

# EN User Manual

## Brush Cutter

### 52 CC

ID: 1016 8632  
Manufactured for:  
Tamforce Group,  
Pakkalankuja 6,  
01510 Vantaa, Finland  
asiakaspalvelu@puuilo.fi



Read the instructions carefully before use!  
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä!  
Läs genom bruksanvisningarna före användning av apparaten!



## CONTENTS

INTRODUCTION/TECHNICAL DATA.....	3
GRAPHIC WARNINGS.....	4
SAFETY RULES & PRECAUTIONS.....	5
DESCRIPTION.....	7
ASSEMBLY .....	9
RULES FOR SAFE OPERATION .....	11
FUEL-OIL MIXTURE .....	16
PREPARING FOR OPERATION .....	17
OPERATION .....	18
MAINTENANCE & CARE .....	19
TROUBLESHOOTING.....	19
TRANSPORT & HANDLING .....	20



## INTRODUCTION/TECHNICAL DATA







Thank you for your choosing this brush cutter. The manual explains how to handle the brush cutter correctly. Before using the product, please read this operator's manual carefully, operate the machine correctly and perform your tasks in a safe manner. Due to continuous technical development we reserve the right to changes in this manual and on the product. Use the physical product as reference.

	MODEL	10168632
Main unit	Remote type	Automatic centrifugal clutch; Spiral bevel gear; Drive shaft.
	Idle speed (r/min)	3000±200
	Reduction ratio	17:22
	Blade rotation direction	Counterclockwise (seen from the top)
	Type of handle	Double grip
	Weight when dry (kg)	7,9
Engine	Name of the engine	1E44-1
	Type	Air-cooled; 2 cycle; vertical piston valve; gasoline engine
	Displacement (mL)	51,7
	Maximum output (kW/r/min)	1,47/7500
	Carburetor	Diaphragm type
	Ignition	Non-contact electronic ignition
	Start method	Recoil type
	Fuel	2-stroke small-engine petrol
	Fuel tank capacity (L)	1,2
Spark plug	L8RTC TORCH	
Blade	Standard blades (mm)	255 mm, 3-blade (255x1,4)
	Center hole	25,4 mm

Technical data is subject to change without prior notice.

## GRAPHIC WARNINGS

Because a trimmer/cutter is a high-speed, fast cutting power tool, special safety precautions must be observed to reduce the risk of personal injury. Read this manual carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the unit. Know how to shut it off, and how to unhook a harnessed unit quickly.

	This graphic accompanied by the words <b>WARNING</b> and <b>DANGER</b> calls attention to an act of a condition which can lead to <b>SERIOUS INJURY</b> .
	<b>READ &amp; UNDERSTAND</b> the operator's manual and safety manual.
	<b>ALWAYS WEAR EYE AND EAR PROTECTION.</b>
	Always <b>TURN OFF ENGINE</b> and make sure the cutting tool has stopped before cleaning, removing or adjusting blade.
	<b>WARNING!</b> Never modify a trimmer or cutter in any way. Improper use of any trimmer can cause <b>SERIOUS OR FATAL PERSONAL INJURY</b> .
<p><b>WARNING</b>  <b>DANGER</b></p> <p>The engine exhaust from this product contains chemicals known to cause cancer, birth defects and other reproductive harm.</p>	

Specifications, descriptions and illustrative material in this manual are as accurate as known at the time of publication, but are subject to change without notice. Illustrations may include optional equipment and accessories, and may not include all standard equipment.



## SAFETY RULES & PRECAUTIONS

Proper safety precautions must be observed. Like all power equipment this unit must be handled carefully. **DO NOT EXPOSE YOURSELF OR OTHERS TO DANGER.**

Follow these general rules. Do not permit others to use this machine unless they have read, and understood the machine manual and are trained in its operation.

- Always wear safety goggles for eye protection. Dress properly, do not wear loose clothing or jewelry that could become caught in moving parts of the unit. Safe, sturdy, non-skid footwear should always be worn. Long hair should be tied back. It is recommended that legs and feet are kept covered to protect from flying debris during operation.
- Inspect the entire machine for loose parts (nuts, bolts, screws, etc.) and any damage. Repair or replace as necessary before using the machine.
- **DO NOT USE** any attachments with this power head other than the ones recommended by our company. Serious injury to the operator or bystanders could result as well as damage to the machine.
- Keep the handles free from oil and fuel.
- Always use the handles and the harness when cutting.
- Do not smoke while mixing fuel or filling tank.
- Do not mix fuel in an enclosed room or near open flames. Assure adequate ventilation.
- Always mix and store the fuel in a properly marked container that is approved by local codes and ordinances for such usage.
- Never remove the fuel tank cap while the engine is running.
- Never start or run the engine inside a closed room or inside a building. Fumes from the exhaust contain dangerous carbon monoxide.
- Never attempt to make engine adjustments while the unit is running and strapped to the operator. Always make engine adjustments with the unit resting on a flat and clear surface.
- Do not use the unit if it is damaged or poorly adjusted. Never remove the machine's guards. Serious injury to the operator or bystanders could result as well as damage to the machine.
- Inspect the area to be cut and remove all debris that could become entangled in the nylon cutting head. Also remove any objects that the unit may throw during cutting.
- Keep children away. Onlookers should be kept at a safe distance from the work area, at least 15 METERS (50 FEET).
- Never leave the machine unattended.
- Do not use this unit for any job other than those for which it is intended as described in this manual.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Do not run the unit while standing on a ladder or on any other unstable footing location.
- Keep hands and feet clear of the nylon cutting head while the unit is in use.
- Do not use this type of machine for sweeping away debris.
- Do not use the unit when you are tired, ill or under the influence of medication, drugs or alcohol.
- Use a nylon cutting head which is free of damage. If a stone or any other obstacle is hit, stop the engine and check the nylon cutting head. A broken or unbalanced nylon cutting head must never be used.

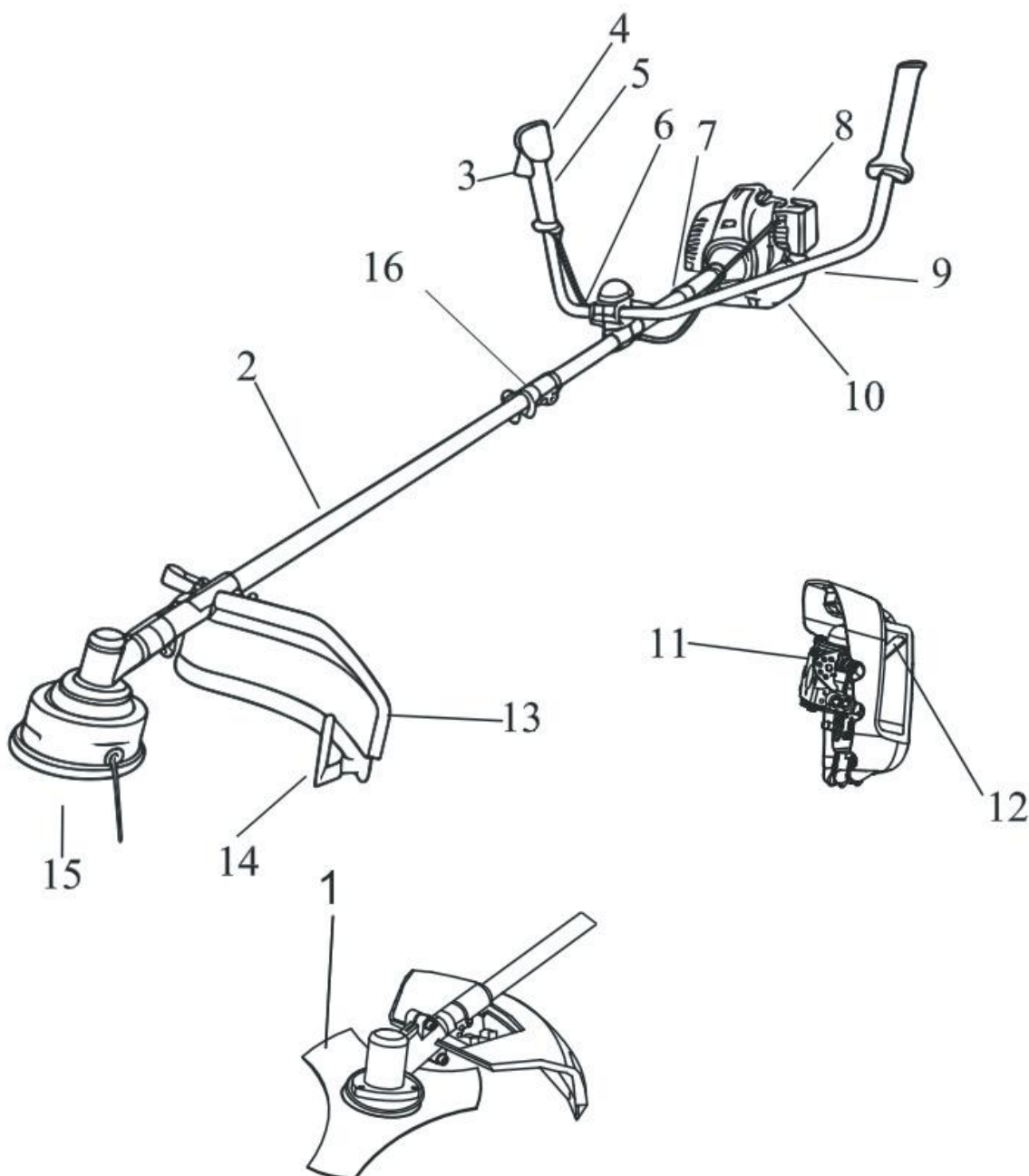
**FOLLOW INSTRUCTION FOR CHANGING ACCESSORIES.**

- Do not store in a closed area where fuel vapors can reach an open flame from water heaters, heaters, furnaces, etc. Store in a locked, well ventilated area only.
- Ensure safe and proper performance of your product. Accessories are available from your dealer. The use of any other accessories or attachments may cause a potential hazard or injury to the user, damage to the machine and void this warranty.
- Clean the machine completely, especially the fuel tank, its surroundings, and the air cleaner.
- When refueling, be sure to stop the engine and confirm that it is cooled down. Never refuel when the engine is running or hot. If gasoline spills, be sure to wipe it up completely and properly dispose of those materials before starting the engine.
- Stay clear of other workers or bystanders by at least 15 meters/50 feet.
- When approaching an operator of the machine, carefully call his attention and confirm that the operator stops the engine. Be careful not to startle or distract the operator which can cause an unsafe situation.
- Never touch the nylon cutting head when the engine is running. If it is necessary to adjust the protector or nylon cutting head, be sure to stop the engine and confirm that the nylon cutting head has stopped running.
- The engine should be turned off when the machine is moved between work areas.
- Be careful not to hit the nylon cutting head against stones, or the ground. Unreasonably rough operation will shorten the life span of the machine as well as create an unsafe environment for yourself and those around you.
- Pay attention to loosening and overheating of parts. If there is any abnormality of the machine, stop operation immediately and check the machine carefully. If necessary, have the machine serviced by an authorized dealer. Never continue to operate a machine which may be malfunctioning.
- In start-up or during operation of the engine, never touch hot parts such as the muffler, the high voltage wire or the spark plug.
- After the engine has stopped, the muffler is still hot. Never place the machine in a place where there is flammable materials (dry grass, etc.), combustible gasses or combustible liquids.
- Pay special attention to operation in the rain or just after the rain as the ground may be slippery.
- If you slip or fall to the ground or into a hole, release the throttle lever immediately.
- Be careful not to drop the machine or hit it against obstacles.
- Before proceeding to adjust or repair the machine, be sure to stop the engine and detach the spark plug cap from the spark plug.
- When the machine is placed in storage for a long time, drain fuel from the fuel tank and carburetor, clean the parts, move the machine to a safe place and confirm that the engine is cooled down.
- Make periodic inspections to assure safe and efficient operation. For a thorough inspection of your machine, please contact a dealer.
- Keep the machine away from fire or sparks.
- It is believed that a condition called Raynaud's syndrome, which affects the fingers of certain individuals may be brought about by exposure to vibration and cold. Exposure to vibration and cold may cause tingling and burning sensations followed by loss of color and numbness in the fingers. The following precautions are strongly recommended because the minimum exposure which might trigger the ailment is unknown. Keep your body warm,

especially your head, neck, feet, ankles, hands and wrists. Maintain good blood circulation by performing vigorous arm exercises during frequent breaks and also by not smoking. Limit the hours of operation. Try to fill each day with jobs where operating the brush cutter or other hand-held power equipment is not required. If you experience discomfort, redness and swelling of the fingers followed by whitening and loss of feeling, consult your physician before further exposing yourself to cold and vibration.

- Always wear ear protection, loud noise for a long time can cause hearing loss. Total face and head protection must be worn to prevent damage from plummet or branches.
- Wear non-slip heavy duty work gloves to improve your grip on the brush cutter handle. Gloves also reduce the transmission of machine vibration to your hands.
- **WARNING:** The cutter area is still dangerous while the machine is coasting to a stop.

## DESCRIPTION

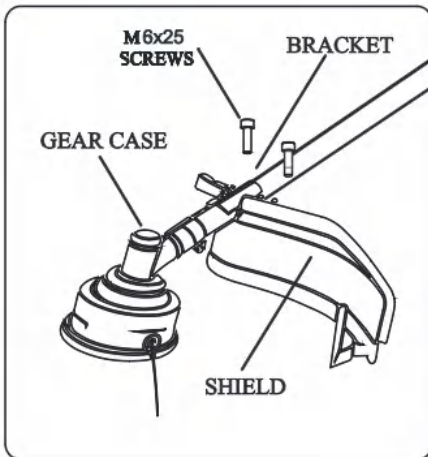




A SAFETY MANUAL is included with the unit. Read the manual before operating and keep for future reference to learn proper and safe operating techniques.

1. **BLADE.** Circular blade for grass, weed or brush cutting applications. Harness, metal shield and U-handles are required for blade operation.
2. **DRIVE SHAFT ASSEMBLY.** Contains a specially designed flexible drive shaft.
3. **THROTTLE TRIGGER.** Spring loaded to return to idle when released. When accelerating, press trigger gradually for best operating technique. Do not hold trigger while starting.
4. **IGNITION SWITCH.** Slide switch mounted on top of the throttle trigger housing. Move switch FORWARD to RUN and BACKWARD to STOP.
5. **SAFETY LEVER.** Before acceleration, press lever.
6. Handle for safe use, convenient carrying handle.
7. **HARNESS ASSEMBLY.** An attachment which hangs the machine on the operator and is adjustable in length.
8. **AIR CLEANER COVER.** Contains replaceable felt element.
9. **FUEL TANK LID.**
10. **FUEL TANK.** Contains fuel and fuel filter.
11. **PURGE BULB.** Pushing purge bulb (7 to 10 times before starting), will remove all air and stale fuel from fuel system and bring fresh fuel to the carburetor.
12. **CHOKE.** The choke control is located on the top of the filter cover. **COLD STARTS:** Pull lever up to close choke for cold starts. Push lever down for RUN position.
13. **DEBRIS SHIELD.** Mounted just above the cutting attachment. Helps protect operator by deflecting debris produced during the trimming operation. Do not operate unit without shield.
14. **CUT-OFF KNIFE.** Trims nylon filament to the correct 7", if the trimmer is operated without a cut-off knife the line becomes too long (more than 7") and will slow down the engine, this will overheat or damage the engine.
15. **NYLON CUTTER HEAD.** Contains replaceable nylon trimming line that advances when the trimmer head is tapped against the ground while the head is turning at normal operating speed.
16. **CONNECTOR TUBE.** Contains elastic pin and locking knob (Note: only applicable for some models).

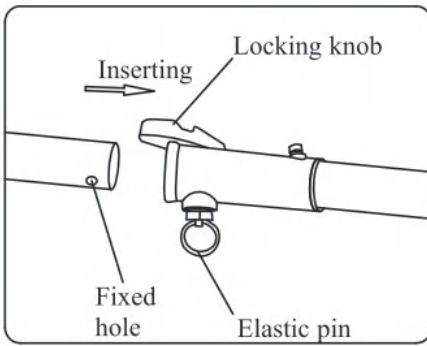
## ASSEMBLY



## INSTALLING THE PLASTIC SHIELD

Install the safety cover on the shaft with the provided safety cover bracket and screws. Tighten the screws after setting the safety cover bracket at the appropriate position.

## ALUMINUM PIPE &amp; CONNECTOR ASSEMBLY



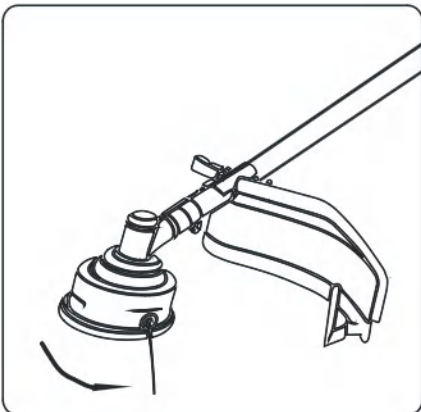
Pull the elastic pin up, aim the pin at the fixed hole then insert the shaft pole into the connector, put the pin down and rotate the locking knob.



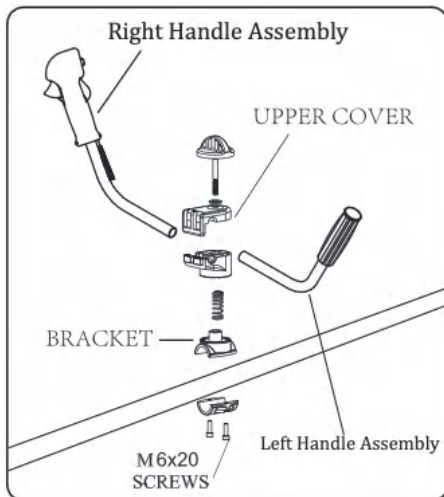
WARNING CAUTION

## INSTALLING NYLON LINE CUTTER HEAD

Align hole in adapter plate with hole in shaft and install locking tool. Thread cutter head onto shaft (turning it clockwise) until it is tight. Remove locking tool.



## INSTALLING THE HANDLE



Please refer to the diagram on the right to understand the installation sequence of the left and right handles. The angle can be adjusted; simply loosen the knob above to adjust.

## BLADE INSTALLATION

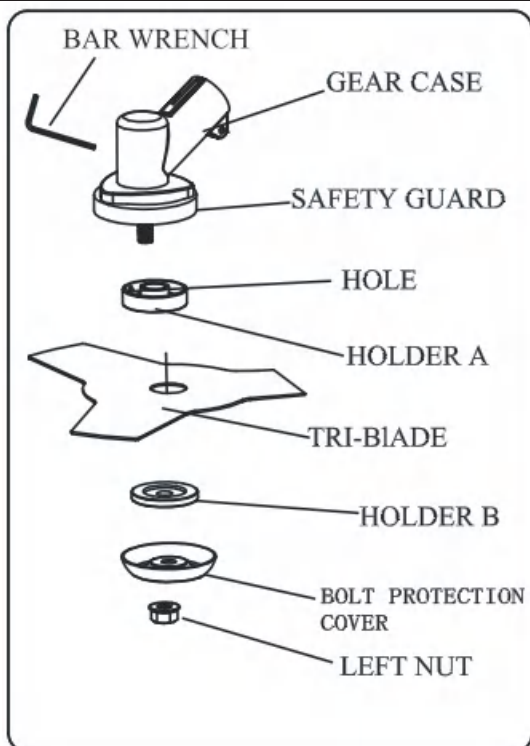
Install bracket A, three-toothed blade bracket B, and the protective cover, then clamp them with the left nut. Align the holes of the gearbox and bracket A, and insert an S4 wrench.



**WARNING** **CAUTION**

**IN CASE OF EXCESSIVE VIBRATION, STOP ENGINE IMMEDIATELY**

Excessive vibration of the blade means that it is not properly installed. Stop engine immediately and check the blade. A blade that is improperly installed will cause injury. Use only original cutting equipment parts when servicing the unit.



## RULES FOR SAFE OPERATION

WARNING  DANGER

All trimmers and brush cutters can throw small stones, metal or small objects as well as the material being cut. Read these Rules for Safe Operation with care. Follow the instructions in your operator's manual.

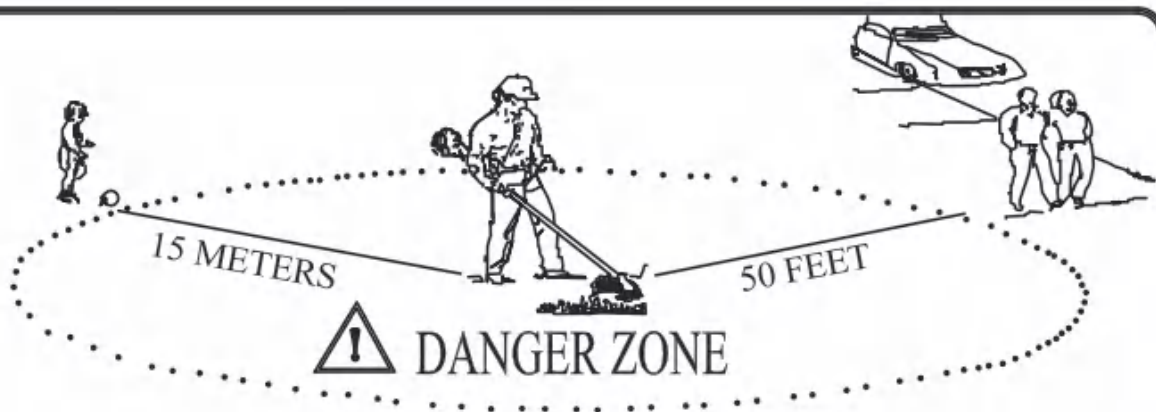
Read the operator's manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls and proper use of the unit. Know how to stop the unit and shut off the engine. Know how to unhook a harnessed unit quickly. Never allow anyone to use the unit without proper instructions. Be sure the operator wears foot, leg, eye, face and hearing protection. Do not rely on the debris shield on the unit to protect your eyes from ricocheting or thrown objects. Keep the area clear of bystanders, children and pets. Never allow children to operate or play with the unit. Do not allow anyone to enter the operating DANGER ZONE with you. The danger zone is an area of 15 meters in radius (about 16 paces) or 50 feet.

Insist that persons in the RISK ZONE outside the danger zone wears eye protection against thrown objects. If the unit must be used where there are unprotected people, operate at a low throttle speed to reduce the risk of thrown objects.

Move the stop switch to the "stop" position when the engine idles, ensure it works correctly before use. The device may only be used when the stop switch is in good working order. Make routine checks that the cutting attachment stops turning when the engine idles.

WARNING  DANGER

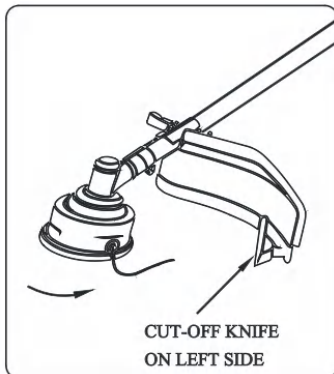
In addition to head, eye, face and ear protectors wear shoes to protect your feet and improve your footing on slippery surfaces. Do not wear ties, jewelry or loose, dangling clothing which could be caught in the unit. Do not wear open-toed footwear or go barefoot or barelegged. In certain situations, you must wear full face and head protection. Pay attention to kick back and blade thrust.



NO PERSON EXCEPT OPERATOR ALLOWED 15 METERS RADIUS DANGER ZONE. EYE, EAR, FACE, FOOT, LEG AND BODY PROTECTION MUST BE WORN BY OPERATOR. PERSONS IN ZONE OR RISK BEYOND DANGER ZONE SHOULD WEAR EYE PROTECTION AGAINST THROWN OBJECTS. RISK DIMINISHES WITH DISTANCE FROM DANGER ZONE.



### CUTTING WITH A NYLON HEAD



The line head rotates in a **CLOCKWISE** direction. The **CUT-OFF KNIFE** will be on the right side of the debris shield.



#### WARNING DANGER

The proper debris shield must be in place on the unit when the nylon cutting line is used. The cutting line can flap around if too much line is exposed. Always use the plastic debris shield with cut-off knife when using nylon cutting heads.



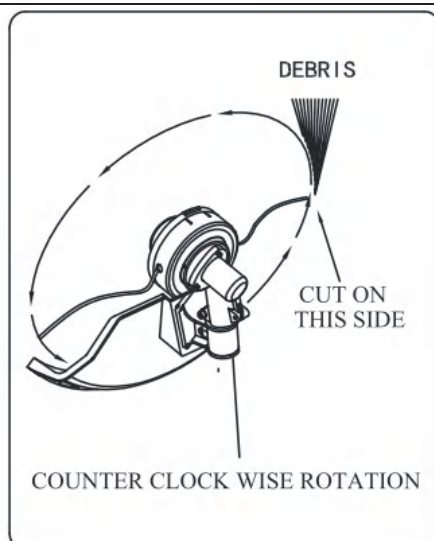
#### WARNING DANGER

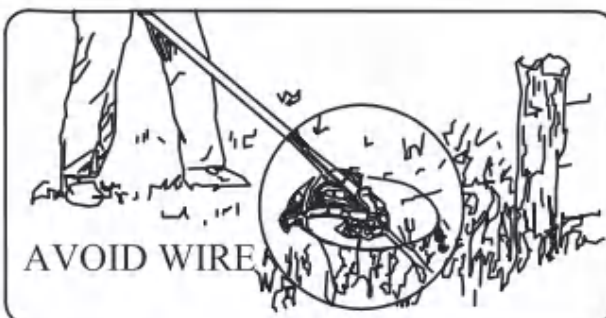
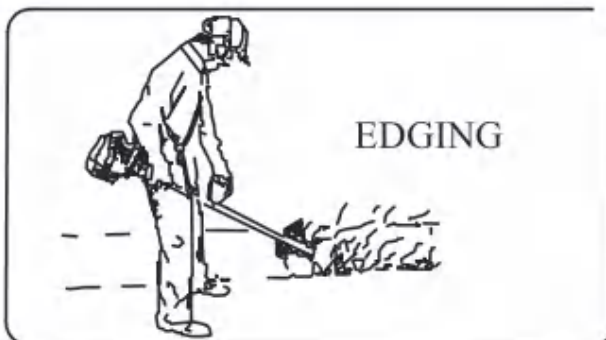
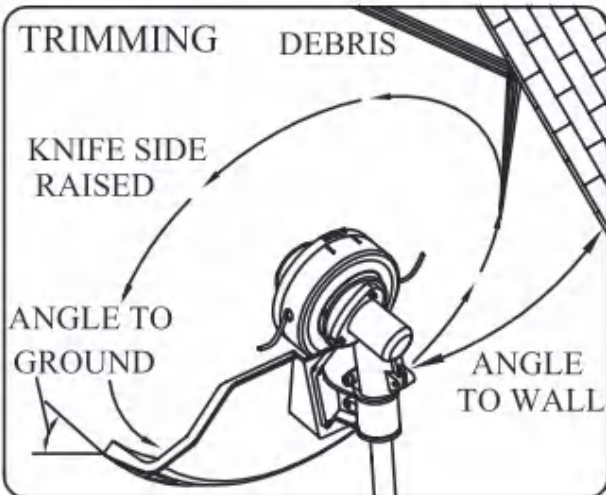
Use only high-quality nylon monofilament line with the diameter of 2,5 mm. Never use wire or wire-reinforced line in place of nylon trimmer line. Load your nylon line cutting head only with nylon trimmer line of the proper diameter.



#### WARNING DANGER

Use extreme caution when operating the machine over bare spots and gravel, because the line can throw small rock particles at high speeds. The debris shield on the unit cannot stop objects which bounce or ricochet off hard surfaces.





Feed the trimmer carefully into the material you wish to cut. Tilt the head slowly to direct debris away from you. If cutting up to a barrier such as fence, wall or tree, approach from an angle where any debris ricocheting off the barrier will fly away from you. Move the line head slowly until the grass is cut right up the barrier, but do not jam (overfeed the line into the barrier). If trimming up to a wire mesh or chain linked fence, be careful to feed only up to the wire. If you go too far the line will snap off around the wire. Trimming can be done to cut through weed stems one at a time. Place the trimmer line head near the bottom of the weed - never high up which could cause the weed to chatter and catch the line. Rather than cutting the weed right through, just use the very end of the line to wear through the stem slowly.



WARNING DANGER

Do not to use a steel blade for edging or scalping.

#### SCALPING AND EDGING:

Both of these are done with the line head tilted at a steep angle.

Scalping is removing top growth leaving the earth bare.

Edging is trimming the grass back where it has spread over a sidewalk or driveway.

During both edging and scalping, hold the unit in a steep angle and in a position where the debris and any dislodging dirt and stones will not come back towards you even if it ricochets off the hard surface. Although the picture shows how to edge and scalp, every operator must find out for themselves the angles which suits their body size and cutting situation.



WARNING DANGER

Do not trim in any area where there are strands of fencing wire. Wear protective safety gear. Do not cut where you cannot see what the cutting device is cutting.



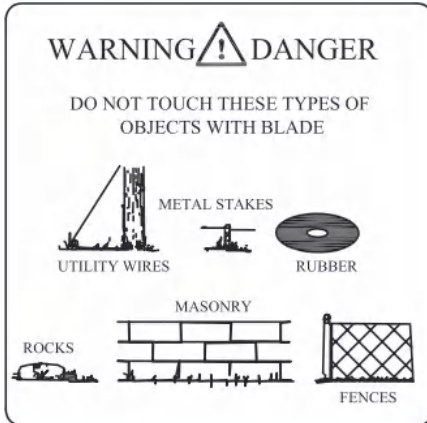
## CUTTING WITH A BLADE

### CUTTING WITH A BLADE

The black guard which contains a cut-off knife must be removed. There are many different types of blades, however the two most commonly used are the following:

The BRUSH BLADE is used for cutting brush and weeds up to 1,9 cm (3/4") in diameter.

The SAWBLADE is used for cutting growth from 1,9-7,6 cm (3/4" to 3") in diameter.



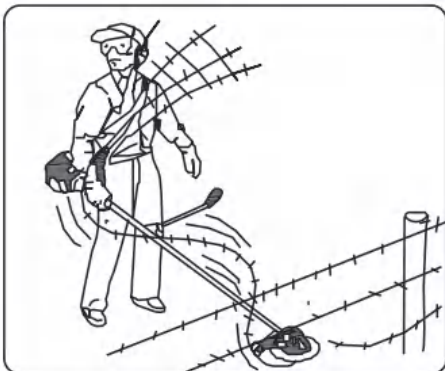
### WARNING DANGER

Use the shoulder harness at all times. Adjust both harness and harness clamp on the unit so that the unit hangs a few inches above ground level. The cutting head and the metal debris shield should be level in all directions. Harness the unit on the right side of your body.

### WARNING DANGER

DO NOT USE A BRUSH CUTTER FOR CUTTING TREES.

### WARNING DANGER



Do not cut with dull, cracked or damaged metal blades. Before cutting growth, inspect for obstructions such as boulders, metal stakes or strands of wire from broken fences. If an obstruction cannot be removed, mark its location so that you can avoid it with the blade. Rocks and metal will dull or damage a blade. Wires can catch on the blade head and flap around or be thrown into the air.



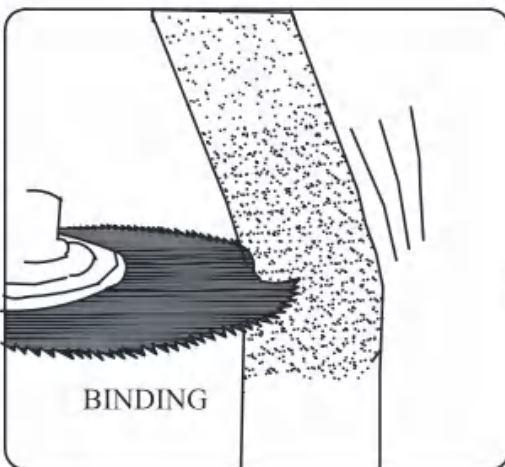
### SCYTHING WEEDS

This is cutting by swinging the blade in a level arc. In this way you can quickly clear larger areas of grass and weeds. Scything should not be used to cut large, tough weeds or woody growths.

#### NOTE:

Do not use a brush blade to cut trees which exceed a diameter of 1,3-1,9 cm (1/2 to 3/4) inches.

Scything can be done in both directions, or just in one way which results in the debris being thrown away from the user. That is using the side of the blade that it is rotating away from you. Tilt down the blade slightly on this same side. You will be hit by some debris if you work both ways.



### SAWING

This must be done with a saw blade if the weeds are too thick and strong for other accessories.

If kickback occurs, the blade may be dull, or the material so thick and hard that you should use a suitable blade.

Growth up to 7,6 cm (3") in diameter, which is too thick for scything, may be cut by sawing. Sawing requires judgement on your part whether to cut on the side where the blade pulls away from you but throws back the debris, or on the side where the debris is thrown away from you but the reaction is push which could become a kickout (blade thrust).



Always cut on the side of the tree which will cause the tree to fall away from the unit. A kickout or bind may result if the tree falls toward the unit and pinches the blade.

Do not force the blade to cut. Do not change the angle of cut after penetrating into the wood. Avoid using any pressure or leverage which could cause the blade to bind or crack.

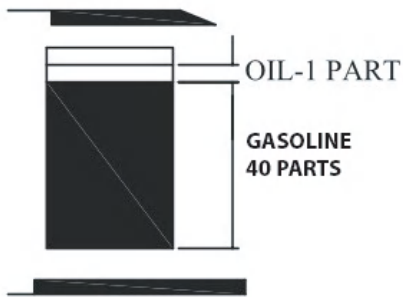
## FUEL-OIL MIXTURE



### WARNING:

- Never fill the fuel tank to the very top.
- Never add fuel to the tank in a closed non-ventilated area.
- Do not add fuel to this unit close to an open fire or sparks.
- Be sure to wipe off spilled fuel before attempting to start the engine.
- Do not attempt to refuel a hot engine.

Fuel used for this model is a mixture of unleaded gasoline and approved engine lubricant. Primarily use 2-T small engine gasoline or gasoline mixed by yourself from a service station. When mixing gasoline with two-stroke engine oil, use only gasoline which contains NO ETHANOL or METHANOL (Types of Alcohol). Use branded 98E octane or higher unleaded gasoline known to be of good quality. This will help to avoid possible damage to the engine fuel lines and other engine parts.



Fuel mixture at the rate other than 40:1 may cause damage to the engine, ensure that the mixture ratio is correct.

## FUEL



The engine uses two-stroke fuel, a mixture of gasoline and 2-stroke lubricant 40:1.

## GASOLINE

Primarily use 2-T small engine gasoline. If it is not possible to use small engine gasoline, use 98E octane unleaded gasoline mixed with 2T oil known to be of good quality.

## STORING FUEL

Store fuel only in a clean, safe and approved container. Check and follow local ordinances on type and location of storage containers.

### IMPORTANT

Two-stroke fuel may separate. Shake fuel container thoroughly before each use. **Stored fuel ages. Do not mix more fuel than you expect to use within a month. Small engine gasoline has a longer shelf life, up to 1–2 years.**

### FUEL AND OIL MIXTURE

Inspect fuel tank making sure that it is clean and fill with fresh fuel. Use a mixture of 40:1.

### PREPARING FOR OPERATION

WHEN MIXING GASOLINE WITH TWO STROKE ENGINE OIL, USE ONLY GASOLINE WHICH CONTAINS NO ETHANOL OR METHANOL (TYPES OF ALCOHOL). THIS WILL HELP TO AVOID POSSIBLE DAMAGE TO THE ENGINE FUEL LINES AND OTHER ENGINE PARTS. DO NOT MIX GASOLINE AND OIL DIRECTLY IN THE ENGINE FUEL TANK.

**IMPORTANT:** Failure to follow proper fuel mixture instructions may cause damage to the engine.

1. When preparing the fuel mixture, mix only the amount needed for the job you are about to do. **Do not use fuel that has been stored longer than two months.** Fuel mixture stored longer than this will cause hard starting and poor performance. If the fuel mixture has been stored longer than this time, it should be removed and replaced with fresh mixture.



WARNING  DANGER

2. Never fill the fuel tank to the very top (under 3/4 of the tank).
3. Never add fuel to the tank in a closed non-ventilated area.
4. Do not add fuel to this unit close to an open fire or sparks.
5. Be sure to wipe off spilled fuel before attempting to start the engine.
6. Do not attempt to refuel a hot engine.

### CHECK POINTS BEFORE OPERATION

1. Check for loose bolts, nuts and fittings.
2. Check the air cleaner for dirt. Clean the air filter of all dirt, etc. before operation.
3. Check to be sure that the shield is securely in place.
4. Check to be sure that no fuel is leaking.
5. Check to be sure that the blade is not cracked.

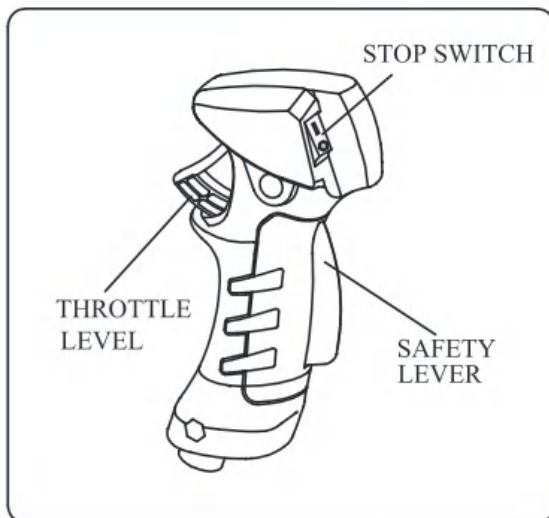
## OPERATION



## ENGINE STARTING AND STOPPING PROCEDURES

## STARTING A COLD ENGINE

1. Set the stop switch to ON (|).
2. Give a gentle push on the primer pump repeatedly (7-10 times) until fuel comes into the primer pump.
3. Cold Starts: Push choke to "S".
4. Pull starter handle (3-5 times) until engine false fires.
5. Push choke lever to "E" (excessive cranking with choke lever will cause flooding of the engine making it difficult to start.)
6. Pull starter handle until engine starts.
7. Allow engine to warm up for a few minutes before use.



## STARTING A WARM ENGINE

If fuel tank was not run dry, pull starter one to three times and the engine should start.

## DO NOT USE THE CHOKE

If the fuel tank was run dry, after refilling, repeat steps 3-7 in STARTING A COLD ENGINE.

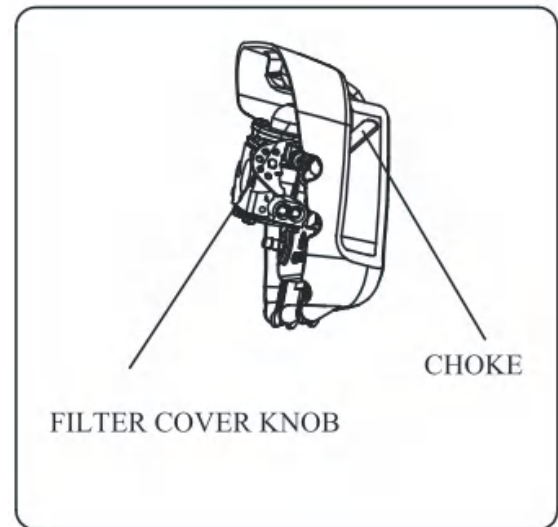
## STOPPING THE ENGINE

Move the switch to the STOP position.

## MAINTENANCE & CARE

### AIR FILTER

- Accumulated dust in the air filter will reduce engine efficiency, increase fuel consumption and allow abrasive particles to pass into the engine. Remove the air filter as often as necessary to maintain it in a clean condition.
- Light surface dust can easily be removed by tapping the filter. Heavy deposits should be washed out with a suitable solvent.
- Remove filter cover by loosening the air filter cover knob.



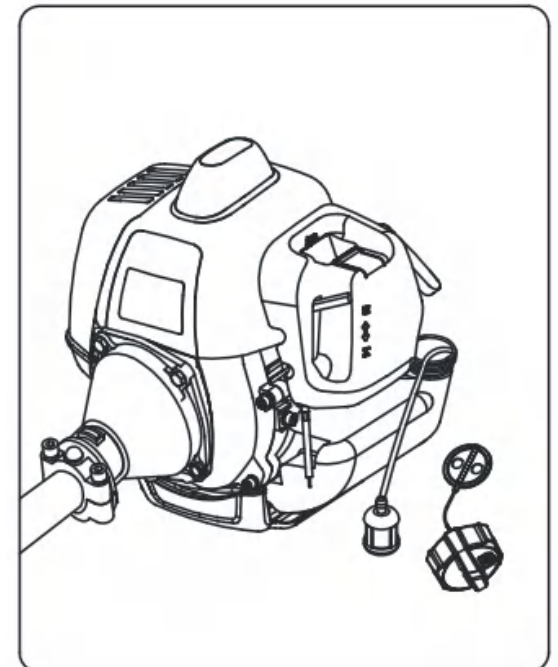
### ADJUSTING THE CARBURETOR

#### NOTE:

Do not adjust the carburetor unless it is necessary. If you have trouble with the carburetor, contact service. Improper adjustment may cause engine damage and voids the warranty.

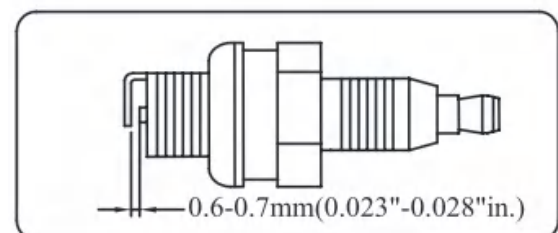
### FUEL FILTER

- The fuel tank is fitted with a filter. The filter is situated at the free end of the fuel pipe and can be picked out through the fuel port with a hooked wire or the like.
- Check the fuel filter periodically. Do not allow dust to enter into the fuel tank. A clogged filter will cause difficulty in starting the engine or abnormalities in engine performance.
- If the filter is dirty, replace the filter.
- If the inside of the fuel tank is dirty, it can be cleaned by rinsing the tank out with gasoline.



### CHECK THE SPARK PLUG

- Do not attempt to remove the spark plug from a hot engine in order to avoid possible damage to the threads.



### TROUBLESHOOTING

- Clean or replace the plug if it is fouled with heavy oily deposits.
- Replace the plug if the center electrode is worn round at the end.
- Spark gap 0,6-0,7 mm (.023"-0.028").
- Fastening torque = 15Nm

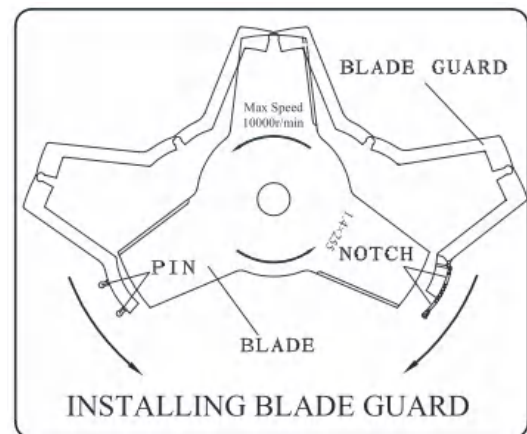
## TRANSPORT & HANDLING

- The blade guard should be installed when transporting and handling the unit.

## INSTALLING THE BLADE GUARD

Take the blade guard and install it on the blade, then put the pin into the guard notch.

- The engine should be turned off when the unit is moved between work areas.
- After the engine has stopped the muffler is still hot. Never touch hot parts such as the muffler.
- Confirm that fuel is not leaking from the tank.



## EXTENDED STORAGE

- Inspect, clean and repair the unit if necessary.
- Remove all the fuel from the tank.
- Start the engine, this will consume all the fuel in the fuel line and the carburetor.
- Remove the spark plug and pour one teaspoon of clean motor oil into the spark plug hole of the cylinder-refit the spark plug.
- Store in a clean, dry and dust free area.

FAILURES such as difficulty in starting of the engine, irregularity in functions and abnormality in performance can normally be prevented if careful attention is paid to all operating instructions and maintenance procedures. Should the engine not function properly, check the following:

- That the fuel system is in good condition and fuel is flowing to the engine.
- The ignition system is in good condition and the spark plug sparks correctly.
- Compression of the engine is adequate.

## FAILURE TO START

- Dispose of fuel in the tank.
- Ensure that the fuel is fresh and clean.
- Check the fuel filter to make sure it is clean (replace filter if necessary).
- Make sure that the air filter elements are clean.
- Install new, properly gapped spark plug.
- When there is serious trouble with the unit, do not try to repair it by yourself, but have your distributor or dealer do it for you.

# FIN Käyttöohje

## Raivaussaha

### 52 CC

ID: 1016 8632  
Valmistuttaja:  
Tamforce Group,  
Pakkalankuja 6,  
01510 Vantaa, Finland  
asiakaspalvelu@puuilo.fi



Read the instructions carefully before use!  
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä!  
Läs genom bruksanvisningarna före  
användning av apparaten!



## Sisällysluettelo

JOHDANTO/TEKNISET TIEDOT .....	3
VAROITUSKUVAKKEET .....	4
TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA VAROTOIMENPITEET .....	5
KUVAUS .....	7
ASENNUS .....	9
TURVALLINEN KÄYTTÖ .....	11
POLTTOAINE-ÖLJYSEOS .....	16
KÄYTÖN VALMISTELU .....	17
KÄYTTÖ .....	18
HUOLTO JA YLLÄPITO .....	19
VIANMÄÄRITYS .....	20
KULJETUS JA KÄSITTELY .....	20



## JOHDANTO/TEKNISET TIEDOT








Kiitos, että valitsit tämän raivaussahan. Tässä käyttöohjeessa kerrotaan, miten raivaussahaa käsitellään oikein. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöä, käytä konetta oikein ja suorita työtehtävät turvallisesti. Jatkuvan teknisen kehityksen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin tässä käyttöohjeessa ja tuotteessa. Käytä fyysistä tuotetta referenssinä.

	MALLI	10168632
Pääyksikkö	Hallintalaitteet	Automaattinen keskipakokytkin; Spiraalimainen kartiopyörä; Vetoakseli
	Tyhjäkäyntinopeus (kierr/min)	3000±200
	Alennussuhde	17:22
	Terän pyörimissuunta	Vastapäivään (ylhäältä katsottuna)
	Kahvan tyyppi	Kaksoiskahva
	Kuivapaino (kg)	7,9
Moottori	Moottorin nimi	1E44-1
	Tyyppi	Ilmajäähdytteinen; 2-tahti; pystymäntäventtiili; bensiinimoottori
	Iskutilavuus (mL)	51,7
	Maksimiteho (kW/kierr/min)	1,47/7500
	Kaasutin	Kalvotyyppi
	Sytytys	Kosketukseton elektroninen sytytys
	Käynnistysmenetelmä	Rekyyli
	Polttoaine	2-tahti pienkonebenssiini
	Polttoainesäiliön tilavuus (L)	1,2
	Sytytystulppa	L8RTC TORCH
Terä	Vakioterät (mm)	255 mm, 3-teräinen (255x1,4)
	Terän keskireikä	25,4mm

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

## VAROITUSKUVAKKEET

Koska raivaussaha on korkeanopeuksinen, nopeasti leikkaava työkalu, on noudatettava erityisiä turvatoimia henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi. Lue tämä käyttöohje huolellisesti. Tutustu hallintalaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön. Tiedä, miten se sammutetaan ja miten valjastettu laite irrotetaan nopeasti.

	Tämä kuvio, johon on liitetty sanat VAROITUS ja VAARA, kiinnittää huomion tekoon tai tilaan, joka voi johtaa vakaviin vammoihin.
	LUE JA YMMÄRRÄ KÄYTTÖOHJEET JA TURVALLISUUSOHJEET.
	KÄYTÄ AINA SUOJALASEJA JA KUULOSUOJAIMIA.
	Sammuta aina moottori ja varmista, että leikkuupää on pysähtynyt ennen terän puhdistamista, irrottamista tai säätämistä.
	VAROITUS! Älä koskaan muokkaa raivaussahaa millään tavalla. Minkä tahansa raivaussahan virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia henkilövahinkoja.
 VAROITUS  VAARA Tämän tuotteen moottorin pakokaasu sisältää kemikaaleja, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia ja muita lisääntymishäiriöitä.	

Tämän käyttöohjeen tekniset tiedot, kuvaukset ja kuvamateriaali ovat julkaisuhetkellä tiedossa olevien tietojen mukaisia, mutta ne voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Kuvissa saattaa olla mukana valinnaisia varusteita ja lisävarusteita, eivätkä ne välttämättä sisällä kaikkia vakiovarusteita.



## TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA VAROTOIMENPITEET

Asianmukaisia turvallisuusohjeita on noudatettava. Kuten kaikkia polttomoottorityökaluja, tätä laitetta on käsiteltävä varovasti. **ÄLÄ ALTISTA ITSEÄSI TAI MUITA VAAROILLE.**

Noudata näitä yleisiä sääntöjä. Älä anna muiden käyttää tätä laitetta, elleivät he ole lukeneet ja ymmärtäneet sen käyttöohjetta ja ellei heitä ole koulutettu sen käyttöön.

- Käytä aina suojalaseja silmien suojaamiseksi. Pukeudu asianmukaisesti, älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, jotka voivat jäädä kiinni laitteen liikkuviin osiin. Käytä aina turvallisia, tukevia ja luistamattomia jalkineita. Pitkät hiukset on sidottava. On suositeltavaa, että jalat ja jalkaterät pidetään suojattuina lentäviltä roskilta käytön aikana.
- Tarkasta koko kone löysien osien (mutterit, pultit, ruuvit jne.) ja mahdollisten vaurioiden varalta. Korjaa tai vaihda tarvittaessa ennen koneen käyttöä.
- **ÄLÄ KÄYTÄ** tämän leikkuupään kanssa muita kuin yrityksemme suosittelemia lisävarusteita. Muutoin seurauksena voi olla käyttäjän tai sivullisten vakava loukkaantuminen sekä koneen vaurioituminen.
- Pidä kahvat vapaina öljystä ja polttoaineesta.
- Käytä aina kahvoja ja valjaita työskennellessäsi.
- Älä tupakoi polttoainetta sekoittaessasi tai säiliötä täyttäessäsi.
- Älä sekoita polttoainetta suljetussa tilassa tai avotulen lähellä. Varmista riittävä ilmanvaihto.
- Sekoita ja säilytä polttoainetta aina asianmukaisesti merkityssä säiliössä, joka on hyväksytty paikallisissa säännöissä ja määräyksissä tällaiseen käyttöön.
- Älä koskaan irrota polttoainesäiliön korkkia moottorin ollessa käynnissä.
- Älä koskaan käynnistä tai käytä moottoria suljetussa tilassa tai rakennuksessa. Pakokaasun savut sisältävät vaarallista hiilimonoksidia.
- Älä koskaan yritä tehdä moottorin säätöjä laitteen ollessa käynnissä ja kiinnitettynä käyttäjään. Tee moottorin säädöt aina laitteen ollessa tasaisella ja puhtaalla alustalla.
- Älä käytä laitetta, jos se on vaurioitunut tai huonosti säädetty. Älä koskaan poista koneen suojuksia. Seurauksena voi olla käyttäjän tai sivullisten vakava loukkaantuminen sekä koneen vaurioituminen.
- Tarkasta työstettävä alue ja poista kaikki roskat, jotka voivat takertua leikkuupäähän. Poista myös kaikki esineet, joita laite saattaa singota työstön aikana.
- Pidä lapset loitolla. Sivulliset on pidettävä turvallisen etäisyyden päässä työalueesta, vähintään 15 METRIN etäisyydellä.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa.
- Älä käytä tätä laitetta muihin kuin tässä käyttöohjeessa kuvattuihin tehtäviin.
- Älä kurkota liikaa. Säilytä aina hyvä jalansija ja tasapaino. Älä käytä laitetta seistessäsi tikkailla tai muulla epävakaalla alustalla.
- Pidä kädet ja jalat poissa leikkuupäältä laitteen käytön aikana.
- Älä käytä tämäntyyppistä laitetta roskien lakaisemiseen.
- Älä käytä laitetta väsyneenä, sairaana tai lääkkeiden, huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Käytä leikkuupäätä, joka ei ole vaurioitunut. Jos törmäät kiveen tai muuhun esteeseen, pysäytä moottori ja tarkista leikkuupää. Rikkinäistä tai epätasapainossa olevaa leikkuupäätä ei saa koskaan käyttää.

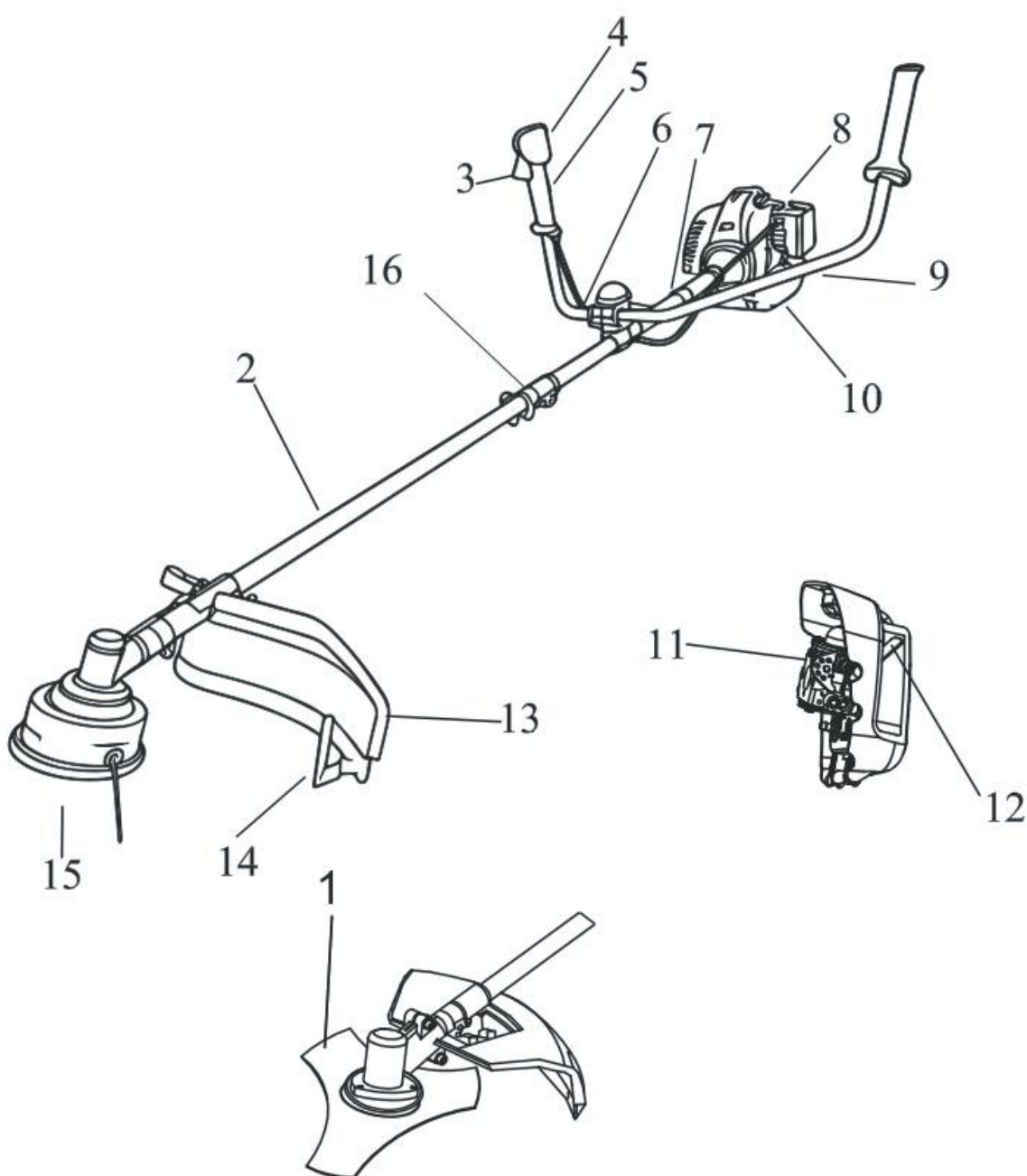
NOUDATA LISÄVARUSTEIDEN VAIHTOA KOSKEVIA OHJEITA.

- Älä säilytä suljetussa tilassa, jossa polttoainehöyryt voivat päästä kosketuksiin avotulen kanssa vedenlämmittimistä, lämmittimistä, uuneista jne.. Säilytä vain lukitussa, hyvin tuuletetussa tilassa.
- Varmista tuotteen turvallinen ja asianmukainen toiminta. Lisävarusteita on saatavana jälleenmyyjältäsi. Muiden lisävarusteiden tai lisälaitteiden käyttö voi aiheuttaa mahdollisen vaaran tai vamman käyttäjälle, vahingoittaa konetta ja mitätöidä tämän takuun.
- Puhdista kone kokonaan, erityisesti polttoainesäiliö, sen ympäristö ja ilmansuodatin.
- Kun tankkaat, muista pysäyttää moottori ja varmistaa, että se on jäähtynyt. Älä koskaan tankkaa moottorin ollessa käynnissä tai kuuma. Jos bensiiniä valuu, muista pyyhkiä se kokonaan ja hävittää kyseiset välineet asianmukaisesti ennen moottorin käynnistämistä.
- Pysy vähintään 15 metrin etäisyydellä muista työntekijöistä ja sivullisista.
- Kun lähestyt koneen käyttäjää, kiinnitä hänen huomionsa varovasti ja varmista, että käyttäjä pysäyttää moottorin. Varo säikäyttämästä tai häiritsemästä käyttäjää, tämä voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.
- Älä koskaan koske leikkuupäähän moottorin ollessa käynnissä. Jos suojaa tai leikkuupäätä on tarpeen säätää, muista pysäyttää moottori ja varmista, että leikkuupää on pysähtynyt.
- Moottori on sammutettava, kun konetta siirretään työalueelta toiselle.
- Varo lyömästä leikkuupäätä kiviin tai maahan. Kohtuuttoman kovakourainen käyttö lyhentää koneen käyttöikää sekä luo turvattoman ympäristön itsellesi ja ympärilläsi oleville.
- Kiinnitä huomiota osien löystymiseen ja ylikuumenemiseen. Jos koneessa ilmenee poikkeavuuksia, lopeta käyttö välittömästi ja tarkasta kone huolellisesti. Tarvittaessa anna kone huollettavaksi valtuutetulle huoltoliikkeelle. Älä koskaan jatka käyttöä, jossa laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
- Älä koskaan koske moottorin käynnistyksen tai käytön aikana kuumiin osiin, kuten äänenvaimentimeen, korkeajännitejohtimeen tai sytytystulppaan.
- Kun moottori on pysähtynyt, äänenvaimennin on edelleen kuuma. Älä koskaan aseta konetta paikkaan, jossa on syttyviä materiaaleja (kuivaa ruohoa jne.), palavia kaasuja tai palavia nesteitä.
- Kiinnitä erityistä huomiota toimintaan sateella tai heti sateen jälkeen, sillä maa voi olla liukas.
- Jos liukastut tai kaadut maahan tai kuoppaan, vapauta kaasuvipu välittömästi.
- Varo pudottamasta konetta tai lyömästä sitä esteisiin.
- Ennen kuin ryhdyt säätämään tai korjaamaan konetta, muista pysäyttää moottori ja irrottaa sytytystulpan hattu sytytystulpasta.
- Kun kone varastoidaan pitkäksi aikaa, tyhjennä polttoaine polttoainesäiliöstä ja kaasuttimesta, puhdista osat, siirrä kone turvalliseen paikkaan ja varmista, että moottori on jäähtynyt.
- Tee määräaikaistarkastuksia turvallisen ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi. Koneen perusteellista tarkastusta varten ota yhteys huoltoon.
- Pidä kone poissa tulen tai kipinöiden läheisyydestä.
- Uskotaan, että Raynaud'n oireyhtymäksi kutsuttu tila, joka vaikuttaa tiettyjen henkilöiden sormiin, voi johtua tärinälle ja kylmälle altistumisesta. Altistuminen tärinälle ja kylmälle voi aiheuttaa pistelyä ja polttavaa tunnetta, jota seuraa värin menetys ja puutuminen sormissa. Seuraavia varotoimia suositellaan voimakkaasti, koska ei tiedetä, mikä on pienin mahdollinen altistus, joka voi laukaista tilan. Pidä kehosi lämpimänä, erityisesti pää, niska, jalat, nilkat, kädet ja ranteet. Pidä yllä hyvää verenkiertoa tekemällä usein taukojen aikana

voimakkaita käsivarsiharjoituksia ja olemalla tupakoimatta. Rajoita työaika. Yritä täyttää jokainen päivä sellaisilla töillä, joissa ei tarvita raivaussahan tai muun käsikäyttöisen laitteen käyttöä. Jos sormissa ilmenee epämukavuutta, punoitusta ja turvotusta, jota seuraa valkeus ja tuntoaistin menetys, ota yhteys lääkäriin ennen kuin altistat itseäsi enemmän kylmälle ja tärinälle.

- Käytä aina kuulosuojaimia, pitkäkestoinen kova melu voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Kasvojen ja pään täydellistä suojautta on käytettävä, jotta estetään putoamisten tai oksien aiheuttamat vauriot.
- Käytä liukumattomia raskaita työkäsiä parantaaksesi otettasi raivaussahan kahvasta. Käsiä vähentävät myös koneen tärinän siirtymistä käsiin.
- VAROITUS: Leikkuupää on edelleen vaarallinen, kun kone käy kohti pysähdystä.

## KUVAUS

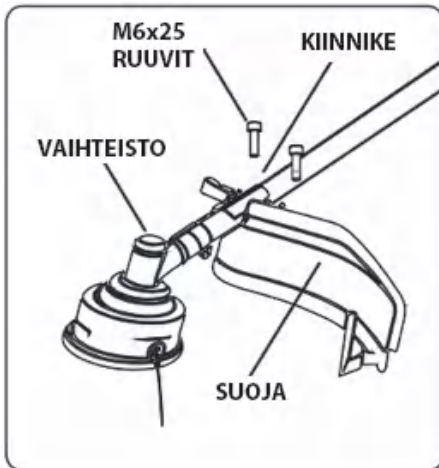




Laitteen mukana toimitetaan TURVALLISUUSOHJEET. Lue nämä ennen käyttöä ja säilytä ne myöhempiä käyttöä varten oppiaksesi oikeat ja turvalliset käyttötekniikat.

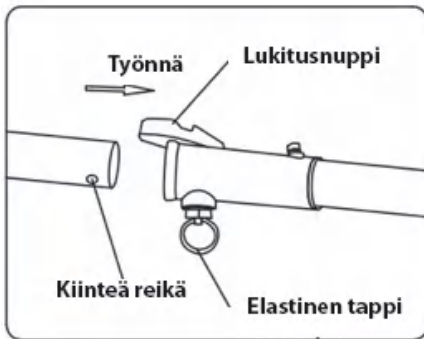
1. TERÄ. Pyöreä terä ruohon, rikkaruohojen tai pensaiden leikkaamiseen. Terän käyttöä varten tarvitaan valjaat, metallisuoja ja U-kahvat.
2. VETOAKSELIKOKOONPANO. Sisältää erityisesti suunnitellun joustavan vetoakselin.
3. KAASULIIPASIN. Jousikuormitteinen, palaa tyhjäkäynnille, kun se vapautetaan. Kun kiihdytät, paina liipaisinta vähitellen parhaan käyttötekniikan saavuttamiseksi. Älä pidä liipaisinta painettuna käynnistyksen aikana.
4. SYTYTYSKYTKIN. Liipaisimen kotelon päälle asennettu liukukytkin. Siirrä kytkintä ETEEN kohtaan RUN ja TAAKSE kohtaan STOP.
5. TURVAVIPU. Paina vipua ennen kiihdytystä.
6. Kahva turvallista käyttöä varten, kätevä kantokahva.
7. VALJAAT. Kiinnitys, joka ripustaa koneen käyttäjän ylle ja jonka pituus on säädettävissä.
8. ILMANSUODATTIMEN KANSI. Sisältää vaihdettavan suodatinelementin.
9. POLTTOAINESÄILIÖN KORKKI.
10. POLTTOAINESÄILIÖ. Sisältää polttoaineen ja polttoainesuodattimen.
11. PRIMERKUPLA. Primerkuplan painaminen (7-10 kertaa ennen käynnistystä) poistaa ilman ja vanhentuneen polttoaineen polttoainejärjestelmästä ja tuo uutta polttoainetta kaasuttimeen.
12. RYYPPI. Ryypyn säätölaite sijaitsee suodatinkannen yläosassa. Kylmäkäynnistykset: Vedä vipu ylöspäin sulkeaksesi ryypyn kylmäkäynnistyksiä varten. Paina vipu alas RUN-asentoa varten.
13. SUOJA. Asennettu juuri leikkuupään yläpuolelle. Auttaa suojaamaan käyttäjää ohjaamalla trimmauksen aikana syntyviä roskia. Älä käytä laitetta ilman suojaa.
14. KATKAISUVEITSI. Leikkaa siiman oikeaan 17 cm pituuteen, jos trimmeriä käytetään ilman katkaisuveistä, siimasta tulee liian pitkä (yli 17 cm) ja tämä hidastaa moottoria aiheuttaen ylikuumenemista ja moottorivaurioita.
15. SIIMAPÄÄ. Sisältää vaihdettavan siiman, jota syöttyä lisää, kun trimmerin päätä kopautetaan maata vasten, kun leikkuupää pyörii normaalilla käyttönopeudella.
16. LIITÄNTÄPUTKI. Sisältää elastisen tapin ja lukitusnupin (Huomautus: vain joissain malleissa).

## ASENNUS




## MUOVISUOJAN ASENTAMINEN

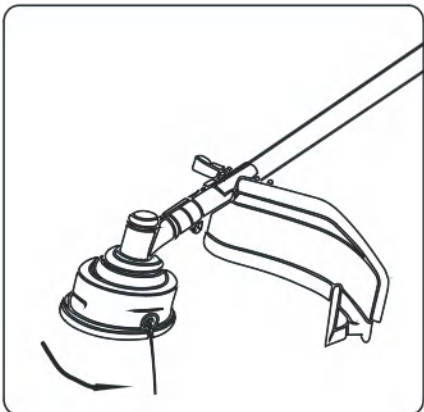
Asenna suoja akseliin mukana toimitetulla kiinnikkeellä ja ruuveilla. Kiristä ruuvit sen jälkeen, kun olet asettanut suojan kiinnikkeen sopivaan asentoon.



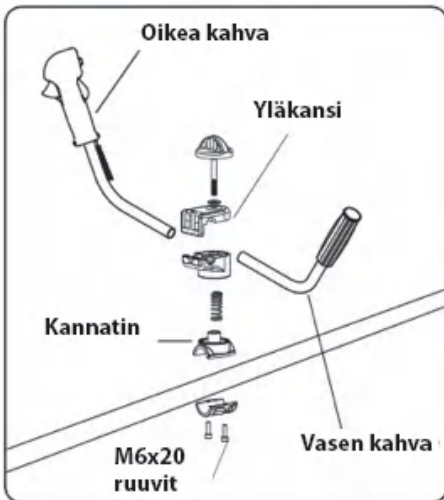
## ALUMIINIPUTKEN JA LIITTIMEN KOKOAMINEN

Vedä elastinen tappi ylös, kohdista tappi kiinteään reikään ja työnnä sitten akselin tanko liittimeen, laske tappi alas ja käännä lukitusnuppia.

**VAROITUS**  **VARO**  
**SIIMAPÄÄN ASENTAMINEN**  
 Kohdista sovitinlevyssä oleva reikä akselissa olevaan reikään ja asenna lukitustyökalu. Kierrä leikkuupää akseliin (kääntämällä sitä myötäpäivään), kunnes se on tiukasti kiinni. Poista lukitustyökalu.



## KAHVAN ASENTAMINEN



Katso vieressä olevaa kaaviota, jotta ymmärrät vasemman ja oikean kahvan asennusjärjestyksen. Kulmaa voidaan säätää; löysää vain päällä olevaa nuppia säätämistä varten.

## TERÄN ASENNUS

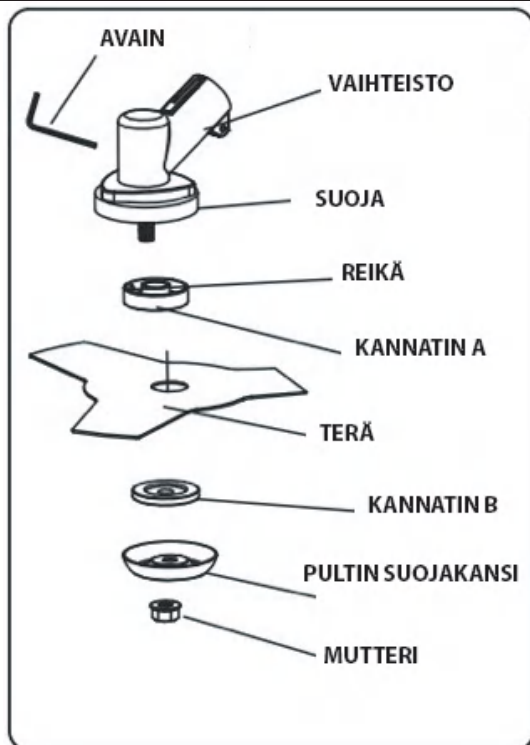
Asenna kannatin A, kolmihampaisen terän kannatin B ja suojakansi ja kiinnitä ne sitten mutterilla. Kohdista vaihteiston ja kannattimen A reiät ja aseta S4-avain.



**VAROITUS** VARO

**JOS ILMENEE LIIALLISTA TÄRINÄÄ, PYSÄYTÄ MOOTTORI VÄLITTÖMÄSTI.**

Terän liiallinen värinä tarkoittaa, että sitä ei ole asennettu oikein. Pysäytä moottori välittömästi ja tarkista terä. Väärin asennettu terä aiheuttaa vammoja. Käytä vain alkuperäisiä leikkuuosia, kun huollat laitetta.



## TURVALLINEN KÄYTTÖ



## VAROITUS VAARA

Kaikki trimmerit ja raivaussahat voivat singota pieniä kiviä, metallia tai pieniä esineitä sekä leikattavaa materiaalia. Lue nämä turvallisen käytön ohjeet huolellisesti. Noudata ohjekirjan ohjeita.

Lue käyttöopas huolellisesti. Pehdy perusteellisesti laitteen hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Osa pysäyttää laite ja sammuttaa moottori. Osa irrottaa valjaisiin kiinnitetty yksikkö nopeasti. Älä koskaan anna kenenkään käyttää laitetta ilman asianmukaisia ohjeita. Varmista, että käyttäjä suojaa jalkansa, silmänsä, kasvonsa ja kuulonsa. Älä luota siihen, että yksikön suoja suojaa silmiäsi sinkoutuvilta esineiltä. Pidä alue vapaana sivullisista, lapsista ja lemmikeistä. Älä koskaan anna lasten käyttää laitetta tai leikkiä sillä. Älä anna kenenkään tulla kanssasi vaara-alueelle. Vaara-alue on 15 metrin (noin 16 askeleen) säteellä oleva alue.

Vaadi, että vaaravyöhykkeen ulkopuolella RISKIVYÖHYKKEELLÄ olevat henkilöt käyttävät suojalaseja sinkoutuvia esineitä vastaan. Jos laitetta on käytettävä paikassa, jossa on suojaamattomia henkilöitä, toimi alhaisella nopeudella, jotta vähennät sinkoutuvien esineiden riskiä.

Siirrä pysäytyskytkin "stop"-asentoon, kun moottori käy tyhjäkäynnillä, varmista, että kytkin toimii oikein ennen käyttöä. Laitetta saa käyttää vain, kun pysäytyskytkin on kunnossa. Tarkasta rutiininomaisesti, että leikkuulaite lakkaa pyörimästä, kun moottori käy tyhjäkäynnillä.



## VAROITUS VAARA

Suojaa pääsi, silmäsi, kasvosi ja kuulosi, käytä lisäksi kenkiä, jotka suojaavat jalkojasi ja parantavat pitoa liukkailla pinnoilla. Älä käytä solmioita, koruja tai löysiä, roikkuvia vaatteita, jotka voivat jäädä kiinni laitteeseen. Älä käytä avokärkisiä jalkineita äläkä kulje paljain jaloin tai paljain säärin. Tietyissä tilanteissa sinun on käytettävä täydellistä kasvo- ja pääsuojainta. Kiinnitä huomiota takaisiniskuun ja terän työntöön.



KÄYTTÄJÄÄ LUKUUN OTTAMATTA KUKAAN EI SAA LÄHESTYÄ 15 METRIN SÄTEELLÄ OLEVAA VAARA-ALUETTA. KÄYTTÄJÄN ON SUOJATTAVA SILMÄNSÄ, KUULONSA, JALKANSA JA KROPPANSA. VAARA-ALUEEN ULKOPUOLELLA OLEVIEN HENKILÖIDEN ON KÄYTETTÄVÄ SUOJALASJEA SINKOUTUVIA ESINEITÄ VASTAAN. RISKI PIENENEETÄISYYDEN KASVAESSA VAARA-ALUEESTA.



## LEIKKAAMINEN SIIMAPÄÄLLÄ



Siimapää pyörii myötäpäivään. KATKAISUVEITSI sijaitsee suojan oikealla puolella.



### VAROITUS VAARA

Laitteessa on oltava asianmukainen suoja, kun käytetään leikkuusiimaa. Leikkuusiima voi lepattaa, jos siimaa on liikaa esillä. Käytä aina muovista suojaa, jossa on katkaisuveitsi, kun käytät leikkuupäätä.



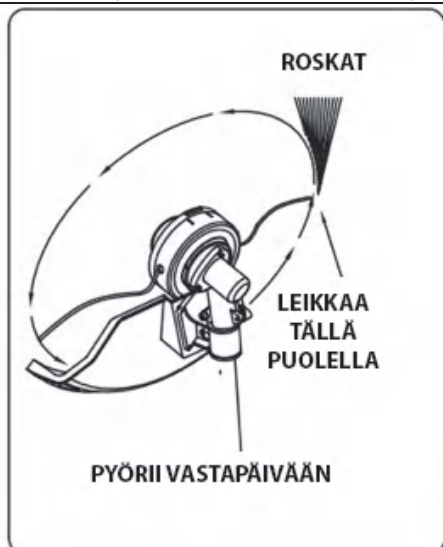
### VAROITUS VAARA

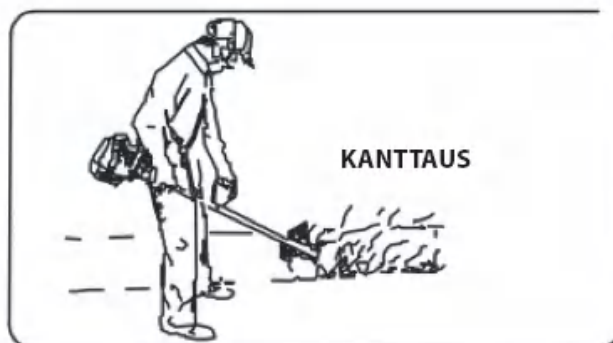
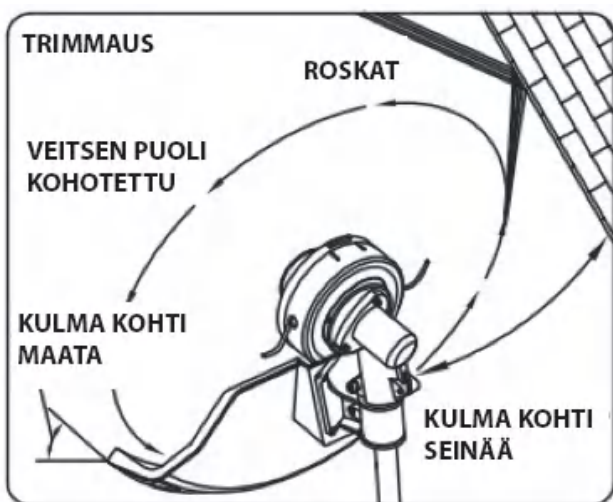
Käytä vain korkealaatuista nailonsiimaa, jonka halkaisija on 2,5 mm. Älä koskaan käytä siiman sijasta rautalankaa tai rautalankavahvistettua siimaa. Täytä leikkuupäähän vain halkaisijaltaan sopivaa trimmerisiimaa.



### VAROITUS VAARA

Noudata äärimmäistä varovaisuutta käyttäessäsi konetta paljaiden alueiden ja soran päällä, koska siima voi singota pieniä kappaleita suurella nopeudella. Laitteen suoja ei pysty pysäyttämään esineitä, jotka sinkoavat tai kimpoavat kovista pinnoista.





Syötä leikkuupää varovasti leikattavaan materiaaliin. Kallista päätä hitaasti, jotta roskat ohjautuvat pois päin sinusta. Jos leikataan esteen, kuten aidan, seinän tai puun kohdalta, lähestytään kulmasta, jossa esteestä kimpoilevat roskat lentävät pois päin käyttäjästä. Siirrä siimapäätä hitaasti, kunnes ruoho on leikattu aivan esteen kohdalta, mutta älä jumiuta siimaa esteeseen. Jos leikataan verkkoaitaa tai ketjuaitaa vasten, varo syöttämästä siimaa kohteeseen asti. Jos menet liian pitkälle, siima katkeaa langan ympäriltä. Trimmaus voidaan tehdä niin, että rikkaruohon varret leikataan yksi kerrallaan. Aseta trimmerin siimapää lähelle rikkaruohon juurta - älä koskaan korkealle, sillä se voisi aiheuttaa rikkaruohon pätkimistä ja siiman tarttumista. Sen sijaan, että leikkaisit rikkaruohon suoraan läpi, käytä siiman päätä kuluttamaan varsi hitaasti läpi.

VAROITUS  VAARA

Älä käytä metalliterää trimmaamiseen tai kanttaamiseen.

ERITTÄIN LYHYT LEIKKU JA KANTTAAMINEN:  
Molemmat tehdään siimapää kallistettuna jyrkkään kulmaan.

Lyhyt leikkuu tarkoittaa kasvuston poistamista, jolloin maanpinta jää paljaaksi.

Kanttaaminen on nurmikon reunan leikkaamista, kun se on levinnyt jalkakäytävälle tai ajotielle.

Pidä laitetta jyrkässä kulmassa ja sellaisessa asennossa, että roskat ja irtoava lika ja kivet eivät tule takaisin sinua kohti, vaikka ne kimpoisivat kovasta pinnasta. Vaikka kuvassa näytetään, miten kanttaaminen ja lyhyt leikkuu tapahtuu, jokaisen käyttäjän on itse selvitettävä, mikä kulma sopii hänen työskentelyasennolleen ja työolosuhteisiinsa.

VAROITUS  VAARA

Älä leikkaa alueella, jossa on rautalanka-aita. Käytä suojavarusteita. Älä työskentele paikassa, josta et näe, mitä leikkuulaite leikkaa.



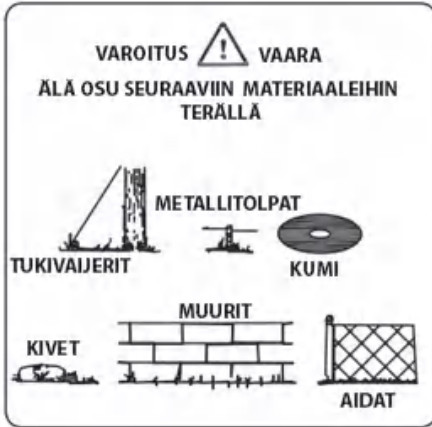
## LEIKKAAMINEN TERÄLLÄ

### LEIKKAAMINEN TERÄLLÄ

Katkaisuveitsen sisältävä musta suojuus on poistettava. Terätyyppejä on monia erilaisia, mutta kaksi yleisimmin käytettyä ovat kuitenkin seuraavat:

RAIVAUSTERÄÄ käytetään halkaisijaltaan enintään 1,9 cm (3/4") vesaikon ja rikkaruohojen leikkaamiseen.

SAHATERÄÄ käytetään halkaisijaltaan 1,9-7,6 cm (3/4" - 3") kasvuston leikkaamiseen.



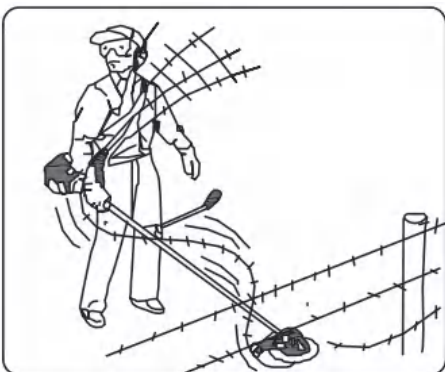
VAROITUS  VAARA

Käytä aina valjaita. Säädä sekä valjaat että valjaiden kiinnitin laitteeseen siten, että laite roikkuu muutaman sentin maanpinnan yläpuolella. Leikkuupään ja metallisen suojan on oltava suorassa kaikkiin suuntiin. Valjasta laite oikealle puolelle kehoasi.

VAROITUS  VAARA

ÄLÄ KÄYTÄ RAIVAUSSAHAA PUIDEN LEIKKAAMISEEN.

VAROITUS  VAARA



Älä leikkaa tylsillä, halkeilleilla tai vaurioituneilla metalliterillä. Tarkasta ennen kasvuston leikkaamista, ettei siinä ole esteitä, kuten lohkaraita, metallipaaluja tai katkenneista aidoista peräisin olevia lankoja. Jos estettä ei voi poistaa, merkitse sen sijainti, jotta voit välttää sitä terällä. Kivet ja metalli tylsistävät ja vahingoittavat terää. Langat voivat tarttua terän päähän ja lepattaa tai lentää ilmaan.



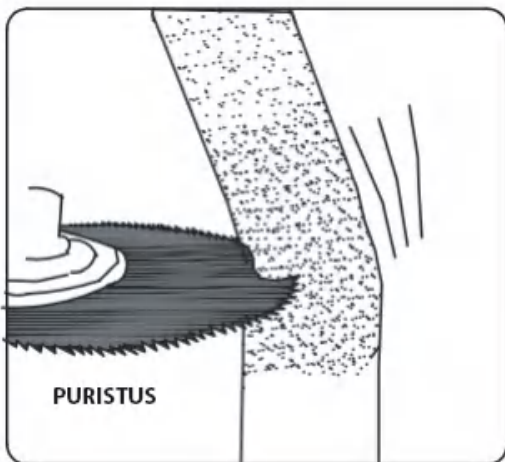
### RIKKARUHOJEN POISTO

Trimmaus tapahtuu heilauttamalla terää tasaisessa kaaressa. Näin voit nopeasti raivata suuremmat alueet ruohosta ja rikkaruohoista. Tätä tekniikkaa ei pidä käyttää suurten, sitkeiden rikkaruohojen tai puuvartisten kasvustojen leikkaamiseen.

### HUOM:

Älä käytä raivausterää sellaisten puiden leikkaamiseen, joiden halkaisija on yli 1,3-1,9 cm (1/2 - 3/4) tuumaa.

Trimmauksen voi tehdä molempiin suuntiin tai vain yhteen suuntaan, jolloin roskat sinkoutuvat pois käyttäjistä. Eli käyttämällä terän sitä puolta, jolla se pyörii poispäin sinusta. Kallista terää hieman alaspäin tältä samalta puolelta. Sinuun osuu jonkin verran roskia, jos työskentelet molempiin suuntiin.



### SAHAAMINEN

Tämä on tehtävä sahanterällä, jos rikkaruohot ovat liian paksuja ja vahvoja muille varusteille.

Jos takaisinpotkuja esiintyy, terä voi olla tylsä tai materiaali niin paksua ja kovaa, että sinun on käytettävä sopivaa terää.



Halkaisijaltaan enintään 7,6 cm (3") kasvusto, joka on liian paksua niittämiselle, voidaan leikata sahaamalla. Sahaus vaatii harkintaa, sahataanko sivulta, jossa terä vetää poispäin, mutta heittää roskat takaisin, vai sivulta, jossa roskat sinkoavat poispäin, mutta reaktio on työntö, josta voi tulla takaisinisku (terän työntö).

Leikkaa aina siltä puolelta puuta, joka saa puun kaatumaan poispäin yksiköstä. Jos puu kaatuu kohti laitetta ja puristaa terää, seurauksena voi olla takaisinpotku tai terän jumiutuminen.

Älä pakota terää. Älä muuta kulmaa puun sisään tunkeuduttuasi. Vältä kovaa painetta tai vipuvoimaa, joka voi aiheuttaa terän sitomisen tai halkeamisen.

## POLTTOAINE-ÖLJYSEOS



## VAROITUS:

- Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä ääriään myöten.
- Älä koskaan lisää polttoainetta säiliöön suljetussa, tuulettumattomassa tilassa.
- Älä lisää polttoainetta tähän laitteeseen avotulen tai kipinöiden läheisyydessä.
- Muista pyyhkiä roiskunut polttoaine pois ennen kuin yrität käynnistää moottorin.
- Älä yritä tankata kuumaa moottoria.

Tässä mallissa käytettävä polttoaine on lyijyttömän bensiinin ja hyväksytyin moottorivoiteluaineen seos. Käytä ensisijaisesti 2.T pienkonebensiiniä tai itse sekoitettua huoltamo bensiiniä. Kun sekoitat bensiiniä kaksitahtimoottoriöljyyn, käytä vain bensiiniä, joka EI sisällä etanolia tai metanolia (alkoholityyppejä). Käytä laadukasta vähintään 98E oktaaniluvun lyijytöntä bensiiniä, jonka tiedetään olevan hyvälaatuista. Näin vältetään moottorin polttoaineletkujen ja muiden moottorin osien mahdolliset vauriot.



Polttoaineen sekoitus muussa suhteessa kuin 40:1 voi vahingoittaa moottoria, varmista, että sekoitussuhde on oikea.

## POLTTOAINE



Moottori käyttää kaksitahtipolttoainetta, bensiinin ja kaksitahtivoiteluaineen seosta suhteessa 40:1.

## BENSIINI

Käytä ensisijaisesti 2-T pienkonebensiiniä. Jos pienkonebensiinin käyttö ei ole mahdollista, käytä 98E oktaanista lyijytöntä bensiiniä ja 2T-öljyn seosta, jonka tiedetään olevan hyvälaatuista.

## POLTTOAINEEN VARASTOINTI

Säilytä polttoainetta vain puhtaassa, turvallisessa ja hyväksytyssä säiliössä. Tarkista paikalliset määräykset varastointisäiliöiden tyypistä ja sijainnista ja noudata niitä.

## TÄRKEÄÄ

Kaksitahtipolttoaine voi erottua. Ravista polttoainesäiliötä perusteellisesti ennen jokaista käyttökertaa. **Varastoitu polttoaine vanhenee. Älä sekoita polttoainetta enempää kuin mitä aiot käyttää kuukauden kuluessa.**

**Pienkonebensiinin vanhenemisaika on pidempi, jopa 1-2 vuoteen.**

## POLTTOAINEEN JA ÖLJYN SEOS

Tarkasta polttoainesäiliö ja varmista, että se on puhdas, ja täytä se tuoreella polttoaineella. Käytä seosta suhteessa 40:1.

## KÄYTÖN VALMISTELU

KUN SEKOITAT BENSIINIÄ KAKSITAHTIMOOTTORIÖLJYYN, KÄYTÄ VAIN BENSIINIÄ, JOKA EI SISÄLLÄ ETANOLIA TAI METANOLIA (ALKOHOLILAJEJA). NÄIN VÄLTETÄÄN MOOTTORIN POLTTOAINELETKUJEN JA MUIDEN MOOTTORINOSIEN MAHDOLLISET VAURIOT. ÄLÄ SEKOITA BENSIINIÄ JA ÖLJYÄ SUORAAN MOOTTORIN POLTTOAINESÄILIÖSSÄ.

**TÄRKEÄÄ:** Oikean polttoaineseoksen ohjeistuksen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa moottoria.

1. Kun valmistat polttoaineseosta, sekoita vain sen verran, mitä tarvitset tehtävää työtä varten. **Älä käytä polttoainetta, jota on säilytetty yli kaksi kuukautta.** Tätä kauemmin varastoitu polttoaineseos aiheuttaa käynnistymisvaikeuksia ja huonon suorituskyvyn. Jos polttoaineseosta on säilytetty tätä kauemmin, se on poistettava ja korvattava tuoreella seoksella.



VAROITUS VAARA

2. Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä aivan yläreunaan asti (alle 3/4 säiliöstä).
3. Älä koskaan lisää polttoainetta säiliöön suljetussa tuulettumattomassa tilassa.
4. Älä lisää polttoainetta tähän laitteeseen avotulen tai kipinöiden läheisyydessä.
5. Muista pyyhkiä roiskunut polttoaine pois ennen kuin yrität käynnistää moottorin.
6. Älä yritä tankata kuumaa moottoria.

## TARKISTUSKOHDAT ENNEN KÄYTTÖÄ

1. Tarkista, ovatko pultit, mutterit ja liitososat löysällä.
2. Tarkista ilmansuodatin lian varalta. Puhdista ilmansuodatin kaikesta liasta jne. ennen käyttöä.
3. Tarkista, että suojus on tukevasti paikallaan.
4. Tarkista, ettei polttoainetta vuoda.
5. Tarkista, ettei terä ole halkeillut.

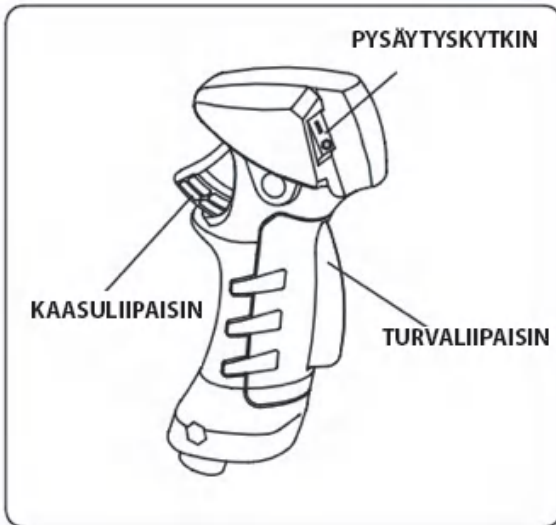
## KÄYTTÖ



## MOOTTORIN KÄYNNISTYS- JA PYSÄYTYSMENETTELY

## KYLMÄN MOOTTORIN KÄYNNISTÄMINEN

1. Aseta pysäytyskytkin asentoon ON (|).
2. Paina primerpumppua kevyesti toistuvasti (7-10 kertaa), kunnes polttoainetta virtaa primerpumppuun.
3. Kylmäkäynnistykset: Paina ryyppy asentoon "S".
4. Vedä käynnistyskahvasta (3-5 kertaa), kunnes moottori lähes käynnistyy.
5. Työnnä ryyppy asentoon "E" (liiallinen ryyppyvivun avulla tapahtuva käynnistäminen aiheuttaa moottorin tulvimisen, mikä vaikeuttaa sen käynnistämistä).
6. Vedä käynnistyskahvasta, kunnes moottori käynnistyy.
7. Anna moottorin lämmetä muutama minuutti ennen käyttöä.



## LÄMPIMÄN MOOTTORIN KÄYNNISTÄMINEN

Jos polttoainesäiliötä ei ole tyhjennetty, vedä käynnistimestä 1-3 kertaa, ja moottorin pitäisi käynnistyä.

## ÄLÄ KÄYTÄ RYYPPIÄ

Jos polttoainesäiliö tyhjeni, toista täyttämisen jälkeen vaiheet 3-7 kohdassa KYLMÄN MOOTTORIN KÄYNNISTÄMINEN.

## MOOTTORIN PYSÄYTTÄMINEN

Siirrä kytkin STOP-asentoon.

## HUOLTO JA YLLÄPITO

### ILMANSUODATIN

- Ilmansuodattimeen kertynyt pöly heikentää moottorin tehoa, lisää polttoaineenkulutusta ja päästää hankaavia hiukkasia moottoriin. Puhdista ilmansuodatin niin usein kuin on tarpeen.
- Kevyt pintapöly voidaan helposti poistaa naputtelemalla suodatinta. Raskaat saostumat on pestävä pois sopivalla liuottimella.
- Irrota suodattimen kansi löysäämällä ilmansuodattimen kannen nuppia.

### KAASUTTIMEN SÄÄTÄMINEN

#### HUOM:

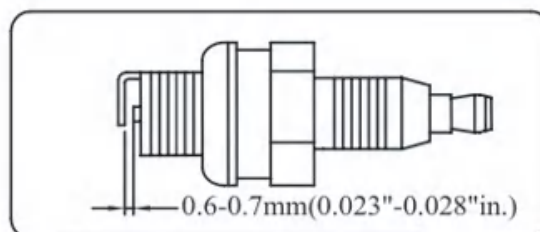
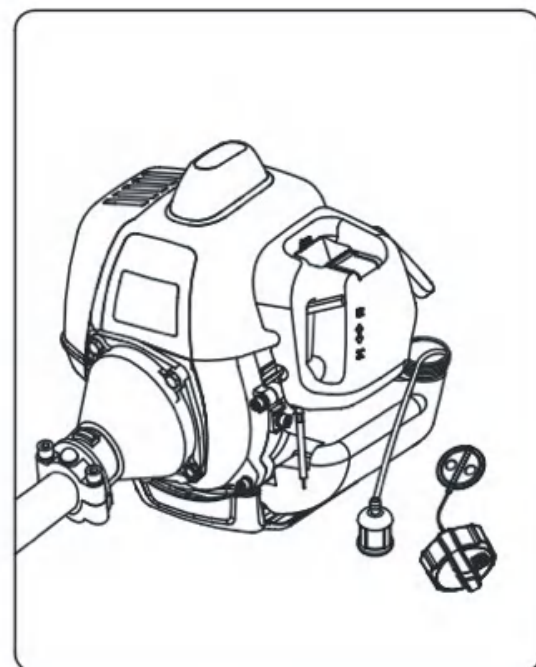
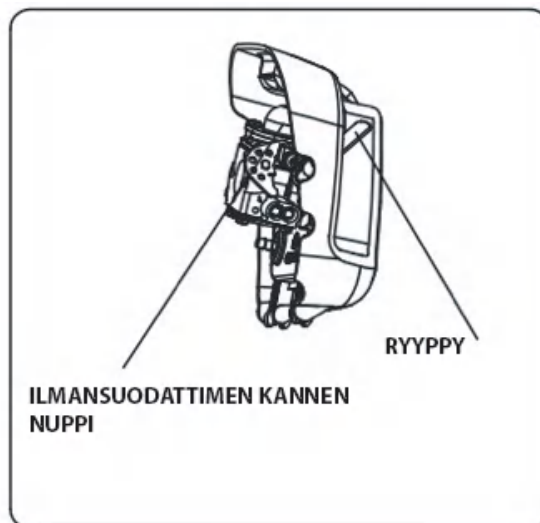
Älä säädä kaasutinta, ellei se ole välttämätöntä. Jos sinulla on ongelmia kaasuttimen kanssa, ota yhteys huoltoon. Virheellinen säätö voi aiheuttaa moottorivaurion ja mitätöi takuun.

### POLTTOAINESUODATIN

- Polttoainesäiliössä on suodatin. Suodatin sijaitsee polttoaineputken vapaassa päässä, ja se voidaan poimia polttoaineaukon kautta rautalankakoukulla tai vastaavalla.
- Tarkasta polttoainesuodatin säännöllisesti. Älä päästä pölyä polttoainesäiliöön. Tukkeutunut suodatin aiheuttaa vaikeuksia moottorin käynnistämässä tai poikkeavuuksia moottorin suorituskyvyssä.
- Jos suodatin on likainen, vaihda suodatin.
- Jos polttoainesäiliön sisäpuoli on likainen, se voidaan puhdistaa huuhtelemalla säiliö bensiinillä.

### TARKISTA SYTYTYSTULPPA

- Älä yritä irrottaa sytytystulppaa kuumasta moottorista, jotta kiertteet eivät vaurioidu.



## VIANMÄÄRITYS

- Puhdista tulppa tai vaihda se, jos se on likaantunut voimakkaasti öljyistä saostumista.
- Vaihda tulppa, jos keskielektrodin pää on pyörästynyt.
- Kärkiväli 0,6-0,7 mm (.023"- .028").
- Kiristysmomentti =15Nm.

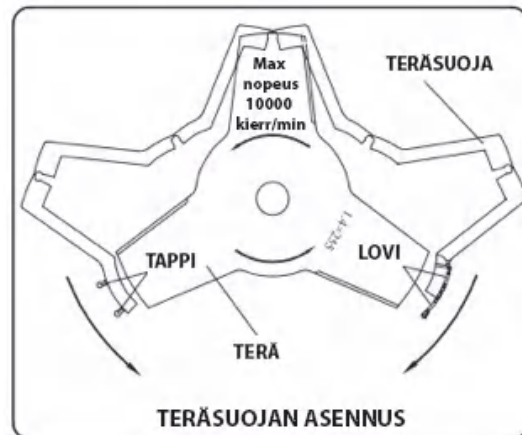
## KULJETUS JA KÄSITTELY

- Teräsuojus on asennettava, kun laitetta kuljetetaan ja käsitellään.

## TERÄSUOJAN ASENTAMINEN

Ota teräsuojus ja asenna se terään ja aseta tappi suojuksen loveen.

- Moottori on sammutettava, kun laitetta siirretään työalueelta toiselle.
- Moottorin pysähtymisen jälkeen äänenvaimennin on vielä kuuma. Älä koskaan koske kuumiin osiin, kuten äänenvaimentimeen.
- Varmista, että polttoainetta ei vuoda säiliöstä.



## PITKÄAIKAISVARASTOINTI

- Tarkasta, puhdista ja korjaa laite tarvittaessa.
- Poista kaikki polttoaine säiliöstä.
- Käynnistä moottori, jolloin kaikki polttoaine polttoainelinjassa ja kaasuttimessa kuluu.
- Irrota sytytystulppa ja kaada yksi teelusikallinen puhdasta moottoriöljyä sylinterin sytytystulpan reikään - asenna sytytystulppa takaisin paikalleen.
- Säilytä puhtaassa, kuivassa ja pölyttömässä tilassa.

VIKAANTUMISET, kuten moottorin käynnistysvaikeudet, toimintojen epäsäännöllisyys ja suorituskyvyn poikkeavuudet, voidaan yleensä estää, jos kaikkia käyttöohjeita ja huoltotoimenpiteitä noudatetaan huolellisesti. Jos moottori ei toimi kunnolla, tarkista seuraavat asiat:

- Että polttoainejärjestelmä on hyvässä kunnossa ja että polttoaine virtaa moottoriin.
- Sytytysjärjestelmä on hyvässä kunnossa ja sytytystulppa kipinöi oikein.
- Moottorin puristus on riittävä.

## KÄYNNISTYMISHÄIRIÖT

- Hävitä polttoaine säiliöstä.
- Varmista, että polttoaine on tuoretta ja puhdasta.
- Tarkista, että polttoainesuodatin on puhdas (vaihda suodatin tarvittaessa).
- Varmista, että ilmansuodattimen elementit ovat puhtaat.
- Asenna uusi, oikealla kärkivälillä varustettu sytytystulppa.
- Jos laitteessa on vakavia ongelmia, älä yritä korjata sitä itse, vaan anna huoltoliikkeen tehdä se puolestasi.

# SE Bruksanvisning

## Röjsåg

### 52 CC

ID: 1016 8632  
Tillverkad för:  
Tamforce Group,  
Pakkalankuja 6,  
01510 Vantaa, Finland  
asiakaspalvelu@puuilo.fi



Read the instructions carefully before use!  
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä!  
Läs genom bruksanvisningarna före  
användning av apparaten!



## INNEHÅLL

INLEDNING/TEKNISKA DATA .....	3
VARNINGSSYMBOLER.....	4
SÄKERHETSREGLER OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER .....	5
BESKRIVNING .....	7
MONTERING.....	9
SÄKER DRIFT .....	11
BRÄNSLE-OLJEBLANDNING .....	16
FÖRBEREDELSE FÖRE BRUK.....	17
ANVÄNDNING .....	18
UNDERHÅLL OCH SERVICE .....	19
FELSÖKNING.....	20
TRANSPORT OCH HANTERING .....	20



## INLEDNING/TEKNISKA DATA








Tack för att du har valt denna röjsåg. I manualen förklaras hur du hanterar röjsågen på rätt sätt. Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du använder produkten, använd maskinen på rätt sätt och utför dina uppgifter på ett säkert vis. På grund av kontinuerlig teknisk utveckling förbehåller vi oss rätten att göra ändringar i denna manual och på produkten. Använd den fysiska produkten som referens.

	MODELL	10168632
Huvudenhet	Styranordningar	Automatisk centrifugalkoppling; SpiralfORMAT koniskt kugghjul; Drivaxel
	Tomgångsvarvtal (varv/min)	3000±200
	Reduktionsförhållande	17:22
	Bladets rotationsriktning	Moturs (sett uppifrån)
	Typ av handtag	Dubbelhandtag
	Torrsvikt (kg)	7,9
Motor	Motorns namn	1E44-1
	Typ	Luftkyld; 2-takt; vertikal kolventil; bensinmotor
	Cylindervolym (ml)	51,7
	Maximal effekt (kW/varv/min)	1,47/7500
	Förgasare	Membrantyp
	Tändning	Kontaktlös elektronisk tändning
	Startmetod	Rekyl
	Bränsle	2-takts småmotorbensin
	Bränsletankens kapacitet (l)	1,2
Tändstift	L8RTC TORCH	
Blad	Standard blad (mm)	255 mm, 3-bladig (255x1,4)
	Centrumhål	25,4mm

Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

## VARNINGSSYMBOLER

Eftersom en röjsåg är ett höghastighetsverktyg med snabb skärkraft måste särskilda säkerhetsåtgärder iakttas för att minska risken för personskador. Läs denna bruksanvisning noggrant. Bekanta dig med reglagen och korrekt användning av enheten. Lär dig hur du stänger av den och hur du snabbt kopplar loss en enhet som är fastspänd.

	Denna symbol tillsammans med orden VARNING och FARA uppmärksammar en handling eller ett tillstånd som kan leda till ALLVARLIGA SKADOR.
	LÄS OCH FÖRSTÅ BRUKSANVISNINGEN och SÄKERHETSÅDÉN.
	ANVÄND ALLTID ÖGON- OCH HÖRSELKYDD.
	Stäng alltid av motorn och se till att skärverktyget har stannat innan du rengör, tar bort eller justerar bladet.
	VARNING! Modifiera aldrig en röjsåg på något sätt. Felaktig användning av en röjsåg kan orsaka allvarliga eller dödliga personskador.
 VARNING  FARA Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och andra reproduktionsskador.	

Specifikationer, beskrivningar och illustrativt material i denna manual är så korrekta som möjligt vid tidpunkten för publiceringen, men kan ändras utan föregående meddelande. Illustrationerna kan inkludera tillvalsutrustning och tillbehör och kanske inte inkluderar all standardutrustning.



## SÄKERHETSREGLER OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Lämpliga säkerhetsåtgärder måste iakttas. Liksom alla bränsle drivna verktyg måste denna enhet hanteras försiktigt. **UTSÄTT INTE DIG SJÄLV ELLER ANDRA FÖR FARA.**

Följ dessa allmänna regler. Låt inte andra använda denna maskin om de inte har läst och förstått bruksanvisningen och är utbildade i dess användning.

- Använd alltid skyddsglasögon för att skydda ögonen. Klä dig lämpligt, bär inte lösa kläder eller smycken som kan fastna i enhetens rörliga delar. Säkra, stadiga och halkfria skor ska alltid bäras. Långt hår ska vara fastspänt. Det rekommenderas att ben och fötter hålls täckta för att skydda mot flygande föremål under drift.
- Inspektera hela maskinen för lösa delar (muttrar, bultar, skruvar etc.) och eventuella skador. Reparera eller byt ut vid behov innan du använder maskinen.
- **ANVÄND INTE** andra tillbehör än de som rekommenderas av vårt företag med detta skärhuvud. Allvarliga skador på användaren eller personer i närheten kan uppstå, liksom skador på maskinen.
- Håll handtagen fria från olja och bränsle.
- Använd alltid handtagen och selen vid arbetandet.
- Rök inte när du blandar bränsle eller fyller tanken.
- Blanda inte bränsle i ett slutet rum eller nära öppen eld. Se till att ventilationen är tillräcklig.
- Blanda och förvara alltid bränslet i en korrekt märkt behållare som är godkänd enligt lokala bestämmelser och föreskrifter för sådan användning.
- Ta aldrig bort bränsletankens lock medan motorn är igång.
- Starta eller kör aldrig motorn i ett slutet rum eller inne i en byggnad. Avgaserna innehåller farlig kolmonoxid.
- Försök aldrig justera motorn medan enheten är igång och fastspänd på användaren. Justera alltid motorn när enheten står på en plan och fri yta.
- Använd inte enheten om den är skadad eller felaktigt justerad. Ta aldrig bort maskinens skydd. Allvarliga skador på användaren eller personer i närheten kan uppstå, liksom skador på maskinen.
- Inspektera området som ska bearbetas och ta bort allt skräp som kan fastna i skärhuvudet. Ta också bort alla föremål som enheten kan slunga iväg under arbetet.
- Håll barn borta. Åskådare ska hållas på ett säkert avstånd från arbetsområdet, minst 15 METER.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt.
- Använd inte denna enhet för andra ändamål än de som beskrivs i denna bruksanvisning.
- Sträck dig inte för mycket. Håll alltid god balans och stadigt fotfäste. Använd inte enheten när du står på en stege eller någon annan instabil yta.
- Håll händer och fötter borta från skärhuvudet när enheten är i bruk.
- Använd inte denna typ av maskin för att sopa bort skräp.
- Använd inte enheten när du är trött, sjuk eller påverkad av mediciner, droger eller alkohol.
- Använd ett skärhuvud som är fritt från skador. Om du träffar en sten eller något annat hinder, stäng av motorn och kontrollera skärhuvudet. Ett trasigt eller obalanserat skärhuvud får aldrig användas.

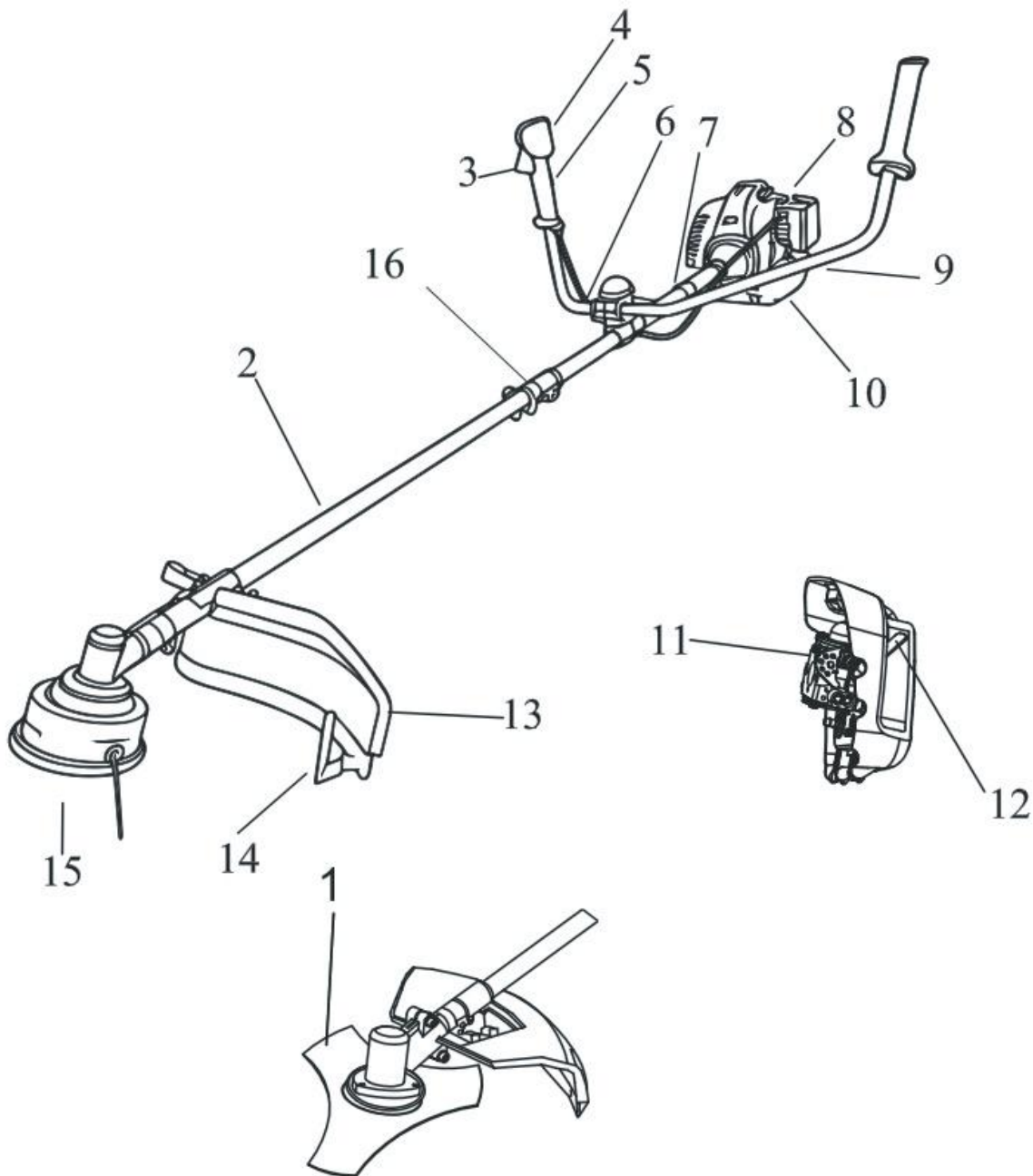
**FÖLJ INSTRUKTIONERNA FÖR BYTE AV TILLBEHÖR.**

- Förvara inte i ett slutet utrymme där bränsleångor kan nå en öppen låga från varmvattenberedare, värmare, ugnar etc. Förvara endast i ett låst, väl ventilerat utrymme.
- Säkerställ att produkten fungerar säkert och korrekt. Tillbehör finns att köpa hos din återförsäljare. Användning av andra tillbehör eller redskap kan orsaka potentiell fara eller skada för användaren, skada maskinen och häva denna garanti.
- Rengör maskinen noggrant, särskilt bränsletanken, dess omgivning och luftfiltret.
- När du tankar, se till att stänga av motorn och kontrollera att den har svalnat. Tanka aldrig när motorn är igång eller varm. Om bensin spills, se till att torka upp det helt och kasta materialet på rätt sätt innan du startar motorn.
- Håll dig minst 15 meter från andra arbetare eller åskådare.
- När du närmar dig en användare av apparaten, uppmärksamma denne försiktigt och kontrollera att hen stänger av motorn. Var försiktig så att du inte skrämmer eller distraherar användaren, vilket kan orsaka en farlig situation.
- Rör aldrig skärhuvudet när motorn är igång. Om det är nödvändigt att justera skyddet eller skärhuvudet, se till att stänga av motorn och kontrollera att skärhuvudet har slutat rotera.
- Motorn ska stängas av när maskinen flyttas mellan arbetsområden.
- Var försiktig så att du inte slår skärhuvudet mot stenar eller marken. Oskäligt hårdhänt användning förkortar maskinens livslängd och skapar en osäker miljö för dig själv och din omgivning.
- Var uppmärksam på om delar lossnar eller överhettas. Om maskinen uppvisar några avvikelser, avbryt omedelbart användningen och kontrollera maskinen noggrant. Låt vid behov en auktoriserad serviceverkstad serva maskinen. Fortsätt aldrig att använda en maskin som kan vara defekt.
- Vid start eller under drift av motorn får du aldrig röra heta delar som ljuddämparen, högspänningskabeln eller tändstiftet.
- Efter att motorn har stannat är ljuddämparen fortfarande varm. Placera aldrig maskinen på en plats där det finns brandfarliga material (torrt gräs etc.), brännbara gaser eller brännbara vätskor.
- Var särskilt försiktig vid användning i regn eller strax efter regn, eftersom marken kan vara hal.
- Om du halkar eller faller på marken eller i ett hål, släpp omedelbart gasreglaget.
- Var försiktig så att du inte tappar maskinen eller slår den mot hinder.
- Innan du börjar justera eller reparera maskinen måste du stänga av motorn och ta bort tändstiftshatten från tändstiftet.
- När maskinen ska förvaras en längre tid, töm bränsletanken och förgasaren på bränsle, rengör delarna, flytta maskinen till en säker plats och kontrollera att motorn har svalnat.
- Utför regelbundna inspektioner för att säkerställa säker och effektiv drift. Kontakta en serviceverkstad för en grundlig inspektion av din maskin.
- Håll maskinen borta från eld eller gnistor.
- Man tror att ett tillstånd som kallas Raynauds syndrom, som drabbar fingrarna hos vissa individer, kan orsakas av exponering för vibrationer och kyla. Exponering för vibrationer och kyla kan orsaka stickningar och brännande känslor följt av förlust av färg och domningar i fingrarna. Följande försiktighetsåtgärder rekommenderas starkt eftersom den minsta exponering som kan utlösa symptomen är okänd. Håll kroppen varm, särskilt huvudet, nacken, fötterna, vristerna, händerna och handlederna. Upprätthåll god blodcirkulation genom att utföra kraftiga armövningar under frekventa pauser och genom att inte röka. Begränsa arbetstiden. Försök att fylla varje dag med arbetsuppgifter där det

inte krävs att du använder din röjsåg eller annan handhållen motorutrustning. Om du upplever obehag, rodnad och svullnad i fingrarna följt av vitfärgning och förlust av känsel, konsultera din läkare innan du utsätter dig för ytterligare kyla och vibrationer.

- Använd alltid hörselskydd, eftersom högt ljud under lång tid kan orsaka hörselnedsättning. Hela ansiktet och huvudet måste skyddas för att förhindra skador från fallande föremål eller grenar.
- Använd halkfria, tåliga arbetshandskar för att förbättra greppet om röjsågens handtag. Handskar minskar också överföringen av maskinvibrationer till händerna.
- **VARNING:** Skärområdet är fortfarande farligt medan maskinen rullar till stopp.

## BESKRIVNING

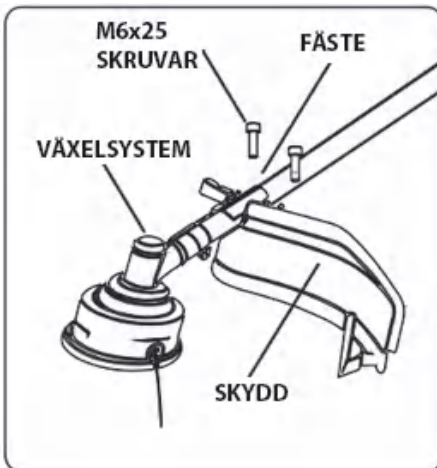




SÄKERHETSÅD medföljer enheten. Läs bruksanvisningen innan du använder maskinen och spara den för framtida referens för att lära dig korrekta och säkra användningstekniker.

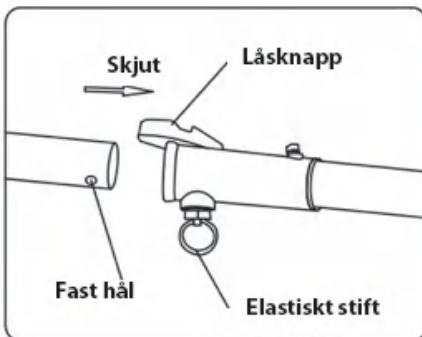
1. BLAD. Cirkulärt blad för gräs-, ogräs- eller buskavverkning. Sele, metallskydd och U-handtag krävs för bladets användning.
2. DRIVAXELNENHET. Innehåller en specialdesignad flexibel drivaxel.
3. GASAVTRYCKARE. Fjäderbelastad för att återgå till tomgång när den släpps. Vid acceleration, tryck gradvis på avtryckaren för bästa användningsteknik. Håll inte avtryckaren intryckt vid start.
4. TÄNDNINGSBRYTARE. Skjutbrytare monterad ovanpå avtryckarens skrov. Flytta brytaren FRAMÅT till RUN och BAKÅT till STOP.
5. SÄKERHETSSTYR. Tryck på spaken innan du accelererar.
6. Handtag för säker användning, praktiskt bärhandtag.
7. SELE. En anordning som håller maskinen på plats på användaren och som är justerbar i längd.
8. LUFTFILTERKÅPA. Innehåller utbytbart filterelement.
9. BRÄNSLETANKENS LOCK.
10. BRÄNSLETANK. Innehåller bränsle och bränslefilter.
11. PRIMERBUBBLA. Genom att trycka på primerbubblan (7 till 10 gånger före start) avlägsnas all luft och gammalt bränsle från bränslesystemet och nytt bränsle tillförs förgasaren.
12. CHOKE. Chokekontrollen sitter på toppen av filterkåpan. Kallstart: Dra upp spaken för att stänga choken vid kallstart. Tryck ner spaken för läget RUN.
13. SKYDD. Monterat precis ovanför klipphuvudet. Skyddar användaren genom att avleda skräp som uppstår under trimningen. Använd inte enheten utan skyddet.
14. KAPNINGSKNIV. Trimmar nylontråden till rätt längd på 17 cm. Om trimmern används utan kapningskniv blir linan för lång (mer än 17 cm) och saktar ner motorn, vilket kan överhätta eller skada motorn.
15. SKÄRHUVUD. Innehåller utbytbart trimmertråd som matas fram när trimmerhuvudet knackas mot marken medan huvudet roterar med normal driftshastighet.
16. ANSLUTNINGSRÖR. Innehåller ett elastiskt stift och en låsknapp (Obs: gäller endast vissa modeller).

## MONTERING



## INSTALLATION AV PLASTSKYDDET

Montera skyddet på axeln med det medföljande fästet och skruvarna. Dra åt skruvarna efter att du har placerat skyddets fäste i rätt läge.

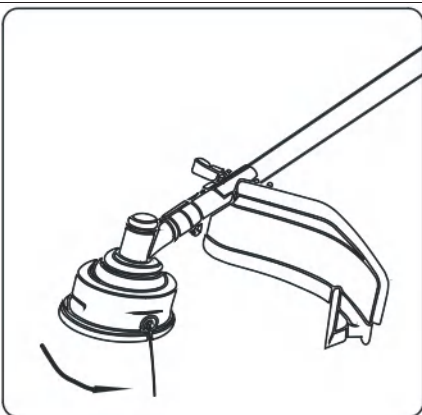


## HOPSÄTTNING AV ALUMINIUMRÖRET OCH KOPPLINGEN

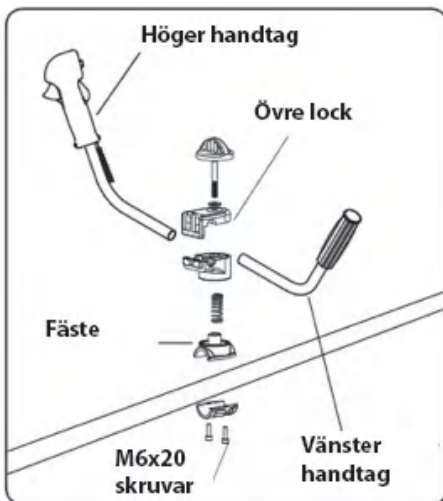
Dra upp det elastiska stiftet, rikta stiftet mot det fasta hålet och sätt sedan in axelstängan i kopplingen, sätt ner stiftet och vrid låsknappen.

**VARNING**  **AKTA**  
INSTALLATION AV SKÄRHUVUDET

Rikta in hålet i adapterplattan med hålet i axeln och installera låsverktyget. Skruva fast skärhuvudet på axeln (vrid det medurs) tills det sitter fast. Ta bort låsverktyget.



## INSTALLATION AV HANDTAGET



Se diagrammet intill för att förstå installationssekvensen för vänster och höger handtag. Vinkeln kan justeras; lossa helt enkelt knoppen på toppen för att justera.

## INSTALLATION AV BLADET

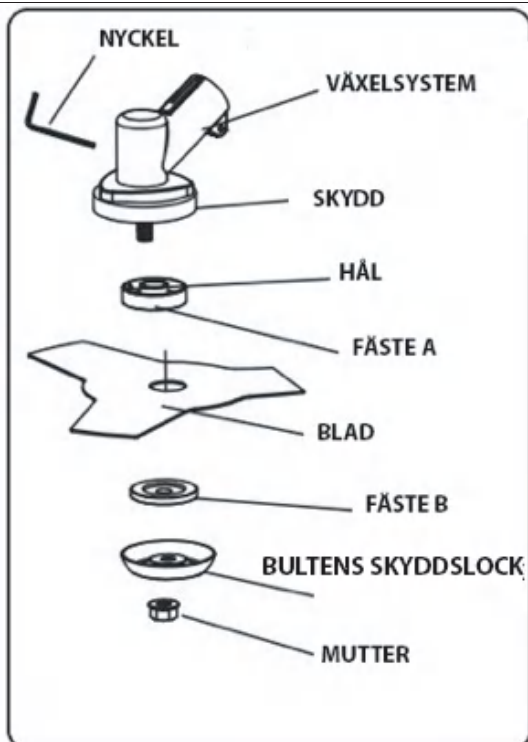
Montera fästet A, tretandade bladets fäste B och skyddskåpan, och dra sedan åt dem med muttern. Rikta in hålen på växellådan och fästet A, och sätt in en S4-nyckel.



VARNING **AKTA**

VID ÖVERDRIVEN VIBRATION, STÄNG AV MOTORN OMEDELBART

Överdriven vibration i bladet innebär att det inte är korrekt monterat. Stäng av motorn omedelbart och kontrollera bladet. Ett felaktigt monterat blad kan orsaka personskada. Använd endast originalskärutrustning vid service av enheten.



## SÄKER DRIFT

VARNING  FARA

Alla trimmers och röjsågar kan slunga iväg små stenar, metall eller små föremål samt det material som skärs. Läs dessa råd för säker användning noggrant. Följ anvisningarna i bruksanvisningen.

Läs bruksanvisningen noggrant. Se till att du är väl förtrogen med reglagen och korrekt användning av maskinen. Lär dig hur du stannar maskinen och stänger av motorn. Lär dig hur du snabbt kopplar bort en maskin som är kopplad till en sele. Låt aldrig någon använda maskinen utan att ha fått korrekta instruktioner. Se till att användaren bär skydd för fötter, ben, ögon, ansikte och hörsel. Lita inte på enhetens skydd för att skydda dina ögon från studsande eller slungade föremål. Håll området fritt från åskådare, barn och husdjur. Låt aldrig barn använda eller leka med enheten. Låt ingen komma in i farozonen där du arbetar. Farozonen är ett område med en radie på 15 meter (cirka 16 steg).

Insistera på att personer i RISKZONEN utanför farozonen bär ögonskydd mot slungade föremål. Om enheten måste användas där det finns oskyddade personer, kör den med lågt varvtal för att minska risken för slungade föremål.

Flytta stoppbrytaren till läget "stop" när motorn går på tomgång och kontrollera att den fungerar korrekt före användning. Enheten får endast användas när stoppbrytaren är i gott skick.

Kontrollera regelbundet att skärredskapet slutar rotera när motorn går på tomgång.

VARNING  FARA

Förutom huvud-, ögon-, ansikts- och hörselskydd ska du bära skor för att skydda fötterna och förbättra fotfästet på hala ytor. Bär inte slips, smycken eller löst sittande, hängande kläder som kan fastna i enheten. Bär inte skor med öppen tå och gå inte barfota eller barbenad. I vissa situationer måste du bära heltäckande ansikts- och huvudskydd. Var uppmärksam på kickback och bladets momentkraft.





## SKÄRNING MED TRIMMERHUVUD



Trimmerhuvudet roterar medurs. KAPNINGSKNIVEN sitter på höger sida om skyddet.



### VARNING FARA

Rätt skydd måste vara på plats på enheten när trimmertråd används. Trimmertråden kan fladdra omkring om för mycket av tråden är exponerad. Använd alltid plastskyddet med kapningskniv när du använder trimmertråd.



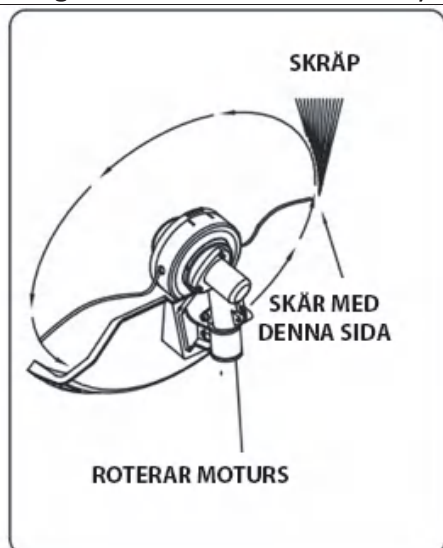
### VARNING FARA

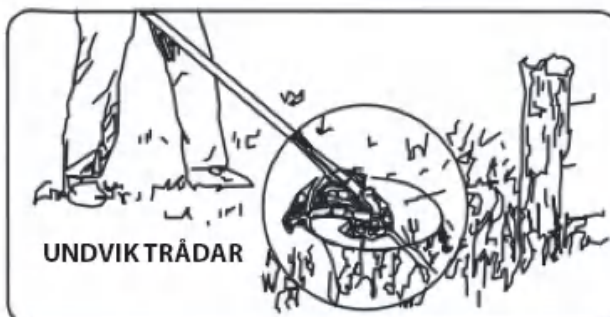
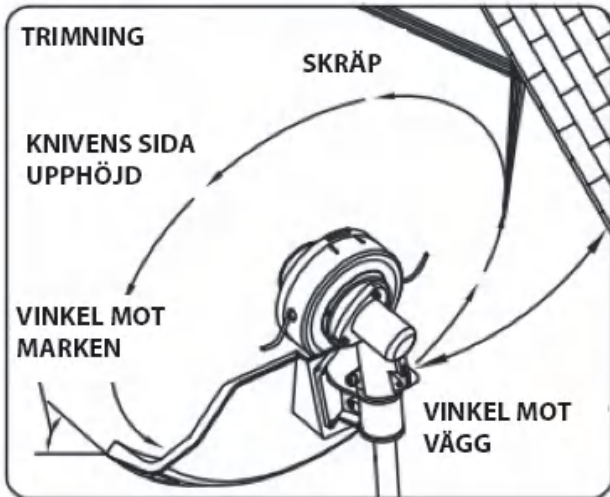
Använd endast högkvalitativ trimmertråd med en diameter på 2,5 mm. Använd aldrig järntråd eller järntrådsförstärkt tråd istället för nylontrimmertråd. Ladda ditt skärhuvud endast med trimmertråd av rätt diameter.



### VARNING FARA

Var ytterst försiktig när du använder maskinen över kala ytor och grus, eftersom tråden kan slunga iväg små stenpartiklar med hög hastighet. Skyddet på enheten kan inte stoppa föremål som slungas eller studsar från hårda ytor.





För in trimmern försiktigt i det material du vill klippa. Luta huvudet långsamt för att rikta skräp bort från dig. Om du klipper upp till en barriär som ett staket, en mur eller ett träd, närma dig från en vinkel där skräp som studsar mot barriären flyger bort från dig. Flytta tråd huvudet långsamt tills gräset är klippt ända upp till barriären, men fastna inte (mata inte in tråden för långt in i barriären). Om du trimmar upp till ett trådnät eller ett kedjelänkstaket, var noga med att bara mata upp till tråden. Om du går för långt kommer tråden att gå av runt tråden. Trimning kan göras så att man klipper igenom ogrässtjälkar en i taget. Placera trimmerns skärhuvud nära ogräsets rot – aldrig högt upp, eftersom det kan få ogräset att fladdra och fastna i tråden. Istället för att klippa igenom ogräset, använd bara trådens ände för att långsamt slita igenom stjälken.



**VARNING FARA**

Använd inte stålblad för kantskärning eller låg trimning.

#### LÅG TRIMNING OCH KANTSKÄRNING:

Båda dessa görs med tråd huvudet lutat i en brant vinkel.

Låg trimning innebär att man tar bort den övre delen av växtligheten för att lämna marken bar. Kantskärning innebär att man trimmar gräset där det har spridit sig över en trottoar eller uppfart. Under både kantskärning och låg trimning ska du hålla enheten i en brant vinkel och i en ställning där skräp, jordklumpar och stenar inte kommer tillbaka mot dig även om de studsar mot en hård yta. Även om bilden visar hur man kantskar och trimmar lågt, måste varje användare själv ta reda på vilka vinklar som passar deras kroppsstorlek och arbetsförhållanden.



**VARNING FARA**

Klipp inte i områden där det finns trådstängsel. Använd skyddsutrustning. Klipp inte där du inte kan se vad skärverktyget skär.



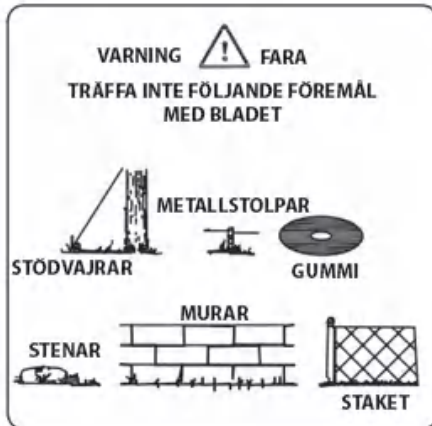
## SKÄRNING MED ETT BLAD

### SKÄRNING MED BLAD

Det svarta skyddet som innehåller en kapningskniv måste tas bort. Det finns många olika typer av blad, men de två vanligaste är följande:

RÖJNINGSBLAD används för att klippa buskar och ogräs med en diameter på upp till 1,9 cm (3/4").

SÅGLAD används för att klippa växtlighet med en diameter på 1,9–7,6 cm (3/4"-3").



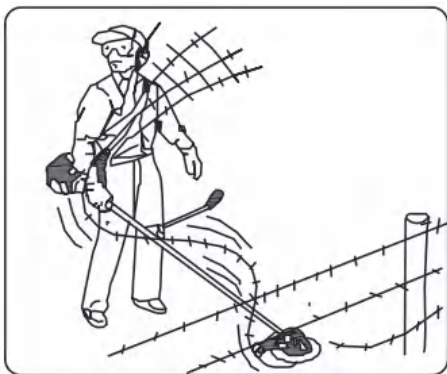

**VARNING FARA**

Använd alltid selen. Justera både remmarna och remklämman på enheten så att enheten hänger några centimeter ovanför marken. Skärhuvudet och metallskyddet ska vara vågräta i alla riktningar. Fäst enheten på höger sida av kroppen.


**VARNING FARA**

ANVÄND INTE EN RÖJSÅGEN FÖR ATT SKÄRA TRÄD.


**VARNING FARA**



Klipp inte med slöa, spruckna eller skadade metallblad.

Innan du börjar klippa, kontrollera om det finns hinder som stenblock, metallpinnar eller tråd från trasiga staket. Om ett hinder inte kan avlägsnas, markera dess plats så att du kan undvika det med bladet. Stenar och metall trubbar och skadar bladet. Trådar kan fastna i bladändan och flaxa omkring eller slungas upp i luften.



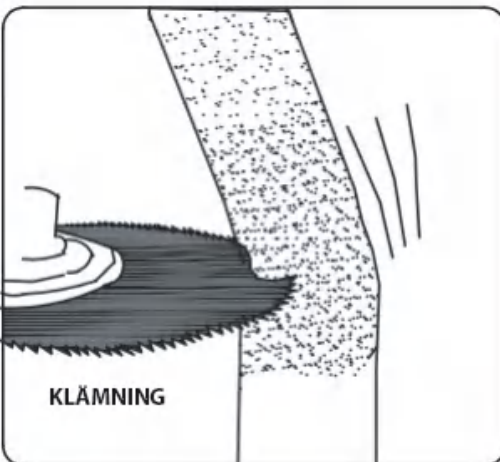
### AVVERKNING AV OGRÄS

Detta är en skärteknik där bladet svingas i en jämn båge. På detta sätt kan du snabbt röja större ytor med gräs och ogräs. Denna teknik skall inte användas för att beskära stora, sega ogräs eller trädaktiga växter.

#### OBS:

Använd inte ett röjningsblad för att klippa träd som har en diameter på mer än 1,3–1,9 cm (1/2 - 3/4 tum).

Trimningen kan göras i båda riktningarna, eller bara i en riktning, vilket resulterar i att skräpet kastas bort från användaren. Det görs genom att använda den sida av bladet som roterar bort från dig. Luta bladet något nedåt på samma sida. Du kommer att träffas av skräp om du arbetar i båda riktningarna.



### SÅGNING

Detta måste göras med ett sågblad om ogräset är för tjockt och starkt för andra tillbehör.

Om det uppstår kickback kan bladet vara trubbigt eller så kan materialet vara så tjockt och hårt att du bör använda ett lämpligt blad.



Växtlighet med en diameter på upp till 7,6 cm (3 tum), som är för tjockt för att trimmas, kan sågas. Sågning kräver att du bedömer om du ska såga med den sidan där bladet dras bort från dig men kastar tillbaka skräp, eller med den sidan där skräp kastas bort från dig men reaktionen är en skjutning som kan leda till en kickback.

Såga alltid på den sida av trädet som gör att trädet faller bort från enheten. Kickback eller fastklämning kan uppstå om trädet faller mot enheten och klämmer fast bladet.

Tvinga inte bladet. Ändra inte skärvinkeln efter att du trängt in i trädet. Undvik att använda tryck eller hävstångskraft som kan orsaka att bladet fastnar eller spricker.

## BRÄNSLE-OLJEBLANDNING



## VARNING:

- Fyll aldrig bränsletanken helt upp till kanten.
- Tillsätt aldrig bränsle till tanken i ett slutet, icke ventilerat utrymme.
- Tillsätt inte bränsle till denna enhet i närheten av öppen eld eller gnistor.
- Se till att torka bort spillt bränsle innan du försöker starta motorn.
- Försök inte fylla på bränsle i en varm motor.

Bränslet som används för denna modell är en blandning av blyfri bensin och godkänt motorsmörjmedel. Använd i första hand 2-T småmaskinbensin eller bensin blandad själv från bensinstationen. När du blandar bensin med tvåtaktsmotorolja, använd endast bensin som INTE innehåller etanol eller metanol (typer av alkohol). Använd bensin med 98E oktan eller högre som är känd för att vara av god kvalitet. Detta hjälper till att undvika eventuella skador på motorns bränsleledningar och andra motordelar.



Bränsleblandningar med andra proportioner än 40:1 kan orsaka skador på motorn. Se till att blandningsförhållandet är korrekt.

## BRÄNSLE



Motorn använder tvåtaktsbränsle, en blandning av bensin och tvåtaktsmotorolja i förhållandet 40:1.

## BENSIN

Använd i första hand 2-T småmaskinbensin. Om det inte är möjligt att använda småmaskinbensin, använd 98E oktan blyfri bensin och en blandning med 2T-olja som är av god kvalitet.

## FÖRVARING AV BRÄNSLE

Förvara bränsle endast i rena, säkra och godkända behållare. Kontrollera och följ lokala bestämmelser om typ och placering av förvaringsbehållare.

## VIKTIGT

Tvåtaktsbränsle kan separera. Skaka bränslebehållaren ordentligt före varje användning. **Lagrad bränsle åldras. Blanda inte mer bränsle än du förväntar dig att använda inom en månad. Småmaskinbensin har en längre hållbarhetstid, upp till 1–2 år.**

## BRÄNSLE-OLJEBLANDNING

Kontrollera att bränsletanken är ren och fyll på med nytt bränsle. Använd en blandning på 40:1.

## FÖRBEREDELSE FÖRE BRUK

NÄR DU BLANDAR BENSIN MED TVÅTAKTSOLJA, ANVÄND ENDAST BENSIN SOM INTE INNEHÅLLER ETANOL ELLER METANOL (TYPER AV ALKOHOL). DETTA BIDRAR TILL ATT UNDVIKA EVENTUELLA SKADOR PÅ MOTORNS BRÄNSLESLANGAR OCH ANDRA MOTORDELAR. BLANDA INTE BENSIN OCH OLJA DIREKT I MOTORNS BRÄNSLETANK.

VIKTIGT: Om du inte följer anvisningarna för korrekt bränsleblandning kan det orsaka skador på motorn.

1. När du blandar bränsleblandningen, blanda endast den mängd som behövs för det arbete du ska utföra. **Använd inte bränsle som har lagrats längre än två månader.** En bränsleblandning som har lagrats längre än så kommer att orsaka startproblem och dålig prestanda. Om bränsleblandningen har lagrats längre än så ska den tas bort och ersättas med ny blandning.



VARNING FARA

2. Fyll aldrig bränsletanken helt (under 3/4 av tanken).
3. Tillsätt aldrig bränsle till tanken i ett slutet, icke ventilerat utrymme.
4. Tillsätt inte bränsle till denna enhet i närheten av öppen eld eller gnistor.
5. Se till att torka bort spillt bränsle innan du försöker starta motorn.
6. Försök inte fylla på bränsle i en varm motor.

## KONTROLLERA FÖRE ANVÄNDNING

1. Kontrollera att inga bultar, muttrar och kopplingar sitter löst.
2. Kontrollera om luftfiltret är smutsigt. Rengör luftfiltret från all smuts etc. före användning.
3. Kontrollera att skyddet sitter ordentligt på plats.
4. Kontrollera att det inte läcker något bränsle.
5. Kontrollera att bladet inte är sprucket.

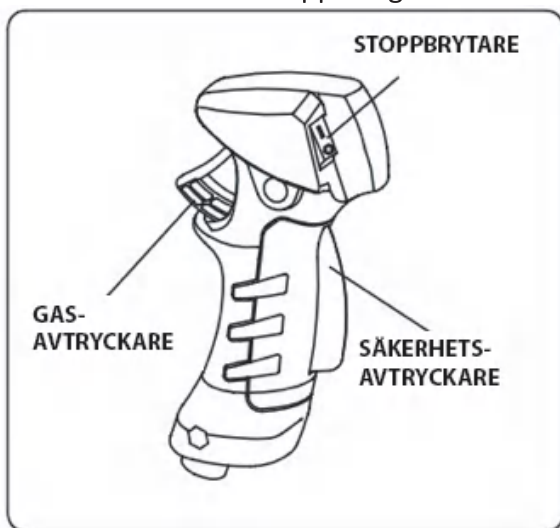
## ANVÄNDNING



## PROCEDURER FÖR START OCH STOPP AV MOTORN

## START AV EN KALL MOTOR

1. Ställ stoppbrytaren på ON (I).
2. Tryck försiktigt på primerpumpen upprepade gånger (7–10 gånger) tills bränsle kommer in i primerpumpen.
3. Kallstart: Tryck choken till läget "S".
4. Dra i starthandtaget (3–5 gånger) tills motorn nästan startar.
5. Tryck chokespaken till "E" (överdriven start med hjälp av chokespaken kan orsaka översvämning av motorn, vilket gör det svårt att starta).
6. Dra i starthandtaget tills motorn startar.
7. Låt motorn värmas upp i några minuter före användning.



## START AV EN VARM MOTOR

Om bränsletanken inte är tom, dra i starthandtaget 1-3 gånger så borde motorn starta.

## ANVÄND INTE CHOKEN

Om bränsletanken har blivit tom, upprepa steg 3–7 i START AV EN KALL MOTOR efter påfyllning.

## ATT SLÄCKA MOTORN

Flytta brytaren till läget STOP.

## UNDERHÅLL OCH SERVICE

### LUFTFILTER

- Damm som samlas i luftfiltret minskar motorns effektivitet, ökar bränsleförbrukningen och gör att slipande partiklar kan tränga in i motorn. Rengör luftfiltret så ofta som behövs för att hålla det rent.
- Lätt ytligt damm kan enkelt avlägsnas genom att knacka på filtret. Tunga avlagringar bör tvättas bort med ett lämpligt lösningsmedel.
- Ta bort filterkåpan genom att lossa luftfilterkåpan knopp.

### JUSTERING AV FÖRGASAREN

#### OBS:

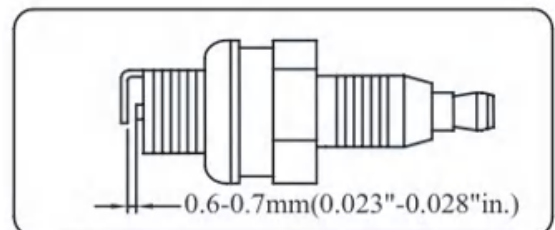
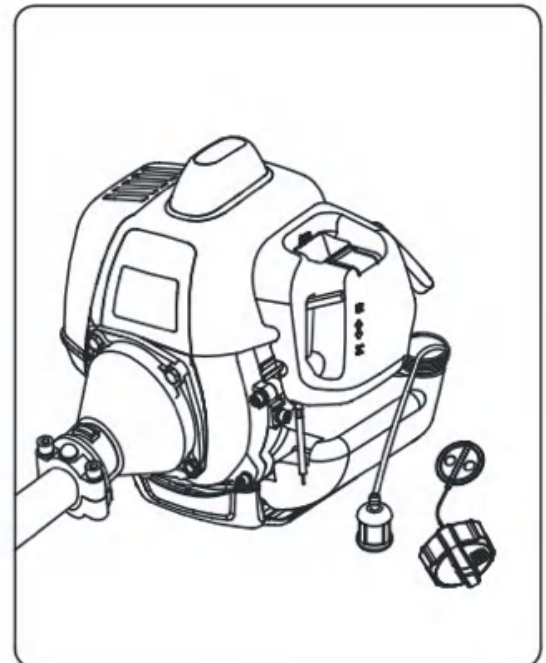
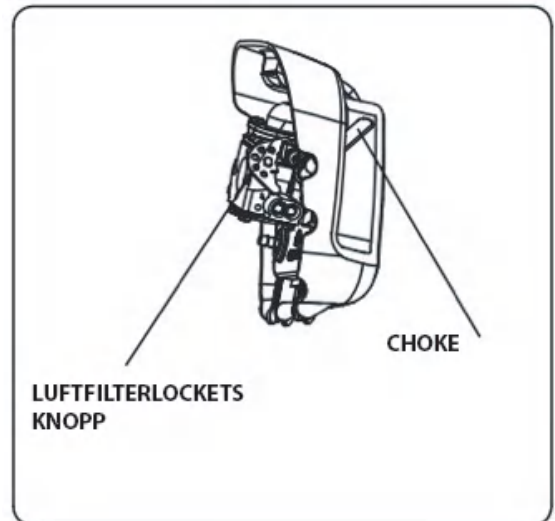
Justera inte förgasaren om det inte är nödvändigt. Om du har problem med förgasaren, kontakta service. Felaktig justering kan orsaka motorskador och häva garantin.

### BRÄNSLEFILTER

- Bränsletanken är försedd med ett filter. Filtret sitter i den fria änden av bränsleröret och kan tas ut genom bränsleporten med en ståltrådkrok eller liknande.
- Kontrollera bränslefiltret regelbundet. Låt inte damm tränga in i bränsletanken. Ett igensatt filter kan orsaka startproblem eller dålig prestanda.
- Om filtret är smutsigt, byt ut det.
- Om insidan av bränsletanken är smutsig kan den rengöras genom att skölja tanken med bensin.

### KONTROLLERA TÄNDSTIFTET

- Försök inte ta bort tändstiftet från en varm motor för att undvika skador på gängorna.



## FELSÖKNING

- Rengör eller byt ut tändstiftet om det är nedsmutsat med tjocka oljeavlagringar.
- Byt ut tändstiftet om mittelektroden är rundad i änden.
- Spetsgap 0,6-0,7 mm (0,023"-0,028").
- Åtdragningsmoment = 15Nm

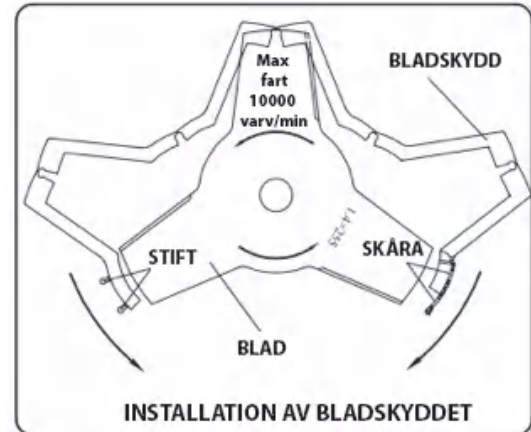
## TRANSPORT OCH HANTERING

- Bladskyddet ska vara monterat vid transport och hantering av enheten.

## INSTALLATION AV BLADSKYDDET

Ta bladskyddet och montera det på bladet, sätt sedan in stiftet i skyddets skåra.

- Motorn ska vara avstängd när enheten flyttas mellan arbetsområden.
- Efter att motorn har stannat är ljuddämparen fortfarande varm. Rör aldrig varma delar såsom ljuddämparen.
- Kontrollera att det inte läcker bränsle från tanken.



## LÅNGTIDSFÖRVARING

- Inspektera, rengör och reparera enheten vid behov.
- Töm allt bränsle ur tanken.
- Starta motorn, detta kommer att förbruka allt bränsle i bränsleledningen och förgasaren.
- Ta bort tändstiftet och håll en tesked ren motorolja i tändstiftets hål i cylindern – sätt tillbaka tändstiftet.
- Förvara i ett rent, torrt och dammfritt utrymme.

FEL, såsom svårigheter att starta motorn, oregelbunden funktion och onormal prestanda kan normalt förebyggas om alla instruktioner och underhållsprocedurer följs noggrant. Om motorn inte fungerar korrekt, kontrollera följande:

- Att bränslesystemet är i gott skick och att bränsle flödar till motorn.
- Tändsystemet är i gott skick och tändstiftet tänds korrekt.
- Motorns kompression är tillräcklig.

## STARTFEL

- Töm tanken på bränsle.
- Se till att bränslet är färskt och rent.
- Kontrollera att bränslefiltret är rent (byt ut filtret vid behov).
- Se till att luftfiltrets element är rena.
- Installera ett nytt tändstift med korrekt spetsgap.
- Om det uppstår allvarliga problem med enheten, försök inte reparera den själv, utan kontakta en serviceverkstad.