maintain full speed until cutting is complete.
- Let the machine work without forcing or pressing the blade.

- Feed the machine in line with the blade. Side pressure can destroy the blade and is extremely dangerous.



- Move the blade slowly backwards and forwards to give a small contact surface between the blade and material to be cut. This will mean the blade temperature is kept down resulting in efficient cutting.

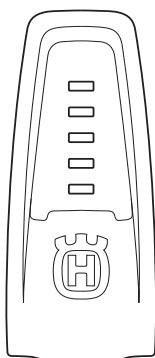




# OPERATING

## Gradual start and overload protection

The machine is equipped with electronically controlled gradual start and overload protection.



Indication on the machine	Cause	Possible action
1 green lamp:	Indicates the tool is connected to the power unit and is ready for use.	
	Power output is less than 70% of the maximum available output when in use.	
2 green lamps:	Power output is between 70% and 90% of the maximum available output when in use.	
3 green lamps:	Optimum cutting speed.	
	Power output is more than 90% of the maximum available output.	
3 green lamps and 1 yellow:	Tool under load so power output drops.	Reduce the load to attain optimum cutting speed.
3 green lamps, 1 yellow: and 1 red:	The system is becoming overheated.	Reduce the load or increase motor and power unit cooling.
All lamps on or flashing:	The system is overheated and can stop at any time.*	Reduce the load or increase motor and power unit cooling.
	Power reduction:	Motor cooling can be improved by increasing the amount of coolant or using colder water.
	Automatic reduction in maximum available output. Power reduction attempts to avoid overheating and automatic shut-down of the system.	Power unit cooling can be improved by changing air filter or by placing the power unit in a location with cooler ambient temperature.

\* If the system has shut down due to overheating, the lamps will continue flashing until the system has cooled down and is ready to be restarted.

The electronics cut the current immediately if the blade jams.

# OPERATING

## Managing dust

The machine is fitted with DEX (Dust Extinguisher), a low flushing water kit that offers maximum dust suppression. See instructions in the section "Blades".

Adjust water flow using the tap to bind the cutting dust. The volume of water required varies depending on the type of job at hand.

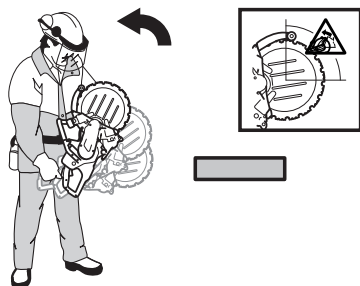
If water hoses loosen from their supply sources, this indicates that the machine is connected to a water pressure that is too high. See instructions under the "Technical data" heading for recommended water pressure.

## Kickback



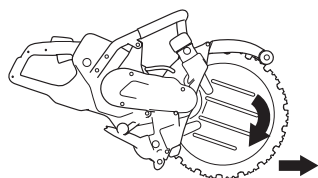
**WARNING! Kickbacks are sudden and can be very violent. The power cutter can be thrown up and back towards the user in a rotating motion causing serious or even fatal injury. It is vital to understand what causes kickback and how to avoid it before using the machine.**

Kickback is the sudden upward motion that can occur if the blade is pinched or stalled in the kickback zone. Most kickbacks are small and pose little danger. However a kickback can also be very violent and throw the power cutter up and back towards the user in a rotating motion causing serious or even fatal injury.



### Reactive force

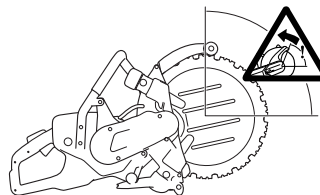
A reactive force is always present when cutting. The force pulls the machine in the opposite direction to the blade rotation. Most of the time this force is insignificant. If the blade is pinched or stalled the reactive force will be strong and you might not be able to control the power cutter.



Never move the machine when the cutting equipment is rotating. Gyroscopic forces can obstruct the intended movement.

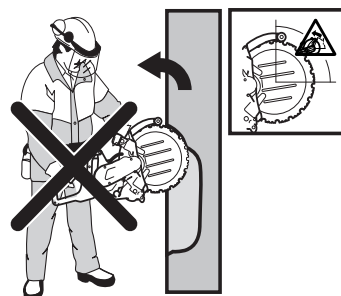
## Kickback zone

Never use the kickback zone of the blade **for cutting**. If the blade is pinched or stalled in the kickback zone, the reactive force will push the power cutter up and back towards the user in a rotating motion causing serious or even fatal injury.



### Climbing kickback

If the kickback zone is used for cutting the reactive force drives the blade to climb up in the cut. Do not use the kickback zone. Use the lower quadrant of the blade to avoid climbing kickback.



### Pinching kickback

Pinching is when the cut closes and pinches the blade. If the blade is pinched or stalled the reactive force will be strong and you might not be able to control the power cutter.



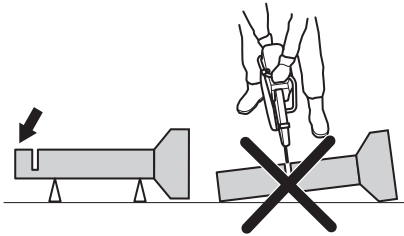
If the blade is pinched or stalled in the kickback zone, the reactive force will push the power cutter up and back towards the user in a rotating motion causing serious or even fatal injury. Be alert for potential movement of the work piece. If the work piece is not properly supported and shifts as you cut, it might pinch the blade and cause a kick back.

# OPERATING

## Pipe cutting

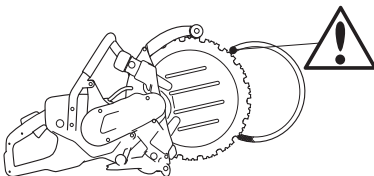
Special care should be taken when cutting in pipes. If the pipe is not properly supported and the cut kept open through out the cutting, the blade might be pinched in the kickback zone and cause a severe kickback. Be especially alert when cutting a pipe with a belled end or a pipe in a trench that, if not properly supported, may sag and pinch the blade.

Before starting the cut the pipe must be secure so it does not move or roll during cutting.



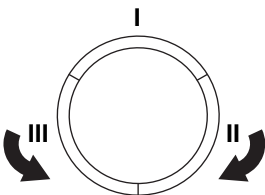
If the pipe is allowed to sag and close the cut, the blade will be pinched in the kick back zone and a severe kick back might develop.

If the pipe is properly supported the end of the pipe will move downward, the cut will open and no pinching will occur.



## Proper sequence cutting a pipe

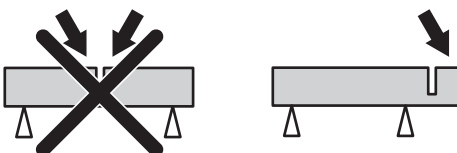
- 1 First cut section I.
- 2 Move to side II and cut from section I to bottom of the pipe.
- 3 Move to side III and cut the remaining part of the pipe ending at the bottom.



## How to avoid kickback

Avoiding kickback is simple.

The work piece must always be supported so that the cut stays open when cutting through. When the cut opens there is no kickback. If the cut closes and pinches the blade there is always a risk of kickback.

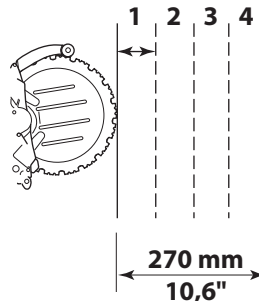


Take care when inserting the blade in an existing cut.

Be alert to movement of the work piece or anything else that can occur, which could cause the cut to close and pinch the blade.

## Cutting depth

K6500 Ring can cut up to a depth of 270 mm (10,6 inches). Making a guide cut of 50-70 mm (2-3 inches) first, gives you better control of the machine. This means the water disc can penetrate into the workpiece and help control the machine. Attempting to saw the entire depth in one run takes longer. Working with several runs, 3 to 4 when the cut is 270 mm (10,6 inches) in depth, is much quicker.



## Large work

Cuts exceeding 1 m - secure a batten along the line to be cut. The batten acts as a guide. Use this guide to make a marking cut along the entire length of the cut, 50-70 mm (2-3 inches) in depth. Remove the guides once the marking cut has been made.



# OPERATING

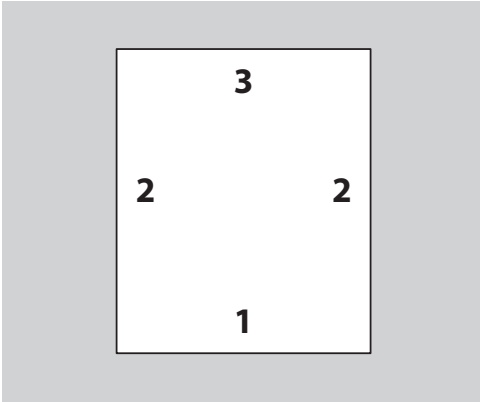
## Small work

First make a shallow marking cut, max 50-70 mm (2-3 inches) in depth. Now make the final cut.

## Cutting holes

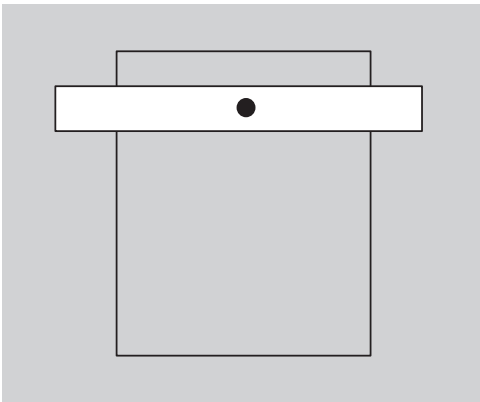
**NOTICE!** If the upper horizontal cut is made before the lower horizontal cut, the work piece will fall on the blade and jam it.

- First make the lower horizontal cut. Now make the two vertical cuts. Finish with the upper horizontal cut.



Remember to divide the blocks up into manageable pieces so that they can be transported and lifted safely.

- When cutting out large holes it is important that the piece to be cut out is braced so that it cannot fall against the operator.



## Transport and storage

- Secure the equipment during transportation in order to avoid transport damage and accidents.
- For transport and storage of Blades, see the section "Blades".
- Store the equipment in a lockable area so that it is out of reach of children and unauthorized persons.

# STARTING AND STOPPING

## Before starting



**WARNING!** Note the following before starting:

Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Wear personal protective equipment. See under heading "Personal protective equipment".

Check that the mains voltage corresponds with that stated on the rating plate on the machine's power pack.

The machine's power unit must be connected to an earthed outlet socket.

Make sure you have a secure footing and that the blade cannot touch anything.

Keep people and animals well away from the working area.

- Connect the machine to the power unit.
- Connect the power unit to a grounded outlet
- Turn on the power unit switch.

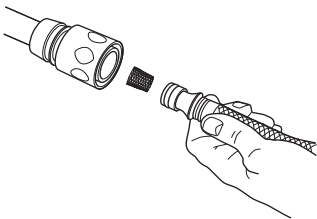


**WARNING!** The machine (Great Britain 120V) is not equipped with a ground fault circuit interrupter. The machine must always be used with an isolating transformer for protection in case an electrical fault should occur.

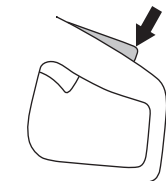
## Water connector

**CAUTION!** Never operate the machine without coolant as this will cause overheating.

- Connect the water hose to the water supply.

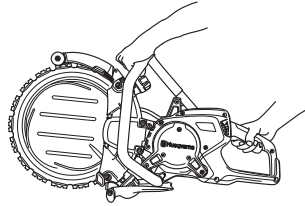


- When the throttle lockout (1) is depressed, the water valve will open.



## Starting

- Grip the rear handle with your right hand.



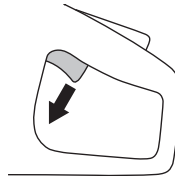
- Depress the throttle lockout and hold in the throttle.
- Run the machine unloaded and in a safe manner for at least 30 seconds.

## Stopping



**WARNING!** The blade continues to rotate for up to 10 seconds after the motor has been turned off.

- Stop the motor by releasing the throttle.



- The motor can also be stopped by pressing the emergency stop button or turning the switch to OFF (O) on the power unit.

## Turn off the tool.

- Allow the blade to stop completely.
- Turn the switch to the OFF position (O) on the power pack.
- Turn off the tool.

# MAINTENANCE

## General



**WARNING!** The user must only carry out the maintenance and service work described in this Operator's Manual. More extensive work must be carried out by an authorized service workshop.

Inspection and/or maintenance should be carried out with the motor switched off and the plug disconnected.

Wear personal protective equipment. See instructions under the "Personal protective equipment" heading.

The life span of the machine can be reduced and the risk of accidents can increase if machine maintenance is not carried out correctly and if service and/or repairs are not carried out professionally. If you need further information please contact your nearest service workshop.

Let your Husqvarna dealer regularly check the machine and make essential adjustments and repairs.

## Maintenance schedule

In the maintenance schedule you can see which parts of your machine that require maintenance, and with which intervals it should take place. The intervals are calculated based on daily use of the machine, and may differ depending on the rate of usage.

	Daily maintenance	Weekly maintenance/40 hours	Monthly maintenance
<b>Cleaning</b>	External cleaning		
<b>Functional inspection</b>	General inspection	Vibration damping system*	Drive wheel
	Water system	Drive belt	
	Throttle trigger*		
	Throttle lockout*		
	Blade guard*		
	Blade**		
	Support and guide rollers		

\*See instructions in the section "Machine's safety equipment".

\*\* See instructions in the section "Blades" and "Assembly and settings".

## Cleaning

### External cleaning

- Clean the machine daily by rinsing it with clean water after the work is finished.



**WARNING!** Do not use high-pressure washers to clean the machine.

# MAINTENANCE

## Functional inspection

### General inspection



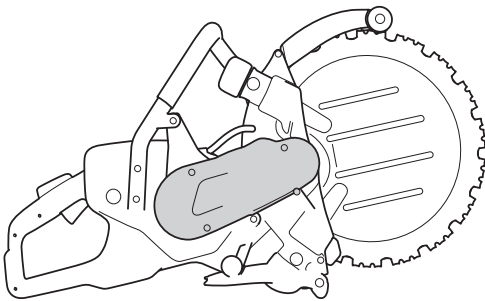
**WARNING!** Never use damaged cables. They can cause serious, even fatal, personal injuries.

- Check that the cord and extension cord are intact and in good condition. Never use the machine if the cord is damaged, hand it in to an authorized service workshop for repair.
- Check that nuts and screws are tight.

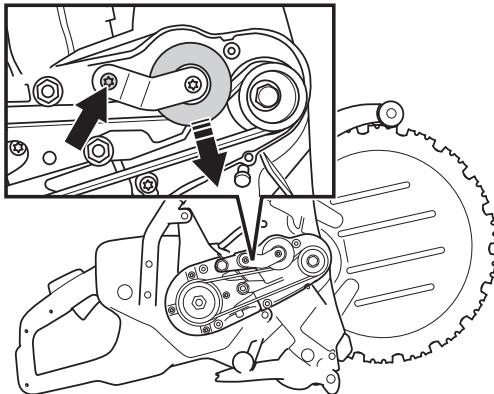
### Drive belt

#### Tensioning the drive belt

- If the drive belt slips, it must be tensioned.
- A new drive belt should be retightened after about one hour's use.
- The drive belt is enclosed and well protected from dust and dirt.
- Dismantle the cover and loosen the belt tensioning screw.

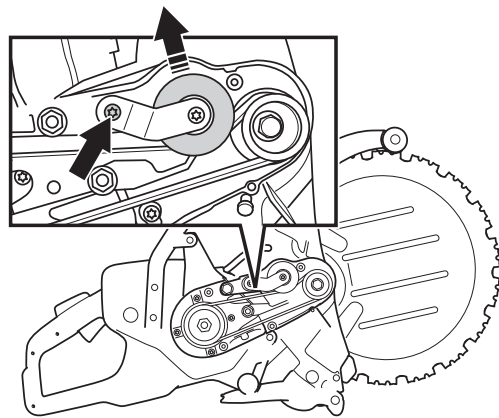


- Press on the belt tensioner with your thumb to tension the belt. Now tighten the screw holding the belt tensioner.



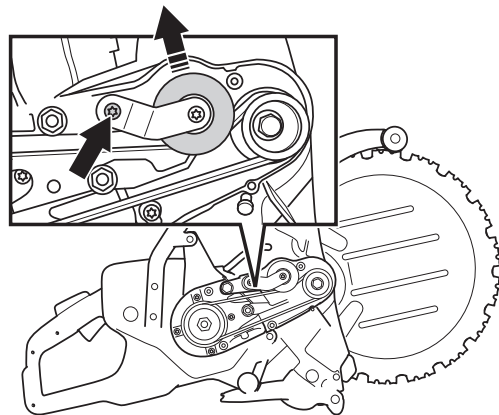
### Replacing the drive belt

- Dismantle the cover and loosen the belt tensioning screw. Push back the belt tensioning roller and install a new drive belt.



**NOTICE!** Make sure that both belt pulleys are clean and undamaged before a new drive belt is fitted.

- Press on the belt tensioner with your thumb to tension the belt. Now tighten the screw holding the belt tensioner.



- Fit the belt cover.

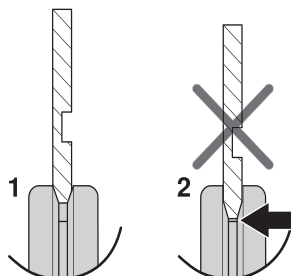
### Drive wheel

As the blade is used the inside diameter and the groove in the drive wheel become worn.

- Check the drive gear for wear.

1) New

2) The drive wheel is worn when the blade edge touches the bottom of the groove. The blade will slip.



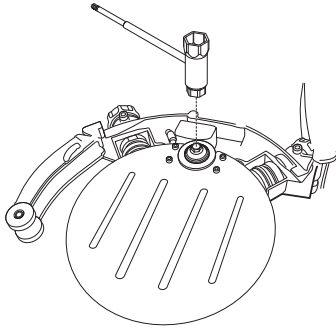
# MAINTENANCE

**NOTICE!** Replace the drive wheel when fitting a new blade. A worn drive wheel can result in the blade slipping and becoming damaged.

Inadequate water flow drastically shortens the life of the drive wheel.

## Replacing the drive wheel

- Lock the axle using the locking button.
- Loosen the centre screw and remove the washer.

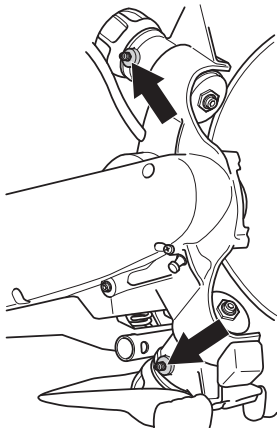


- You can now lift off the drive wheel.

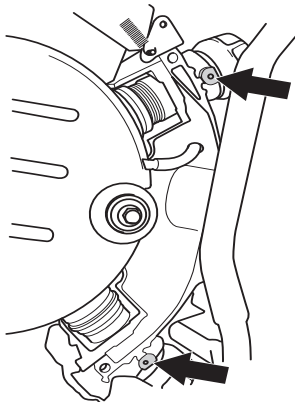
## Guide rollers

### Lubricating the guide rollers

- Connect the grease gun to the grease nipples.



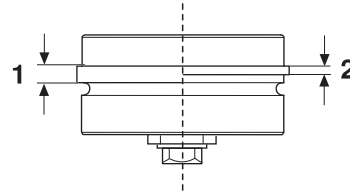
- Pump in grease until clean grease emerges from the overflow hole.



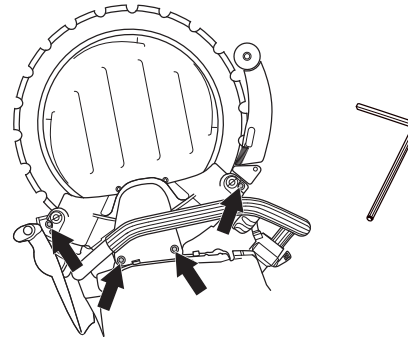
## Replacing the support guide rollers

- Replace the guide rollers when half of the flange on the rollers is worn.

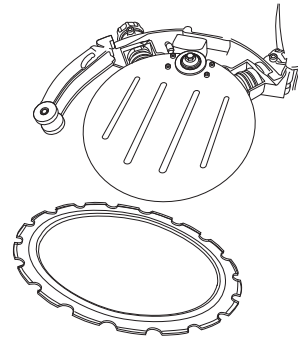
- 1) New, 3 mm (0.12")
- 2) Worn,  $\leq 1,5$  mm (0.06")



- Remove the support roller cover.

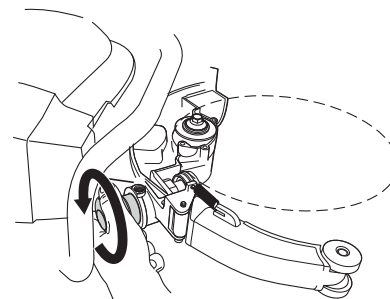


- Lift off the blade.



- Unscrew the knob. First turn the knob a few turns until you feel a resistance. The guide roller then follows the knob out and stops when it feels a resistance.

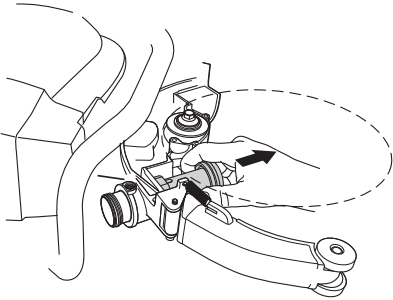
The guide roller is pressed into the knob. In order to loosen the guide roller, you need to continue turning the knob until it loosens completely.



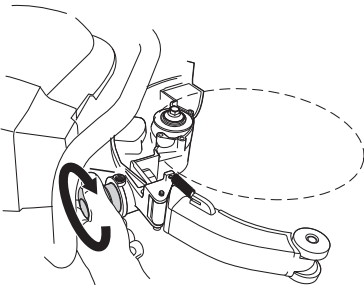


# MAINTENANCE

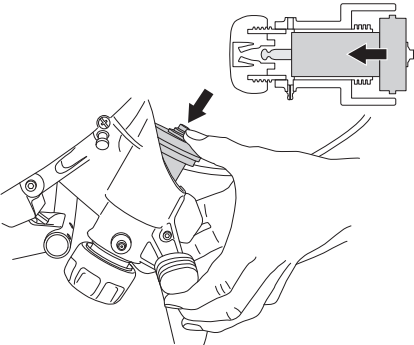
- The guide roller can now be pulled out of the chassis.



- Screw the knob until it bottoms, and then loosen the knob 2 turns.



- Insert the new guide roller in the chassis.

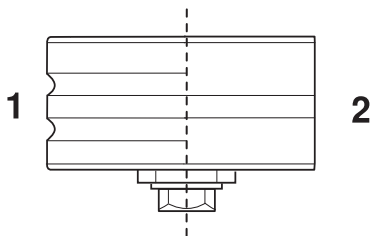


- Lubricate the guide rollers. See instructions under the heading "Lubricating the guide rollers".
- Fit the blade.
- Assemble in the reverse order as set out for dismantling. See instructions in the section "Assembling and adjustments".

## Support rollers

- Replace the support rollers when the roller surface is flat, when the groove on the roller surface has worn away.

- 1) New
- 2) Worn



**NOTICE!** The support rollers do not drive the blade.

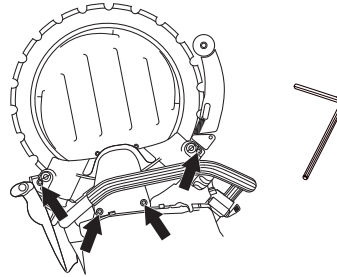
When worn rollers are replaced with new ones, you must adjust the rollers against the blade.

Incorrect adjustment can result in damage to the blade. See the instructions under the Assembly and Settings heading.

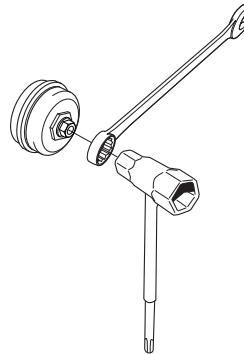
If the blade rotates slowly or stops, stop cutting immediately and trouble shoot.

## Replacing the support rollers

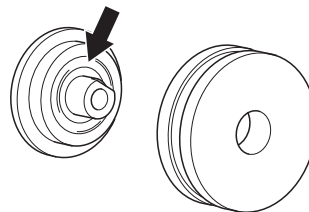
Remove the support roller cover.



- Use a 19 mm fixed spanner and a 13 mm combination spanner to replace the rollers.



- Lubricate using bearing grease inside the rollers before the new rollers are fitted.



## Reconstructing (re-tipping) the blade



**WARNING!** Do not put new diamond segments on a used blade core (re-tipping). The blade core is designed to handle the stress it is exposed to during the use of the original segment. If the blade is re-tipped the additional stress on the blade core might it to break or crack and cause serious injury to the operator. For this reason Husqvarna does not approve ring cutting blades that have been re-tipped. Contact your Husqvarna dealer for instructions.

# TROUBLESHOOTING

## Mechanics

Symptom	Probable cause
The blade does not rotate.	Roller knobs not tightened fully.
	The blade not fitted on guide rollers correctly.
	Rollers tensioned too much.
The blade rotates too slowly.	Roller knobs not tightened fully.
	Worn drive wheel.
	The V-shaped inner diameter of the blade is worn.
	The springs on the guide rollers are weakened.
	Defective roller bearings.
The blade jumps out of its position.	Roller setting too loose.
	Worn guide rollers.
	The blade not fitted on guide rollers correctly.
	Damaged blade.
The blade warps.	Rollers tensioned too much.
	Blade overheating.
Segments break.	Bent, twisted or badly maintained blade.
The blade cuts too slowly.	Wrong blade for the material in question.
	Check that the right amount of water reaches the blade.
The blade slips.	The guide rollers does not move in and out freely. A seized roller can not press the blade hard enough against the drive wheel.
	Worn drive wheel. Abrasive material and too little water when cutting increases the wear on the wheel.
	Worn guide roller flange. When more than half of the width of the flange is worn the blade slips.
	The blade's groove and inner edge are worn. Caused by inferior flushing of abrasive material and/or a worn drive wheel causing the blade to slip.

# TECHNICAL DATA

## Technical data

Technical data	K6500 Ring
<b>Motor</b>	
Electric motor	HF High Frequency
Max. speed of output shaft, rpm	9000
3-phase operation, Motor output - max. kW	5,5
1-phase operation, Motor output - max. kW	3
<b>Weight</b>	
Machine with cable packadge, without blade, kg	13.1
<b>Water cooling</b>	
Water cooling of blade	Yes
Max. recommended water pressure, bar	8
Min. recommended water flow, l/min	4 at water temperature 15°C
Connecting nipple	Type "Gardena"
<b>Noise emissions (see note 1)</b>	
Sound power level, measured dB (A)	110
Sound power level, guaranteed dB(A)	111
<b>Sound levels (see note 2)</b>	
Sound pressure level at the operators ear, dB(A)	99
<b>Equivalent vibration levels, <math>a_{hveq}</math> (see note 3)</b>	
Front handle, $m/s^2$	2.4
Rear handle, $m/s^2$	1,5

Note 1: Noise emissions in the environment measured as sound power ( $L_{WA}$ ) conforming to EN 60745-1.

Note 2: Noise pressure level according to EN 60745-1. Reported data for noise pressure level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1.0 dB(A).

Note 3: Equivalent vibration level, according to EN 60745-2-22, is calculated as the time-weighted energy total for vibration levels under various working conditions. Reported data for vibration level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1,5  $m/s^2$ .

## Cutting equipment

Cutting blade, mm	350
Max. peripheral speed, m/s	55
Max. blade speed, rpm	3000
Max cutting depth, mm	270

---

# TECHNICAL DATA

---

## EC Declaration of Conformity

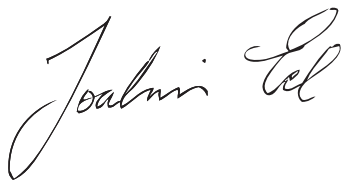
### (Applies to Europe only)

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declares under sole responsibility that the power cutter **Husqvarna K6500 Ring** dating from 2016 serial numbers and onward (the year is clearly stated on the type plate, followed by the serial number), complies with the requirements of the COUNCIL'S DIRECTIVE:

- of May 17, 2006 "relating to machinery" **2006/42/EC**.
- of February 26, 2014 "relating to electromagnetic compatibility" **2014/30/EU**.
- of February 26, 2014 "relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits" **2014/35/EU**.
- of June 08, 2011 on the "restriction of use of certain hazardous substances" **2011/65/EU**.

The following standards have been applied: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Gothenburg, 30 March 2016



Joakim Ed

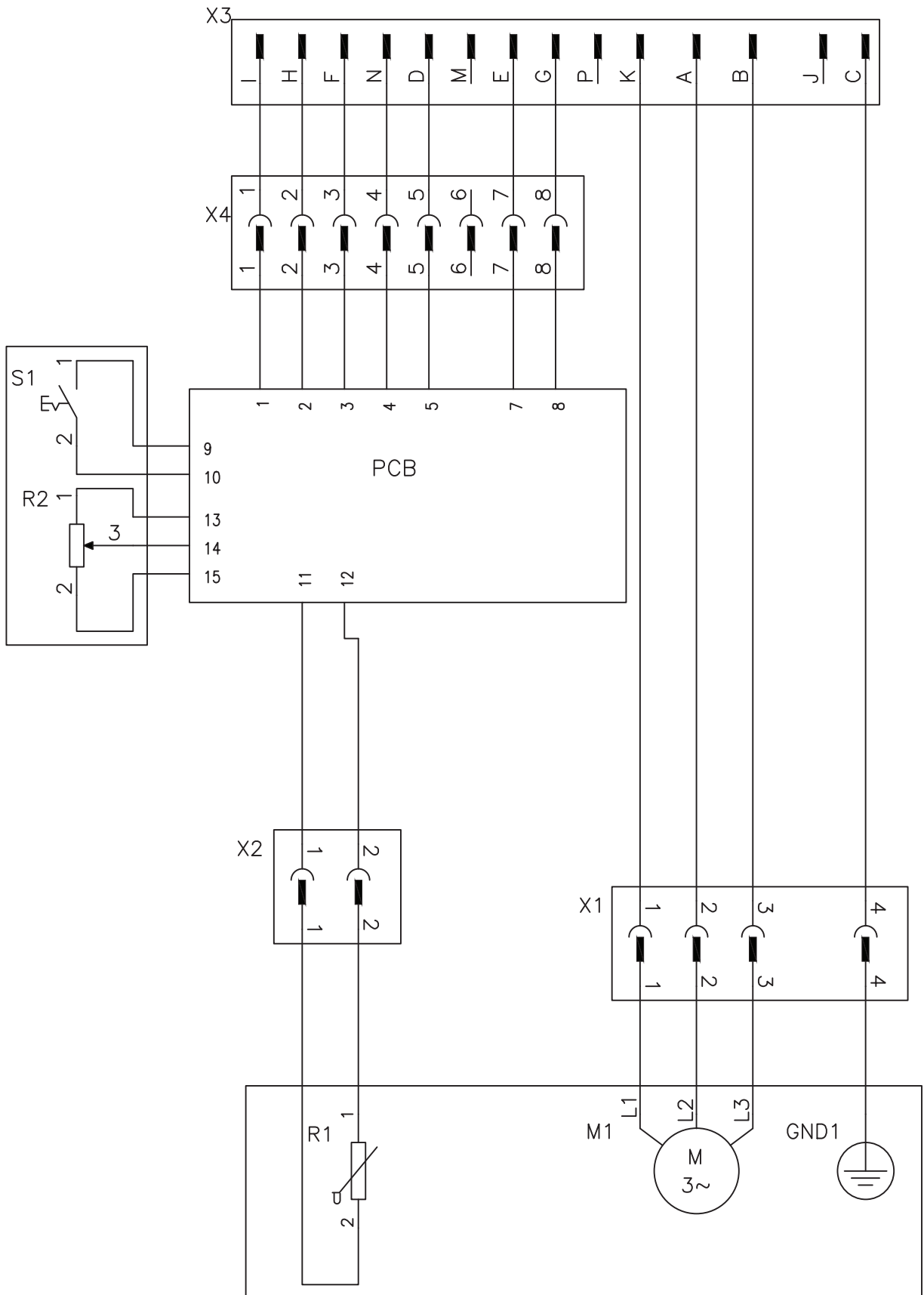
Global R&D Director

Construction Equipment Husqvarna AB

(Authorized representative for Husqvarna AB and responsible for technical documentation.)

# WIRING DIAGRAM

## Wiring diagram



# ACLARACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

## Símbolos en la máquina:

Esta es la versión internacional del manual que se utiliza en los países de habla inglesa de fuera de Norteamérica. Si trabaja en Norteamérica, utilice la versión estadounidense.

¡ATENCIÓN! La máquina, si se utiliza de forma errónea o descuidada, puede ser una herramienta peligrosa que puede causar daños graves e incluso la muerte al usuario y a otras personas.

Lea detenidamente el manual de instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar la máquina.

Utilice el equipo de protección personal. Vea las instrucciones bajo el título "Equipo de protección personal".

Compruebe que los discos de corte no tienen grietas ni daños de otro tipo.

No utilice discos de sierra

¡ATENCIÓN! Al cortar se genera polvo que puede causar daños por inhalación. Utilice una máscara respiratoria homologada. Procure que haya buena ventilación.

¡ATENCIÓN! Las chispas del disco pueden causar fuego en materiales inflamables como la gasolina, la madera, la ropa o la hierba seca, entre otros.

¡ATENCIÓN! Las reculadas pueden ser repentinas, rápidas y violentas, lo que podría causar accidentes mortales. Lea las instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar la máquina.

Este producto cumple con la directiva CE vigente.



**Etiquetado ecológico.** El símbolo en el producto o en su envase indica que no se puede tratar este producto como desperdicio doméstico. Deberá por lo tanto depositarse en un centro de recogida adecuado para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos.



Haciendo que este producto sea manipulado adecuadamente, se ayuda a evitar consecuencias negativas potenciales para el medio ambiente y las personas, lo que puede ocurrir con la manipulación inadecuada como residuos del producto.

Para obtener información más detallada sobre el reciclado de este producto, contacte con la oficina municipal local, con el servicio de eliminación de desperdicios domésticos o con la tienda donde compró el producto.

**Los demás símbolos/etiquetas que aparecen en la máquina corresponden a requisitos de homologación específicos en determinados mercados.**

## Explicación de los niveles de advertencia

Las advertencias se clasifican en tres niveles.

### ¡ATENCIÓN!



**¡ATENCIÓN!** Indica un riesgo de daños graves para el usuario o incluso muerte, o bien daños al entorno, si no se siguen las instrucciones del manual.

### ¡NOTA!



**¡NOTA!** Indica un riesgo de lesiones para el usuario o daños al entorno si no se siguen las instrucciones del manual.

### AVISO

**AVISO** Indica un riesgo de daños en los materiales o en la máquina si no se siguen las instrucciones del manual.

---

# ÍNDICE

---

## Índice

### ACLARACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Símbolos en la máquina: ..... 30

Explicación de los niveles de advertencia ..... 30

### ÍNDICE

Índice ..... 31

### PRESENTACIÓN

Apreciado cliente: ..... 32

Diseño y funciones ..... 32

K6500 Ring ..... 32

### ¿QUÉ ES QUÉ?

Componentes de la máquina - K6500 Ring? ..... 33

### EQUIPO DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

Generalidades ..... 34

### DISCOS

Generalidades ..... 36

Hojas de diamante ..... 36

Transmisión ..... 37

Transporte y almacenamiento ..... 37

### MONTAJE Y AJUSTES

Generalidades ..... 38

Montaje del disco ..... 38

Conexión de la refrigeración por agua ..... 39

Suministro de agua ..... 39

Dosificación de agua ..... 40

### FUNCIONAMIENTO

Equipo de protección ..... 41

Instrucciones generales de seguridad ..... 41

Técnica básica de trabajo ..... 43

Transporte y almacenamiento ..... 48

### ARRANQUE Y PARADA

Antes del arranque ..... 49

Arranque ..... 49

Parada ..... 49

### MANTENIMIENTO

Generalidades ..... 50

Programa de mantenimiento ..... 50

Limpieza ..... 50

Inspección funcional ..... 51

Reacondicionamiento del disco ..... 54

### LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE AVERÍAS

Mecánica ..... 55

### DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos ..... 56

Equipo de corte ..... 56

Declaración CE de conformidad ..... 57

### ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

Esquema de conexiones eléctricas ..... 58

# PRESENTACIÓN

## Apreciado cliente:

Gracias por elegir un producto Husqvarna.

Esperamos que su máquina le proporcione plena satisfacción y le sirva de ayuda por mucho tiempo en adelante. La adquisición de alguno de nuestros productos da acceso a asistencia profesional con reparaciones y servicio. Si la máquina no fue adquirida en un distribuidor oficial, preguntar en la tienda de compra la dirección del taller de servicio más cercano.

Este manual de instrucciones es un documento importante. Procure tenerlo siempre a mano en el lugar de trabajo. Siguiendo sus instrucciones (de uso, servicio, mantenimiento, etcétera) puede alargar considerablemente la vida útil de la máquina e incrementar su valor de reventa. Si vende su máquina, entregue el manual de instrucciones al nuevo propietario.

## Más de 300 años de innovación

La fundación de la empresa sueca Husqvarna AB data del año 1689, cuando el Rey Karl XI encargó la construcción de una fábrica para la fabricación de mosquetes. En ese momento se establecieron los cimientos de la experiencia tecnológica en la que se basan muchos de los productos punteros en el mundo en el sector de las armas de caza, bicicletas, motocicletas, electrodomésticos, máquinas de coser y productos para exteriores.

Husqvarna es líder internacional en productos motorizados para exteriores destinados a la silvicultura, el mantenimiento de parques y el cuidado del césped y del jardín, así como equipos de corte y herramientas de diamante para el sector de la construcción y la piedra.

## Responsabilidad del propietario

El propietario / empresario es el responsable de asegurarse de que el usuario tiene los conocimientos necesarios para utilizar la máquina con seguridad. Los supervisores y los usuarios deben haber leído y entendido el manual de instrucciones. Deben tener conocimiento de lo siguiente:

- Las instrucciones de seguridad de la máquina.
- Las aplicaciones y las limitaciones de la máquina.
- El modo de uso y de mantenimiento de la máquina.

La utilización de esta máquina podría estar regulada por la legislación nacional vigente. Infórmese sobre la legislación vigente en el lugar donde trabaja antes de empezar a utilizar la máquina.

## Los derechos que se reserva el fabricante

Tras la publicación de este manual, Husqvarna podría publicar información adicional para el funcionamiento seguro de este producto. Es responsabilidad del propietario mantenerse informado de los métodos de funcionamiento más seguros.

Husqvarna AB trabaja constantemente para perfeccionar sus productos y se reserva, por lo tanto, el derecho a introducir modificaciones en la construcción y el diseño sin previo aviso.

Para recibir información y atención como cliente, póngase en contacto con nosotros a través de nuestro sitio web: [www.husqvarnacp.com](http://www.husqvarnacp.com)

## Diseño y funciones

Este producto está incluido en una gama de equipos de alta frecuencia para cortar, taladrar y realizar cortes en muros. Están diseñados para cortar materiales duros como el hormigón armado y otros materiales de albañilería y no deben utilizarse para funciones distintas a las descritas en este manual.

El alto rendimiento, la fiabilidad, la tecnología innovadora, las soluciones técnicas avanzadas y el respeto medioambiental son los valores que caracterizan a los productos de Husqvarna. El usuario debe leer este manual detenidamente para garantizar un funcionamiento seguro del producto. Póngase en contacto con su concesionario o con Husqvarna si necesita más información.

A continuación se describen algunas de las características únicas de su producto.

## K6500 Ring

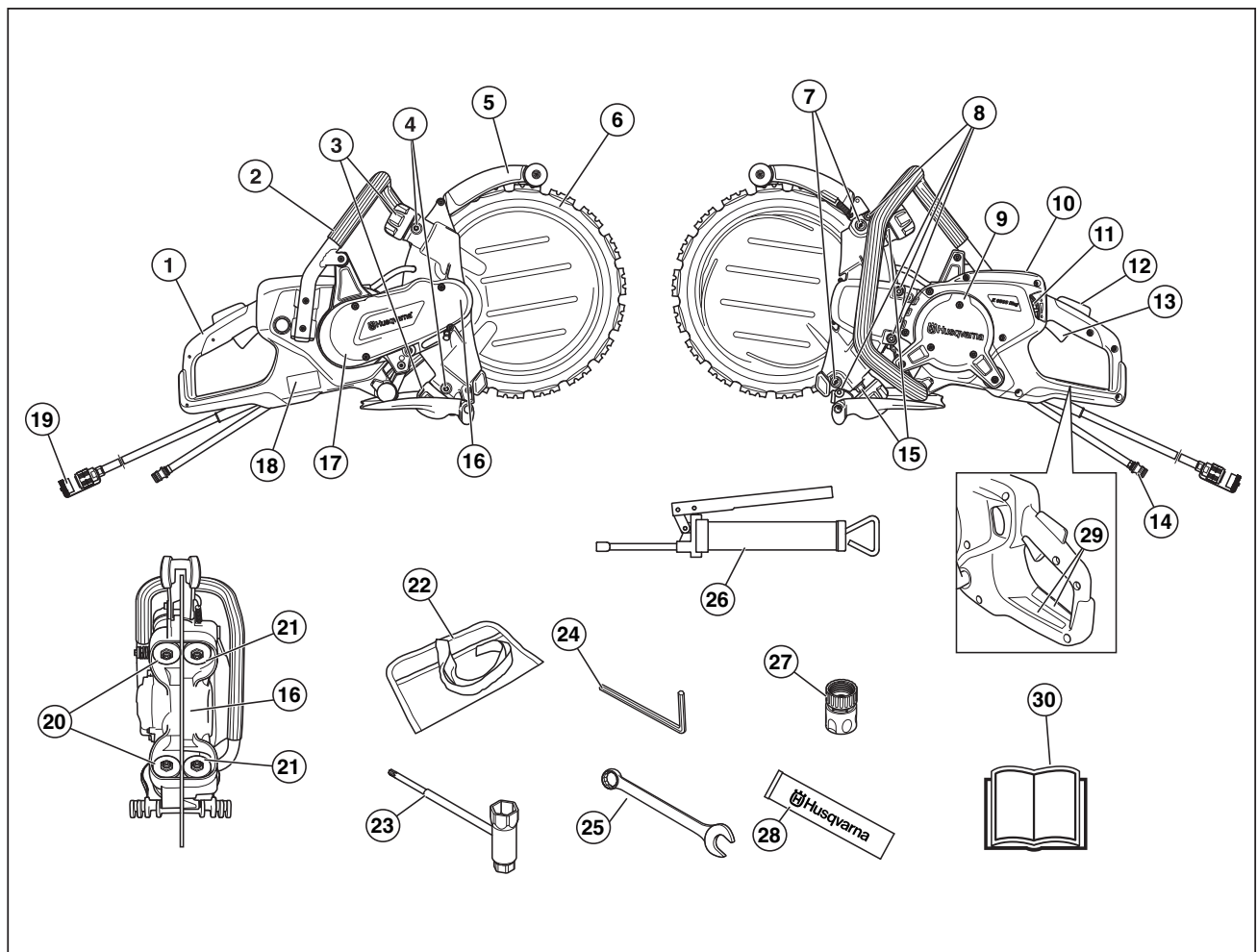
- La unidad proporciona una salida de gran potencia y puede utilizar entradas monofásicas o trifásicas, lo que la convierte en un dispositivo flexible y útil.
- Elgard™ es una protección contra sobrecarga electrónica que protege el motor. Dicha protección protege la máquina y amplía su vida útil. Gracias a Elgard™, la máquina indica cuándo se aproxima a la carga máxima.

El indicador de carga muestra al usuario que el nivel de carga utilizado para el proceso de corte es correcto y avisa cuando el sistema está a punto de sobrecalentarse.

- Los eficientes amortiguadores de vibraciones protegen los brazos y las manos.
- El diseño es ergonómico, compacto y ligero, lo que permite un transporte sencillo de la unidad.
- Doble de profundidad de corte en comparación con los discos tradicionales: 270 mm (10,6 pulgadas). Los cortes se pueden hacer de manera eficiente desde un lado.
- El dispositivo está equipado con DEX (limpiador de polvo), un kit hidráulico de descarga suave que elimina la totalidad del polvo.



## ¿QUÉ ES QUÉ?



### Componentes de la máquina - K6500 Ring?

- |   |   |
|---|---|
| 1 Mango trasero   | 16 Rueda motriz                                   |
| 2 Mango delantero   | 17 Protección de correa                           |
| 3 Manija para los rodillos guía                           | 18 Placa de características                       |
| 4 Boquillas de engrase                                    | 19 Conector                                       |
| 5 Protección de disco / contra salpicaduras               | 20 Rodillos guía                                  |
| 6 Disco de diamante                                       | 21 Rodillos de apoyo                              |
| 7 Tornillos de ajuste                                     | 22 Maletín de herramientas                        |
| 8 Tornillos, cubierta para el rodillo de apoyo            | 23 Llave combinada                                |
| 9 Capó  | 24 Llave Allen de 6 mm                            |
| 10 Display  | 25 Llave de tuercas, 19 mm                        |
| 11 Grifo con limitador de flujo                           | 26 Pistola de grasa                               |
| 12 Fiador del acelerador                                  | 27 Conexión de agua, GARDENA®                     |
| 13 Acelerador   | 28 Grasa para cojinetes                           |
| 14 Conexión de entrada de agua                            | 29 Etiqueta adhesiva de información y advertencia |
| 15 Contratuercas para los brazos de los rodillos de apoyo | 30 Manual de instrucciones                        |

# EQUIPO DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

## Generalidades



**¡ATENCIÓN!** Nunca utilice una máquina con componentes de seguridad defectuosos. Si su máquina no pasa todos los controles, entréguela a un taller de servicio para su reparación.

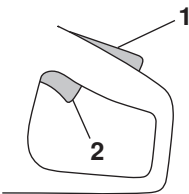
Para evitar que se ponga en marcha accidentalmente, realice los pasos descritos en este capítulo con el motor apagado y el cable de alimentación desconectado, si no se indica lo contrario.

En este capítulo se describen los componentes de seguridad de la máquina, su función y el modo de efectuar el control y el mantenimiento para garantizar un funcionamiento óptimo.

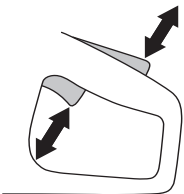
## Fiador del acelerador y válvula de conexión/desconexión para el agua

El fiador del acelerador está diseñado para evitar la activación accidental del acelerador y regular la válvula de conexión/desconexión del agua.

Cuando se pulsa la tecla de bloqueo (1) de la empuñadura (es decir, al agarrar el asa), se abre la válvula de agua y se suelta el control del acelerador (2).

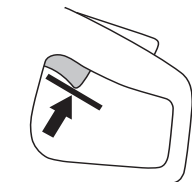


Cuando se suelta la empuñadura, el acelerador y el fiador del acelerador vuelven a sus respectivas posiciones iniciales. En esta posición, la máquina se detiene y el acelerador se bloquea, mientras que la válvula de agua vuelve a la posición cerrada.

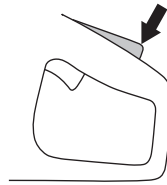


## Comprobación del fiador del acelerador

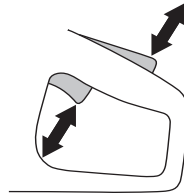
- Asegúrese de que el gatillo de alimentación está bloqueado y que el bloqueo está en la posición inicial.



- Apriete el fiador del acelerador y compruebe que vuelva a su posición de partida al soltarlo.

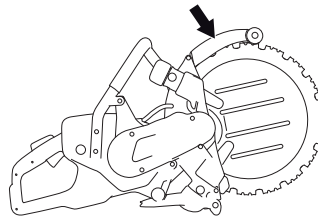


- Compruebe que el gatillo de alimentación y el bloqueo se mueven con facilidad y que sus sistemas de muelle de retorno funcionan.



## Protección de la hoja

Esta protección está montada sobre el disco y está construida para impedir el lanzamiento de partes del disco o material cortado contra el usuario.



## Control de la protección del disco de corte



**¡ATENCIÓN!** Antes de arrancar la máquina, controle siempre que la protección está correctamente montada. Controle también que el disco esté correctamente montado y que no tiene ningún daño. Un disco dañado puede causar daños personales. Consulte las instrucciones bajo el título «Montaje y ajustes».

- Controle que la protección está intacta y que no tiene grietas ni deformaciones.

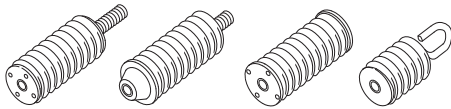
# EQUIPO DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

## Sistema amortiguador de vibraciones



**¡ATENCIÓN!** La sobreexposición a las vibraciones puede provocar problemas circulatorios y dolencias de carácter nervioso, especialmente en personas con patologías circulatorias. Acuda a un médico si nota síntomas corporales que puedan relacionarse con la sobreexposición a las vibraciones. Son ejemplos de tales síntomas la pérdida de sensibilidad, el 'cosquilleo', las 'punzadas', el dolor, la pérdida o reducción de la fuerza normal o los cambios en el color y la superficie de la piel. Estos síntomas se presentan normalmente en dedos, manos y muñecas. Los síntomas pueden aumentar en temperaturas frías.

- Su máquina incorpora un sistema amortiguador diseñado para reducir al máximo posible las vibraciones y optimizar la comodidad de uso.
- El sistema amortiguador de vibraciones de la máquina reduce la transmisión de vibraciones entre la parte del motor/equipo de corte y la parte de los mangos de la máquina.



### Comprobación del sistema amortiguador de vibraciones



**¡ATENCIÓN!** El motor debe estar apagado y el conector desenchufado de la unidad de alimentación.

- Controle regularmente los elementos antivibración para ver si están agrietados o deformados. Cámbielos si están dañados.
- Controle que los elementos antivibraciones estén firmemente montados entre el motor y el sistema de mangos.

# DISCOS

## Generalidades



**¡ATENCIÓN!** Los discos pueden romperse y causar daños graves al usuario.

El fabricante publica advertencias y recomendaciones para el uso y cuidado adecuado del disco. Estas advertencias se suministran con el disco.

Se debe comprobar el disco antes de su montaje en la cortadora y a menudo durante su uso. Compruebe que no presenta grietas ni faltan segmentos (hojas de diamante) ni se han roto piezas. No utilice un disco dañado.



**¡ATENCIÓN!** No utilice nunca una hoja cuyo régimen nominal sea inferior al de la máquina. Utilice sólo discos diseñados por Husqvarna en esta máquina.

## Hojas de diamante

### Generalidades



**¡ATENCIÓN!** No utilice nunca un disco de corte para ningún material para el que no esté destinado.

Nunca utilice un disco de diamante para cortar material de plástico. El calor producido durante el corte podría derretir el plástico, que se podría pegar al disco de corte y causar una reculada.

Los discos de diamante se calientan mucho con el uso. Un disco recalentado es consecuencia de un uso inadecuado y puede deformarse, lo que podría causar daños y lesiones.

Al cortar metales se producen chispas que podrían provocar un incendio. No utilice la máquina cerca de sustancias o gases inflamables.

- Las hojas de diamante están compuestas por un armazón de acero provisto de segmentos conteniendo diamantes industriales.

## Hojas de diamante para diversos materiales

- Los discos de diamante son adecuados para hormigón armado y otros materiales de albañilería. Pida consejo a su distribuidor a la hora de elegir el producto adecuado.
- Las hojas de diamante están disponibles en varios grados de dureza.
- Las hojas de diamante 'blandas' tienen una durabilidad relativamente corta y una capacidad de corte grande. Se utilizan para materiales duros como granito y hormigón. Las hojas de diamante 'duras' tienen mayor durabilidad, una capacidad de corte menor, y se deben utilizar en materiales blandos como ladrillo y asfalto.

## Afilado de hojas de diamante

- Use siempre una hoja de diamante afilada.
- Las hojas de diamante pueden volverse romas si se utiliza una presión de avance errónea o al cortar materiales como por ejemplo hormigón muy armado. El trabajo con una hoja de diamante roma comporta recalentamiento, lo que puede causar que se suelten segmentos de diamante.
- Afile la hoja cortando en un material blando como gres o ladrillo.

## Discos de diamante y refrigeración



**¡ATENCIÓN!** Los discos de esta motosierra deben utilizarse siempre con agua para evitar que el disco se sobrecaliente y se rompa, con el consiguiente riesgo de daños y heridas.

Debe emplearse siempre refrigeración por agua. Con el corte en húmedo, el disco es refrigerado continuamente para evitar el sobrecalentamiento.

El agua enfría el disco y aumenta la vida útil al mismo tiempo que reduce el polvo.

## Vibraciones en los discos de diamante

El disco puede perder su forma circular y vibrar si se usa una presión de avance demasiado alta.

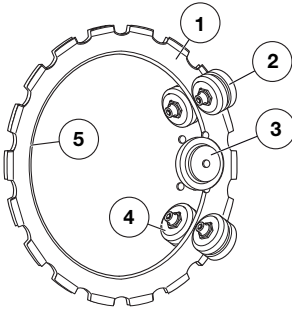
Una presión de avance más baja puede impedir la vibración. De no ser así, cambie el disco.

# DISCOS

## Transmisión

La máquina tiene un diseño exclusivo, gracias al cual la fuerza motriz no se transmite al centro del disco. Las bridas de los dos rodillos guía se mueven en la ranura del disco. Los muelles de los rodillos guía empujan los rodillos hacia fuera y éstos a su vez presionan el borde en V del diámetro interior del disco contra la ranura en V de la rueda motriz. La rueda motriz va montada en un eje accionado por el motor mediante una correa de transmisión.

Esto permite una profundidad de corte total de 270 mm (10,6 pulgadas) con un disco de diamante de 350 mm (14 pulgadas).



- 1 Hoja
- 2 Rodillos de apoyo
- 3 Rueda motriz
- 4 Rodillos guía
- 5 Borde en forma de V

**AVISO** Durante la vida útil del disco de diamante, se debe controlar dos veces el ajuste de los rodillos: cuando se monta un disco nuevo y cuando el disco ha sido utilizado a la mitad.

## Transporte y almacenamiento

- Asegúrese de que la máquina está bien sujeta y que el disco está correctamente protegido durante el transporte y el almacenamiento.
- Antes de usar la máquina, revise el disco por si se hubiera dañado durante el transporte o el almacenamiento.
- Guarde el disco seco.

# MONTAJE Y AJUSTES

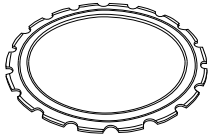
## Generalidades



**¡ATENCIÓN!** Desenchufe siempre el enchufe antes de efectuar trabajos de limpieza, mantenimiento o montaje de la máquina. Los movimientos imprevistos del disco de corte pueden causar daños graves.

Las hojas de diamante de Husqvarna están aprobadas para su uso con cortadoras de mano.

Nuestro surtido contiene varios discos para materiales diferentes. Consulte con su distribuidor de Husqvarna acerca del disco más adecuado para su aplicación.



## Montaje del disco

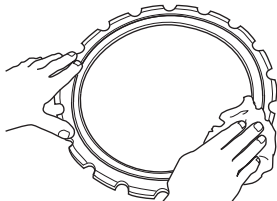


**¡ATENCIÓN!** No utilice segmentos de diamantes en discos usados. El núcleo del disco está diseñado para soportar la presión ejercida por el uso del segmento original. Si se vuelve a instalar otro segmento en la cuchilla, esta soportará una presión adicional sobre su núcleo que puede hacer que se rompa o se agriete, con el consiguiente riesgo de daños graves para el operario. Por este motivo, Husqvarna no aprueba el uso de discos a los que se les ha añadido un nuevo segmento. Consulte con el distribuidor de Husqvarna para instrucciones al respecto.



**¡ATENCIÓN!** Compruebe que el disco no está dañado antes de montarlo en la máquina. Los discos dañados pueden romperse y causar daños personales graves.

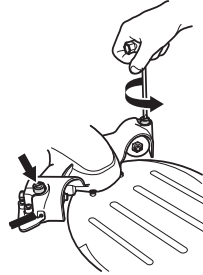
- Limpie la suciedad de la superficie del disco.



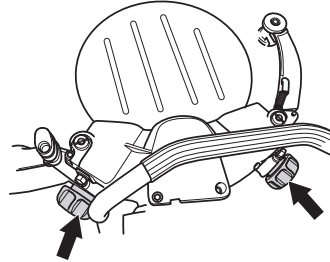
- Afloje las tuercas de fijación de la tapa de rodillos de apoyo.



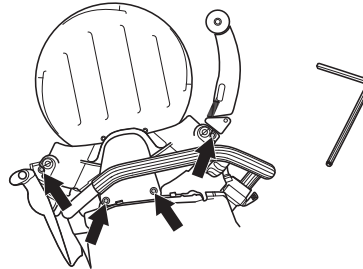
- Desenrosque los tornillos de ajuste unas vueltas.



- Afloje las manijas para destensar los muelles.

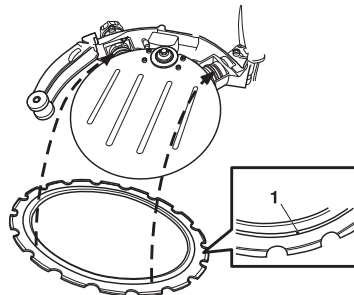


- Quite los cuatro tornillos de fijación de la tapa de los rodillos de apoyo con una llave Allen de 6 mm y saque la tapa.

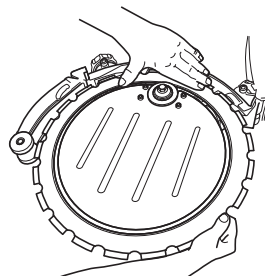


- Monte el disco.

El disco tiene una ranura (1) en un lado para guiar los rodillos de apoyo. Compruebe que el borde en V del disco entra en la rueda motriz y que la ranura guía del disco entra en el rodillo guía correspondiente. Consulte las instrucciones bajo el título «Hojas».

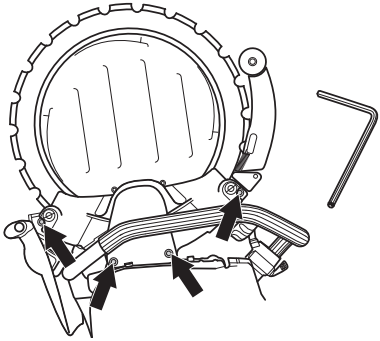


- Si es necesario, presione el rodillo guía hasta que entre en la ranura del disco.

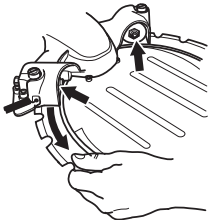


## MONTAJE Y AJUSTES

- Montar la tapa de los rodillos de apoyo y comprobar que las bridas de los rodillos están correctamente colocadas en las ranuras del disco.

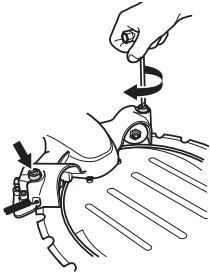


- A continuación, apriete con fuerza los cuatro tornillos.
- Gire el disco, procurando que los rodillos de apoyo no queden apretados contra el disco.

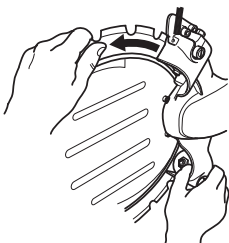


**¡NOTA!** La máquina debe estar en posición vertical. Si la máquina está colocada sobre un lado, el peso del disco dificulta la realización de un ajuste correcto. Un ajuste incorrecto puede causar daños en el disco. Si el disco gira despacio o se para, interrumpa el corte de inmediato y localice la avería.

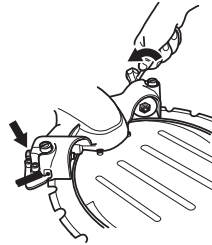
- Ajuste los tornillos de ajuste para que los rodillos de apoyo estén en contacto con el disco.



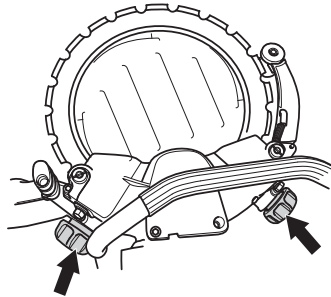
- El ajuste debe permitir sujetar los rodillos de apoyo con el dedo pulgar cuando se gira el disco. Los rodillos de apoyo sólo deben seguir al disco de vez en cuando.



- Apriete las tuercas de fijación de la tapa de los rodillos de apoyo.

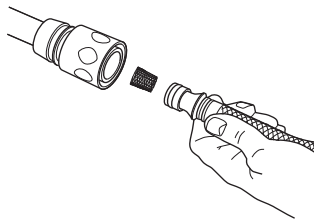


- Gire el disco y pruebe si todavía es posible sujetar los rodillos con el pulgar al girarlo.
- Apriete bien las manijas. La máquina está preparada para ser utilizada.



## Conexión de la refrigeración por agua

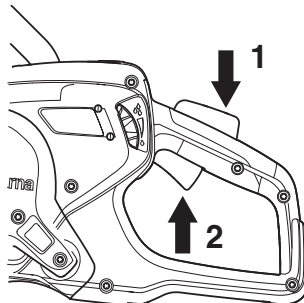
Conecte la manguera de agua al suministro de agua. El caudal de agua se activa abriendo la válvula estranguladora. Caudal de agua mínimo: 4 litros / minuto. Tenga en cuenta que el racor de manguera de la máquina tiene un filtro.



## Suministro de agua

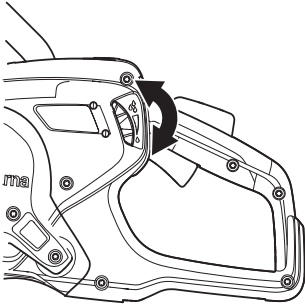
Cuando se presiona el bloqueador del acelerador (A), se abre la válvula de agua.

La válvula de agua permanece abierta y el fiador del acelerador (1) sigue pulsado mientras el acelerador (2) se mantenga pulsado.



### Dosificación de agua

El flujo de agua se puede ajustar con el pulgar durante el funcionamiento.



Es necesario un flujo de agua abundante para una vida útil máxima del disco de corte.

**AVISO** La presión de agua y el flujo de agua son sumamente importantes para la refrigeración y la vida útil del disco de corte. Una refrigeración deficiente acorta la vida útil de los rodillos de guía, los rodillos de apoyo, la rueda motriz y el disco de corte.



# FUNCIONAMIENTO

## Equipo de protección

### Generalidades

No use nunca una máquina si no tiene posibilidad de pedir auxilio si se produce un accidente.

### Equipo de protección personal

Para trabajar con la máquina debe utilizarse un equipo de protección personal homologado. El equipo de protección personal no elimina el riesgo de lesiones, pero reduce su efecto en caso de accidente. Pida a su distribuidor que le asesore en la elección del equipo.



**¡ATENCIÓN! El uso de productos que cortan, pulen, taladran, alisan o forman materiales puede generar polvo y vapores que pueden contener sustancias químicas dañinas. Averiguar la composición del material con que se trabaja y usar una máscara respiratoria adecuada.**

**La exposición prolongada al ruido puede causar daños crónicos en el oído. Por consiguiente, use siempre protectores auriculares homologados. Cuando use protección auditiva preste siempre atención a las señales o llamados de advertencia. Sáquese siempre la protección auditiva inmediatamente después de parar el motor.**

Utilice siempre:

- Casco protector homologado
- Protectores auriculares
- Protección ocular homologada. Si se utiliza visor, deben utilizarse también gafas protectoras homologadas. Por gafas protectoras homologadas se entienden las que cumplen con la norma ANSI Z87.1 para EE.UU. o EN 166 para países de la UE. El visor debe cumplir con la norma EN 1731.
- Máscara respiratoria
- Guantes resistentes de agarre seguro.
- Prendas de vestir ceñidas, resistentes y cómodas que permitan una libertad de movimientos total. El proceso de corte genera chispas que podrían prender fuego a la ropa. Husqvarna recomienda que lleve ropa de algodón piroretardante o de tejidos vaqueros duros. No lleve ropa de materiales como nailon, poliéster o rayón. Si estos materiales empezaran a arder, podrían derretirse y adherirse a la piel. No lleve pantalones cortos.
- Botas con puntera de acero y suela antideslizante.

### Otros equipos de protección



**¡NOTA! Mientras trabaja con la máquina, pueden producirse chispas que podrían ocasionar un incendio. Tenga siempre a mano herramientas para la extinción de incendios.**

- Extintor de incendios
- Kit de primeros auxilios

## Instrucciones generales de seguridad

Este apartado trata las normas de seguridad básicas para trabajar con el dispositivo. Esta información no sustituye en ningún caso los conocimientos y la experiencia de un profesional. Si se encuentra en alguna situación que le haga sentirse inseguro, deténgase y consulte con un experto. Consulte a su distribuidor, al taller de servicio técnico o a un usuario experimentado. No emplee la máquina en aplicaciones para las que no se considere plenamente cualificado.

- Lea detenidamente el manual de instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar la máquina. Se recomienda que los operarios sin experiencia previa reciban instrucciones prácticas antes de utilizar la máquina.
- Tenga en cuenta que es usted, como usuario, el responsable de no exponer a riesgos o accidentes a las personas y a su propiedad.
- La máquina debe mantenerse limpia. Los letreros y las pegatinas deben ser legibles en su totalidad.



**¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No atender a estas advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y lesiones graves.**

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su consulta.

El término «herramienta eléctrica» empleado en las advertencias hace referencia a una herramienta eléctrica que funciona con conexión a la red de suministro (con cable) o a una herramienta que funciona con batería (sin cable).

### Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas abarrotadas de cosas u oscuras favorecen los accidentes.
- **No maneje herramientas eléctricas en ambientes explosivos como aquellos en los que hay líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras trabaje con una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control de esta.
- No usar en condiciones climáticas desfavorables. Por ejemplo, niebla densa, lluvia, viento fuerte, frío intenso, etc. Trabajar con mal tiempo es cansador y puede crear condiciones peligrosas, por ejemplo suelo resbaladizo.
- Antes de comenzar a trabajar con la máquina, controle siempre que el lugar esté libre y que los pies estén bien afirmados al terreno. Controle posibles obstáculos en caso de movimientos repentinos. Asegúrese de que no haya elementos que puedan caer y provocar daños al trabajar con la máquina. Tenga sumo cuidado al trabajar en taludes.

# FUNCIONAMIENTO



**¡ATENCIÓN!** La distancia de seguridad de la cortadora es de 15 metros. Usted es el responsable de que no haya personas y animales dentro de la zona de trabajo. No empiece a cortar antes de que la zona de trabajo esté libre ni sin tener un apoyo seguro para los pies.

## Seguridad eléctrica

- Evite el contacto de su cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y neveras. Si su cuerpo está en contacto con el suelo, existe un mayor riesgo de descarga eléctrica.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a ambientes húmedos. El riesgo de recibir descargas eléctricas aumentará si penetra agua en la herramienta eléctrica.
- Maneje el cable con cuidado. No lo utilice nunca para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Manténgalo alejado de fuentes de calor, aceite, aristas vivas o piezas móviles. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando trabaje con una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un alargador indicado para este uso. Utilizar un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Compruebe que el cable y el cable de empalme está intacto. Si se daña el cable, no utilice la máquina. Llévela a un taller de servicio oficial para reparar. Si el cable es demasiado corto, es posible que la capacidad de la máquina sea menor y que se produzca un sobrecalentamiento.
- La máquina se debe enchufar a un enchufe con masa. Compruebe que la tensión de la red eléctrica se corresponde con la que figura en la placa de características de la máquina.
- Al emplear la máquina, hágalo con el cable detrás suyo para evitar dañarlo.



**¡ATENCIÓN!** No lave a presión la máquina, ya que el agua puede entrar en el sistema eléctrico o el motor y causar daños en la máquina o un cortocircuito.

## Seguridad personal

- Esté siempre atento, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas si está cansado o bajo los efectos de estupefacientes, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido, mientras se trabaja con herramientas eléctricas, puede causar lesiones graves.

- Utilice el equipo de protección individual. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como la mascarilla antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o los protectores auditivos, utilizados en función de las condiciones de trabajo, reducirán el riesgo de lesiones.
- Evite el encendido accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación y/o la batería, cogerla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo puesto sobre el interruptor o encenderlas con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- Quite todas las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de tuercas o clavija de ajuste que se ha dejado colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- No se estire demasiado. Mantenga una posición correcta y el equilibrio en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- Utilice la ropa adecuada. No utilice nunca ropa amplia ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa amplia, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- Si se suministran equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos equipos puede reducir los riesgos derivados del polvo.
- Manténgase apartado de los discos de corte cuando el motor está en marcha.

## Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo que debe realizar. Con la herramienta eléctrica apropiada hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la potencia para la que fue diseñada.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona. Las herramientas que no se puedan controlar con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con su uso o con estas instrucciones las manejen. Las herramientas eléctricas resultan peligrosas en manos de usuarios no cualificados.

# FUNCIONAMIENTO

- **Cuide las herramientas. Compruebe que no haya partes móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** Muchos accidentes se deben al uso de herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, útiles, etc. según se indica en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para trabajos distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.



**¡ATENCIÓN! No está permitido modificar el diseño original de la máquina, por ningún motivo, sin la autorización del fabricante. Utilice siempre accesorios originales. Las modificaciones y/o el uso de accesorios no autorizados comportan riesgo de daños personales graves y peligro de muerte para el usuario y otras personas.**

- Asegúrese de que no haya tuberías o cables eléctricos en la zona de trabajo o en el material que vaya a cortar.
- Averigüe y marque siempre la ubicación del trazado de las tuberías de gas. El corte cerca de las tuberías de gas siempre es peligroso. Procure que no se generen chispas al cortar, debido al riesgo de explosión. Trabaje concentrado en su tarea. La negligencia comporta riesgo de daños personales graves y peligro de muerte.
- La protección del equipo de corte debe estar siempre colocada cuando la máquina funciona.

## Servicio

- **Solicite que su herramienta eléctrica sea reparada por personal cualificado y utilizando únicamente piezas de repuesto originales.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta.

## Emplee siempre el sentido común

Es imposible abarcar todas las situaciones en las que puede encontrarse. Utilice siempre el equipo con cuidado y sentido común. Si se encuentra en alguna situación que le haga sentirse inseguro, deténgase y consulte con un experto. Consulte a su distribuidor, al taller de servicio técnico o a un usuario experimentado. No emplee la máquina en aplicaciones para las que no se considere plenamente cualificado.



**¡ATENCIÓN! La máquina, si se utiliza de forma errónea o descuidada, puede ser una herramienta peligrosa que puede causar daños graves e incluso la muerte al usuario y a otras personas.**

**No permita bajo ningún concepto el empleo o mantenimiento de la máquina por los niños u otras personas no instruidas en el manejo de la misma.**

**Nunca deje que terceros utilicen la máquina sin asegurarse primero de que hayan entendido el contenido de este manual de instrucciones.**

**No utilice nunca una máquina defectuosa. Lleve a cabo las comprobaciones de seguridad y siga las instrucciones de mantenimiento y servicio de este manual. Algunas medidas de mantenimiento y servicio deben ser efectuadas por especialistas formados y cualificados. Consulte las instrucciones del apartado Mantenimiento.**

## Técnica básica de trabajo



**¡ATENCIÓN! No incline la cortadora lateralmente, ya que de hacerlo el disco se puede atascar o romper, causando daños personales.**

**Evite siempre el uso del lateral del disco. Es muy posible que este esté dañado o roto y que provoque daños muy graves. Utilice solamente el filo.**

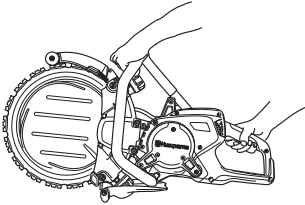
**Al cortar materiales plásticos con un disco de diamante, hay riesgo de reculada porque el material se funde con el calor generado al cortar y se adhiere al disco. No corte nunca materiales de plástico con una hoja de diamante.**

**Al cortar metales se producen chispas que podrían provocar un incendio. No utilice la máquina cerca de sustancias o gases inflamables.**

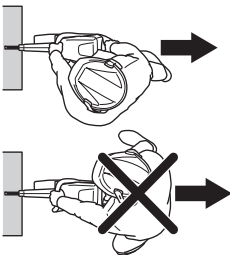
- La máquina está diseñada para cortar con hojas de diamante y está destinada a la cortadora Ring. La máquina no debe utilizarse con otro tipo de disco ni para otro tipo de corte.
- Compruebe que el disco esté montado correctamente y que no esté dañado. Consulte las instrucciones en las secciones específicas de los discos y del montaje y los ajustes.

# FUNCIONAMIENTO

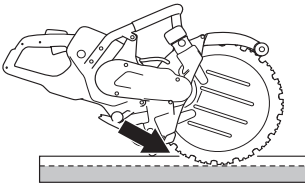
- Asegúrese de usar el disco correcto para cada aplicación. Consulte las instrucciones bajo el título «Hojas».
- Nunca corte materiales de asbesto.
- Sujete la cortadora con ambas manos y agárrela firmemente con todos los dedos alrededor de las asas. Agarre el asa trasera con la mano derecha y el asa delantera con la mano izquierda. Todos los usuarios, diestros o zurdos, deben seguir estas instrucciones de agarre. Nunca sujete una cortadora con una sola mano.



- Colóquese en paralelo al disco. Evite permanecer de pie justo detrás. En el caso de que se produjera una sacudida, la cortadora se moverá en el plano del disco.

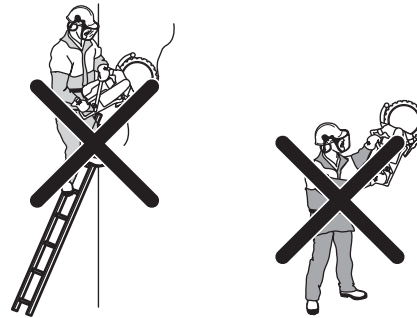


- Manténgase apartado del equipo de corte cuando gira.
- No abandonar nunca la máquina sin vigilar, con el motor en marcha.
- No traslade la máquina cuando el equipo de corte gira.
- Nunca deje la herramienta eléctrica hacia abajo hasta que el accesorio se haya detenido por completo.
- La protección del equipo de corte se debe ajustar de modo que la parte posterior toque en la pieza de trabajo. Entonces, la protección acumula las salpicaduras y chispas del material cortado y son apartadas del usuario. Las protecciones del equipo de corte deben estar siempre colocadas cuando la máquina funciona.



- No utilice nunca la zona de riesgo de sacudidas del disco **para cortar**. Consulte las instrucciones bajo el título «Reculada».
- Manténgase bien parado y con buen equilibrio.

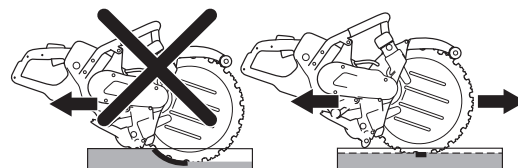
- No corte nunca a una altura superior a la de sus propios hombros.
- No efectúe nunca un corte subido a una escalera. Utilice una plataforma o un andamio si debe realizar un corte por encima de la altura de los hombros.



- No se estire demasiado
- Sitúese a una distancia cómoda de la pieza de trabajo.
- Cerciórese siempre de tener una posición de trabajo segura y firme.
- Asegúrese de que el disco no toca en ningún objeto al arrancar la máquina.
- Acerque suavemente el disco de corte a una velocidad de rotación alta (aceleración máxima). Mantenga la sierra a máxima velocidad hasta terminar de cortar.
- Deje que la máquina trabaje sin forzar ni presionar el disco.
- Haga avanzar la máquina hacia abajo en línea con el disco de corte. La presión lateral puede destruir el disco y es muy peligrosa.



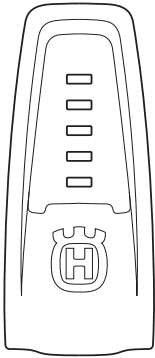
- Mueva el disco lentamente hacia adelante y atrás para obtener una superficie de contacto pequeña entre el disco y el material que se va a cortar. Así se mantiene baja la temperatura del disco y se obtiene un corte efectivo.



# FUNCIONAMIENTO

## Arranque suave y protección contra sobrecarga

La máquina cuenta con un arranque gradual controlado electrónicamente y protección contra sobrecarga.



Indicación en máquina	Causa	Posible acción
1 luz verde:	Indica que la herramienta está conectada a la unidad de alimentación y lista para usar.	
	La potencia de funcionamiento es inferior al 70% de la potencia máxima disponible cuando está en uso.	
2 luces verdes:	La potencia de funcionamiento está entre el 70% y el 90% de la potencia máxima disponible cuando está en uso.	
3 luces verdes:	Velocidad de corte óptima.	
	La potencia de funcionamiento es superior al 90% de la potencia máxima disponible.	
3 luces verdes y 1 amarilla:	La herramienta está cargada, por lo que la potencia de funcionamiento disminuye.	Reduzca la carga para lograr una velocidad de corte óptima.
3 luces verdes, 1 amarilla y 1 roja:	El sistema se está sobrecalentando.	Reduzca la carga o aumente la refrigeración del motor y la unidad de alimentación.
Todas las luces encendidas o parpadeando:	El sistema se ha sobrecalentado y puede detenerse en cualquier momento.*	Reduzca la carga o aumente la refrigeración del motor y la unidad de alimentación.
	Reducción de la potencia:	La refrigeración del motor puede mejorarse aumentando la cantidad de líquido refrigerante o utilizando agua más fría.
	Reducción automática de la potencia máxima disponible. La potencia se reduce para evitar el sobrecalentamiento y la desconexión automática del sistema.	La refrigeración de la unidad de alimentación puede mejorarse cambiando el filtro de aire o colocando la unidad de alimentación en un lugar con temperatura ambiente más fresca.

\* Si el sistema se ha apagado debido al sobrecalentamiento, las luces seguirán parpadeando hasta que el sistema se haya enfriado y esté listo para arrancar de nuevo.

Si la hoja se atasca, el sistema electrónico corta la corriente inmediatamente.

# FUNCIONAMIENTO

## Control del polvo

El dispositivo está equipado con DEX (limpiador de polvo), un kit hidráulico de descarga suave que elimina la totalidad del polvo. Consulte las instrucciones bajo el título «Hojas».

Ajuste el flujo de agua mediante el grifo para retirar el polvo de los cortes. El volumen de agua necesario varía en función del tipo de trabajo realizado.

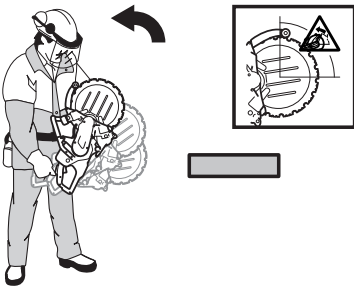
Si la manguera de agua se afloja respecto a la fuente de alimentación se debe a que el dispositivo está recibiendo una presión del agua demasiado alta. Consulte las instrucciones del encabezado «Datos técnicos» respecto a la presión del agua recomendada.

## Reculadas



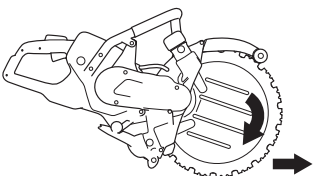
**¡ATENCIÓN! Las reculadas son repentinas y pueden resultar muy violentas. La cortadora puede salir despedida hacia arriba y hacia atrás en dirección al usuario con un movimiento giratorio, lo que podría provocar daños graves o mortales. Es importante saber qué causa las reculadas y aprender a evitarlas antes de utilizar la máquina.**

Una reculada es el movimiento repentino hacia arriba que puede producirse si los discos se atascan o se enganchan en el sector de riesgo de reculada. La mayoría de reculadas son pequeñas y poco peligrosas. No obstante, una reculada también puede ser muy violenta y lanzar la cortadora hacia arriba y hacia atrás en dirección al usuario con un movimiento giratorio, lo que podría provocar daños graves o mortales.



### Fuerza reactiva

Siempre que se corta hay una fuerza reactiva. Dicha fuerza tira de la máquina en el sentido opuesto a la rotación del disco. La mayoría de las veces, esta fuerza es insignificante. Si el disco se atasca o se engancha, la fuerza reactiva será considerable y podría no ser capaz de controlar la cortadora.

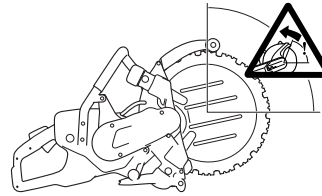


No traslade la máquina cuando el equipo de corte gira. Las fuerzas giroscópicas pueden obstaculizar el movimiento deseado.

46 – Spanish

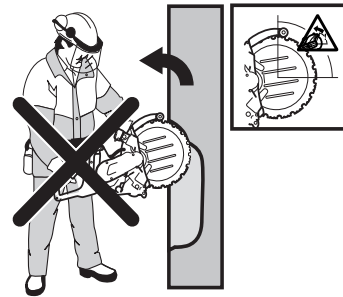
## Sector de riesgo de reculada

No utilice nunca la zona de riesgo de sacudidas del disco **para cortar**. Si el disco se atasca o se engancha en el sector de riesgo de reculada, la fuerza reactiva empujará la cortadora hacia arriba y hacia atrás en dirección al usuario con un movimiento giratorio, lo que podría provocar daños graves o mortales.



### Reculada ascendente

Si el sector de riesgo de reculada se utiliza para cortar, la fuerza reactiva empujará el disco hacia arriba en el corte. No use el sector de riesgo de reculada. Use el cuadrante inferior del disco para evitar las reculadas ascendentes.



### Reculada por atasco

Un atasco se produce cuando el corte se cierra y el disco se queda atascado. Si el disco se atasca o se engancha, la fuerza reactiva será considerable y podría no ser capaz de controlar la cortadora.



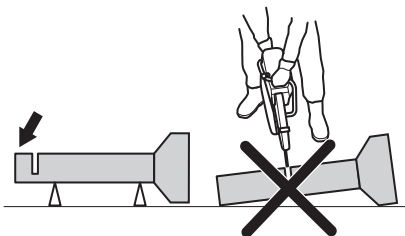
Si el disco se atasca o se engancha en el sector de riesgo de reculada, la fuerza reactiva empujará la cortadora hacia arriba y hacia atrás en dirección al usuario con un movimiento giratorio, lo que podría provocar daños graves o mortales. Preste atención al posible movimiento de la pieza de trabajo. Si la pieza de trabajo no está correctamente sujeta y se mueve durante el corte, se podría atascar el disco y provocar una violenta sacudida.

# FUNCIONAMIENTO

## Corte de tuberías

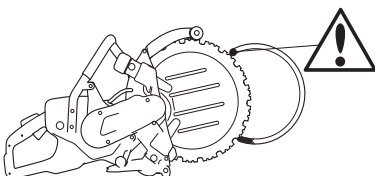
Tenga especial cuidado al cortar tubos. Si el tubo no está correctamente sujeto y el corte no se mantiene abierto a lo largo del proceso, el disco puede pinzarse y provocar una reculada grave. Tenga especial cuidado cuando corte una tubería con un extremo acampanado o una tubería dentro de una zanja, ya que, si no está sujeta correctamente, podría hundirse y se atascaría el disco.

Antes de empezar a cortar, la tubería debe asegurarse para que no se mueva ni gire durante el corte.



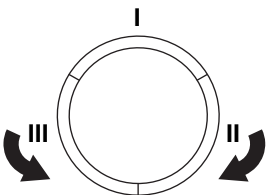
Si la tubería se hunde y se obstaculiza el corte, el disco se atascará en la zona de riesgo de sacudidas y podría producirse una sacudida muy violenta.

Si la tubería está sujeta correctamente, el extremo de la tubería se moverá hacia abajo, se abrirá la zona cortada y no se producirá ningún atasco.



## Proceso adecuado de corte de tuberías

- 1 Corte primero la sección I.
- 2 Diríjase a la sección II y corte desde la sección I hasta la parte inferior de la tubería.
- 3 Diríjase a la sección III y corte la parte restante de la tubería finalizando en la parte inferior.



## Cómo evitar las reculadas

Es fácil evitar las reculadas.

La pieza que se está trabajando debe estar siempre bien sujeta, de forma que el corte permanezca abierto a lo largo del proceso. Si el corte está abierto, no habrá reculadas. Si el corte se cierra y el disco se queda atascado, hay riesgo de reculada.

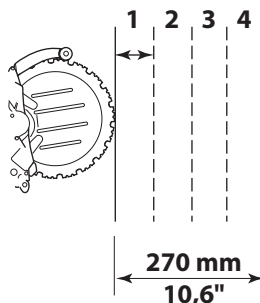


Tenga cuidado al introducirla en un corte ya comenzado.

Controle que la pieza que está cortando no se mueva y en general que no ocurran cosas no previstas que puedan comprimir el corte y atascar el disco.

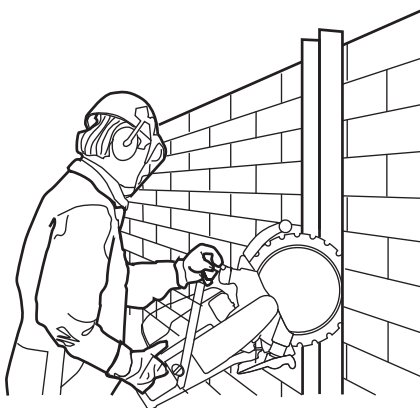
## Profundidad de corte

K6500 Ring puede hacer cortes de hasta 270 mm (10,6 pulgadas) de profundidad. La máquina se controla mejor haciendo primero un corte de marca de 50-70 mm (2-3 pulgadas). Así el disco de agua puede penetrar en la pieza de trabajo y ayudar a controlar la máquina. Si se intenta cortar toda la profundidad de una vez, se tarda más. El trabajo se agiliza trabajando en varias fases; entre 3 y 4 si el corte tiene 270 mm (10,6 pulgadas) de profundidad.



## Trabajos grandes

Cortes de más de 1 m: fije una tabla a lo largo de la línea que se va a cortar. La tabla funciona como regla guía. Utilice esta regla guía para hacer una marca de corte en toda la longitud del corte; profundidad 50-70 mm (2-3 pulgadas). Retire las reglas guía cuando estén hechas las marcas de corte.



# FUNCIONAMIENTO

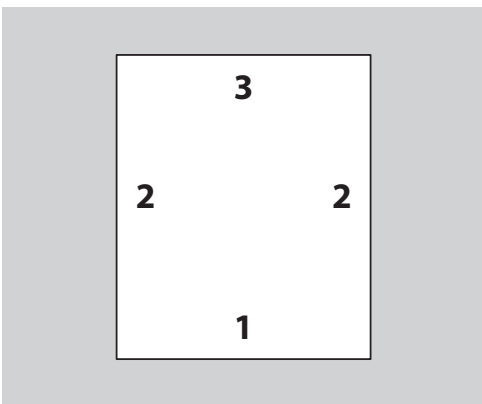
## Trabajos pequeños

Primero, haga una marca de corte; profundidad máxima 50-70 mm (2-3 pulgadas). A continuación, haga los cortes definitivos.

## Perforación

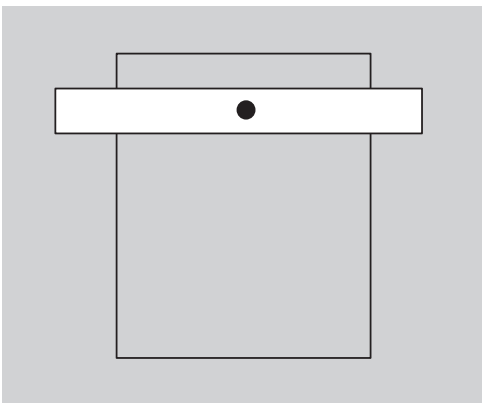
**AVISO** Si el corte horizontal superior se hace antes del corte horizontal inferior, la pieza de trabajo cae sobre el disco y lo aprieta.

- Primero, haga el corte horizontal inferior. A continuación, haga los dos cortes verticales. Termine con el corte horizontal superior.



Piense en dividir los bloques en secciones manejables para que se puedan transportar y levantar de forma segura.

- Al perforar cortando piezas grandes es importante apuntalar la pieza que se corta para que no pueda caer hacia el operador.



## Transporte y almacenamiento

- Sujete bien el equipo durante el transporte para evitar daños y accidentes.
- Para obtener más detalles sobre el transporte y el almacenamiento de los discos, consulte el apartado «Discos».
- Guarde el equipo en un lugar seguro fuera del alcance de los niños y las personas no autorizadas.



# ARRANQUE Y PARADA

## Antes del arranque



**¡ATENCIÓN!** Antes de arrancar, observe lo siguiente:

Lea detenidamente el manual de instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar la máquina.

Utilice el equipo de protección personal. Consulte el apartado 'Equipo de protección personal'.

Compruebe que la tensión de la red eléctrica se corresponde con la que figura en la placa de características de la máquina.

La unidad de alimentación de la máquina debe estar conectada a un enchufe con toma de corriente.

Asegúrese de tener bien apoyados los pies y que el disco no pueda entrar en contacto con nada.

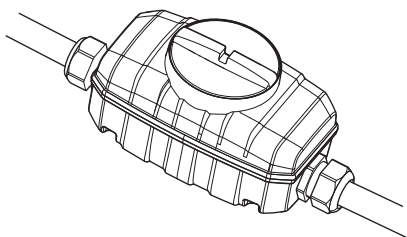
Asegúrese de que no haya terceros desautorizados en la zona de trabajo.

- Conecte la máquina a la unidad de alimentación.
- Conecte la unidad de alimentación a una toma de tierra.
- Encienda la unidad de alimentación.

## Interruptor de circuito de pérdida a tierra



**¡ATENCIÓN!** Nunca use la máquina sin la protección diferencial que la acompaña. La utilización del equipo sin el debido cuidado puede causar lesiones graves e incluso la muerte.



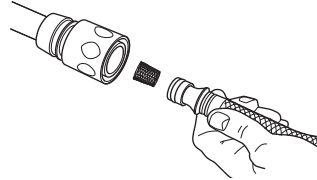
- Asegúrese de que el interruptor de circuito de pérdida a tierra está encendido.

Compruebe el interruptor del circuito de avería por puesta a tierra. Consulte las instrucciones en el manual de usuario de la unidad de alimentación.

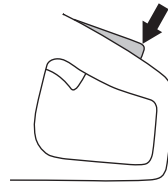
## Conexión de agua

**¡NOTA!** Nunca utilice la máquina sin refrigerante, ya que se producirá un sobrecalentamiento.

- Conecte la manguera de agua al suministro de agua.

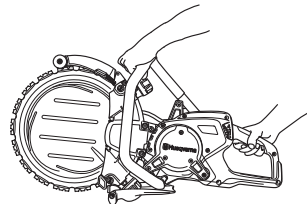


- Cuando se presiona el fiador del acelerador (1), la válvula de agua se abre.



## Arranque

- Agarre la empuñadura trasera con la mano derecha.



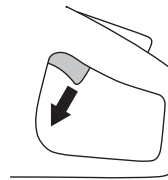
- Pulse el fiador del acelerador y ajuste el acelerador.
- Deje funcionar la máquina sin carga y de forma segura durante 30 segundos como mínimo.

## Parada



**¡ATENCIÓN!** La cuchilla continúa girando durante 10 segundos después de que se haya apagado el motor.

- Para detener el motor, suelte el acelerador.



- El motor también se puede parar pulsando el botón de parada de emergencia o girando el interruptor de la unidad de alimentación a la posición de desconexión (0).

## Desactive la herramienta.

- Deje que la cuchilla se detenga por completo.
- Gire el interruptor de la unidad de alimentación a la posición de desconexión (0).
- Desactive la herramienta.

# MANTENIMIENTO

## Generalidades



**¡ATENCIÓN!** El usuario sólo puede efectuar los trabajos de mantenimiento y servicio descritos en este manual. Los trabajos de mayor envergadura debe efectuarlos un taller de servicio oficial.

El control y/o mantenimiento de la máquina debe hacerse con el motor parado y el enchufe desenchufado.

Utilice el equipo de protección personal. Vea las instrucciones bajo el título "Equipo de protección personal".

La vida útil de la máquina puede acortarse y el riesgo de accidentes puede aumentar si el mantenimiento de la máquina no se hace de forma adecuada y si los trabajos de servicio y/o reparación no se efectúan de forma profesional. Para más información, consulte con el taller de servicio oficial más cercano.

Diríjase a su distribuidor de Husqvarna para que revise la máquina regularmente y para que realice ajustes y reparaciones básicas.

## Programa de mantenimiento

En el programa de mantenimiento podrá ver qué piezas de la máquina requieren mantenimiento y cada cuánto tiempo deberá realizarse. Los intervalos se calculan en función del uso diario de la máquina y pueden depender de la velocidad de uso.

	Mantenimiento diario	Mantenimiento semanal / 40 horas	Mantenimiento mensual
<b>Limpieza</b>	Limpieza externa		
<b>Inspección funcional</b>	Inspección general	Sistema amortiguador de vibraciones*	Rueda motriz
	Sistema de agua	Correa de transmisión	
	Acelerador*		
	Fiador del acelerador*		
	La protección debe estar siempre montada en la máquina*		
	Hoja**		
	Rodillos de apoyo y de guía		

\* Consulte las instrucciones bajo el título «Equipo de seguridad de la máquina».

\*\* Consulte las instrucciones bajo el título «Discos de corte» y «Montaje y ajustes».

## Limpieza

### Limpieza externa

- Limpie la máquina a diario enjuagándola con agua limpia tras finalizar la tarea.



**¡ATENCIÓN!** No utilice limpiadores de alta presión para limpiar la máquina.

# MANTENIMIENTO

## Inspección funcional

### Inspección general



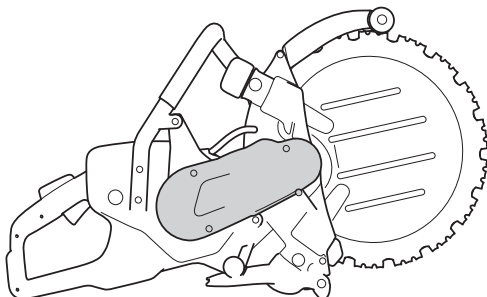
**¡ATENCIÓN! No usar nunca cables dañados, puesto que pueden causar daños personales graves e incluso mortales.**

- Compruebe que el cable y el cable de empalme esté intacto. Si se daña el cable, no utilice la máquina. Llévela a un taller de servicio oficial para reparar.
- Compruebe que los tornillos y las tuercas estén apretados.

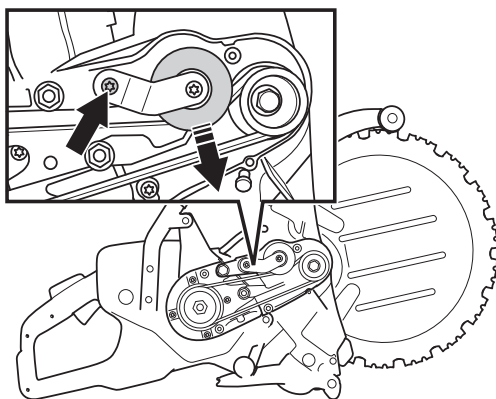
### Correa de transmisión

#### Tensado de la correa de transmisión

- Si la correa de transmisión resbala, deberá tensarse.
- Se debe volver a apretar una nueva correa de transmisión después de aproximadamente una hora de uso.
- La correa de transmisión está encapsulada y bien protegida contra el polvo y la suciedad.
- Desmonte la cubierta y afloje el tornillo del tensor de correa.

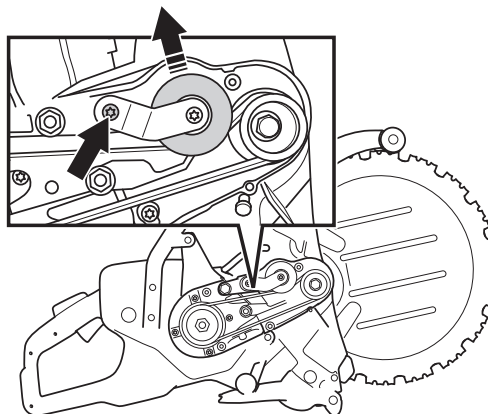


- Presione el tensor de correa con el pulgar para tensar la correa. Seguidamente, apriete el tornillo de fijación del tensor de correa.



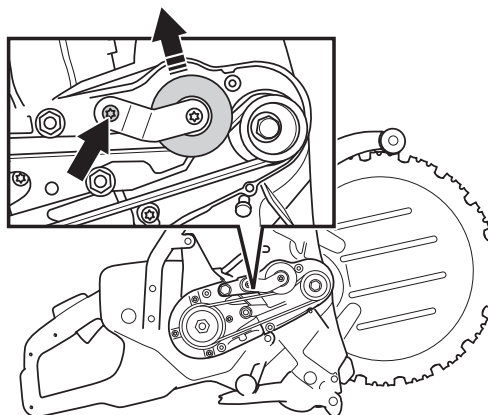
### Cambio de la correa de transmisión

- Desmonte la cubierta y afloje el tornillo del tensor de correa. Presione el rodillo tensor de correa e instale una correa de transmisión nueva.



**AVISO** Compruebe que ambas poleas estén limpias e intactas antes de montar una correa nueva.

- Presione el tensor de correa con el pulgar para tensar la correa. Seguidamente, apriete el tornillo de fijación del tensor de correa.



- Monte la cubierta de la correa.

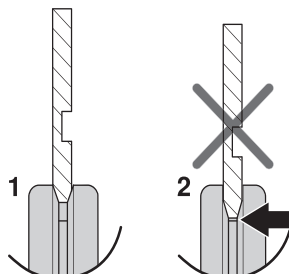
### Rueda motriz

Con el empleo del disco, se va desgastando su diámetro interior y la ranura de la rueda motriz.

- Compruebe el desgaste de la rueda motriz.

1) Nueva

2) Si el borde del disco toca el fondo de la ranura, es posible que la rueda motriz esté desgastada. El disco se deslizará.



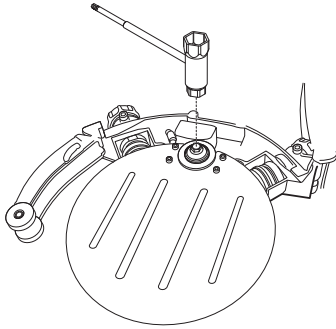
# MANTENIMIENTO

**AVISO** Cambie la rueda motriz cuando monte un disco nuevo. Con una rueda motriz gastada, el disco puede patinar y dañarse.

Un caudal de agua insuficiente reduce drásticamente la vida útil de la rueda motriz.

## Cambio de la rueda motriz

- Bloquee el eje con el botón de bloqueo.
- Suelte el tornillo central y quite la arandela.

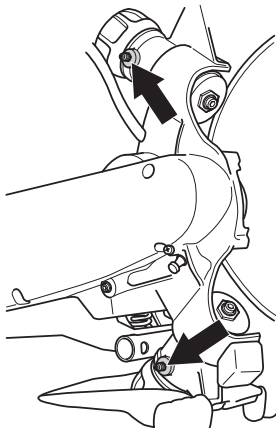


- Ahora puede sacar la rueda motriz.

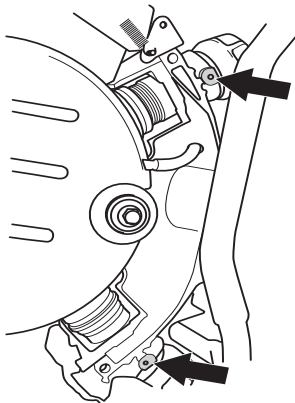
## Rodillos guía

### Lubricación de los rodillos guía

- Conecte la pistola de grasa en las boquillas de engrase.



- Bombee grasa hasta que salga grasa limpia por el agujero de rebose.

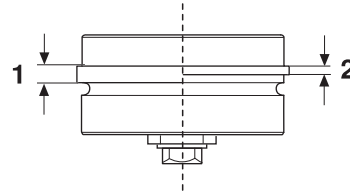


## Cambio de rodillos guía

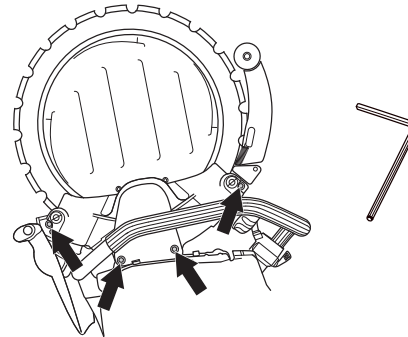
- Cambie los rodillos guía cuando sus bridas estén gastadas hasta la mitad.

1) Nuevo, 3 mm (0.12")

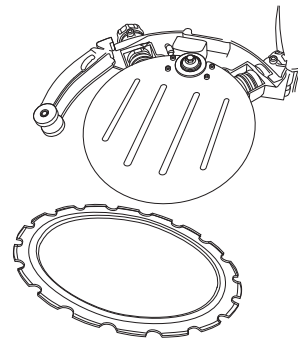
2) Gastado,  $\leq 1,5$  mm (0.06")



- Quite la tapa de los rodillos de apoyo.

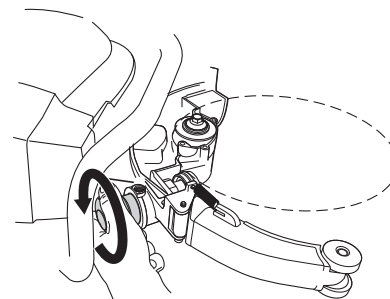


- Saque el disco.



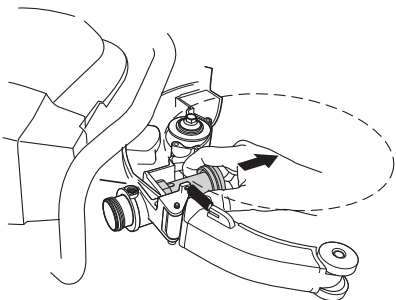
- Afloje la manija. Primero gire la manija unas vueltas hasta notar resistencia. Entonces el rodillo guía sale con la manija y se detiene donde se nota resistencia.

El rodillo guía está insertado en la manija. Para soltar el rodillo guía, siga girando la manija hasta soltarla totalmente.

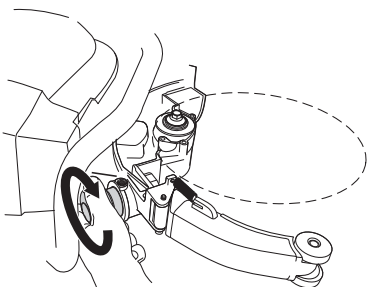


# MANTENIMIENTO

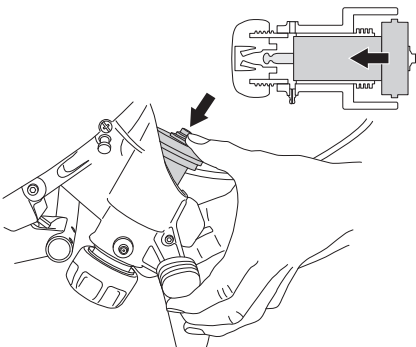
- Ahora se puede sacar el rodillo guía del chasis.



- Enrosque la manija hasta el fondo y seguidamente aflójela 2 vueltas.



- Introduzca el nuevo rodillo guía en el chasis.

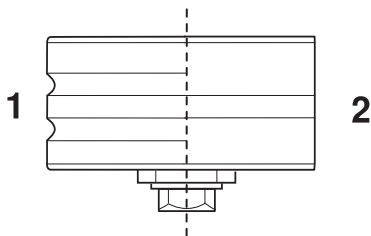


- Lubrique los rodillos guía. Vea las instrucciones del capítulo «Lubricación de los rodillos guía».
- Monte el disco.
- El montaje se hace en orden inverso al desmontaje. Consulte las instrucciones bajo el título «Montaje y ajustes».

## Rodillos de apoyo

- Cambie los rodillos de apoyo cuando la superficie de rodadura esté plana, cuando la ranura de la superficie de rodadura haya desaparecido.

- Nueva
- Gastada



**AVISO** Los rodillos de apoyo no propulsan el disco.

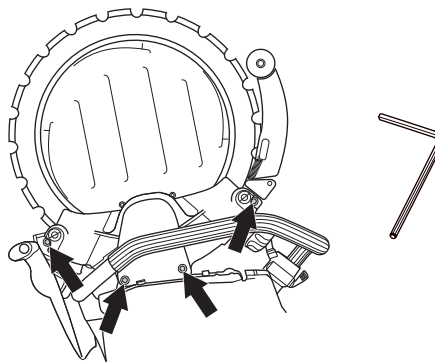
Cuando se sustituyen rodillos gastados por nuevos, hay que ajustar los rodillos contra el disco de corte.

Un ajuste incorrecto puede causar daños en el disco. Consulte las instrucciones del apartado «Montaje y ajustes».

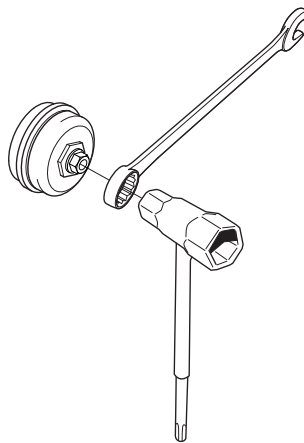
Si el disco gira despacio o se para, interrumpa el corte de inmediato y localice la avería.

## Cambio de rodillos de apoyo

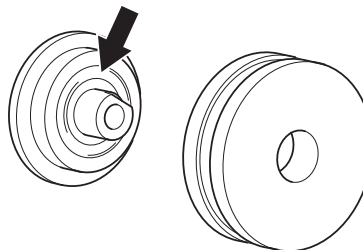
Quite la tapa de los rodillos de apoyo.



- Utilice una llave fija de 19 mm y una llave de combinación de 13 mm para cambiar los rodillos.



- Antes de montar los rodillos nuevos hay que lubricar el interior de los rodillos con grasa para cojinetes.



### Reacondicionamiento del disco



**¡ATENCIÓN!** No utilice segmentos de diamantes en discos usados. El núcleo del disco está diseñado para soportar la presión ejercida por el uso del segmento original. Si se vuelve a instalar otro segmento en la cuchilla, esta soportará una presión adicional sobre su núcleo que puede hacer que se rompa o se agriete, con el consiguiente riesgo de daños graves para el operario. Por este motivo, Husqvarna no aprueba el uso de discos a los que se les ha añadido un nuevo segmento. Consulte con el distribuidor de Husqvarna para instrucciones al respecto.

# LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE AVERÍAS

## Mecánica

Síntoma	Causa probable
El disco no gira.	Las manijas de rodillos no están apretadas.
	El disco no está bien montado en los rodillos guía.
	Los rodillos están demasiado apretados.
El disco gira con demasiada lentitud.	Las manijas de rodillos no están apretadas.
	La rueda motriz está gastada.
	El diámetro interior en V del disco está gastado.
	Los muelles de los rodillos guía están vencidos.
	Defecto en los cojinetes de los rodillos.
El disco se sale de su posición.	El ajuste de rodillos está demasiado suelto.
	Rodillos guía gastados.
	El disco no está bien montado en los rodillos guía.
	Disco dañado.
El disco se dobla.	Los rodillos están demasiado apretados.
	Sobrecalentamiento del disco.
Se salen segmentos.	Disco doblado, retorcido o mal cuidado.
El disco corta con demasiada lentitud.	Disco erróneo para el material en que se trabaja.
	Comprobar que llega la cantidad de agua correcta al disco de corte.
El disco patina.	Los rodillos guía no se mueven libremente en la entrada y salida. Un rodillo agarrotado no puede presionar el disco con fuerza suficiente contra la rueda motriz.
	Rueda motriz gastada. El material abrasivo y la escasez de agua al cortar aumentan el desgaste de la rueda.
	La brida del rodillo guía está gastada. Si se ha gastado más de la mitad de la brida, el disco patina.
	Ranura y borde interior del disco gastados. Desgaste causado por irrigación de agua insuficiente del material abrasivo y/o rueda motriz gastada que hace patinar el disco.

# DATOS TECNICOS

## Datos técnicos

<b>Datos técnicos</b>	<b>K6500 Ring</b>
<b>Motor</b>	
Motor eléctrico	Alta frecuencia (HF)
Velocidad máxima en el eje de salida, rpm	9000
Funcionamiento de 3 fases, Salida del motor - máx. kW	5,5
Funcionamiento de 1 fase, Salida del motor - máx. kW	3
<b>Peso</b>	
Máquina con embalaje para los cables, sin disco, kg	13.1
<b>Refrigeración por agua</b>	
Refrigeración del disco con agua	Sí
Presión máxima de agua recomendada, bar	8
Caudal de agua mínimo recomendado, l/min.	4 a una temperatura del agua de 15 °C
Boquilla de conexión	Tipo «Gardena»
<b>Emisiones de ruido (vea la nota 1)</b>	
Nivel de potencia acústica medido dB(A)	110
Nivel de potencia acústica garantizado dB(A)	111
<b>Niveles acústicos (vea la nota 2)</b>	
Nivel de presión acústica en el oído del usuario, dB(A)	99
<b>Niveles de vibración equivalentes, <math>a_{hv, eq}</math> (véase la nota 3).</b>	
Mango delantero, $m/s^2$	2.4
Mango trasero, $m/s^2$	1,5

Nota 1: Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia sonora ( $L_{WA}$ ) según la norma EN 60745-1.

Nota 2: Nivel de presión sonora conforme a EN 60745-1. Los datos referidos del nivel de presión sonora tienen una dispersión estadística habitual (desviación estándar) de 1,0 dB(A).

Nota 3: El nivel de vibración equivalente, según la norma EN 60745-2-22, se calcula como la suma de energía, ponderada en el tiempo, de los niveles de vibración en diferentes condiciones de trabajo. Los datos referidos del nivel de vibración presentan una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 1,5  $m/s^2$ .

## Equipo de corte

<b>Disco de corte, mm</b>	350
<b>Velocidad periférica máxima, m/s</b>	55
<b>Velocidad máxima de disco, r/min</b>	3000
<b>Profundidad de corte máxima, mm</b>	270



---

## DATOS TECNICOS

---

### Declaración CE de conformidad

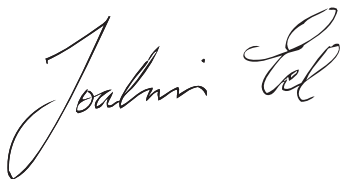
#### (Rige sólo para Europa)

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suecia, teléfono: +46-36-146500, garantiza por la presenta que la cortadora **Husqvarna K6500 Ring** a partir del número de serie de 2016 (el año se indica con texto en la placa de características seguido de un número de serie) cumple con las disposiciones de la DIRECTIVA DEL CONSEJO 72/23/CEE

- **2006/42/CE** «relativa a máquinas» del 17 de mayo de 2006.
- **2014/30/UE**, "referente a compatibilidad electromagnética", del 26 de febrero de 2014.
- del 26 febrero de 2014 'relativa a equipos eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión' **2014/35/UE**
- del 8 de junio de 2011 «sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas» (**2011/65/UE**).

Se han aplicado las siguientes normas: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Gotemburgo, 30 de marzo de 2016



Joakim Ed

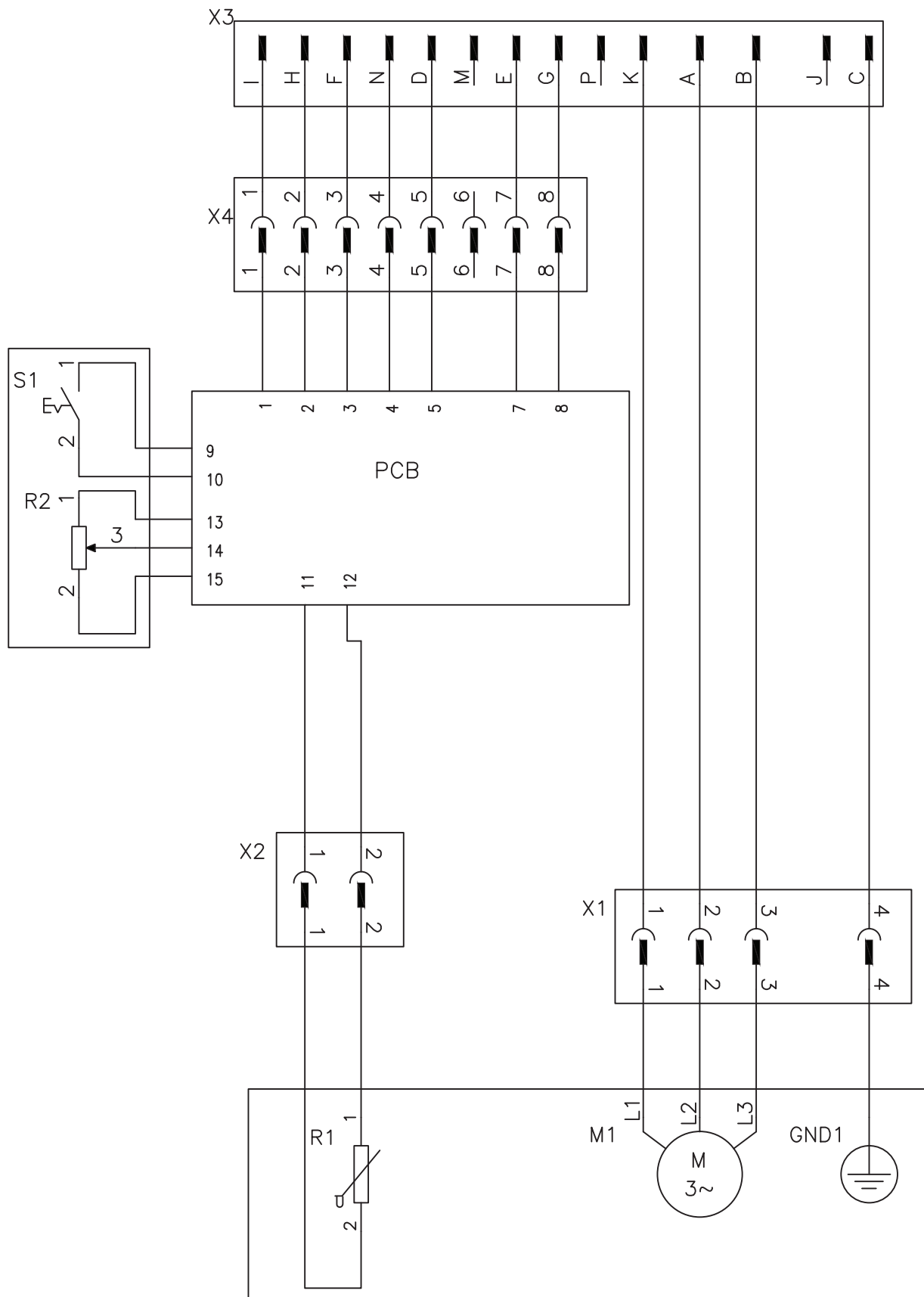
Director mundial de I+D

Construction Equipment Husqvarna AB

(Presentante autorizado de Husqvarna AB y responsable de la documentación técnica.)

# ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

## Esquema de conexiones eléctricas



# EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

## Símbolos na máquina:

Esta é a versão internacional do manual, utilizada em todos os países de língua inglesa fora da América do Norte. Se trabalhar na América do Norte, utilize a versão dos EUA.

**ATENÇÃO!** A máquina, se for usada de forma indevida ou incorrecta, pode ser perigosa, causando sérios ferimentos ou mesmo a morte do utente ou outras pessoas.

Leia as instruções para o uso com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina.

Use equipamento de protecção pessoal. Ver as instruções na secção "Equipamento de protecção pessoal".

Certifique-se de que os discos não estão fendidos nem danificados de qualquer outra forma.

Não utilize lâminas de serra circulares

**ATENÇÃO!** Durante o corte produz-se poeira que, se respirada, pode causar lesões. Use protecção respiratória aprovada. Certifique-se de que haja boa ventilação.

**ATENÇÃO!** As faíscas do disco podem provocar o incêndio de materiais combustíveis, tais como gasolina, madeira, vestuário, relva seca, etc.

**ATENÇÃO!** Os retrocessos podem ser súbitos, rápidos e violentos, podendo causar ferimentos que podem pôr em risco a vida. Leia o manual do utilizador atentamente e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina.

Este produto está conforme as directivas em validade da CE.



**Marca ambiental.** O símbolo no produto ou respectiva embalagem indica que este produto não pode ser processado como detritos domésticos. O produto deve então ser entregue a uma estação de reciclagem adequada para reciclagem de equipamento eléctrico e electrónico.



Providenciando para que este produto seja processado de forma correcta, você pode contribuir para contrariar potenciais consequências negativas para o meio ambiente e pessoas, que caso contrário, podem ser provocadas pela gestão inadequada dos resíduos deste produto.

Para mais informação sobre a reciclagem deste produto, contacte os serviços competentes da sua autarquia, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou o estabelecimento onde adquiriu o produto.

**Os restantes símbolos e autocolantes existentes na máquina dizem respeito a exigências específicas para homologação em alguns países.**

## Explicação dos níveis de advertência

As advertências são classificadas em três níveis.

### ATENÇÃO!



**ATENÇÃO!** Utilizado no caso de existir risco de ferimento grave ou morte para o operador ou de danos nas zonas envolventes, se não forem seguidas as instruções do manual.

### CUIDADO!



**CUIDADO!** Utilizado no caso de existir risco de ferimento para o operador ou de danos nas proximidades, se não forem seguidas as instruções do manual.

### ATENÇÃO!

**ATENÇÃO!** Utilizado se existir risco de danos para os materiais ou para a máquina, se não forem seguidas as instruções do manual.

---

# ÍNDICE

---

## Índice

### EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos na máquina: ..... 59

Explicação dos níveis de advertência ..... 59

### ÍNDICE

Índice ..... 60

### APRESENTAÇÃO

Prezado cliente! ..... 61

Design e características ..... 61

K6500 Ring ..... 61

### COMO SE CHAMA?

Como se chama no cortador de disco - K6500

Ring? ..... 62

### EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DA MÁQUINA

Noções gerais ..... 63

### DISCOS DE CORTE

Noções gerais ..... 65

Discos de diamante ..... 65

Accionamento ..... 66

Transporte e armazenagem ..... 66

### MONTAGEM E AJUSTAMENTOS

Noções gerais ..... 67

Montagem da lâmina ..... 67

Ligar a água de arrefecimento ..... 68

Fornecimento de água ..... 69

Doseamento da água ..... 69

### OPERAÇÃO

Equipamento de protecção ..... 70

Avisos gerais de segurança ..... 70

Técnicas básicas de trabalho ..... 73

Transporte e armazenagem ..... 78

### ARRANQUE E PARAGEM

Antes de ligar ..... 79

Arranque ..... 79

Paragem ..... 79

### MANUTENÇÃO

Noções gerais ..... 80

Esquema de manutenção ..... 80

Limpeza ..... 80

Inspecção funcional ..... 81

Recondicionamento da lâmina ..... 84

### LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS

Mecânica ..... 85

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações técnicas ..... 86

Equipamento de corte ..... 86

Certificado CE de conformidade ..... 87

### ESQUEMA ELÉCTRICO

Esquema eléctrico ..... 88

# APRESENTAÇÃO

## Prezado cliente!

Muito obrigado por escolher um produto Husqvarna!

Esperamos que ficará satisfeito com a sua nova máquina e que ela o acompanhará durante muito tempo. A compra de qualquer dos nossos produtos dá-lhe acesso a ajuda profissional, incluindo reparações e assistência técnica. Se não tiver adquirido a sua máquina num dos nossos revendedores autorizados, pergunte onde fica a oficina especializada mais próxima.

Este manual tem um grande valor. Certifique-se de que este manual se encontra sempre à mão no local de trabalho. Seguindo o seu conteúdo (utilização, assistência técnica, manutenção, etc) aumentará consideravelmente a vida útil da máquina bem como o preço de venda em segunda mão da mesma. Se vender a sua máquina, entregue as instruções de utilização ao novo proprietário.

## Mais de 300 anos de inovação

A Husqvarna, empresa baseada na Suécia, tem como base uma tradição que remonta a 1689, quando o rei sueco Karl XI mandou construir uma fábrica para fabricar mosquetes. Na época, estabeleceram-se as fundações para o desenvolvimento de capacidades relacionadas com a engenharia que se encontra por detrás de alguns dos produtos mais conhecidos do mundo, tais como armas de caça, bicicletas, motociclos, aparelhos domésticos, máquinas de costura e ferramentas para uso em exteriores.

A Husqvarna é a líder global em ferramentas motorizadas para uso em exteriores, tais como em silvicultura, manutenção de jardins e parques, cuidados da relva, bem como na área do equipamento de corte e ferramentas de diamante para a construção e a indústria de extracção e transformação de pedra.

## Responsabilidade do proprietário

É da responsabilidade do proprietário/entidade empregadora que o operador tenha conhecimento suficiente sobre como utilizar a máquina em segurança. Os supervisores e os operadores devem ter lido e compreendido o Manual do Operador. Devem conhecer:

- As instruções de segurança da máquina.
- As diversas aplicações da máquina e as suas limitações.
- O modo como a máquina deve ser utilizada e mantida.

A legislação nacional poderá regular a utilização desta máquina. Informe-se da legislação aplicável no seu local de trabalho antes de utilizar esta máquina.

## Ressalvas do fabricante

No seguimento da publicação deste manual, a Husqvarna poderá emitir informações adicionais para garantir uma operação segura deste produto. O proprietário tem o dever de se manter actualizado quanto aos métodos de operação mais seguros.

Husqvarna AB efectua o desenvolvimento contínuo dos seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações referentes, entre outros, ao aspecto e forma dos mesmos sem aviso prévio.

Para obter informação e assistência, contacte-nos através do nosso website: [www.usa.husqvarnacp.com](http://www.usa.husqvarnacp.com)

## Design e características

Trata-se de um produto incluído na gama de equipamento que utiliza energia de alta frequência para corte, perfuração e serragem de paredes. Estes são concebidos para cortar materiais rígidos, como alvenaria e betão armado, não devendo ser utilizados para fins não descritos no presente manual.

Os nossos valores, tais como a elevada performance, fiabilidade, tecnologia inovadora, soluções técnicas avançadas e o cuidado do ambiente, distinguem os produtos Husqvarna. Para garantir uma operação segura deste produto, o operador deverá ler atentamente este manual. Consulte o seu concessionário ou contacte a Husqvarna, caso necessite de informações adicionais.

Algumas das características únicas dos nossos produtos encontram-se descritas em baixo.

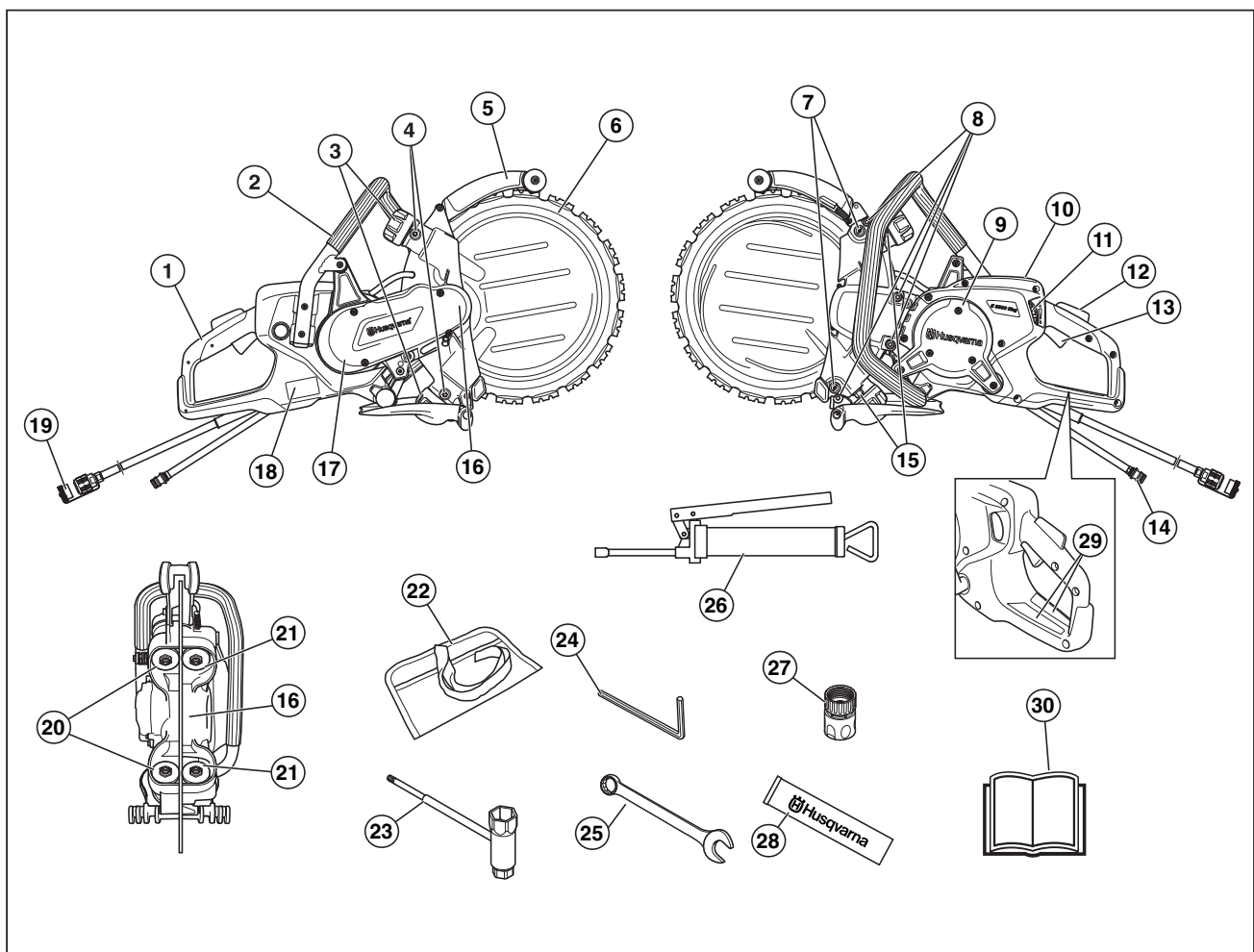
## K6500 Ring

- A unidade proporciona uma saída de elevada potência e pode utilizar uma entrada monofásica ou trifásica, o que a torna flexível e prática.
- Elgard™ é uma protecção contra sobrecargas electrónica, que protege o motor. A protecção poupa a máquina e aumenta o seu tempo de vida útil. Com a ajuda de Elgard™, a máquina indica quando se aproxima da carga máxima.

O indicador de carga mostra ao utilizador que o nível correcto de carga está a ser utilizado para a operação de corte e apresenta um aviso caso o sistema estiver prestes a sobreaquecer.

- Os eficientes sistemas anti-vibração poupam os braços e as mãos.
- O design é ligeiro, compacto e ergonómico, o que faz com que a unidade seja muito fácil de transportar.
- Profundidade de corte de 270 mm (10,6 polegadas), o dobro da profundidade proporcionada pelos discos convencionais. Permite cortes eficazes a partir de um dos lados.
- A máquina vem com o kit DEX (Dust Extinguisher - Eliminador de Poeiras) instalado; trata-se de um sistema que emite um fluxo limitado de água, oferecendo a máxima supressão de poeiras.

## COMO SE CHAMA?



### Como se chama no cortador de disco - K6500 Ring?

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 Punho traseiro  | 16 Pinhão                             |
| 2 Punho dianteiro                                       | 17 Protecção da correia               |
| 3 Maçaneta dos rolos-guia                               | 18 Placa de tipo                      |
| 4 Copos de lubrificação                                 | 19 Conector                           |
| 5 Protecção do disco/protecção contra salpicos          | 20 Rolos-guia                         |
| 6 Lâmina de diamante                                    | 21 Rolos de apoio                     |
| 7 Parafusos de afinação                                 | 22 Bolsa de ferramentas               |
| 8 Parafusos, tampa dos rolos de apoio                   | 23 Chave universal                    |
| 9 Cobertura do motor                                    | 24 Chave sextavada de 6 mm            |
| 10 Display  | 25 Chave de bocas, 19 mm              |
| 11 Torneira de água com limitador de fluxo              | 26 Bomba de massa lubrificante        |
| 12 Bloqueio do acelerador                               | 27 Ligação da água, GARDENA®          |
| 13 Acelerador   | 28 Massa lubrificante para rolamentos |
| 14 Ligação da água, entrada                             | 29 Autocolante de informação e aviso  |
| 15 Porcas de fixação para os braços dos rolos de apoio. | 30 Instruções para o uso              |

# EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DA MÁQUINA

## Noções gerais



**ATENÇÃO!** Nunca use uma máquina com peças de segurança defeituosas. Se a sua máquina não satisfizer a algum desses controlos, deverá ser enviada a uma oficina autorizada para reparação.

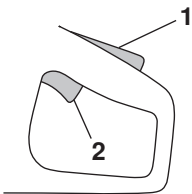
Para evitar o arranque acidental inadvertido, os passos descritos neste capítulo devem ser executados com o motor desligado e o cabo de alimentação desligado da tomada de corrente, desde que não indicado de modo diferente.

Nesta secção esclarecem-se quais são as peças de segurança da máquina, que função desempenham e ainda como efectuar o controlo e a manutenção para se certificar da sua operacionalidade.

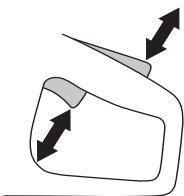
## Bloqueio do acelerador e válvula hidráulica de abertura/fecho

O bloqueio do acelerador é concebido para evitar a activação acidental do acelerador e regular a válvula hidráulica de abertura/fecho.

Quando pressiona o bloqueio (1) no punho (ou seja, quando agarra o punho), este abre a válvula hidráulica e o acelerador (2) é libertado.

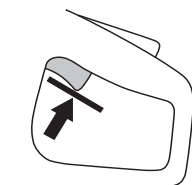


Quando solta o punho, tanto o acelerador como o bloqueio do acelerador retornam à posição original. Nesta posição, a máquina irá parar e o acelerador será bloqueado, enquanto a válvula hidráulica volta à posição fechada.

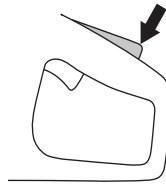


## Verificação do bloqueio do acelerador

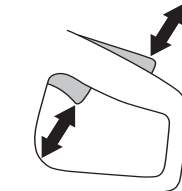
- Verifique se o interruptor de alimentação está bloqueado quando o bloqueio do interruptor de alimentação se encontra na sua posição original.



- Comprima o bloqueio do acelerador e verifique se este retorna à sua posição original quando libertado.

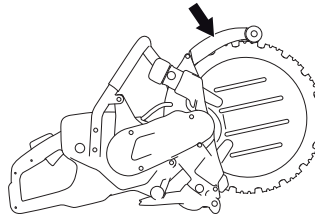


- Verifique se o interruptor de alimentação e o bloqueio do interruptor de alimentação se movem com facilidade e se o sistema de molas de retorno funciona correctamente.



## Protecção da lâmina

Esta protecção está montada sobre a lâmina e destina-se a impedir que pedaços da lâmina ou de material cortado sejam projectados contra o utilizador da máquina.



## Verificação da protecção da lâmina



**ATENÇÃO!** Verifique sempre se a protecção está correctamente montada antes de pôr a máquina a funcionar. Verifique também se a lâmina está correctamente montada e intacta. Uma lâmina danificada pode causar ferimentos. Ver instruções na secção "Montagem e ajustamentos".

- Verifique se a protecção está intacta e se não tem fendas nem deformações.

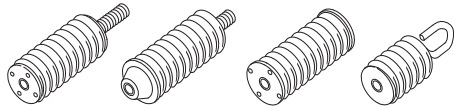
# EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DA MÁQUINA

## Sistema anti-vibração



**ATENÇÃO!** A sobreexposição a vibrações pode causar lesões cardiovasculares e nervosas a pessoas com problemas de circulação sanguínea. No caso de sentir sintomas físicos que o façam suspeitar de sobreexposição a vibrações, consulte um médico. Estes sintomas podem manifestar-se como torpor, ausência de sensibilidade, 'cócegas', 'picadelas', dor, falta ou redução de força normal, alterações de cor da pele ou da sua superfície. Estes sintomas manifestam-se normalmente nos dedos, nas mãos e nos punhos. Estes sintomas são mais evidentes a temperaturas baixas.

- A máquina está equipada com um sistema de amortecimento de vibrações, construído de forma a propiciar uma utilização tão confortável e isenta de vibrações quanto possível.
- O sistema de amortecimento de vibrações da máquina reduz a transmissão das vibrações entre a parte do motor/equipamento de corte e a parte dos punhos.



### Verificação do sistema anti-vibração



**ATENÇÃO!** O motor deve encontrar-se desligado e o conector desligado da unidade de alimentação.

- Verifique regularmente os elementos anti-vibração com vista a fissuras e deformação. Se estiverem danificados, substitua-os.
- Verifique se os elementos anti-vibração estão correctamente fixos entre a parte do motor e a dos punhos.



# DISCOS DE CORTE

## Noções gerais



**ATENÇÃO!** Os discos podem quebrar-se e causar graves ferimentos ao utilizador.

O fabricante de lâminas emite avisos e recomendações referentes à utilização e tratamento adequado do disco. Estes avisos são fornecidos juntamente com o disco.

O disco deverá ser verificado antes de ser instalado na serra e frequentemente durante a utilização. Verifique a existência de fendas, perda de segmentos (em discos de diamante) ou peças partidas. Não utilize um disco danificado.



**ATENÇÃO!** Nunca use discos de corte marcadas com uma velocidade de rotação inferior à da máquina. Utilize apenas discos de corte anelares concebidos pela Husqvarna para utilização nesta máquina.

## Discos de diamante

### Noções gerais



**ATENÇÃO!** Nunca use a lâmina para outros materiais que não aquele a que se destina.

Nunca utilize uma lâmina de diamante para cortar materiais de plástico. O calor produzido durante o corte pode fazer com que o plástico derreta e adira ao disco de corte, provocando um retrocesso.

Os discos de diamante podem ficar muito quentes durante a utilização. Uma lâmina sobreaquecida deve-se à utilização inadequada, e pode deformar-se, resultando em danos e em ferimentos.

Cortar metal gera faíscas que podem iniciar um incêndio. Não use a máquina perto de substâncias ou gases inflamáveis.

- Os discos de diamante consistem de uma estrutura de aço com segmentos que contêm diamantes industriais.

## Discos de diamante para materiais diversos

- Os discos de diamante são ideais para alvenaria e betão armado. Consulte o seu concessionário na escolha do produto adequado.
- Os discos de diamante podem ter diferentes graus de dureza.
- Um disco de diamante 'macio' tem uma vida útil relativamente curta e alta capacidade de desgaste. É usado em materiais duros tais como granito e betão duro. Um disco de diamante 'duro' tem uma vida útil mais curta, menos capacidade de desgaste e deve ser usado em materiais macios tais como tijolo e asfalto.

## Afiação de discos de diamante

- Use sempre um disco de diamante afiado.
- Os discos de diamante podem ficar rombos se for usada a pressão de aplicação errada ou se forem usados no corte de determinados materiais, tais como betão fortemente armado. Trabalhar com uma lâmina de diamante romba provoca sobreaquecimento, que pode resultar na libertação de segmentos de diamante.
- Afie a lâmina cortando em material macio, como grés ou tijolo.

## Discos de diamante e arrefecimento



**ATENÇÃO!** Os discos anelares aplicados nesta serra têm de ser sempre utilizados com água para evitar o sobreaquecimento que poderá causar a quebra do disco anelar, resultando em ferimentos ou danos.

Deve-se usar sempre arrefecimento a água. Ao cortar com água, a lâmina é continuamente arrefecida para evitar o sobre-aquecimento.

O arrefecimento a água arrefece o disco e aumenta a respectiva vida útil, reduzindo simultaneamente a formação de poeira.

## Vibrações em lâminas de diamante

Se a pressão de aplicação usada for demasiado alta, a lâmina pode ficar excêntrica e vibrar.

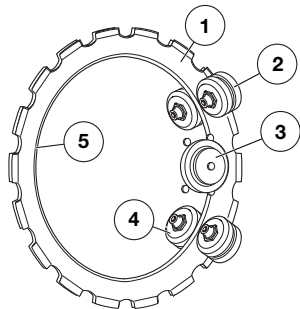
Diminuir a pressão de aplicação pode eliminar a vibração. Se isso não resolver, substitua a lâmina.

# DISCOS DE CORTE

## Accionamento

Graças ao desenho único da máquina, a força motriz não é transmitida através do centro da lâmina. Os flanges dos dois rolos-guia correm no sulco da lâmina. As molas dos rolos-guia pressionam para fora os rolos, que por sua vez pressionam o bordo trapezoidal no diâmetro interno da lâmina contra o sulco em V do pinhão. O pinhão está montado num eixo que é accionado pelo motor através duma correia de transmissão.

Isso permite uma profundidade total de corte de 270 mm (10,6 polegadas) com uma lâmina de diamante de 350 mm (14 polegadas).



- 1 Lâmina
- 2 Rolos de apoio
- 3 Pinhão
- 4 Rolos-guia
- 5 Bordo em V

**ATENÇÃO!** No decorrer da vida útil da lâmina de diamante, a afinação dos rolos deve ser verificada duas vezes; a primeira após montagem de lâmina nova e a segunda quando a lâmina está meio gasta.

## Transporte e armazenagem

- Certifique-se de que a máquina está fixada e que os discos estão bem protegidos durante o transporte e armazenagem da máquina.
- Antes de utilizar um disco, examine-o para verificar se existem danos provocados durante o transporte ou armazenagem.
- Guarde a lâmina seca.

# MONTAGEM E AJUSTAMENTOS

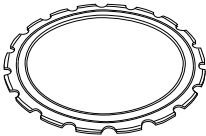
## Noções gerais



**ATENÇÃO!** Retire sempre a ficha da tomada de corrente antes de efectuar trabalhos de limpeza, manutenção ou montagem. Movimentos inesperados da lâmina podem causar graves acidentes.

Os discos de diamante da Husqvarna são aprovados para cortadores de disco portáteis.

Temos no nosso sortimento diversas lâminas para diferentes materiais. Consulte o seu revendedor Husqvarna sobre qual a lâmina mais adequada para a sua aplicação.



## Montagem da lâmina

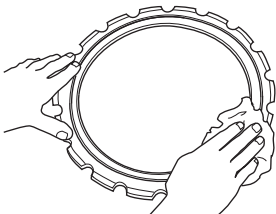


**ATENÇÃO!** Não coloque novos segmentos de diamante num núcleo de disco usado (reaproveitamento). O núcleo do disco foi concebido para resistir à pressão a que é exposto durante a utilização do segmento original. Se se instalar outro segmento no disco, a pressão adicional no núcleo do mesmo poderá causar em quebras ou fendas e provocar ferimentos graves no utilizador. Por este motivo, a Husqvarna não aprova a utilização de discos de corte anelares com novos segmentos instalados. Para obter instruções, contacte o seu revendedor Husqvarna.

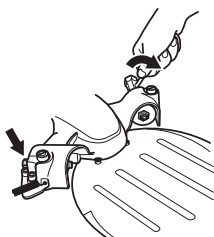


**ATENÇÃO!** Certifique-se de que a lâmina não está danificada antes de montá-la na máquina. Lâminas danificadas podem explodir e causar ferimentos graves.

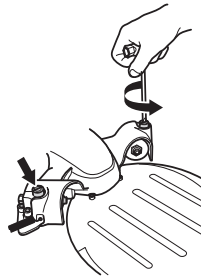
- Limpe eventual sujidade da superfície da lâmina.



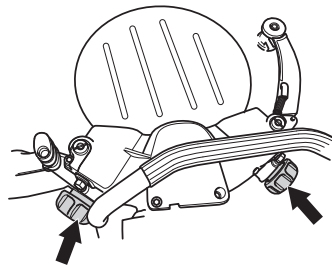
- Desaperte as porcas de fixação da tampa dos rolos de apoio.



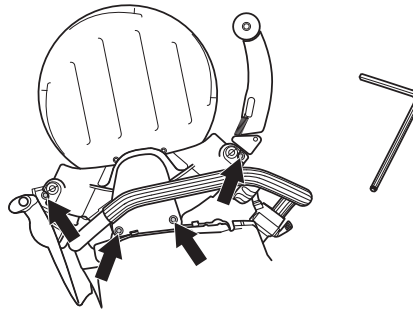
- Desaparafuse algumas voltas os parafusos de afinação.



- Afrouxe a maçaneta de forma à tensão de mola desaparecer totalmente.

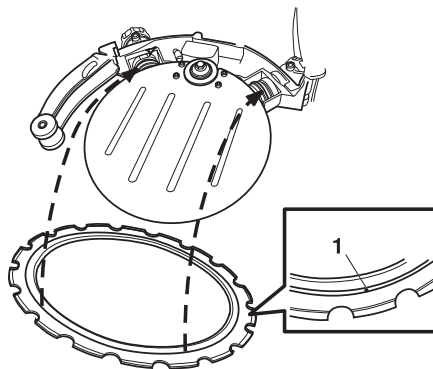


- Com uma chave sextavada de 6 mm, retire os quatro parafusos que mantêm a tampa do rolo de apoio presa e remova a tampa.



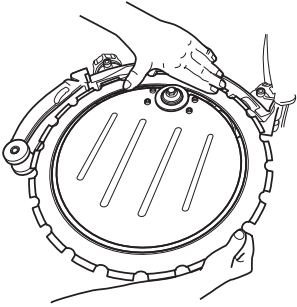
- Monte a lâmina.

A lâmina tem um sulco num dos lados (1), que serve de guia dos rolos de apoio. Certifique-se de que o bordo em V encaixa no pinhão e a que o sulco-guia da lâmina acerta com os rolos-guia. Ver instruções na secção "Lâmnias".

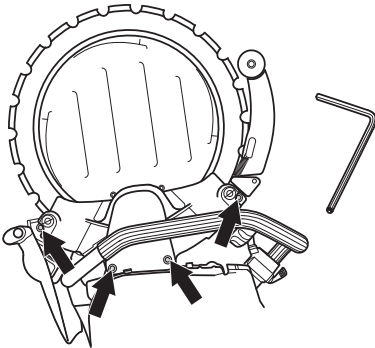


## MONTAGEM E AJUSTAMENTOS

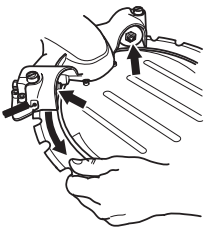
- Se necessário, pressione para dentro os rolos-guia de forma a encaixarem no sulco da lâmina.



- Monte a tampa dos rolos de apoio e verifique se os flanges dos rolos-guia estão correctamente posicionados nos sulcos das lâminas.

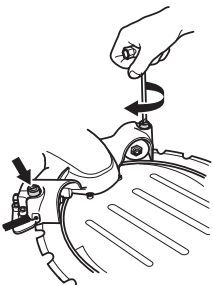


- Depois aperte bem os quatro parafusos.
- Rode a lâmina e verifique se os rolos de apoio não estão sob tensão contra a lâmina.

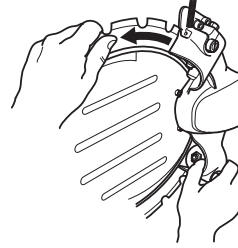


**NOTA!** A máquina deve estar vertical. Se a máquina estiver deitada de lado, o peso da lâmina torna difícil obter uma afinação correcta. Um ajuste incorrecto pode levar a danos na lâmina. Se a lâmina rodar lentamente ou parar, interrompa imediatamente o corte e localize a avaria.

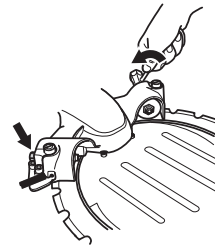
- Ajuste os parafusos de afinação de forma aos rolos de apoio entrarem em contacto com a lâmina.



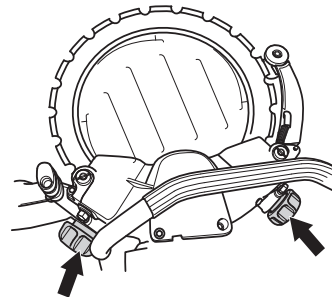
- Ajuste de forma a poder-se manter facilmente os rolos de apoio com o polegar ao rodar a lâmina. Os rolos de apoio só devem acompanhar a lâmina esporadicamente.



- Aperte as porcas de fixação na tampa dos rolos de apoio.

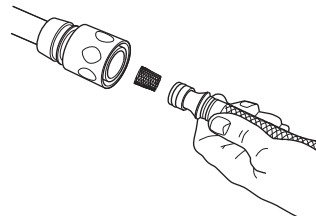


- Rode a lâmina e prove se ainda se pode manter os rolos com o polegar estando a lâmina a rodar.
- Aperte as maçanetas com força e a máquina estará pronta a ser usada.



### Ligar a água de arrefecimento

Ligue a mangueira da água ao fornecimento de água. O fluxo de água é activado ao abrir-se a válvula de estrangulamento. Fluxo de água mínimo: 4 l/min. Observar que o manguito da mangueira tem um filtro.

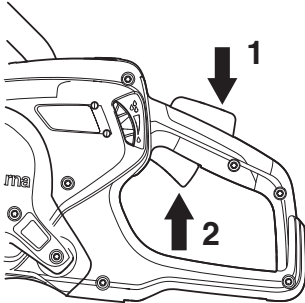


# MONTAGEM E AJUSTAMENTOS

## Fornecimento de água

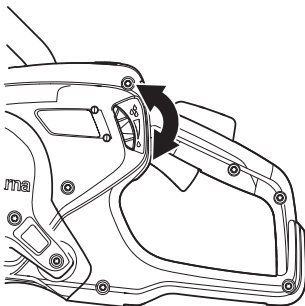
Quando se aperta o bloqueio do arrancador (A), a válvula da água abre.

A válvula hidráulica permanece aberta e o bloqueio do acelerador (1) permanece premido enquanto o acelerador(2) for mantido pressionado.



## Doseamento da água

O caudal de água pode ser regulado com o dedo polegar durante a operação.



Para maximizar a vida útil de lâmina, é necessário um caudal de água abundante.

**ATENÇÃO!** A pressão e o caudal da água são importantíssimos para o arrefecimento e longa vida útil da lâmina. Um arrefecimento insuficiente, reduz de forma marcante a vida útil dos rolos-guia, dos rolos de apoio, do pinhão e da lâmina.

# OPERAÇÃO

## Equipamento de protecção

### Noções gerais

Nunca use uma máquina sem que possa pedir ajuda em caso de acidente.

### Equipamento de protecção pessoal

Em quaisquer circunstâncias de utilização da máquina deve ser utilizado equipamento de protecção pessoal aprovado. O equipamento de protecção pessoal não elimina o risco de lesão mas reduz os seus efeitos em caso de acidente. Consulte o seu concessionário na escolha do equipamento.



**ATENÇÃO! A utilização de produtos de corte, esmerilhamento, perfuração, polimento ou configuração de material, podem criar poeiras e vapores contendo químicos prejudiciais para a saúde. Informe-se sobre a composição do material com que trabalha e use uma máscara respiratória adequada.**

**A exposição prolongada a ruídos pode provocar danos auditivos permanentes. Por isso, use sempre protectores acústicos aprovados. Esteja sempre atento a sinais de alarme ou avisos de viva voz quando usar protectores acústicos. Retire os protectores acústicos logo que o motor tenha parado.**

Use sempre:

- Capacete protector aprovado
- Protectores acústicos
- Protecção ocular aprovada. Mesmo que se use viseira, devem usar-se óculos de protecção aprovados. Consideram-se óculos de protecção aprovados, os que estejam conformes com a norma ANSI Z87.1 nos EUA ou EN 166 nos países da UE. A viseira deve estar conforme com a norma EN 1731.
- Máscara respiratória
- Luvas fortes e de agarre seguro.
- Vestuário justo, forte e confortável que permita total liberdade de movimentos. O corte produz faíscas que podem incendiar o vestuário. A Husqvarna recomenda a utilização de algodão com tratamento antifogo ou ganga grossa. Não utilize vestuário de materiais como nylon, poliéster ou seda artificial. Em caso de incêndio, estes materiais podem derreter e colar-se à pele. Não utilize calções
- Botas com biqueiras de aço e solas antideslizantes.

### Outro equipamento de protecção



**CUIDADO! Podem originar-se faíscas que podem causar um incêndio, ao trabalhar com a máquina. Tenha sempre à mão utensílios para extinção de incêndios.**

- Extintor de incêndios
- Kit de primeiros socorros

70 – Portuguese

## Avisos gerais de segurança

Esta secção descreve as regras básicas de segurança para o trabalho com a máquina. A informação apresentada nunca substitui os conhecimentos, capacidades e a experiência de um profissional. Caso se encontre numa situação em que se sinta inseguro, interrompa o trabalho e consulte um especialista. Contacte o seu revendedor, a sua oficina de serviço ou um utilizador experiente. Evite toda a utilização para a qual não se sinta suficientemente habilitado!

- Leia as instruções para o uso com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina. Recomenda-se que os operadores que utilizam a máquina pela primeira vez, recebam formação prática antes de utilizar a máquina.
- Esteja consciente de que é você, o operador, o responsável por evitar expor pessoas e bens a situações que possam representar perigo de danos pessoais ou materiais.
- A máquina deve ser mantida limpa. As sinalizações e os autocolantes deverão estar totalmente legíveis.



**ATENÇÃO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A inobservância dos avisos e instruções pode resultar em choques eléctricos, incêndio e/ou lesões graves.**

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se a ferramentas (com fio) ligadas à corrente eléctrica ou a ferramentas (sem fio) de funcionamento a bateria.

## Segurança no local de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras convidam ao acidente.
- **Não maneje ferramentas eléctricas em ambientes explosivos, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.** As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem poeiras ou gases.
- **Mantenha as crianças e restantes pessoas afastadas enquanto maneja uma ferramenta eléctrica.** As distrações podem fazê-lo perder o controlo.
- Evite usar a máquina em condições atmosféricas desfavoráveis. Por exemplo, nevoeiro denso, chuva, vento forte, frio intenso etc. Trabalhar com mau tempo é cansativo e pode levar a situações perigosas, tais como ir para terreno escorregadio.
- Nunca inicie o trabalho com a máquina antes de certificar-se que o local de trabalho está desimpedido e que tenha um apoio seguro para os seus pés. Observe se há eventuais obstáculos caso necessite de deslocar-se inesperadamente. Assegure-se que não possa cair nenhum material, causando danos, enquanto estiver a trabalhar com a máquina. Tenha muito cuidado ao trabalhar em terreno inclinado.

# OPERAÇÃO



**ATENÇÃO!** A distância de segurança da máquina de cortar é de 15 metros. Você é responsável pelo afastamento de animais e espectadores do local de trabalho. Não inicie o corte antes do local de trabalho estar livre e de você se encontrar numa posição estável.

## Segurança no manejo de electricidade

- Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- Não exponha ferramentas eléctricas a chuva ou condições de elevada humidade. Se a água entrar numa ferramenta eléctrica irá aumentar o risco de choque eléctrico.
- Não danifique o fio eléctrico. Nunca use o fio eléctrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o fio eléctrico fora do alcance de calor, óleo, arestas cortantes ou peças em movimento. Fios eléctricos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- Ao manejar uma ferramenta eléctrica no exterior, use uma extensão eléctrica adequada para utilização em exteriores. A utilização de uma extensão eléctrica adequada para utilização em exteriores reduz o risco de choque eléctrico.
- Verifique se o fio e a extensão estão intactos e em bom estado. Se o fio da máquina estiver danificado, não use a máquina e entregue-a a uma oficina de reparações autorizada para ser reparada. Um cabo curto implica o risco de uma capacidade reduzida da máquina e sobreaquecimento.
- A máquina deve ser ligada a uma tomada com ligação à terra. Verifique se a tensão da rede eléctrica coincide com a indicada na etiqueta de tipo da unidade de alimentação da máquina.
- Quando começar a usar a máquina, certifique-se de que o fio se encontra atrás de si de modo ao fio não sofrer danos.



**ATENÇÃO!** Não lave a máquina à pressão, pois a água pode penetrar no sistema eléctrico ou no motor e causar danos na máquina ou curto-circuitos.

## Segurança pessoal

- Mantenha-se alerta, tenha atenção às suas acções e use o bom senso ao manejar uma ferramenta eléctrica. Não use uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de desatenção durante o manejo de ferramentas eléctricas pode resultar em lesões pessoais graves.

- Use equipamento de protecção pessoal. Use sempre protecção ocular. O equipamento de protecção como máscara respiratória, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança ou protecção dos ouvidos, usados para as condições adequadas, reduzirão as lesões pessoais.
- Evite o arranque não intencional. Assegure-se de que o interruptor está na posição OFF (desligado) antes de ligar a uma fonte de alimentação eléctrica e/ou baterias, antes de pegar ou transportar a ferramenta. Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas eléctricas à corrente eléctrica com o interruptor ligado é um convite aos acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica. Uma chave de porcas ou uma chave ligada a uma peça em rotação da ferramenta eléctrica pode resultar em lesões pessoais.
- Não se debruce. Mantenha o equilíbrio e os pés sempre bem assentes. Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- Vista-se adequadamente. Não use peças de roupa soltas ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe de quaisquer peças em movimento. Roupas soltas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados nas peças em movimento.
- Se forem fornecidos dispositivos para a ligação a equipamentos de extracção e de recolha de poeiras, certifique-se de que os mesmos estão ligados e são usados adequadamente. A utilização de um equipamento de recolha de poeiras pode reduzir os riscos relacionados com poeiras.
- Mantenha-se afastado dos discos quando o motor está a funcionar.

## Utilização e manutenção de ferramentas eléctricas

- Não force a ferramenta eléctrica. Use a ferramenta eléctrica correcta para a sua aplicação. A ferramenta eléctrica correcta fará um trabalho melhor e mais seguro ao ritmo para o qual foi desenhada.
- Não use a ferramenta eléctrica se o interruptor não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e tem de ser reparada.
- Guarde ferramentas eléctricas que não estão na ser utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que qualquer pessoa não familiarizada com a ferramenta eléctrica ou com as suas instruções maneje a ferramenta eléctrica. As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.

# OPERAÇÃO

- **Faça a manutenção às ferramentas eléctricas. Verifique quanto a desalinhamentos ou bloqueio de peças móveis, danos de peças e qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta eléctrica antes de a usar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com má manutenção.
- **Use a ferramenta eléctrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tomando em consideração as condições de funcionamento e o trabalho a ser executado.** A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das previstas pode resultar em situações perigosas.



**ATENÇÃO!** Em caso algum deverá a configuração original da máquina ser alterada sem autorização do fabricante. Use sempre acessórios genuínos. Modificações e/ou acessórios não autorizados podem provocar sérias lesões ou perigo de vida para o utilizador ou outros.

- Assegure-se de que não existem canalizações ou cabos eléctricos na área de trabalho ou no interior do material a ser cortado.
- Verifique sempre e marque o trajecto dos canos de gás. Serrar perto de canos de gás implica sempre grande perigo. Ao serrar, proceder de forma a não produzir chispas, dado haver um certo perigo de explosão. Esteja concentrado e atento à sua tarefa. Os descuidos podem resultar em ferimentos graves ou morte.
- A protecção do equipamento de corte tem sempre que estar montada quando a máquina estiver a funcionar.

## Assistência

- **Em caso de necessidade de assistência, leve a sua ferramenta eléctrica a um técnico de reparações qualificado e que utilize apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá assegurar que a segurança das ferramentas eléctricas é mantida.

## Use sempre o seu bom senso

Não é possível cobrir todas as situações possíveis que poderá enfrentar. Actue sempre com precaução e use de senso comum. Caso se encontre numa situação em que se sinta inseguro, interrompa o trabalho e consulte um especialista. Contacte o seu revendedor, a sua oficina de serviço ou um utilizador experiente. Evite toda a utilização para a qual não se sinta suficientemente habilitado!



**ATENÇÃO!** A máquina, se for usada de forma indevida ou incorrecta, pode ser perigosa, causando sérios ferimentos ou mesmo a morte do utente ou outras pessoas.

Nunca deixar crianças ou outras pessoas utilizar a máquina ou efectuar a manutenção que não estejam devidamente formadas no seu manuseamento.

Nunca permita que outra pessoa utilize a máquina sem estar certo de que a mesma entendeu o conteúdo do manual de instruções.

Nunca use uma máquina defeituosa. Efectue as verificações de segurança e cumpra as instruções de manutenção e assistência técnica contidas neste manual. Alguns serviços de manutenção e de assistência técnica deverão ser executados por especialistas qualificados. Consulte as instruções na secção Manutenção.



# OPERAÇÃO

## Técnicas básicas de trabalho



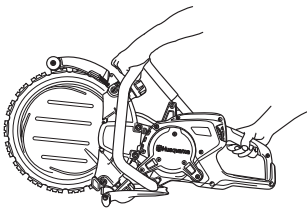
**ATENÇÃO!** Não incline a máquina lateralmente, para evitar o risco de prender ou quebrar a lâmina, causando danos pessoais.

Não deverá, em circunstância alguma, proceder a rectificações utilizando o lado do disco. É extremamente provável que o mesmo se danifique ou se quebre, podendo até provocar sérios danos. Use somente a parte cortante.

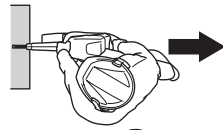
O corte de plásticos com lâmina de diamante pode provocar um retrocesso quando o material se derrete devido ao calor produzido e adere à lâmina. Nunca corte materiais de plástico com lâminas de diamante.

Cortar metal gera faíscas que podem iniciar um incêndio. Não use a máquina perto de substâncias ou gases inflamáveis.

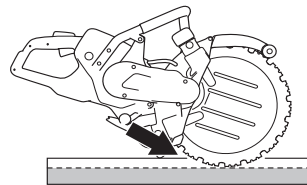
- A máquina foi concebida e destina-se ao corte com lâminas de diamante a utilizar em cortadores anelares. A máquina não deve ser utilizada com qualquer outro tipo de lâmina, nem para realizar qualquer outro tipo de corte.
- Verifique se o disco de corte está correctamente montado e se não apresenta sinais de danos. Consulte as instruções nas secções 'Discos' e 'Montagem e configuração'.
- Certifique-se de que está a utilizar o disco adequado à aplicação em causa. Ver instruções na secção "Lâminas".
- Nunca corte materiais contendo amianto!
- Segure na serra com as duas mãos; agarre com firmeza, com os polegares e os dedos em volta dos punhos. Mantenha a mão direita no punho traseiro e a mão esquerda no punho dianteiro. Todos os operadores, quer sejam destros ou canhotos, devem segurar a máquina desta forma. Nunca opere um cortador de disco segurando-o apenas com uma mão.



- Mantenha-se numa posição paralela à do disco. Evite posicionar-se imediatamente atrás. Em caso de retrocesso, a serra irá mover-se no plano do disco.



- Mantenha-se a distância do equipamento de corte quando o mesmo estiver a rodar.
- Não deixe nunca a máquina sem vigilância com o motor a trabalhar.
- Não transporte a máquina com o equipamento de corte a rodar.
- Nunca pouse a ferramenta eléctrica até que o acessório pare completamente.
- A protecção do equipamento de corte tem que ser ajustada de modo à parte traseira encostar à peça de trabalho. O material desbastado e chispas provenientes do corte são então recolhidos pela protecção e desviados do utilizador. As protecções do equipamento de corte têm sempre que estar montadas quando a máquina estiver a funcionar.



- Nunca utilize o sector de risco de retrocesso da lâmina **para cortar**. Ver as instruções na secção "Retrocessos".
- Mantenha bom equilíbrio e apoio para os pés.
- Nunca corte acima da altura dos ombros.
- Nunca corte em cima de uma escada. Utilize uma plataforma ou um andaime se o corte for acima da altura do ombro.



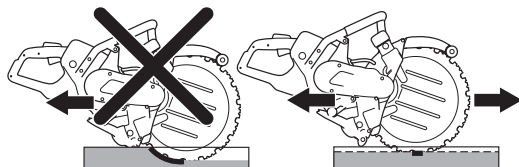
- Não se debruce
- Mantenha a peça em obra a uma distância confortável.

## OPERAÇÃO

- Certifique-se de que tem uma posição de trabalho segura e estável.
- Certifique-se de que a lâmina não esteja em contacto com nada no momento de pôr a máquina em funcionamento.
- Aplique a lâmina de corte com suavidade, a uma velocidade de rotação elevada (aceleração total). Mantenha a rotação máxima até o corte estar completo.
- Opere a máquina sem forçar nem pressionar o disco.
- Faça entrar a máquina em linha com a lâmina. Pressão lateral pode destruir a lâmina e é muito perigosa.



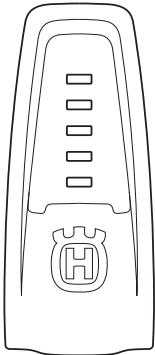
- Avance e recue lentamente com a lâmina para obter uma pequena superfície de contacto entre a lâmina e o material que vai ser cortado. Desta forma mantém-se a temperatura da lâmina baixa e obtém-se um corte eficaz.



# OPERAÇÃO

## Arranque suave e protecção contra sobrecarga.

A máquina está equipada com arranque suave e protecção contra sobrecarga comandados electronicamente.



Indicação na máquina	Causa	Acção possível
1 lâmpada verde:	Indica que a ferramenta se encontra ligada à unidade de alimentação e está pronta para ser utilizada.	
	A potência útil é inferior a 70% da potência máxima disponível quando em utilização.	
2 lâmpadas verdes:	A potência útil situa-se entre 70% e 90% da potência máxima disponível quando em utilização.	
3 lâmpadas verdes:	Velocidade de corte ideal.	
	A potência útil é superior a 90% da potência máxima disponível.	
3 luzes verdes e 1 amarela:	A ferramenta encontra-se sob carga e a potência cai.	Reduza a carga até alcançar uma velocidade de corte ideal.
3 luzes verdes, 1 amarela e 1 vermelha:	O sistema está a ficar sobreaquecido.	Reduza a carga ou aumente o arrefecimento do motor e da unidade de alimentação.
Todas as lâmpadas ligadas ou a piscar:	O sistema encontra-se sobreaquecido e pode parar a qualquer momento.*	Reduza a carga ou aumente o arrefecimento do motor e da unidade de alimentação.
	Redução da potência:	O arrefecimento do motor pode ser melhorado aumentando a quantidade de refrigerante ou utilizando água fria.
	Redução automática da potência máxima disponível. A redução da potência tenta evitar o sobreaquecimento e a paragem automática do sistema.	O arrefecimento da unidade de alimentação pode ser melhorado trocando o filtro de ar ou colocando a unidade de alimentação num local com uma temperatura ambiente mais baixa.

\* Se o sistema tiver sido desligado devido a um sobreaquecimento, as luzes continuarão a piscar até que o sistema tenha arrefecido e esteja pronto para ser reiniciado.

Se o disco de corte ficar encravado, o circuito electrónico corta imediatamente a corrente.

# OPERAÇÃO

## Lidar com as poeiras

A máquina vem com o kit DEX (Dust Extinguisher - Eliminator de Poeiras) instalado; trata-se de um sistema que emite um fluxo limitado de água, oferecendo a máxima supressão de poeiras. Ver instruções na secção "Lâmnias".

Ajuste o fluxo de água com a torneira, de modo a capturar as poeiras resultantes do corte. O volume de água necessário depende do tipo de trabalho que irá realizar.

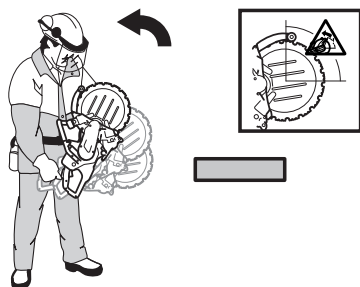
Caso a mangueira se solte da sua fonte, isto indica que a pressão de água na direcção da máquina é demasiado elevada. Ver instruções na secção com o título "Especificações técnicas" para determinar a pressão de água recomendada.

## Retrocesso



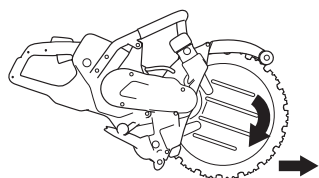
**ATENÇÃO! Os retrocessos são súbitos e podem ser muito violentos. A cortadora pode ser arremessada para cima e para trás, na direcção do utilizador, num movimento rotativo, podendo resultar em ferimentos graves e mesmo fatais. É fundamental compreender o que causa do retrocesso e como evitá-lo antes de utilizar a máquina.**

Um retrocesso é um movimento súbito para cima que pode acontecer caso a lâmina fique presa ou encravada na zona de retrocesso. A maioria dos retrocessos é ligeira e não constitui perigo de maior. Porém, um retrocesso pode igualmente ser muito violento, arremessando a máquina para cima e para trás, na direcção do utilizador, num movimento rotativo, e causar ferimentos graves e mesmo mortais.



### Força reactiva

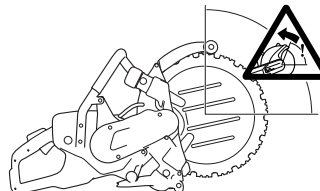
A força reactiva está sempre presente quando se realizam cortes. Esta força puxa a máquina da direcção oposta à rotação da lâmina. Na maioria das vezes, esta força é insignificante. Porém, caso a lâmina fique presa ou entalada, a força reactiva intensifica-se, o que pode fazer com que perca o controlo da cortadora.



Não transporte a máquina com o equipamento de corte a rodar. A força giroscópica pode obstruir o movimento pretendido.

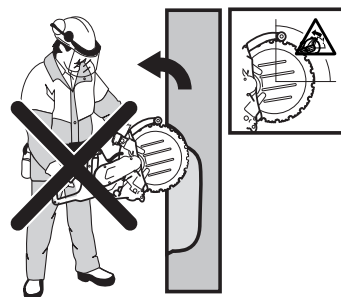
## Zona de retrocesso

Nunca utilize o sector de risco de retrocesso da lâmina **para cortar**. Caso a lâmina fique presa ou entalada na zona de retrocesso, a força reactiva faz com que a máquina seja arremessada para cima e para trás num movimento rotativo, podendo causar ferimentos graves e mesmo mortais.



## Retrocesso de subida

Caso a zona de retrocesso seja utilizada para cortar, a força reactiva faz com que a lâmina suba no corte. Não utilize a zona de retrocesso. Utilize o quadrante inferior da lâmina, de modo a evitar o retrocesso de subida.



## Retrocesso por fechamento do corte

Pode acontecer que a lâmina fique entalada, quando o corte se fecha. Porém, caso a lâmina fique presa ou entalada, a força reactiva intensifica-se, o que pode fazer com que perca o controlo da cortadora.



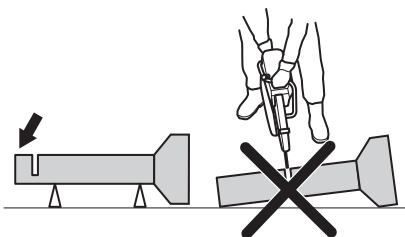
Caso a lâmina fique presa ou entalada na zona de retrocesso, a força reactiva faz com que a máquina seja arremessada para cima e para trás num movimento rotativo, podendo causar ferimentos graves e mesmo mortais. Tenha atenção à possibilidade de deslocação da peça em que está a trabalhar. Se a peça em que está a trabalhar não estiver devidamente apoiada e se deslocar durante o corte, poderá prender a lâmina e provocar um retrocesso.

# OPERAÇÃO

## Corte de tubagens

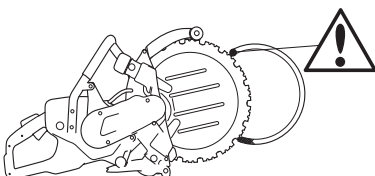
Deve agir com especial cuidado aquando da realização de cortes em tubos. Se o tubo não estiver firmemente apoiado e o corte não seja mantido com uma abertura adequada durante todo o processo de corte, o disco poderá estar preso no sector de risco de retrocesso, podendo provocar um retrocesso violento. Tenha especial atenção quando cortar um tubo com uma extremidade em forma de sino ou que se encontre numa vala, que possa afrouxar e prender o disco, caso não esteja devidamente apoiado.

Antes de iniciar o corte, o tubo deverá ser fixado para que não se desloque ou role durante o corte.



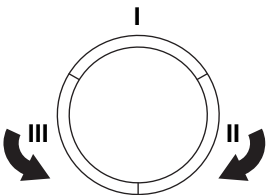
Caso se permita que o tubo afrouxe e feche o corte, a lâmina ficará presa no sector de risco de retrocesso, podendo provocar um retrocesso grave.

Se o tubo estiver devidamente apoiado, a extremidade do tubo desloca-se para baixo, o corte abre e a lâmina não ficará presa.



## Sequência adequada para o corte de um tubo

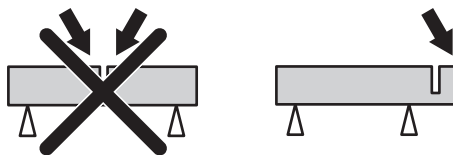
- 1 Corte primeiro a secção I.
- 2 Passe para o lado II e corte da secção I até à parte inferior do tubo.
- 3 Passe para o lado III e corte a parte restante da extremidade do tubo, terminando na parte inferior.



## Como evitar o retrocesso

Evitar retrocessos é simples.

A peça a cortar deve estar sempre adequadamente suportada, de modo a que o corte permaneça aberto durante todo o processo de corte. Quando o corte abre não há lugar a retrocessos. Caso o corte feche e entale a lâmina, existe sempre o risco de um retrocesso.

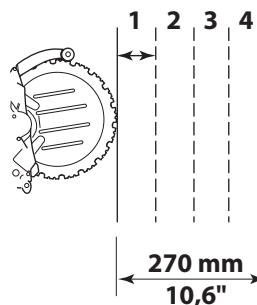


Tenha cuidado ao alimentar em sulco já existente.

Esteja atento caso a peça de trabalho se mova ou alguma outra coisa ocorra que possa comprimir o sulco e prender o disco.

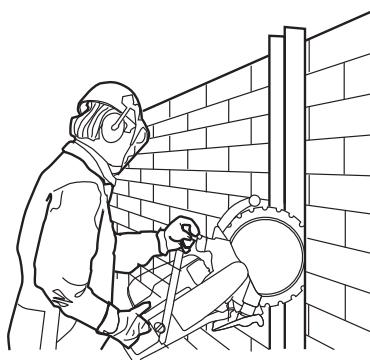
## Profundidade de corte

K6500 pode cortar até 270 mm (10,6 polegadas) de profundidade. A melhor forma de controlar a máquina é efectuar primeiro um corte de marcação com 50-70 mm (2-3 polegadas). Deste modo, o disco húmido penetra melhor na peça de trabalho e ajuda-o a dirigir a máquina. Se tentar efectuar de uma só vez o corte a toda a profundidade, demorará mais tempo. Se trabalhar em várias etapas, 3 ou 4 se o corte for de 270 mm (10,6 polegadas) de profundidade, vai mais depressa.



## Trabalhos grandes

Para cortes com mais de 1 metro; fixe uma tábua ao longo da linha que vai ser aberta. A tábua serve de régua de guia. Use a régua-guia para abrir um golpe de marcação com 50-70 mm (2-3 polegadas) de profundidade, ao longo do comprimento de corte inteiro. Após ter efectuado o corte de marcação, remova as régua-guia.



# OPERAÇÃO

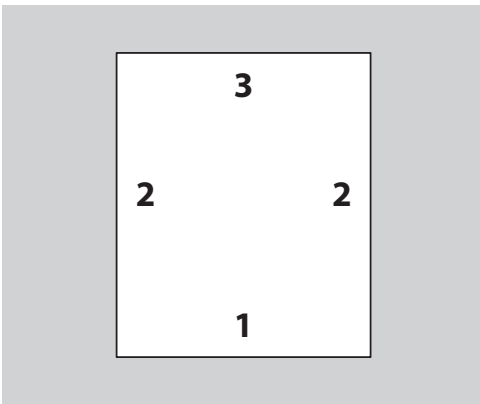
## Trabalhos pequenos

Abra primeiro um corte de marcação superficial com uma profundidade máxima de 50-70 mm (2-3 polegadas). Efectue depois os cortes definitivos.

## Abertura de furos

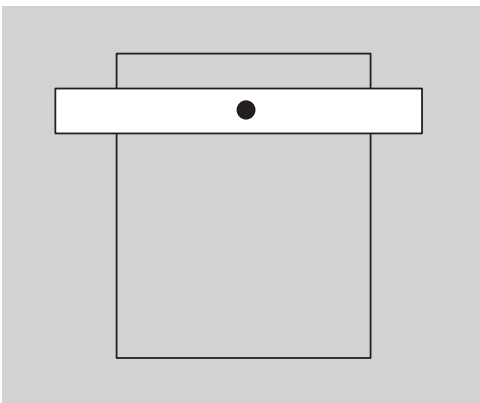
**ATENÇÃO!** Se o corte horizontal superior for executado antes do corte horizontal inferior, a peça de trabalho cai sobre a lâmina entalando-a.

- Efectue primeiro o corte horizontal inferior. Efectue depois os dois cortes verticais. Finalize o trabalho efectuando o corte horizontal superior.



Planeie a divisão dos blocos em pedaços manejáveis, de modo a poderem ser transportados e levantados com segurança.

- Na abertura de furos em peças grandes, é importante que a peça a cortar seja esteada para que não possa cair em direcção ao operador.



## Transporte e armazenagem

- Fixe o equipamento para transportá-lo, de modo a evitar danos e acidentes durante o transporte.
- Para transportar e armazenar Lâminas, consulte a secção "Lâminas".
- Armazene o equipamento numa área que seja possível de trancar, de modo a mantê-lo fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

# ARRANQUE E PARAGEM

## Antes de ligar



**ATENÇÃO!** Antes de arrancar, observe o seguinte:

Leia as instruções para o uso com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina.

Use equipamento de protecção pessoal. Consulte a secção 'Equipamento de protecção pessoal'.

Verifique se a tensão da rede eléctrica coincide com a indicada na etiqueta de tipo da unidade de alimentação da máquina.

A unidade de alimentação da máquina deve ser ligada a uma tomada com ligação à terra.

Certifique-se de que está numa posição estável e que o disco não entra em contacto com nenhum objecto.

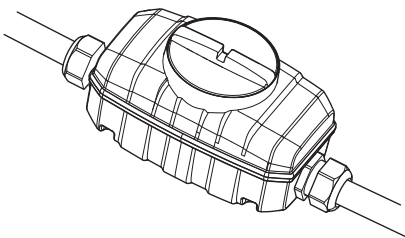
Certifique-se de que nenhuma pessoa estranha se encontra na zona de trabalho.

- Ligue a máquina à unidade de alimentação.
- Ligue a unidade de alimentação a uma tomada com ligação à terra
- Ligue o interruptor da unidade de alimentação.

## Interruptor corta-circuito em caso de falha na terra



**ATENÇÃO!** Nunca utilize a máquina sem o RCD incluído. A falta de cuidado pode causar ferimentos graves ou mesmo a morte.



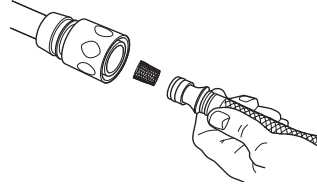
- Assegure-se de que o interruptor corta-circuitos em caso de falha de terra está ligado.

Verifique o corta-circuito em caso de falha na terra. Consulte as instruções no manual do utilizador da unidade de alimentação.

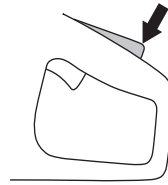
## Ligação da água

**NOTA!** Nunca trabalhe com a máquina sem refrigerante, tal irá causar sobreaquecimento.

- Ligue a mangueira da água ao fornecimento de água.

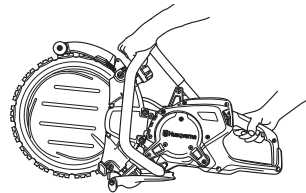


- Quando o bloqueio do acelerador (1) é pressionado, a válvula hidráulica é aberta.



## Arranque

- Agarre o punho traseiro com a mão direita.



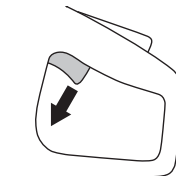
- Pressione o bloqueio do acelerador e segure o acelerador.
- Fazer funcionar a máquina sem carga e de forma segura, durante 30 segundos pelo menos.

## Paragem



**ATENÇÃO!** O disco continua a rodar durante, no máximo, 10 segundos após o motor ser desligado.

- Pare o motor libertando o acelerador.



- O motor também pode ser parado premindo o botão de paragem de emergência ou rodando o interruptor para a posição OFF (0) na unidade de alimentação.

## Desligue a ferramenta

- Aguarde até que o disco pare completamente.
- Rode o interruptor para a posição OFF (O) na unidade de alimentação.
- Desligue a ferramenta.

# MANUTENÇÃO

## Noções gerais



**ATENÇÃO!** O utente só pode efectuar trabalhos de manutenção e assistência do tipo descrito nestas instruções. Intervenções maiores devem ser efectuadas por uma oficina autorizada.

A inspecção e/ou manutenção é efectuada com o motor desligado e com a ficha de retirada da tomada de corrente.

Use equipamento de protecção pessoal. Ver as instruções na secção "Equipamento de protecção pessoal".

A duração da máquina pode ser afectada e o perigo de acidentes pode aumentar se a manutenção da máquina não for correcta e se as revisões e reparações não forem executadas de forma profissional. Se necessitar de mais esclarecimentos, entre em contacto com uma oficina autorizada.

Permita ao seu revendedor Husqvarna que verifique a sua máquina com regularidade e faça os ajustamentos e as reparações necessários.

## Esquema de manutenção

No esquema de manutenção, pode verificar quais as peças da sua máquina que necessitam de manutenção, e a que intervalos deve efectuar essa manutenção. Os intervalos são calculados com base numa utilização diária da máquina, podendo diferir dependendo da taxa de utilização da máquina.

	Controle diário	Controlo semanal/40 horas	Controle mensal
<b>Limpeza</b>	Limpeza do exterior		
<b>Inspecção funcional</b>	Inspecção geral	Sistema anti-vibração*	Pinhão
	Sistema da água	Correia de transmissão	
	Acelerador*		
	Bloqueio do acelerador*		
	Protecção do disco de corte*		
	Lâmina**		
	Rolos de apoio e de guia		

Ver instruções na secção "Equipamento de segurança da máquina".

\*\*Ver instruções na secção "Discos de corte" e "Montagem e configuração"

## Limpeza

### Limpeza do exterior

- Limpe a máquina diariamente depois de terminar o trabalho, enxaguando com água limpa.



**ATENÇÃO!** Não utilize máquinas de lavar de alta pressão para limpar a máquina.



# MANUTENÇÃO

## Inspecção funcional

### Inspecção geral



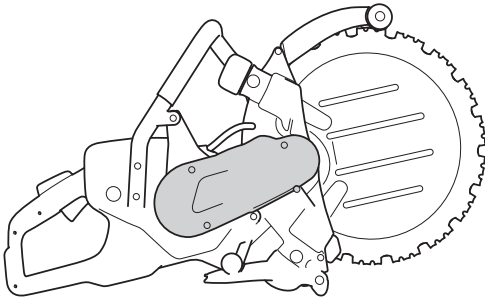
**ATENÇÃO!** Nunca use cabos danificados, pois podem causar acidentes graves e até mesmo mortais.

- Verifique se o fio e a extensão estão intactos e em bom estado. Se o fio da máquina estiver danificado, não use a máquina e entregue-a a uma oficina de reparações autorizada para ser reparada.
- Verifique se os parafusos e porcas estão apertados.

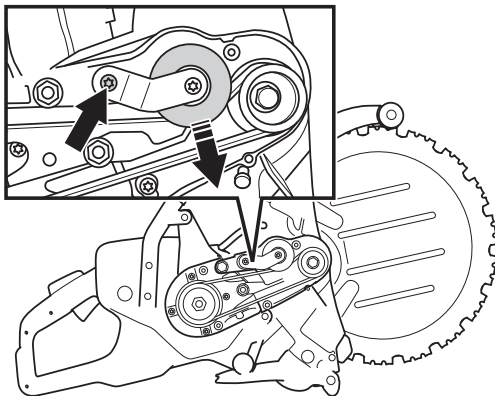
### Correia de transmissão

#### Esticar a correia de accionamento

- Se a correia de transmissão saltar, reajuste a sua tensão.
- Uma correia de transmissão nova deve ser reapertada após cerca de uma hora de utilização.
- A correia de accionamento está encapsulada e bem protegida contra pó e sujidade.
- Desmonte a tampa e afrouxe o parafuso do esticador da correia.

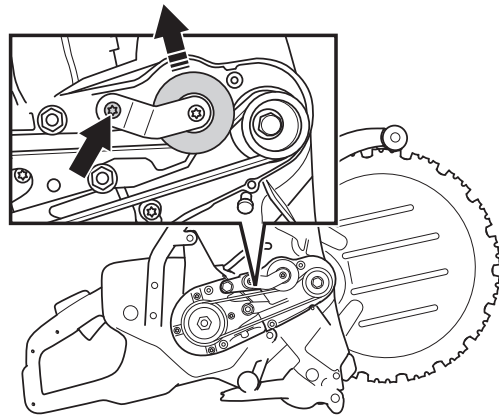


- Carregue no esticador da correia com o polegar para esticar a correia. Aperte depois o parafuso que sujeita o esticador da correia.



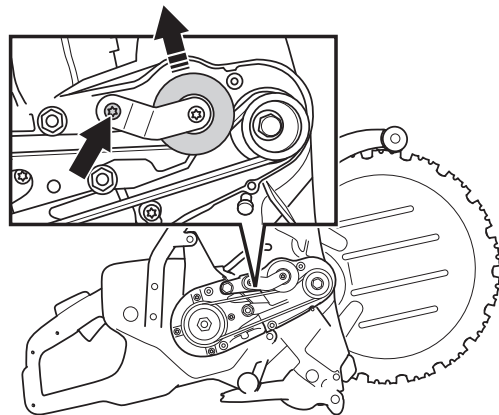
#### Substituição da correia de accionamento

- Desmonte a tampa e afrouxe o parafuso do esticador da correia. Puxe para trás o rolo esticador da correia e instale uma correia de transmissão nova.



**ATENÇÃO!** Verifique se ambas as polias estão limpas e em bom estado antes de montar uma correia nova.

- Carregue no esticador da correia com o polegar para esticar a correia. Aperte depois o parafuso que sujeita o esticador da correia.



- Monte a tampa da correia.

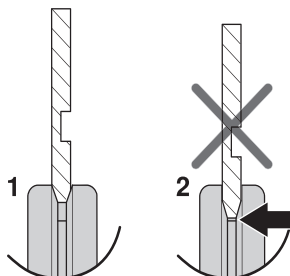
### Pinhão

À medida que a lâmina é usada, o diâmetro interno da lâmina e o sulco do pinhão gastam-se.

- Verifique o desgaste na engrenagem da transmissão.

1) Novo

2) O pinhão fica gasto quando a extremidade do disco entra em contacto com a secção inferior da ranhura. O disco deslizará.



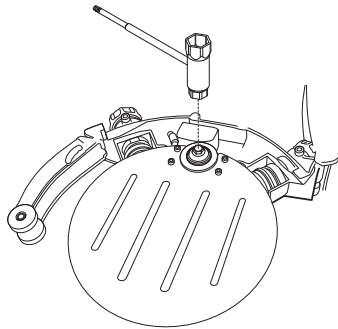
# MANUTENÇÃO

**ATENÇÃO!** Mude o pinhão ao montar uma lâmina nova. Um pinhão gasto pode fazer com que a lâmina patine e se danifique.

Fluxo de água insuficiente reduz drasticamente a vida útil do pinhão.

## Substituição do pinhão

- Bloqueie o eixo com o botão de bloqueio.
- Desaperte o parafuso central e retire a aninha.

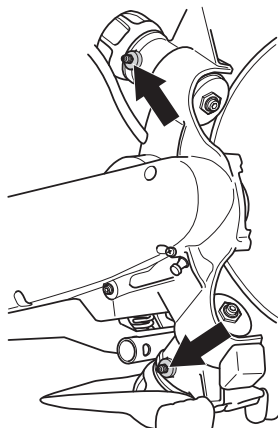


- Agora pode desmontar o pinhão.

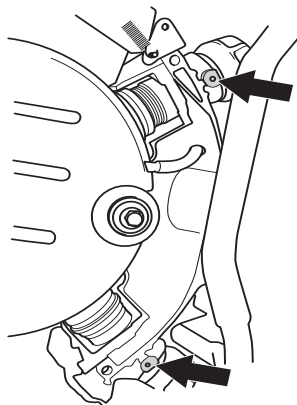
## Rolos-guia

### Lubrificação dos rolos-guia

- Ligue a bomba de massa lubrificante aos copos de lubrificação.



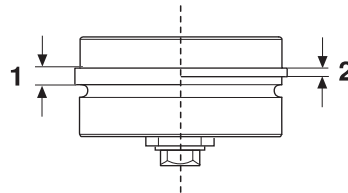
- Bombeie massa até sair massa limpa através do orifício de testemunho.



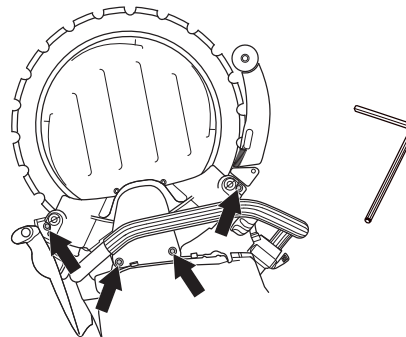
## Substituição de rolos-guia

- Substitua os rolos-guia quando os flanges dos rolos estiverem gastos até à metade.

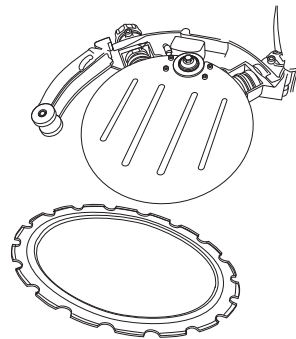
- 1) Novo, 3 mm (0.12")
- 2) Gasto,  $\leq 1,5$  mm (0.06")



- Desmonte a tampa dos rolos de apoio.

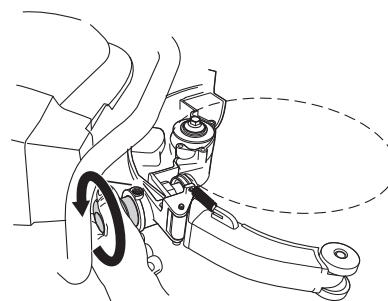


- Retire a lâmina.



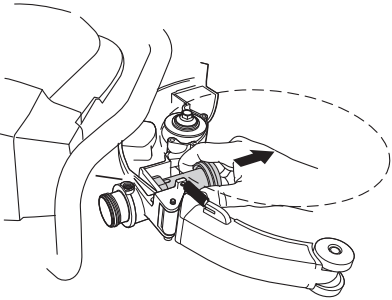
- Desaparafuse a maçaneta. Rode primeiro a maçaneta um par de voltas até sentir resistência. O rolo-guia acompanha então a maçaneta para fora e pára quando se sente resistência.

O rolo-guia está encaixado na maçaneta. Para libertar o rolo-guia, continue a rodar a maçaneta até esta se soltar totalmente.

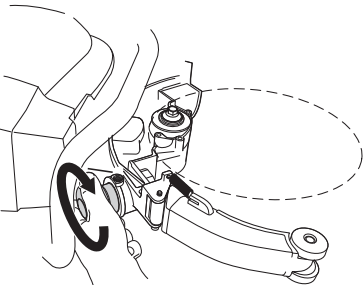


# MANUTENÇÃO

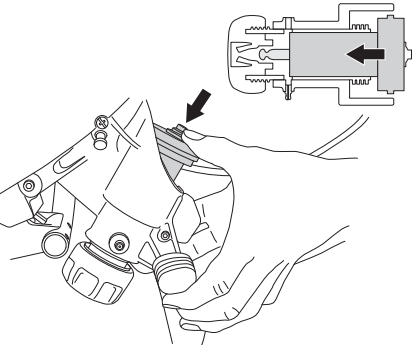
- O rolo-guia pode agora ser solto do chassi.



- Enrosque a maçaneta a fundo e afrouxe-a depois um par de voltas.



- Introduza o novo rolo-guia no chassi.

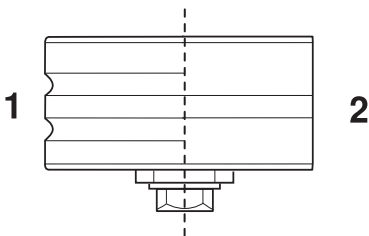


- Lubrifique os rolos-guia. Ver instruções na secção "Lubrificação dos rolos-guia".
- Monte a lâmina.
- A montagem é feita pela ordem inversa à da montagem. Ver instruções na secção "Montagem e ajustamentos".

## Rolos de apoio

- Substitua os rolos de apoio quando a superfície de rolamento estiver plana, quando o sulco na superfície de rolamento tiver desaparecido.

- 1) Novo
- 2) Gasto



**ATENÇÃO!** Os rolos-guia não accionam a lâmina.

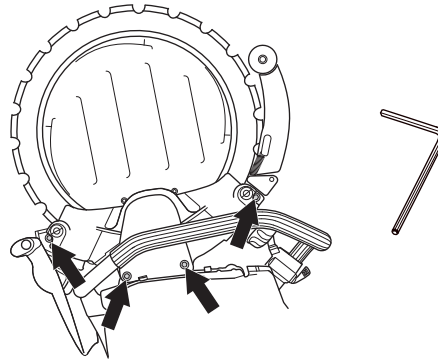
Ao substituir rolos gastos por rolos novos, estes têm que ser ajustados contra a lâmina.

Um ajuste incorrecto pode levar a danos na lâmina. Veja as instruções na secção de Montagem e Configurações.

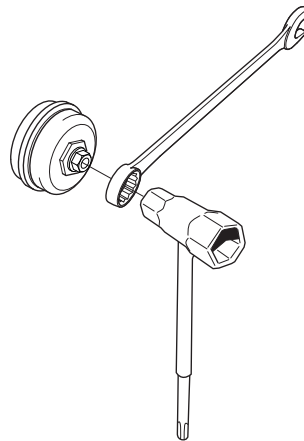
Se a lâmina rodar lentamente ou parar, interrompa imediatamente o corte e localize a avaria.

## Substituição de rolos de apoio

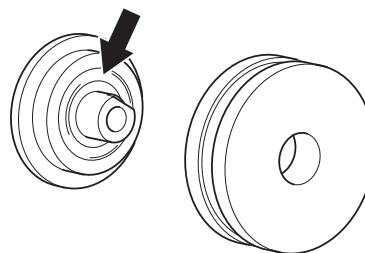
Desmonte a tampa dos rolos de apoio.



- Utilize uma chave de porcas fixa de 19 mm e uma chave de porcas combinada de 13 mm para substituir os rolos.



- Os rolos novos devem ser lubrificados por dentro com massa para rolamentos antes de serem montados.



## Recondicionamento da lâmina



**ATENÇÃO!** Não coloque novos segmentos de diamante num núcleo de disco usado (reaproveitamento). O núcleo do disco foi concebido para resistir à pressão a que é exposto durante a utilização do segmento original. Se se instalar outro segmento no disco, a pressão adicional no núcleo do mesmo poderá causar em quebras ou fendas e provocar ferimentos graves no utilizador. Por este motivo, a Husqvarna não aprova a utilização de discos de corte anelares com novos segmentos instalados. Para obter instruções, contacte o seu revendedor Husqvarna.

# LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS

## Mecânica

Sintoma	Causa provável
A lâmina não roda.	Maçanetas dos rolos insuficientemente apertadas.
	A lâmina não está correctamente montada nos rolos-guia.
	Rolos demasiado apertados.
A lâmina roda muito devagar.	Maçanetas dos rolos insuficientemente apertadas.
	Pinhão gasto.
	O diâmetro interno em V da lâmina está gasto.
	Molas dos rolos-guia enfraquecidas.
	Rolamentos dos rolos defeituosos.
A lâmina salta do seu lugar.	Regulação dos rolos demasiado frouxa.
	Rolos-guia gastos.
	A lâmina não está correctamente montada nos rolos-guia.
	Lâmina danificada.
A lâmina torce.	Rolos demasiado apertados.
	Lâmina sobreaquecida.
Quebra de segmento.	Lâmina dobrada, torcida ou mal cuidada.
A lâmina corta muito devagar.	Lâmina errada para o material em questão.
	Verificar se chega à lâmina água em quantidade suficiente.
A lâmina patina.	Os rolos-guia não se deslocam livremente para dentro e para fora. Um rolo perro não consegue pressionar a lâmina com força suficiente contra o pinhão.
	Pinhão gasto. Material abrasivo e falta de água durante o corte, aumenta o desgaste da roda.
	Flange do rolo-guia gasto. Se mais de metade da largura do flange estiver gasto, a lâmina patina.
	Sulco ou bordo interno da lâmina gastos. Causado por falta de aspergimento do material abrasivo com água e/ou por pinhão gasto que provoca patinagem da lâmina.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Especificações técnicas

Especificações técnicas	K6500 Ring
<b>Motor</b>	
Motor eléctrico	HF (High Frequency, alta frequência)
Rotação máxima no veio de saída, rpm	9000
Funcionamento trifásico, Potência do motor - kw máx.	5,5
Funcionamento monofásico, Potência do motor - kw máx.	3
<b>Peso</b>	
Máquina com pacote de cabo, sem lâmina, kg	13.1
<b>Refrigeração a água</b>	
Refrigeração a água do disco	Sim
Pressão de água máx. recomendada, bar	8
Fluxo de água mín. recomendado, l/min	4 a uma temperatura da água de 15 °C
Bocal de ligação	Tipo "Gardena"
<b>Emissões de ruído (ver nota 1)</b>	
Nível de potência sonora, medido em dB(A)	110
Nível de potência sonora, garantido dB(A)	111
<b>Níveis acústicos (ver nota 2)</b>	
Nível de pressão acústica junto ao ouvido do utilizador, dB(A)	99
<b>Níveis de vibração equivalentes, <math>a_{hveq}</math> (ver nota 3)</b>	
Punho dianteiro, $m/s^2$	2.4
Punho traseiro, $m/s^2$	1,5

Nota 1: Emissões sonoras para as imediações, medidas sob forma de potência sonora ( $L_{WA}$ ) conforme a EN 60745-1.

Nota 2: Nível de ruído em conformidade a EN 60745-1. Os dados comunicados relativamente ao nível de pressão de ruído tem uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,0 dB(A).

Nota 3: O nível de vibrações equivalente, segundo a norma EN 60745-2-22, é calculado como a soma da energia ponderada no tempo dos níveis de vibração, em diferentes condições de funcionamento. Os dados comunicados relativamente ao nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,5  $m/s^2$ .

## Equipamento de corte

Disco de corte, mm	350
Velocidade periférica máxima, m/s	55
Velocidade máx. lâmina, rpm	3000
Profundidade máxima de corte, mm	270

---

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

---

## Certificado CE de conformidade

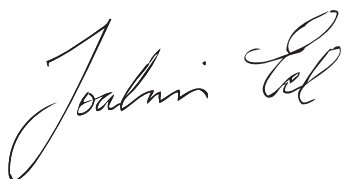
### (Válido unicamente na Europa)

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, telefone: +46-36-146500, garante por este meio que o cortador de disco **Husqvarna K6500 Ring** com número de série do ano 2016 e posterior (o ano é indicado na placa de tipo, seguido de um número de série) está em conformidade com o estipulado na DIRECTIVA DO CONSELHO:

- de 17 de Maio de 2006 "referente a máquinas" **2006/42/CE**.
- de 26 de Fevereiro de 2014 "referente a compatibilidade electromagnética" **2014/30/UE**.
- de 26 de fevereiro de 2014 "relativa a equipamento eléctrico destinado a ser utilizado dentro de determinados limites de tensão" **2014/35/UE**.
- de 8 de junho de 2011 "relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas" **2011/65/UE**.

Foram respeitadas as normas seguintes: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Gotemburgo, 30 de março de 2016



Joakim Ed

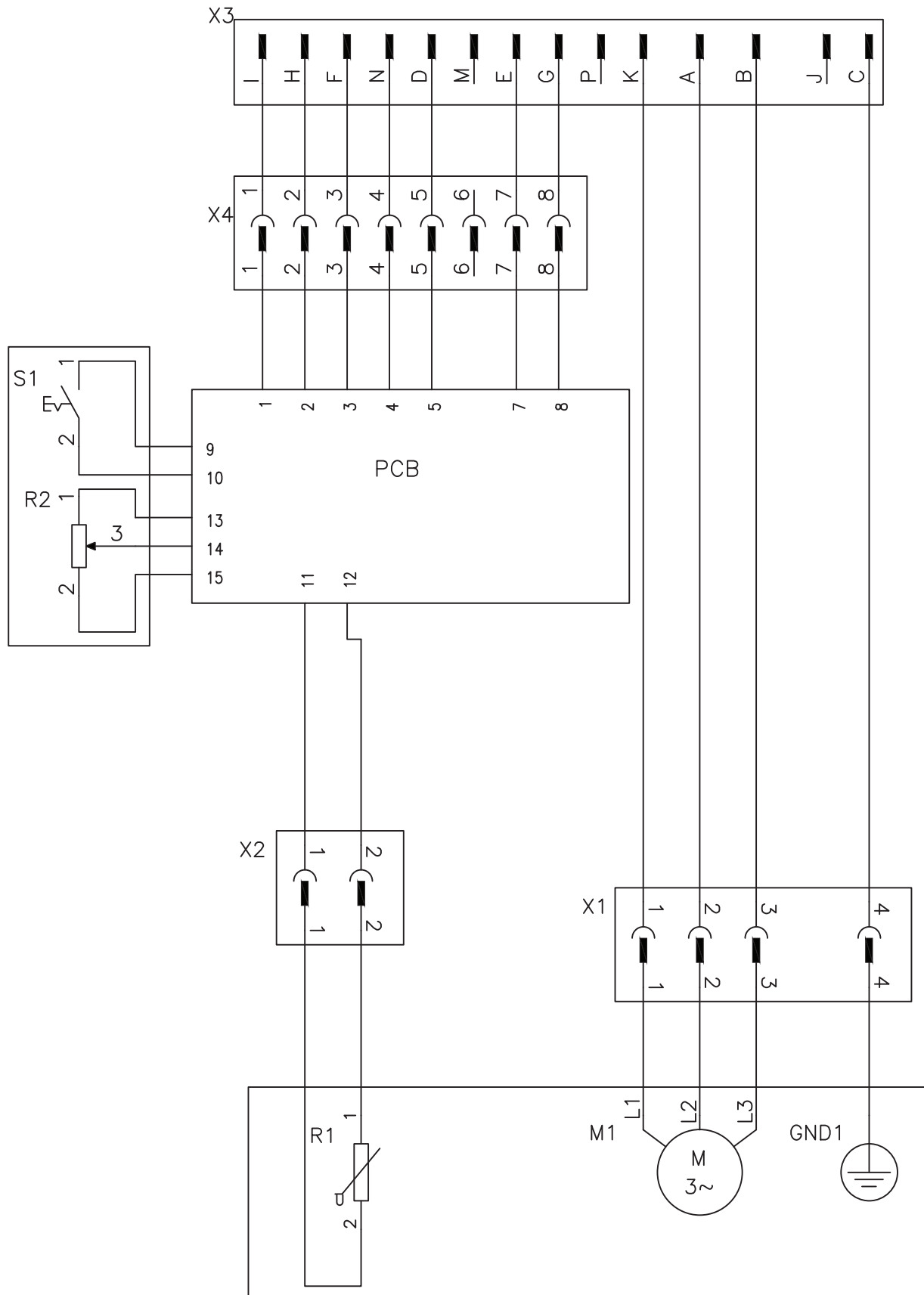
Diretor de I&D global

Construction Equipment Husqvarna AB

(Representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica.)

# ESQUEMA ELÉCTRICO

## Esquema eléctrico





# ΗΠΗΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

## Σύμβολα πάνω στο μηχάνημα:

Το παρόν εγχειρίδιο είναι η διεθνής έκδοση που χρησιμοποιείται σε όλες τις χώρες όπου ομιλείται η Αγγλική γλώσσα, εκτός της Βόρειας Αμερικής. Εάν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα στη Βόρεια Αμερική, πρέπει να χρησιμοποιήσετε την έκδοση για τις Η.Π.Α.

**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το μηχάνημα μπορεί να γίνει ηπικίνδυνο. Η απρόσεκτη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.

Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσης και κατανοήστε τη πηριχόμνη πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο "Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός".

Ηλέγξτε ότι οι δίσκοι κοπής δεν παρουσιάζουν ρωγμές και άλλες φθορές.

Μην χρησιμοποιείτε κυκλικές πριονωτές λεπίδες

**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κατά το κόψιμο δημιουργούνται σωματίδια σκόνης που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά κατά την ησπνοή τους.

Χρησιμοποιήστε ηγκηκρμένη αναπνευστική μάσκα. Φροντίστε να υπάρχει καλός ηξασηρισμός.

**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Σπινθήρες από τη λεπίδα κοπής μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά σε εύφλεκτα υλικά όπως τα εξής: πετρέλαιο (αέριο), ξύλο, ενδύματα, ξηρά χόρτα, κ.λπ.

**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Τα κλωτσήματα (τινάγματα) μπορεί να είναι αιφνίδια, γρήγορα και βίαια και μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς για τη ζωή. Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες του ηγγηριδίου πριν από τη χρήση του μηχανήματος.

Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες οδηγίες της ΗΚ.



**Περιβαλλοντική σήμανση.** Το σύμβολο στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδηλώνει ότι η απόρριψη αυτού του προϊόντος δεν μπορεί να γίνει όπως με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να μεταφερθεί σε κατάλληλο σταθμό ανακύκλωσης για ανακύκλωση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων του.



Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος μπορείτε να συμβάλετε στην αντιμετώπιση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στους ανθρώπους, οι οποίες μπορεί να προκληθούν από την εσφαλμένη μεταχείριση των απορριμάτων αυτού του προϊόντος.

Για πιο αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τη δημοτική σας αρχή, με την υπηρεσία διαχείρισης απορριμάτων ή με το κατάστημα στο οποίο έγινε η αγορά του.

**Τα υπόλοιπα σύμβολα/ηπιγραφές του μηχανήματος αναφέρονται σε ηδικές απαιτήσεις για ηκπλήρωση προδιαγραφών έγκρισης σε ορισμένες αγορές.**

## Ηπιξήγηση ηπιπέδων προηδοποίησης

Οι προηδοποιήσεις διακρίνονται σε τρία ηπίηδα.

### ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου του χειριστή ή πρόκλησης ζημίας στον ηξοπλισμό και τον περιβάλλοντα χώρο, εάν δεν τηρούνται οι οδηγίες που παρέχονται στο ηγγηριδίιο.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χειριστή ή πρόκλησης ζημίας στον ηξοπλισμό και τον περιβάλλοντα χώρο, εάν δεν τηρούνται οι οδηγίες που παρέχονται στο ηγγηριδίιο.

### ΣΗΜΗΙΩΣΗ!

**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος βλάβης στα υλικά ή το μηχάνημα, εάν δεν τηρούνται οι οδηγίες που παρέχονται στο ηγγηριδίιο.

## Πηριηχόμενα

### ΗΠΗΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Σύμβολα πάνω στο μηχάνημα: ..... 89

Ηπηξήγηση ηπιπέδων προηιδοποίησης ..... 89

### ΠΗΡΙΗΧΟΜΗΝΑ

Πηριηχόμενα ..... 90

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Αγαπητέ πηλάτη! ..... 91

Σχεδιασμός και λειτουργίεσ ..... 91

K6500 Ring ..... 91

### ΤΙ ΗΙΝΑΙ ΤΙ;

Πωσ λέγεται αυτό στο μηχάνημα - K6500 Ring; . 92

### ΗΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΗΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Γηνικά ..... 93

### ΛΗΠΙΔΗΣ

Γηνικά ..... 95

Δίσκοι διαμαντέ ..... 95

Λειτουργία ..... 96

Μηταφορά και αποθήκηυση ..... 96

### ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΙΣ

Γηνικά ..... 97

Μοντάρισμα λεπίδασ ..... 97

Συνδέστη την υδατόψηξη ..... 99

Παροχή νερού ..... 99

Δοσολογία νερού ..... 99

### ΛΗΤΟΥΡΓΙΑ

Προστατηυτικός ηξοπλισμός ..... 100

Γηνικές προηιδοποιήσεις ασφαλήιασ ..... 100

Βασικές τηχνικές ηργασίασ ..... 103

Μηταφορά και αποθήκηυση ..... 108

### ΞΗΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

Προτού ξηκινήσητη ..... 109

Ηκκίνηση ..... 109

Σταμάτημα ..... 109

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Γηνικά ..... 110

Πρόγραμμα συντήρησησ ..... 110

Καθαρισμός ..... 110

Έληγχοσ ληιτουργίασ ..... 111

Ρεκτιφιέ λεπίδασ ..... 114

### ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Μηχανικά ..... 115

### ΤΗΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΗΙΑ

Τηχνικά στοιχηία ..... 116

Ηξοπλισμός κοπήσ ..... 116

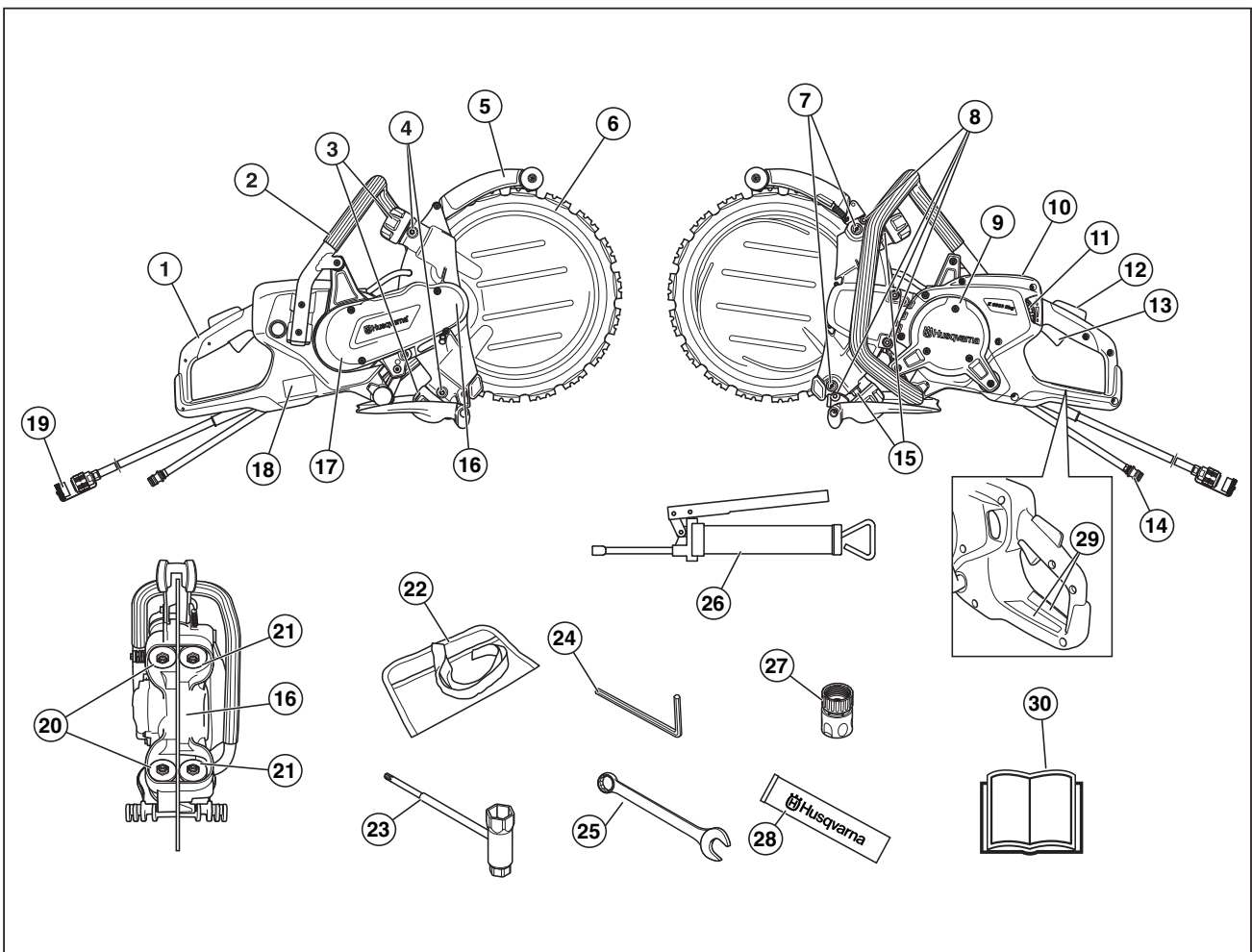
ΗΚ–Βηβαίωση συμφωνίασ ..... 117

### ΣΧΔΙΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

Σχέδιο καλωδίωσησ ..... 118



## ΤΙ ΗΝΑΙ ΤΙ;



### Πως λέγεται αυτό στο μηχανήμα - K6500 Ring;

- |  |   |
|--|---|
| 1 Πίσω χιρολαβή  | 16 Τροχός κίνησης                                   |
| 2 Μπροστινή χιρολαβή   | 17 Προφυλακτήρας μάντα                              |
| 3 Ρυθμιστική λαβή κυλίνδρων οδήγησης                             | 18 Πινακίδα μοντέλου                                |
| 4 Στόμια λίπανσης  | 19 Σύνδεσμος  |
| 5 Προστατητικό ληπίδας   | 20 Κύλινδροι οδήγησης                               |
| 6 Διαμαντέ λεπίδα  | 21 Κύλινδροι στήριξης                               |
| 7 Ρυθμιστικές βίδες  | 22 Τσάντα εργαλείων                                 |
| 8 Βίδες, κάλυμμα κυλίνδρου στήριξης                              | 23 Σύνθετο κλειδί                                   |
| 9 Κάλυμμα κινητήρα   | 24 εξαγωνικό κλειδί 6 χιλ.                          |
| 10 Οθόνη   | 25 Ανοιχτό κλειδί, 19 mm                            |
| 11 Βρύση νερού μη περιοριστή ροής                                | 26 Σωληνάριο γράσου                                 |
| 12 Ασφάλεια γκαζιού  | 27 Σύνδεσμος νερού, GARDENA®                        |
| 13 Ρυθμιστής γκαζιού   | 28 Γράσο ρουλεμάν                                   |
| 14 Σύνδεση νερού, ήισοδος  | 29 Αυτοκόλλητο ενημερωτικό και προειδοποιητικό σήμα |
| 15 Παξιμάδια ασφαλήγια για τους βραχίονες του κυλίνδρου στήριξης | 30 Οδηγίης χρήσως                                   |

# ΗΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΗΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

## Γηνικά



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μην χρησιμοποιήτε ένα μηχάνημα μη ηλαττωματικά εξαρτήματα ασφάλειας. Εάν το μηχάνημά σας δεν πληροί τους απαιτούμενους ηλέγχους, απηυθυνθήτε στον αντιπρόσωπο του σέρβις για ηπιδιόρθωση.

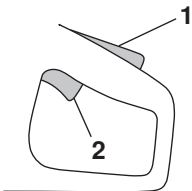
Για να αποτραπή η τυχαία ηκκίνηση, τα βήματα που περιγράφονται στο παρόν κηφάλαιο πρέπει να τηλούνται μη τον κινήτρηρα απηνηρηγοποιημένο και το καλώδιο παροχής ρηύματος αποσυνδηδημένο από την πρίζα, εάν δεν ορίζεται διαφορετικα.

Στο μέρος αυτό παρουσιάζονται τα ηξαρτήματα ασφάλειας του μηχανήματος, η αποστολή τους καθώς και ο τρόπος ηλέγχου και συντήρησης για την ασφαλή λειτουργία τους.

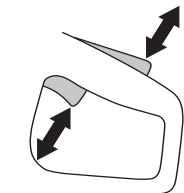
## Ασφάλεια γκαζιού και βαλβίδα ON/OFF νερού

Η ασφάλεια γκαζιού έχει σχεδιαστεί προς αποφυγή της ακούσιας ενεργοποίησης του γκαζιού και τη ρύθμιση της βαλβίδας on/off νερού.

Όταν πατάτε την ασφάλεια (1) στη λαβή (δηλ. όταν πιάνετε τη λαβή), ανοίγει η βαλβίδα νερού και απελευθερώνεται το χειριστήριο γκαζιού (2).

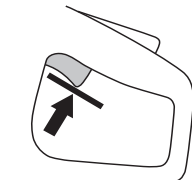


Όταν αφήνετε τη χειρολαβή, το γκάζι και η ασφάλεια γκαζιού επανέρχονται στις αρχικές τους θέσεις. Σε αυτή τη θέση, το μηχάνημα θα σταματήσει και το γκάζι θα κλειδώσει, ενώ η βαλβίδα νερού επιστρέφει στην κλειστή θέση.

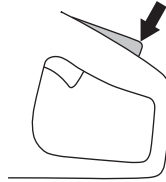


## Έλεγχος της ασφάλειας γκαζιού

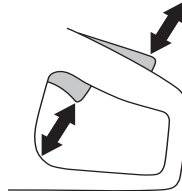
- Βηβαιωθηίτη ότι η σκανδάλη γκαζιού ηνίαι ασφαλισμένη, όταν η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού βρίςκηται στην αρχική της θέση.



- Πιέστη την ασφάλεια γκαζιού και βηβαιωθηίτη ότι ηπανέρχεται στην αρχική της θέση όταν την αφήνητη.

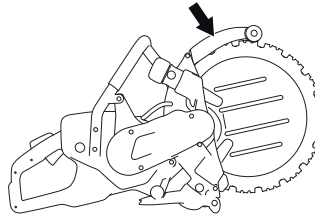


- Ηλέγξητη ότι η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού κινούνται ηληύθηρα και ότι το ηλατήριο ηπαναφορας ληιτουρηγί κανονικά.



## Προφυλακτήρας λεπίδας

Αυτός ο προφυλακτήρας είναι τοποθετημένος πάνω από τη λεπίδα και είναι έτσι κατασκευασμένος ώστε να εμποδίζει το εκτίναγμα τμημάτων της λεπίδας ή κομμένου υλικού προς τον χρήστη.



## Έλεγχος του προφυλακτήρα της λεπίδας.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Να ηλέγχητη πάντοτη ότι ο προφυλακτήρας δίσκου ηνίαι σωστά τοποθητημένος πριν βάλητη ση ληιτουρηγία το μηχάνημα. Ηλέγξητε επίσης ότι η λεπίδα είναι σωστά τοποθετημένη και ότι δεν έχει φθορές. Μια φθαρημένη λεπίδα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς. Συμβουληυθηίτη τις οδηγίης που παρατίθηται στην ηνότητα "Συναρμολόγηση και προσαρμογές".

- Ηλέγξητη ότι ο προφυλακτήρας δίσκου ηνίαι ακέραιος και ότι δεν υπάρχουν ρωγμές στο υλικό ή παραμορφώσης.

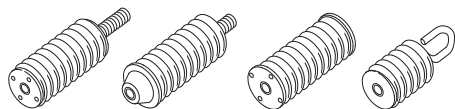
# ΗΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΗΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

## Σύστημα απόσβησης κραδασμών



**ΠΡΟΗΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Υπερβολική έκθεση στη κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στη αγγεία και νήυρα στη άτομα που έχουν κυκλοφοριακό πρόβλημα. Απηνυθνηθήτη στη γιατρό ήάν διαπιστώστη συμπτώματα που μπορούν να οφηίλονται στη υπερβολική έκθεση στη κραδασμούς. Παραδηίγματα τέτοιων συμπτωμάτων ήναι μουδιάσματα, έλληψη αίσθησης, "μυρμηκίαση", "τσιμπίματα", πόνος, έλληψη ή μηίωση της κανονικής δύναμης, αλλαγές στην ηπιφάνηια και στο χρώμα του δέρματος. Αυτά τα συμπτώματα ημφανίζονται συνήθως στα δάχτυλα, στα χέρια και στους καρπούς. Αυτά τα συμπτώματα μπορεί να αυξηθούν στη χαμηλές θερμοκρασίας.

- Το μηχάνημα ήναι ηξοπλισμένο μη ένα σύστημα απόσβησης κραδασμών, που ήναι σχεδιασμένο για να ηλαχιστοποιηί τους κραδασμούς και να κάνηι ηκολότηρη την ηργασία.
- Το σύστημα απόσβησης κραδασμών ηλαττώνηη τη μητάδοση των κραδασμών από τον κινητήρα/και την αλυσίδα στις χηρολαβές του μηχανήματος.



### Έλεγχοσ του συστήματος απόσβησης κραδασμών



**ΠΡΟΗΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ο κινητήρας πρέπει να είναι σθηστόσ και ο σύνδεσμοσ αποσυνδεμένοσ από τη μονάδα ισχύοσ.

- Ηλέγχετε τακτικά τα τμήματα του συστήματος απόσβησης κραδασμών, προσέχοντας για ραγίσματα ή παραμορφώσεις. Αλλάξτε τα αν έχουν υποστεί ζημιές.
- Βηβαιωθήτη ότι το στοιχηίο απόσβησης κραδασμών ήναι σταθηρό στη θέση του μηταξύ κινητήρα και χηρολαβής.

## Γηνικά



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Οι δίσκοι κοπής μπορεί να σπάσουν και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό του χειριστή.

Ο κατασκευαστής της λεπίδας εκδίδει προειδοποιήσεις και συστάσεις για τη χρήση και την κατάλληλη φροντίδα της λεπίδας. Αυτές οι προειδοποιήσεις συνοδεύουν τη λεπίδα.

Η λεπίδα θα πρέπει να ελέγχεται πριν από τη συναρμολόγησή της στο πριόνι, καθώς και σε τακτά διαστήματα κατά τη χρήση. Ηλέγγχετε εάν υπάρχουν ρωγμές, μέρη που λείπουν (διαμαντολεπίδες) ή σπασμένα τμήματα. Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένες λεπίδες.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μην χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής με μικρότερο αριθμό στροφών από αυτούς της μηχανής. Χρησιμοποιείτε μόνο λεπίδες κόπτη στεφάνης που έχουν σχεδιαστεί από την Husqvarna για χρήση σε αυτό το μηχάνημα.

## Δίσκοι διαμαντέ

### Γηνικά



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ μια λάμα για υλικά άλλα από αυτά για τα οποία προορίζεται.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ μια διαμαντολεπίδα για να κόψετε πλαστικό υλικό. Η θερμότητα που παράγεται κατά τη διάρκεια της κοπής μπορεί να λιώσει το πλαστικό και να κολλήσει στη λεπίδα κοπής προκαλώντας κλώτσημα (τίναγμα).

Οι διαμαντολεπίδες θηραίνονται πολύ κατά τη χρήση. Μία υπερθρημασμένη λεπίδα είναι αποτέλεσμα ακατάλληλης χρήσης, και μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση του δίσκου, οδηγώντας σε ζημιά και τραυματισμούς.

Η κοπή μετάλλου δημιουργεί σπινθήκες που μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά. Μην χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα κοντά σε ηύφληκτης ουσίας ή αέρια.

- Οι διαμαντένιοι δίσκοι αποτηλούνται από ένα ατσάλινο σκλητό μη φέτης που περιέχουν βιομηχανικά διαμάντια.

## Δίσκοι διαμαντέ για διαφορετικά υλικά

- Οι διαμαντολεπίδες είναι ιδανικές για τοίχοποιία και ενισχυμένο σκυρόδεμα. Ζητήστε τη βοήθεια του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στην περιοχή σας, για να ηπιλέξετε το σωστό προϊόν.
- Οι διαμαντένιοι δίσκοι κοπής υπάρχουν σε πολλές ηκδόσεις ανάλογα με το βαθμό σκληρότητας.
- Ηνας "μαλακός" διαμαντένιος δίσκος κοπής έχει ένα σχητικά μικρό όριο ζωής αλλά μεγάλη απόδοση κοπής. Χρησιμοποιείται σε σκληρά υλικά όπως σε γρανίτη και σε μπητόν. Ηνας "σκληρός" διαμαντένιος δίσκος κοπής έχει μεγαλύτερο όριο ζωής, μικρότερη απόδοση κοπής και χρησιμοποιείται σε μαλακά υλικά όπως τούβλο και άσφαλτο.

## Ακόνισμα διαμαντέ δίσκων

- Χρησιμοποιήστε πάντοτε ακονισμένο διαμαντέ δίσκο.
- Οι διαμαντέ δίσκοι μπορεί να στομωσουν όταν χρησιμοποιείται λανθασμένη πίση τροφοδοσίας ή κατά την κοπή σε ορισμένα υλικά όπως σε ισχυρά σπλισμένο σκυρόδεμα Η ηργασία με στομωμένη διαμαντένια λεπίδα έχει ως αποτέλεσμα υπερθέρμανση που μπορεί να προκαλέσει αποκοπή των διαμαντένιων φητών.
- Ακονίστε τη λεπίδα πριονίζοντας σε μαλακό υλικό όπως αμμόπητρα ή τούβλο.

## Διαμαντολεπίδες και ψύξη



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Οι λεπίδες στεφάνης που χρησιμοποιούνται σε αυτό το πριόνι θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με νερό για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση η οποία μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο της λεπίδας στεφάνης με αποτέλεσμα την πρόκληση τραυματισμού ή υλικής ζημιάς.

Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται υδροψύξη. Κατά την υγρή κοπή, η λεπίδα ψύχεται συνεχώς για την πρόληψη της υπερθέρμανσης.

Η ψύξη με νερό ψύχει τη λεπίδα και αυξάνει την ωφέλιμη χρονική διάρκεια ζωής ενώ παράλληλα περιορίζει το σχηματισμό σκόνης.

## Κραδασμοί στις διαμαντέ λεπίδες

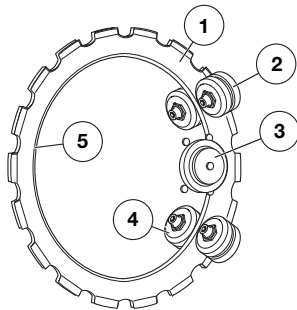
Η λεπίδα μπορεί να χάσει την κυκλικότητα της και να παράγει κραδασμούς αν υποστεί πίση μεγαλύτερη από την κανονική.

Μια μικρότερη πίση μπορεί να εξαλείψει τον κραδασμό. Διαφορετικά αλλάξτε λεπίδα.

## Λειτουργία

Λόγω της μοναδικής κατασκευής του μηχανήματος, η κινητήρια δύναμη δεν μεταβιβάζεται στο κέντρο της λεπίδας. Τα δυο πέλματα των κυλίνδρων οδήγησης κινούνται στο αυλάκωμα της λεπίδας. Τα ελατήρια των κυλίνδρων οδήγησης πιέζουν τους κυλίνδρους προς τα έξω, οι οποίοι με τη σειρά τους πιέζουν την σε σχήμα V άκρη στην εσωτερική διάμετρο της λεπίδας πάνω στο αυλάκωμα σχήματος V του κινητήριου τροχού. Ο κινητήριος τροχός είναι τοποθετημένος πάνω σε άξονα που κινείται από τον κινητήρα μέσω ενός ιμάντα.

Αυτό επιτρέπει ένα συνολικό βάθος κοπής 270 χιλ. (10,6 ιντσών) με μια διαμαντέ λεπίδα 350 χιλ. (14 ιντσών).



- 1 Ληπίδα
- 2 Κύλινδροι στήριξης
- 3 Τροχός κίνησης
- 4 Κύλινδροι οδήγησης
- 5 Άκρη σε σχήμα V

**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Κατά τη διάρκεια ζωής της διαμαντέ λεπίδας θα πρέπει η ρύθμιση των κυλίνδρων να ελεγχθεί δυο φορές, τόσο μετά τη τοποθέτηση καινούριας λεπίδας καθώς και όταν η λεπίδα έχει αναλωθεί κατά το μισό.

## Μηταφορά και αποθήκευση

- Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι ασφαλισμένο και ότι η λεπίδα είναι κατάλληλα προστατευμένη κατά τη μεταφορά και φύλαξη του μηχανήματος.
- Πριν από τη χρήση επιθεωρήστε τη λεπίδα για τυχόν φθορές από τη μεταφορά ή τη φύλαξη.
- Να διατηρείτε τη λεπίδα στεγνή.



# ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ

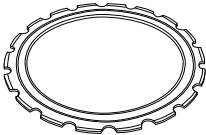
## Γηνικά



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Να βγάζητη πάντοτε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την μπρίζα πριν από καθαρισμό, συντήρηση ή συναρμολόγηση. Απρόσμενες κινήσεις της λεπίδας μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές.

Οι διαμαντολεπίδες της Husqvarna είναι εγκεκριμένες για δισκοπρίονα χειρός.

Έχουμε στο κατάλογο μας μια σειρά από λεπίδες για διαφορετικά υλικά. Μιλήστε με τον αντιπρόσωπο της Husqvarna σχετικά με ποια λεπίδα ταιριάζει καλύτερα στην εφαρμογή σας.



## Μοντάρισμα λεπίδας

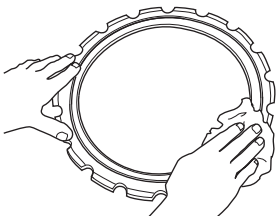


**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην τοποθετείτε νέα στοιχεία διαμαντιού σε έναν χρησιμοποιημένο πυρήνα λεπίδας (αλλαγή άκρης). Ο πυρήνας της λεπίδας έχει σχεδιαστεί να αντέχει στις καταπονήσεις που δέχεται κατά τη χρήση του αρχικού τμήματος. Αν αλλάξετε την άκρη της λεπίδας η πρόσθετη καταπόνηση στη λεπίδα μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο ή το ράγισμα της λεπίδας με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό του χειριστή. Για το λόγο αυτό, η Husqvarna δεν εγκρίνει τη χρήση λεπίδων κοπής στεφάνης στις οποίες έχει αλλαχτεί η άκρη. Ηπικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Husqvarna για οδηγίες.

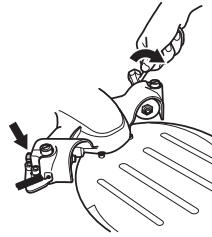


**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ηλέγξτε ότι η λεπίδα δεν έχει ζημιές πριν την τοποθετήσετε στο μηχάνημα. Φθαρμένες λεπίδες μπορούν να κομματιαστούν και να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ατόμων.

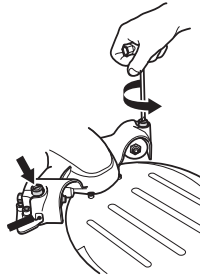
- Καθαρίστε τυχόν βρωμιά από την επιφάνεια της λεπίδας.



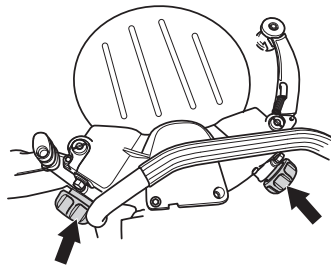
- Λύστε τους ασφαλιστικούς κοχλίες από το κάλυμμα οδηγού στήριξης.



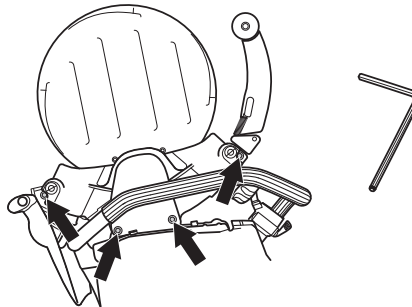
- Στρίψτε μερικές στροφές τις ρυθμιστικές βίδες.



- Λύστε το πόμολο για να φύγει όλη η ένταση του ελατηρίου.



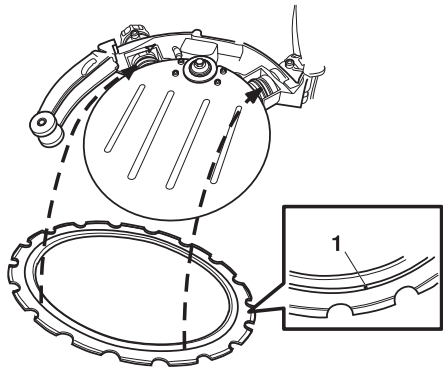
- Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα του κυλίνδρου στήριξης με ένα εξαγωνικό κλειδί 6 χιλ. και βγάλτε το κάλυμμα.



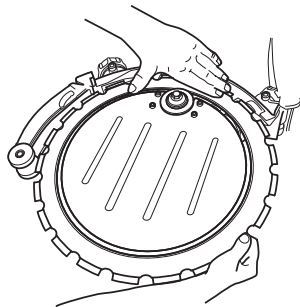
## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ

- Συναρμολογήστε τη λεπίδα.

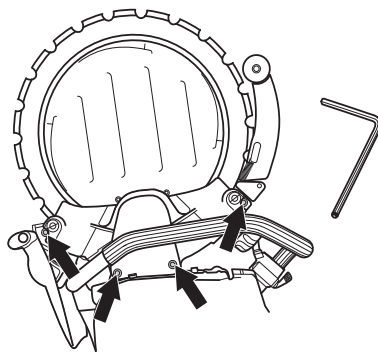
Η λεπίδα έχει ένα αυλάκωμα (1) στη μια πλευρά που αποτελεί αυλάκωμα οδηγό για τους κύλινδρους στήριξης. Φροντίστε ώστε η άκρη σε σχήμα V της λεπίδας να βρεθεί στο τροχό κίνησης και το αυλάκωμα οδηγός της λεπίδας να ταιριάζει μέσα στο αντίστοιχο κύλινδρο στήριξης. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ηνότητας μη τίτλο "Ληπίδες".



- Κατ' ανάγκη πιέστε μέσα τον κύλινδρο οδήγησης ώστε να πιάσει στο αυλάκωμα της λεπίδας.

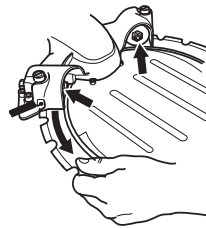


- Τοποθετήστε το κάλυμμα κυλίνδρου στήριξης και φροντίστε να βρίσκονται σωστά στα αυλακώματά τους τα πέλματα των κυλίνδρων οδήγησης.



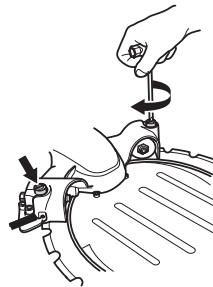
- Βιδώστε μετά σφικτά τις τέσσερις βίδες.

- Περιστρέψτε τη λεπίδα και φροντίστε οι κύλινδροι στήριξης να μην πιέζονται πάνω στη λεπίδα.

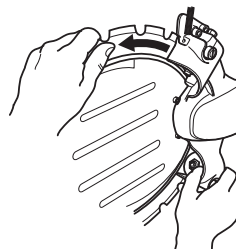


**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Το μηχάνημα πρέπει να βρίσκεται σε όρθια θέση. Αν το μηχάνημα είναι πλάγια, το βάρος της λεπίδας κάνει δύσκολη την απόκτηση μιας σωστής ρύθμισης. Λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να προκαλέσει ζημιές στη λεπίδα. Αν η λεπίδα περιστρέφεται αργά ή σταματά, διακόψτε αμέσως το κόψιμο και αναζητήστε το λάθος.

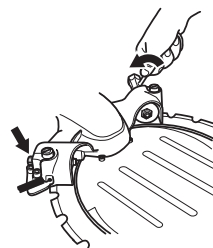
- Ρυθμίστε τις ρυθμιστικές βίδες ώστε οι κύλινδροι στήριξης να αποκτήσουν επαφή με τη λεπίδα.



- Ρυθμίστε έτσι ώστε να συγκρατούνται εύκολα με τον αντίχειρα οι κύλινδροι στήριξης όταν περιστρέφεται η λεπίδα. Που και που ο κύλινδρος στήριξης θα ακολουθεί την λεπίδα.



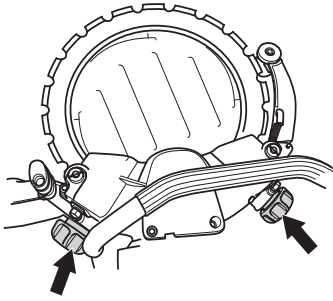
- Σφίξτε τους ασφαλιστικούς κοχλίες στο κάλυμμα κυλίνδρου στήριξης.



- Περιστρέψτε τη λεπίδα και δοκιμάστε αν μπορούν ακόμη να συγκρατούνται με τον αντίχειρα οι κύλινδροι, όταν περιστρέφεται η λεπίδα.

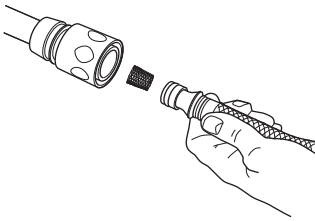
## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ

- Σφίξτε καλά τα τιμόνια και το μηχάνημα είναι έτοιμο για χρήση.



### Συνδέστε την υδατόψηξη

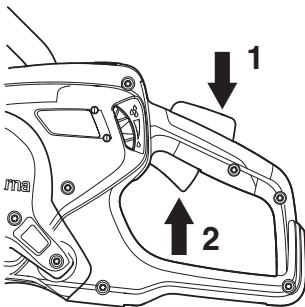
Συνδέστε το λάστιχο νερού στη παροχή νερού. Η ροή του νερού ενεργοποιείται ανοίγοντας τη βαλβίδα διακοπής. Ηλάχιστη ροή νερού: 4 λίτρα/λεπτό. Προσέξτε ότι το στόμιο του σωλήνα του μηχανήματος είναι εφοδιασμένο με ένα φίλτρο.



### Παροχή νερού

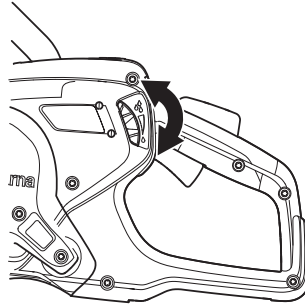
Όταν πατιέται μέσα η ασφάλεια γκαζιού (A), ανοίγει η βαλβίδα νερού.

Η βαλβίδα νερού παραμένει ανοιχτή και η ασφάλεια γκαζιού (1) παραμένει πατημένη για όσο διάστημα το γκάζι (2) είναι πατημένο.



### Δοσολογία νερού

Η ροή του νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μπορεί να ρυθμιστεί με τον αντίχειρα.



Απαιτείται πλούσια ροή νερού για μέγιστη διάρκεια ζωής της λεπίδας.

**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Η πίεση και η ροή του νερού είναι άκρως σημαντικά για τη ψύξη και τη διάρκεια ζωής της λεπίδας. Ανεπαρκής ψύξη μικραίνει τη διάρκεια ζωής κυλίνδρων στήριξης, κυλίνδρων οδήγησης, τροχού κίνησης και της λεπίδας.

## Προστατητικός ηξοπλισμός

### Γηνικά

Μην χρησιμοποιηίτη το μηχάνημα παρά μόνο ηφóσον έχητη τη δυνατότητα να καλέσητη βοήθημα ση πηρίπτωση ατυχήματος.

### Ατομικός προστατητικός ηξοπλισμός

Ση οποιαδήποτη χρήση του μηχανήματος πρέπη να χρησιμοποιηίτη ηγκηκριμένο ατομικό προστατητικό ηξοπλισμό. Ο ατομικός προστατητικός ηξοπλισμός δην ηξουδητηρώνη τον κίνδυνο τραυματισμού, παρά μηιώνη τα αποτηλέσματα ηνός τραύματος ση πηρίπτωση ατυχήματος. Ζητήση από τον έμπορο να σας βοηθήση στην ηκλογή προστατητικού ηξοπλισμού.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η χρήση προϊόντων που κόβουν, τροχίζουν, τρυπούν, λειαινούν ή διαμορφώνουν υλικά μπορεί να παράγουν σκόνη και υδρατμούς που ενδέχεται να περιέχουν επιβλαβή χημικά. Γνωρίστε τις ιδιότητες του υλικού το οποίο επεξεργάζεστε και χρησιμοποιήστε κατάλληλες αναπνευστικές μάσκες.

Η μακρόχρονη έκθεση ση θόρυβο μπορεί να προκαλέση μόνιμη θλάβη στην ακοή. Θα πρέπη πάντα να λαμβάνητη μέτρα προστασίας της ακοής σας. Όταν φοράτη ωτασπίδης έχητη το νου σας ώσητη να ακούσητη τυχόν προηδοποιητικά σήματα ή φωνές. Πάντα να βγάζητη τις ωτασπίδης μόλις σβήση ο κινητήρας.

Χρησιμοποιηίτη πάντοτη:

- Ηγκηκριμένο προστατητικό κράνος
- Προστασία ακοής
- Ηγκηκριμένη προστασία ματιών. Αν χρησιμοποιηίτη προστατητική μάσκα τότε θα πρέπη ηπίσης να φοράτη ηγκηκριμένα προστατητικά γυαλιά. Τα ηγκηκριμένα προστατητικά γυαλιά να συμμορφώνονται μη το πρότυπο ANSI Z87.1 στις Η.Π.Α. ή μη το πρότυπο EN 166 στις χώρες της Η.Η. Οι προστατητικές μάσκης θα πρέπη να συμμορφώνονται μη το πρότυπο EN 1731.
- Αναπνηστική μάσκα
- Γηρά γάντια μη καλό κράτημα.
- Ηφαρμοστή, ανθηκτική και άνητη ηπένδυση που ηπιτρέπητη πλήρη ηλημθηρία κινήσεων. Η κοπή δημιουργεί σπινθήρες που μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη στα ρούχα. Η Husqvarna συνιστά να φοράτε ρούχα από φλογοεπιβραδυντικό βαμβάκι ή χοντρό ντένιμ. Μην φοράτε ρούχα από υλικά όπως νάιλον, πολυεστέρα ή ρεγιόν. Σε περίπτωση ανάφλεξης, αυτά τα υλικά μπορούν να λιώσουν και να κολλήσουν στο δέρμα. Μην φοράτε σορτσ
- Αντιολισθητικές μπότες μη χαλύβδινα ψίδια.

## Άλλος ηξοπλισμός προστασίας



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ηνώ ηργάζησητη μη το μηχάνημα, ηνδέχεται να ημφανιστούν σπίθης και να ξησπάση φωτιά. Διατηρηίτη πάντα έναν πυροσβηστήρα ση κοντινή απόσταση από τον τόπο ηργασίας.

- Πυροσβεστήρας
- Κουτί πρώτων βοηθειών

## Γηνικές προηδοποιήσης ασφαλήης

Αυτή η ηνότητα πηριγράφητη τις βασικές κατημύνησης ασφαλήης για τη χρήση του μηχανήματος. Αυτές οι πληροφορήης δην υποκαθιστούν ση καμία πηρίπτωση τις ηπαγγηματικές ικανότητης και την ημηηρία. Αν βρηθηίτη ση συνθήκης που δην αισθάνησητη ασφαλήης, διακόψητη τη ληιουργία και αναζητήσητη τη συμβουλή κάποιου ηιδικού. Ηπικοινωνήσητη μη τον αντιπρόσωπο, τον υπήυθυνο σέρβης ή έναν πητηηραμένο χρήστη. Μην ηπιχηρήσητη να ηκτηλέσητη κάποια ηργασία για την οποία δην ηίστη βέβαιοι!

- Διαβάσητη προσηκτικά τις Οδηγήης χρήσης και κατανόσητη το πηρηχόμηνο πριν χρησιμοποιηίτητη το μηχάνημα. Πριν από τη χρήση του μηχανήματος συνιστάται στα άτομα που χειρίζονται το μηχάνημα για πρώτη φορά να αφιερώσουν λίγο χρόνο στην εξάσκηση τους.
- Να θυμάσητη ότι ησης, ο χηριστής, ηίστη υπήυθυνος για τη μη έκθεση ανθρώπων ή αντικημένων ση ατυχήματα ή κινδύνους.
- Το μηχάνημα θα πρέπη να διατηρηίται καθαρό. Οποιαδήποτη ηπηγραφή και ητικέτα θα πρέπη να ηίναι πλήρως αναγνώσιμη.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Διαβάσητη όλης τις προηδοποιήσης ασφαλήης και όλης τις οδηγίης. Ση πηρίπτωση μη τήρησης των προηδοποιήσεων και των οδηγίων, υπάρχητη κίνδυνος ηληκτροπληξίης, πυρκαγιάς ή/και σοβαρού τραυματισμού.

Φυλάσητη τις προηδοποιήσης και τις οδηγίης ώσητη να ανατρέχητη αργότηρα ση αυτές.

Ο όρος "ηληκτρικό ηργαλήιο" που χρησιμοποιηίται στις προηδοποιήσης αναφέρηται ση ηργαλήιο που τροφοδοτηίται από το δίκτυο ρηύματος (μη καλώδιο) ή ση ηργαλήιο που τροφοδοτηίται από μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

## Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- Διατηρήστε το χώρο εργασίας καθαρό και μη καλό φωτισμό. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι ηνέχουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- Μην χιριζήσετε ηλεκτρικά ηργαλθία ση ηρηκτικές ατμόςψαιρης, π.χ. παρουσία ηύψηλκτων υγρών, αηρίων ή σωματιδίων σκόνης. Τα ηλεκτρικά ηργαλθία δημιουργούν σπινθήρης, οι οποίοι ηνδέχεται να προκαλέσουν την ανάψηληξη των σωματιδίων ή των καπνών.
- Κατά το χιρισμό ηνός ηλεκτρικού ηργαλθίου, δην πρέπη να βρισκονται κοντά παιδία ή άλλοι παρηυρισκόμηνοι. Ηνδέχεται να αποσπάσουν την προσοχή σας, μη αποτέλησμα να χάσητη τον έληγχο.
- Αποφύγητη τη χρήση ση αντίξης καιρικές συνθήκης. Για παράδηγμα πυκνή ομίχλη, βροχή, ισχυρό άνημο, ισχυρό ψύχος, κλπ. Η ηργασία μη κακές καιρικές συνθήκης ηνίαι κουραστική και μηορηί να οδηγήση ση ηπικίνδυνης καταστάσης, πχ. ολισθηρές ηπιφάνηης.
- Ποτέ μην αρχίζητη τη δουληία μη το μηχάνημα, ηάν ο τόπος ηργασίας δην ηνίαι ηληύθηρος και δην έχητη ηξασφαλήση σταθερή στάση. Κοιτάξητη αν υπάρχουν ημπόδια για την πηρίπτωση που μητακνηθηήτη ξαφνικά. ΠΒηβαιωθηήτη όταν ηργάζησητη μη το μηχάνημα ότι δην υπάρχει υλικό που μηορηί να πέση κάτω και να προκαλέση τραυματισμό. Δηίξητη μηγάλη προσοχή όταν ηργάζησητη ση πηριοχή όπου το έδαφος παρουσιάζη κλίση.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΞΗ!** Η απόσταση ασφάληης για το κοπηκό μηχάνημα ηνίαι τα 15 μέτρα. Ηίστη υπηύθυνοι ώσητη ζώα και θηατά να βρισκονται ηκτός της πηριοχής ηργασίας σας. Μην αρχίζητη την κοπή πριν ηληυθηρώσητη την πηριοχή ηργασίας σας και πριν αποκήσητη σταθερό πάτημα.

## Ασφάλεια μη το ηλεκτρικό ρήμα

- Αποψηύγητη την ηπαφή του σώματος μη γηιωμένης ηπιφάνηης, όπως σωλήνης, καλοριφέρ, κουζίνης και ψυγηία. Υπάρχη αυξημένος κίνδυνος ηληκτροπληξίας, ηάν το σώμα σας έρηη ση ηπαφή μη γηίωση.
- Μην ηκθέτητη ηλεκτρικά ηργαλθία ση βροχή ή ση συνθήκης υγρασίας. Ση πηρίπτωση ηισχώρησης νηρού ση ηλεκτρικό ηργαλθίο, αυξάνηται ο κίνδυνος ηληκτροπληξίας.
- Μην προκαλήτη ψθορά στο καλώδιο. Μην χρησιμοποιήτη ποτέ το καλώδιο για τη μηταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδηση του ηλεκτρικού ηργαλθίου. Διατηρηήτη το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχηρές άκρης ή κινούμηνα μέρη. Ηάν το καλώδιο καταστραψηή ή ημπλακή, αυξάνηται ο κίνδυνος ηληκτροπληξίας.

- Όταν χρησιμοποιήτη ένα ηληκτρικό ηργαλθίο ση ηξωτηρικό χώρο, χρησιμοποιήσητη καλώδιο ηπέκτασης για χρήση ση ηξωτηρικό χώρο. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για χρήση ση ηξωτηρικό χώρο, μηώνηη τον κίνδυνο ηληκτροπληξίας.
- Ηλέγητη ότι το καλώδιο και το καλώδιο μπαλαντέζας ηνίαι ακέραια και ση καλή κατάσταση. Μην χρησιμοποιήτη το μηχάνημα αν το καλώδιο ηνίαι φθαρημένο, αλλά αφήσητη το ση ένα ηξουσιοδοτημένο συνηρηγίο για ηπισκηυή. Ένα καλώδιο μη ηλλιπές μήκος ηνδέχεται να έχηη ως αποτέλησμα μηιωμένη απόδοση του μηχάνηματος και υπηρθέρμανση.
- Το μηχάνημα πρέπη να συνδέηται ση πρίζα μη γηίωση. Βεβαιωθήητε ότι η τάση ρεύματος αντιστοιχεί σε αυτήη που δηλώνεται στην πινακίδα στοιχείων στην πηγή ισχύος του μηχάνηματος.
- Φροντίσητη να έχητη το καλώδιο πίσω σας όταν χρησιμοποιήτη το μηχάνημα για να μην του προκαλέσητη φθορά.



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΞΗ!** Μην πλένετε το μηχάνημα με νερό υπό πίεση, καθώς το νερό μηορηί να εισέληθει στο ηλεκτρικό σύστημα ή στον κηνητήρα και να προκαλέσηη ζημιά στο μηχάνημα ή βραχυκύκλωμα.

## Προσωπική ασφάλεια

- Να ηίστη προσηκτικοί, να παρακολουθηήτη αυτό που κάνητη και να χρησιμοποιήτη την κοινή λογική όταν χρησιμοποιήτη ένα ηληκτρικό ηργαλθίο. Μην χρησιμοποιήτη ηληκτρικά ηργαλθία όταν ηίστη κουρασμένοι ή υπό την ηπήρηια ναρκωτικών, αλκοόλ ή ψαρημάκων. Μια στιγμή απροσηξίας, κατά το χιρισμό ηληκτρικών ηργαλθίων, μηορηί να οδηγήση ση σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήτη ατομικό προσταηητικό ηξοπλισμό. Χρησιμοποιήτη πάντα προστασία για τα μάτια. Ο προσταηητικός ηξοπλισμός, όπως μάσκα για τη σκόνη, ανηιολισθητικά παπούτσια ασφαλήης, κράνος ή προστασία ακοής ση κατάλληλης συνθήκης, μηώνηη τον κίνδυνο σοβαρών τραυματισμών.
- Φροντίσητη ώση να μην ηνίαι ηψηκτή η ακούσια ηκκίνηση. Βηβαιωθηήτη ότι ο διακόπηης βρισκηται στη θέση OFF πριν συνδέσητη το ηργαλθίο στην πηγή τροψοδοσίας ή/και στη μπαταρία, πριν πιάσητη ή μηταφέρητη το ηργαλθίο. Η μηταφορά των ηληκτρικών ηργαλθίων, ηνώ έχητη το χέρι σας στο διακόπητη ή η σύνδηση ση πρίζα των ηληκτρικών ηργαλθίων μη διακόπητη ηνέχηη τον κίνδυνο ατυχήματος.
- Αψηρέσητη τυχόν κληιδία προσαρημογής ή σύσψηξης, πριν ηνηρηγοπήσητη το ηληκτρικό ηργαλθίο. Ένα κληιδι σύσψηξης ή προσαρημογής που παραμένηη προσαρητημένο ση κινούμηνο μέρος του ηληκτρικού ηργαλθίου, μηορηί να οδηγήση ση τραυματισμό.

- **Μην υπερηκτιμάτε τις δυνατότητές σας. Να πατάτε καλά τα πόδια σας και να διατηρήσετε την ισορροπία σας συνέχεια.** Έτσι ηπιτυγχάνεται καλύτερος έλεγχος του ηλεκτρικού ηργαλίου, ση τυχόν απρόβλεπτης καταστάσης.
- **Να φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε ψαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Φροντίστε ώστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας να βρίσκονται μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα ψαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά ηνδέχεται να πιαστούν ση κινούμενα μέρη.**
- **Ηάν παρέχονται διατάξεις για τη σύνδεση συστημάτων συλλογής και απομάκρυνσης σκόνης, βηβαιωθείτε ότι αυτές έχουν συνδεθεί και χρησιμοποιούνται σωστά.** Χρησιμοποιήστε σύστημα συλλογής σκόνης για να μειώσετε τους κινδύνους που σχετίζονται μη τη σκόνη.
- Να κρατάτε απόσταση από τους δίσκους κοπής όταν είναι σε λειτουργία ο κινήτρας.

## Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών ηργαλίων

- **Μην ασκήτε μεγάλη δύναμη στο ηλεκτρικό ηργαλίο. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο ηλεκτρικό ηργαλίο για την ηψαρμογή σας.** Το κατάλληλο ηλεκτρικό ηργαλίο θα έχει καλύτερα αποτελέσματα για την ηργασία σας και θα ηνίαι ασφαλέστερο, στο βαθμό για τον οποίο ηνίαι σχεδιασμένο.
- **Μην χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό ηργαλίο, ηάν δεν μπορεί να ηνηργοποιηθεί και να απηνηργοποιηθεί μη το διακόπτε.** Ένα ηλεκτρικό ηργαλίο που δεν μπορεί να ηληγχεθεί από το διακόπτε ηνίαι ηπικίνδυνο και πρέπει να ηπισκηυαστηί.
- **Φυλάσσετε τα ηλεκτρικά ηργαλία που βρίσκονται ση αδράνια, μακριά από παιδιά και μη ηπιτρέψτε ση άτομα που δεν ηνίαι ηξοικηωμένα μη αυτά ή μη τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό ηργαλίο.** Τα ηλεκτρικά ηργαλία ηνίαι ηπικίνδυνα στα χέρια μη ηπικαιηυμένων χρηστών.
- **Φροντίστε για τη συντήρηση των ηλεκτρικών ηργαλίων. Ηλέγχετε για τυχόν μη ηυθυγραμμισμένα ή μπλοκαρισμένα κινούμενα μέρη, ρωγμές στα διάφορα μέρη και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να ηπηρηάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού ηργαλίου. Σε ηπείπτωση ζημιάς, φροντίστε για την ηπισκηυή του ηλεκτρικού ηργαλίου πριν το χρησιμοποιήσετε.** Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ηλεκτρικά ηργαλία που δεν συντηρούνται σωστά.
- **Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό ηργαλίο, τα ηξαρτήματα και τα τρυπάνια σύμφωνα μη τις οδηγίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες ηργασίας και την ηργασία που πρέπει να ηκτηλησθή. Η χρήση του ηλεκτρικού ηργαλίου για ηργασίες διαφορητικές από τις προβλεπόμενες, μπορεί να οδηγήσει ση ηπικίνδυνης καταστάσης.**



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να τροποποιήσετε τον αρχικό σχεδιασμό του μηχανήματος, χωρίς έγκριση από τον κατασκευαστή. Πάντα να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά. Οι μετατροπές ή/και τα εξαρτήματα που δεν φέρουν καμία εξουσιοδότηση μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο στο χρήστη ή τρίτα πρόσωπα.

- Βηβαιωθείτε ότι κανένας αγωγός ή ηλεκτρικό καλώδιο δεν διασχίζει το χώρο ηργασίας ή αγγίζει το υλικό που πρόκειται να κοπεί.
- Πάντα να ηλέγχετε και να σημηώνετε τα σημηία που ηηρνούν οι σωλήνες ηηρίου. Η κοπή κοντά ση σωλήνες ηηρίου ηνέχει πάντα κινδύνους. Βηβαιωθείτε ότι δεν δημιουργούνται σπινθήρες κατά το κόψιμο, καθώς υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Παραμηνίητε συκηντρωμένοι στην ηργασία σας. Η απροσηξία μπορεί να οδηγήσει ση σοβαρό τραυματισμό ή ακόμα και θάνατο.
- Ο προφυλακτήρας του κοπτικού ηξοπισμού πρέπει να ηνίαι πάντοτε ση θέση του όταν το μηχανήμα ηνίαι ση λειτουργία.

## Σέρβις

- **Φροντίστε για το σέρβις του ηλεκτρικού ηργαλίου από ηξηδικηυμένο άτομο. Χρησιμοποιήστε μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά.** Έτσι θα διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού ηργαλίου.

## Χρησιμοποιήστε πάντοτε κοινή λογική

Δεν ηνίαι δυνατό να καλυψθούν όλες οι ηπείπτωσης που ηνδέχεται να συναντήσετε. Να ηίστη πάντα προσηκτικοί και να χρησιμοποιήστε την κοινή λογική. Αν βρηθηίτη ση συνθήκες που δεν αισθάνεστη ασφάλης, διακόψτε τη λειτουργία και αναζητήστε τη συμβουλή κάποιου ηδικού. Ηπικοινωνήστε μη τον αντιπρόσωπο, τον υπήθυνο σέρβις ή έναν ηπηηραμένο χρήστη. Μην ηπιχηρήσετε να ηκτηλέσετε κάποια ηργασία για την οποία δεν ηίστη βέβαιοι!

# ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το μηχάνημα μπορεί να γίνει ηπικίνδυνο. Η απρόσχητη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.

Ποτέ μην ηπιτρέπεται σε παιδιά ή άλλα μη ηκπαιδευμένα σχητικά μη τη χρήση του μηχανήματος άτομα να χρησιμοποιούν ή να πραγματοποιούν ηργασίες συντήρησης σε αυτό.

Μην ηπιτρέπεται σε κανέναν άλλον να χρησιμοποιήσει το μηχάνημα αν δεν έχει τη βηβαιωθεί ότι γνωρίζει το ηρηιηχόμηνο των οδηγιών χρήσης.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα εάν παρουσιάζει πρόβλημα. Ηκτελείτε όλους τους ελέγχους ασφαλείας και τηρείτε τις οδηγίες συντήρησης και επισκευής που αναφέρονται στο παρόν εηχειρίδιο. Μερικά μέτρα συντήρησης και επισκευής πρέπει να εκτελούνται από εκηπαιδευμένο και ειδικευμένο ηροσωπικό. Δείτε τις οδηγίες στην ενότητα με τίτλο Συντήρηση.

## Βασικές ητηνικές ηργασίας



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην λυγίζετε προς τα πλάγια το κοπητικό μηχάνημα, κάτι τέτοιο μπορεί να ηροκαλέσει μάγκωμα ή σπάσιμο της ληπίδας με επακόλουθο τραυματισμό ατόμων.

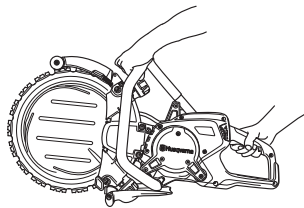
Σε κάθε περίπτωση, αποφύγετε τη λείανση χρησιμοποιώντας την ηλευρά της ληπίδας. Ηίναί σχεδόν βέβαιο ότι θα καταστραφεί, θα σπάσει και μπορεί να ηροκαλέσει τεράστια βλάβη. Χρησιμοποιείτε μόνο το τμήμα κοπής.

Η κοπή ηλαστικών μη τη διαμαντοληπίδα μπορεί να ηροκαλέσει κλώτσημα (τίναγμα), όταν το υλικό λιώνει ηξαιτίας της ηθρμότητας που ηπαράγεται κατά τη κοπή και κολλάει στη ληπίδα. Ποτέ μην πραγματοποιείται κοπή ηλαστικών υλικών μη διαμαντοληπίδα!

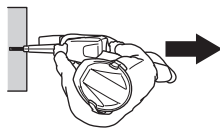
Η κοπή ηητάλλου ηημιουργή σπίθης που ηπορούν να ηροκαλέσουν ηυρκαγιά. Μην χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα κοντά σε ηύηληκτης ουσίες ή αέρια.

- Το μηχάνημα έχει σχηδιαστική και ηροορίζεται για κοπή μη διαμαντοληπίδας που ηροορίζονται για κοπητικά ηργαηία δακτυλίου. Το μηχάνημα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μη οηοιονδήποτε άλλο τύπο ληπίδας ή για οηοιονδήποτε άλλο τύπο κοπής.

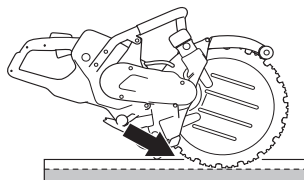
- Ηλέγξτε ότι η ληπίδα έχει τοποηετηθεί σωστά και δεν φέρει ενδειξεις ζημιάς. Δείτε τις οδηγίες στις ενότητες 'Ληπίδες' και 'Συναρμολόγηση και ρυθμίσεις'.
- Ηλέγξτε ότι χρησιμοποιείται η σωστή ληπίδα για την αντίστοιχη εφαρμογή. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ηνότητας μη τίτλο "Ληπίδες".
- Ποτέ μην κόβετε ηυλικά από αμίαντο.
- Κρατήστε σταθερά το ηριόνι και με τα δύο χέρια, κλείνοντας με τους αντίχειρες και τους δείκτες το ηχειρολαβές. Το δεξί χέρι θα πρέπει να βήσκεται στην πίσω ηχειρολαβή, ενώ το αριστερό στην ηπροστική. Όλοι οι ηχειριστές, ανεξάρτητα από το αν είναι δεξιόηχειρες ή αριστερόηχειρες, πρέπει να τοποηετούν με τον ηαραπάνω τρόπο τα χέρια τους στις ηχειρολαβές. Μην ηχειρίζετε ποτέ το δισκοηριόνιο, κρατώντας το μόνο με το ένα χέρι.



- Σταθείτε παράλληλα με τη ληπίδα. Αποφεύγετε να στέκεστε ακριβώς πίσω από αυτήν. Σε περίπτωση κλωτσηματος (τίναγματος), το ηριόνι θα κινήσει στο επίπεδο της ληπίδας.

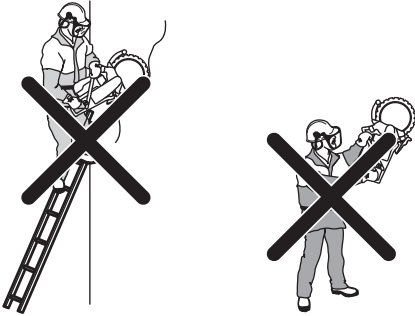


- Να κρατάτε απόσταση από τον κοπητικό ηξοηλισμό όταν ηηριστρέφεται.
- Ποτέ μην αφήνετε το μηχάνημα χωρίς επιτήρηση με τον κινήτηρα σε λειτουργία.
- Μην ημετακινείτε το μηχάνημα όταν ηηριστρέφεται ο κοπητικός ηξοηλισμός.
- Μην ακουμπάτε ποτέ κάτω το ηλεκτρικό ηργαηείο, μέχρι το αξεσουάρ να σταματήσει τελείως.
- Ο ηροφυλακτήρας δίσκου ρυθμίζεται έτσι ώστε το πίσω μέρος να καλύπτει το αντικήμηνο ηργασίας. Ψήγματα και σπινθήρες μαζηύονται από τον ηροφυλακτήρα και απομακρύνονται από τον ηηριστή. Τα ηροσταηευτικά του κοπητικού ηξοηλισμού πρέπει να είναι πάντοτε στη θέση τους όταν το μηχάνημα είναι σε λειτουργία.



## ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ

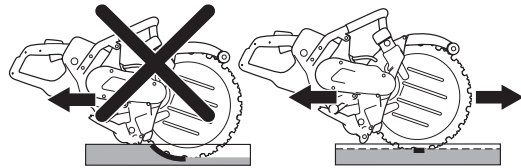
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε την περιοχή κλωσήματος της λεπίδας **για κοπή**. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ηνότητας μη τίτλο "Κλώσημα".
- Κρατάτε καλή ισορροπία και σταθερό πάτημα στο έδαφος.
- Ποτέ μη κόβετε πάνω από το ύψος των ώμων.
- Μην κόβετε ποτέ από μια σκάλα. Χρησιμοποιήστε μια πλατφόρμα ή μια σκαλωσιά εάν η κοπή πραγματοποιείται πάνω από το ύψος του ώμου σας.



- Μην τεντώνετε
- Να στέκεσθε σε άνετη απόσταση από το αντικείμενο εργασίας.
- Φροντίστε να έχετε ασφαλή και σταθερή στάση εργασίας
- Ηλέγξτε ότι η λεπίδα δεν έρχεται σε επαφή με τίποτα όταν βάζετε μπροστά το μηχάνημα.
- Ηφαρμόστε τη λεπίδα κοπής απαλά μη υψηλή ταχύτητα περιστροφής (τέρμα γκάζι). Διατηρήστε τη μέγιστη ταχύτητα μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας κοπής.
- Αφήστε το μηχάνημα να ληιουργήσει χωρίς να πιέζεται η λάμα.
- Κατευθύνετε το μηχάνημα προς τα κάτω και στην ίδια ευθεία με τη λεπίδα. Πλαγιομετωπική πίεση μπορεί να καταστρέψει τη λεπίδα και είναι πολύ επικίνδυνη.



- Κινήστε τη λεπίδα αργά προς τα εμπρός και προς τα πίσω για να δημιουργήσετε μια μικρή επιφάνεια επαφής μεταξύ της λεπίδας και του υλικού που θα κοπεί. Έτσι διατηρείται χαμηλή η θερμοκρασία της λεπίδας και έχουμε αποτελεσματικό κόψιμο.

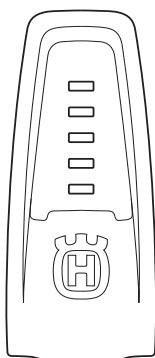




# ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ

## Μαλακή εκκίνηση και προστασία υπερφόρτωσης

Το μηχάνημα διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο σταδιακής ηκκίνησης και προστασία από υπερφόρτιση.



Ένδειξη στο μηχάνημα	Αιτία	Πιθανή ηνέργηια
1 πράσινη λυχνία:	Υποδεικνύει ότι το εργαλείο είναι συνδεδεμένο με τη μονάδα ισχύος και ότι είναι έτοιμο για χρήση.	
	Η ωφέλιμη ισχύς είναι μικρότερη από 70% της μέγιστης διαθέσιμης ωφέλιμης ισχύος, όταν χρησιμοποιείται.	
2 πράσινες λυχνίες:	Η ωφέλιμη ισχύς είναι μεταξύ 70% και 90% της μέγιστης διαθέσιμης ωφέλιμης ισχύος, όταν χρησιμοποιείται.	
3 πράσινες λυχνίες:	Βέλτιστη ταχύτητα κοπήσ.	
	Η ωφέλιμη ισχύς είναι μεγαλύτερη από 90% της μέγιστης διαθέσιμης ωφέλιμης ισχύος.	
3 πράσινες και 1 κίτρινη λυχνία:	Το εργαλείο λειτουργεί υπό φορτίο και επομένως η ωφέλιμη ισχύς μειώνεται.	Μειώστε το φορτίο για να πετύχετε τη βέλτιστη ταχύτητα κοπήσ.
3 πράσινες, 1 κίτρινη και 1 κόκκινη λυχνία:	Το σύστημα υπερθερμαίνεται.	Μειώστε το φορτίο ή αυξήστε την ψύξη του κινητήρα και της μονάδας ισχύος.
Όλες οι λυχνίες είναι αναμμένες ή αναβοσβήνουν:	Το σύστημα έχει υπερθερμανθεί και μπορεί να σταματήσει ανά πάσα στιγμή.*	Μειώστε το φορτίο ή αυξήστε την ψύξη του κινητήρα και της μονάδας ισχύος.
	Μείωση ισχύος:	Η ψύξη του κινητήρα μπορεί να βελτιωθεί αυξάνοντας την ποσότητα ψυκτικού ή χρησιμοποιώντας νερό χαμηλότερης θερμοκρασίας.
	Αυτόματη μείωση σε μέγιστη διαθέσιμη ωφέλιμη ισχύ. Με τη μείωση ισχύος γίνεται προσπάθεια αποφυγής της υπερθέρμανσης και αυτόματου τερματισμού του συστήματος.	Η ψύξη της μονάδας ισχύος μπορεί να βελτιωθεί αλλάζοντας το φίλτρο αέρα ή τοποθετώντας τη μονάδα ισχύος σε σημείο με χαμηλότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

\* Εάν το σύστημα τερματίστηκε εξαιτίας της υπερθέρμανσης, οι λυχνίες θα συνεχίσουν να αναβοσβήνουν μέχρι να κρυώσει το σύστημα και να είναι έτοιμο να επανεκκινηθεί.

Τα ηλεκτρονικά διακόπτουν το ρήμα άμεσα στην περίπτωση ημπλοκής των ληπίδων.

# ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ

## Διαχείριση σκόνης

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με DEX (Dust Extinguisher), ένα στη ψηκασμού νερού χαμηλής πίεσης που παρέχει μέγιστη απομάκρυνση σκόνης. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ηνότητας με τίτλο "Ληπίδας".

Ρυθμίστε τη ροή νερού χρησιμοποιώντας τη βάννα, για να δημηύση τη σκόνη που παράγεται από την κοπή. Ο απαιτούμενος όγκος νερού διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της τηλούμνης ηργασίας.

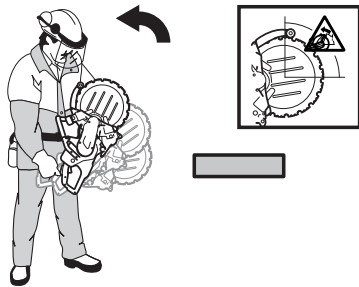
Εάν οι σωλήνες νερού χαλαρώσουν από την τροφοδοσία τους, αυτό υποδηκνύη ότι το μηχάνημα έχει συνδεηθή στη παροχή νερού με πολύ υψηλή πίηση. Δηήτη τις οδηγίες στην ηνότητα με τίτλο "Τηχνικά στοιχεία" για τη συνιστώμνη πίηση νερού.

## Κλώτσημα



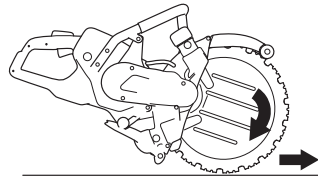
**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Τα κλωτσήματα (τινάγματα) ήναι αιφνίδια και ηνδηχομένως ιδιήτηρα βίαια. Το δισκοπρίονο ηνδέχεται να ηπηατηή προς τα πάνω και πίσω προς το χρήστη με μία ηηριστροφική κίνηση, προκαλώντας σοβαρό ή ακόμη και θανατηφόρο τραυματισμό. Ηναι κρίσιμο να κατανοήση τη προκαλή το κλώτσημα και πώς ηπορηήτη να το αποφύγητη, πριν ηρησιμοποιήση το μηχάνημα.

Το κλώτσημα ήναι η ξαφνική κίνηση του ηριονιού προς τα πίσω, που ηπορηή να ηροκύψη αν η λωρίδα καθυσηρήση (μαγκώση, ημπλακή, συστραφηή) στη ληγόμενη ηηριοχή κλωτσήματος. Τα ηηρισόηηρα συμβάντα κλωτσήματος ήναι μικρά και δημιοηργούν μικρό κίνδυνο. Ωστόσο, ένα κλώτσημα ηνδέχεται ηπίσης να ήναι ιδιήτηρα βίαιο και να ηητάξη το δισκοπρίονο προς τα πάνω και πίσω προς το χρήστη με μία ηηριστροφική κίνηση, προκαλώντας σοβαρό ή ακόμη και θανατηφόρο τραυματισμό.



## Δύναμη αντίδρασης

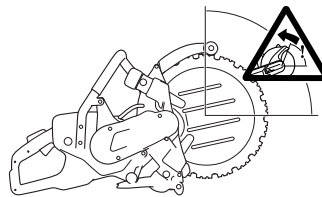
Κατά τη διάρκηια της κοπής υπάρχει πάντα μία δύναμη αντίδρασης. Η δύναμη τραβά το μηχάνημα προς την αντίηητη κατηύθυνση από αυτή της ηηριστροφής της ληπίδας. Τις ηηρισόηηρες φορές, αυτή η δύναμη ήναι αμηλητέα. Εάν η ληπίδα καθυσηρήση, η δύναμη αντίδρασης θα ήναι ισχυρή και ηηής ηνδηχομένως δην θα ήίστη στη θέση να ηλέγηηη το δισκοπρίονο.



Μην μετακινείτε το μηχάνημα όταν ηηριστρέφεται ο κοπητικός εξοπλισμός. Γυροσκοπηκές δυνάμεις ηπορηεί να εμποδίσουν την ηηιδωκόμενη κίνηση.

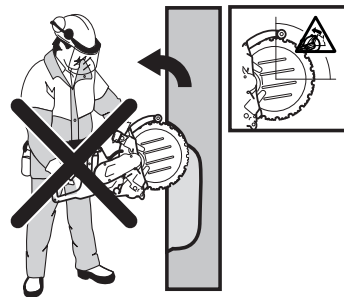
## Πηριοχή κλωτσήματος

Ποτέ μην ηρησιμοποιείτε την ηηριοχή κλωτσήματος της ληπίδας για κοπή. Εάν η ληπίδα καθυσηρήση στην ηηριοχή κλωτσήματος, η δύναμη αντίδρασης θα στρώξη το δισκοπρίονο προς τα πάνω και πίσω προς το χρήστη με μία ηηριστροφική κίνηση, προκαλώντας σοβαρό ή ακόμη και θανατηφόρο τραυματισμό.



## Ανοδικό κλώτσημα (τινάγμα)

Εάν η ηηριοχή κλωτσήματος ηρησιμοποιήηται για κοπή, η δύναμη αντίδρασης οδηγή τη ληπίδα ανοδικά στον κόπη. Μην ηρησιμοποιήητη την ηηριοχή κλωτσήματος. Χρησιμοποιήητη το κάτω τηηαρτημόριο της ληπίδας, για να αποφύγητη το ανοδικό κλώτσημα.



# ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ

## Κλώτσημα μαγκώματος

Μάγκωμα υπάρχει όταν ο κόπτης κληίνη και μαγκώνη τη ληπίδα. Εάν η ληπίδα καθυστερήσει, η δύναμη αντίδρασης θα είναι ισχυρή και η σπινθηροχόμης θα είναι ηίστη ση θέση να ηλέγξητη το δισκοπρίονο.

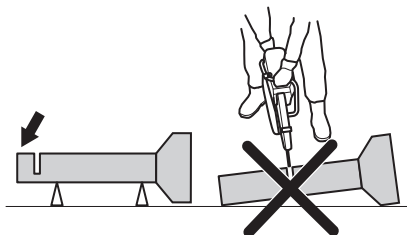


Εάν η ληπίδα καθυστερήσει στην περιοχή κλώτσηματος, η δύναμη αντίδρασης θα σπρώξει το δισκοπρίονο προς τα πάνω και πίσω προς τη χρήση ση μία περιστροφική κίνηση, προκαλώντας σοβαρό ή ακόμη και θανατηφόρο τραυματισμό. Να είστε σε εγρήγορη για πιθανή μετακίνηση του τεμαχίου εργασίας. Εάν το τεμάχιο εργασίας δεν υποστηρίζεται σωστά και μετατοπίζεται κατά την κοπή, μπορεί να μαγκώσει τη ληπίδα και να προκληθεί κλώτσημα (τίναγμα).

## Κοπή σωλήνων

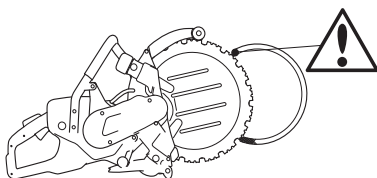
Θα πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την κοπή σωλήνων. Εάν ο σωλήνας δεν στηρίζεται σωστά και ο κόπτης τηρείται ανοιχτός καθ' όλη τη διάρκεια κοπής, η ληπίδα ενδέχεται να μαγκωθεί στην περιοχή κλώτσηματος και να προκαλέσει σοβαρό κλώτσημα (τίναγμα). Να είστε σε ιδιαίτερη εγρήγορη κατά την κοπή ενός σωλήνα με διευρυμένο άκρο ή ενός σωλήνα σε τάφρο, ο οποίος, εάν δεν στηρίζεται σωστά, μπορεί να υποχωρήσει και να μαγκώσει τη ληπίδα.

Προτού ξεκινήσετε την κοπή, ο σωλήνας πρέπει να είναι ασφαλισμένος ώστε να μην μετακινείται ή να μην κυλάει κατά τη διάρκεια της κοπής.



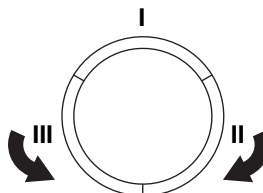
Εάν αφήσετε το σωλήνα να πέσει κάτω και να κλείσει την κοπή, η ληπίδα θα μαγκώσει στην περιοχή κλώτσηματος (τίναγμα) και μπορεί να σημειωθεί σοβαρό κλώτσημα (τίναγμα).

Εάν ο σωλήνας υποστηρίζεται σωστά, το άκρο του θα μετακινείται προς τα κάτω, η κοπή θα ανοίξει και δεν θα σημειωθεί μάγκωμα.



## Σωστή σειρά κοπής σωλήνα

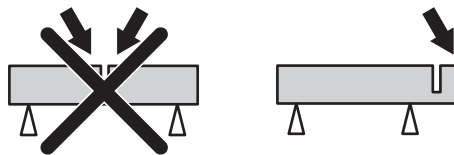
- 1 Πρώτα κόψτε το τμήμα I.
- 2 Προχωρήστε στην πλευρά II και κόψτε από το τμήμα I μέχρι το κάτω μέρος του σωλήνα.
- 3 Προχωρήστε στην πλευρά III και κόψτε το υπόλοιπο κομμάτι του σωλήνα καταλήγοντας στο κάτω μέρος.



## Πώς να αποφύγητε τα κλώτσηματα

Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσετε για την αποφυγή κλώτσηματος είναι απλή.

Το αντικείμενο της εργασίας θα πρέπει να υποστηρίζεται πάντα, ώστε ο κόπτης να παραμένει ανοιχτός κατά τη διάρκεια της κοπής. Όταν ο κόπτης ανοίγει, δεν υπάρχει κλώτσημα. Εάν ο κόπτης κληίσει και μπλοκάρη τη ληπίδα, υπάρχει πάντα ο κίνδυνος κλώτσηματος.

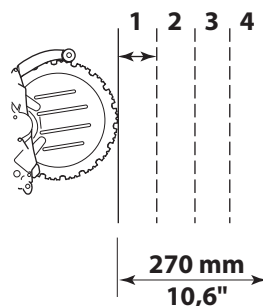


Προσέξτε όταν βάζετε τον δίσκο ση υφιστάμενη ηγκοπή.

Να έχετε τον νου σας για τυ-χόν μητακίνηση του υπό κατη-ργασία τεμαχίου ή για ο, τιδή-ποτη άλλο που μπορεί να συ-μβη, που μπορεί να προκαλέ-ση κληίσιμo της τομής και ηγκλωβισμό του δίσκου.

## Βάθος τομής

Το K6500 μπορεί να κάνει τομές βάθους μέχρι και 270 χιλ. (10,6 ίντσες). Ηλέγχητη καλύτερα το μηχάνημα αν κάνητη πρώτα μια τομή σήμανσης στα 50-70 χιλ. (2-3 ίντσες). Κατ' αυτό τον τρόπο μπορεί ο δίσκος νηρού να ησιέληθη στο κομμάτι που κόβητη και να σας υποβοηθήσει στην οδήγηση του μηχανήματος. Αν προσπαθήσετε να κόψητη ση όλο το βάθος μη ένα μόνο πέρασμα, θα σας πάρηη περισσότηρο χρόνο. Αν δουληύητη μη περισσότηρα πηράσματα, 3 μη 4 αν η τομή έχηη βάθος 270 χιλ. (10,6 ίντσες), θα πάρηη πιο γρήγορα.



# ΛΗΙΤΟΥΡΓΙΑ

## Μεγαλύτερο αντικείμενο εργασίας

Για τομή που υπερβαίνει το 1 μ.– στερεώστε μια σανίδα κατά μήκος της γραμμής που θα κοπεί. Η σανίδα λειτουργεί ως χάρακας οδηγός. Κάντε χρήση αυτού του χάρακα οδηγού για να δημιουργήσετε μια τομή σήμανσης σε όλο το μήκος της τομής, βάθους 50-70 χιλ. (2-3 ίντσες). Βγάλτε τους χάρακες οδηγούς αφού κάνετε τις τομές σήμανσης.



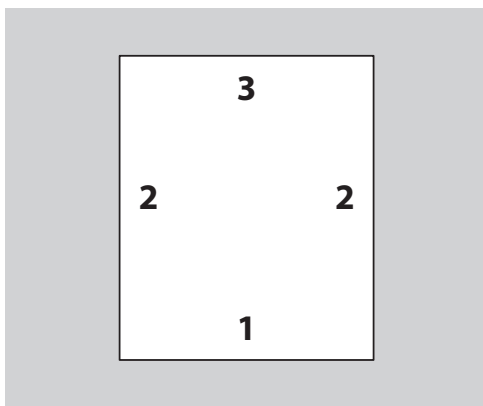
## Μικρότερο αντικείμενο εργασίας

Κάντε πρώτα μια επιφανειακή τομή σήμανσης, το ανώτερο 50-70 χιλ. (2-3 ίντσες) βάθος. Κάντε μετά τις τελικές τομές.

## Οπές κοπής

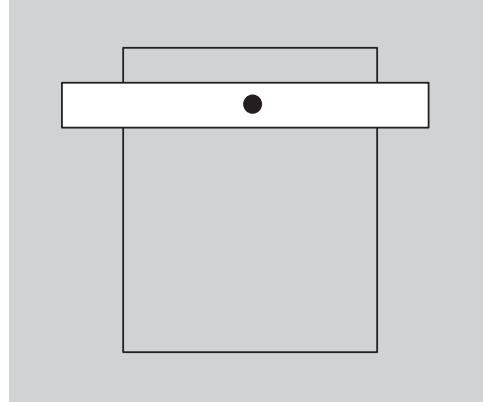
**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Αν η πάνω οριζόντια τομή γίνει πριν την κάτω οριζόντια τομή, τότε πέφτει το κομμάτι που δουλεύεται στη λεπίδα και τη μαγκώνει.

- Κάντε πρώτα την κάτω οριζόντια τομή. Κάντε μετά τις δυο κάθετες τομές. Αποτελειώστε με την άνω οριζόντια τομή.



Σκεφτείτε το διαχωρισμό των τεμαχίων σε ευκολοχειρίιστα κομμάτια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν και να ανυψωθούν με ασφαλή τρόπο.

- Κατά την κοπή μεγάλων οπών, είναι σημαντικό το κομμάτι προς κοπή να στηρηώνεται έτσι ώστε να μην είναι δυνατόν να πέσει ηπάνω στον χειριστή.



## Μηταφορά και αποθήκευση

- Ασφαλίστε τον ηξοπλισμό κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε μηταφοράς, ώστε να αποφεύγεται τυχόν βλάβης και ατυχήματα.
- Για τη μηταφορά και την αποθήκευση των ληπίδων, συμβουλευθείτε την ηνότητα "Ληπίδης".
- Να αποθηκεύεται τον ηξοπλισμό σε κληιδωμένο χώρο, ώστε να μην είναι προσβάσιμος σε παιδιά και μη ηξουσιοδοτημένα άτομα.

# ΞΗΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

## Προτού Ξηκινήσητε



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν την ηκκίνηση πρέπη να προσέξετε τα ακόλουθα:

Διαβάστε προσηκτικά τις Οδηγίες χρήσης και κατανοήστε το πηρηχόμηνο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

Φοράτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο "Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας".

Βεβαιωθείτε ότι η τάση ρεύματος αντιστοιχεί σε αυτήν που δηλώνεται στην πινακίδα στοιχείων στην πηγή ισχύος του μηχανήματος.

Η μονάδα ισχύος του μηχανήματος πρέπη να είναι συνδεδεμένη σε γειωμένη πρίζα.

Φροντίστε να στέκεστε σταθερά και η λεπίδα να μην πρόκειται να έρθει σε επαφή με κάποιο άλλο αντικείμενο.

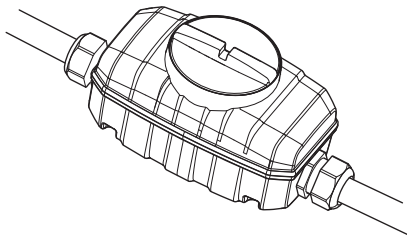
Κρατήστε άσχητα προς την ηργασία άτομα ή ζώα μακριά από την πηριοχή ηργασίας.

- Συνδέστε το μηχάνημα στη μονάδα ισχύος.
- Συνδέστε τη μονάδα ισχύος σε γειωμένη πρίζα.
- Γυρίστε το διακόπτη ώστε να ενεργοποιηθεί η μονάδα ισχύος.

## Διακόπτης κυκλώματος βλάβης γείωσης



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα χωρίς τη συνοδευτική διάταξη RCD (διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής). Η απροσηξία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή ακόμα και θάνατο.



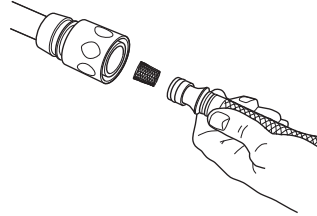
- Βηβαιωθείτε ότι ο διακόπτης κυκλώματος βλάβης γείωσης είναι ηνηργοποιημένος.

Ηλέγξτε το διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης. Ανατρέξτε στις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης της μονάδας ισχύος.

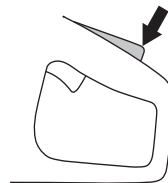
## Σύνδεσμος νερού

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα χωρίς ψυκτικό, καθώς έτσι θα προκληθεί υπερθέρμανση.

- Συνδέστε το λάστιχο νερού στη παροχή νερού.

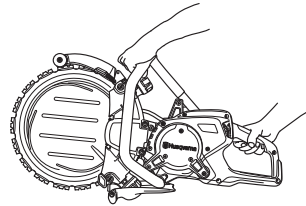


- Όταν η ασφάλεια γκαζιού (1) είναι πατημένη, η βαλβίδα νερού ανοίγει.



## Ηκκίνηση

- Πιάστε την πίσω χηρολαβή μη το δηξίο σας χέρι.



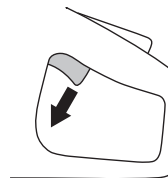
- Πατήστε την ασφάλεια γκαζιού και κρατήστε πατημένο το γκάζι.
- Τρέξτε το μηχάνημα χωρίς φορτίο και με ασφαλή τρόπο για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.

## Σταμάτημα



**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η λεπίδα συνεχίζει να περιστρέφεται έως και για 10 δευτερόλεπτα μετά την απενεργοποίηση του κινητήρα.

- Σταματήστε τον κινητήρα αφήνοντας το γκάζι.



- Μπορείτε επίσης να σταματήσετε τον κινητήρα πατώντας το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης ή γυρίζοντας το διακόπτη της μονάδας ισχύος στη θέση OFF (0).

## Απενεργοποιήστε το εργαλείο.

- Αφήστε τη λεπίδα να σταματήσει τελείως.
- Γυρίστε το διακόπτη της πηγής ισχύος στη θέση OFF (0).
- Απενεργοποιήστε το εργαλείο.



## Έλεγχος λειτουργίας

### Γενικός έλεγχος



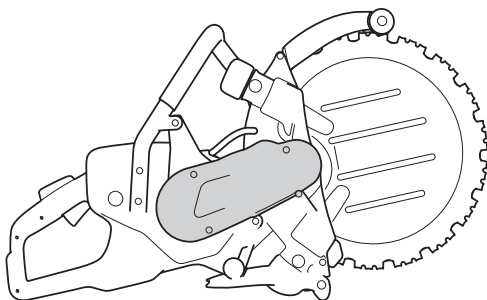
**ΠΡΟΗΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μη χρησιμοποιείτε φθαρμένα καλώδια. Μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό, ακόμη και θανατηφόρο.

- Ηλέγξτε ότι το καλώδιο και το καλώδιο μπαλαντέζας η είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση. Μην χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα αν το καλώδιο η είναι φθαρμένο, αλλά αφήστε το σε ένα η εξουσιοδοτημένο συντηρητήριο για ηπισκευή.
- Βηβαιωθήτε ότι τα μπουλόνια και τα παξιμάδια η είναι σφιγμένα.

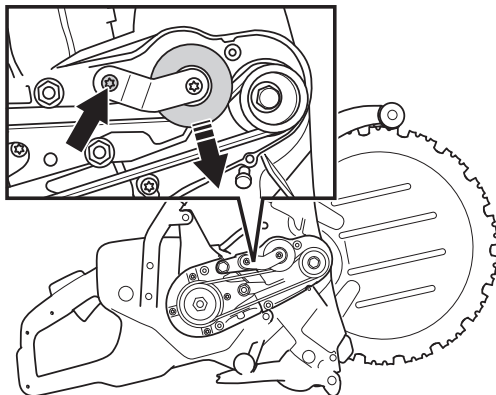
### Ιμάντας μετάδοσης κίνησης

#### Τέντωμα ιμάντα μετάδοσης κίνησης

- Αν ο ιμάντας μετάδοσης κίνησης ολισθαίνει, πρέπει να τεντωθεί.
- Οι καινούργιοι ιμάντες μετάδοσης κίνησης θα πρέπει να σφίγγονται ξανά μετά από χρήση για διάστημα περίπου μίας ώρας.
- Ο ιμάντας μετάδοσης κίνησης η είναι καλυμμένος και καλά προστατευόμενος από σκόνης και βρωμιές.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα και λύστε τη βίδα έντασης του ιμάντα.

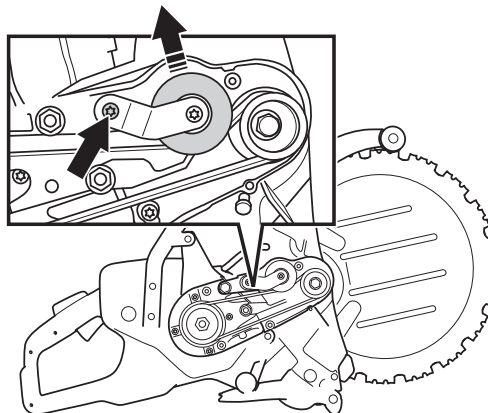


- Πιέστε με τον αντίχειρα τον εντατήρα του ιμάντα για να τεντώσετε τον ιμάντα και σφίξτε έπειτα τη βίδα που κρατά τον εντατήρα του ιμάντα. Drag därefter at skruven som håller remsträckaren.



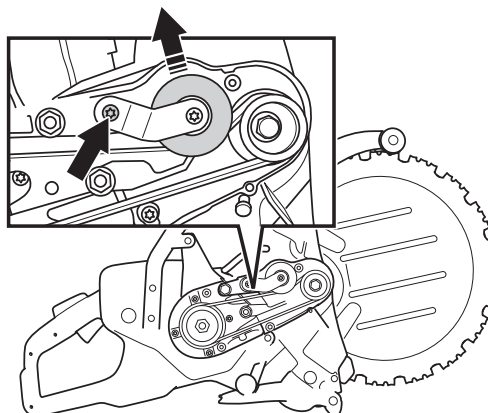
### Αντικατάσταση ιμάντα μετάδοσης κίνησης

- Αφαιρέστε το κάλυμμα και λύστε τη βίδα έντασης του ιμάντα. Πιέστε πίσω τον κύλινδρο του εντατήρα του ιμάντα και τοποθετήστε έναν καινούργιο ιμάντα.



**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Φροντίστε ώστε και οι δυο τροχοί του ιμάντα να είναι καθαροί και χωρίς φθορές πριν τοποθετήσετε τον καινούργιο ιμάντα.

- Πιέστε με τον αντίχειρα τον εντατήρα του ιμάντα για να τεντώσετε τον ιμάντα και σφίξτε έπειτα τη βίδα που κρατά τον εντατήρα του ιμάντα. Drag därefter at skruven som håller remsträckaren.



- Συναρμολογήστε το κάλυμμα του ιμάντα.

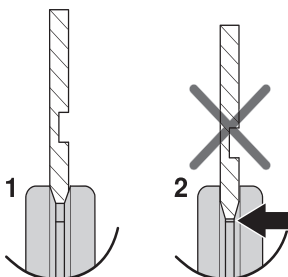
### Τροχός κίνησης

Με την πάροδο χρήσης της λεπίδας, φθείρεται η εσωτερική της διάμετρος και το αυλάκωμα του τροχού κίνησης.

- Ηλέγξτε το γρανάζι μετάδοσης κίνησης για τυχόν φθορά.

1) Καινούριο

2) Ο κινητήριος τροχός φθείρεται όταν η άκρη της λεπίδας αγγίζει το κάτω τμήμα της εγκοπής. Η λεπίδα θα ολισθαίνει.



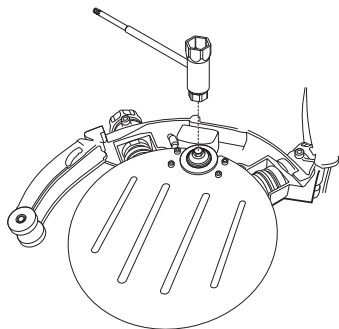
# ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Αλλάξτε τροχό κίνησης όταν τοποθετείτε καινούργια λεπίδα. Ένας φθαρμένος τροχός κίνησης μπορεί να προκαλέσει ολίσθημα και ζημιά της λεπίδας.

Ανεπαρκής ροή νερού μειώνει δραστικά τη μήκος ζωής του τροχού κίνησης.

## Αντικατάσταση τροχού κίνησης

- Ασφαλίστε τον άξονα με το κουμπί ασφαλείας.
- Λύστε τη κεντρική βίδα και βγάλτε έξω τη πλάκα.

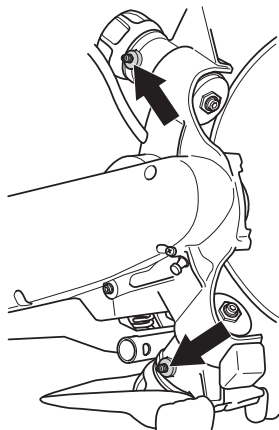


- Τώρα μπορείτε να βγάλετε το τροχό κίνησης.

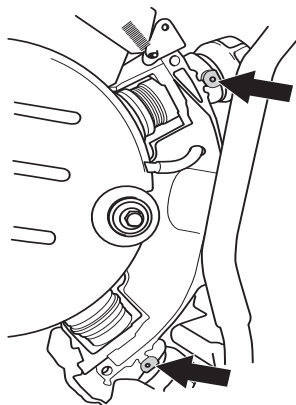
## Κύλινδροι οδήγησης

### Λίπανση κυλίνδρων οδήγησης

- Συνδέστε το σωληνάριο γράσου στα στόμια λίπανσης.



- Αντλήστε μέσα γράσο μέχρι να βγει καθαρό γράσο από την οπή υπερχειλίσης.

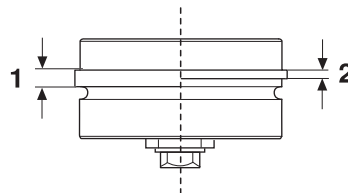


## Αντικατάσταση κυλίνδρων οδήγησης

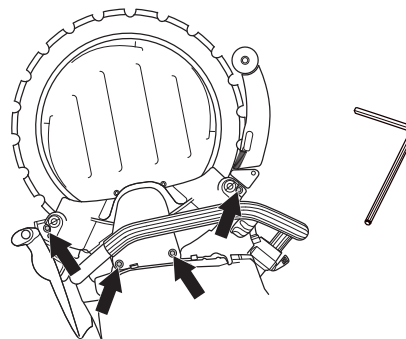
- Αλλάξτε κυλίνδρους οδήγησης όταν τα πέλατα των κυλίνδρων έχουν φαγωθεί μέχρι τη μέση.

1) Καινούριο, 3 mm (0.12")

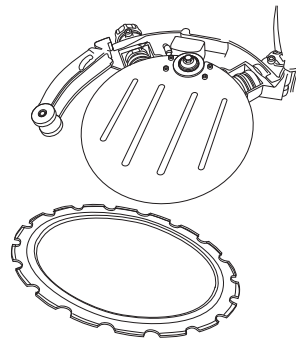
2) Φθαρμένο,  $\leq 1,5$  mm (0.06")



- Βγάλτε το κάλυμμα κυλίνδρου στήριξης.

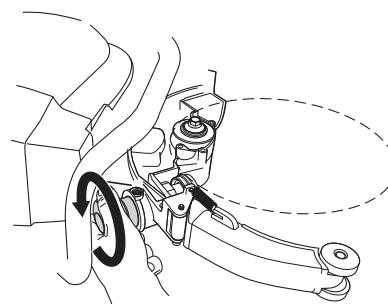


- Βγάλτε έξω τη λεπίδα.



- Ξεβιδώστε το πόμολο. Στρίψτε πρώτα το πόμολο δυο στροφές μέχρι να νιώσετε μια αντίσταση. Ο κύλινδρος οδήγησης ακολουθεί έξω το πόμολο και σταματά όταν νιώσετε μια αντίσταση.

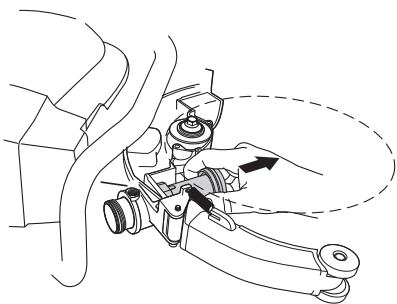
Ο κύλινδρος οδήγησης είναι τοποθετημένος μέσα στο πόμολο. Για να βγάλετε εντελώς το κύλινδρο οδήγησης στρίβετε ακόμη το πόμολο μέχρι να βγει εντελώς.



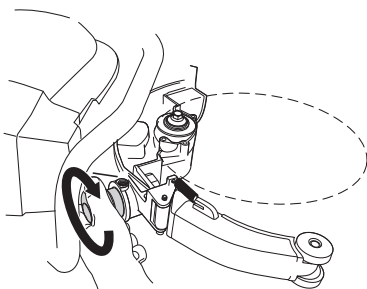


## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

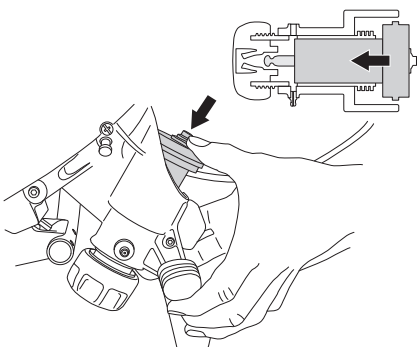
- Ο κύλινδρος οδήγησης μπορεί τώρα να τραβηχτεί έξω από το πλαίσιο.



- Βιδώστε το πόμολο στο πάτο και μετά λύστε το 2 στροφές.



- Ηισάγητε το νέο κύλινδρο οδηγό στο σασί.

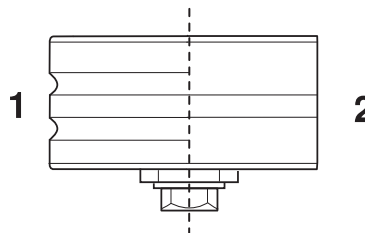


- Γρασάρετε τους κυλίνδρους οδήγησης. Διαβάστε τις οδηγίες κάτω από την ηπικηφαλίδα "Λίπανση των κυλίνδρων οδηγών".
- Συναρμολογήστε τη λεπίδα.
- Η συναρμολόγηση γίνηται κατά την αντίστροφη σειρά από την αποσυναρμολόγηση. Συμβουλευθηθήτε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ηνότητα "Συναρμολόγηση και προσαρμογές".

### Κύλινδροι στήριξης

- Αλλάξτε κυλίνδρους στήριξης όταν η επιφάνεια κύλισης είναι επίπεδη, όταν έχει εξαφανιστεί το αυλάκωμα στην επιφάνεια κύλισης.

- 1) Καινούριο
- 2) Φθαρμένο



**ΣΗΜΗΙΩΣΗ!** Οι κύλινδροι στήριξης δεν κατευθύνουν τη λεπίδα.

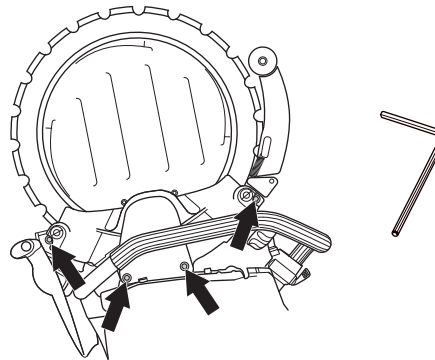
Όταν γίνεται αντικατάσταση φθαρμένων κυλίνδρων με καινούργια, αυτά πρέπει να ρυθμιστούν με τη λεπίδα.

Λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να προκαλέσει ζημιές στη λεπίδα. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ενότητας με τίτλο Συναρμολόγηση και ρυθμίσεις.

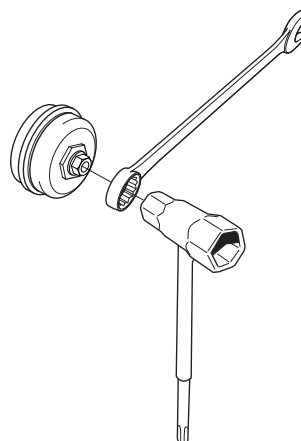
Αν η λεπίδα περιστρέφεται αργά ή σταματά, διακόψτε αμέσως το κόψιμο και αναζητήστε το λάθος.

### Αντικατάσταση κυλίνδρων στήριξης

Βγάλτε το κάλυμμα κυλίνδρου στήριξης.

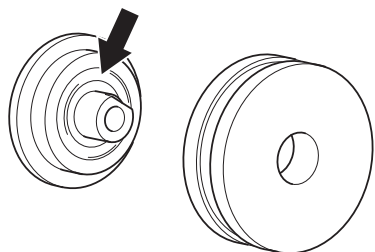


- Χρησιμοποιήστε ένα γημανικό κληιδί και ένα γημανοπολύγωνο 13 mm για την αντικατάσταση των κυλίνδρων.



## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Πριν γίνει η τοποθέτηση των καινούριων κυλίνδρων θα πρέπει να λιπανθεί το εσωτερικό τους με γράσο.



### Ρεκτιφιέ Λεπίδας



**ΠΡΟΗΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Μην τοποθετείτε νέα στοιχεία διαμαντιού σε έναν χρησιμοποιημένο πυρήνα λεπίδας (αλλαγή άκρης). Ο πυρήνας της λεπίδας έχει σχεδιαστεί να αντέχει στις καταπονήσεις που δέχεται κατά τη χρήση του αρχικού τμήματος. Αν αλλάξετε την άκρη της λεπίδας η πρόσθετη καταπόνηση στη λεπίδα μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο ή το ράγισμα της λεπίδας με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό του χειριστή. Για το λόγο αυτό, η Husqvarna δεν εγκρίνει τη χρήση λεπίδων κοπής στεφάνης στις οποίες έχει αλλαχτεί η άκρη. Ηπικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Husqvarna για οδηγίες.

# ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

## Μηχανικά

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία
Η λεπίδα δεν περιστρέφεται.	Η ροδέλα δεν είναι αρκετά σφιγμένη.
	Η λεπίδα δεν είναι σωστά συναρμολογημένη πάνω στους κυλίνδρους οδήγησης.
	Οι κύλινδροι είναι σφιγμένοι πάρα πολύ.
Η λεπίδα περιστρέφεται πολύ αργά.	Η ροδέλα δεν είναι αρκετά σφιγμένη.
	Φθαρμένος τροχός κίνησης.
	Η εσωτερική διάμετρος της λεπίδας σε σχήμα V είναι φθαρμένη.
	Τα ελατήρια στους κυλίνδρους οδήγησης είναι εξασθενημένα.
	Σφάλμα στα ρουλεμάν των κυλίνδρων.
Η λεπίδα βγαίνει από τη θέση της.	Πολύ χαλαρή ρύθμιση των κυλίνδρων.
	Φθαρμένοι κύλινδροι οδήγησης.
	Η λεπίδα δεν είναι σωστά συναρμολογημένη πάνω στους κυλίνδρους οδήγησης.
	Λεπίδα με ζημιές.
Η λεπίδα πετσικάρει.	Οι κύλινδροι είναι σφιγμένοι πάρα πολύ.
	Υπερθερμασμένη λεπίδα.
Γίνεται αποκόλληση φέτας.	Λεπίδα λυγισμένη, γυρισμένη ή κακομεταχειρισμένη.
Η λεπίδα κόβει πολύ αργά.	Λάθος λεπίδα για το τρέχων υλικό.
	Ηλέγξτε ότι φτάνει στη λεπίδα η σωστή ποσότητα νερού.
Η λεπίδα ολισθαίνει.	Οι κύλινδροι οδήγησης δεν κινούνται ελεύθερα μέσα-έξω. Ένας κύλινδρος που δεν κινείται ελεύθερα, δεν μπορεί να πιέσει αρκετά δυνατά τη λεπίδα πάνω στον τροχό κίνησης.
	Φθαρμένος τροχός κίνησης. Λειαντικό υλικό και νερό λιγότερο του κανονικού αυξάνουν τη φθορά του τροχού κατά το κόψιμο.
	Φθαρμένο πέδιλο κυλίνδρου οδήγησης. Αν έχει φθαρεί πάνω από το μισό πλάτος του πέδλου, η λεπίδα ολισθαίνει.
	Φθαρμένο αυλάκωμα λεπίδας και εσωτερική άκρη. Προκαλούμενο από ελλιπή κατάβρεξη λειαντικού υλικού και/ή από φθαρμένο τροχό κίνησης που προκαλεί ολίσθηση της λεπίδας.

## ΤΗΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΗΙΑ

### Τηχνικά στοιχεία

Τηχνικά στοιχεία	K6500 Ring
<b>Κινητήρας</b>	
Ηλεκτρικός κινητήρας	HF Υψηλής συχνότητας
Μέγ. ταχύτητα άξονα τροχού, σ.α.λ.	9000
Τριφασική λειτουργία, σχύς κινητήρα - μέγ. kW	5,5
Μονοφασική λειτουργία, σχύς κινητήρα - μέγ. kW	3
<b>Βάρος</b>	
Μηχάνημα με πακέτο καλωδίων, χωρίς λεπίδα, κιλά	13.1
<b>Υδροψυξη</b>	
Ψύξη της λεπίδας μη νηρό	Ναι
Μέγιστη Συνιστώμενη πίεση νερού, bar	8
Ηλάχ. συνιστώμενη ροή νερού, λίτρα/λεπτό	4 σε θερμοκρασία νερού 15°C
Συνδητικό ηξάρτημα	Τύπος "Gardena"
<b>Ηκπομπές θορύβου (βλ.σημ. 1)</b>	
Μητρημένη ηχητική στάθμη ση dB(A)	110
Ηγγυημένη ηχητική στάθμη dB(A)	111
<b>Στάθμης θορύβου (βλ. σημ. 2)</b>	
Ισοδύναμη ηχητική πίεση στο αυτί του χηριστή, dB(A)	99
<b>Αντίστοιχης στάθμης κραδασμών, <math>a_{hveq}</math> (βλ. σημείωση 3)</b>	
Μπροστινή χηρολαβή, $m/s^2$	2.4
Πίσω χηρολαβή, $m/s^2$	1,5

Σημείωση 1: Οι ηκπομπές θορύβου στο περιβάλλον ηλέγχονται ως ηχητική ισχύς (LWA) σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745-1.

Σημείωση 2: Ηπίηδο θορύβου σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745-1. Τα καταγεγραμμένα στοιχεία για τη στάθμη πίεσης θορύβου έχουν μία τυπική στατιστική διασπορά (τυπική απόκλιση) της τάξης του 1.0 dB(A).

Σημείωση 3: Η αντίστοιχη στάθμη κραδασμών, σύμφωνα με το EN 60745-2-22, υπολογίζεται ως το χρονικά υπολογισμένο σύνολο ηνέργειας για τις στάθμης κραδασμών υπό διάψορης συνθήκης ηργασίας. Τα καταγεγραμμένα στοιχεία για τη στάθμη κραδασμών έχουν μία τυπική στατιστική διασπορά (τυπική απόκλιση) της τάξης του 1,5  $m/s^2$ .

### Ηξοπλισμός κοπής

Κοπτικός δίσκος, mm	350
Μέγιστη ταχύτητα περιφέρειας, m/s	55
Μέγ. ταχύτητα λάμας, σ.α.λ.	3000
Μέγιστο βάθος κοπής, mm	270

---

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΗΙΑ

---

### ΕΚ–Βεβαίωση συμφωνίας

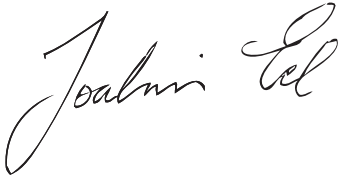
#### (Ισχύει μόνο στην Ευρώπη)

Η **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Σουηδία, τηλ.: +46-36-146500, βηβαιωνη ότι το πριόνι **Husqvarna K6500 Ring** από τους αριθμούς σηιράς κατασκευής έτους 2016 και ηξής (το έτος αναγράφεται ολόκληρο στην πινακίδα μοντέλου ακολουθούμνο από τον αριθμό σηιράς) ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ:

- μη ημερομηνία 17 Μαΐου 2006 "σχητικά μη τα μηχανήματα" **2006/42/EK**.
- της 26ης Φεβρουάριος 2014 "σχετικά με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα" **2014/30/EE**.
- με ημερομηνία 26 Φεβρουαρίου 2014 'σχετικά με ηλεκτρικό εξοπλισμό σχεδιασμένο για χρήση εντός συγκεκριμένων ορίων τάσης' **2014/35/EE**.
- της 8ης Ιουνίου 2011 "αναψορικά με τον περιορισμό συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών" **2011/65/EU**.

Εφαρμόστηκαν τα εξής πρότυπα: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Γκέτεμποργκ, 30 Μαρτίου 2016



Joakim Ed

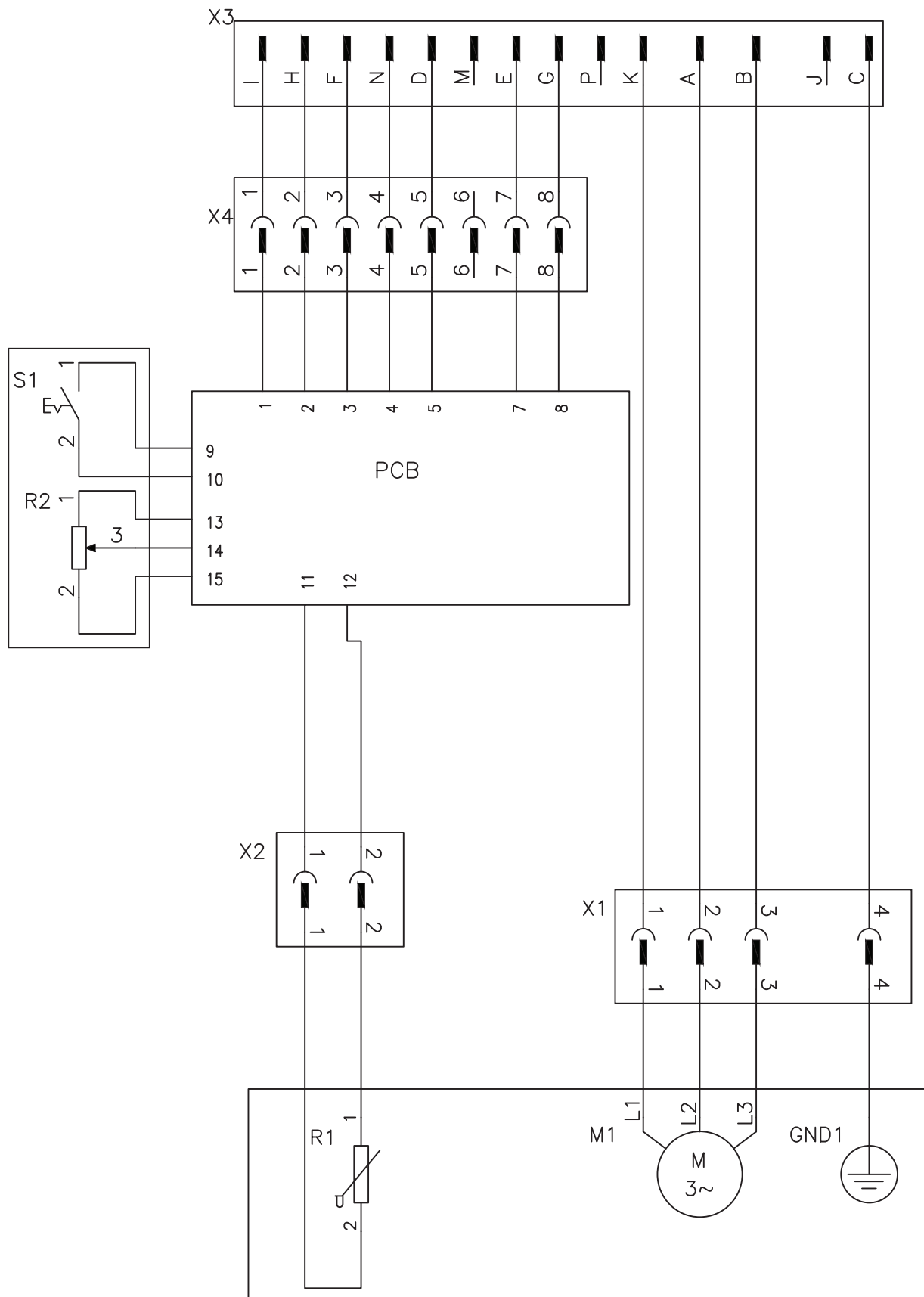
Γενικός διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης

Construction Equipment Husqvarna AB

(Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Husqvarna AB και υπεύθυνος για την τεχνική τεκμηρίωση.)

# ΣΧΔΙΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

## Σχέδιο καλωδίωσης





**GB - Original instructions, ES - Instrucciones originales  
PT - Instruções originais, GR - Αρχικές οδηγίες  
1155969-30**



**2016-03-18**