



# BACK PACK BRUSH CUTTER



ITEM NO. 6210

INSTRUCTION MANUAL



**emc** ITS  
EURO-V

# SPECIFICATIONS

Model	6210
Max Power	1450W ( 2hp )
Engine Type	Single cylinder, air cooling, 2 stroke
Engine Displacement	52 cc
No Load speed	9000 RPM
Fuel	Mixed oil(gasoline:engine oil)
Fuel tank capacity	1200 ml
Fuel/Oil Mixture	25 : 1
Oil type	SAE #10W-30
Ignition System	CDI
Carburetor type	Diaphragm type
3T Blade Diameter	Ø 255 mm
Shaft Length	1500mm
Shaft Type	Flexible Shaft
Product Length	360 mm
Product Height	595 mm
Product Width	300 mm
Net weight	11.5Kg
Gross weight	13.5Kg
Accessories	3T balde Nylon head Oil pot Tool kit

## INSTRUCTION

Dear Customer:

Thank you for purchasing our products!

We want to help you to get the best results from your new product and to operate it safely. This manual contains information on how to do that; **please read it carefully** before operating the product. If a problem should arise, or if you have any questions about your product, consult the servicing dealer.

All information in this publication is based on the latest product information available at the time of printing. We reserves the right to make changes at any time without notice and without incurring any obligation. No part of this publication may be reproduced without written permission.

This manual should be considered a permanent part of the product and should remain with the engine if resold.

## INTENDED USE

This appliance is designed for the following applications:

**- Brush cutter (when fitted with metal circular blade)**

The brush cutter is intended to cut weed and climbing plants. Do not use it for other purposes, never use it for cutting wood. Never cut objects with a diameter exceeding 13mm.

**This product is intended for use by adults only. Keep out of reach of children.**

Do not use this appliance for other purpose than those described in this manual.

**Note: CHECK WITH LOCAL COUNCIL FOR ANY RESTRICTIONS OF USE.**

## SAFETY MESSAGES

Your safety and the safety of others are very important. We have provided important safety messages in this manual and on the engine. Please read these messages carefully.

A safety message alerts you to potential hazards that could hurt you or others. Each safety message is preceded by a safety alert symbol and one of three words, DANGER, WARNING, or CAUTION.

These signal words mean:

**⚠ DANGER**

You **WILL** be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.

**⚠ WARNING**

You **CAN** be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.

**⚠ CAUTION**

You **CAN** be HURT if you don't follow instructions.

Each message tells you what the hazard is, what can happen, and what you can do to avoid or reduce injury.

## SAFETY LABEL LOCATION

This label warns you of potential hazards that can cause serious injury. Read it carefully.

If the label comes off or becomes hard to read, contact the dealer for replacement.

## WARNING LABELS ON THE MACHINE

They will facilitate essential information on the product or instructions for use.

- Notice: When handling the power chain saw, special safety precautions are required.
- Read and try to understand the entire instruction manual before you get down to using the machine. Non-observance the instructions for use may be DANGEROUS TO LIFE!





- Warning



- Read the user manual before using the machine.



- Beware of flying objects



- Beware of sharp blades



- Beware of foot injury



- Beware of falling objects



- Beware of blade thrust



- Wear eye protection, ear muffers and helmet



- Wear sturdy boots to protect yourself from slipping



- Wear glove to protect your hands



- Always beware of the danger from overhead electric-power line, keep a safe distance at least 10m from the power line



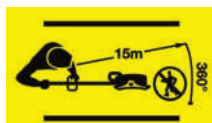
- Do not use the unit in humid or wet conditions



- Don't touch the hot surface.



- Warning! Switch the products off and disconnect the spark plug connector before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation



- keep at a safe distance of 15m



-Do not touch the cutting device until it stops completely



**-Do not use the unit when people are under the tree**

## SYMBOLS ON THE MACHINE



For safe operation and maintenance, symbols are carved in relief on the machine. According to these indications, please be careful not to make a mistake.

The port to refuel the "GASOLINE"

**Position:** FUEL TANK CAP



The direction to close the choke

**Position:** AIR CLEANER COVER



The direction to open the choke

**Position:** AIR CLEANER COVER



If you turn the rod by screwdriver follow the arrow to the

"MAX" position, the chain oil flow more, and if you turn to the "MIN" position, less.

**Position:** Bottom of the TRANSMISSION

**SYMBOLS MAY BE ON OR NOT ON THE MACHINE YOU MUST ALSO FOLLOW**

No fire, no unprotected source of light, no smoking



Beware if health hazardous gases

**SAFETY INFORMATION****GENERAL SAFETY INSTRUCTION**

This machine can cause serious injuries. Read the instructions carefully for the correct handling, preparations, maintenance, starting and stopping of the machine. Be familiar with all controls and the proper use of the machine.

Keep this manual handy so that you may refer to it later whenever any questions arise. Also note, if you have any questions which cannot be answered herein, contact the dealer from whom you purchased the product.

Never allow children or anyone unable to fully understand the directions given in the manual to use the machine.

CANNOT be used by children

**PERSONAL SAFETY EQUIPMENT**

When operating this machine, make sure to wear the following safety equipment:

- (1) Helmet
- (2) Ear protectors
- (3) Protection goggles or face protector
- (4) Thick work gloves
- (5) Non-slip-sole work boots

Do not wear loose clothing, jewelry, short trousers, sandals, or go barefoot. Do not wear anything which might be caught by a moving part of the unit. Secure hair so it is above shoulder length.

**WORK PLACE**

Never start the engine inside a closed room or building. Exhaust gases contain dangerous carbon monoxide.

Never use the product:

- a. When the ground is slippery or when you can't maintain a steady posture.
- b. At night, at times of heavy fog, or at any other times when your field of vision might be limited

and it would be difficult to gain a clear view of the working area.

- c. During rain storms, during lightning storms, at times of strong or gale-force winds, or at any other times when weather conditions might make it unsafe to use the product.

The machine may not be used unless it is undamaged and functions properly. If the equipment or parts of it have become defective, have it repaired by a specialised technician.

Always obey the current national and international safety, health, and working regulations.

Do not operate the machine unless you did not find any faults on checking. If a part has become defective, make sure to replace it before you use the machine again.

The environment must be free of easily flammable and explosive materials.

Do not overload the machine. Use the machine only for its intended purpose.

Always work with care, and stay alert: Do not operate the machine when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs or medication, as you will no longer be able to operate the machine safely.

## **BEFORE STARTING THE ENGINE**

Make sure that no persons or animals are within your work area when you start working.

Make sure there are no obstacles in your work area.

Ensure that your machine has been fully and properly assembled.

Check that the machine works properly and make sure, in particular, that the On/Off switch works properly. Do not operate the machine with a damaged or extensively worn cutting device.

The machine will vibrate during operation. This may cause its screws and parts to loosen.

Therefore, check all screws and parts for tightness.

## **USING THE PRODUCT**

### **⚠ WARNING**

Cut only materials recommended by the manufacturer. And use only for tasks explained in the manual.

Keep bystanders and animals at least 15 m away from the operating point. If you are approached, immediately stop the engine.

Grip the handles firmly with both hands using your whole hand.

Assume a firm standing position during operation:

Make sure you cannot slip or fall over.

Do not stretch your arms too far in front of you or above your shoulder level.

After starting the engine, check to make sure that the cutting attachment stops rotating when the throttle is full released. If it continues to rotate even after the throttle has been fully released, turn off the engine and take the unit to the dealer for repair.

If the unit starts to shake or vibrate, turn off the engine and check the whole unit. Do not use it until the trouble has been properly corrected.

Keep all parts of your body away from rotating cutting attachment and hot surfaces.

Never touch the muffler, spark plug, or other metallic parts of the engine while the engine is in operation or immediately after shutting down the engine. Doing so could result in serious burns or electrical shock.

While the motor is still hot, keep the machine away from anything flammable, such as dry grass, debris, leaves or excessive lubricant.

Before laying down the machine, make sure the engine is turned off and the cutting attachment

is completely stopped !

Never work alone!

Make sure you are within shouting distance or have visual or other kind of contact with another person who will be able to provide first aid in an emergency situation.

Always be aware of your surroundings and stay alert for possible hazards that you may not hear due to the noise of the machine

**Never operate the pruner or hedge trimmer at an angle greater than 60° in order to reduce the risk of being struck by falling objects during operation.**

**Avoid operating while people, especially children are nearby.**

**Always beware of the danger from overhead electric-power line, keep a safe distance at least 10m from the power line**

## MAINTENANCE

In order to maintain your product in proper working order, perform the maintenance and checking operations described in the manual at regular intervals.

Always be sure to turn off the engine before performing any maintenance or checking procedures.

### **⚠ WARNING**

**The metallic parts reach high temperatures immediately after stopping the engine**

Use only original replacement parts. Only these spare parts are guaranteed to be designed and suitable for use with this machine. Using other spare parts will void your warranty and may cause danger to yourself and your surroundings.

In the event that any part must be replaced or any maintenance or repair work not described in this manual must be performed, please contact our servicing dealer for assistance.

Under no circumstances should you ever take apart the product or alter it in any way. Doing so might result in the product becoming damaged during operation or the product becoming unable to operate properly.

## HANDLING FUEL

The engine is designed to run on gasoline, which contains highly flammable gasoline. Never store cans of fuel or refill the tank of the unit in any place where there is a boiler, stove, wood fire, electrical sparks, welding sparks, or any other source of heat or fire which might ignite the fuel.

Never smoke while operating the unit or refilling its fuel tank.

When refilling the tank, always turn off the engine and allow it to cool down. Take a careful look around to make sure that there are no sparks or open flames anywhere nearby before refueling.

Wipe spilled fuel completely using a dry rag if any fuel spillage occurs during refueling.

After refueling, screw the fuel cap back tightly onto the fuel tank and then carry the unit to a spot 3 m or more away from where it was refueled before turning on the engine.

## TRANSPORT AND STORAGE

When you finish cutting in one location and wish to continue work in another spot, turn off the engine, lift up the unit and carry it paying attention to the blade.

When transporting or storing the machine always fit the cutting device guard or guide bar cover.

When hand-carrying the product, cover over the cutting part if necessary, lift up the product and carry it paying attention to the blade.

Never transport the product over rough roads over long distances by vehicle without removing all

fuel from the fuel tank. If doing so, fuel might leak from the tank during transport. Protect the machine from damage when transporting it. When transporting or storing the machine, always fit the cutting device transport guard.

## KICKBACK SAFETY PRECAUTIONS

### **⚠ DANGER**

- (1) Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Tip contact in some cases may cause a lightning fast reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator. Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator. Either of these reactions may cause you to lose control of the saw, which could result in serious personal injury.
- (2) Do not rely exclusively on the safety devices built into your saw. As a chain saw user you should take several steps to keep cutting jobs free from accident or injury.

With a basic understanding of kickback you can reduce or eliminate the element of surprise. Sudden surprise contributes to accidents.

Keep a good grip on the machine with both hands, the right hand on the rear handle, and the left hand on the front handle, when the engine is running. Use a firm grip with thumbs and fingers encircling the machine handles. A firm grip will help you reduce kickback and maintain control of the machine.

Make certain that the area in which you are cutting is free from obstructions. Do not let the nose of the guide bar contact a log, branch, or any other obstruction which could be hit while you are operating the machine.

Cut at a high engine speed.

### **IMPORTANT!**

**Never allow the engine to run at high speed without a load. Doing so could damage the engine.**

**Keep the machine as clean as possible. Keep it free of loose vegetation, mud, etc**



#### **Residual risks**

**Even when the tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the tool's construction and design:**

1. Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.
2. Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
3. Health defects resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.

**WARNING!** This machine produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.

# OPERATION

## BEFORE OPERATION CHECKS

### **⚠ WARNING**

For your safety, and to maximize the service life of your equipment, it is very important to take a few moments before you operate the engine to check its condition. Be sure to take care of any problem you find, or have your servicing dealer correct it.

Before beginning your pre-operation checks, be sure the engine stop switch is in the OFF position.

Always check the following items before you start the engine:

- Cutting head correct mount
- Switches easy run
- The ignition plug safely mounted. If the plug is loose, sparkle and subsequent ignition of fuel-air mixture may occur.
- Make sure that handgrips are clean so that scythe may be led safely.
- The cutting head must move freely.

Check and adjust the harness to suit for your body size. Instructions on the use of the quick-release mechanism and adjustment of the harness

- Check the damage of parts including the cutting device.
- To reduce fire hazards, keep the engine and silencer free of debris, leaves and excessive lubricant.

checking that the cutting attachment stops turning when the engine idles

### **⚠ DANGER**

If in doubt when putting the machine in operation, take advice from a professional of an authorised servicing centre.

Non-professional advice may be dangerous to life!

## FUEL AND CHAIN OIL

### **⚠ DANGER**

Gasoline is very flammable. Avoid smoking or bringing any flame or sparks near fuel. Make sure to stop the engine and allow it cool before refueling the unit. Select outdoor bare ground for fueling and move at least 3 m (10 ft) away from the fueling point before starting the engine.

If the fuel tank is drained, this should be done outdoors.

### ■ FUEL

Please use the lead-free pure gasoline

### ■ CHAIN OIL

Use motor oil SAE #10W-30 all year round or SAE#30 ~#40 in summer and SAE #20 in winter.

## SAFE OPERATING PRECAUTIONS

Before operating the engine for the first time, please review the SAFETY INFORMATION and the BEFORE OPERATION CHECKS!

Hold the equipment firmly and safely with both the hands!

Work thoughtfully and do not expose anybody to a risk while operation. Be calm and considerate while working.

Observe the cutting head!

Never work standing on a ladder!

Work on firm and stable bases only!

In the course of work procedure, make sure that no persons or animals are standing within 15 m diameter. Switch the machine off immediately if anybody, children in the first place, enter the reach of machine

Use the machine at daylight only.

Do not work unless the visual and lighting conditions are good!

To turn the machine off, the switch has to be in "OFF" position.

Respect municipal and communal regulations when operating the machine.

Do not use the machine during general rest periods.

Any hard objects – stones, metal parts etc. – have to be removed. They could be thrown away and cause personal or material damage.

Working in high shrubs or bushes, the working height must be 15 cm as a minimum not to expose animals, such as hedgehogs at any risk.

## Grass Trimming

-Working on grass areas, hold the machine at an angle of approx. 30° and make semicircle turns to the left and right.

The best results are achieved with grass 15 cm high. If it is higher, it is recommended to repeat mowing several times.

**CAUTION! When the machine is running never put the cutting head on the ground.**

**If the trimming output decreases**

- 1) Hold the running machine over the grass and knock the ground several times with the cutting head the nylon line will get prolonged in this way.
- 2) The cutter enclosed in the protection shield will cut the nylon line to the required length.

**Caution! The nylon line remnant may be thrown off and cause an injury.**

**If the machine is vibrating:**

Clean it or, where necessary, and remove the grass stuck on the cutting head and protection shield.

## ACCESSORIES

- engine
- Brush cutter head assembly
- Nylon cutting head
- owner's manual

Warning of possible safety consequences from using other cutting attachments. including a warning of possible consequences from using non-approved cutting attachments.



## USING

### SET UP THE EQUIPMENT

#### START ENGINE

1. Before starting the engine, ensure the mix rate of the petrol and oil is 40:1
2. Move the switch to ON position
3. Push the primer bulb repeatedly (7-10times) until fuel comes into the primer bulb
4. Pull the choke up
5. Pull the throttle lever a little and push down the upper throttle lock button
6. Pull the starter rope vigorously 2 to 3 times with the other hand
7. Push the choke downwards
8. Pull the starter again to run the engine
9. If engine does not start go back to step 4

#### WARNING

The product is equipped with a centrifugal clutch mechanism, so the cutting attachment begins to rotate as soon as the engine is started by putting the throttle trigger into the start position. When starting the engine, place the product onto the ground in a flat clear area and hold it firmly in place so as to ensure that neither the cutting part nor the throttle trigger come into contact with any obstacle when the engine starts.

Please ensure that the cutting attachment stops turning when engine idles, if it is running while engine idles, please have it repaired by dealer or authorized technician.

#### CAUTION

**Do not pull too far. Watch the cutting/mowing head while pull the starting cable.**

#### NOTE

1. When restarting the engine immediately after stopping it, leave the choke open.
2. Over-choking can make the engine hard to start due to excess fuel. When the engine failed to start after several attempts, open the choke and repeat pulling the rope, or remove the spark plug and dry it.

## STOPPING ENGINE

1. Release the throttle lever and run the engine for half a minute.
2. Shift the stop switch to the "OFF" position.

### **⚠ WARNING**

**Except for an emergency, avoid stopping the engine while pulling the throttle lever. When it doesn't stop at the stop switch, move the choke level to the closed position.**

### **NOTE !**

The oil reservoir has a capacity sufficient to provide about 40 minutes of cutting time (when set to

## STORAGE

Aged fuel is one of major causes of engine starting failure. Before storing the unit, empty the fuel tank and run the engine until it uses all the fuel left in the fuel line and the carburetor.

If the fuel tank is drained, this should be done outdoors.

Cleaning and maintenance of the machine should be performed before storage.

Store the unit indoor without direct sunlight and taking necessary measures for rust prevention.

Store the unit in a locked place out reach of children.

Store the unit where the fuel vapour will not reach an open flame or spark. Always allow the machine to cool down before storing.

When storing the machine, always fit the cutting device transport guard.

## DISPOSAL

When disposing your machine, fuel or oil for the machine, be sure to follow your local regulations.

## MAINTENANCE

### **THE IMPORTANCE OF MAINTENANCE**

Good maintenance is essential for safe, economical and trouble-free operation. It will also help reduce pollution.

### **⚠ DANGER**

**Improper maintenance, or failure to correct a problem before operation, can cause a malfunction in which you can be seriously hurt or killed.**

**Always follow the inspection and maintenance recommendations and schedules in this owner's manual.**

To help you properly care for your equipment, the following pages include a maintenance schedule, routine inspection procedures, and simple maintenance procedures using basic hand tools. Other service tasks that are more difficult, or require special tools, are best handled by professionals and are normally performed by our dealer or other qualified mechanic.

### **⚠ WARNING**

- Make sure that the engine has stopped and the sparkplug wire is disconnected, and is cool before performing any service to the machine. Contact with moving cutting head or

hot muffler may result in a personal injury.

- Read the instructions before you begin, and make sure you have the tools and skills required.
- To reduce the possibility of fire or explosion, be careful when working around gasoline. Use only a nonflammable solvent, not gasoline, to clean parts. Keep cigarettes, sparks and flames away from all fuel related parts.

## MAINTENANCE SCHEDULE

Maintenance System/component		Each time you use	1 month/ 5 hours	3month/ 25 hours	6 month/ 50 hours	12month/ 100hours	24month/ 250hours
Engine oil	Check the oil level	■					
	replacement		■		■		
air cleaner	check	■					
	clean			■a			
spark plug	Check and adjustment					■	
	replacement						■
clutch	check				■b		
idle	replacement					■b	
Valve clearance	replacement					■b	■b
Combustion chamber	clean	After every 250 hours operation					
Fuel filter	check					■	
fuel pipe	check	Every 2 years					
others	System/components	Procedure	Before use	Every 25 hours after	Every 50 hours after	Every 100 hours after	Note
	throttle lever, stop switch	check operation	✓				
	cutting parts	replace if something's wrong	✓				Pole hedge trimmer only
	transmission	grease		✓(b)			
	screws/nuts/bolts	tighten/replace	✓			✓	Not adjusting screws

(a)Service more frequently when used in dusty areas.

(b)These items should be serviced by your servicing dealer, unless you have the proper tools and are mechanically proficient.

## ENGINE AIR CLEANER

The air cleaner clogged, will reduce the engine performance. Check and clean the filter element in warm, soapy water as required. Dry completely before installing. If the element is broken or shrunk, replace with a new one.

## SPARK PLUG

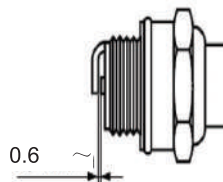
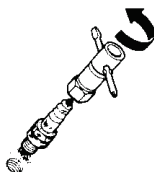
Starting failure and misfiring are often caused by a fouled spark plug. Clean the spark plug and check that the plug gap is in the correct range.

Always replace a defective spark plug with a new one with same specifications.

Remove carbon



Demolished spark plug



### ⚠ CAUTION

- Note that using any spark plug other than those designated may result in the engine failing to operate properly or in the engine becoming overheated and damaged.
- To install the spark plug, first turn the plug until it is finger tight, then tighten it a quarter turn more with a socket wrench.

Tightening torque: 9.8 ~ 11.8 N.m (1 ~ 1.2 kg.m)

## MUFFLER

### ⚠ WARNING

- Inspect periodically, the muffler for loose fasteners, any damage or corrosion. If any sign of exhaust leakage is found, stop using the machine and have it repaired immediately.
- Note that failing to do so may result in the engine catching on fire.

Remove the muffler, insert a screwdriver into the vent, and wipe away any carbon buildup. Wipe away any carbon buildup on the muffler exhaust vent and cylinder exhaust port at the same time.



# TROUBLESHOOTING GUIDE

## Case 1. Starting failure

CHECK		PROBABLE CAUSES		ACTION
fuel tank	→	incorrect fuel	→	drain it and use correct fuel
fuel filter	→	fuel filter is clogged	→	clean
carburetor adjustment screw	→	out of normal range	→	adjust to normal range
sparkign (no spark)	→	spark plug is fouled/wet	→	clean/dry
	→	plug gap is incorrect	→	correct (GAP: 0.6 ~ 0.7 mm)
spark plug	→	disconnected	→	retighten

## Case 2. The engine will not reach the maximum output

CHECK		PROBABLE CAUSES		ACTION
Spark plug	→	Fouled plug, (the carbon residues on electrodes) too big distance between the electrodes.	→	Clean the plug, check the thermal value and replace it if necessary Set 0.6 - 0.7 mm
carburettor	→	Fouled carburettor or carburettor jets.	→	Clean the carburettor blow it off
Air filter	→	Fouled air filter	→	Clean
exhaust	→	Exhaust, exhaust pipe	→	Remove the exhaust pipe, clean and remove carbon residues.
Cylinder /piston /piston ring	→	The packing ring in the crankcase leaking Worn cylinders, pistons, piston rings	→	Replace the cylinder, piston or piston rings, grind cylinder and piston, install
fuel	→	Poor fuel mix (too much oil	→	Fill up according to instructions

## Case 3. The engine will not stop

CHECK		PROBABLE CAUSES		ACTION
Spark plug	→	The plug is pale grey with marks of white hot (melting drops)	→	Fit in the plug of higher thermal value.
Cylinder	→	Carbon residue in the ignition area.	→	Clean the cylinder head, piston bottom and cylinder the engine block

## Case 4. The pruner runs but is not cutting

CHECK		PROBABLE CAUSES		ACTION
Guide bar & Saw chain	→	The chain is fitted in reverse on the guide bar	→	Refer to the assembly of guide bar and chain

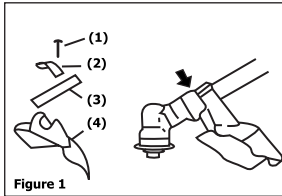
## Case 5. Insufficient chain lubrication.

CHECK		PROBABLE CAUSES		ACTION
Oil tank	→	Oil tank empty.	→	Replenish oil tank.
Guide bar	→	Has the oil guide groove of the saw rail become clogged?	→	Clean the oil guide groove.

## INSTRUCTION FOR BRUSH/GRASS CUTTER



## GRASS TRIMMER OR BRUSH CUTTER SET UP



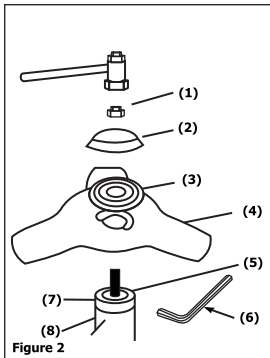
### ■ SAFETY GUARD

Attach the safety guard to the gear case fix it with clamp and 2 bolt. (Figure 1)

- (1) Bolt
- (2) Clamp
- (3) Main pipe
- (4) Safety guard

### ■ INSTALLING THE METAL BLADE (Figure 2)

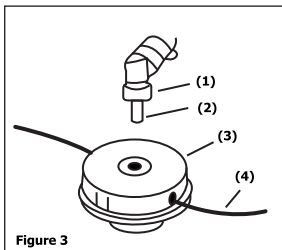
1. Set the inner holder to the gear shaft, and turn to fix with the attached L-shaped bar.
2. Put the blade on the inner holder with letters to the gear case, and match correctly the hole of the blade to the projection of the inner holder.
3. Set the outer holder to the gear shall with the hollowed face to the blade.



4. Put the attached bolt cover on the outer holder and secure it with the bolt (left screw) together with the spring washer and the washer.

- (1) Nut
- (2) Outer holder 1
- (3) Outer holder 2
- (4) Blade
- (5) Gear shaft
- (6) Bar
- (7) Inner holder
- (8) Gear case

### ■ INSTALLING THE NYLON CUTTER (OPTION) (Figure 3)



- (1) Gear case
- (2) Bolt
- (3) Nylon cutter
- (4) Nylon cord

### NOTE

Keep bolt and washers to install the blade carefully so as not to lose them.

## OPERATION OF BRUSH CUTTER

Hold the device with the right hand at the rear handle and with the left hand at the front handle. Try to hold the device at a comfortable level at your hip and always use both hands. Always make sure you maintain a steady firm, stance to maintain balance at all times.

## BLADE THRUST

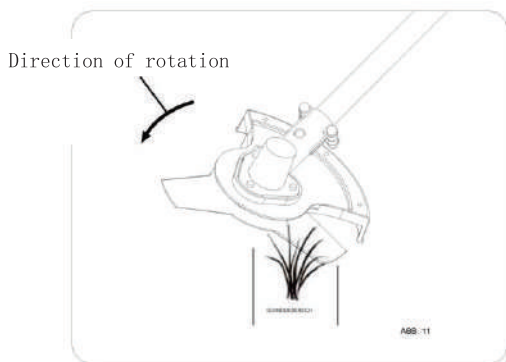
Take great care using the blade with the device. Thrust is a reaction that occurs when the blade hits objects that it can not cut. This can make the blade stop and “push away” the tool from the object that was unable to be cut. This reaction can be intense enough to lose control about the object, this process can occur without a warning, as soon as the blade hits an obstacle and stands still. It will occur in areas, where you cannot see exactly what you are cutting. This is why you always should cut from right to left to minimize the reactions.

## CUTTING TECHNIQUES OF BLADE

### **⚠ WARNING**

Take great care with the blade. Read SAFETY INSTRUCTIONS in your instruction manual

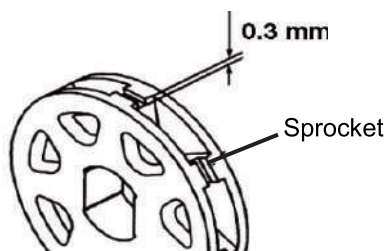
4. Keep the device with both hands at the handle on your right side. Ensure a secure hold.
5. Make sure you stand firmly on both feet, to not loose balance because of possible setbacks.
6. Check and clean the area from hidden objects like stones, glass, fences, wood etc.
7. Never use the blade near curbs, fences, buildings or other immobile objects.
8. Do not use the blade after hitting a hard object and without inspection. Do not use it after you discovered damages.
9. The device can be used as a scythe by cutting from right to left in a large movement.





## SPROCKET

Check for extensive wear, and replace it when the teeth are worn over 0.3 mm.



## SAW CHAIN

### **⚠ CAUTION**

It is very important for smooth and safe operation to keep the cutters always sharp.

Your cutters need to be sharpened when:

- 1 Sawdust becomes powder-like.
- 2 You need extra force to saw in.
- 3 The cut way does not go straight.
- 4 Vibration increases.
- 5 Fuel consumption increases.

## CUTTER SETTING STANDARDS

### **⚠ WARNING**

**Be sure to wear safety gloves.**

Before filing:

- 6 Make sure the saw chain is held securely.
- 7 Make sure the engine is stopped.
- 8 Use a round file of proper size for your chain.
- 9 Chain type : 91PJ
- 10 File size : 5/32 in (4.0 mm)

Place your file on the cutter and push straightforward.  
Keep the file position as illustrated.

## ● بازدهی کم

علائم	علت های احتمالی	راه حل
در سرعت بالا متوقف شود دود کم باشد لوله کاربراتور رو به عقب باشد	مسدود بودن فیلتر سوخت جریان کم سوخت پروانه با رسوبات روغن خراب شده باشد	فیلتر سوخت و مسیر سوخت را تمیز کنید کاربراتور را تنظیم کنید رسوبات روغن را تمیز کنید
فشار کم باشد	فرسودگی پیستون، رینگ پیستون و سیلندر	پیستون و رینگ پیستون را تعویض نمایید
نشستی موتور	نشست محل اتصال سیلندر و میل لنگ	تعمیر کنید
انتهای دو میل لنگ نشستی دارد	ایراد داشتن قطعه آب بندی	قطعه آب بندی را تعویض کنید
	گرم شدن بیش از حد موتور بدنه با رسوبات روغنی فرسوده شده است.	از استفاده در طولانی مدت پرهیزید سرعت و دور در دقیقه بالا رسوبات روغن را پاک کنید

## ● موتور نامنظم کار می کند

علائم	علت های احتمالی	راه حل
صدای ضربه مانند	پیستون، رینگ پیستون و سیلندر فرسوده شده است پیستون، رینگ پیستون فرسوده شده است بلبرینگ میل لنگ و شاتون فرسوده شده است	پیستون و رینگ پیستون را تعویض نمایید پیستون و بین پیستون را تعویض نمایید بلبرینگ را تعویض کنید
صدای ضربه مانند	گرم شدن بیش از حد موتور محفظه احتراق با رسوبات روغنی	از استفاده در طولانی مدت پرهیزید سرعت و دور در دقیقه بالا
	فرسوده شده است نوع بنزین نا مناسب است	رسوبات روغن را پاک کنید یا بنزین دارای اکتان تعویض کنید
قطع شدن سیستم احتراق موتور	آب در سوخت وجود داشته باشد شکاف شمع تنظیم نباشد فاصله کوئل تنظیم نباشد	سوخت را تعویض کنید شکاف شمع را به فاصله $0.6 - 0.7$ میلی متر تنظیم کنید. فاصله کوئل را به $0.4 - 0.3$ میلی متر تنظیم کنید

## ● توقف ناگهانی موتور

علت های احتمالی	راه حل
سوخت تمام شده است شمع با رسوبات روغن آلوده شده باشد و یا اتصال کوتاه باشد وایر شمع از جایش خارج شده باشد	سوخت جدید اضافه کنید رسوبات روغن را پاک کنید وایر شمع را وصل کنید

## توجه:

- در زمانی که موتور به صورت نامنظم عمل می کند موارد زیر را بررسی نمایید:
- سیستم سوخت رسانی در شرایط مناسب بوده و سوخت در موتور جریان داشته باشد.
- سیستم احتراق دستگاه در شرایط مناسب بوده و شمع به صورت صحیح جرقه بزند.
- فشار موتور به اندازه کافی باشد.

## ● عدم استارت دستگاه

- سوخت داخل مخزن را تخلیه کنید.
- از تازه و تمیز بودن سوخت اطمینان حاصل نمایید.
- فیلتر سوخت را بررسی کرده و از تمیز بودن آن اطمینان حاصل نمایید. (در صورت آلوده بودن فیلتر، آن را تعویض کنید)
- از تمیز بودن فیلتر هوا اطمینان حاصل فرمائید.
- شمع جدید و مناسب دیگری را جایگزین کنید.

## راهنمای رفع عیب دستگاه

## ● عدم استارت دستگاه

علائم			علت های احتمالی	راه حل
سیلندر به صورت عادی فشار وارد می کند.	شمع به صورت عادی جرقه میزند	وضعیت غیر عادی سیستم سوخت	سوختی در مخزن نباشد فیلتر سوخت مسدود شده باشد	به مخزن سوخت اضافه کنید فیلتر سوخت را تمیز نمایید
		سوخت سیستم سوخت رسانی عادی	سوخت آلوده می باشد آب در سوخت باشد میزان نادرست ترکیب سوخت	سوخت را تعویض کنید سوخت را تعویض کنید شمع را درآورده و تمیز کنید ترکیب مناسب سوخت
	سیستم سوخت رسانی عادی	واپر شمع عادی	شمع با رسوبات روغن خراب شود خرابی عایق شمع شکاف شمع بسیار زیاد یا کم باشد	رسوبات روغن را تمیز نمایید شمع را تعویض نمایید شکاف شمع را به $0.7 - 0.6$ میلی متر تنظیم کنید.
		حرفه نامناسب		
سیستم سوخت رسانی عادی	سیستم جرقه زنی طبیعی	فشار ضعیف می باشد	فرسودگی رینگ پیستون شکسته شدن رینگ پیستون آلودگی رینگ پیستون شل شدن شمع نشست محل اتصال سیلندر و میل لنگ	با قطعه جدید تعویض کنید قطعات مرتبط را تعویض کنید قطعات مرتبط را محکم کنید
		فشار نرمال	واپر شمع و شمع، اتصال ضعیفی دارند ایراد سوپپ یا اتصال کوتاه	کلاهک شمع را محکم کنید تعویض یا تعویض کنید

## بررسی شمع

هنگامی که موتور دستگاه داغ است، هرگز اقدام به باز کردن یا تعویض شمع دستگاه نکنید.

نوع شمع: **CHAMPION RCJ7Y**

### ● عیب یابی دستگاه

- اگر شمع با رسوبات روغن آلوده شده باشد، آن را تمیز یا تعویض نمایید.
- اگر پلاتین شمع فرسوده شده باشد، آن را تعویض نمایید.
- فاصله جرقه زنی شمع  $0.7 - 0.6$  میلی متر می باشد ( $0.028 - 0.023$  اینچ)
- میزان گشتاور سفت کردن شمع  $155 - 145$  کیلوگرم بر سانتی متر ( $125 - 135$  اینچ بر پوند) می باشد.

### ● حمل و نقل

- زمان حمل دستگاه در محیط کار، موتور دستگاه باید خاموش شود.
- زمانی که موتور خاموش شده است، تا مدتی اجزای فلزی آن داغ هستند. هرگز قسمت های داغ دستگاه مانند اگزوز را لمس نکنید.
- از عدم نشستن سوخت از مخزن سوخت اطمینان حاصل کنید.

**هشدار!**

همیشه در زمان حمل و نقل تیغه فلزی را با کاور حمل تیغه بپوشانید.



### ● نگهداری طولانی

- به صورت مستمر دستگاه را بازرسی، تمیز و تعمیر نمایید.
- مخزن را عاری از سوخت کنید.
- موتور را روشن کنید. این مورد باعث می شود تا تمام سوخت موجود در سیستم سوخت رسانی و کاربراتور مصرف شود.
- شمع را باز کرده و به اندازه یک قاشق کوچک از روغن تمیز موتور در سوراخ شمع (سیلندر) ریخته و آن را مجدداً ببندید.
- دستگاه را در یک مکان تمیز، خشک و دور از گرد و غبار نگهداری کنید.

**نکته:** مشکلاتی از جمله استارت سخت دستگاه، نامنظم کار کردن و اختلال

در عملکرد دستگاه می تواند بوسیله پیروی از تمامی دستورات کاربردی عملکرد

دستگاه و روش های صحیح نگهداری، جلوگیری گردد



## ● روشن کردن موتور داغ

اگر مخزن سوخت دارای سوخت کافی بود، دسته استارت را ۱ تا ۳ بار کشیده تا موتور روشن شود.

## ● عدم استفاده از ساسات

اگر مخزن خالی از سوخت بود، بعد از سوخت گیری مجدد مراحل ۳ تا ۶، در مرحله روشن کردن موتور سرد را تکرار کنید.

## ● متوقف کردن موتور

– سوییچ دستگاه را به موقعیت “O” حرکت دهید.

## مراقبت و نگهداری

### ● فیلتر هوا

– گرد و غبار انباشته بر فیلتر هوا بهره وری موتور را کاهش می دهد. مصرف سوخت را افزایش داده و اجازه ورود ذرات را به موتور می دهد. در مواقع لزوم، فیلتر هوا را برای بازنگری در محیطی غیر از محیط کار باز کنید.

– گرد و غبار سطحی می تواند به آسانی بوسیله ضربه وارد کردن به فیلتر هوا پاک شود. ذرات گرد و غبار سنگین باید در حلال های مناسب (آب) تمیز گردند.  
– فیلتر هوا را از طریق باز کردن درب فیلتر جدا نمایید.



### ● تنظیم کاربراتور

تا زمانی که نیاز نباشد، کاربراتور را تنظیم نکنید. کاربراتور تنها توسط تعمیرکاران مجاز کنزاکس باید مورد بازبینی و سرویس قرار گیرند. تنظیم نادرست کاربراتور ممکن است باعث آسیب به موتور دستگاه گردد.

### ● فیلتر سوخت

– مخزن سوخت دارای فیلتر می باشد. فیلتر در انتهای پمپ سوخت، نصب شده و می توان آن را با قلاب سیمی از قسمت مخزن جدا نمود.

– به صورت دوره ای فیلتر سوخت را بررسی نمایید. اجازه ورود گرد و غبار به داخل مخزن سوخت را ندهید. فیلتری که کثیف باشد باعث ایجاد مشکل در روشن شدن موتور یا اختلال در عملکرد صحیح دستگاه می شود.  
– زمانی که فیلتر کثیف می باشد، آن را تعویض نمایید.

– زمانی که داخل مخزن سوخت کثیف می باشد، می توان آن را با بنزین تمیز کرد.

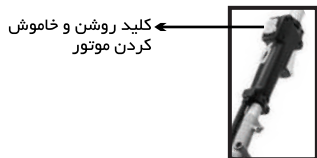
**هشدار!**

۲. مخزن سوخت را لبریز نکنید.
۳. هرگز سوخت را در محیط بسته و بدون تهویه به مخزن اضافه نکنید.
۴. در نزدیکی شعله آتش یا جرقه، سوخت به مخزن دستگاه اضافه نکنید.
۵. قبل از شروع به کار سوختی که در اطراف مخزن ریخته شده است را تمیز نمائید.
۶. هرگز اقدام به سوخت گیری دستگاهی که داغ است نکنید.

**● نکاتی که باید قبل از استفاده بررسی شوند**

۱. دستگاه را از جهت سفت بودن کلیه اتصالات بررسی نمائید.
۲. قبل از شروع کار با دستگاه، فیلتر هوا را بررسی نموده و آلودگی ها را تمیز کنید.
۳. از وجود وسایل ایمنی در محیط کار اطمینان حاصل نمائید.
۴. از عدم نشت روغن اطمینان حاصل نمائید.
۵. مطمئن شوید در حالت بدون گاز، تیغه به چرخش در نمی آید.

**هشدار!** دود خروجی از اگزوز موتور این دستگاه شامل موادهای شیمیایی می باشد که ممکن است منجر به سرطان، ناراحتی های تنفسی و یا مسمومات دیگر گردد.

**شروع فعالیت****● روشن های روشن کردن و خاموش کردن موتور****● روشن کردن موتور سرد**

- سوییچ دستگاه را به موقعیت "I" حرکت دهید.
۱. فشار آرامی به صورت متداول به پمپ ثانویه (دستی) وارد نموده (۷ تا ۱۰ بار) تا زمانی که سوخت به درون پمپ برسد.
۲. اهرم ساسات را تا بسته شدن ساسات بکشید. [I]
۳. هندل استارت را بکشید تا زمانی که شمع جرقه بزند.
۴. اهرم ساسات را کشیده تا ساسات باز شود (کشیدن بیش از حد هندل استارت، منجر به خفه کردن موتور می شود). [II]
۵. هندل استارت را کشیده تا موتور روشن شود.
۶. اجازه دهید تا موتور قبل از استفاده به مدت چند دقیقه گرم شود.

نکته:



نسبت ترکیب ۱:۲۵ می باشد.  
روغن: ۱ واحد بنزین: ۲۵ واحد  
ترکیب سوخت غیر از ۱:۲۵ باعث خرابی موتور می گردد، از ترکیب  
صحیح سوخت اطمینان حاصل نمائید.

## ● سوخت

موتور دستگاه سوخت دو زمانه مصرف می کند، ترکیبی از بنزین و روغن دو زمانه ۱:۲۵

نکته:



سوخت دو زمانه ممکن است مخلوط نشده باشد. مخزن سوخت را  
کاملاً قبل از هر استفاده تکان دهید. بیشتر از مقداری که برای  
استفاده در طول یک ماه مد نظر دارید آماده سازی نکنید.

## ● بنزین

از بنزین بدون سرب با اکتان ۸۹ یا کیفیت بالاتر استفاده نمائید.

## ● نگهداری سوخت

سوخت را فقط در مخزن تمیز، ایمن و مناسب نگهداری نمائید. دستورات ایمنی را بر طبق نوع و محیط  
نگهداری مخزن رعایت فرمائید.

## ● ترکیب بنزین و روغن

مخزن سوخت را بازرسی نموده و از تمیز بودن آن اطمینان حاصل نمائید و آن را با سوخت تازه پر کنید.  
از ترکیب سوخت ۱:۲۵ استفاده کنید.

## آماده سازی برای شروع کار

بنزین و روغن را به طور مستقیم در مخزن سوخت ترکیب نکنید.

نکته:

– ترکیب نادرست سوخت ممکن است باعث آسیب به موتور گردد.

۱. در زمان ترکیب سوخت، فقط مقدار مورد نیاز برای فعالیت در حال انجام خود را مخلوط کنید. سوختی  
که بیشتر از ۱ ماه نگهداری شده است را استفاده نکنید.  
سوخت ترکیب شده ای که بیشتر از این مدت نگهداری شده باشد باعث استارت سخت و عملکرد ضعیف  
دستگاه میشود. اگر سوخت مخزن طولانی تر از این مدت نگه داشته شده باشد باید مخزن را خالی کرده  
و با ترکیب سوخت تازه آن را پر نمائید.

## برش با تیغه فلزی

### ● درو کردن علف های هرز

این برش بوسیله تاب دادن تیغه در یک سطح قوس دار انجام می شود. این عمل سریعاً می تواند محیط را از چمن و علف های هرز پاک کند. درو کاری نباید برای برش علف های هرز ضخیم و یا قطعات چوبی به کار برود.

### هشدار!

تیغه فلزی را برای برش درختچه هایی که قطر آن ها از ۱/۲ تا ۳/۴ اینچ تجاوز می کند، استفاده نکنید. درو کاری در هر دو جهت یا فقط در یک جهت می تواند استفاده گردد که باعث دور شدن خرده چمن ها از سمت شما می شود.

سمتی از تیغه در حال استفاده است که در جهت دور از شما گردش دارد. تیغه را همین سمت مورب کنید. در صورت درو کردن با هر دو جهت مقداری خرده چمن به سمت شما پرتاب می شود. تنها در جهتی از تیغه برش را انجام دهید که خرده ریز های چمن به سمت دور از شما پرتاب شوند. اگر جسمی با تیغه برخورد کند، تیغه ممکن است کند شود. برای علف هایی که سخت و ضخیم هستند باید از ابزار مناسب استفاده نمایید. تیغه را با فشار مجبور به برش نکنید. زاویه برش را ناگهانی تغییر ندهید. از هرگونه فشار یا حالت اهرمی که می تواند موجب گیر کردن تیغه و یا ترک خوردن آن شود، خودداری فرمائید.

## ترکیب بنزین و روغن

### هشدار!

– هرگز مخزن سوخت را لبریز نکنید.

– هرگز سوخت را در محیط بسته و بدون تهویه اضافه نکنید.

– در نزدیکی جرقه و شعله های آتش، سوخت به دستگاه اضافه نکنید.

– قبل از شروع کار سوختی که در اطراف مخزن ریخته شده است را تمیز نمایید.

– هرگز اقدام به سوخت گیری دستگاهی که داغ است نکنید.

سوخت مورد استفاده برای این دستگاه ترکیبی از بنزین بدون سرب و روغن مناسب موتور می باشد. زمانی که بنزین را با روغن موتور دو زمانه مخلوط می کنید، فقط از بنزینی که عاری از اتانول یا متانول (نوعی الکل) باشد استفاده کنید. از بنزین با اکتان ۸۹ یا بالا تر، بنزین بدون سرب با کیفیت بالا استفاده نمایید. این مهم به جلوگیری از خراب شدن قسمت های احتراق دستگاه و قسمت های دیگر کمک خواهد کرد.



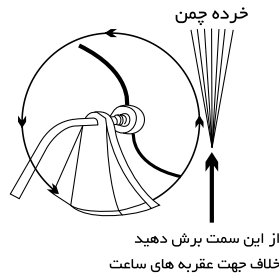
## هرس کردن

سری برش را آهسته به سمت چمن هایی که در جهت مخالف شما هستند کج کنید. اگر در طی برش با موانعی مثل حصار، دیوار و یا درخت مواجه شدید، از گوشه ای حرکت کنید که خرده چمن ها به سمت دور از شما باشند، تا جایی برش را ادامه دهید که تا نزدیکی مانع برسید اما نخ برش را بیش از حد به مانع فشار ندهید. اگر در حال هرس تا نزدیکی سیم توری شکل یا زنجیر بودید مراقب باشید که فقط تا نزدیکی سیم ادامه دهید.

اگر به مسافت دورتری بروید نخ برش دور سیم گیر خواهد کرد.

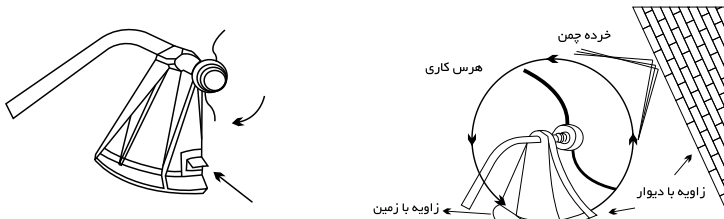
هرس کاری می تواند برای قطع کردن علف های هرز هم کاربرد داشته باشد. سری نخ برش را در نزدیکی علف های هرز قرار دهید، هرگز آن را به بالا حرکت ندهید زیرا که باعث گیر کردن نخ می شود.

به جای برش علف ها از طریق نخ برش، فقط قسمت کمی از انتهای نخ را برای پوشاندن کامل ساقه ها استفاده نمایید.



## حاشیه زنی و علف زنی

این موارد با سری برش نخ مورب در زوایا انجام می شود. حاشیه زنی، هرس کردن چمن هایی است که در سطح پیاده رو و یا مسیرهای رانندگی پخش شده اند. در حین علف زنی و حاشیه زنی، دستگاه را در شیب زاویه دار نگاه داشته و در موقعیتی قرار دهید که خرده چمن ها و هر نوع سنگ و زباله ای که در دسترس است به سمت شما پرتاب نشود، حتی اگر در یک سطح سخت کمانه کرده باشند. هر کاربری باید زاویه ای مناسب که متناسب با سایز بدن خود و موقعیت برش باشد را پیدا کند.



## برش با نخ پلاستیکی

### هشدار!

در صورت نصب سر پلاستیکی در جهت اشتباه، خرده چمن ها به سمت شما پرتاب خواهند شد. اگر سری پلاستیکی به صورت صاف و افقی بر روی زمین قرار داشته باشد که برش با تمام طول نخ اتفاق بیفتد، خرده ریزها به سمت شما پرتاب می گردد کشیدن دستگاه روی سطح برش، باعث کندی سرعت موتور می شود و نخ نایلونی دستگاه از بین می رود.



### هشدار!

در صورتی که از نخ پلاستیکی استفاده می کنید، حتما گارد محافظ خرده ریزها را بر روی دستگاه نصب نمایید. در صورتی که نخ زیادی از دستگاه خارج کنید، نخ به دور روکش خود می پیچد، چرا که در حین چرخش، نخ های پلاستیکی به تیزی چاقو در می آیند.



### هشدار!

فقط از نخ هایی که تاب ندارند با قطر ۲/۵ میلی متر استفاده نمایید. هرگز از سیم بر روی تیغه نخ استفاده نکنید. سری نخ پلاستیکی خود را فقط برای نخ برش با قطر مناسب به کار بگیرید.



### هشدار!


احتیاط شدیدی برای فعالیت در مکان های خالی و شن و ماسه ای داشته باشید، زیرا نخ می تواند ذرات سنگ را با سرعت بالا پرتاب نماید. محافظ پلاستیکی نمی تواند اشیائی را که پرتاب و یا سطوح سخت کمانه می شوند، متوقف کند. برای تمامی برش ها، بهتر است که سری نخ را کج کرده تا با قسمت میانی تماس پیدا کند، جایی که نخ به سمت دور از شما و خرده چمن ها حرکت می کند ( به عکس مراجعه نمایید) که این مهم باعث می شود تا خرده چمن ها به جهت دور از شما پرتاب شوند.



بدانید که چگونه دستگاه را متوقف و موتور را خاموش کنید. از چگونگی عملکرد کمربند دستگاه مطلع شوید تا در صورت نیاز بتوانید دستگاه را از خود جدا کنید.

هرگز به دیگران اجازه ندهید بدون آموزش صحیح از دستگاه استفاده کنند. از پاهای چشم ها، صورت و گوش ها در برابر پرتاب اشیاء محافظت کنید. مناظره کنندگان، کودکان و حیوانات را دور از محیط کار نگه دارید، هرگز به کودکان اجازه استفاده و یا بازی با دستگاه را ندهید. هرگز به هیچ شخصی اجازه ورود با خود به منطقه خطر کاری را ندهید. منطقه خطر منطقه ای تا شعاع ۱۵ متری (حدود ۱۶ قدم) می باشد. حتماً به افراد برای استفاده از محافظ چشم، در برابر پرتاب اشیاء در منطقه خطر پافشاری کنید.

اگر مجبور به استفاده از دستگاه در مناطقی که افراد محافظت نشده وجود دارند هستید، در سرعت کم با دستگاه فعالیت کرده تا از خطر پرتاب اشیاء جلوگیری نمایید.

سوییچ توقف دستگاه را در زمان آزاد بودن دستگاه به موقعیت  حرکت دهید، قبل از برش از سلامت دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

فقط در زمانی فعالیت را ادامه دهید که سوییچ توقف دستگاه در شرایط خوب و مناسب عملکرد باشد. به صورت روزانه صحت عملکرد سوییچ توقف را در حالت بدون بار بررسی و چک کنید.

## هشدار!

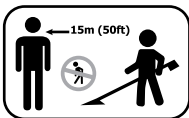
علاوه بر سر، چشم، صورت و گوش، استفاده از کفش های ایمنی برای محافظت پاهای شما، ایستادن شما در سطح های لغزنده را نیز بهبود می بخشد.

از دستمال گردن و کراوات، جواهرات و یا لباس های بزرگ و شل استفاده نکنید زیرا که ممکن است در دستگاه گیر کنند. از کفش های باز و یا پاهای برهنه پرهیز کنید. در موقعیت های معین حتماً باید از لوازم محافظتی کامل سر و صورت استفاده نمایید.



## منطقه خطر!

هیچ شخصی به جز اپراتور دستگاه اجازه نزدیک شدن به حریم کار تا شعاع ۱۵ متری منطقه خطر را ندارد. محافظ های چشم، گوش، صورت، پا، ساق پا و بدن باید توسط کاربر استفاده شده باشند. افراد حاضر در منطقه یا در معرض منطقه خطر باید از محافظ چشم در برابر پرتاب اشیاء استفاده نمایند. احتمال خطر با دور شدن از منطقه خطر کاهش می یابد.



## ● جایگزینی تیغه فلزی با نخ پلاستیکی

- جدا کردن تیغه فلزی
- ۱- سوراخ موجود بر روی گیربکس (شفت) را با سوراخ واشر فلنج هم راستا نمایید.
- ۲- میله (پین) را داخل سوراخ قرار دهید تا مانع از چرخش شود.
- ۳- مهره را شل کرده و تیغه فلزی و واشر را جدا کنید.

## ● نصب کردن نخ پلاستیکی

- ۴- واشر فلنج و واشر درپوش را بر روی شفت قرار دهید.
- ۵- سوراخ موجود بر روی گیربکس را با سوراخ واشر فلنج هم راستا نمایید.
- ۶- میله (پین) را داخل سوراخ قرار دهید تا مانع از چرخش شود.
- ۷- سری نخ پلاستیکی را نصب و محکم نمایید.

## هشدار و احتیاط

### ● لرزش بیش از اندازه

- سریعاً موتور را متوقف کنید.
- لرزش مفرط تیغه به این معنی می باشد که تیغه درست نصب نشده است. سریعاً موتور را متوقف کنید و تیغه فلزی را بررسی نمایید. تیغه ای که درست نصب نشده باشد، باعث بوجود آمدن مدمات فیزیکی می گردد.

## دستوراتی برای عملکرد ایمن

### هشدار!

- تمامی مدل های چمن زن و حاشیه زن ممکن است سنگ ریزه های کوچک، خرده آهن و یا اجسام خرد دیگر را در مواقع برش پرتاب کنند. دستورات عملکرد ایمن را با دقت مطالعه فرمایید و برای استفاده از دستگاه آن ها را بکار بگیرید.
- راهنا را به دقت مطالعه نموده و به طور کامل با نحوه کنترل و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید.
- بدانید که چگونه دستگاه را متوقف و موتور را خاموش کنید. از چگونگی عملکرد کمر بند دستگاه مطلع شوید تا در صورت نیاز بتوانید دستگاه را از خود جدا کنید.
- راهنا را به دقت مطالعه نموده و به طور کامل با نحوه کنترل و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید.

## استفاده از کمربند نگهدارنده دستگاه

### ● نصب کمربند

بند های کمربند را بر روی شانه های خود قرار داده و موقعیت قلاب را مقابل کمر خود قرار دهید و کمربند را در قلاب وصل نمایید. (شکل ۱)

### ● وزن کمربند را بر روی شانه های خود تقسیم کنید

کناره های کمربند را طوری تنظیم کنید که وزن بندها به صورت یکسان بر روی شانه های شما قرار گرفته باشد. (شکل ۲)

### ● تنظیم ارتفاع

ارتفاع کمربند را با توجه به موقعیت قرار گیری و قد خود تنظیم نمایید. (شکل ۲)

### ● نصب قلاب

قلاب کمربند را به قلاب موجود بر روی لوله متصل نمایید تا به کمک کمربند وزن دستگاه مهار و دستگاه نگه داشته شود. (شکل ۳)

شکل ۳



شکل ۲

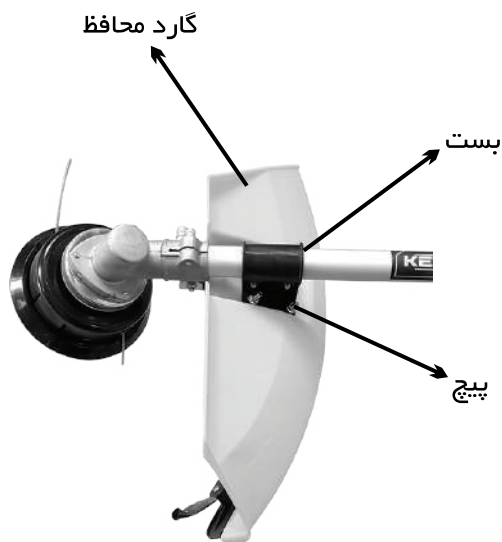


شکل ۱



**● نصب محافظ پلاستیکی**

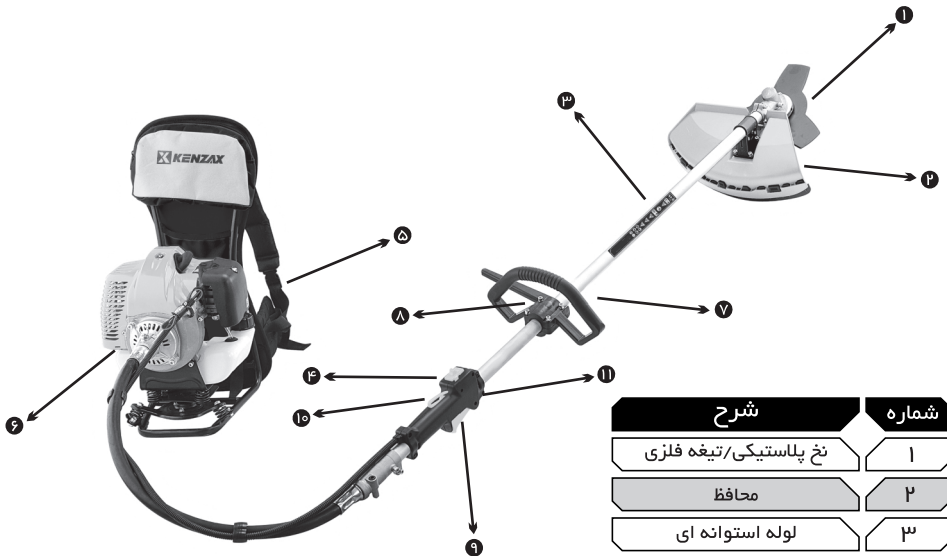
- ۱ - دو پیچ مربوط محافظ را مطابق شکل جدا کنید.
- ۲ - بست گارد را بر روی گیره قرار دهید.
- ۳ - پیچ را ببندید.



همیشه از محافظ ایمنی گوش استفاده نمایید، صدای بلند برای مدت طولانی می تواند باعث آسیب به شنوایی و حتی از دست دادن شنوایی گردد.

محافظ کامل سر و صورت جهت جلوگیری از آسیب ناشی از پرتاب ذرات یا شاخه ها باید استفاده گردد. از دستکش های ضد لغزش جهت بهبود موقعیت گرفتن دسته دستگاه استفاده نمایید. دستکش همچنان انتقال لرزش دستگاه به دستان شما را کاهش می دهد.

## معرفی محصول



شماره	شرح
۱	نخ پلاستیکی/تیغه فلزی
۲	محافظ
۳	لوله استوانه ای
۴	دسته کنترل
۵	کمربند
۶	موتور
۷	دسته چپ
۸	بست بالایی
۹	گاز
۱۰	قفل کن گاز
۱۱	سوییچ

متعلقات برشی شد، از خاموش کردن موتور و متوقف شدن حرکت تیغه ها اطمینان حاصل نمائید.

در حین جا به جایی دستگاه، موتور دستگاه را خاموش نگه دارید.

مراقب باشید که سری نخ پلاستیکی به سنگ یا زمین اصابت نکند. عدم مراقبت، عمر دستگاه را کاهش داده و ممکن است باعث مخاطراتی برای کاربر و اطرافیان او شود.

به گرم شدن بیش از حد قطعات و شل شدن آن ها توجه فرمائید. اگر هر عملکرد غیر عادی در دستگاه مشاهده نمودید، فعالیت را سریعاً متوقف کرده و دستگاه را با دقت بررسی نمائید. در صورت لزوم دستگاه را توسط تعمیر کاران مجاز کنزاکس تنظیم کنید. هرگز با دستگاهی که عملکرد غیر عادی دارد فعالیت را ادامه ندهید.

در زمان شروع و یا حین عملکرد موتور، هرگز قسمت های داغ همانند آگروز، شمع و یا سیم ولتاژ فشار قوی را لمس نکنید.

بعد از متوقف شدن موتور، آگروز هنوز داغ است. هرگز دستگاه را در مجاورت مواد قابل اشتعال همانند علف خشک، گازها و مایعات قابل احتراق قرار ندهید.

توجه ویژه ای به فعالیت در باران و یا بعد از باران داشته باشید زیرا که ممکن است زمین لغزنده باشد. اگر بر روی زمین یا در چاله ای دچار لغزش یا سقوط شدید، سریعاً گاز را رها کنید. مراقب باشید که دستگاه پرتاب نشود و یا به موانع برخورد نکند.

قبل از اقدام به تنظیم یا تعمیر دستگاه، از خاموش بودن موتور اطمینان حاصل نموده و وایر شمع را جدا کنید. زمانی که دستگاه در محلی برای مدت طولانی نگهداری شده است، سوخت را از مخزن سوخت و کاربراتور تخلیه نمائید، اجزای آن را تمیز نموده و دستگاه را به مکان دور از دسترسی انتقال دهید و از سرد بودن موتور اطمینان حاصل نمائید.

دستگاه خود را بعد از افتادن یا ضربه خوردن بازرسی نمائید تا خرابی های بزرگ و یا نقص ها را جهت عملکرد ایمن و موثر تشخیص دهید. برای بازرسی کلی دستگاه خود با تعمیرکاران مجاز کنزاکس تماس حاصل نمائید. دستگاه را دور از آتش یا جرقه نگه دارید.

اعتقاد بر این است یک بیماری به نام پدیده رینود، که انگشتان برخی افراد تاثیر می گذارد ممکن است از لرزش سرما ناشی شده باشد (رنگ پریدگی و بی حسی در انگشتان). از این رو موارد پیش بینی شده زیر به شدت توصیه می شود زیرا که حداقل قرار گرفتن در معرض برخی موارد ممکن است باعث بیماری ناشناخته شود.

۱- گرم نگاه داشتن بدن به خصوص سر، گردن، پا، مچ پا، دست و مچ دست

۲- حفظ گردش خون مناسب با انجام تمرینات بازویی صحیح در زمان استراحت و همچنین سیگار نکشیدن

۳- کاهش ساعات فعالیت با دستگاه

اگر در انگشتان خود احساس ناراحتی، سرخی و تورم همراه با رنگ پریدگی و بی حسی کردید، قبل از بیشتر شدن در معرض قرار گرفتن سرما و لرزش با پزشک خود مشورت نمائید.



هرگز سوخت را در اتاق بسته و یا مجاورت جرعه و شعله ترکیب نکنید. از وجود تهویه کافی اطمینان حاصل نمائید. همیشه سوخت را در یک ظرف مشخص شده مناسب که به وسیله کدهای مشترک برای چنین موارد استفاده ای در نظر گرفته شده است، ترکیب و نگهداری نمائید.

هرگز تلاش نکنید دستگاه را در زمانی که در حال فعالیت است و به کاربر متصل است، تنظیم نمائید. همیشه تنظیم موتور را در زمانی که دستگاه بر روی سطح هموار و تمیز و بدون فعالیت می باشد انجام دهید. دستگاه را برای مقاصد دیگر به جز مواردی که در این دفترچه در نظر گرفته شده است، استفاده نکنید. در شرایط غیر متعارف از دستگاه استفاده نکنید. همواره تعادل خود را حفظ کرده و جای پای محکمی را برای خود انتخاب نمائید. دستگاه را در زمانی که روی نبردبان و یا موقعیت ناپایدار دیگری ایستاده اید، روشن نکنید. از کمر بند تهیه شده به صورت صحیح در هنگام کار با دستگاه استفاده نمائید.

در زمان کار با دستگاه، دست ها و پاها را از سری نخ پلاستیکی یا تیغه دور نگه دارید. از این دستگاه برای تمیز کردن و جارو کردن خرده های زباله استفاده نکنید.

از دستگاه در زمانی که خسته، بیمار و یا تحت تاثیر دارو هستید، استفاده نکنید.

از نخ پلاستیکی کاملاً سالم و فاقد آسیب استفاده نمائید. اگر به سنگ یا هر مانع دیگری برخورد کردید موتور را متوقف کرده و سری نخ پلاستیکی را بررسی نمائید. هرگز نخ پلاستیکی شکسته و یا نا متعادل را استفاده نکنید.

### دستور العمل تعویض لوازم جانبی

هرگز دستگاه را در مکان سربسته که بخار سوخت بتواند منجر به آتش سوزی و یا انفجار شود قرار ندهید. دستگاه را دور از دسترس و با تهویه مناسب نگهداری نمائید.

از عملکرد ایمن و مناسب دستگاه خود اطمینان حاصل نمائید. این متعلقات توسط کارخانه سازنده توصیه شده است. استفاده از لوازم و متعلقات دیگر ممکن است باعث ایجاد صدمه به کاربر و آسیب به دستگاه گردد. دستگاه، به خصوص مخزن سوخت، محیط اطراف آن و فیلتر هوا را کاملاً تمیز نمائید.

در زمان سوخت گیری کردن از متوقف کردن موتور و خنک شدن دستگاه اطمینان حاصل نمائید.

هرگز در زمانی که موتور در حال فعالیت و یا داغ است، سوخت گیری را انجام ندهید. پس از سوخت گیری حتماً اطراف باک را تمیز کنید.

حداقل ۱۵ متر از مناظره کنندگان یا کاربران دیگر فاصله داشته باشید.

زمانی که به کاربر دستگاه نزدیک می شوید، توجهش را جلب نمایید و مطمئن شوید که موتور را خاموش کند. مراقب باشید کاربر را تکان ندهید، و یا حواسش را پرت نکنید که این مهم می تواند باعث بوجود آمدن خطرات جبران ناپذیری گردد.

هرگز در زمان فعالیت موتور، تیغه فلزی یا نخ پلاستیکی را لمس نکنید. اگر لزوم به جابه جایی محافظ یا

## دستورات ایمنی و احتیاطی

اقدامات احتیاطی مناسب باید رعایت گردند. همانند تمامی ابزارها و تجهیزات، این دستگاه نیز باید با دقت به کار گرفته شود. خود و دیگران را در معرض خطر قرار ندهید. دستورات زیر را پیروی نمایید. اجازه استفاده از دستگاه را به دیگران، تا زمانی که کاملاً از عملکرد آن آگاه بوده و راهنما را مطالعه کرده و با فعالیت این دستگاه آشنا باشند، ندهید.

همیشه از عینک های ایمنی و یا سایبان برای حفاظت از چشم ها استفاده نمائید. لباس کار مناسب استفاده کنید، از لباس های گشاد و یا زیورآلات که ممکن است در قسمت های متحرک گیر کنند استفاده نکنید. همیشه از کفش ایمن، محکم و یکسره استفاده نمائید. موهای بلند باید جمع شوند. پیشنهاد می گردد که ساق پا و پاها جهت محافظت از اشیاء پرتاب شونده در طی کار، پوشانده شوند.

از دستکش ضد لرزش استفاده کنید. سیستم ضد لرزش باعث می شود دستگاه به خوبی کنترل شود. تیغه و یا نخ پلاستیکی نامتعادل بر اثر سایش بیش از حد در زمان برش، لرزش انتقال یافته به دستان شما افزایش خواهند داد. یک دستگاه با اجزا سست یا خراب و یا سپر ضد لرزش ساییده شده نیز تمایل به سطح لرزش بیشتر دارد.

تمامی موارد احتیاط ذکر شده در بالا احتمال مبتلا شدن به بیماری سفیدی انگشت و یا سندروم گودی در مچ دست را تضمین نمی کنند. بنابراین، کاربران دائمی دستگاه باید در فواصل نزدیک وضعیت انگشتان دست های خود را بررسی نمایند. اگر نشانه های بالا ظاهر گردید، فوراً در جهت توصیه های پزشکی جستجو فرمائید.

دستگاه را از جهت وجود اجزا سست (مهره ها، پیچ ها و...) و هر خرابی بازرسی نمائید. در صورت نیاز قبل از استفاده آن را تعمیر و یا تعویض نمائید. هرگز از متعلقات دیگر برای این دستگاه، به غیر از متعلقات در نظر گرفته شده در خود بسته بندی دستگاه استفاده نکنید.

به همان اندازه آسیب به دستگاه، ممکن است باعث صدمات به شخص کاربر و یا اطرافیان نیز گردد. محافظ تیغه و محافظ دسته جلو برای دستگاه بسیار حائز اهمیت می باشند و قبل از اولین استفاده باید به دستگاه نصب گردند. این محافظ ها همیشه باید در طی فعالیت دستگاه نصب و تنظیم شده باشند. قبل از هر استفاده، این محافظ ها را بررسی نمائید. در صورت وجود هر گونه خرابی (شکستگی، ترک، غیره) بر روی حفاظ ها، با بخش پشتیبانی تماس حاصل فرمائید. در صورت استفاده از محافظ های تعویض شده نامطابق و یا حذف و تغییر آنها ممکن است آسیب های فیزیکی به کاربر و یا اطرافیان وجود داشته باشد.

دسته ها را عاری از روغن و سوخت نگه دارید.

همیشه از کمربند مناسب برای دست و شانه در زمان برش استفاده کنید.

در زمان ترکیب سوخت و یا پر کردن مخزن، هرگز سیگار نکشید.

از تیغ اره گرد الماسه استفاده نکنید! هرگز ابزار برش را در هیچ صورت تغییر ندهید.  
استفاده نامناسب از هر ابزار برش می تواند صدمات و آسیب های فیزیکی جدی و جبران ناپذیری را به بار آورد.



قدرت صدای تضمین شده دستگاه طبق راهنمای ۲۰۰۵/۸۸/EC و ۲۰۰۰/۱۴/EC ۱۱۳ دسی بل می باشد.



موتور دستگاه از سوخت دو زمانه استفاده می کند، ترکیبی از بنزین و روغن دو زمانه به نسبت ۱:۲۵

## علامت هشدار ایمنی

برای تشخیص اطلاعات ایمنی درباره خطرهایی که می توانند باعث صدمات جسمانی گردند استفاده می گردد. کلمه های راهنما (خطر، هشدار یا احتیاط) با علامت هشدار به منظور اشاره کردن به احتمالات و شدت آسیب های احتمالی استفاده می گردند.

**اخطار!** اشاره به خطری دارد که اگر رعایت نگردد، مرگ و یا صدمات جدی را به دنبال خواهد داشت.



**هشدار!** نشانگر خطری می باشد که اگر رعایت نگردد می تواند مرگ و یا صدمات جدی را نتیجه دهد.



**احتیاط!** نشانگر خطری می باشد که اگر جلوگیری نگردد می تواند باعث صدمات جزئی گردد.



**توجه:** اشاره به شرایطی دارد که می تواند باعث آسیب و خرابی به دستگاه گردد.



## علائم و نشانه ها

به دلیل اینکه حاشیه زن یک ابزار برشی با سرعت بالا می باشد، موارد احتیاطی خاصی باید در جهت کاهش خطرات و جراحات شخصی رعایت گردند. این راهنما را به دقت مطالعه فرمائید، با کاربری و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید و نحوه خاموش کردن و باز کردن سریع کمربند را نیز فرا بگیرید.

از ابزار ایمنی مناسب از قبیل گوش گیر مناسب، محافظ چشم و کلاه ایمنی استفاده نمائید.



از دستکش های کار ضد لرزش، ضخیم و مقاوم در برابر لغزش استفاده نمائید.



از کفش ایمنی و ضد لغزش استفاده نمائید.



قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنمای استفاده را به دقت مطالعه نموده و تمامی هشدارها و دستورات ایمنی را پیروی نمائید.



شرایط محیط کاری را از جهت وجود هر نوع حادثه بوسیله ضربه خوردن به موانع مخفی همانند تکه های کنده درخت، سنگ، بطری و یا شیشه های شکسته بررسی نمائید.



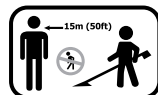
مراقب نیروی فشار تیغه باشید.



مراقب پرتاب اشیاء باشید.



از ورود افراد متفرقه تا شعاع ۱۵ متری محل کار جلوگیری نمائید.



## مشخصات فنی

مدل	6210
حداکثر توان	۱۴۵۰ وات ( ۲ اسب بخار )
نوع موتور	موتور تک سیلندر ، دو زمانه هواخنک
حجم موتور	۵۲ سی سی
سرعت بی باری	۹۰۰۰ دور بر دقیقه
نوع سوخت	مخلوط روغن و بنزین
حجم مخزن سوخت	۱۲۰۰ میلی لیتر
نسبت بنزین به روغن	۲۵:۱
نوع روغن	SAE ۱۰W-۳۰
نوع سیستم جرقه زنی	CDI
نوع کاربراتور	دیافراگمی
قطر تیغه فلزی	۲۵۰ میلی متر
طول شفت	۱۵۰۰ میلی متر
نوع شفت	شفت انعطاف پذیر
طول ابزار	۳۶۰ میلی متر
ارتفاع ابزار	۳۹۵ میلی متر
عرض ابزار	۳۰۰ میلی متر
وزن خالص	۱۱/۵ کیلوگرم
وزن کل	۱۳/۵ کیلوگرم
متعلقات	تیغه فلزی سه دندانه تیغه برش نایلونی بطری اختلاط روغن و بنزین کیت متعلقات



## علف زن کوله‌ای



ITEM NO. 6210

دفترچه راهنمای فارسی



emc ITS  
EURO-V