

CHAMPION

POWER EQUIPMENT

TM-MC

OWNER'S MANUAL



ENGLISH

SVENSKA

4 in. (10 cm) Chipper-Shredder



MODEL NUMBER

RT10010

SAVE THESE INSTRUCTIONS
Important Safety Instructions
are included in this manual.

MADE IN CHINA

WINCH SOLUTIONS, LTD.
Unit 17-18 Bradley Trading Estate
Standish, WN6 0XQ, UK
+44-1942-715-407
WWW.CHAMPIONPOWEREQUIPMENT.CO.UK

INTRODUCTION

AN IMPORTANT MESSAGE ABOUT TEMPERATURE:

Your Champion Power Equipment product is designed and rated for continuous operation at ambient temperatures up to 40°C (104°F). When your product is needed your product may be operated at temperatures ranging from -15°C (5°F) to 50°C (122°F) for short periods. If the product is exposed to temperatures outside this range during storage, it should be brought back within this range before operation. In any event, the product must always be operated outdoors, in a well-ventilated area and away from doors, windows and other vents.

Record the model and serial numbers as well as date and place of purchase for future reference. Have this information available when ordering parts and when making technical or warranty inquiries.

Champion Power Equipment Support
44(0)1942-715-407
Model Number
RT10010
Serial Number
Date of Purchase
Purchase Location
For Oil Type see 'Add Engine Oil' section. For Fuel Type see 'Add Fuel' section.

This manual uses the following symbols to help differentiate between different kinds of information. The safety symbol is used with a key word to alert you to potential hazards in operating and owning power equipment.

Follow all safety messages to avoid or reduce the risk of serious injury or death.

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in minor or moderate injury.

CAUTION

CAUTION used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in property damage.

NOTE

If you have questions regarding your chipper-shredder, we can help. Please call our help line at **44(0)1942-715-407**.

SAFETY RULES

DANGER

Read this manual thoroughly, and understand all safety rules before operating the chipper-shredder. Become familiar with the product and know how to stop the product immediately if needed. Failure to follow safety instructions and familiarize one's self with product operation could result in serious property damage, injury or death.

DANGER

Always disconnect the spark plug wire during times of inactivity, cleaning and maintenance. This will prevent any accidental start up that may cause damage or injury.

DANGER

Engine exhaust contains carbon monoxide, a colorless, odorless, poison gas. Breathing carbon monoxide will cause nausea, dizziness, fainting or death. If you start to feel dizzy or weak, get to fresh air immediately.

Run the motor outdoors only in a well ventilated area. DO NOT operate the engine inside any buildings or enclosures.
DO NOT allow exhaust fumes to enter a confined area through windows, doors, vents or other openings. **DANGER CARBON MONOXIDE**, using an engine indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES**.

DANGER

Hands, feet, hair, clothing and / or accessories can be caught in moving rotating parts and cause a traumatic amputation or severe laceration.

Keep hands and feet away from rotating parts. Tie up long hair and remove jewelry. Operate equipment with guards in place. DO NOT wear loose-fitting clothing, dangling drawstrings or items that could become caught.

WARNING

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

DANGER

Sparks can result in fire or electrical shock.

When servicing the engine:

Disconnect the spark plug wire and place it where it cannot contact the plug. DO NOT check for spark with the plug removed. Use only approved spark plug testers.

WARNING

Running engines produce heat. Severe burns can occur on contact. Combustible material can catch fire on contact.

DO NOT touch hot surfaces. Avoid contact with hot exhaust gases. Allow equipment to cool before touching. Maintain at least 3 ft. (91.4 cm) of clearance on all sides to ensure adequate cooling. Maintain at least 5 ft. (1.5 m) of clearance from combustible materials.

WARNING

Child, Pet and Bystander Hazard

Do not allow children, pets or bystanders near the work area or location of the chipper-shredder. This can create potential distractions and safety hazards. Accidents, damage and injury could occur. A minimum distance of 75 ft. (22.9 m) from the chipper-shredder is recommended. Projectiles can also fly haphazardly in the work area. Only a qualified adult with complete working knowledge of the product and safety rules should operate the chipper-shredder and be in the work area.

 DANGER

Fuel and fuel vapors are highly flammable and extremely explosive.
Fire or explosion can cause severe burns or death.
Unintentional startup can result in entanglement, traumatic amputation or laceration.

When adding or removing fuel:

Turn the engine off and let it cool for at least two minutes before removing the fuel cap. Loosen the cap slowly to relieve pressure in the tank.
Only fill or drain fuel outdoors in a well-ventilated area.
DO NOT pump gas directly into the chipper-shredder at the gas station. Use an approved container to transfer the fuel to the chipper-shredder.
DO NOT overfill the fuel tank.
Always keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat and other sources of ignition.
DO NOT light or smoke cigarettes.

When starting the engine:

DO NOT attempt to start a damaged engine.
Make certain that the gas cap, air filter, spark plug, fuel lines and exhaust system are properly in place.
Allow spilled fuel to evaporate fully before attempting to start the engine.
Make certain that the chipper-shredder is resting firmly on level ground.

When operating the chipper-shredder:

DO NOT move or tip the chipper-shredder during operation.
DO NOT tip the chipper-shredder or allow fuel or oil to spill.

When transporting or servicing the chipper-shredder:

Make certain that the fuel shutoff valve is in the off position and the fuel tank is empty.
Disconnect the spark plug wire.

When storing the chipper-shredder:

Store away from sparks, open flames, pilot lights, heat and other sources of ignition.

 WARNING

Keep Operator Work Zone Clear

Keep work zone clear of debris while working to ensure safe footing.

 WARNING

Projectile Hazard

Pieces of debris may be ejected from the chipper-shredder while operating. **Be alert.**

 DANGER

Always wear proper clothing and safety gear.

Close fitting clothing and safety approved eye protection must be worn at all times around the chipper-shredder. Wear boots or sturdy shoes that will improve footing around slippery surfaces.

 WARNING

Rapid retraction of the starter cord will pull hand and arm towards the engine faster than you can let go.
Unintentional startup can result in entanglement, traumatic amputation or laceration.
Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.

When starting engine, pull the starter cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.

 CAUTION

Improper treatment or use of the chipper-shredder can damage it, shorten its life and void your warranty.

Use the chipper-shredder only for intended uses. Operate only on level surfaces. DO NOT expose chipper-shredder to excessive moisture, dust, or dirt. DO NOT allow any material to block the cooling slots.

DO NOT use the engine if:

- Equipment sparks, smokes or emits flames
- Equipment vibrates excessively
- Equipment makes unusual sounds
- Equipment is damaged

SAFETY RULES

Training

1. Read the Operator's Manual completely before attempting to use this chipper-shredder.
2. Do not allow anyone to operate your chipper-shredder who has not read the Operator's Manual or has not been instructed on the safe use of the chipper-shredder.
3. Never allow children or untrained adults to operate this machine.
4. Many accidents occur when more than one (1) person operates the chipper-shredder. If a helper is assisting, never actuate controls until helper is clear of the area.
5. Never allow anyone to ride on the machine.
6. Never transport cargo on the chipper-shredder.
7. Projectiles can exit the chipper-shredder at high velocities. Therefore, the following instructions should be heeded at all times.
 - a. Never operate the unit on hardened ground, such as asphalt or concrete.
 - b. Never operate the unit close to any buildings or walls.
 - c. Do not allow children, pets, bystanders, and assistants to be within 75 ft. (22.9 m) of the unit during operation.
 - d. Do not lean directly over any chute, entry or exit, during operation.
8. Keep the operator zone and adjacent area clear for safe, secure footing.
9. If your chipper-shredder is equipped with an internal-combustion engine and intended for use near any unimproved forest, brush, or grass covered land, the engine exhaust should be equipped with a spark arrestor. Make sure you comply with local, state, and federal codes. Take appropriate fire-fighting equipment with you.
10. Chipper-shredders should be used only for chipping branches 4 in. (10 cm) or less in diameters or shredding vegetation with small diameter branches. Do not use for other purposes.
11. Always make sure the spark plug wire is disconnected from the engine when not in use, and before cleaning or maintenance.

Preparation

1. Be thoroughly familiar with all controls and with proper use of the equipment.
2. Make sure the spark plug wire is disconnected until operation.
3. Safety Gear:
 - a. Always wear safety shoes or heavy boots when operating the machine.
 - b. Always wear safety glasses or goggles when operating the machine.
 - c. Never wear jewelry or loose-fitting clothing that might become entangled in moving or rotating parts of the machine.
 - d. Always wear hearing protection.
 - e. Tie back long hair or anything that will dangle and may get entangled.
4. Inspection:
 - a. Make sure the spark plug wire has been fully removed and the unit is grounded.
 - b. Make sure the chutes, chambers, and intakes/exits are all clean and free of any debris.
 - c. Make sure the work area is clean and has no obstacles or distractions.
 - d. Make sure all connections and parts are secure and undamaged.
 - e. Make sure collection bag is fully connected and secure.
 - f. Make sure material to be chipped is less than 4 in. (10 cm) in diameter. Branches to be chipped can be pruned down.
 - g. Make sure material to be chipped or shredded is not damp or wet.
5. Check to make sure the chipper-shredder is on a level surface that is not asphalt, concrete or harden ground. Block the wheels and ensure support leg is secure to prevent unintended movement of the chipper-shredder during operation.
 - a. Always operate the chipper shredder from the manufacturer's indicated operator zone.
6. Fuel:
 - a. Use an approved fuel container.
 - b. Never add fuel to a running or hot engine.
 - c. Fill fuel tank outdoors with extreme care. Never fill fuel tank indoors.
 - d. Replace gasoline cap securely and clean up any spilled fuel.

Operation

1. Before starting this chipper-shredder, review all safety rules. Failure to follow these rules may result in serious injury to the operator or bystanders.
2. Be sure to confirm all connections are tight before each use. It is possible for connections to vibrate loose over time.
3. Never leave the machine unattended with the power source operating.
4. Never operate the machine when under the influence of alcohol, drugs or medication.
5. The machine owner should instruct all operators in safe chipper-shredder operation.
6. Always operate the chipper-shredder with all safety equipment in place and all controls properly adjusted for safe operation.
7. Always operate the chipper-shredder at manufacturer's recommended speed.
8. Always keep hands and feet clear of moving parts.
9. When loading the chipper-shredder, never place your hands inside or on the sides of the chutes, chambers, or intake. Never place your hands or any part of your body between the material and any part of the chipper-shredder.
 - a. Never attempt to chip more than one (1) branch at a time, this may cause the chute, chamber or intake to become clogged.
 - b. Never attempt to use your hand, foot or any body part to unclog the chipper-shredder.
 - c. Only attempt to unclog with a small diameter stick that can get chipped.
 - d. If a major clog occurs; turn the fuel valve off and let the unit run until dry, turn off the engine, let the unit cool down, unplug the spark plug wire and take apart the unit to see where the clog has occurred. Remove clog before further operation.
10. Only chip branches 4 in. (10 cm) or less in diameter.
11. Only shred dry or slightly damp material. Never attempt to shred material that is wet, as this may cause clogging to occur.
12. Use only your hand to operate the chipper-shredder controls.
13. Do not refuel the engine until it has cooled for several minutes.

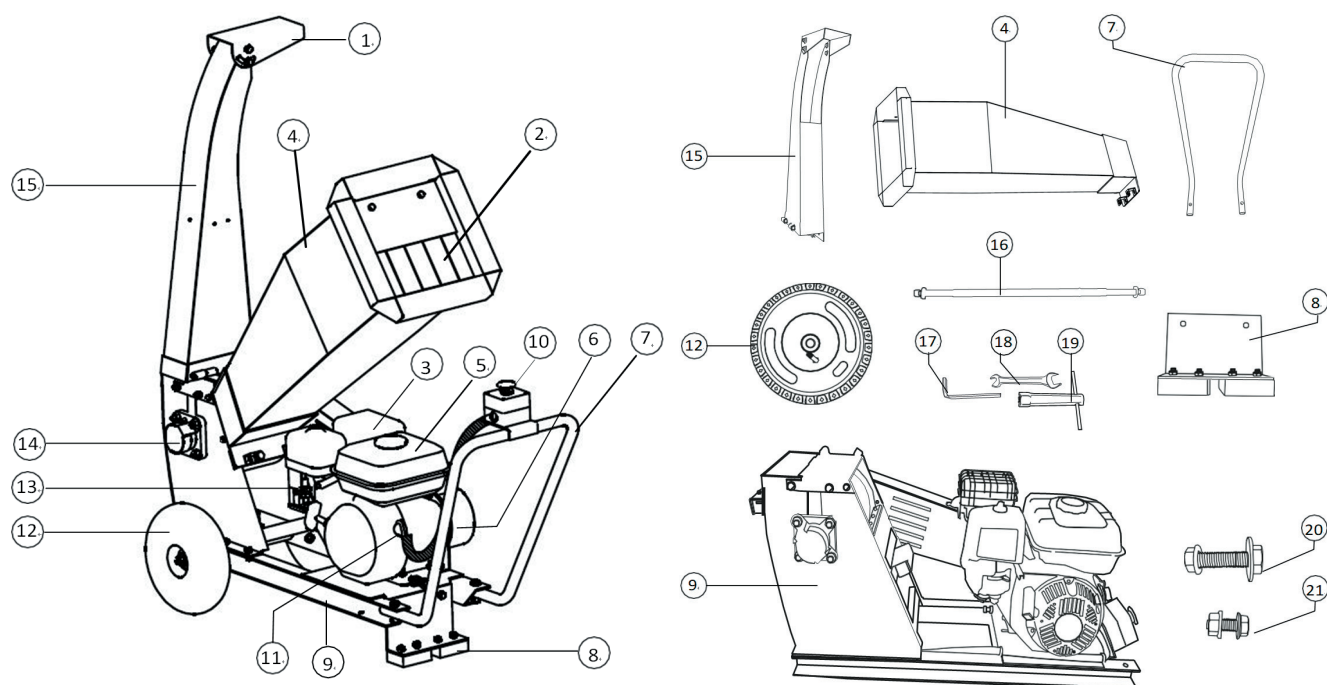
Maintenance and Storage

1. Always shut off the power source and disconnect the spark plug wire and ground the engine, while repairing or adjusting the unit.
2. Clean debris, shrubbery and chaff from the engine cylinder, cylinder head fins, blower house rotation screen, and muffler areas. If the engine is equipped with a spark arrestor muffler, clean and inspect it regularly (follow manufacturer's service instructions). Replace, if damaged.
3. Never store the unit with fuel in the tank. Fumes might reach an open flame spark. Allow the engine to cool before storing in any enclosure.
4. Clear debris from moveable parts, but only when the engine is off, the fuel valve is in the "OFF" position, and the spark plug wire is disconnected.
5. Check to be sure all nuts and bolts are tight to assure the equipment is in safe working condition.

CONTROLS AND FEATURES

Read this owner's manual before operating your chipper-shredder. Familiarize yourself with the location and function of the controls and features. Save this manual for future reference.

Chipper-shredder

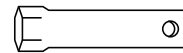
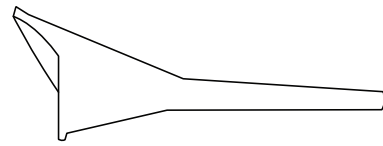


- | | |
|---------------------------|---|
| (1) Discharge chute cover | (12) Wheel x 2 |
| (2) Hopper inlet | (13) Air filter |
| (3) Muffler | (14) Blade shaft cover |
| (4) Hopper | (15) Discharge chute |
| (5) Fuel tank | (16) Axle |
| (6) Oil filler cap | (17) Hex key |
| (7) Transport Handle | (18) Spanner x 2 |
| (8) Foot mounting bracket | (19) Spark plug tool |
| (9) Base frame | (20) M10 Handle assembly fasteners x 2 |
| (10) Emergency stop | (21) M8 Foot mounting bracket fasteners x 2 |
| (11) Engine On/Off switch | |

Parts Included

Your RT10010 gasoline powered chipper-shredder ships with the following parts:

- Oil Funnel 1
- PPE Helmet 1
- Spark Plug Socket 1



ASSEMBLY

Your chipper-shredder requires some assembly. This unit ships from our factory without oil. It must be properly serviced with fuel and oil before operation.

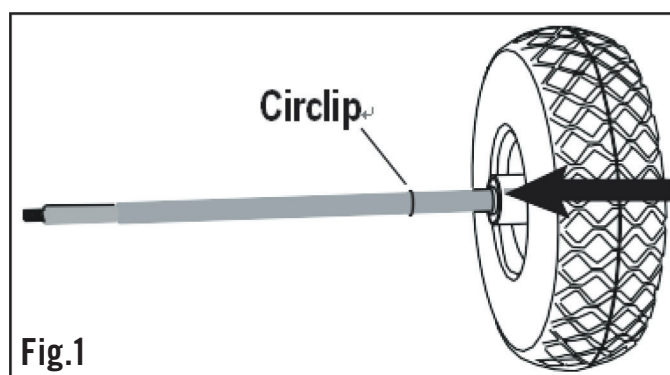
If you have any questions regarding the assembly of your chipper-shredder, call our help line at +44(0)1942-715-407. Please have your serial number and model number available.

Unpacking

1. Set the shipping crate on a solid, flat surface
2. Carefully cut the shipping bands and remove lid of shipping crate.
3. Locate all hardware before beginning assembly.

Install the Wheels & Axle

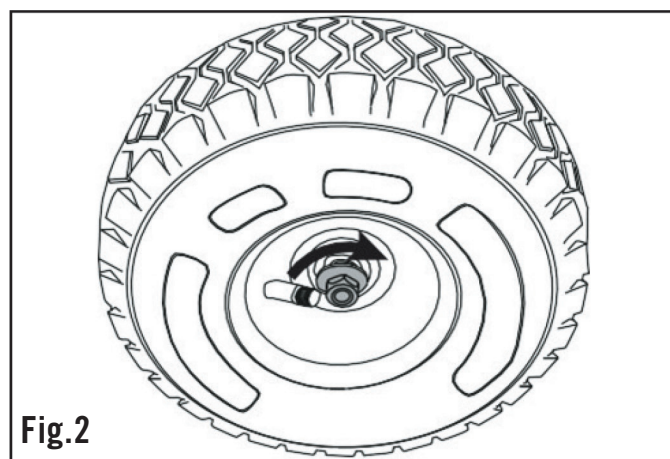
1. Slide a wheel (12) with valve stem facing out onto the axle (16) (fig. 1).



NOTE

Slide the first wheel on the circlip side of the axle (16).

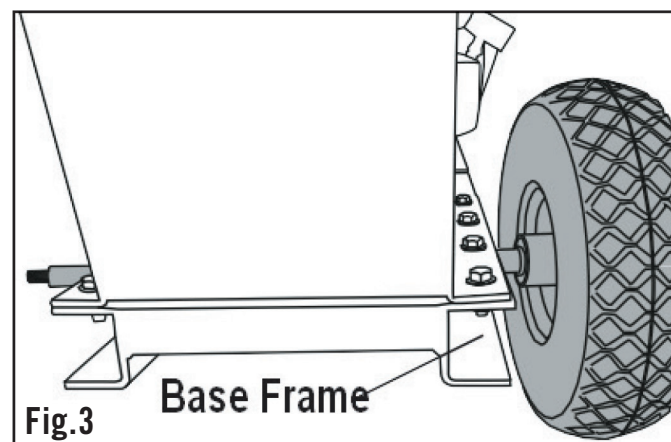
2. To secure, place the wheel washer and nut onto the axle. Tighten the nut (fig. 2).



NOTE

Slide the first wheel on the circlip side of the axle (16).

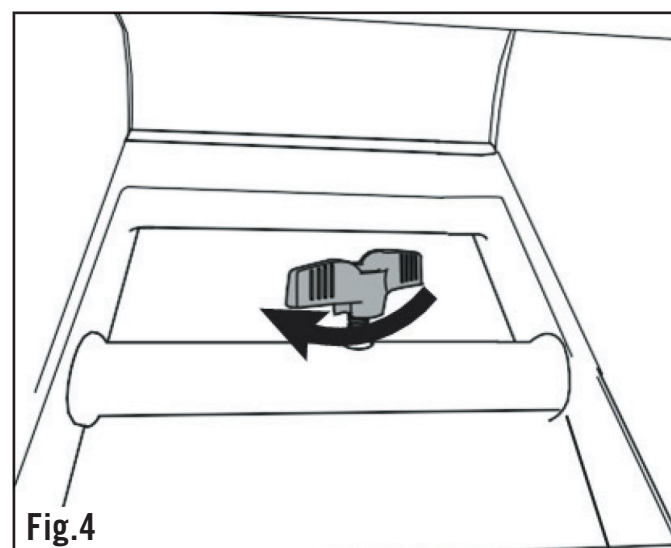
3. Slide the axle through the hole in the base frame (9) and out the other side (fig. 3).



NOTE

The circlip on the axle (16) will prevent the wheel (12) touching the base frame (9).

4. Place the second wheel (12) on the protruding end of the axle (16) and secure in place with the wheel washer and nut. Tighten the nut.



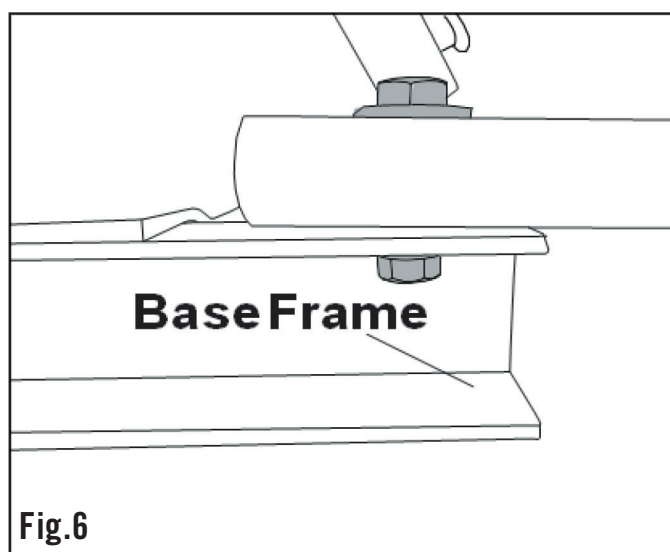
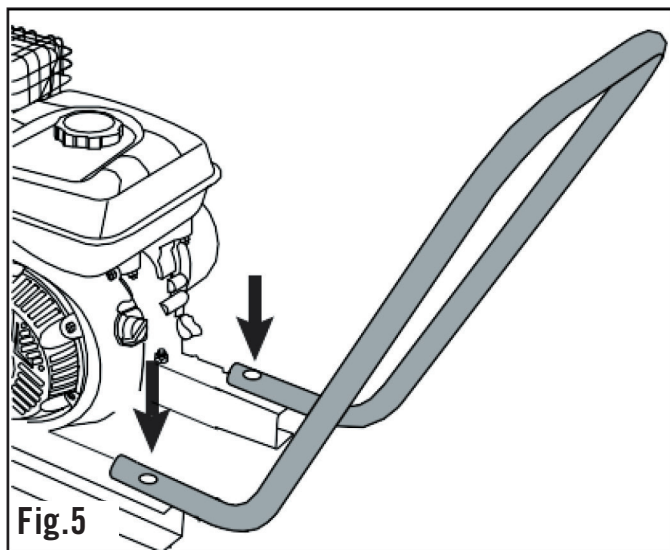
NOTE

By tightening the wing bolt on the axle frame (fig. 4) the axle (16) will be held in position and allow the wheel nuts to be tightened fully.

5. Check and maintain tyre pressure at 20 psi.

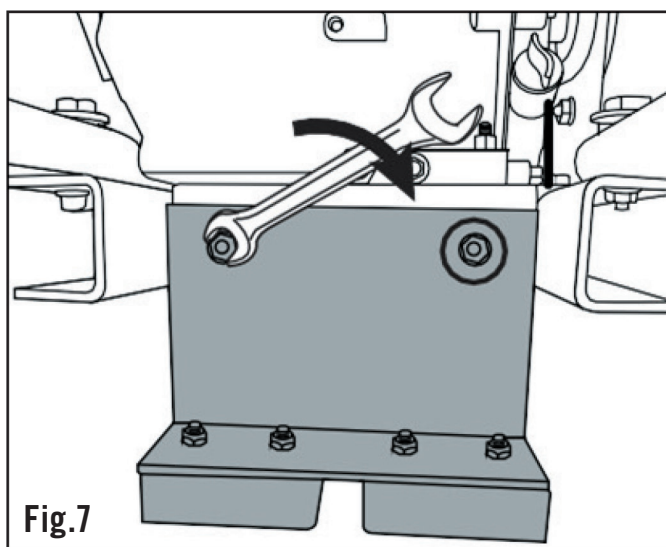
Transport Handle

1. Place the transport handle (7) on the base frame (9). Align the holes in the handle (7) and the base frame (9). From the handle assembly fasteners (20), insert each bolt with washer from the top. Secure in place with nut (fig. 5,6).



Foot Mounting Bracket

1. Align the holes in the foot mounting bracket (8) with those in the base frame (9) and secure in place using the two bolts and nuts from the foot mounting bracket fasteners (21). Using a 12mm spanner securely tighten both nuts (fig. 7).



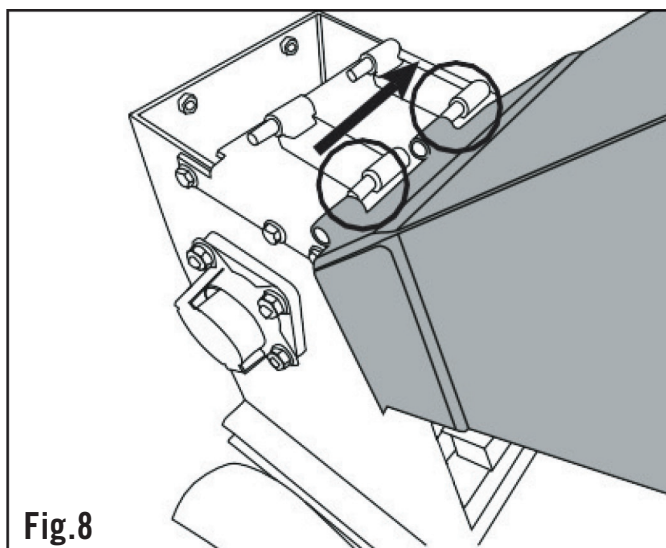
EN

Hopper

⚠ WARNING

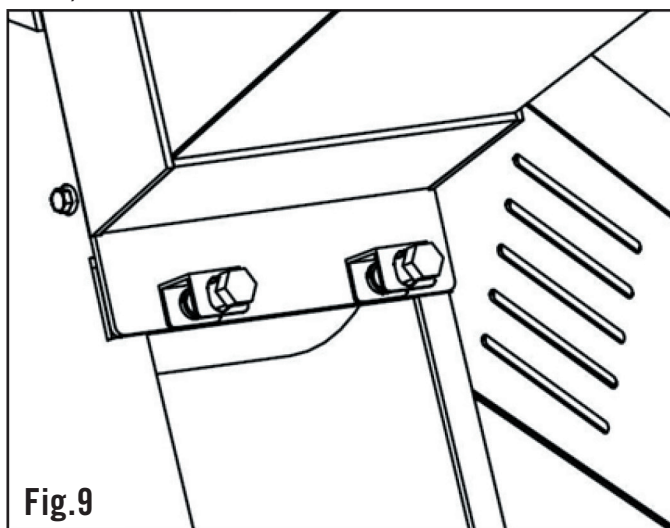
DO NOT place hands or any other body parts inside the cutter head opening. DO NOT touch the blades with your hands or any other body parts.

1. Place the hopper (4) in position on the base frame (9) above the cutting blades and slide it across so that the pins of the frame engage the hinges on the hopper (4) (fig. 8).

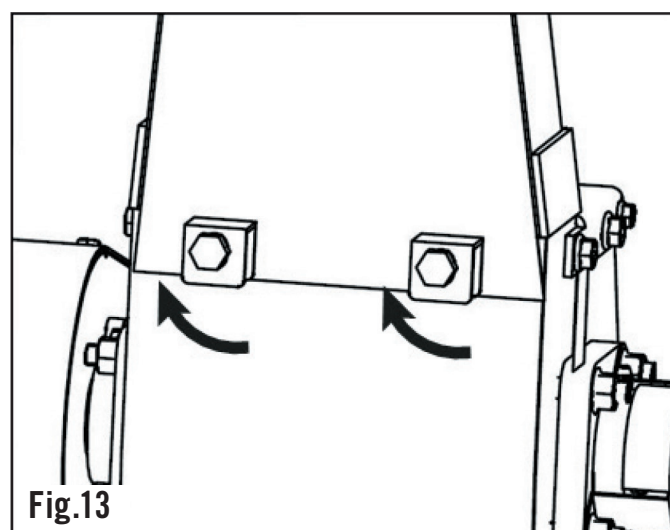
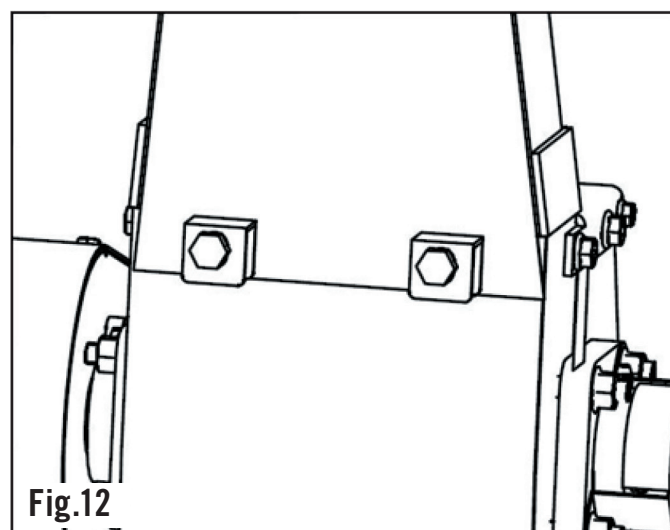
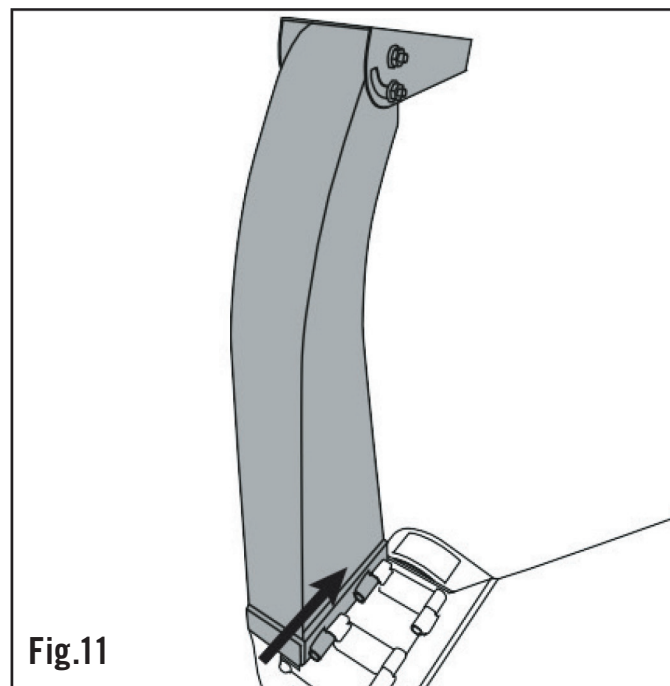
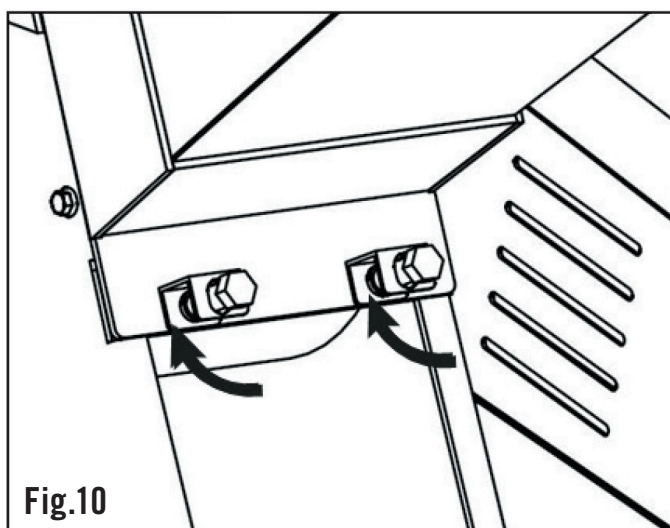


ASSEMBLY

2. Check the lower side of the hopper (4), so that the two holes are aligned with the holes in the frame. (fig. 9).



3. Tighten the two bolts safely with the 13mm wrench clockwise (fig. 10).



Discharge Chute

1. Place the discharge chute (15) in position on the rear of the base frame (9) and slide it across so that the pins of the frame engage the hinges on the discharge chute (15), (fig. 11).
2. Check the lower side of discharge chute (15), so that the two holes are aligned with the holes in the frame. (fig. 12).
3. Tighten the two bolts safely with the 13mm wrench clockwise (fig. 13).

WARNING

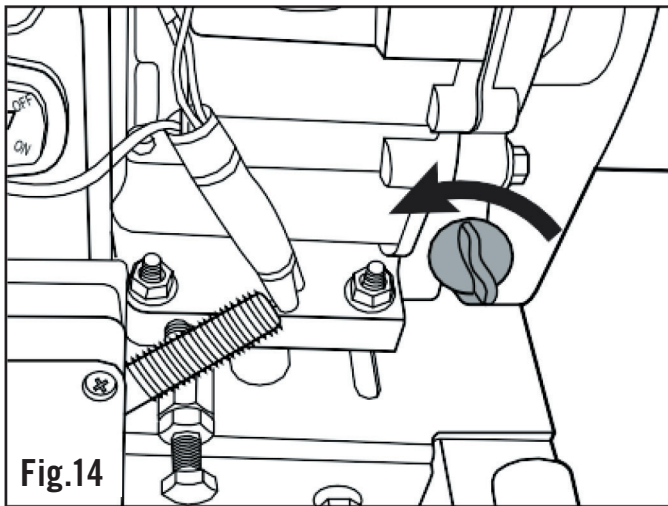
It is necessary to ensure that the bolts of the fixed funnel (4) and the unloading chute (15) are fastened, otherwise there will be danger.

Add Oil

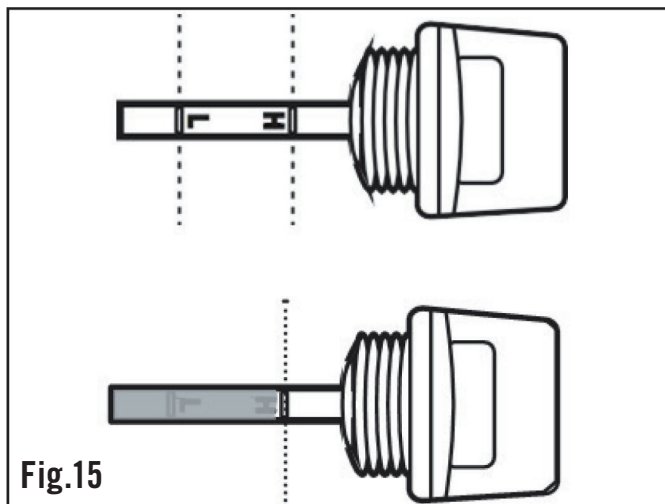
NOTE

The wood chipper is shipped without oil and must be filled before starting. Engine sump capacity: JRE-1005:600ml, JRE-1007:1100ml. (Use SAE30 or 10W30 oil).

1. Be sure to check that the wood chipper is on a level surface with the engine stopped.
2. Remove the oil filler cap (6), and wipe the dipstick with a clean rag. Check the oil level by inserting the dipstick in the filler hole without screwing it in and then removing it again (fig. 14).



3. If the oil level is below the end of the dipstick, refill (use a funnel, do not tip wood chipper) until it registers on the halfway mark of the dipstick (fig. 15). Use premium quality 4-stroke engine oil. Recommended SAE30 or 10W30 for most climate conditions in Australia.

**CAUTION**

Using non-detergent oil or 2-stroke engine oil could shorten the engines service life.

Air filter

The air filter (13) must always be in perfect working order, to prevent debris and dust from being sucked into the engine thus reducing the efficiency and life of the engine.

- Always keep the air filter (13) free of debris and in perfect working order.
- If necessary, replace the filter with an original spare part. Incompatible filtering can impair the efficiency and life of the engine.
- Never start the engine without the air filter (13) assembled.
- To change the air filter (13) refer to the maintenance section of the engine instruction manual.

Adding fuel**! WARNING**

Keep away from cigarettes, smoke and sparks when refuelling the engine. Always refuel in a wellventilated location.

! WARNING

Be careful not to spill fuel when refuelling. Spilled fuel or fuel vapour may ignite. If any fuel is spilled, make sure the area is dry before starting the engine.

! WARNING

Do not over fill the fuel tank.

! WARNING

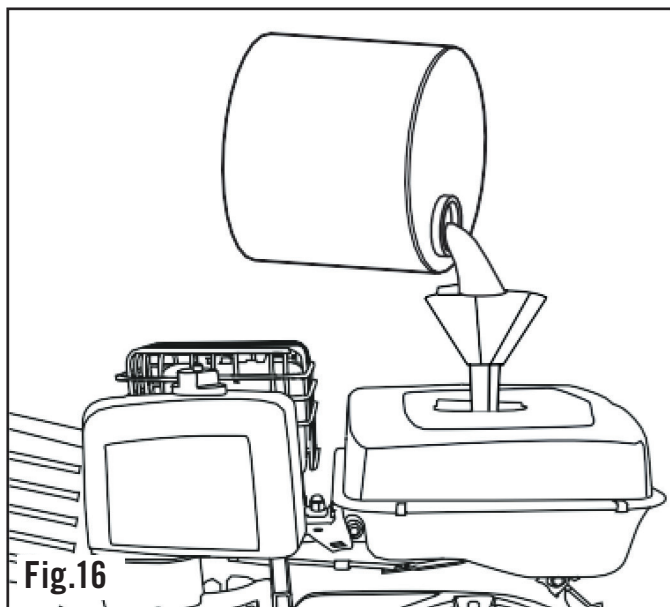
Do not refill tank while engine is running or hot.

NOTE

Only use unleaded 91 RON (Research Octane Number) petrol. Purchase fuel in quantities that can be used every 30 days to prevent gum or foaming inside the container and/or fuel tank.

PRE-OPERATION CHECK

1. Place the wood chipper on a flat level surface.
2. Ensure the engine is switched OFF.
3. Remove the fuel cap from the top of the fuel tank (5).
4. Using a funnel, carefully fill the tank (5) with fuel (fig. 16).
5. Fasten the fuel cap and clean any spillage.



Drive Belt

To ensure optimum power from the engine the drive belt must be in good condition and operate under proper tension. To remove, install and inspect the drive belt refer to the maintenance section of this instruction manual.

Spark plug

- Use only the spark plug that is recommended for this wood chipper.
- Make sure that the electrode is clean and the air gap is correct (refer to the specs of the spark plug manufacturer).
- To remove, install and inspect the spark plug refer to the maintenance section of the engine instruction manual.

CAUTION

Not all spark plugs for engines are the same.

Starting the Engine (fig 17,18,19)

⚠ WARNING

Ensure you have filled the engine sump with engine oil before starting the engine. The dipstick must indicate the oil level is at maximum for the unit to start.

⚠ WARNING

Prior to starting the engine ensure the hopper (4) is empty. Ensure you wear safety gloves, safety glasses and earmuffs when the wood chipper is in use.

1. ENGINE ON/OFF SWITCH - Move the engine on/off switch to the ON position.
2. FUEL - Move the fuel lever to the right, OPEN position.
3. CHOKE - Move the choke lever to the left, choke (closed) start position.

💬 NOTE

If the engine is still hot, closing the choke is not necessary.

4. THROTTLE - Move the throttle lever slightly left towards the  symbol.
5. STARTER - Grip the recoil starter and slowly pull until resistance is felt, then pull the recoil starter rapidly. Allow the rope to rewind slowly and if necessary, repeat this procedure until the engine starts.
6. Once started move the choke lever right (run) position and open the throttle lever further left - run at full speed.

⚠ IMPORTANT

Ensure the hopper (4) and discharge chute (15) are fitted and secured with T-bolts (20) otherwise the safety interlock will prevent the motor from starting.

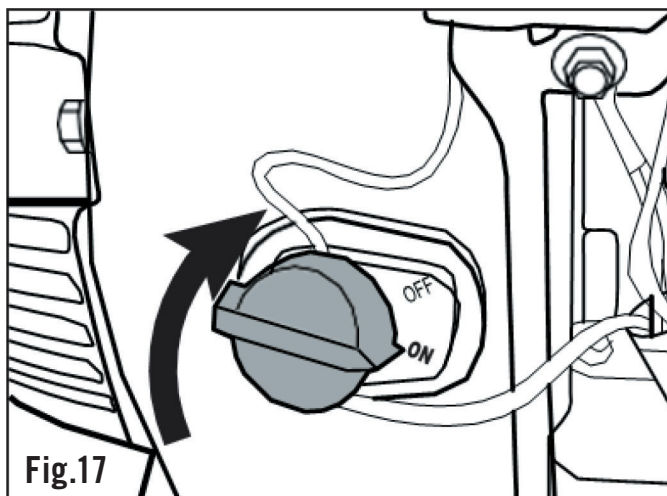


Fig.17

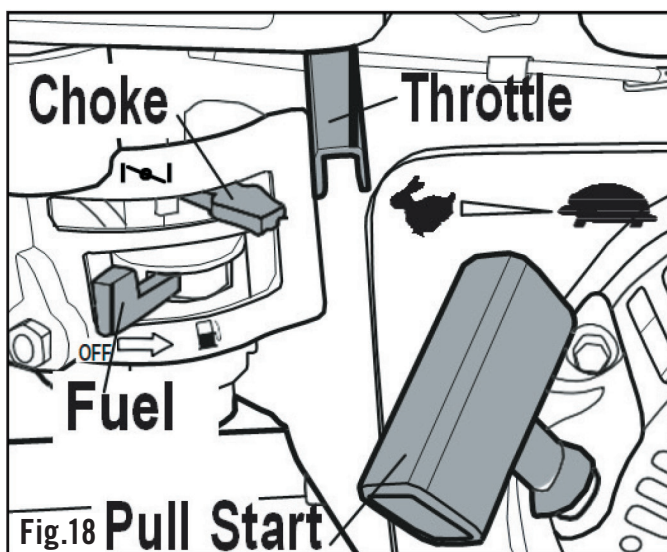


Fig.18 Pull Start

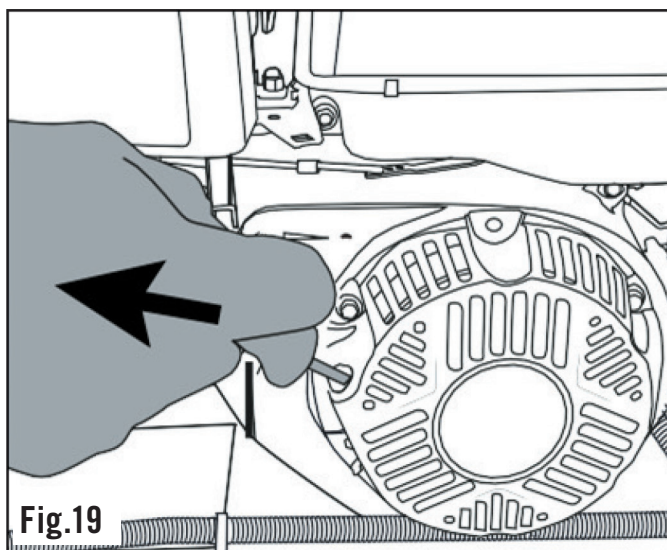


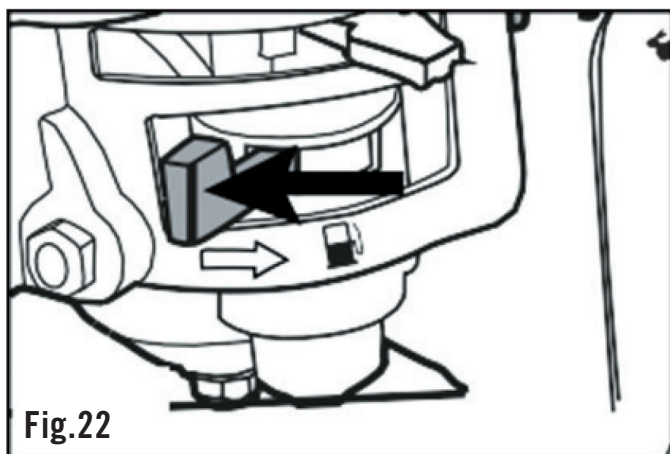
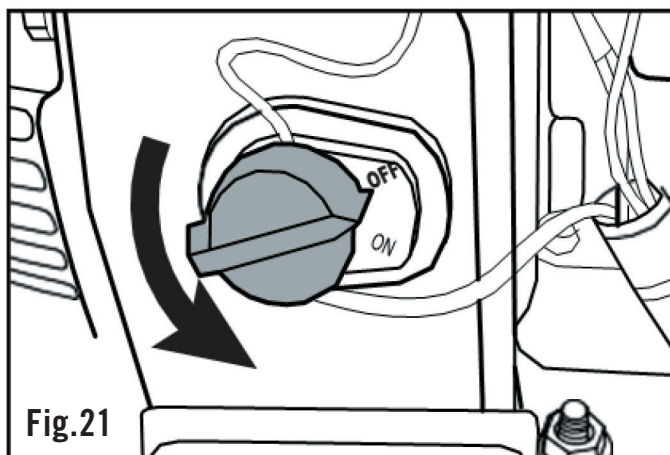
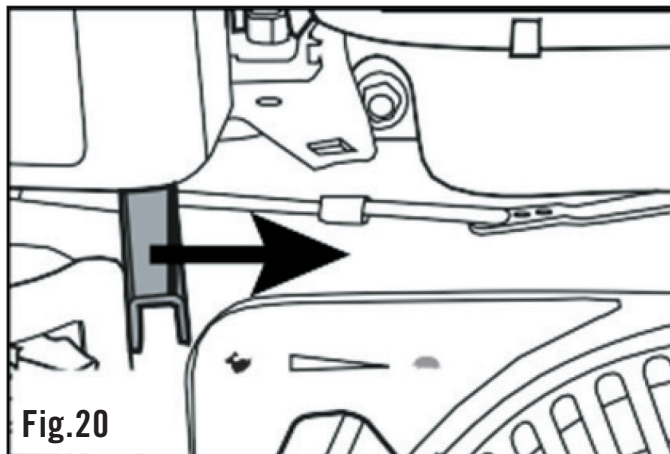
Fig.19

EN

OPERATION

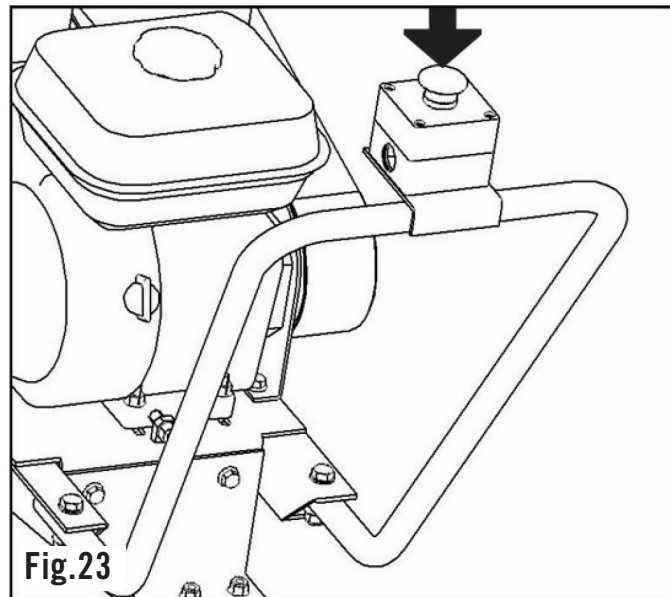
Stopping the Engine

1. Move the throttle lever fully right towards the  indicator (fig. 20), move the engine on/off switch to the OFF position (fig. 21) and fuel lever left, closed position (fig. 22).



Emergency Stop

1. If the engine is stopped using the emergency stop button (10) (fig. 23), reset the button by rotating it right until it pops up. The button must be reset in order to start the engine.



Chipping & Shredding

WARNING

The wood chipper is not suitable for materials including glass, metal plastic bags, stones, fabric, vines, soft leafy material and waste without firm consistency (eg kitchen waste).

WARNING

To prevent damage to the wood chipper it is recommended that garden material greater than 50mm in diameter (green) or 30mm in diameter (dry) is not fed into hopper.

The following types of material can be used in the wood chipper.

- Trees, including roots.
- Branches.
- Waste from cut branches.
- Waste from hedge trimming.
- Bamboo

1. Feed the material to be shredded into the hopper inlet (2).

! CAUTION

Stay clear of the discharge chute opening the chips that are expelled can hurt you or may cause serious injury (fig. 24).



Fig.24

2. Once the material makes contact with the blades it will be pulled into the machine, no need to push it in.

NOTE

The wood chipper may clog if too much fine material is fed in. To prevent clogging, mix fine material with larger material.

1. When finished, stop the engine as described in "Stop the engine" section of this manual.

Tips

Following the below procedures will improve operation and prolong the life of the wood chipper.

- Trees and branches should be shredded shortly after they are cut. They become extremely hard once dry and the maximum cutting diameter is reduced.
- Garden waste such as fresh foliage, creepers and vines contain a lot of moisture, this can result in material sticking to the cutter head. Such material should be allowed to dry for a few days before being fed into the shredder.
- Always check material before shredding, ensure it does not contain any stones or nails as this may severely damage the shredder.

- Material that contains dirt will rapidly blunt the cutting blades and should be avoided.
- For roots, always remove dirt and tones before chipping.
- When chipping large material, process one branch at a time.
- During the chipping process, place the larger side first (trunk side before branch) in order to get good chipping.

Discharge Chute Cover (fig. 25)

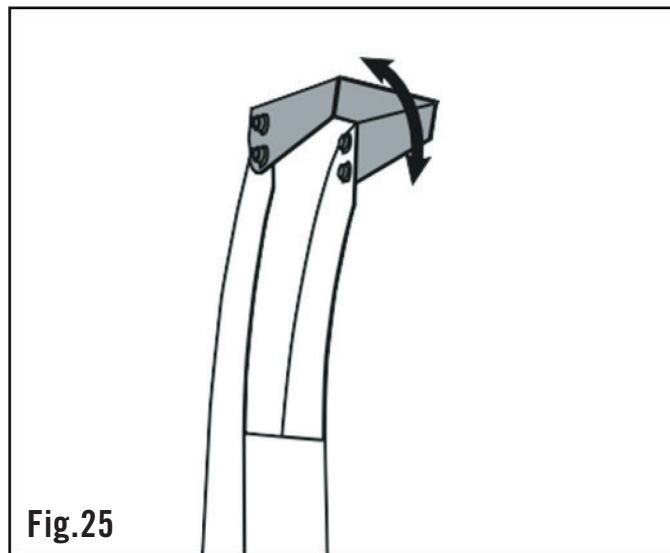


Fig.25

The discharge chute has an adjustable cover (1), this is used to direct where the chippings are expelled.

1. Loosen, do not remove, the four bolts.
2. Adjust up or down as required. Note: In the upper most position the chippings will fall further away.
3. When adjustment is completed, firmly tighten bolts.

NOTE

In the upper most position the chippings will fall further away.

Clearing Jammed Blades

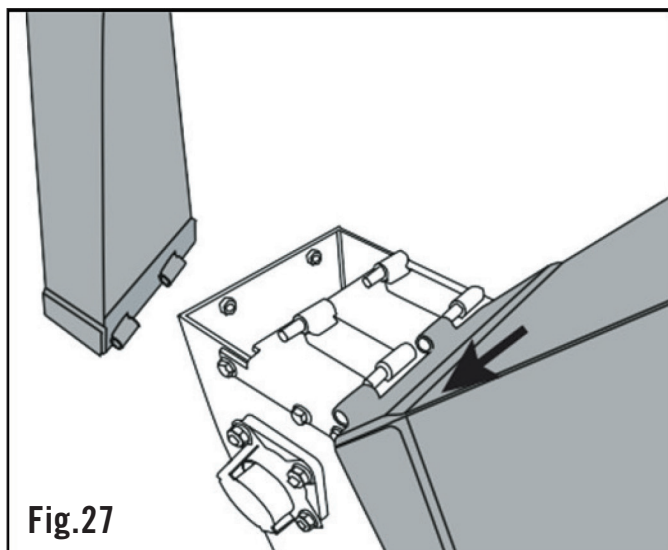
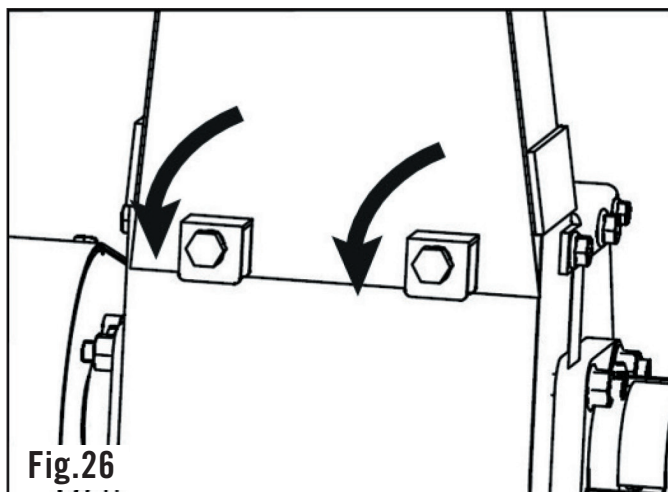
If the blades become jammed, this is usually caused by attempting to shred material that is too large.

! CAUTION

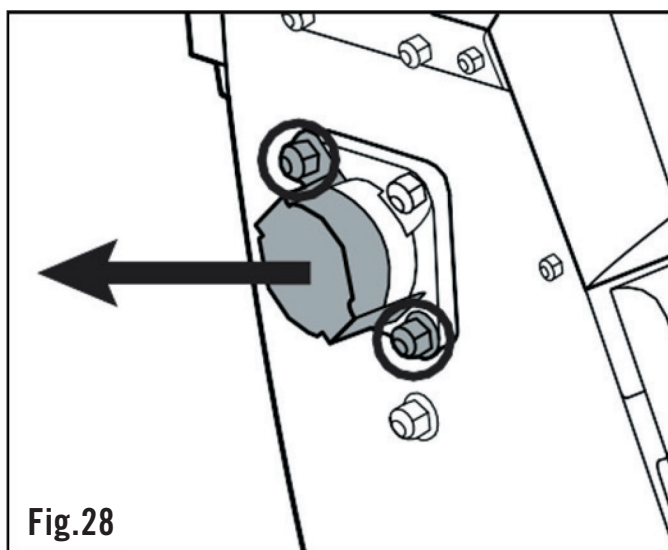
Blades are sharp, handle with care. It is recommended to use gardening or safety gloves when handling or cleaning the blades.

MAINTENANCE

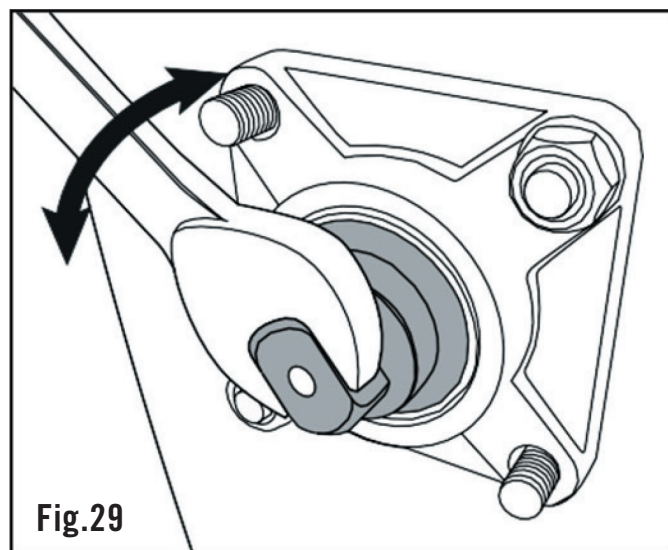
1. Stop the engine.
2. Remove the hopper (4) and discharge chute (15) (fig. 26-27). Ensure both are free of any obstructions.



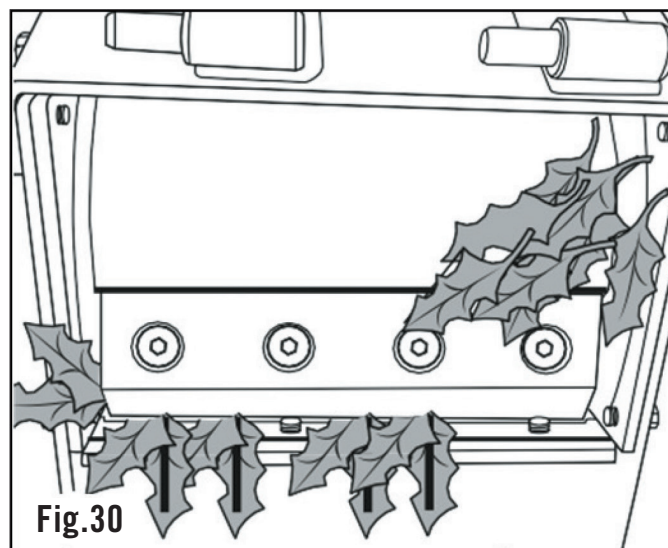
3. To allow access to the blade shaft remove the two nuts from the blade shaft cover (14) (fig. 28).



4. Rotate the blade shaft as required using a 17mm spanner (not supplied) (fig. 29).



5. Carefully clean out the cutting and discharge area. Ensure that all debris is removed to prevent the blades from clogging. The discharge area should be free of all organic matter (fig. 30).



6. Once the blades are completely clean refit blade shaft cover (14),hopper (4) and discharge chute (15).
 - The engine should be cool enough to touch before performing any maintenance.
 - Inspect and maintain the wood chipper before each use. If the wood chipper has been used previously, it must be inspected and maintained before each subsequent use.
 - Always shut off the engine before inspecting, cleaning, adjusting, or repairing the wood chipper.

- Remove debris from the engine, muffler, and moving parts. Debris on a hot engine can be a fire hazard. Clean debris and chaff from the engine cylinder head, cylinder head fins, blower housing rotating screen, and muffler areas.
- After the first 25 hours of use the engine oil requires to be replaced, and then every 50 hours after that. Refer provided engine manual for further engine maintenance procedures.

CAUTION

Avoid contact with hot muffler.

Replacing Blades

The blades supplied with the wood chipper are resharpened and will become blunt over a period of time. Additional blades & bolts can be obtained as spare parts. Always replace both blades at the same time. Ensure the blades are kept in good condition and correct clearance is maintained.

CAUTION

Blades are sharp, handle with care. It is recommended to use gardening or safety gloves when handling or cleaning the blades.

1. Stop the engine.
2. Remove the hopper (4)
3. To allow access to the blade shaft remove the two nuts from the blade shaft cover (14) (fig. 31).

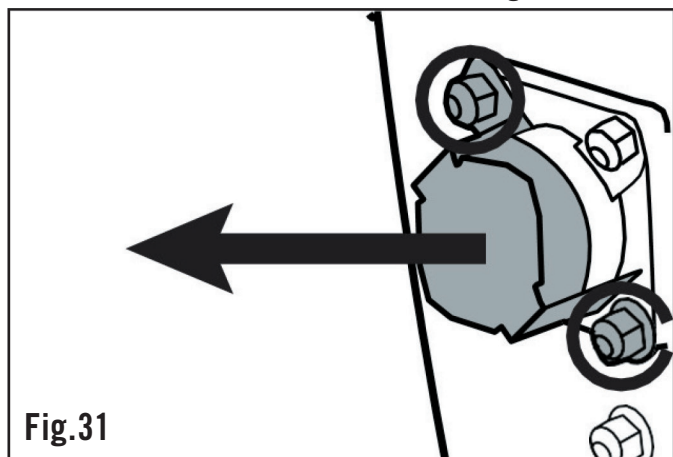


Fig.31

4. Rotate the blade shaft as required using the 17mm spanner (fig. 32).

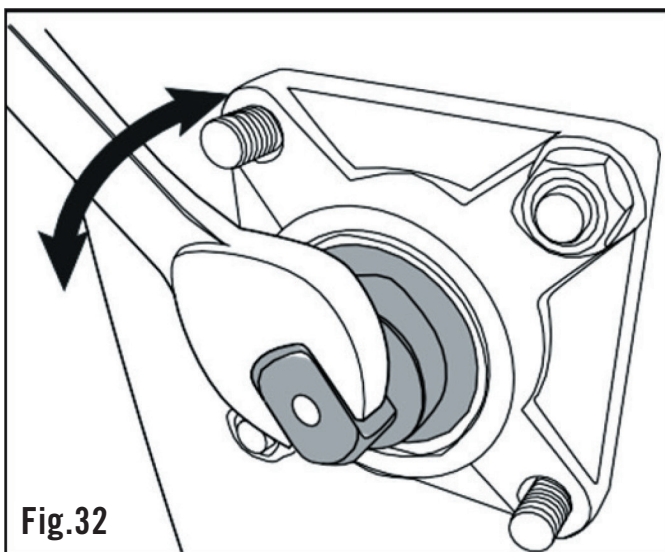


Fig.32

5. There are two blades and these are each fixed to the rotating drum with four screws. To remove the blades first clean out any debris and build up of material from the screw heads. Rotate the blade shaft to position the first blade, allowing you to access screws (fig. 33)

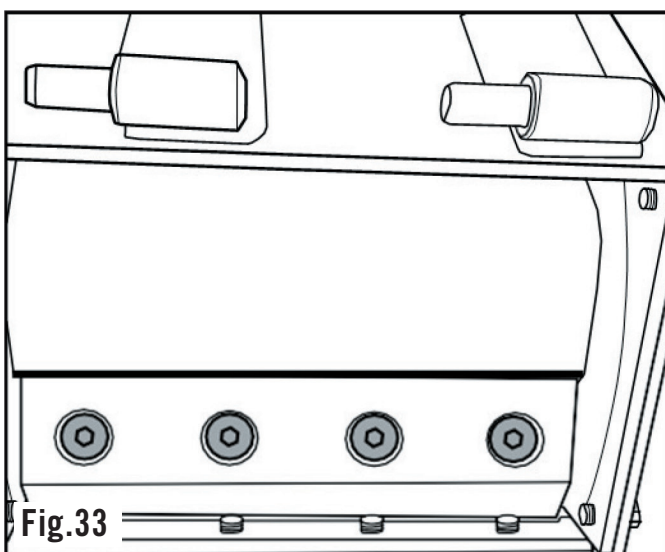
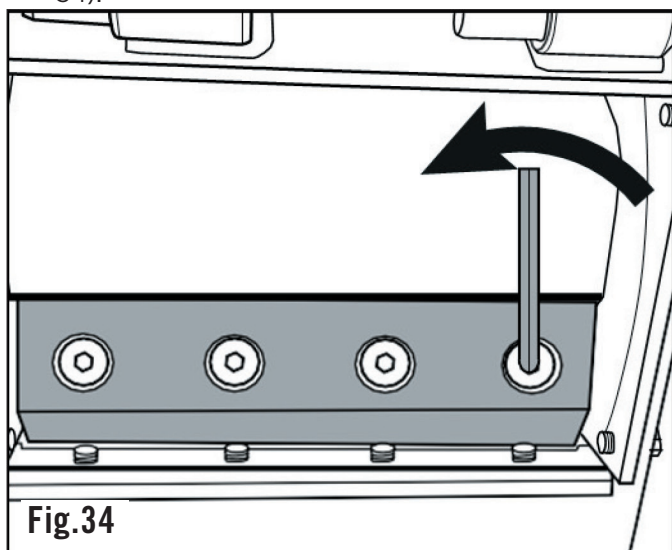


Fig.33

EN

MAINTENANCE

- The screws may be tight due to corrosion and dirt buildup. Ensure that the supplied hex key (17) is a good fit onto the screw and that the hex key (17) is held firmly and at right angles to the blade. Remove the four blade securing screws by rotating the hex key (17) in the anti-clockwise direction. (fig. 34).



- To remove the second blade repeat steps 5 and 6.

NOTE

It is recommended to add Loctite™ 222 Threadlocker to the thread of the blade securing screws, Loctite™ 222 Threadlocker is available from all Bunnings stores. This assists in securing the screw and reduces the chance of the blade securing screw vibrating loose whilst in operation.

WARNING

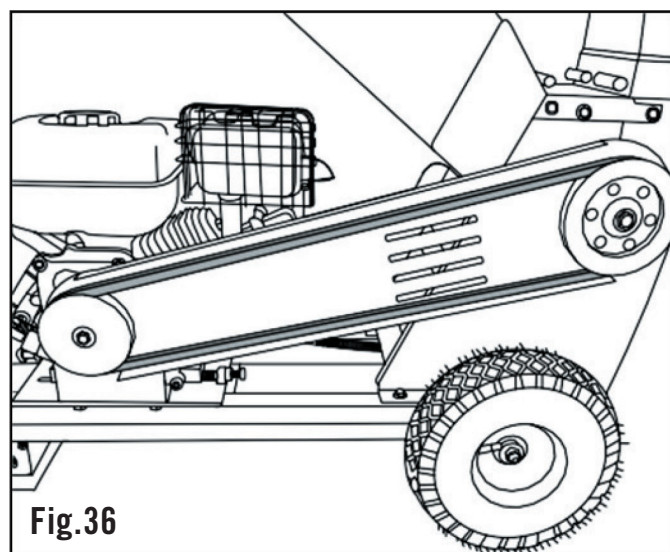
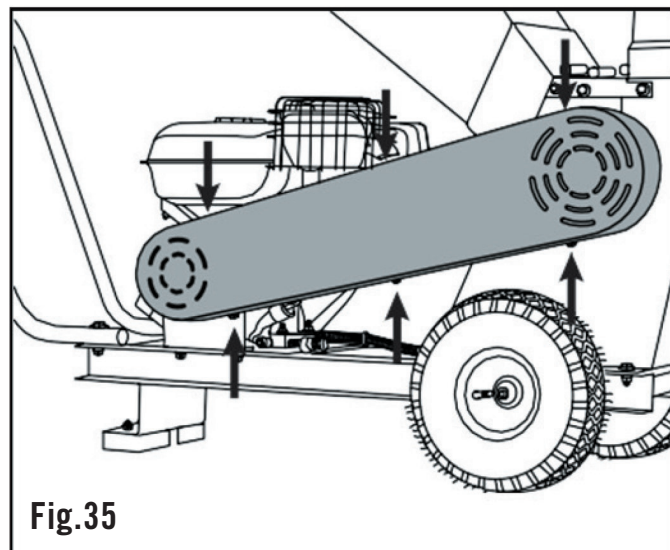
Ensure the blade securing screws secure the blades are fully tightened prior to operation. If there is any vibration or abnormal noise after re-starting the wood chipper, immediately stop operation. Check that the blades are assembled correctly and securely tightened.

- Once the blades are replaced refit blade shaft cover (14) and hopper (4).

Drive Belt (fig. 35-39)

If the drive belt is damaged, it should be replaced. Ensure that the drive belt tension is maintained at all times. If worn, slipping may occur (this is usually noticeable by a squealing noise) or slowing and or stopping of the blades when the machine is under load.

- Stop the engine.
- Remove the belt cover by removing the six bolts with M10 spanner.



- Loosen, do not remove the four engine mounting bolts (A) (two on the front and two on the rear side of the engine).
- Loosen, do not remove the two engine locating bolts (B), one either side of the engine. Depending on the direction you need to move the engine, you can either increase or decrease the drive belt tension. By rotating these two bolts sufficiently you can slide the engine either forward or backward.

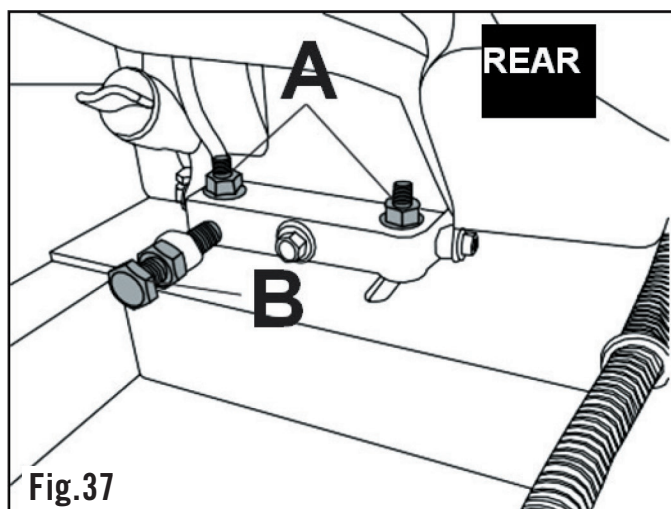


Fig. 37

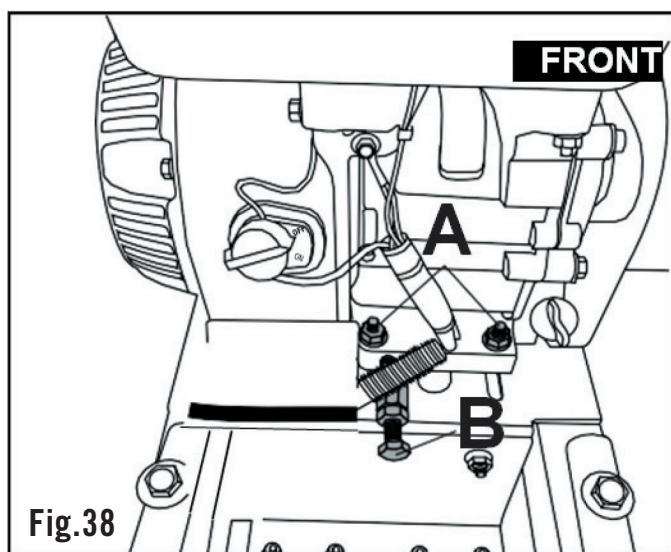


Fig. 38

Belt tension adjustment

Adjust the engine position so that when you press hard in the middle of the drive belt it should deflect approximately one belt thickness.

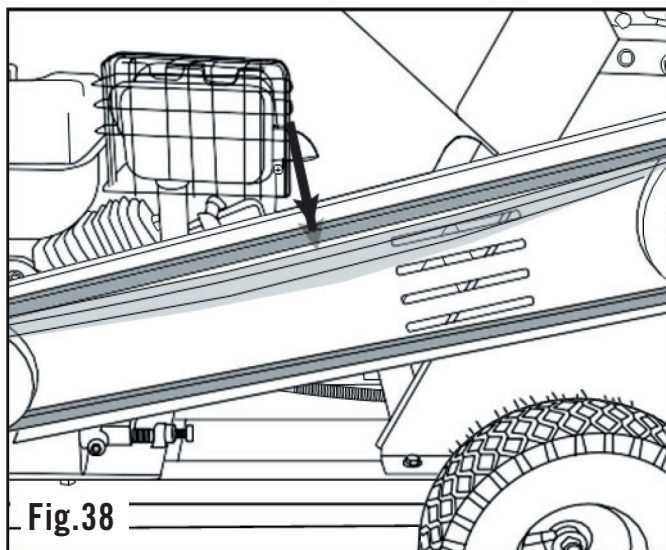


Fig. 38

5. When you have the belt tensioned correctly, firmly tighten the four engine mounting bolts and refit the belt cover.

Belt replacement

Adjust the engine position so that the engine can be moved sufficiently allowing the drive belt to be removed/installed over the drive pulleys. Adjust the belt tension as described in "Belt tension adjustment".

NOTE

When replacing the drive belt, always use the correct belt type.

TRANSPORTING & STORAGE

Moving the Wood Chipper

- When transporting a short distance, it is advised that you use the transport handle (7).
- Do not overfill the fuel tank (5) (there should be no fuel in the filler neck).
- The engine is off and the fuel lever is fully left, closed position.
- Check the tyres to ensure they are at the recommended tyre pressure (20 psi).
- Never operate the wood chipper on the back of a vehicle or on a trailer.

WARNING

Never move the wood chipper with its engine running.

WARNING

Never allow anyone to sit or ride on the wood chipper.

WARNING

Never transport cargo or garden debris on the wood chipper.

Before Storage

Follow the instructions below for storing your log splitter between uses.

- Allow the wood chipper to cool before storage.
- Clear debris from hopper and discharge chute. Use a damp cloth to clear exterior surfaces of the engine and wood chipper. Use a soft bristle brush to remove excess dirt and oil. Use an air compressor (25 PSI) if necessary to clear dirt and small debris.
- Lightly oil the cutting blades after each use to help prevent corrosion.

CAUTION

DO NOT use a garden hose or water to clean the engine or chipper-shredder.

Water can contaminate the fuel system and can enter the engine through the cooling slots and damage the engine.

- Refer to the engine manual for proper engine storage instructions.
- Store the log splitter in a location away from corrosive materials, sources of heat, open flames, sparks, or pilot lights.

WARNING

Never store the chipper-shredder inside next to appliances where there is a source of heat or open flame, spark or pilot light because they can ignite gasoline vapors. **DO NOT** store a chipper-shredder near fertilizer or any corrosive material. Even with an empty gas tank, gasoline vapors could ignite.

Chipper-Shredder Specifications

- Max Diameter Chipper Material 4 in. (10 cm)
- Max Diameter Shredder Material 3/8 in. (1 cm)
- **Overall Dimensions**
- Gross Weight 453 lb. (206 kg)
- Net Weight 385 lb. (175 kg)
- Height 43.7 in. (111 cm)
- Width 22.8 in. (58 cm)
- Length 44.5 in. (113 cm)

Engine Specifications

- Model R420
- Displacement 420 cc
- Type 4-Stroke OHV
- Start Type Recoil

Fuel

Fuel capacity is 01.71 gallons (6.5 L). Use regular unleaded gasoline with a minimum octane rating of 85 and an ethanol content of less than 10% by volume.

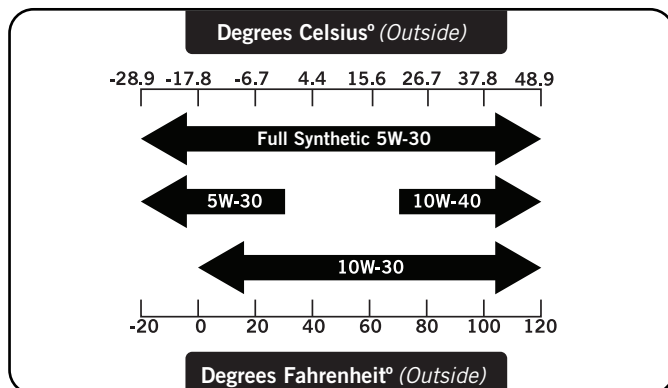
Oil

Use 10W-30 automotive oil.

Oil capacity is 1.16 qt. (1.1 L).

DO NOT OVERFILL.

Please reference the following chart for recommended oil types for use in the chipper-shredder.



Spark Plugs

OEM spark plug: NHSP F6RTC

Replacement spark plug: NGK BPR6ES or equivalent
Make certain the spark plug gap is 0.7 - 0.8 mm or (0.028 - 0.031 in.).

Maintenance Valve Clearance

- Intake: 0.13 – 0.17 mm (0.005 – 0.007 in.)
- Exhaust: 0.18 – 0.22 mm (0.007 – 0.009 in.)

Note: Tech bulletin regarding the valve adjustment procedure is on www.championpowerequipment.com.

An Important Message About Temperature

Your Champion Power Equipment product is designed and rated for continuous operation at ambient temperatures up to 40°C (104°F). When your product is needed your product may be operated at temperatures ranging from -15°C (5°F) to 50°C (122°F) for short periods. If the product is exposed to temperatures outside this range during storage, it should be brought back within this range before operation. In any event, the product must always be operated outdoors, in a well-ventilated area and away from doors, windows and other vents.

EN

NOTE

Weather will affect engine oil and engine performance. Change the type of engine oil used based on weather conditions to suit the engine needs.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Engine will not start	The closure between the hopper or discharge chute and housing has not been closed correctly.	The safety interlock will not allow power to the wood chipper. Tighten the T-bolts in a clockwise direction.
	Engine switch in OFF position.	Move switch to ON position
	Fuel shut-off valve in OFF position.	Move valve to ON position
	Fuel tank empty	Fill fuel tank with fuel
	Spark plug disconnected	Connect spark plug
	Faulty spark plug	Replace spark plug
	Choke lever in wrong position	Adjust choke lever position
	Emergency stop button in OFF position	Reset the button by rotating it right until it pops up
	Faulty engine	Contact customer service
The material to be shredded is not pulling through the unit	Blades jammed	Remove jammed material from the machine
	Obstruction	Remove overly large branches from the machine
		Ensure hopper and discharge chute are free of obstructions
	Drive belt slipping	Adjust drive belt tension
	Blades dull or damaged	Sharpen or replace blades

For further technical support:

Technical Service

Tel: 44(0)1942-715-407

DESCRIPTION OF SYMBOLS

CC	Cubic Centimeters	rpm	Revolutions per minute
dB	Decibel level	$\varnothing$	Diameter
	Warning!		Regulator compliance mark.
	Read these instructions carefully.		Wear hearing protection.
	Wear eye protection.		Wear protective gloves.
	Be aware of thrown objects.		Keep hands away from rolling parts.
	Wear a breathing mask.		Beware of cutting fingers.
	No smoking, sparks, or flames.		Unleaded Petrol
	Toxic Fumes		Choke control
	Slow - Minimum engine speed		Fast - Maximum engine speed
	Keep children and bystanders a safe distance from working machine.		
	Do not touch parts that are hot from operation. Serious burns may result.		
	Be sure the engine's switch is off before transporting the machine or performing any maintenance.		

INTRODUKTION

Viktigt angående temperaturer:

Din Champion Power Equipment-produkt är designad och klassad för kontinuerlig drift vid omgivningstemperaturer upp till 40 ° C (104 ° F). När din produkt behövs kan den användas vid temperaturer mellan -15 ° C (5 ° F) till 50 ° C under korta perioder. Om produkten utsätts för temperaturer utanför detta område under lagring, bör den föras tillbaka till detta intervall före drift. Under alla omständigheter måste produkten alltid användas utomhus, i ett välventilerat område och borta från dörrar, fönster och andra ventiler.

Notera modell- och serienummer samt datum och inköpsställe för framtida behov. Ha denna information tillgänglig vid beställning av reservdelar och vid tekniska eller garanti-förfrågningar.

Champion Power Equipment support
0046 31 280985
Modellnummer
RT10010
Serienummer
Inköpsdatum
Inköpsplats
För oljetyp , se avsnittet "Fyll på olja". För bränsletyp , se avsnittet "Fyll på bränsle".

Vänligen gör dig bekant med följande symboler. Säkerhetssymbolen och nyckelorden är säkerhetsvarningar. Följ alla säkerhetsmeddelanden för att undvika olyckor eller personskador.

 DANGER

FARA anger en omedelbart farlig situation som, om den inte undviks, **kommer att** leda till död eller allvarlig personskada.

 VARNING

FARA anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till död eller allvarlig personskada.

 OBS

FARA anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till mindre eller måttliga personskador.

OBS

VARNING utan symbolen för säkerhetsvarning anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till skador på egendom.

 NOTERA

Om du har frågor om din generator kan vi hjälpa dig. Vänligen kontakta din lokala handlare.

SÄKERHETSREGLER

FARA

Läs denna handbok noggrant och förstå alla säkerhetsregler innan du använder din flistugg. Bli bekant med produkten och lär dig hur du ska stoppa produkten omedelbart om det behövs. Underlåtenhet att följa säkerheten instruktioner och bekanta sig med produktens drift kan leda till allvarlig egendomskada, skada eller död.

FARA

Koppla alltid bort tändstiftsledningen under tider av inaktivitet, rengöring och underhåll. Det förhindrar oavsiktlig start som kan orsaka skada på egendom eller person.

FARA

Motoravgaser innehåller kolmonoxid, en färglös och luktfri giftgas. Inandning av kolmonoxid orsakar illamående, yrsel, svimning eller död. Om du börjar känna dig yr eller svag, andas frisk luft omedelbart.

Kör motorn utomhus endast i väl ventilerade områden. Använd INTE motorn inuti byggnader eller slutna utrymmen. Låt INTE avgaser komma in i ett stängda utrymmen genom fönster, dörrar, ventiler eller andra öppningar. **FARA KOLMONOXID - en motor inomhus KAN DÖDA DIG PÅ ETT PAR MINUTER.**

FARA

Roterande delar kan trassla in händer, fötter, hår, kläder och/eller accessoarer. Traumatiska amputationer eller allvarliga skärsår kan uppstå.

Se till att hålla händer och fötter borta från roterande delar.
Sätt upp långt hår och ta bort smycken.
Använd utrustning med skydd på plats.
ANVÄND INTE löst sittande kläder, hängande snören eller andra saker som kan fastna eller ryckas in.

VARNING

Gnistor kan resultera i brand eller elektriska stötar.

Vid underhåll av generatoren:

Koppla ifrån sladden till tändstiftet och placera den så att den inte kan komma i kontakt med tändstiftet. Undersök INTE om det bildas gnistor när tändstiftet är borttaget.
Använd endast godkända testare av tändstift.

VARNING

Att köra motorer som producerar hetta. Allvarliga skador kan uppstå vid kontakt.
Brännbart material kan fatta eld vid kontakt.

RÖR INTE heta ytor.
Undvik kontakt med heta avgaser.
Låt utrustning svalna av innan den vidrörs.
Se till att hålla ett avstånd på minst 1 meter (ca 3 ft.) på alla sidor för att säkerställa tillräcklig avkylning.
Se till att hålla ett avstånd på minst 1,5 meter (ca 5 ft.) från brännbart material.

VARNING

Fara för barn, husdjur och åskådare.

Låt inte barn, husdjur eller åskådare i närheten av arbetsområdet eller platsen för flistuggen. Detta kan skapa potentiella distraktioner och faror.
Olyckor, kroppsskador och egendomsskador kan inträffa. Ett lägsta avstånd på 23 m från flistuggen rekommenderas. Projektiler kan också flyga slumpmässigt i arbetsområdet. Endast en kvalificerad vuxen med fullständig arbetskunskap av produkt- och säkerhetsreglerna bör befinna sig i arbetsområdet.

 FARA

Bränslen och bränsleångor är mycket brandfarliga och extremt explosiva. Brand eller explosion kan orsaka svåra brännskador eller dödsfall. Oavsiktlig start kan resultera i intrassling, traumatisk amputation eller laceration.

Vid tankning:

Stäng av motorn och låt den svalna i minst två minuter innan du tar bort bränslelocket. Lossa locket långsamt för att minska trycket i tanken. Fyll endast på eller töm bränsle utomhus i ett väl ventilerat område. Pumpa INTE drivmedel direkt i flistuggen vid bensinstationen. Använd en godkänd behållare för att överföra bränslet till flistuggen. Överfyll INTE bränsletanken. Håll alltid bränsle borta från gnistor, öppna lågor, kontrollampor, värme och andra antändningskällor. Tänd INTE eller rök inte cigaretter.

När du startar motorn:

Försök INTE starta en skadad motor. Se till att tanklocket, luftfiltret, tändstiftet, bränsleledningar och avgassystem är ordentligt på plats. Låt utspillt bränsle förångas helt innan du försöker starta motorn. Se till att flistuggen står ordentligt på plan mark.

När du använder flistuggen:

Flytta eller vippa INTE flistuggen under drift. Tippa INTE flistuggen eller tillåta att bränsle eller olja spills.

Vid transport eller service av flistuggen:

Se till att bränsleavstängningsventilen är i avstängt läge och bränsletanken är tom. Koppla bort tändstiftskabeln.

När du förvarar flistuggen:

Förvara på säkert avstånd från gnistor, öppna lågor, kontrollampor, värme och andra antändningskällor.

 VARNING

Säkerställ att ingen rör sig i arbetsområdet

Säkerställ att arbetsområdet är fritt från andra och annat som kan få dig att snubbla, tappa koncentrationen eller störa på annat sätt.

 VARNING

Fara för projektiler

Delar av det som tuggas i maskinen kan kastas ut under drift. Var på din vakt!

 FARA

Använd alltid skyddskläder och bra utrustning.

Stängda kläder och säkerhetsgodkända skyddsglasögon måste alltid bäras runt flistuggen. Använd stövlar eller robusta skor som förbättrar fästet vid hala ytor.

 VARNING

Snabb återtagning av startsnöret drar hand och arm mot motorn snabbare än du kan släppa. Oavsiktlig start kan resultera i intrassling, traumatisk amputation eller laceration. Brutna ben, sprickor, blåmärken eller stukningar kan bli resultatet.

När du skall starta motorn drar du försiktigt ut startsnöret tills du känner ett motstånd och därefter drar du bestämt och snabbt.

 OBS

Felaktig behandling eller användning av flistuggen kan skada den, förkorta dess livslängd och göra garantin ogiltig.

Använd endast flistuggen för avsedda ändamål.

Säkerställ att den står på en plan yta. Utsätt den INTE för överdriven, fukt, damm eller smuts. Låt inte kylaren täppas igen av smuts eller annat.

Använd inte motorn om:

- - Utrustningen ger gnistor, rök eller flammor
- - den vibrerar kraftigt
- - den ger konstiga ljud
- - den är trasig eller skadad

MONTERING

Träning

1. Läs bruksanvisningen helt innan du försöker använda denna flistugg.
2. Låt inte någon använda din flistugg som inte har läst bruksanvisningen eller som inte fått instruktioner om säker användning av den.
3. Låt aldrig barn eller utbildade vuxna arbeta med den här maskinen.
4. Många olyckor inträffar när fler än en (1) person driver flistuggen. Om fler än en person befinner sig i närheten var noga med var de andra personerna är och gör innan maskinen startas.
5. Låt aldrig någon åka på maskinen.
6. Transportera aldrig gods på flistuggen.
7. Projektiler kan slungas ur flistuggen i hög hastighet. Följande instruktioner bör alltid följas; a. Använd aldrig enheten på hårdat underlag som asfalt eller betong. b. Använd aldrig enheten i närheten av byggnader eller väggar. c. Låt inte barn, husdjur, åskådare och assistenter att vara inom 22,9 m från enheten under drift. d. Luta dig inte direkt över någon ränna, ingång eller utgång vid drift.
8. Håll operatörsområdet och angränsande område fritt.
9. Om din flistugg är utrustad med en förbränningsmotor och avsedd för användning nära skog, buskar eller gräs bör gnistskydd användas. Se till att du följer lokala, statliga lagar. Ta lämplig brandbekämpning utrustning med dig.
10. Flistuggen bör endast användas för flisning av grenar eller mindre kvistar med en diameter som understiger enhetens max. Använd inte för andra ändamål.
11. Se alltid till att tändstiftskabeln är frånkopplad från motorn när den inte används, och före rengöring eller underhåll.

Förberedelser

1. Var bekant med alla kontroller och med korrekt användning av utrustningen.
2. Se till att tändstiftskabeln är bortkopplad tills enheten skall användas.
3. Säkerhetsutrustning:
 - a. Bär alltid skyddsskor eller tunga stövlar när maskinen används.
 - b. Bär alltid skyddsglasögon när maskinen används.
 - c. Använd aldrig smycken eller löst sittande kläder som kan trassla in sig i maskinen.
 - d. Bär alltid hörselskydd.
 - e. Bind upp långt hår eller något som kommer att dingla och riksera att trassla in sig i maskinen.
4. Inspektion:
 - a. Se till att tändstiftskabeln är ansluten och att enheten är jordad.
 - b. Se till att rännorna, kamrarna och intagen / utgångarna är rena och fria från skräp.
 - c. Se till att arbetsområdet är rent och inte har något hinder eller distraktioner.
 - d. Se till att alla anslutningar och delar är säkra och oskadade.
 - e. Se till att uppsamlingsbehållaren är helt ansluten och säkert monterad.
 - f. Se till att material som ska flisas är mindre än 4 tum (10 cm) i diameter.
 - g. Se till att material som ska flisas eller strimlas är inte fuktiga eller våta.
5. Kontrollera att flistuggen är på plan yta som inte är asfalt, betong eller liknande. Blockera hjulen och säkerställ att stödbenet är säkert för att förhindra oavsiktlig rörelse av flistuggen under drift.
6. Bränsle:
 - a. Använd en godkänd bränslebehållare.
 - b. Tillsätt aldrig bränsle när motorn är igång eller varm.
 - c. Fyll bränsletanken utomhus med extrem försiktighet. Fyll aldrig bränsletanken inomhus.
 - d. Skruva fast bränslelocket ordentligt och torka bort ev spillt bränsle.

Drift

1. Innan du startar den här flistuggen, granska alla säkerhetsregler. Underlåtenhet att följa dessa regler kan resultera i allvarlig skada på operatören eller åskådarna.
2. Kontrollera att alla anslutningar är täta innan varje användning. Det är möjligt att anslutningar vibrerar loss med tiden.
3. Lämna aldrig maskinen utan uppsikt om den är igång eller kan startas.
4. Använd aldrig maskinen när du är under påverkan av alkohol, droger eller medicinering.
5. Maskinägaren ska instruera alla operatörer i säker användning.
6. Använd alltid flistuggen med säkerhetsutrustning på plats och alla kontroller korrekt utförda för säker drift.
7. Använd alltid flistuggen med tillverkarens rekommenderade hastighet.
8. Håll alltid händer och fötter borta från rörliga delar.
9. Placera aldrig dina händer inuti maskinen när du laddar flistuggen. Lägg aldrig händerna eller någon annan del av din kropp mellan materialet och vilken del som helst av flistuggen.
 - a. Försök aldrig tugga mer än en (1) gren i taget. Detta kan orsaka rännen, kammaren eller intag för att bli igensatt.
 - b. Försök aldrig använda din hand, foten eller någon kroppsdel för att rensa maskinen.
 - c. Försök endast att få loss blockeringar med en liten pinne som kan bli flisad.
 - d. Om en större tilltäppning inträffar; stäng av bränsleventilen och låt enheten gå tills den är torr, stäng av motorn, låt enheten svalna, koppla ur tändstiftskabeln och ta isär enheten för att se var blockeringen har inträffade. Avlägsna igensättningen innan ytterligare användning.
10. Endast grenar (10 cm) eller mindre i diameter.
11. Strimla endast torrt eller lätt fuktigt material. Försök inte att strimla material som är vått, eftersom det kan orsaka igensättning.
12. Använd bara din hand för att använda flistuggens kontroller.
13. Fyll inte på bränsle förrän den har svalnat i flera minuter

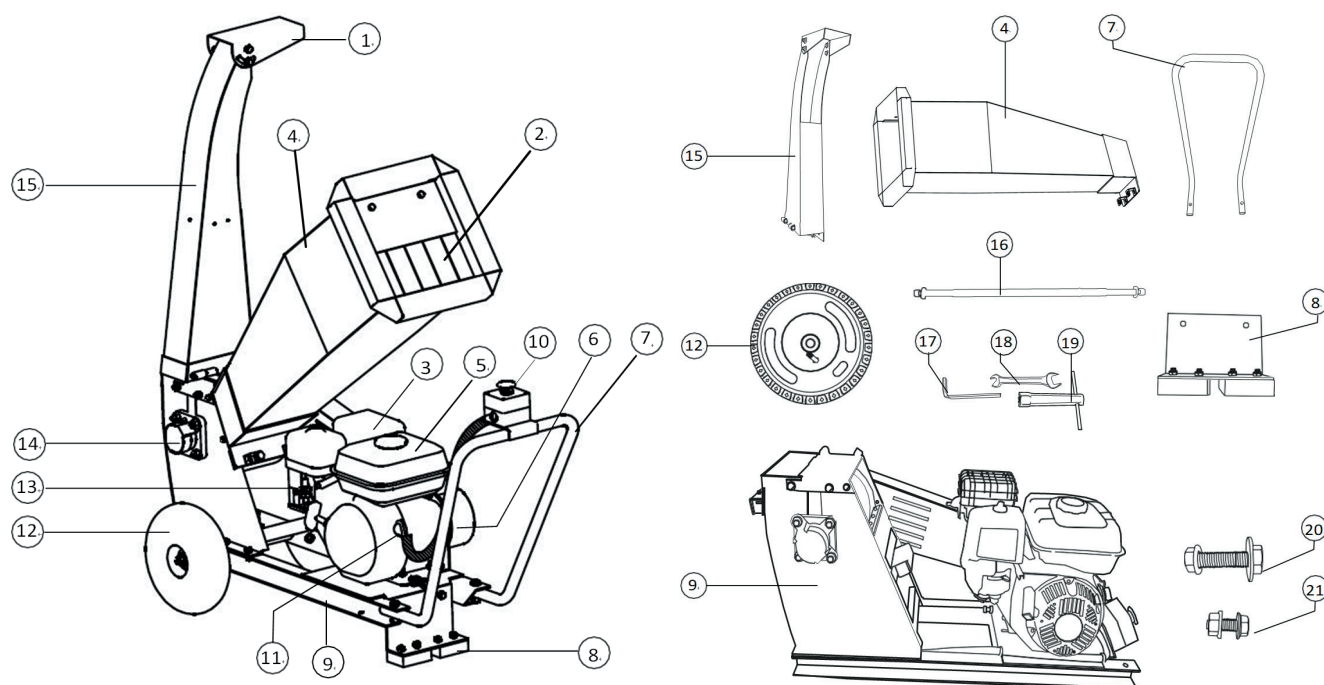
Underhåll och förvaring

1. Stäng alltid av motorn och koppla bort tändstiftskabeln och jorda maskinen medan reparation eller underhåll sker.
2. Rengör skräp, grenar och löv från motorn, cylinderhuvudfenor, fläkthus, chassi och ljuddämpare. Om motorn är utrustad med ljuddämpare - rengör och inspektera den regelbundet (följ tillverkarens serviceinstruktioner). Byt ut delar om de är skadade.
3. Förvara aldrig enheten med bränsle i tanken.
4. Rensa skräp från rörliga delar, men bara när motorn är avstängd, bränsleventilen är i läget "AV", och tändstiftskabeln kopplas bort.
5. Kontrollera att alla muttrar och bultar är åtskruvade och försäkra dig om att utrustningen är i säkert arbetsskick.

MONTERING

Läs den här bruksanvisningen innan du använder din flistugg. Bekanta dig med platsen och funktionen av kontrollerna och funktionerna. Spara denna manual för framtida referens.

Flistugg



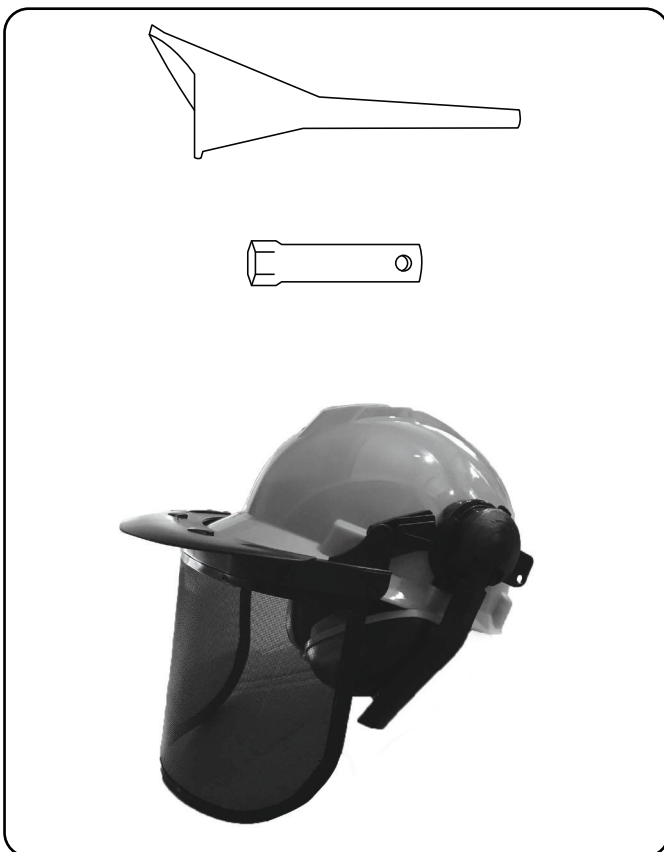
- (1) Kåpa för utkast
- (2) Trattinlopp
- (3) Ljuddämpare
- (4) Kvisttratt
- (5) Bensintank
- (6) Lock för oljetank
- (7) Transporthandtag
- (8) Benstöd
- (9) Bottenram
- (10) Nödstopp
- (11) PÅ/AV-knapp

- (12) Hjul x 2
- (13) Luftfilter
- (14) Kåpa för knivaxel
- (15) Utkast
- (16) Axel
- (17) Insexnyckel
- (18) Skruvmejsel x 2
- (19) Tändstiftsnyckel
- (20) Monteringskit för handtag, M10 x 2
- (21) Monteringskit för fotstöd, M8 x 2

Medföljande tillbehör

Din RT10010 bensindrivna flistugg kommer med följande tillbehör:

- Oljetratt 1
- Skyddshjälm 1
- Tändstiftnyckel 1



SV

MONTERING

Din flismaskin kräver lite montering. Den här enheten levereras från vår fabrik utan olja. Maskinen måste fyllas med bränsle och olja före drift. Om du har några frågor angående montering av din flishuggar, ring vår hjälplinje på 0046 31 280985 Vänligen ha ditt serienummer och modellnummer tillgängligt.

Uppackning

1. Placera transportförpackningen på en fast, plan yta
2. Skär upp försiktigt och ta bort locket på fraktlåda.
3. Packa upp allt innan montering påbörjas.

Montera hjul och hjulaxel

1. För in axeln (16) (Fig.1) i ett hjul.

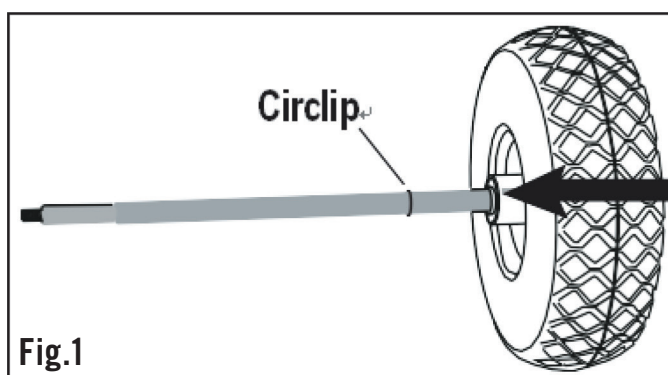


Fig.1

NOTERA

Montera första hulet på den sidan av axeln som har en låsring.

2. Montera bricka och mutter på axeln för att fästa hjulet (fig 2).

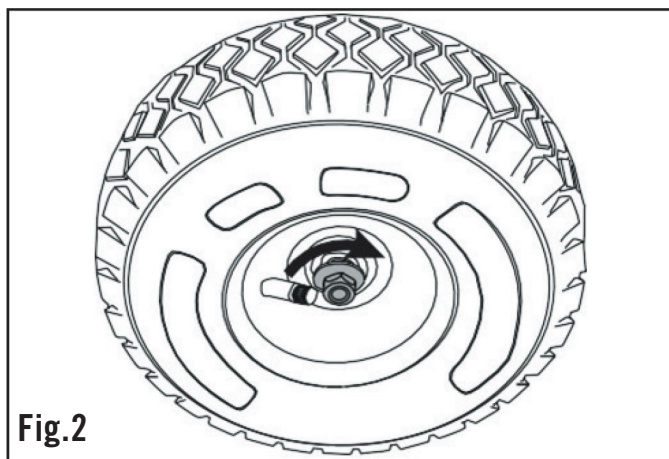


Fig.2

NOTERA

Montera första hulet på den sidan av axeln som har en låsring.

3. För axeln igenom bottenramen på maskinen i avsett håll. (fig 3).

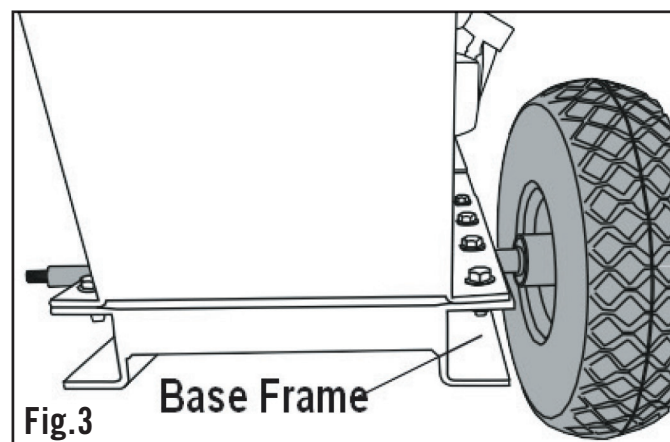


Fig.3

NOTERA

Låsringen kommer förhindra hjulet från att ligga emot ramen.

4. Montera det andra hjulet på den utskjutande änden av axeln på andra sidan och fäst det med bricka och mutter.

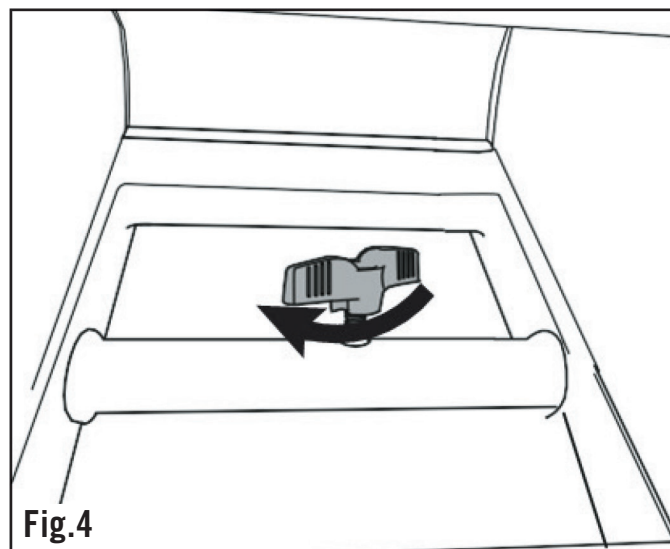


Fig.4

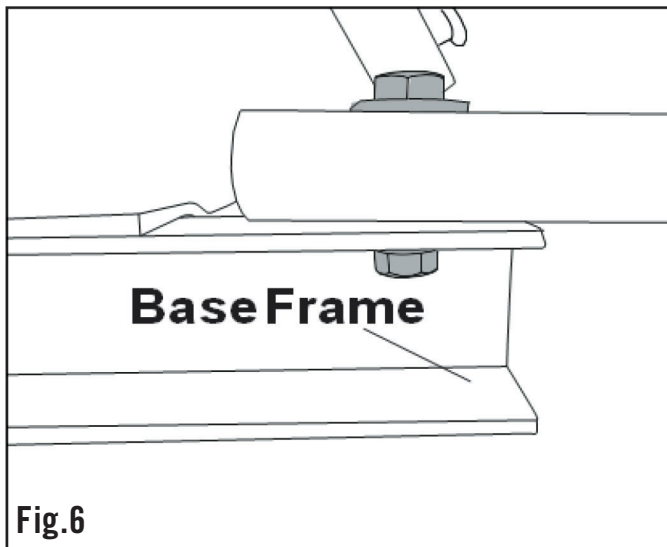
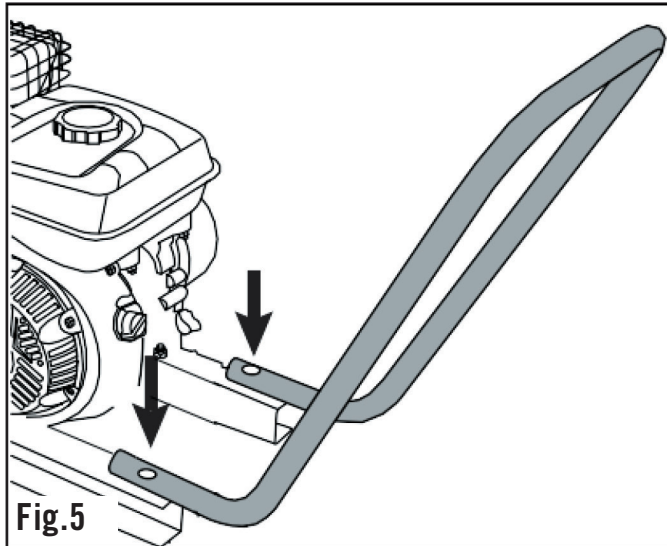
NOTERA

Genom att skruva åt vingmuttern på axelramen kommer inte axeln att snurra när du drar åt hjulmuttrarna.

5. Däcken skall hålla ett tryck av 20 PSI / 1.37 Bar.

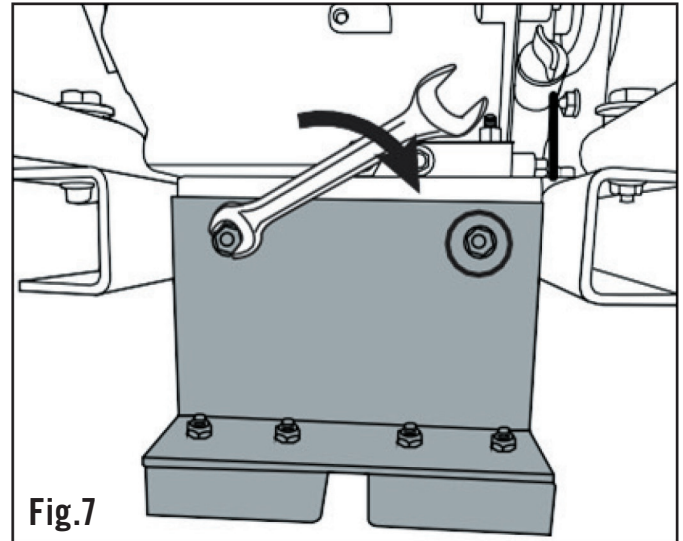
Transporthandtag

1. Placera handtaget på ramen och linjera hålen. För M8-bultarna genom både hålen i handtaget och i ramen. Fäst med muttern. (Fig 5 & 6).



Benstödet

1. Linjera hålen i stödet med hålen i bottenramen. Fäst stödet med följande bultar och mutter. Använd en 12mm nyckel för att dra åt muttrarna. (Fig 7).



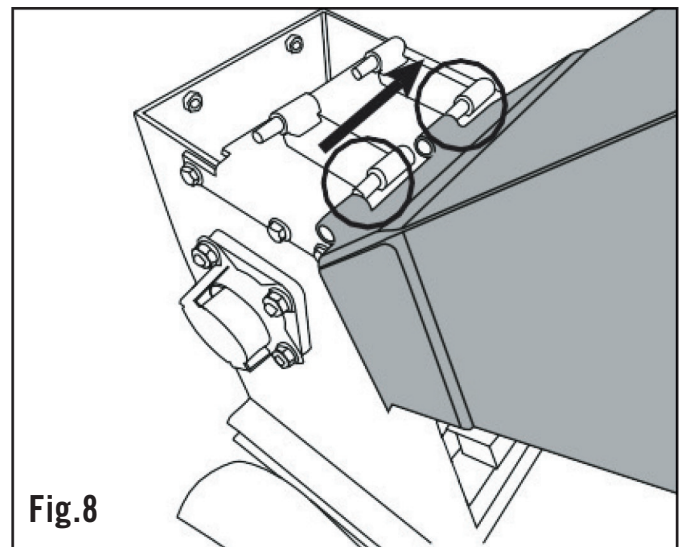
SV

Hopper

⚠ VARNING

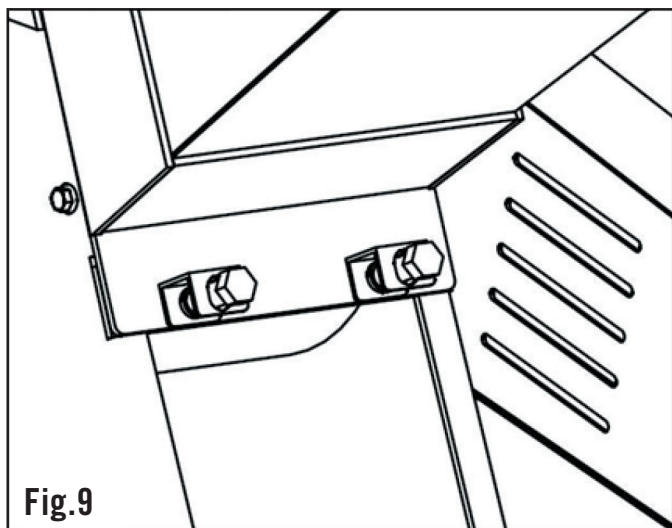
Ha inte händer eller andra kroppsdelar inuti maskinen. Ta INTE i knivbladen med händer eller andra kroppsdelar!

1. Placera inmatningen i rätt läge på bottenramen ovanpå knivbladen och skjut på den så att piggarna i ramen krokär tag i fästena på inmatningen (fig 8).

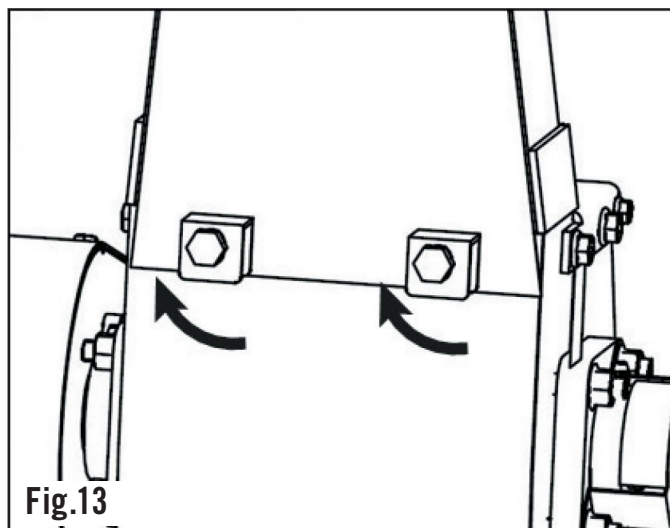
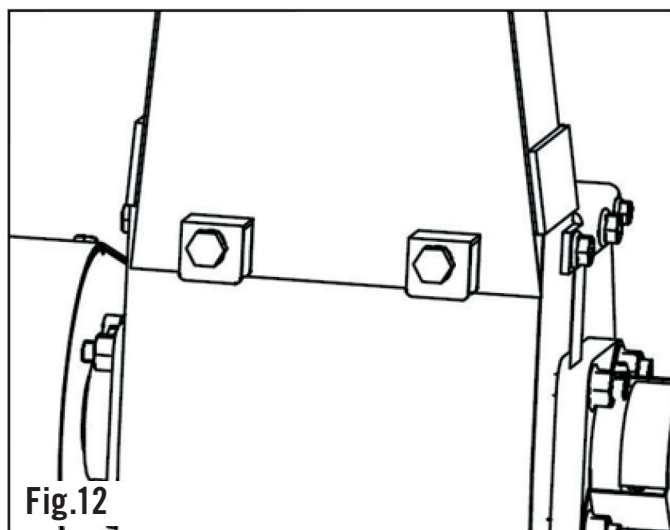
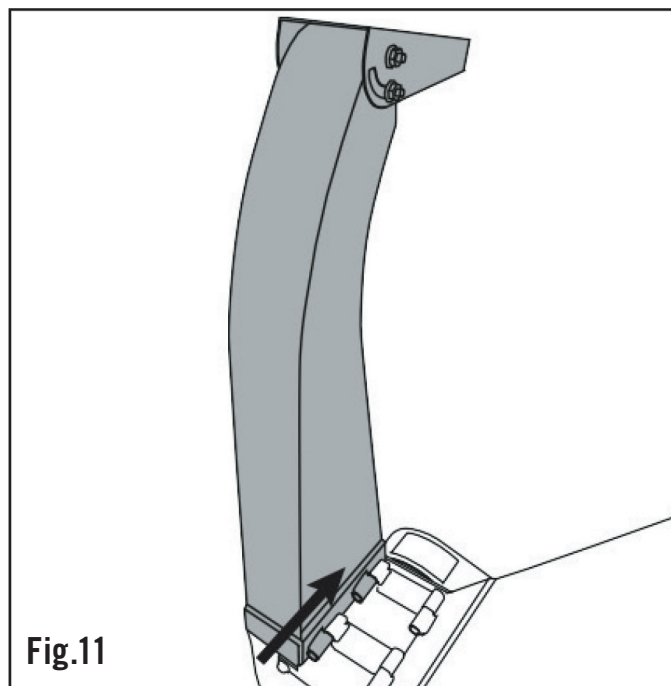
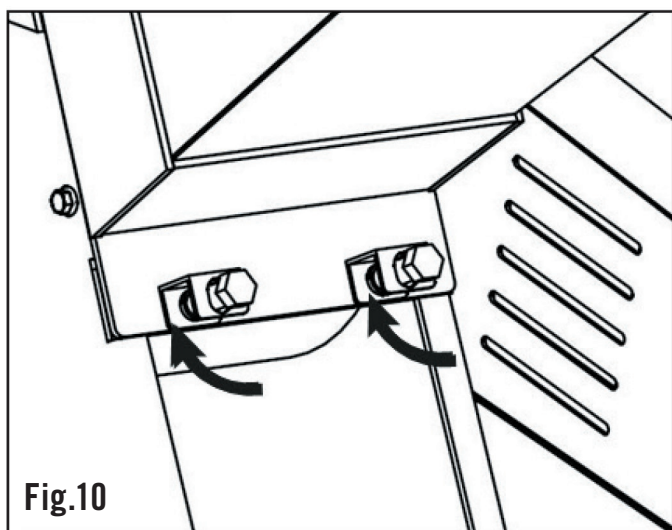


MONTERING

2. Kontrollera nederkant på trattinmatningen så att hålen linjerar med ramens hål (fig 9).



3. Skruva åt bultarna med en 13mm nyckel. (fig 10).



Utkastet

1. Placera utkastaren (15) i rätt läge i bakkant på bottenramen och dra den rätt så att piggarna på ramen låser i fästena på utkastaren (fig 11).
2. Kolla nederkant på utkastaren så att hålen linjerar med hålen i ramen. (fig 12)
3. Fäst bultarna med 13mm nyckel. (Fig 13).

VARNING

Det är viktigt att bultar är åtdragna och monteringen korrekt för att undvika onödiga faror.

Fyll på olja

NOTERA

Maskinen levereras utan olja och olja måste fyllas på innan uppstart. Kapacitet: JRE-1005:600ml, JRE-1007:1100ml. Använd SAE30 eller 10W30 olja.

1. Kontrollera att maskinen står på en jämn och plan yta. Maskinen måste vara avstängd.
2. Ta bort oljelocket (6) och gör rent oljestickan med en trasa. Kontrollera mängden olja genom att föra ner oljestickan utan att skruva in den. (Fig 14)

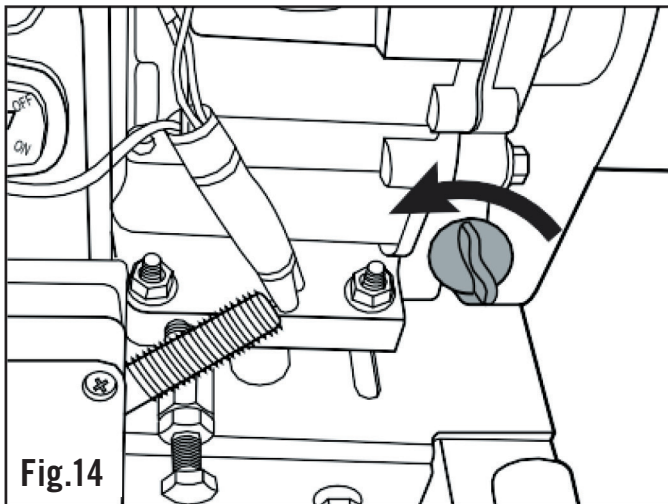


Fig.14

3. Om oljenivån inte syns på stickan måste mer olja fyllas på. Använd oljetratten - luta INTE maskinen. Oljenivå är tillräcklig när halvvägs upp på oljestickan. Använd premium 4-takts motorolja för bensinmotorer. Vi rekommenderar SAE10W30 olja. (fig 15)

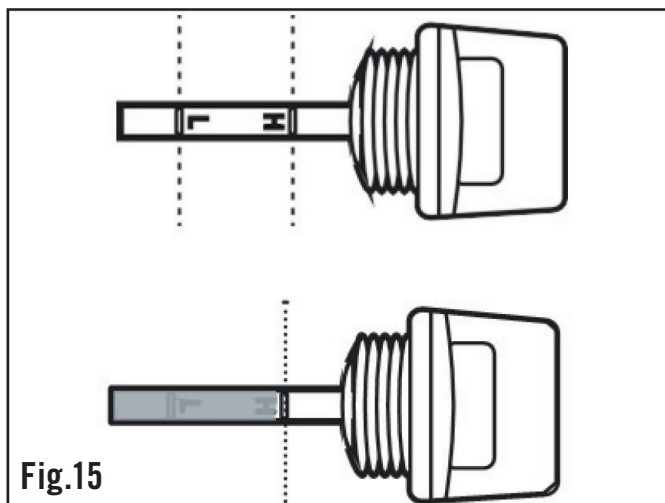


Fig.15

OBS

Fel olja kan förkorta maskinens livslängd avsevärt.

Luftfilter

Luftfiltret (13) måste alltid hållas i bra kondition eftersom smuts och skräp annars kan sugas in i motorn.

- Ha alltid ett helt och rent luftfilter
- Om nödvändigt skall du byta ut det mot ett likadant
- Starta aldrig motorn utan ett luftfilter
- Se "Underhåll" för hur du byter och sköter ditt luftfilter

Fylla på Bensin

! VARNING

Var aldrig nära eld, glöd, cigaretter eller gnistor när du arbetar med bensin. Det bör också vara väl ventilerat.

! VARNING

Var försiktig så att du inte spiller bensin. Spillt bränsle eller ångor kan antändas. Torka upp/bort spillt bränsle innan du startar motorn.

! VARNING

Fyll inte på för mycket.

! VARNING

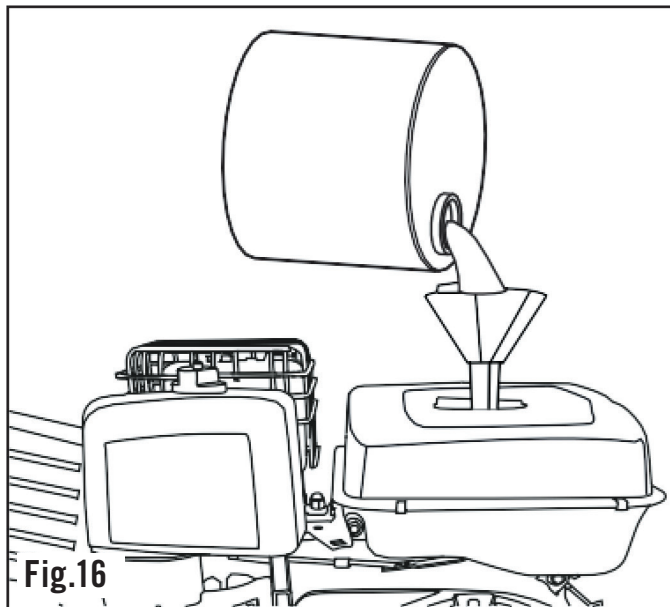
Tanka aldrig när motorn är varm eller igång.

NOTERA

Använd endast blyfri bensin eller ännu hellre alkylatbensin. Bensinen måste vara inköpt de senaste 30 dagarna för att förhindra att den klumpar sig i motorn eller i tanken.

INNAN START

1. Placera maskinen på en jämn och plan yta
2. Säkerställ att motorn är avstängd
3. Ta bort locket på bensintanken
4. Fyll på bensen försiktigt, använd en trätt (fig 16)
5. Skruva dit locket och torka bort spill..



Drivrem

För att din flistugg ska fungera optimalt måste drivremmen vara i bra kondition och vara korrekt spänd. För att ta bort, montera och inspektera drivremmen se "Underhåll".

Tändstift

- Använd endast rekommenderat tändstift
- Kontrollera att elektroden är ren och att gapet är korrekt.
- Se mer om Tändstift i sektionen om Underhåll.

! OBS

Det är stora skillnader mellan olika tändstift.

Starta maskinen (fig 17, 18, 19)

⚠ VARNING

Säkerställ att du fyllt på olja innan du startar. Oljenivån måste vara på maximum för att maskinen skall starta.

⚠ VARNING

Säkerställ att inmatningstratten är tom innan du startar maskinen. Du bör använda handskar, skyddsglasögon och hörselkåpor när flistuggen är igång.

1. Motorbrytare ON/OFF - Placera motorbrytaren i läge ON
2. Bensin - Flytta bensinkranen åt höger till läge OPEN
3. CHOKE - Flytta chokreglaget till vänster till läge CLOSED vid start.
4. GAS - Flytta gasreglaget något mot symbolen av en

💬 NOTERA

If the engine is still hot, closing the choke is not necessary.

hare. 🐿

5. START - Ta tag i dragsnöret och dra det långsamt tills motstånd känns. Drag sedan hårt och bestämt. Låt repet vindas upp långsamt och upprepa om nödvändigt.
6. När motorn startat flyttar du CHOKE åt höger (RUN) och ger mer gas med gasreglaget.

⚠ OBS

Säkerställ att inmatningstratten och utkastaren är ordentligt monterad för annars kommer säkerhetssystemet att förhindra start av motorn.

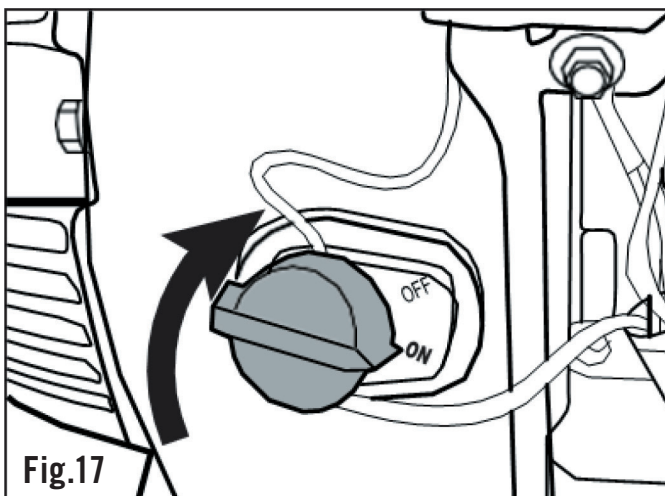


Fig.17

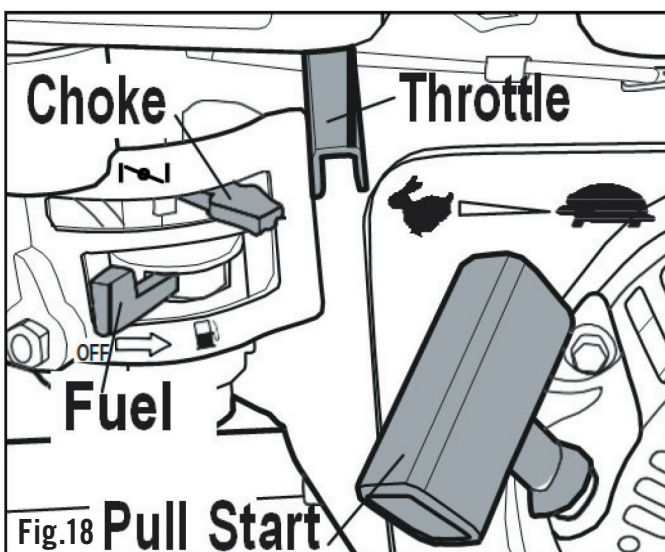


Fig.18 Pull Start

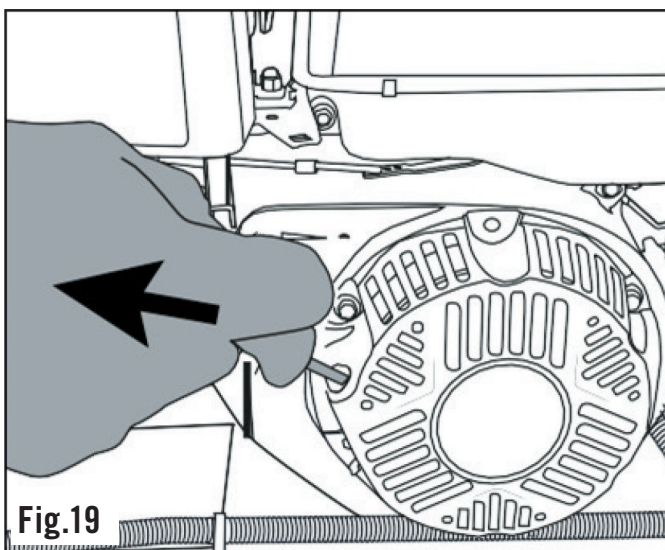


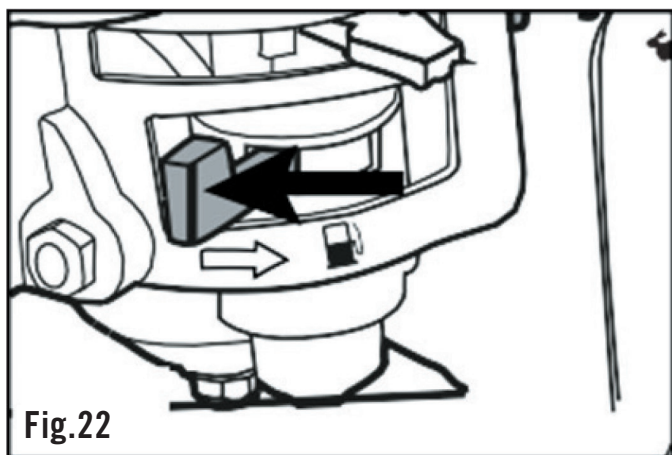
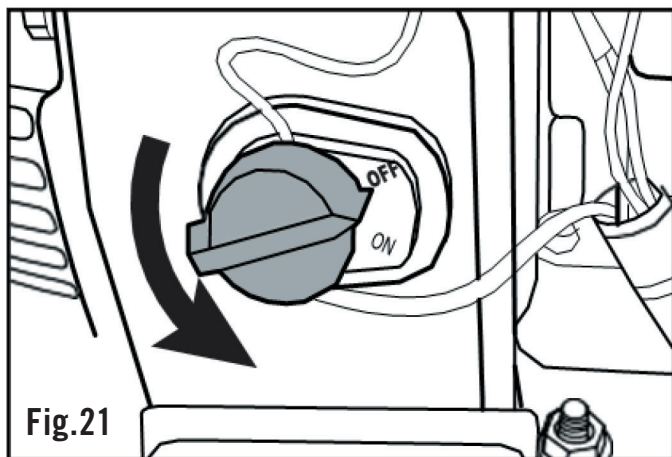
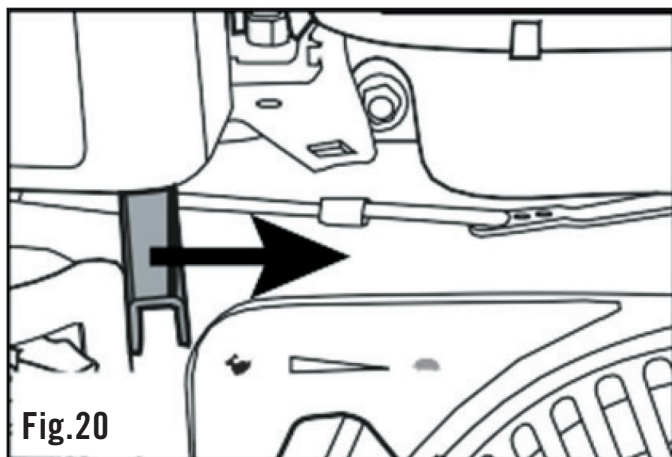
Fig.19

SV

DRIFT

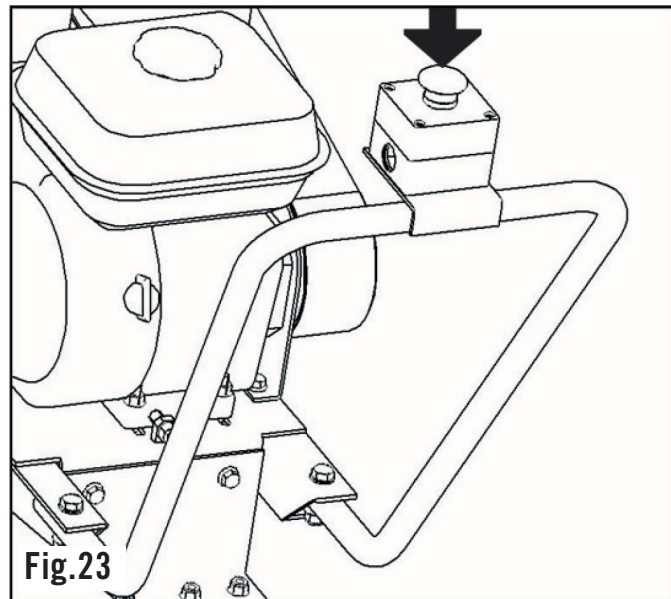
Stoppa motorn

1. Flytta gasreglaget hela vägen till symbolen av , flytta motorbrytaren till läge OFF (fig 21) och stäng bränslekranen. Du kan med fördel stänga bränslekranen först och låta motorn dö av bränslebrist innan de andra stegen genomförs.



Nödstop

1. Om motorn stängs av genom nödstoppet (fig 23) återställs knappen genom att vrida den åt höger tills den poppar upp igen. Nödstoppet måste återställas för att maskinen skall kunna startas igen.



Tugga och strimla

⚠ VARNING

Du bör inte låta material som innehåller glas, metall, plast (inkl plastpåsar), stenar tyg, stavar eller annat material som inte kan/ska tuggas gå igenom maskinen.

⚠ VARNING

För att undvika skador på maskinen bör inte färskt material som är större 50mm eller torrt material som är större än 30mm gå igenom inmatningstratten.

Följande material kan gå igenom din flistugg:

- Träd, inkl rötter
- Grenar
- Material från trädklippning
- Material från häckklippning
- Bambu

1. Mata in materialet i inmatningstratten

! OBS

Stå inte ivägen för utkastet (fig 24).



Fig.24

2. När det kommer i kontakt med knivarna kommer det att dras in i maskinen - du behöver inte putta på.

! NOTERA

Inmatningen kan täppas igen om du matar i för mycket samtidigt. Varva gärna stort och smått för att förhindra detta.

1. När du är klar så stänger du av motorn.

Tips

Följ nedan råd för att förbättra ditt genomförande och maskinens livslängd:

- Träd och grenar bör tuggas kort tid efter att de sågats. Med tiden blir de väldigt hårda vilket minskar diametern som kan tuggas i maskinen.
- Trädgårdsavfall som t.ex. gröna löv och rankor innehåller mycket fukt. Dessa bör låtas torka ett tag innan de strimlas.
- Kontrollera alltid det som ska gå igenom maskinen så att det inte innehåller främmande föremål som t.ex. sten, spik eller metall då detta kan skada flistuggen.
- Jord kommer göra knivbladen slöa
- Vid större grenar bör du tugga en i taget
- Mata in material med den grövre änden först.

Utkastets kåpa

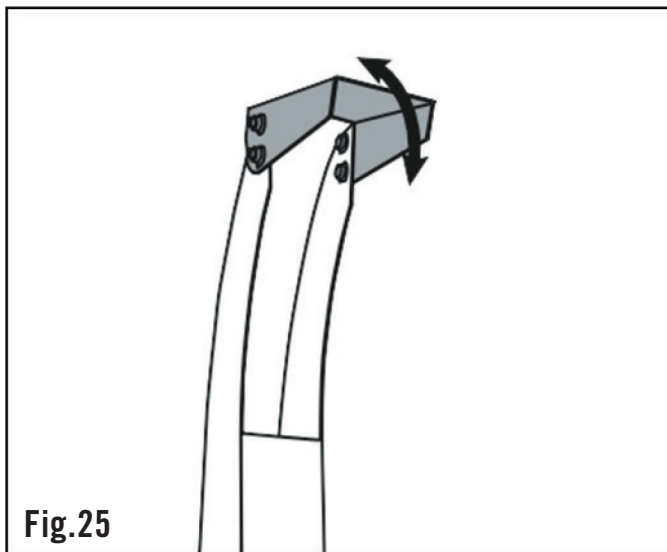


Fig.25

Utkastet har en justerbar kåpa som används för att styra vart flisen hamnar.

1. Lossa, men ta inte bort de fyra bultarna.
2. Justera kåpan till önskat läge. Obs - I övre läget kastas flisen längst.
3. Skruva åt bultarna igen.

! NOTERA

I övre läget kastas flisen längst.

Rensa blockerade knivblad

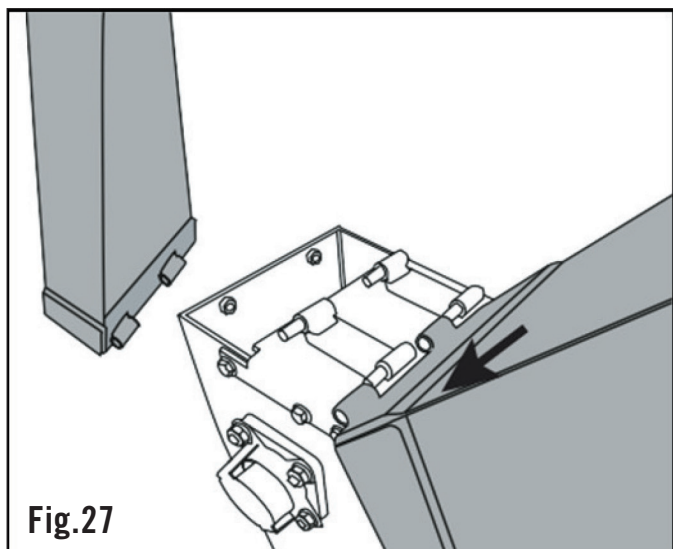
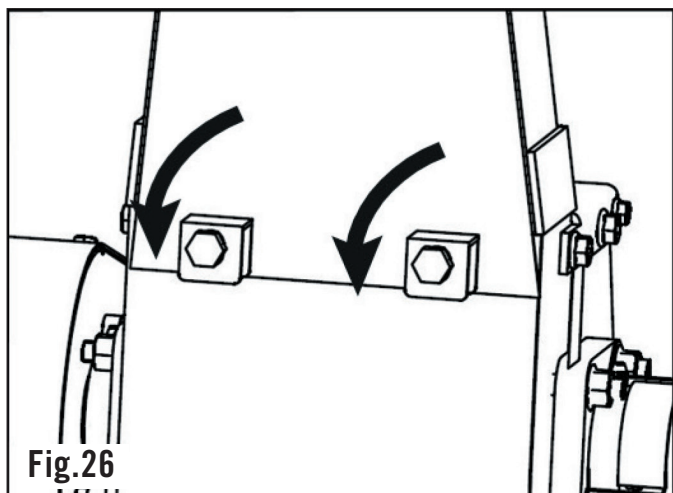
Om knivbladen fastnar beror det oftast på att maskinen matats med för grovt material.

! OBS

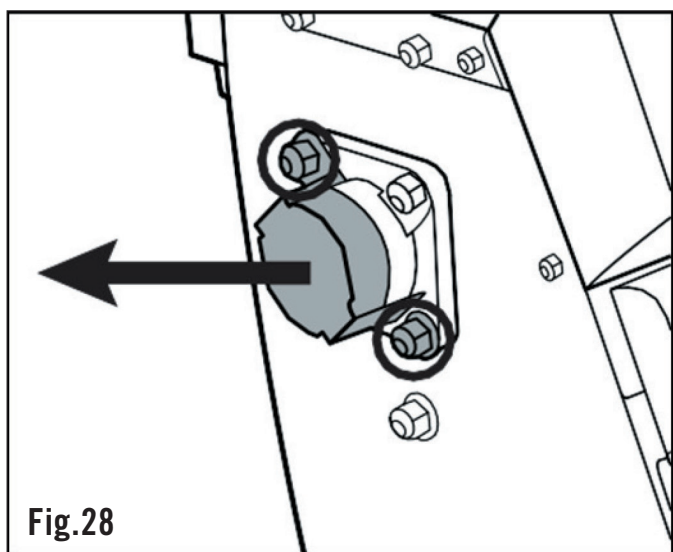
Knivbladen är vassa, var försiktig! Använd handskar när du arbetar runt knivbladen.

UNDERHÅLL

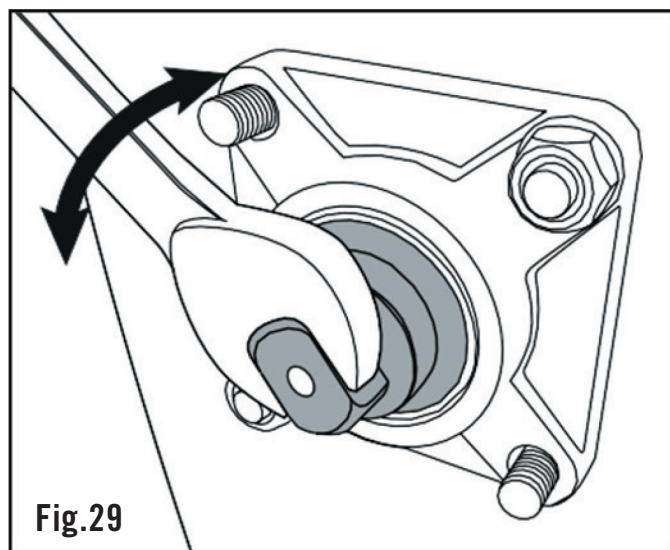
1. Stoppa maskinen
2. Avlägsna inmatningen och utkastaren (fig 26-27).
Säkerställ att båda är helt fria.



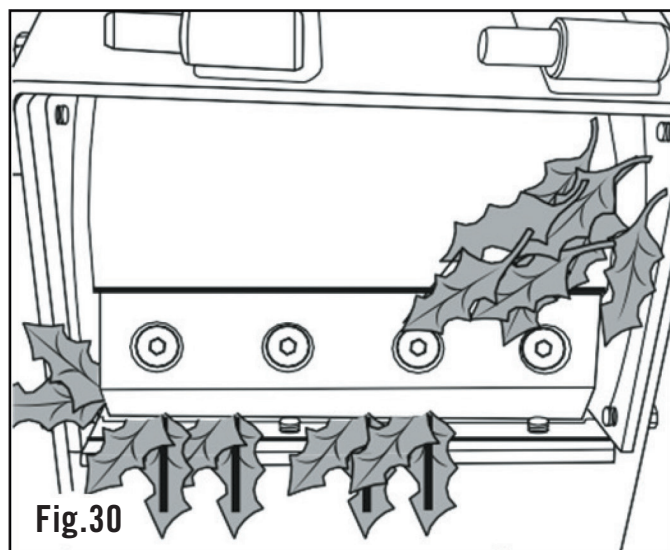
3. För att komma åt knivaxeln behöver du lossa de två muttrarna som håller kåpan för axeln på plats (fig 28).



4. Roter axeln efter behov med en 17mm nyckel. (fig 29).



5. Rensa området runt knivar och utkast. Säkerställ att allt material är borttaget som kan få knivarna att fastna. Området runt utkastet skall vara helt fritt från organsikt material. (fig 30).



6. När knivarna är helt fria återmonteras allt i omvänd ordning.
 - Motorn skall vara tillräckligt sval för att du skall kunna röra den.
 - Inspektera och underhåll din flistugg inför och efter varje användning
 - Stäng alltid av motorn innan du genomför något underhåll t.ex. inspektion, rengöring, justering eller reparation.
 - Ta bort skräp och smuts från motor, ljuddämpare och rörliga delar.

- Efter de 25 första timmarna behöver oljan bytas. Därefter krävs ett oljebyta var 50:e timme. Läs mer under Underhåll.

! OBS

Undvik att beröra en varm ljuddämpare.

Byte av knivblad

Knivbladen som kommer med denna flistugg är slipade och kommer med tiden att bli slöa. Nya knivblad kan köpas som tillbehör. Byt alltid båda bladen samtidigt. Säkerställ att knivbladen tas omhand och att korrekt avstånd mellan dem efterlevs.

! OBS

Knivarna är vassa - var försiktig! Använd alltid handskar vid arbete runt knivbladen.

1. Stoppa motorn
2. Ta bort inmatningstratten
3. För åtkomst till knivaxeln behöver du ta bort två muttrar som håller kåpan på plats (fig 14).

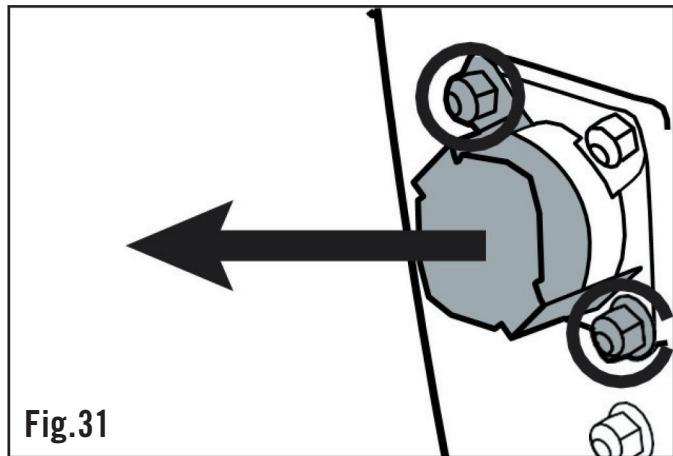


Fig.31

4. Roter axeln efter behov med en 17mm nyckel.

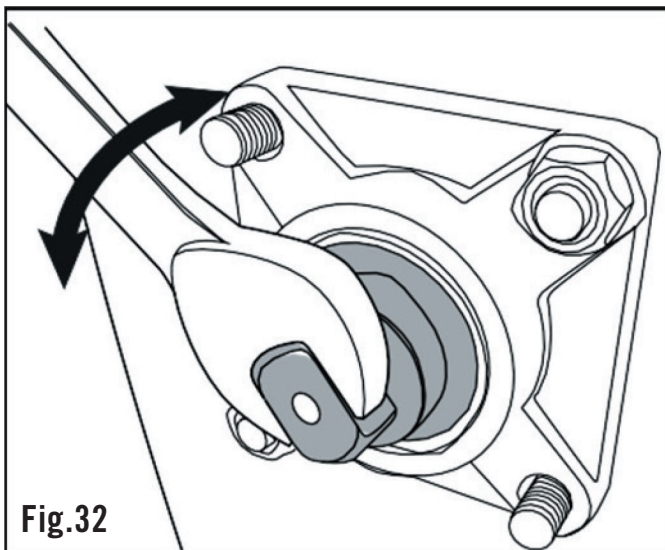


Fig.32

5. Det finns två knivblad och de är båda fästa i en roterande trumma med fyra bultar. Ta först bort skräp och material från området runt knivarna och bultarna. Roter axeln så att du kommer åt bultarna för knivarna. (fig 33)

SV

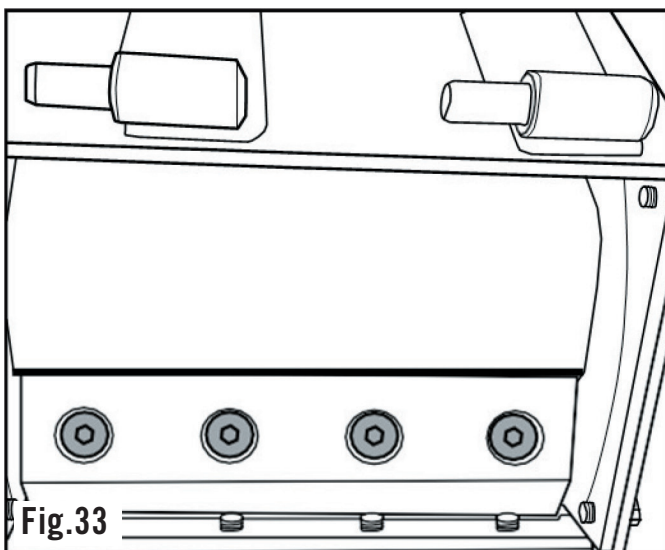


Fig.33

UNDERHÅLL

6. Bultarna kan sitta hårt pga korrosion och smuts. Den medföljande insexnyckeln måste gå ner i skruven ordentligt. Skruva ur de fyra skruvarna (fig 34).

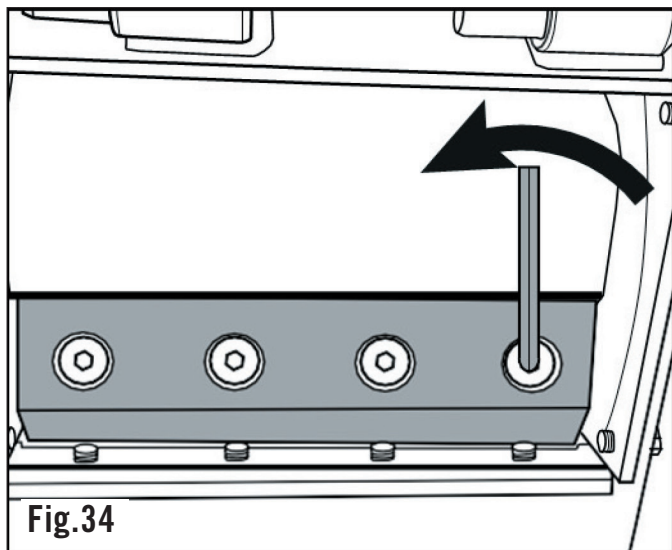


Fig.34

7. För att ta bort det andra knivbladet upprepar du steg 5 och 6.

NOTERA

Vi rekommenderar att du adderar Loctite 222 gänglim på skruvarna som håller fast knivbladen. Detta minskar risken för att skruvarna lossnar och knivbladen kommer ur sitt läge vilket kan orsaka skador.

⚠ VARNING

Säkerställ att knivbladen alltid är ordentligt åtskruvade. Om maskinen vibrerar märkligt eller om den ger ifrån sig konstiga ljud ska den omedelbart stoppas då det kan bero på lösa knivblad.

8. När de nya knivbladen är på plats monteras allt tillbaka i omvänd ordning.

Drivremmen (fig 35-39)

Om drivremmen är skadad ska den bytas. Säkerställ att drivremmen alltid är korrekt spänd. Om den är sliten kan den tappa greppet, (detta hörs ofta genom ett högt skrikande ljud) vilket medför att knivarna går sakta eller stannar när de belastas.

1. Stoppa maskinen
2. Ta bort remkåpan genom att ta bort de sex M10 bultarna.

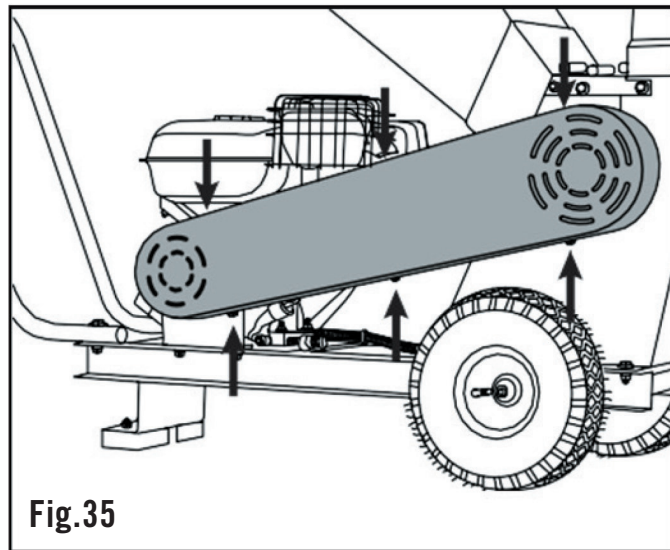


Fig.35

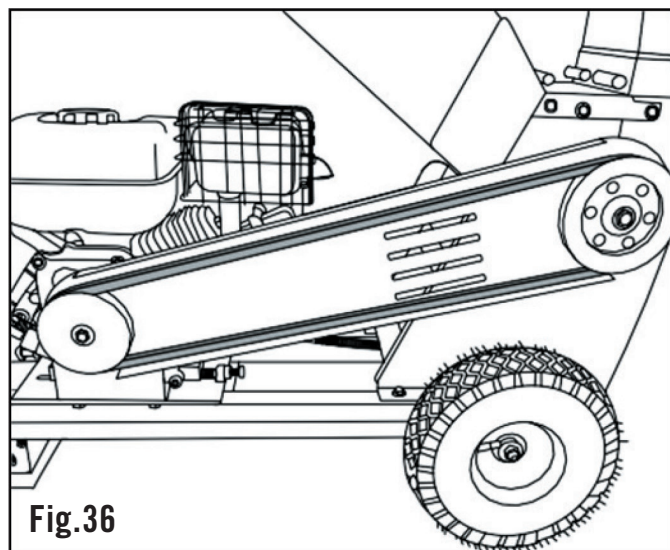
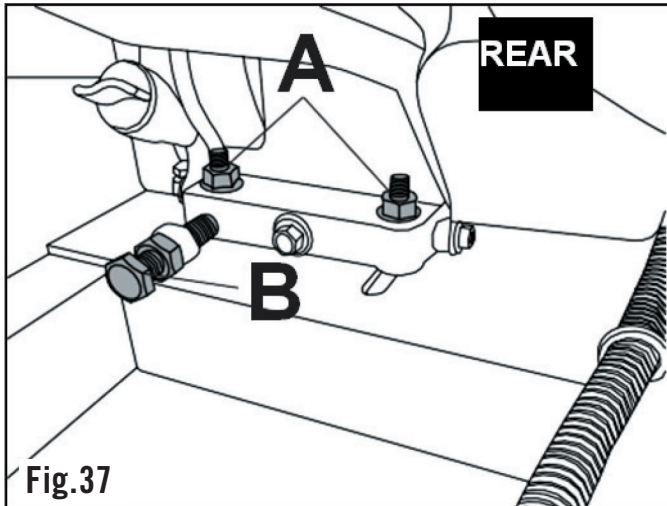


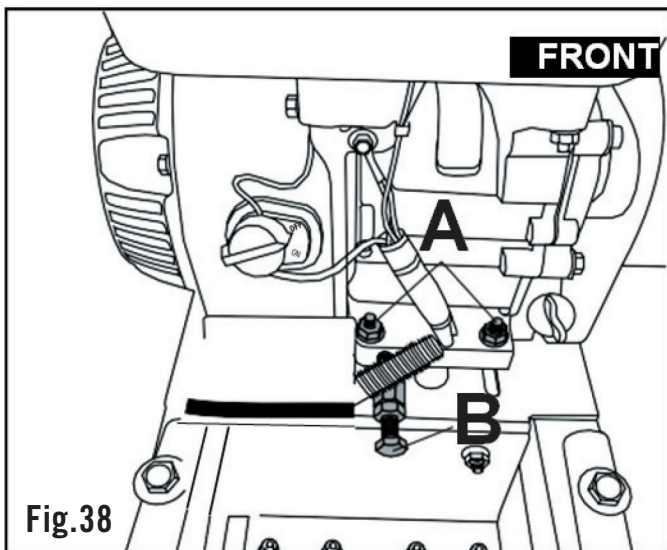
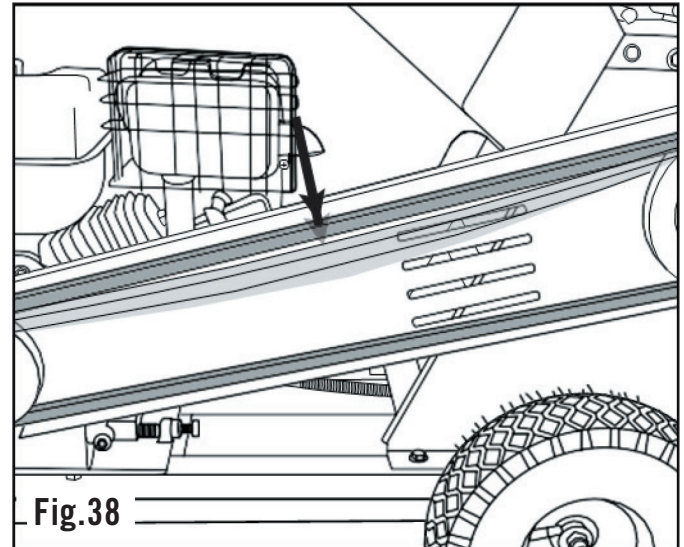
Fig.36

3. Lossa, men ta inte bort, de fyra bultarna som utgör motorfästet (A). Det finns två i framkant och två i bakkant av motorn.
4. Lossa, men ta inte bort, de två bultarna som styr motorns placering (B) - en på varje sida av motorn. Beroende på vilken riktning du flyttar motorn kan du nu öka eller minska spänningen på remmen. Genom att skruva på dessa två skruvar kan du flytta motorn framåt och bakåt.



Justera drivremmens spänning

Justera motorns placering så att drivremmen rör sig motsvarande en tjocklek när du pressar hårt på drivremmens mitt.



5. När du spänt drivremmen korrekt drar du åt de fyra motorfästena hårt och monterar allt annat i omvänd ordning.

Byte av drivrem

Flytta motorn så att drivremmen blir tillräckligt slak. Detta gör att de kan ta bort och installera en drivrem. För att justera - se ovan.



NOTERA

När du byter drivrem är det viktigt att den nya är av rätt typ.

SV

TRANSPORT OCH FÖRVARING

Flytta din flistugg

- Vid transport en kortare sträcka bör du använda handtaget.
- Toppfyll inte bensintanken inför en transport.
- Motorn skall vara avstängs och bränslekranen likaså.
- Kontrollera däckens lufttryck (1,37 Bar)
- Använd aldrig flistuggen när den står på ett flak eller en vagn.

VARNING

Flytta aldrig flistuggen när motorn är igång.

VARNING

Låt inte någon sitta eller åka på flistuggen.

VARNING

Transportera aldrig något på flistuggen.

Innan förvaring

Följ dessa anvisningar inför förvaring och mellan användande.

- Stäng av motorn genom att stänga bränslekranen och låta motorn gå torr.
- Rensa skräp och smuts från inmatningstratt och utkastet. Använd en fuktig trasa för att rengöra ytor runt motor och maskin. Om nödvändigt kan du använda en mindre kompressor för att med lufttryck rengöra maskinen.
- Olja in knivbladen lätt för att förhindra rost.
- Läs igenom delen om motorn för korrekt rutin inför förvaring
- Förvara maskinen på säkert avstånd från frätande material, värmekällor, öppen låga, gnistor och annat som kan orsaka skador. .

OBS

Använd INTE vatten för att rengöra maskinen.

Vatten kan kontaminera bensinen och kan leta sig in i motorn genom kylaren.

VARNING

Förvara aldrig maskinen när material eller ämnen som kan orsaka skador på den. Tänk på att maskinen innehåller bensin som är brandfarligt. Även en tom tank innehåller bensinångor.

Problem	Orsak	Lösning
Motorn startar ej	Inmatningstratten och/eller utkastet är inte korrekt monterad	Säkerhetsspärren förhindrar att motorn startas. Skruva åt T-skruvarna.
	Motorbrytaren är i läge OFF	Flytta den till läge ON
	Bränslekranen är i läge OFF	För den till läge ON
	Bensintanken är tom	Fyll på bensin
	Tändstiftet är inte anslutet	Anslut tändstiftet
	Dåligt tändstift	Byt tändstiftet
	Choken är i fel läge	Justera choken till rätt läge
	Nödstoppet är i läge OFF	Återställ nödstoppet genom att vrida på det
	Fel på motorn	Kontakta kundservice
Materialet som skall tuggas går ej igenom maskinen	Knivarna är blockerade	Rensa material som orsakat blockeringen
	Igentäppt	Ta bort större grenar
		Säkerställ att inmatning och utkast är fria från hinder
	Drivremmen glappar	Justera spänningen på drivremmen
	Knivbladen är slöa eller skadade	Slipa eller byt knivarna

For further technical support:

Technical Service

Tel: 44(0)1942-715-407

DESCRIPTION OF SYMBOLS

CC	Kubikcentimeter	rpm	Varv per minut
dB	Decibel	Ø	Diameter
	Varning!		Regulator compliance mark.
	Läs detta noga		Använd hörselskydd
	Använd skyddsglasögon		Använd skyddshandskar
	Var uppmärksam på flygande föremål		Håll händerna borta från roterande delar
	Använd andningsmask		Risk för handskador
	Förbud mot rökning gnistor och lågor		Blyfri bensen
	Giftiga ångor		Choke
	Sakta - Minimum gaspåslag		Snabb - Max gaspåslag
	Håll barn och åskådare på säkert avstånd från maskinen		
	Rör inte delar som är varma. Risk för brännskador		
	Säkerställ att motorn är avstängd inför transport eller underhållsarbeten		

Specifikationer

- Max Diameter vid flisning 4 tum (10 cm)
- Max diameter vis strimling 3/8 tum (1 cm)
- **Generella dimensioner**
- Bruttovikt 453 lb. (206 kg)
- Nettovikt 385 lb. (175 kg)
- Höjd 43.7 tum (111 cm)
- Bredd 22.8 tum. (58 cm)
- Längd 44.5 tum (113 cm)

Motorspecifikationer

- Modell R420
- Cylindervolym 422 cc
- Typ 4-takts OHV
- Starttyp Dragsnöre

Drivmedel

Bränslekapaciteten är 6.5 liter. Använd blyfri bensin med ett minimalt oktanklass på 85 och ett etanolinnehåll på mindre än 10 volymprocent. Alkylatbensin går väldigt bra att använda.

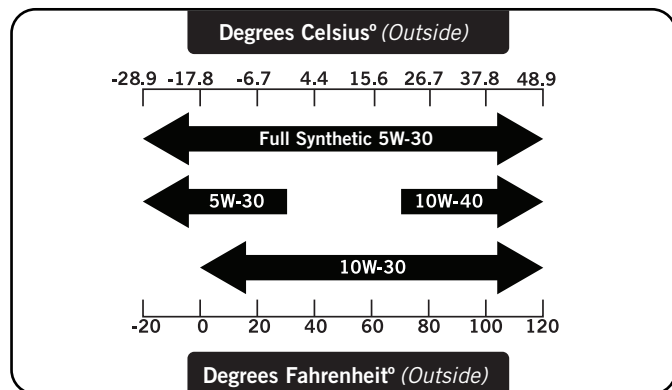
Olja

Använd 10W-30 bilolja.

Oljekapaciteten är 1.16 qt. (1.1 L).

ÖVERFYLL INTE.

Se följande diagram för rekommenderad oljetyper för användning i flistuggen.



NOTERA

Väderlek kan påverka prestationen. Byt olja om du upplever att klimat och temperatur påverkar maskinens prestanda.

Tändstift

OEM tändstift: NHSP F6RTC

Tändstift för utbyte: NGK BPR6ES eller motsvarande

Se till att tändstiftsgapet är 0,7 - 0,8 mm eller (0,028 - 0,031 tum).

Ventiljustering

- Intag: 0,13 - 0,17 mm (0,005 - 0,007 tum.)
- Avgas: 0,18 - 0,22 mm (0,007 - 0,009 tum.)

Obs: Teknisk bulletin beträffande ventiljusteringen proceduren finns på www.championpowerequipment.com.

Ett viktigt meddelande om temperatur

Din Champion Power Equipment-produkt är designad och utvecklad för kontinuerlig drift vid omgivningstemperaturer upp till 40 ° C. Vid behov kan din produkt användas vid temperaturer, under kort tid, från -15 ° C (5 ° F) till 50 ° C (122 ° F). Om produkten utsätts för temperaturer utanför detta intervall under förvaring, bör den föras tillbaka inom detta intervall före drift. I vilket fall som helst, produkten måste alltid användas utomhus, i ett välventilerat område och borta från dörrar, fönster och andra ventiler.

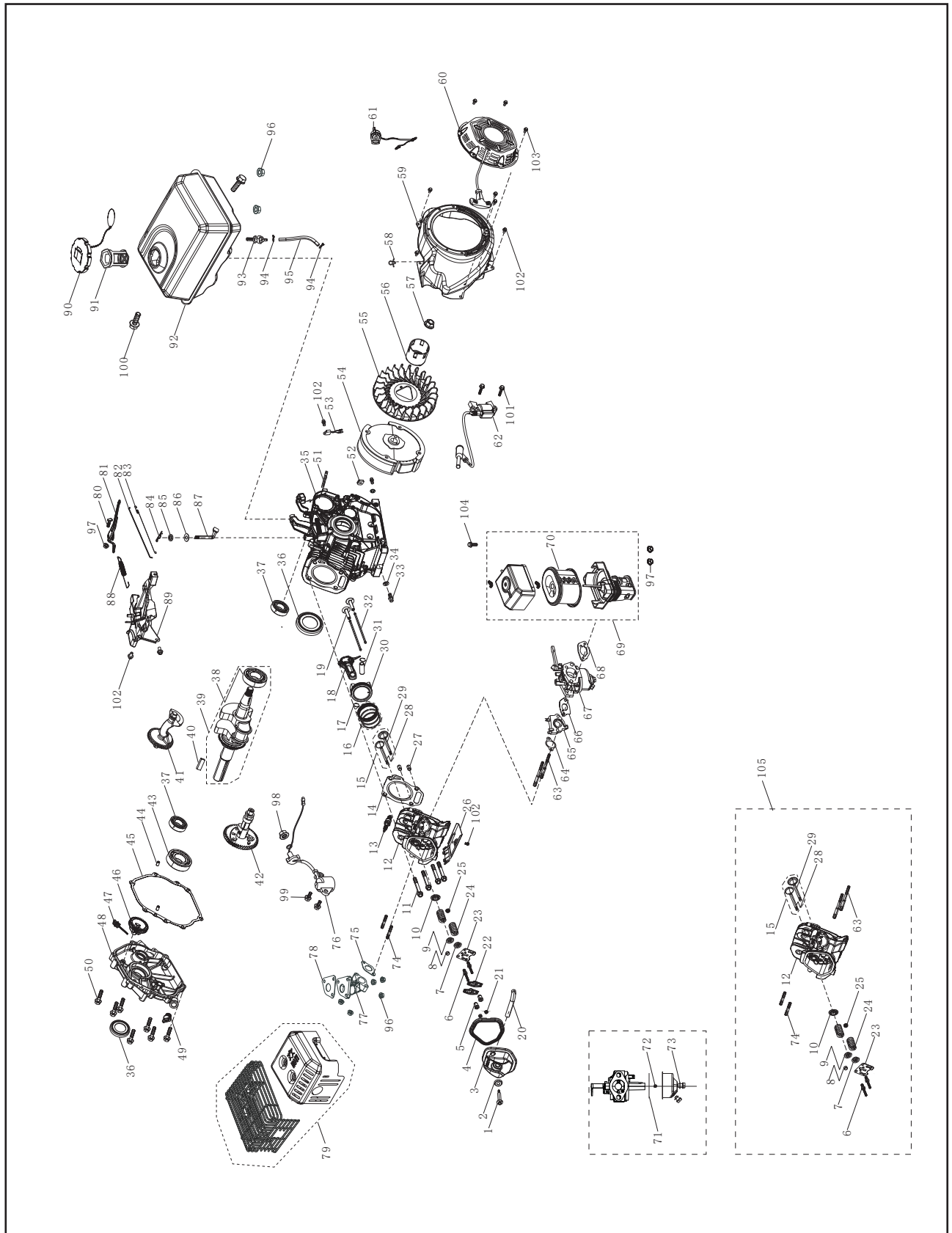
SV

No	Part Number	Description	Qty
1	R420	Gasoline Engine	1
2	TR10010-001.48	Hopper Assy	1
3	TR10010-002	Cross recessed head tapping screws T4.0x40	4
4	TR10010-003	Emergency stop switch LA38	1
5	TR10010-004	Emergency stop switch box	1
6	TR10010-005	Cross recessed round head combination screw M4x12	4
7	TR10010-006	Emergency stop switch box base	1
8	TR10010-007	Flange Locknut M4	4
9	TR10010-008.2	handle	1
10	100380-062	Cable Protector	1
11	TR10010-009	Flameout line	1
12	TR10010-010	Bolt M10 x 55	2
13	TR10010-011	Flat Washer Ø10 x Ø30 x 2.5	2
14	100380-041	Flange Locknut M10	16
15	100380-040	Flange Bolt M10 x 25	20
16	100379-015	Locknut M8	7
17	TR10010-012.2	Support plate	2
18	TR10010-013	Rubber block	2
19	100379-016	Flat Washer Ø8	4
20	TR10010-014	Screw M8 x 30	4
21	TR10010-015	Round Head Square Neck Ccrew M8 x 50	4
22	TR10010-016	Locknut M10	4
23	100380-017	Flange Bolt M8 x 20	13
24	TR10010-017	Flat Washer Ø8 x Ø28 x 2	2
25	TR10010-018.48	Wheel, 16inch	2
26	100380-096	Flange Bolt M6 x 12	10
27	TR10010-019.2	Belt cover	1
28	TR10010-019	Belt AV13*1753	2
29	TR10010-020	Flange Bolt M10 x 20	1
30	100379-040	Flat Washer Ø10	18
31	TR10010-021.2	Belt cover guard	1
32	TR10010-022.2	Rear support pipe	1
33	TR10010-023	Flange Bolt M10 x 55	4
34	TR10010-024.48	Discharge hopper Assy	1
35	TR10010-025.48	Cutter holder assembly	1
36	TR10010-026	Bolt M8 x 30	1
37	100379-029	Spring Washer Ø8	1
38	100379-057	Flat Washer Ø8 x Ø28 x 3	1
39	TR10010-026	Flat Key 7 x 7 x 38	1

No	Part Number	Description	Qty
40	TR10010-027	Small Belt Wheel	1
41	TR10010-028	Screw M8 x 20	1
42	TR10010-029	Small Belt Wheel Shaft Bushing	1
43	100380-035	Nut M10	4
44	TR10010-030	Bolt M10 x 60	4
45	TR10010-031.2	Chassis assembly	1
46	TR10010-031	Wheel axle	1
47	100380-088	Circlip 25	1
48	TR10010-032	Bolt M10 x 25	1
49	TR10010-033.2	Cutter holder	1
50	TR10010-034	Hexagon flange bolt with teeth M10x16	5
51	TR10010-035.2	Cutter head guard plate	2
52	TR10010-035	Chop plate	1
53	TR10010-036	Bolt M10 x 25	10
54	100379-111	Spring Washer Ø10	12
55	TR10010-037.2	Bearing seat cover plate	1
56	TR10010-038	Circlip 30	3
57	TR10010-039	External spherical bearing with square seat UCF206	2
58	TR10010-040	Blade	2
59	TR10010-041.2	Cutter assembly	1
60	TR10010-042.2	Bucket holder	1
61	TR10010-043	Flange Bolt M10 x 16	5
62	TR10010-044	Big Belt Wheel	1
63	TR10010-045	Flat Key 10 x 8 x 28	1
64	TR10010-046	Flat Washer Ø10.5 x Ø32 x 4	1
65	TR10010-047	Hex flat flange nut	6
66	TR10010-048	Bolt M8 x 50	6
67	TR10010-049.48	Hopper	1
68	TR10010-050	Splashproof plate	1
69	TR10010-051.48	Splash holder	1
70	TR10010-052.48	Hopper guard	1
71	100380-023	Flat Washer Ø8 x Ø22 x 2	3
72	TR10010-053.48	Discharge hopper	1
73	TR10010-055	Cross recessed round head screw M4x100	2
74	TR10010-056	Cross recessed round head screw M4x180	2
75	TR10010-057	Locknut M4	4
76	100379-020	Locknut M6	4
77	TR10010-058	Flat Washer Ø6 x Ø16 x 1.5	4
78	TR10010-059.48	Outlet cover plate	1

SPECIFICATIONS

Engine Parts Diagram



No	Part Number	Description (EN)	Qty
1	12032-Z080110-01A0	Cylinder Head Bolt	1
2	12034-Z080110-00A9	Gasket Assembly, Cylinder Head Bolt	1
3	12410-Z310110-00A0	Cylinder Head Cover Subassembly, Blue White Zinc	1
4	12004-Z080110-00A0	Cylinder Head Cover Gasket	1
5	14314-Z010110-00A0	Valve Adjusting Nut	2
6	14313-Z010110-00A0	Valve Adjusting Bolt	2
7	12112-Z080110-00A0	Valve Spring Retainer	1
8	12104-Z080110-00A0	Valve Rotator	1
9	12107-Z080110-00A0	Exhaust Valve Retainer	1
10	12105-Z080110-00A0	Valve Spring Retainer	1
11	12003-Z080110-00A0	Cylinder Head Bolt, M10 x 80, Blue White Zinc	4
12	12140-Z190150-0BA9	Cylinder Head Subassembly	1
13	30010-Z010110-00A0	Spark Plug, F6RTC	1
14	12131-Z190410-00A0	Cylinder Head Gasket	1
15	12110-Z190110-00A9	Valves Set	1
16	13200-Z190210-00A9	Piston Ring Assembly	1
17	13122-Z100110-00A0	Piston Pin Clip	2
18	13010-Z190120-00A0	Connecting Rod	1
19	14081-Z080110-00A0	Valve Tappet	2
20	17004-Z100110-00A0	Tube, Breather , Ø10.5 x Ø15 x 110	1
21	14312-Z010110-00A0	Valve Lock Nut	2
22	14311-Z080110-00A0	Valve Rocker	2
23	14090-Z080110-00A0	Lifter Stopper Plate Subassembly, Blue White Zinc	1
24	12103-Z080110-00A0	Valve Spring	2
25	12101-Z080110-00A0	Seal Guide	1
26	19304-Z100210-00A0	Cylinder Body Shroud, Blue White Zinc	1
27	90502-1220-00A0	Pin, 12 x 20	2
28	12121-Z190110-0000	Exhaust Valve	1
29	12111-Z100110-0000	Inlet Valve	1
30	13111-Z190310-00A9	Piston	1
31	13121-Z100110-00A0	Piston Pin, Ø20 x Ø62	1
32	14070-Z100110-00A0	Valve Lifter	2
33	11007-Z080110-00A0	Drain Plug Bolt, M12 x1.5 x18, Blue White Zinc	2
34	90412-Z080110-00A0	Washer, Ø12 x Ø21 x 2	2
35	11310-Z220910-0BA0	Crankcase Subassembly	1
36	90682-Z310110-00A0	Oil Seal, Ø35 x Ø52 x 7	2
37	90548-0202-CLA0	Bearing, 6202 P6	2
38	90547-0207-00	Bearing, 6207 P53	1
39	13300-Z190210-00A0	Crankshaft Assembly	1
40	90521-Z080210-00A0	Square Key, 40 x 7 x 7	1
41	13400-Z190320-00A0	Balancing Shaft Assembly	1
42	14200-Z190620-00A9	Camshaft Assembly	1
43	90547-0207-CLA0	Bearing, 6207 P53, Cl Logo	1
44	90502-0812-00A0	Pin, 8 x 12	2
45	11001-Z100120-00A0	Crankcase Gasket	1
46	16400-Z100110-00A0	Governor Gear Assembly	1
47	15010-Z080130-L4A0	Oil Dipstick Subassembly	1
48	11411-Z100710-0BA0	Crankcase Cover	1
49	15030-Z080130-L4A0	Oil Plug	1
50	90001-0840-01A0	Hexagon Flange Bolt, M8 x 40, Blue White Zinc	7
51	90684-Z030120-00A0	Clip	1
52	28101-Z080110-00A0	Rubber Plug	1
53	37050-Z010210-00A0	Oil Protector	1
54	13510-Z220110-00A0	Flywheel Assembly	1
55	19352-Z100210-00A0	Impeller	1

No	Part Number	Description (EN)	Qty
56	28002-Z100210-00A0	Starter Pulley, Blue White Zinc	1
57	13501-Z080110-00A0	Flywheel Nut, M16 x 1.5, Blue White Zinc	1
58	90684-Z080110-00A0	Binder Clip	1
59	28110-Z310410-L400	Shroud	1
60	28200-Z310110-H200	Recoil Starter Assembly	1
61	35540-Z060140-Q2A0	Stop Engine Switch Assembly	1
62	30400-Z190810-00A1	Ignition Coil	1
63	90204-Z100210-00A0	Stud, M6/8 x 115, Black Zinc	2
64	17002-Z100110-00A0	Inlet Gasket	1
65	16003-Z100110-00A0	Carburetor Insulator Plate	1
66	16001-Z100110-00A0	Carburetor Gasket	1
67	16100-Z190810-00AA	Carburetor Assembly	1
68	17001-Z080210-00A0	Air Cleaner Gasket	1
69	17100-Z100110-00A0	Air Cleaner	1
70	17150-Z100110-0000	Air Cleaner Element	1
71	16112-Z080110-0000	Seal Ring, Float	1
72	16161-Z190910-0000	Main Jet, Standard	1
	16161-Z190710-0000	Main Jet, Altitude 3000-6000 Feet	1
	16161-Z190810-0000	Main Jet, Altitude 6000-8000 Feet	1
73	90681-Z010310-0000	Seal Ring	1
74	90204-Z100320-00A0	Stud, M8 x 54, Black Zinc	2
75	18001-Z080310-00A0	Exhaust Gasket	1
76	37060-Z080120-00A0	Engine oil Sensor, W/O Nut	1
77	18150-Z080210-00A0	Exhaust Pipe	1
78	18101-Z080110-00A0	Muffler Gasket	1
79	18100-Z101910-00A0	Muffler Assembly	1
80	16072-Z010110-00A0	Governor Support Bolt, M6 x 21, Blue White Zinc	1
81	16070-Z100120-00A0	Governor Support Assembly, Blue White Zinc	1
82	16062-Z100110-00A0	Governeor Rod, Blue White Zinc	1
83	16012-Z080110-00A0	Throttle Valve Returning Spring	1
84	90501-Z010110-00A0	Pin, Blue White Zinc	1
85	90682-Z100210-00A0	Oil Seal	1
86	90412-Z080210-00A0	Washer, Ø8.4 x Ø19.5 x 0.8	1
87	16061-Z100110-00A0	Governor Arm	1
88	16063-Z100710-00A0	Spring, Governor	1
89	16520-Z590110-01A0	Throttle Control Assembly, Blue White Zinc	1
90	16730-Z300120-00A0	Fuel Tank Cap	1
91	16652-Z010610-00A0	Fuel Strainer	1
92	16620-Z080410-H2A0	Fuel Tank	1
93	16680-Z010110-00A0	Fuel Tank Oil Outlet Assembly	1
94	90740-Z010210-00A0	Clamp	2
95	90686-Z080910-00A0	Fuel Pipe, Ø4 x Ø8 x 240	1
96	90305-0800-31A0	Hexagon Flange Nut, M8, Blue White Zinc	7
97	90305-0600-31A0	Hexagon Flange Nut, M6, Blue White Zinc	3
98	90305-Z010210-01A0	Hexagon Flange Nut, M10, Blue White Zinc	1
99	90001-0616-01A0	Hexagon Flange Bolt, M6 x 16, Blue White Zinc	2
100	90001-0825-01A0	Hexagon Flange Bolt, M8 x 25, Blue White Zinc	2
101	90001-0628-01A0	Hexagon Flange Bolt, M6 x 28, Blue White Zinc	2
102	90001-0612-01A0	Hexagon Flange Bolt, M6 x 12, Blue White Zinc	9
103	90001-0608-01	Hexagon Flange Bolt, M6 x 8, Blue White Zinc	3
104	90007-0620-A1A0	Hexagon Flange Bolt, M6 x 20, Blue White Zinc	1
105	CJR-QGT-002	Cylinder Head Subassembly	1

EN