

750W

**CARBON FIBRE
UNLIMITED REBATE
PLANER**

3BVSIPCF

**ONBEGRENSEDE
SPONNINGSCHAAFMACHINE
VAN KOOLSTOFVEZEL**

**RABOT ELECTRIQUE
A RAINURER ILLIMITE EN
FIBRE DE CARBONE**

KOHLEFASER-FALZHOBEL

**PIALLETTO UNLIMITED REBATE
IN FIBRA DI CARBONIO**

**CEPILLO RANURADOR ILIMITADO
DE FIBRA DE CARBONO**



GMC
GLOBAL MACHINERY COMPANY

Contents

Introduction	2
Guarantee	2
Description of symbols	3
Specifications	3
General safety rules	4
Additional safety rules for electric planers	5
Contents of carton	6
Unpacking	6
Know your product	7
Replacing/removing and installing planer blades	8
Removing the planer barrel and installing a sanding barrel	10
Parallel fence guide	11
Adjusting the depth of cut	11
Switching on and off	12
Planing	12
Adjusting the speed	13
Chamfering	13
Full/Unlimited rebating	13
Sanding	14
Selecting the right grade of sanding barrel	14
Shavings extraction	15
Drive belt replacement	15
Maintenance	15
Cleaning	15
Power cord maintenance	15

Introduction

Thank you for purchasing this GMC Tool. These instructions contain information necessary for safe and effective operation of this product. This product has unique features. Even if you are familiar with similar products, please read this manual carefully to make sure you get the full benefit from them. Keep this manual close to hand and ensure all users of this tool have read and fully understand them.

Guarantee

To register your guarantee visit our web site at **www.gmc tools.com** and enter your details*.

Your details will be included on our mailing list (unless indicated otherwise) for information on future releases. Details provided will not be made available to any third party.

Purchase Record

Date of Purchase:

Model:

Serial Number: _____
(located on motor housing)

Retain your receipt as proof of purchase.

If registered within 30 days of purchase GMC guarantees to the purchaser of this product that if any part proves to be defective due to faulty materials or workmanship within 24 MONTHS from the date of original purchase, GMC will repair, or at its discretion replace, the faulty part free of charge. This guarantee does not apply to commercial use nor does it extend to normal wear and tear or damage as a result of accident, abuse or misuse.

* Register online within 30 days of purchase.

Terms & conditions apply.

This does not affect your statutory rights.

Environmental protection



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Description of symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Read Instruction Manual.



Wear hearing protection.



Wear eye protection.



Wear breathing protection.



Double insulated for additional protection.



Conforms to relevant legislation and safety standards.

Declaration Of Conformity

The Undersigned: Mr Philip Ellis **as authorized by:** GMC

Declare that:

PRODUCT CODE: 3BV5IPCF

DESCRIPTION: Carbon Fibre Unlimited Rebate Planer

Electric power: 230-240V~ 50Hz 750W

CONFORMS TO THE FOLLOWING DIRECTIVES:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

THE TECHNICAL DOCUMENTATION IS KEPT BY GMC

Date: 25/7/09

Signed by:

Mr Philip Ellis, **Managing Director**

Specifications

Voltage:	230-240V~ 50Hz
Power Input:	750W
Variable Speed:	5000 – 15,500min ⁻¹
Blades:	3 Reversible slither blades 65Mn standard
Planing Width:	82mm (3 1/4")
Depth of Cut Range:	0 – 3mm (0 – 1/8")
Left or Right Chip Exit:	Yes
Bevelling V Grooves:	1
Gear Casing:	Magnesium
Parking Stand:	Automatic
Net Weight:	3.9 kg

Noise and Vibration Data:

A Weighted Sound Pressure: 87.1dB(A)

A Weighted Sound Power: 98.1dB(A)

Uncertainty: 3dB(A)

Vibration:

Main Handle: 9.326m/s²

Auxiliary Handle: 7.727m/s²

Uncertainty: 1.5m/s²

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and sound protection measures are necessary

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1. WORK AREA SAFETY

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. PERSONAL SAFETY

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Avoid accidental starting.** Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery.** Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.

4. POWER TOOL USE AND CARE

- a. **Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c. Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e. Always unplug your power tool when leaving unattended.** Such preventative safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally by untrained users.
- f. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- g. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- h. Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. SERVICE

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

Additional safety rules for electric planers

- Wait for the cutter to stop before setting the tool down.

An exposed cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.

- Fully unwind cable drum extensions to avoid potential overheating.
- When an extension cable is required, you must ensure that it has the right ampere rating for your power tool and is in safe electrical condition.
- Ensure your mains supply voltage is the same as your tool rating plate voltage.
- After long working periods, external metal parts and accessories could be hot.
- If possible, always use clamps or a vice to hold your work.
- Always switch off before you put the planer down.
- Do not force the planer: let the tool do the work at a reasonable speed. Overloading will occur if too much pressure is applied and the motor slows resulting in inefficient planing and possible damage to the planer motor.
- Always use a dust extraction system where possible.
- Rags, cloths, cord, string and the like should never be left around the work area.
- Remove all nails, screws and other objects from the workpiece. You can damage the blade and the tool by cutting into a nail or other foreign object. It can also present a safety hazard.
- Handle the blades very carefully.
- Be sure that the blade installation bolts are securely tightened before operation.
- Always wear eye and ear protection and use a dust mask.
- Hold the tool firmly with both hands.
- Keep hands away from rotating parts.
- Before using the tool on an actual workpiece, switch on and let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced blade.
- Make sure that a blade is not in contact with the workpiece when you switch the machine on.

- Wait until the blades attain full speed before cutting.
- Operate the tool at least 200mm away from your face and body.
- Always switch off and wait until the blades have come to a complete standstill before attempting any adjustments.
- Never stick your finger into the chip chute. Shavings may jam in the chute when cutting damp wood. Clean out the chips with a stick but only when the tool has been turned off and unplugged from the power point.
- Do not leave the machine running unattended. Operate the tool only when controlled by both hands.
- When leaving the planer, switch off and set it with the front base up on a wooden block so that the blades are not in contact with anything.
- Always change the three blades at the same time, otherwise the resulting imbalance will cause vibration and shorten the blade and tool life.

WARNING. Before connecting a tool to a power source (mains socket power point receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supply is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with a voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, as well as damage to the tool.

If in doubt, do not plug in the tool. Using a power source with a voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.

The tool must be used only for its prescribed purpose. Any use other than those mentioned in this Manual will be considered a case of misuse. The user and not the manufacturer shall be liable for any damage or injury resulting from such cases of misuse.

To use this tool properly, you must observe the safety regulations, the assembly instructions and the operating instructions to be found in this Manual. All persons who use and service the machine have to be acquainted with this Manual and must be informed about its potential hazards. Children and frail people must not use this tool. Children should be supervised at all times if they are in the area in which the tool is being used. It is also imperative that you observe the accident prevention regulations in force in your

area. The same applies for general rules of occupational health and safety.

The manufacturer shall not be liable for any changes made to the tool nor for any damage resulting from such changes.

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

- Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
- Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance, including changing the blades and adjusting the depth of cut.
- Contact with the blades.
- Reaching under the base whilst the tool is running and making contact with the blade.
- Kickback of workpiece and parts of workpiece.
- Blade fracture.
- Catapulting of faulty pieces from the blade.

Contents of carton

The GMC 3BVSIPCF Planer is supplied with the following accessories as standard:

- 2 Sets of blades (1 fitted and 1 additional)
- Parallel fence
- Blade wrench
- Barrel allen key
- Spare drive belt
- Dust extraction adaptor
- Dust bag

Unpacking

Due to modern mass production techniques, it is unlikely that your GMC Power Tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

Know your product

1. On/Off trigger switch
2. Lock off button
3. Depth adjustment dial
4. Main handle
5. Fixed bail handle
6. Dust/Chip extraction port
7. Parallel fence attachment knob
8. Dust diverter guide switch
9. Fitted reversible blades
10. Blade barrel
11. Clamping screws
12. Front shoe extension
13. Fixed rear base
14. Parallel fence guide
15. Shavings adapter tube
16. Shavings collection bag
17. Spanner
18. Rear parking foot
19. Variable speed setting
20. Power ON indicator neon
21. Drum spindle lock
22. Drum guard
23. Drum guard release lever
24. Power cord
25. Allen key
26. Sanding barrel
27. Spare drive belt



Replacing/removing and installing planer blades

CAUTION. Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before installing or removing planer drum.

Your planer is fitted with a removable drum feature for a quick drum change, allowing you to safely install a set of blades that may be suitable for your application. The planer comes with an additional set of sharp blades.

Note: Always completely remove the planer drum prior to installing new planer blades. For your own safety, it is not recommended to remove the planer blades while the drum is still installed in the planer.

CAUTION: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before installing or removing blades. Your planer is fitted with reversible blades. Blades can be reversed when blunt. After both sides of the blade have been used, they should be discarded.

Removing the planer barrel

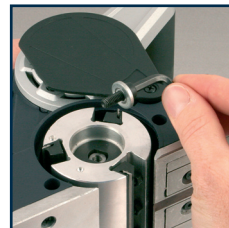
1. Place the planer on its side so that the motor is facing down.
2. Raise the drum guard (22) (by pressing on the lever) so that the hex head screw located on the blade barrel is exposed. Insert the short end of the supplied Allen key into the head screw.
3. Press the drum spindle lock button (21), and rotate the barrel until it is locked into place. Hold in the lock off button until the barrel has been completely removed.



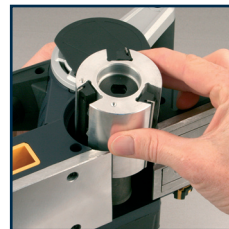
CAUTION. The blades are very sharp. Take care when handling them.

Note: The blade barrel has two lock out positions.

4. Loosen and unscrew the hex head screw by rotating the allen key anti-clockwise.



5. When the hex head screw has been removed continue to remove the two flat washers. Now that the barrel is free proceed to extract it out of the planer body by pulling it towards you. Then follow on and remove the blades.



Removing planer blades

1. Secure the blade drum by placing the drum into a vice and have one blade (9) accessible facing up in the vice.

Note: It is recommended that you place padding around the drum – like a cloth when putting it in the vice.

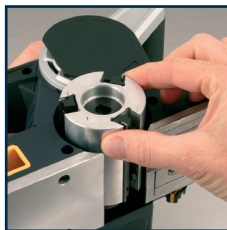
2. Using the supplied spanner (17), loosen the three clamping screws. Slide the planer blade from the slot in the blade barrel in which it is retained.



- Now that the blade slot in the blade barrel (10) is empty you can proceed to either turning over the existing planer blade or install a new planing blade by following the instructions.

Installing planer blades

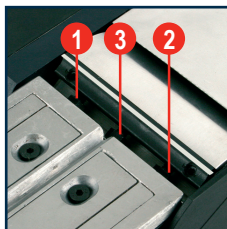
- The blades are reversible as they have a cutting edge on both sides. If a blade is worn or damaged, the blade can be removed and put the other way around. Either turn the existing planer blade (9) over or replace it if required.
- Slide the good blade face up onto the blade support block of the blade barrel.



Note. If a blade is damaged, it can be replaced without the need to replace the other two blades. When blades are worn, they must be replaced as a set of three to prevent unbalanced operation with consequential dangerous vibration and possible damage to the tool.

Note. Ensure that the blades are positioned such so that they are flush with the rebate side of the base to enable correct rebating.

CAUTION. The blades must not protrude out from the base rebate side. This may cause an injury and break the guard. There has to be enough clearance so that the blades do not touch the drum guard in use.



Note: The ridge along the blade should be on the blade face on the opposite side of the clamping screws.

- Tighten the clamping screws, ensuring that they are tightened evenly in the following manner.

Tighten the two outside clamping screws snug tight, then the middle screw.

Working in the same order, fully tighten all three screws.

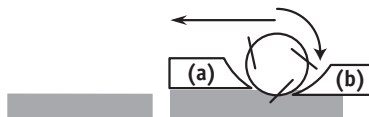
- Loosen the vice and rotate the planer barrel and move onto the next planer blade, repeating the above blade removal and installation process for the remaining two blades.
- Once the new blades have been installed remove blade barrel from vice and continue onto reinstalling the planer drum.

CAUTION. When installing blades, first clean out all chips or foreign matter adhering to the blade barrel (10) and the blades themselves. Use blades of the same dimensions and weight, or the barrel will oscillate and vibrate causing poor planing action and possibly a machine breakdown. Tighten the clamping screws (11) carefully when attaching the blades to the planer. A loose clamping screw could be extremely dangerous. Regularly check to see they are tightened securely.

It is essential that the blades sit square in the slot and that they are fully inserted prior to tightening the clamping screws. If the blades protrude or are not square, they could hit the casing with serious risk to the operator and others in the vicinity.

Correct setting

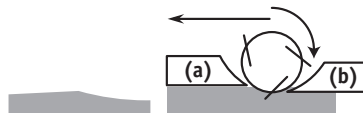
- Correct setting



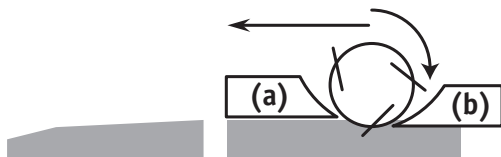
- Clean smooth cut.



- Nicks in surface – as caused by the edge of one or all blades not being parallel to the rear base line.



- **Gouging at start** – as caused by the edge of one or all blades not protruding enough in relation to the rear base line.



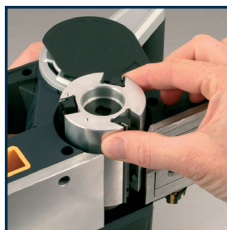
- **Gouging at end** – as caused by the edge of one or all blades protruding too far in relation to the rear base line.

(A) front base (moveable shoe)

(B) rear base (stationary shoe)

Reinstalling the planer barrel

1. Place the planer on its side.
2. Raise the drum guard.
3. Slide the planer barrel into the housing, lining up the blade barrel with the spindle.
4. Press in the drum spindle lock button (21) and rotate the barrel (10) until the barrel is locked into place. Continue to hold the in the lock in button until the new barrel has been tightly secured.



Note: the blade barrel has two lock out positions.

5. Re-insert the large washer, adjusting its position so that the spindle end passes through the centre. Now insert the smaller washer followed by the hex head screw.

WARNING. If the larger washer is not correctly orientated the drum cannot be firmly secured.

6. Hand screw the hex head



screw clockwise to close the gap between the washers and hex head screw.

7. Once the screw has been hand tightened, use the Allen key (25) to further tighten until the barrel is secured.

8. Release the spindle lock and close the drum guard.

Your power tool is now ready to recommence planing again.

Note: Blades must be set correctly or the workpiece will end up rough and uneven. The blades must be mounted so that the cutting edge is absolutely level. i.e. Parallel to the surface of the rear base. Refer to the **Correct blade setting** section in this instruction manual prior to planing when installing new planer blades or a new planing barrel configuration.

Removing the planer barrel and installing a sanding barrel

Note. Sanding drum sold separately.

Your planer has been fitted with a removable drum feature for an additional sanding drum, this allows you to convert your planer into a drum sander with ease, by following the below instructions:

Note: Dependent on what sanding grit barrel has been selected, the powertool can be used when sanding wood, metal, plastic and similar materials. It is used mainly for quickly removing a large amount of material. **Do not use this sander for sanding steel or magnesium.**

CAUTION. Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before installing or removing the drum.

Removing the planer barrel

Note: Refer back to earlier in the Instruction Manual for detailed information (page 8).

1. Place the planer barrel on its side.
2. Raise the drum guard so that the Hex Head screw located on the blade barrel is exposed.

- Press in the drum spindle lock button and rotate the barrel (10) until the barrel is locked into place. Hold in the lock in button until the new barrel has been completely removed.

Note: The blade barrel has two lock out positions.

Installing a sanding barrel

Note: Sanding drum not supplied.

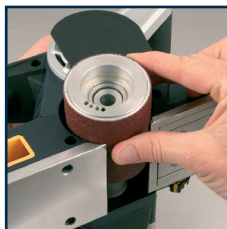
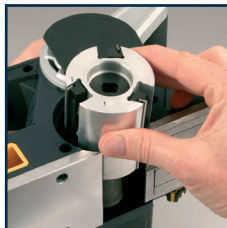
- Place the planer on its side.
- Raise the drum guard.
- Slide a sanding barrel back into the housing; lining up the sanding barrel with the spindle.
- Press on the drum spindle lock (21) and rotate the barrel (10) until the barrel is locked into place. Continue to hold in the lock in button until the new barrel has been tightly secured.

Note: The drum spindle lock has two lock out positions.

- Re-insert the large washer, adjusting its position so that the spindle end passes through the centre. Now insert the smaller washer followed by the hex head screw.

WARNING: If the larger washer is not correctly orientated the drum cannot be firmly secured.

- Hand screw the hex head screw clockwise to close the gap between the washers and hex head screw.



Parallel fence guide

CAUTION: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades.

- Fit the fence guide (14) to the base by screwing the knobs (7) into the fixing points.
- When set at right angles to the planer base, the fence provides a guide to help control the planing action.

Note: The fence can be fitted to either side of the base.

Note: The angle graduations marked on the fence are for indicative purposes only.

Adjusting the depth of cut

CAUTION: Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades.

- Rotate the depth adjustment knob (3) clockwise for a deeper cut and anti-clockwise for a shallower cut.
- The numbers on the ring under the depth adjustment knob indicate the depth of cut. Example, when "1" is next to the pointer on the front of the planer, the depth of cut is approximately 1mm.
- If it is necessary to accurately determine the depth of cut, plane a scrap piece of wood, measure the difference in thickness and adjust the setting if necessary.



Switching on and off

CAUTION. Before plugging the machine into the power socket always check that the on/off trigger switch (1) and lock-off button (2) work properly.

1. Plug in the machine and grip the tool with your index finger on the on/off trigger switch (1) and thumb on the lock-off button (2).
2. Push lock-off button (2) in with thumb and press in the on/off trigger switch (1) with the rest of your hand gripping the tool. You can release the finger hold on the lock off button (2) once the planer has started.
3. To stop the tool, release the thumb hold on the on/off button (1).
4. In order to restart the machine, it is necessary to operate both the lock-off button (2) and the on/off switch (1).



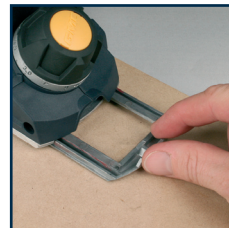
CAUTION. Please note that the planer blades continue to turn for some time after switching off the planer. Wait until the motor has completely stopped before setting down the tool to prevent damage to the planer blades or the surface.

If you wish to rest the planer on its side, do not rest it on the side with the vents to prevent dust or chips from getting into the motor.

5. When the planer is not to be used for a short period, set the depth control knob to the "P" position and rest the front of the planer on a block of wood to keep the base clear of the surface. Ensure that the rear parking foot is down to protect blades.

Planing

1. Extract the front shoe extension by placing your thumb in the groove on top of the front shoe extension while at the same time gripping the shoe and pulling it forward.



2. Place the front shoe extension (12) flat on the workpiece surface without the blades making any contact with the workpiece.
3. Switch on the tool and wait for the blades to reach full speed.
4. Move the tool gently forward, applying pressure on the front of the tool, using your hand on the secondary handle (5) at the start of planing and pressure at the rear of the tool, using your hand on the main handle (4) towards the end of the planing stroke.



Note. Do not apply excess pressure on unit when front extension shoe extends, this could possibly damage the shoe.

Note: As a feature this planer has been fitted with a larger front handle than traditional electric planers. The front bail handle provides for good ergonomics when planing, allows the operator to balance and control the unit with ease and makes vertical planing a dream.

5. Push the planer beyond the edge of the workpiece without tilting it downwards.

Note. Planing is easier if you incline the workpiece slightly away from you so that you plane “downhill”.

6. The rate of planing and the depth of cut determine the quality of the finish. For rough cutting, you can increase the depth of cut, however to achieve a good finish you will need to reduce the depth of cut and advance the tool more slowly.

CAUTION. Moving the machine too fast may cause a poor quality of cut and can damage the blades or the motor. Moving the machine too slowly may burn or mar the cut. The proper feed rate will depend on the type of material being cut and the depth of the cut. Practice first on a scrap piece of material to gauge the correct feed rate and the cut dimensions.

CAUTION. Always use two hands to hold the planer.

CAUTION. Where possible, clamp the workpiece to the bench.

7. In between operations, you can rest the planer on a flat surface with the blade protection foot (18) hinged down to support the planer so that the blades are kept clear of the surface. Ensure the rear parking foot has been moved across from the locked position (for transit) to the automatic position

Note. When planing the dust might settle in the front extension shoe and block its movement. To clean out the dust loosen the two clamping blocks and use a brush or compressed air blower.

CAUTION. Wear eye protection if using a compressed air blower.

Adjusting the speed

The speed of the drum can be adjusted to suit the material being planned or sanded.

To adjust the speed, move the variable speed control (19) until you are satisfied that the speed is what you need for the job in hand.

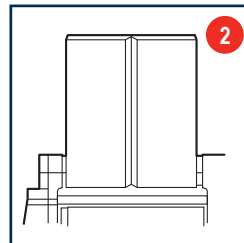
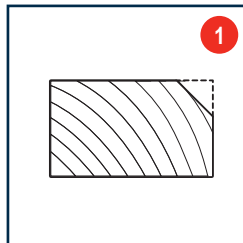
On the speed control dial (19); 1 is the lowest speed and ‘max’ is the highest speed.



Note. For planing it is recommended to have the planer running at full speed to obtain the cleanest possible planing result. When sanding the speeds should be set from 1-6. On maximum speed the unit will vibrate and be hard to hold.

Chamfering

1. To make a chamfered cut as shown in fig.1, First align the “v” groove (fig.2) in the front base (12) of the planer with the corner edge of the workpiece.



2. Run the planer along the corner edge.

Fig. 1. Chamfered edge.

Fig. 2. Aligning the “v” groove

Full/Unlimited rebating

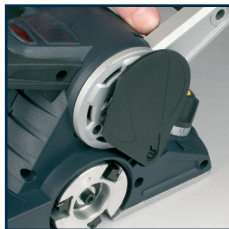
The GMC planer comes with an unlimited rebating capability. When operating the planer to achieve a full rebate the following instructions must be adhered for the safety of the tool operator.

When you want to achieve a full rebate follow the steps 1 to 3.

1. Using your thumb from the hand located on the front bail handle (5) select the drum guard release lever (23) and push it forward. By pushing forward on the drum guard release lever (23) the blade guard (22) will raise and expose barrel/drum (10), enabling full unlimited rebating.



2. Run the planer along the workpiece.
3. Once you have finished planing the section take the pressure off the drum guard release lever (23) and make sure that the drum guard (22) is full covering the barrel/drum.



CAUTION: Do not raise the drum guard if it is not performing a full/unlimited rebate application.

WARNING: If the drum guard does not completely close immediately stop using the power tool and have the unit serviced by a qualified service agent. If you use the product with a defective blade drum guard the manufacturer will not be held liable for any damage or personal injury caused.

Note: The workpiece will automatically raise the blade drum guard automatically when rebating up to 45mm (the height of the pivot point of the drum guard) timbers.

Note: Do not apply too much force on the lever, excess pressure may cause blade guard to break.

Sanding

Note. Sanding drum not supplied.

Dependent on what sanding grit barrel has been selected, the power tool can be used when sanding wood, metal, plastic and similar materials. It is used mainly for quickly removing a large amount of material. Do not use this sander for sanding magnesium or steel.

Note: When sanding ensure that the depth adjustment dial is set on the 'O' setting.

To achieve the best sanding result with this power tool the following instructions and tips should be adhered to.

1. Prior to commencing the sanding application, ensure that the sanding barrel is in good condition and fixed tightly.

WARNING. Variable speed should be 1-6 when sanding. Never on 'Max' this will cause it to vibrate and possibly cause an injury.

2. Check to make sure that the planning depth adjustment dial (3) is set to the 'O' height setting.

3. Bring the sander onto the work piece and apply light pressure.

4. Pull up the trigger switch (1) and set the variable speed at 1-6 before moving it across the work.

5. Sand with the grain, in parallel overlapping strokes.

6. Adjust the variable speed dial as required.

7. To remove paint or smooth very rough wood, sand across the grain in 45° in two directions, and then finish the parallel with the grain.

8. Lift the sander off the work before switching it off.

9. Remember to keep your hands away from the moving sanding barrel, as it will continue to move for a short time after the machine is switched off.

10. Wear safety goggles, a dust mask and earmuffs.

11. Use coarse grade to remove rough finishes, Medium grade to smooth the work and Fine grade to finish it off. It is best to make a trial run on a scrap piece of material to determine the optimum grades of belt for a particular job. In order to take full advantage of sanding function, always purchase good quality sanding barrels.



Selecting the right grade of sanding barrel

Different grades of sanding barrels can be purchased from your local hardware store. Typical grades are Coarse (40 grit), Medium (80 and 100 grit) and Fine (120 Grit).

Note: After sanding with a barrel sander, an orbital sander should be used to give a better surface

Shavings extraction

1. Connect the shavings adaptor tube (15) to the dust/chip extraction port (6).
2. The adaptor tube (15) can be installed to allow shavings to flow either to the left or to the right of the workpiece.
3. A workshop dust extraction system or a household vacuum cleaner can be connected to the adaptor tube (15) for the efficient removal of dust and shavings permitting a safer and cleaner working environment, need to add dust extraction tube.



Drive belt replacement

CAUTION. Always ensure that the tool is switched off and unplugged from the power supply before making adjustments or installing or removing blades. Also ensure planer is in park and during blade replacement keep hands well away from the blade barrel area. It is also suggested that you wear leather gloves to change the belt in case you make contact with the blades.

1. To replace the drive belt first take out the five cross-head screws that secure the drive belt cover on the left-hand side of the planer as viewed from the rear.
2. Remove the damaged belt and use a soft brush to clean the pulleys and the surrounding area.

Note. Wear eye protection when cleaning out the pulley area.

3. With the four continuous “v” profiles on the inside, place the new belt over the bottom pulley.
Half fit the other end of the belt on the top pulley then roll the belt in place whilst turning the pulley.
4. Check that the belt runs evenly by manually turning the belt.
5. Replace the cover and the five fixing screws.
6. Replace the electrical plug and run the planer for a minute or two to make sure that the motor and belt are operating correctly.

Maintenance

WARNING. Always ensure that the tool is switched off and the plug is removed from the power point before making any adjustments or maintenance procedures.

Regularly check that all the fixing screws are tight. They may vibrate loose over time.

Cleaning

1. Keep the tool's air vents unclogged and clean at all times.
2. Remove dust and dirt regularly. Cleaning is best done with compressed air or a dry, soft to medium brush like a paint brush.
3. Re-lubricate all moving parts at regular intervals.
4. Never use caustic agents to clean plastic parts.

CAUTION. Do not use cleaning agents to clean the plastic parts of the tool. A mild detergent on a damp cloth is recommended. Water must never come into contact with the tool.

Ensure the tool is thoroughly dry before using it.

Power cord maintenance

If the supply cord needs replacing, the task must be carried out by the manufacturer, the manufacturer's agent, or a power tool repair centre in order to avoid a safety hazard.

Introductie	16
Garantie	16
Beschrijving symbolen	17
Specificaties	17
Algemene veiligheidsregels	18
Bijkomende veiligheidsregels voor elektrische schaaftmachines	19
Inhoud van de verpakking	21
Uitpakken	21
Ken uw product	22
Vervangen/verwijderen en installeren van schaaftmessen	23
Verwijderen van de schaaftrommel en installeren van de schuurtrommel	25
Parallelgeleider	26
De schaaftdiepte instellen	27
Aan- en uitschakelen	27
Schaven	27
De snelheid instellen	28
Afschuiningen schaven	28
Volledig/onbegrensd sponningen schaven	28
Schuren	28
De juiste kwaliteit schuurtrommel kiezen	30
Spaanderuitworp	30
Vervanging aandrijfriem	30
Onderhoud	30
Reinigen	30
Onderhoud elektriciteits snoer	31

Introductie

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit GMC-gereedschap. Deze instructies bevatten informatie die u nodig hebt voor een veilige en doeltreffende bediening van dit product. Dit product heeft unieke kenmerken. Zelfs als u bekend bent met gelijksoortige producten dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen, zodat u in staat bent alle voordelen te benutten. Houd deze handleiding bij de hand en zorg ervoor dat alle gebruikers van dit gereedschap de handleiding hebben gelezen en volledig hebben begrepen.

Garantie

Om uw garantie te registreren, gaat u naar onze website op **www.gmctools.com** en voert u uw gegevens in*.

Uw gegevens worden opgeslagen in onze mailinglist (tenzij u anders aangeeft) voor informatie over nieuwe producten. De ingevulde gegevens worden aan geen enkele derde partij beschikbaar gesteld.

Aankoopgegevens

Datum van aankoop:

Model:

Serienummer: _____
(bevindt zich op motorbehuizing)

Bewaar uw aankoopbon als aankoopbewijs.

Indien dit product wordt geregistreerd binnen 30 dagen na aankoop, garandeert GMC de koper van dit product dat indien een onderdeel defect is vanwege fouten in materiaal of uitvoering binnen 24 maanden na de datum van de oorspronkelijke aankoop, GMC het defecte onderdeel gratis repareert of, naar eigen inzicht, vervangt. Deze garantie heeft geen betrekking op commercieel gebruik en strekt zich niet uit tot normale slijtage of schade ten gevolge van een ongeluk, verkeerd gebruik of misbruik.

*Registreer online binnen 30 dagen na aankoop.

Algemene voorwaarden zijn van toepassing.

Dit tast uw wettelijke rechten niet aan.

Bescherming van het milieu



Elektrische producten mogen niet worden afgevoerd met het normale huisvuil. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recycleren. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recycleren.

Beschrijving symbolens

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze vertegenwoordigen belangrijke informatie over het product of instructies voor het gebruik.



Lees het Handboek van de Instructie.



Draag gehoorbescherming.
Draag oogbescherming.
Draag bescherming voor de luchtwegen.



Dubbel geïsoleerd voor extra bescherming.



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsstandaards.

Eg-Verklaring van Overeenstemming

De Ondergetekende: Mr Philip Ellis **Gemachtigd door:** GMC

Verklaar dat:

TYPE/ SERIENR: 3BVSIPCF

NAAM/MODEL: Onbegrensde Spinningschaafmachine van Koolstofvezel

Stroom: 230-240V~ 50Hz 750W

VOLDOET AAN DE VEREISTEN VAN DE RICHTLIJN:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

DE TECHNISCHE DOCUMENTATIE WORDT BEWAARD DOOR GMC

Datum: 25/7/09

Langs ondertekend:

Mr Philip Ellis, **Managing Director**

Specificaties

Voltage: 230-240V~ 50Hz

Ingangsstroom: 750W

Variabele snelheid: 5000 –15.500min⁻¹

Messen:

3 omkeerbare schaafmessen 65Mn standaard

Schaafbreedte: 82mm (3 1/4")

Diepte schaafbereik: 0 – 3mm (0 – 1/8")

Spaanderuitworp naar links of rechts: Ja

V-groeven voor afschuining: 1

Behuizing gereedschap: Magnesium

Parkeerstand: Automatisch

De Gegevens van het lawaai en van de Trilling:

Een gewogen Correcte Druk: 87.1dB(A)

Een gewogen Correcte Macht: 98.1dB(A)

Onzekerheid: 3dB(A)

Trilling:

Hoofd Handvat: 9.326m/s²

Het Handvat van Auxiliary: 7.727m/s²

Onzekerheid: 1.5m/s²

Het correcte intensiteitsniveau voor de exploitant kan 85dB(A) overschrijden en de correcte beschermingsmaatregelen zijn noodzakelijk

Algemene veiligheidsregels

⚠ WAARSCHUWING. Lees alle instructies door. Het niet opvolgen van alle instructies die hieronder vermeld staan, kan resulteren in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel. De term “elektrisch gereedschap” in alle hieronder vermelde waarschuwingen heeft betrekking op uw op de stroom aangesloten (met een snoer) elektrische gereedschap of uw met een accu (snoerloos) bediende elektrische gereedschap.

Bewaar deze instructies

1. Werkgebied

- a. **Houd het werkgebied schoon en zorg voor een goede verlichting.** Rommelige en donkere ruimtes leiden vaak tot ongelukken.
- b. **Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen,** zoals bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- c. **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** Door afleiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2. Veiligheid met betrekking tot elektriciteit

- a. **De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact.** U mag op geen enkele manier de stekker aanpassen. Gebruik geen adapterstekkers bij geaard elektrisch gereedschap. Het gebruikmaken van ongewijzigde stekkers en bijpassende stopcontacten vermindert het risico op een elektrische schok.
- b. **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.
- c. **Laat elektrisch gereedschap niet nat worden.** Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.
- d. **Beschadig het snoer niet.** Gebruik het snoer nooit om te dragen, te trekken of om de stekker uit het

stopcontact te trekken. Houd het snoer verwijderd van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Door beschadigde of in de knoop geraakte snoeren neemt het risico op een elektrische schok toe.

- e. **Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op een elektrische schok.

3. Persoonlijke veiligheid

- a. **Blijf alert, houd uw aandacht gericht op wat u aan het doen bent en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Eén moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b. **Maak gebruik van veiligheidsmateriaal. Draag altijd oogbescherming.** Veiligheidsmateriaal dat onder de juiste omstandigheden gebruikt wordt, zoals een stofmasker, niet-slipend veiligheidsschoeisel, een helm of oorbescherming, vermindert persoonlijk letsel.
- c. **Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart.** Kijk of de schakelaar in de uit-stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.
- d. **Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een moer- of stelsleutel die zich op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot persoonlijk letsel.
- e. **Reik niet te ver.** Blijf altijd stevig en in balans staan. Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- f. **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden.** Houd uw haar, kleding en

handschoenen weg van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden of lang haar kunnen in bewegende delen terechtkomen.

g. Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzameling worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze. Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stofgerelateerde ongelukken verminderen.

4. Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

a. Forceer elektrisch gereedschap niet. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren. Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.

b. Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het apparaat niet in- en uitschakelt. Elk elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

c. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, accessoires verandert of het elektrische gereedschap opbergt. Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.

d. Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.

e. Haal altijd de stekker van het elektrisch gereedschap uit het stopcontact indien u dit onbeheerd achterlaat. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap door ongevoefde gebruikers.

f. Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foutieve uitlijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt. Veel ongelukken worden

veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

g. Houd snijwerktuigen scherp en schoon. Goed onderhouden scherp snijdende snijwerktuigen slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen.

h. Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en onderdelen, etc. volgens deze instructies en zoals is bedoeld voor elk specifiek type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

5. Onderhoud

a. Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangende onderdelen. Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.

Bijkomende veiligheidsregels voor elektrische schaafmachines

- Laat de schaafmachine volledig tot stilstand komen voordat u het gereedschap neerzet. Een blootliggende schaafmachine kan zich in het oppervlak werken, wat kan leiden tot verlies van controle en ernstig letsel.
- Rol verlengsnoeren op een kabelhaspel volledig uit om mogelijke oververhitting te voorkomen.
- Indien u een verlengsnoer nodig hebt, dient u ervoor te zorgen dat het de juiste ampère heeft voor uw elektrische gereedschap en in goede staat is.
- Controleer of het voltage van de stroom gelijk is aan het voltage dat op het gegevensplaatje van uw gereedschap vermeld staat.
- Na langdurig gebruik kunnen accessoires en metalen delen aan de buitenkant heet zijn.
- Gebruik indien mogelijk altijd een klem of bankschroef om uw werk vast te houden.

- Schakel de schaafmachine altijd uit voordat u hem neerlegt.
- Forceer de schaafmachine niet: laat het gereedschap het werk doen op een redelijke snelheid. Er ontstaat overbelasting als u teveel druk uitoefent en de motor draait langzamer wat resulteert in inefficiënt schaven en mogelijke schade aan de schaafmotor.
- Gebruik indien mogelijk altijd een stofafvoersysteem.
- Lappen, kleden, snoeren, koorden en dergelijke mogen nooit in het werkgebied rondslingeren.
- Verwijder alle spijkers, schroeven en andere objecten uit het werkstuk. U kunt het mes en het gereedschap beschadigen als u over een spijker of ander vreemd voorwerp schaaft. Bovendien levert dit gevaar op.
- Behandel de messen zeer voorzichtig.
- Controleer voor gebruik of de bouten waarmee het mes is gemonteerd goed vast zitten.
- Draag altijd oog- en gehoorbescherming en gebruik een stofmasker.
- Houd het gereedschap stevig vast met beide handen.
- Houd uw handen weg van draaiende delen.
- Voordat u het gereedschap op een echt werkstuk gebruikt, dient u het in te schakelen en enige tijd te laten lopen. Kijk of u het ziet vibreren of wiebelen, wat zou kunnen duiden op een slechte montage of een slecht uitgebalanceerd mes.
- Zorg ervoor dat het mes niet in contact is met het werkstuk wanneer u de machine inschakelt.
- Wacht met schaven totdat de messen hun volledige snelheid hebben bereikt.
- Bedien het gereedschap minstens op 200 mm afstand van uw gezicht en lichaam.
- Schakel het gereedschap altijd uit en wacht tot de messen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u eventuele aanpassingen doet.
- Steek uw vinger nooit in de spaanderkoker. Spaanders kunnen vast komen te zitten in de koker wanneer u vochtig hout schaaft. Haal de spaanders eruit met

een stok, maar doe dit pas als het gereedschap is uitgeschakeld en u de stekker uit het stopcontact hebt gehaald.

- Laat de machine niet onbeheerd achter terwijl deze loopt. Bedien het gereedschap alleen met beide handen tegelijk.
- Wanneer u weggaat bij de schaafmachine, schakel deze dan uit en plaats hem met de voorkant omhoog op een houten blok, zodat de messen nergens mee in contact zijn.
- Vervang de drie messen altijd op hetzelfde moment, anders leidt de onbalans die hier het gevolg van is tot vibratie, wat de levensduur van het mes en het gereedschap verkort.

WAARSCHUWING. Voordat u gereedschap met de stroom verbindt (stopcontact, verlengsnoer, etc.), dient u ervoor te zorgen dat het voltage gelijk is aan wat op het gegevensplaatje van het gereedschap wordt vermeld. Indien het voltage van de stroombron hoger is dan op het gereedschap vermeld staat, kan dit leiden tot ernstig letsel voor de gebruiker en schade aan het gereedschap.

Verbind het gereedschap niet met de stroom indien u twijfelt. Indien u een stroombron gebruikt met een voltage dat lager is dan op het gegevensplaatje staat vermeld, is dit schadelijk voor de motor.

Het gereedschap mag alleen gebruikt worden voor het voorgeschreven doel. Elk ander doel dan vermeld staat in deze handleiding wordt beschouwd als misbruik. De gebruiker en niet de fabrikant is vervolgens aansprakelijk voor eventuele schade of eventueel letsel ten gevolge van dergelijke gevallen van misbruik.

Voor de juiste bediening van dit gereedschap dient u de veiligheidsregels, de montage-instructies en de bedieningsinstructies in deze handleiding in acht te nemen. Alle personen die de machine gebruiken en onderhouden dienen op de hoogte te zijn van de inhoud van deze handleiding en dienen bekend te zijn met de mogelijke gevaren van het gereedschap. Kinderen en zwakke personen mogen dit gereedschap niet gebruiken. Indien er kinderen aanwezig zijn in de ruimte waar het gereedschap

wordt gebruikt, dient er iemand aanwezig te zijn die op hen let. Het is tevens verplicht de lokaal geldende regels ten aanzien van het voorkomen van ongelukken in acht te nemen. Hetzelfde geldt voor algemene regels rondom arbeidsomstandigheden en veiligheid.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele wijzigingen die gedaan worden aan het gereedschap, noch voor eventuele schade die het resultaat is van dergelijke wijzigingen.

Zelfs wanneer het gereedschap gebruikt wordt zoals is voorgeschreven, is het niet mogelijk alle resterende risicofactoren te elimineren. De volgende gevaren kunnen zich voordoen met betrekking tot de constructie en het ontwerp van het gereedschap:

- Gehoorbeschadiging indien er geen goede gehoorbescherming wordt gedragen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast of onderhoud pleegt, inclusief het vervangen van de messen en het instellen van de schaafdiepte.
- Contact met de messen.
- Onder de machine reiken terwijl deze loopt en het mes aanraken.
- Terugslag van het werkstuk en delen van het werkstuk.
- Breken van het mes.
- Losschieten van defecte delen van het mes.

Inhoud van de verpakking

De GMC 3BVSIPCF schaafmachine wordt standaard geleverd met de volgende accessoires:

- 2 sets messen (1 gemonteerd en 1 extra)
- Parallelgeleider
- Moersleutel mes
- Inbussleutel trommel
- Reserveaandrijfriem
- Hulpstuk voor stofafvoer
- Stofzak

Uitpakken

Vanwege de moderne massaproductietechnieken is het niet waarschijnlijk dat uw GMC-gereedschap gebreken vertoont of dat er een onderdeel ontbreekt. Als u ziet dat er iets niet in orde is, gebruik het gereedschap dan niet totdat de onderdelen vervangen zijn of het defect is hersteld. Indien u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

Ken uw product

1. Aan/uit-trekkerschakelaar
2. Vergrendelknop
3. Diepte-stelknop
4. Hoofdhandgreep
5. Vaste beugelhandgreep
6. Stof/spaanderuitworpopening
7. Bevestigingsknop parallelgeleider
8. Richtingschakelaar stofafvoer
9. Gemonteerde omkeerbare messen
10. Meshouder/schaaftrommel
11. Klemschroeven
12. Voorblokverlengstuk
13. Vaste achterzool
14. Parallelgeleider
15. Adapterbuis spaanders
16. Verzamelzak spaanders
17. Moersleutel
18. Achterste parkeervoet
19. Instelling variabele snelheid
20. Indicatorlampje stroom AAN
21. Spilvergrendeling trommel
22. Trommelbeveiliging
23. Hendel trommelbeveiliging
24. Elektricitessnoer
25. Inbussleutel
26. Schuurtrommel
27. Reserveaandrijfriem



Vervangen/verwijderen en monteren van schaafmessen

LET OP. Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en van de stroom is gehaald voordat u de schaaftrommel monteert of verwijderd.

Uw schaafmachine is voorzien van een snel verwijderbare trommel, zodat u op veilige wijze een set messen kunt monteren die geschikt zijn voor de door u gewenste toepassing. Bij de schaafmachine wordt een extra set scherpe messen geleverd.

Let op: Verwijder de schaaftrommel altijd volledig voordat u nieuwe schaafmessen monteert. Voor uw eigen veiligheid raden wij u af de schaafmessen te verwijderen terwijl de trommel nog in de schaafmachine zit.

LET OP: Zorg er altijd voor dat het gereedschap uitgeschakeld is en van de stroom is gehaald voordat u messen monteert of verwijderd. Uw schaafmachine is voorzien van omkeerbare messen. De messen kunnen worden omgekeerd als ze bot zijn. Wanneer beide zijden van het mes zijn gebruikt, moet het worden weggegooid.

Verwijderen van de schaaftrommel

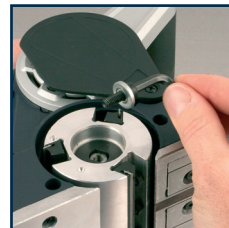
1. Leg de schaafmachine op zijn kant zodat de motor naar onder ligt.
2. Til de trommelbeveiliging (22) op (door op de hendel te drukken) zodat de zeshoekige schroef op de meshouder bloot komt te liggen. Plaats het korte einde van de meegeleverde inbussleutel in de schroef.
3. Druk op de spilvergrendelingsknop van de trommel (21) en draai de trommel tot deze op zijn plaats klikt. Houd de vergrendelingsknop ingedrukt tot de trommel volledig verwijderd is.



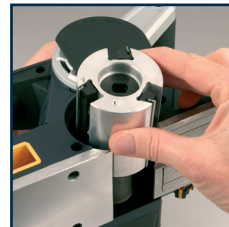
LET OP. De messen zijn zeer scherp. Wees voorzichtig wanneer u ze vastpakt.

Let op: De meshouder heeft twee vergrendelposities.

4. Schroef de zeshoekige schroef los door de inbussleutel linksom te draaien.



5. Wanneer u de zeshoekige schroef hebt verwijderd, gaat u verder met het verwijderen van de twee platte sluitringen. Nu de trommel vrij ligt, kunt u deze uit de behuizing halen door hem naar u toe te trekken. Ga nu verder met het verwijderen van de messen.



Verwijderen van de schaafmessen

1. Zet de meshouder vast door de trommel in een klem te plaatsen waarbij één mes (9) toegankelijk blijft aan de bovenkant van de klem.



Let op: Wij raden u aan iets rondom de trommel te doen, bijvoorbeeld een doek, wanneer u de trommel in de klem plaatst.

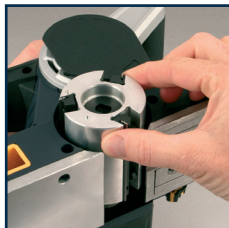
2. Gebruik de meegeleverde moersleutel (17) om de drie klemschroeven los te draaien. Schuif het schaafmes uit de gleuf van de meshouder waarin het zich bevindt.



3. Nu de mesgleuf in de meshouder (10) leeg is, kunt u verder gaan. U kunt nu het oude schaafmes omdraaien of een nieuw schaafmes monteren volgens de instructies.

Schaafmessen monteren

1. De messen zijn omkeerbaar omdat ze aan beide kanten een snijrand hebben. Als een mes versleten of beschadigd is, kan het verwijderd en omgedraaid worden. Draai het bestaande schaafmes (9) om of vervang het indien gewenst.

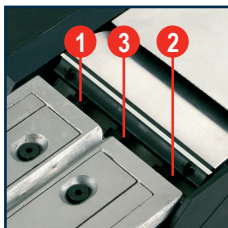


2. Schuif het goede mes met de goede kant op het messensteunblok van de meshouder.

Let op. Als een mes beschadigd is, kan het vervangen worden zonder de andere twee messen te vervangen. Als de messen versleten zijn, moeten ze als set van drie vervangen worden, om te voorkomen dat er onbalans ontstaat tijdens het werken, wat kan leiden tot gevaarlijke vibratie en mogelijk beschadiging van het gereedschap.

Let op. Zorg ervoor dat de messen zo geplaatst worden dat ze gelijk liggen met de sponningkant van de onderkant, om goed te kunnen sponningschaven.

LET OP. De messen mogen niet uitsteken boven de onderkant van de sponningkant. Dit kan letsel veroorzaken en de beveiliging doen afbreken. Er moet voldoende ruimte zijn, zodat de messen de trommelbeveiliging tijdens gebruik niet raken.



Let op: De rand langs het mes moet aan de voorkant van het mes zitten tegenover de klem Schroeven.

3. Zet de klem Schroeven vast, zorg er op de volgende manier voor dat ze alle drie even vast zitten.

Zet de twee buitenste klem Schroeven vast, en vervolgens de middelste schroef.

Zet dan in dezelfde volgorde alle drie de Schroeven helemaal vast.

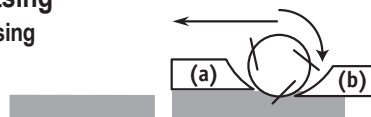
4. Maak de klem los, draai de schaaftrommel rond en ga door met het volgende schaafmes. Herhaal het verwijderen en montageproces voor de andere twee messen.
5. Zodra de nieuwe messen zijn geïnstalleerd, haalt u de meshouder uit de klem en gaat u verder met het terugmonteren van de schaaftrommel.

LET OP. Wanneer u de messen installeert, dient u eerst alle spaanders en andere zaken die aan de meshouder (10) en de messen zelf kleven, te verwijderen. Gebruik messen van dezelfde maat en hetzelfde gewicht, anders gaat de trommel trillen en vibreren. De machine schaaft dan slecht en kan defect raken. Zet de klem Schroeven (11) zorgvuldig vast wanneer u de messen op de schaaftrommel monteert. Een losse klem Schroef kan bijzonder gevaarlijk zijn. Controleer regelmatig of deze Schroeven nog goed vast zitten.

De messen moeten volledig en haaks in de gleuf zitten voordat de klem Schroeven worden vastgezet. Als de messen uitsteken of niet haaks zitten, kunnen ze de behuizing raken, wat kan leiden tot ernstig letsel voor degene die het gereedschap bedient en voor mensen in de buurt.

Correcte plaatsing

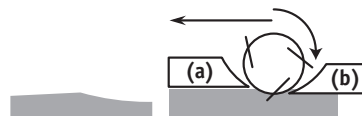
- **Correcte plaatsing**



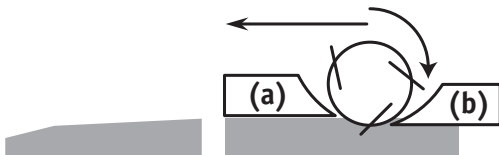
- **Schone, gladde insnijding.**



- **Inkepingen in het oppervlak – oorzaak:** de rand van één of alle messen is niet parallel met de achterste zolijn.



- **Groeven in het begin** – oorzaak: de rand van één of alle messen steekt niet voldoende uit in verhouding met de achterste zoollijn.



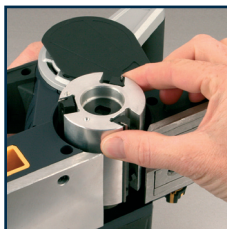
- Groeven aan het einde – oorzaak: de rand van één of alle messen steekt te ver uit in verhouding met de achterste zoollijn.

(A) voorzool (beweegbaar blok)

(B) achterzool (vast blok)

Hermonteren van de schaaftrommel

1. Plaats de schaaftrommel op zijn kant.
2. Til de trommelbeveiliging op.
3. Schuif de schaaftrommel terug in de behuizing, en breng de meshouder op één lijn met de as.
4. Druk op de spilvergrendelingsknop van de trommel (21) en draai de trommel tot deze op zijn plaats klikt. Blijf de vergrendelingsknop ingedrukt houden tot de nieuwe trommel goed vast zit.



Let op: de meshouder heeft twee vergrendelposities.

5. Plaats de grote sluitring terug, plaats deze zo dat het spileinde door het midden gaat. Plaats nu de kleinste sluitring terug, en vervolgens de zeshoekige schroef.

WAARSCHUWING. Als de grootste sluitring niet in de goede richting is geplaatst, kan de



trommel niet goed worden vastgezet.

6. Schroef met de hand de zeshoekige schroef rechtsom om de ruimte tussen de sluitringen en de zeshoekige schroef te sluiten.
7. Wanneer de schroef met de hand is vastgezet, gebruikt u de inbussleutel (25) om hem verder vast te zetten, totdat de trommel vastzit.
8. Laat de spilvergrendeling los en sluit de trommelbeveiliging.

Uw elektrische gereedschap is nu weer klaar voor gebruik.

Let op: De messen moeten op de juiste manier worden geplaatst, anders krijgt u een ruw en ongelijkmatig werkstuk. De messen moeten zo worden gemonteerd dat de snijrand volledig vlak is, d.w.z. parallel met het oppervlak van de achterzool. Wanneer u nieuwe schaaftmessen of een nieuwe schaaftrommel monteert, dient u het onderdeel Correcte plaatsing van een mes in deze handleiding te raadplegen voordat u gaat schaven.

Verwijderen van de schaaftrommel en monteren van een schuurtrommel

Let op. De schuurtrommel wordt apart verkocht. Uw schaaftmachine is uitgerust met een verwijderbare trommel, zodat er een schuurtrommel kan worden gemonteerd. U kunt uw schaaftmachine eenvoudig veranderen in een schuurmachine door onderstaande instructie op te volgen:

Let op: Afhankelijk van welk soort schuurtrommel u hebt gekozen, kan het gereedschap gebruikt worden om hout, metaal, plastic en dergelijke materialen te schuren. De machine wordt voornamelijk gebruikt om grote hoeveelheden materiaal snel te verwijderen. **Gebruik deze schuurmachine niet om staal of magnesium te schuren.**

LET OP. Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en van de stroom is gehaald voordat u de trommel monteert of verwijdert.

Verwijderen van de schaaftrommel

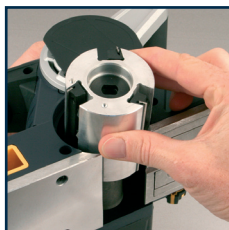
Let op: Raadpleeg de pagina's hierboven voor gedetailleerde informatie (pagina 8).

1. Plaats de schaaftrommel op zijn kant.

2. Til de trommelbeveiliging op zodat de zeshoekige schroef op de meshouder bloot komt te liggen.

3. Druk op de spilvergrendelingsknop van de trommel en draai de trommel tot deze op zijn plaats klikt. Blijf de vergrendelingsknop ingedrukt houden tot de trommel volledig verwijderd is.

Let op: De meshouder heeft twee vergrendelposities.



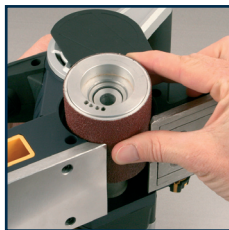
Een schuurtrommel monteren

Let op. Schuurtrommel niet meegeleverd.

1. Plaats de schaafmachine op zijn kant.

2. Til de trommelbeveiliging op.

3. Schuif een schuurtrommel in de behuizing; breng de schuurtrommel op één lijn met de spil.



4. Druk op de spilvergrendelingsknop van de trommel (21) en draai de trommel tot deze op zijn plaats klikt. Blijf de vergrendelingsknop ingedrukt houden tot de nieuwe trommel goed vastzit.



Let op: De spilvergrendelingsknop van de trommel heeft twee vergrendelposities.

5. Plaats de grote sluitring terug, plaats deze zo dat het spileinde door het midden gaat. Plaats nu de kleinste sluitring terug, en vervolgens de zeshoekige schroef.



WAARSCHUWING. Als de grootste sluitring niet in de goede richting is geplaatst, kan de trommel niet goed worden vastgezet.

6. Schroef met de hand de zeshoekige schroef rechtsom om de ruimte tussen de sluitringen en de zeshoekige schroef te sluiten.

Parallelgeleider

LET OP. Zorg er altijd voor dat het gereedschap uitgeschakeld is en van de stroom is gehaald voordat u aanpassingen doet of messen installeert of verwijdert.

1. Monteer de parallelgeleider (14) aan de zool door de knoppen (7) in de bevestigingspunten te schroeven.

2. Wanneer de geleider in een rechte hoek met de zool van de schaafmachine wordt geplaatst, biedt hij een richtlijn bij het schaven.



Let op. De geleider kan aan beide zijden gemonteerd worden.

Let op. De hoekmarkeringen op de geleider zijn alleen indicatief.

De schaafdiepte instellen

LET OP. Zorg er altijd voor dat het gereedschap uitgeschakeld is en van de stroom is gehaald voordat u aanpassingen doet of messen installeert of verwijdert.

1. Draai de diepte-stelknop (3) rechtsom voor een diepere snede en linksom voor een minder diepe snede.

2. De getallen op de ring onder de diepte-stelknop geven de diepte van de snede aan. Bijvoorbeeld, wanneer de "1"



- naast de aanwijzer op de voorkant van de schaafmachine staat, is de diepte van de snede ongeveer 1 mm.
3. Als het nodig is de diepte van de snede nauwkeurig te bepalen, schaaf dan eerst een restje hout, meet het verschil in diepte en pas de instelling aan indien nodig.

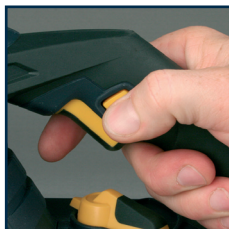
Aan- en uitschakelen

LET OP. Voordat u de machine met de stroom verbindt, dient u altijd te controleren of de aan/uit-trekkerschakelaar (1) en de vergrendelknop (2) goed werken.

1. Steek de stekker in het stopcontact en pak het gereedschap vast met uw wijsvinger op de aan/uit-trekkerschakelaar (1) en uw duim op de vergrendelknop (2).
2. Druk de vergrendelknop (2) in met uw duim en druk de aan/uit-trekkerschakelaar (1) in, terwijl u met de rest van uw hand het gereedschap vasthoudt. U kunt uw duim van de vergrendelknop (2) afhalen zodra de schaafmachine is begonnen.
3. Om de machine te stoppen, haalt u uw wijsvinger van de aan/uit-trekkerschakelaar (1).
4. Om de machine opnieuw te starten, moet u zowel de vergrendelknop (2) bedienen als de aan/uit-schakelaar (1).

LET OP. De schaafmessen blijven nog enige tijd draaien nadat u de schaafmachine hebt uitgeschakeld. Wacht tot de motor volledig tot stilstand is gekomen voordat u het gereedschap neerzet, om schade aan de schaafmessen of het oppervlak te voorkomen.

Als u de schaafmachine op zijn kant wilt neerleggen, leg hem dan niet neer op de kant met de ventilatiegaten, om te voorkomen dat er stof of spaanders in de motor terechtkomen.



5. Als u de schaafmachine gedurende een korte periode niet gebruikt, zet de diepte-stelknop dan in de stand "P" en laat de voorkant van de schaafmachine rusten op een blok hout zodat de zool niet op het oppervlak rust. Zorg ervoor dat de achterste parkeervoet naar beneden staat om de messen te beschermen.

Schaven

1. Trek het voorblokverlengstuk naar buiten door uw duim in de groef aan de bovenkant van het voorblokverlengstuk te plaatsen, en trek dit naar voren terwijl u tegelijkertijd het blok vasthoudt.



2. Plaats het voorblokverlengstuk (12) plat op het oppervlak van het werkstuk zonder dat de messen contact maken met het werkstuk.
3. Schakel het gereedschap in en wacht tot de bladen de volledige snelheid hebben bereikt.
4. Beweeg het gereedschap langzaam naar voren, oefen hierbij druk uit op de voorkant van het gereedschap met uw hand op de hulphandgreep (5) bij het begin van de schaafbaan en oefen druk uit op de achterkant van het gereedschap met uw hand op de hoofdhandgreep (4) aan het einde van de schaafbaan.



Let op. Oefen geen extreme druk uit op het apparaat wanneer het voorblokverlengstuk uitsteekt, dit zou het blok kunnen beschadigen.

Let op: Deze schaafmachine is uitgerust met een grotere voorhandgreep dan gewone elektrische schaafmachines. De beugelhandgreep voorop is ergonomisch verantwoord wanneer u schaaft. U blijft goed in balans en beheerst het apparaat gemakkelijk. Verticaal schaven gaat prima.

5. Duw de schaafmachine over de rand van het werkstuk zonder hem naar onderen te kantelen.

Let op. Het schaven gaat gemakkelijker wanneer u het werkstuk enigszins van u af laat lopen, zodat u “bergafwaarts” schaaft.

6. De snelheid van het schaven en de diepte van de schaafsneede bepalen de kwaliteit van de afwerking. Voor grof schaven kunt u de diepte van de schaafsneede vergroten, om een goede afwerking te krijgen dient u de schaafdiepte echter te verkleinen en langzamer te schaven.

LET OP. Wanneer u de machine te snel beweegt, kan dit leiden tot een kwalitatief slechte schaafsneede. Bovendien kan dit de messen of de motor beschadigen. Wanneer u de machine te langzaam beweegt, kan de schaafsneede verbranden of mislukken. De juiste snelheid hangt af van het soort materiaal dat wordt geschaafd en van de diepte van de zaagsneede. Oefen eerst op een stukje afval van het materiaal om de juiste snelheid en diepte te bepalen.

LET OP. Houd de schaafmachine altijd met twee handen vast.

LET OP. Klem het werkstuk indien mogelijk vast in een werkbank.

7. Tijdens pauzes kunt u de schaafmachine op een vlak oppervlak laten rusten met de messenbeschermingsvoet (18) opgeklapt om de schaafmachine te ondersteunen zodat de messen het oppervlak niet raken. Zorg ervoor dat de achterste parkeervoet is overgezet van de gesloten positie (voor transport) naar de automatische positie

Let op. Als u schuurt kan het stof zich ophopen in het voorblokverlengstuk en dit blokkeren. Om het stof te

verwijderen, maakt u de twee klemblokken los en gebruikt u een borstel of een compressieluchtblazer.

LET OP. Draag oogbescherming als u een compressieluchtblazer gebruikt.

De snelheid instellen

De snelheid van de trommel kan worden aangepast aan het materiaal dat u schaaft of schuurt.

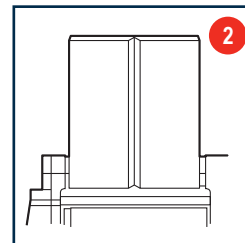
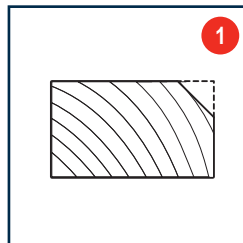
Om de snelheid in te stellen, beweegt u de variabele snelheidscontroleknop (19) tot u de gewenste snelheid voor uw werkstuk hebt gevonden. Op de snelheidscontroleknop (19) is 1 de laagste snelheid en ‘max’ de hoogste snelheid.

Let op. Voor schaven wordt aangeraden de schaafmachine op volle snelheid te laten lopen voor een zo glad mogelijk resultaat. Wanneer u schuurt, dient de snelheid te worden ingesteld tussen 1 en 6. Wanneer u de maximale snelheid instelt, gaat het apparaat vibreren en is het moeilijk vast te houden.



Afschuiningen schaven

1. Om een afschuining te schaven zoals in afb.1, dient u eerst de V-groef (afb.2) in de voorzool (12) van de schaafmachine op één lijn te brengen met de hoekrand van het werkstuk.



2. Voer de schaafmachine langs de hoekrand.

Afb. 1. Afschuinde hoek.

Afb. 2. De V-groef op één lijn brengen

Volledig/onbegrensd sponningen schaven

De GMC-schaafmachine kan onbegrensd sponningen schaven. Wanneer u volledige sponningen schaaft, dient u zich voor uw eigen veiligheid te houden aan de volgende instructies.

Wanneer u een volledige sponning wilt bereiken, volg dan de stappen 1 - 3.

1. Met de duim van de hand die zich op de beugelhandgreep voorop (5) bevindt, pakt u de hendel van de trommelbeveiliging (23) en duwt deze naar voren. Door de hendel van de trommelbeveiliging (23) naar voren te duwen, komt de trommelbeveiliging (22) omhoog en komt de trommel (10) vrij te liggen, waardoor u volledig onbegrensd sponningen kunt schaven.
2. Voer de schaafmachine langs het werkstuk.
3. Wanneer u gereed bent met schaven van het onderdeel neemt u de druk weg van de hendel van de trommelbeveiliging (23) en zorgt u ervoor dat de trommelbeveiliging (22) de trommel weer volledig bedekt.



LET OP: Til de trommelbeveiliging niet op als deze geen volledige/onbegrensd sponningentoepassing uitvoert.

WAARSCHUWING: Als de trommelbeveiliging niet onmiddellijk volledig sluit, dient u het elektrische gereedschap niet meer te gebruiken. Het apparaat moet dan nagekeken worden door een bevoegde onderhoudsmonteur. Als u het product gebruikt met een defecte trommelbeveiliging is de fabrikant niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of persoonlijk letsel.

Let op: Het werkstuk tilt automatisch de trommelbeveiliging op wanneer u sponningen schaaft in planken tot 45 mm (de hoogte van het scharnierpunt van de trommelbeveiliging).

Let op. Oefen niet teveel druk uit op de hendel, hierdoor kan de trommelbeveiliging breken.

Schuren

Let op. Schuurtrommel niet meegeleverd.

Afhankelijk van welk soort schuurtrommel u hebt gekozen, kan het gereedschap gebruikt worden om hout, metaal, plastic en dergelijke materialen te schuren. De machine wordt voornamelijk gebruikt om grote hoeveelheden materiaal snel te verwijderen. Gebruik deze schuurmachine niet om magnesium of staal te schuren.

Let op: Controleer als u gaat schuren of de diepte-stelknop op de stand 'O' staat ingesteld.

Voor het beste resultaat met deze elektrische machine dient u zich te houden aan de volgende instructies en tips.

1. Voordat u begint met schuren dient u ervoor te zorgen dat de schuurtrommel in goede staat is en goed vastzit.

WAARSCHUWING. De variabele snelheid moeten tussen 1 en 6 liggen wanneer u schuurt. Stel deze nooit in op 'Max', omdat het apparaat dan gaat vibreren en letsel kan veroorzaken.

2. Controleer of de schaaftdiepte-stelknop (3) ingesteld is op de hoogte 'O'.
3. Plaats de schuurmachine op het werkstuk en oefen lichte druk uit.
4. Trek de trekkerschakelaar (1) omhoog en stel de variabele snelheid in op 1-6 voordat de machine over het werk beweegt.
5. Schuur met de nerf mee, in parallelle, overlappende stroken.
6. Pas de variabele snelheid aan, indien gewenst.
7. Om verf te verwijderen of erg ruw hout glad te maken, schuurt u 45o dwars op de nerf in twee richtingen, daarna eindigt u met een parallelle strook met de nerf mee.
8. Til de schuurmachine van het werk voordat u hem uitschakelt.



9. Vergeet niet uw handen weg te houden van de bewegende schuurtrommel, deze blijft namelijk nog enige tijd bewegen nadat de machine is uitgeschakeld.
10. Draag een veiligheidsbril, een stofmasker en gehoorbeschermers.
11. Gebruik grove kwaliteit voor een grove afwerking, medium om het werk glad te maken en fijn om het af te werken. U kunt het beste testen op een stuk afval van het materiaal om te bepalen welke schuurband het beste is voor een bepaald werkstuk. Koop altijd schuurtrommels van goede kwaliteit om de schuurfunctie optimaal te kunnen benutten.

De juiste kwaliteit schuurtrommel kiezen

U kunt verschillende soorten schuurtrommels kopen bij uw plaatselijke leverancier. Kenmerkende kwaliteiten zijn Grof (40 grit), Medium (80 en 100 grit) en Fijn (120 grit).

Let op: Na het schuren met een trommelschuurmachine kunt u met een vlakschuurmachine het oppervlak nog verbeteren

Spaanderuitworp

1. Verbind de spaanderadapterbuis (15) met de stof/spaanderuitworpopening (6).
2. De adapterbuis (15) kan zo gemonteerd worden dat de spaanders ofwel naar links ofwel naar rechts van het werkstuk afgezogen worden.
3. U kunt een professioneel stofafzuigstelsel of een gewone stofzuiger aansluiten op de adapterbuis (15) om stof en spaanders efficiënt te verwijderen voor een veiliger en schonere werkomgeving. U dient een stofafzuigbuis aan te koppelen.



Vervanging aandrijfriem

LET OP. Zorg er altijd voor dat het gereedschap uitgeschakeld is en van de stroom is gehaald voordat u aanpassingen doet of messen installeert of verwijderd. Zorg

er tevens voor dat de schaafmachine in de parkeerstand staat en houd tijdens het vervangen van messen uw handen goed weg van de meshouder. Wij raden u aan leren handschoenen te dragen wanneer u de riem vervangt, voor het geval u toch in contact komt met de messen.

1. Om de aandrijfriem te vervangen, verwijderd u eerst de vijf kruiskopschroeven waarmee de aandrijfriemkap vastzit aan de linkerkant van de schaafmachine, gezien vanaf de achterkant.
2. Verwijder de beschadigde riem en maak met een zachte borstel de riemschijven en het gebied eromheen schoon.

Let op. Draag oogbescherming wanneer u het gebied rondom de riemschijven schoonmaakt.

3. Plaats de nieuwe riem over de bodem-riemschijf, met de vier doorlopende V-profielen aan de binnenkant. Plaats het andere einde van de riem half over de bovenste riemschijf en rol de riem vervolgens op zijn plaats terwijl u de riemschijf draait.
4. Controleer of de riem gelijkmatig loopt door hem met de hand rond te draaien.
5. Plaats de kap en de vijf schroeven terug.
6. Steek de stekker in het stopcontact en laat de schaafmachine een minuut of twee lopen om er zeker van te zijn dat de motor en de riem goed werken.

Onderhoud

WAARSCHUWING. Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en dat de stekker uit het stopcontact is gehaald voordat u instellings- of onderhoudprocedures uitvoert.

Controleer regelmatig of alle bevestigingsschroeven nog goed vast zitten. Door vibratie kunnen ze na enige tijd los gaan zitten.

Reinigen

1. Houd de ventilatieopeningen van het gereedschap altijd schoon en open.
2. Verwijder regelmatig stof en vuil. U kunt het apparaat het beste reinigen met compressielucht of een droge, zachte tot medium-zachte borstel, bijvoorbeeld een verfkwas.

LET OP. Draag een beschermbril wanneer u het gereedschap reinigt.

3. Smeer alle bewegende delen regelmatig.

4. Gebruik nooit bijtende middelen om plastic onderdelen te reinigen.

LET OP. Gebruik geen reinigingsmiddelen om de plastic onderdelen van het gereedschap te reinigen. Een mild reinigingsmiddel op een vochtige doek wordt aanbevolen. Het gereedschap mag nooit in contact komen met water.

Zorg ervoor dat het gereedschap volledig droog is voordat u het gebruikt.

Onderhoud elektriciteits snoer

Als het snoer vervangen moet worden, moet dit worden gedaan door de fabrikant, de tussenpersoon van de fabrikant of een bevoegd reparatiecentrum, zodat er geen veiligheidsrisico ontstaat.

Sommaire

Introduction	32
Garantie	32
Description des symboles	33
Spécifications	33
Consignes générales de sécurité	34
Consignes de sécurité supplémentaires concernant les rabots électriques	35
Contenu du carton	37
Déballage	37
Familiarisation avec votre produit	38
Remplacement/dépose et installation des lames du rabot électrique	39
Dépose du cylindre de coupe du rabot électrique et installation d'un cylindre de ponçage	41
Guide parallèle	42
Réglage de la profondeur de coupe	43
Mise en marche et arrêt	43
Rabotage	43
Réglage de la vitesse	44
Biseautage	45
Feuillure complète/illimitée	45
Ponçage	45
Sélection du bon grain abrasif du cylindre de ponçage	46
Extraction des copeaux	46
Remplacement de la courroie d'entraînement	46
Entretien	47
Nettoyage	47
Maintenance du cordon électrique	47

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cet outil GMC. Ces instructions contiennent les informations nécessaires au fonctionnement efficace et sûr de ce produit. Il possède des caractéristiques uniques. Même si vous êtes habitué(e) à des produits similaires, veuillez lire attentivement ce manuel afin de vous assurer d'en tirer le maximum d'avantages. Gardez ce manuel à portée de main et assurez-vous que tous les utilisateurs de cet outil l'ont lu et l'ont bien compris.

Garantie

Pour enregistrer votre garantie, visitez notre site Web à **www.gmctools.com** et saisissez vos informations personnelles*.

Vos informations personnelles seront incluses dans notre fichier-client (à moins que le contraire soit indiqué) pour nous permettre de vous informer sur nos prochaines nouveautés. Les informations fournies ne seront pas communiquées à des tiers.

Informations sur votre achat

Date d'achat :

Modèle :

Numéro de série : _____
(situé sur le carter du moteur)

Conservez votre ticket de caisse comme preuve d'achat.

Si l'enregistrement de cet outil a été effectué dans les 30 jours à partir de la date d'achat, et si des pièces s'avèrent défectueuses à cause de vice de fabrication ou de matériau dans les 24 mois suivants la date de l'achat de cet outil, GMC s'engage auprès de l'acheteur de ce produit, à le réparer ou, à sa discrétion, à remplacer la pièce défectueuse gratuitement. Cette garantie ne s'applique pas à l'utilisation commerciale et ne s'étend pas non plus à l'usure normale ou aux dommages causés par des incidents, des mauvais traitements ou une mauvaise utilisation.

*Enregistrez votre produit en ligne dans les 30 jours à partir de la date de votre achat.

Des modalités s'appliquent.

Ceci n'affecte pas vos droits légaux.

Protection de l'environnement



Les déchets de produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres existants. Consultez les autorités locales ou votre revendeur sur la façon de recycler.

Description des symboles

La plaque de valeur nominale sur votre outil peut afficher des symboles. Ces symboles constituent des informations importantes concernant le produit ou des instructions sur son utilisation.



Lisez le manuel d'instruction.



Port de protection anti-bruit.
Port de lunettes de sécurité.
Port de masques respiratoires.



Double isolation pour une protection supplémentaire.



Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes.

Déclaration de Conformité CE

Le soussigné: Mr Philip Ellis autorisé par: GMC

Déclarez cela:

TYPE/SÉRIE NO: 3BVSIPCF

NOM/MODÈLE: Rabot Electrique a Rainurer Illimite en

Fibre de Carbone

Courant électrique: 230-240V~ 50Hz 750W

SE CONFORME AUX DIRECTIVES SUIVANTES:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

LA DOCUMENTATION TECHNIQUE EST ENREGISTRÉE PAR GMC

Date: 25/7/09

Signé près: Mr Philip Ellis, Managing Director

Spécifications

Tension:	de 230 à 240V~ 50Hz
Puissance:	750W
Vitesse variable:	de 5000 à 15 500tr/min
Lames:	3 lames réversibles standard de 65Mn faciles à changer
Largeur de rabotage:	82mm (3 1/4")
Profondeur de la gamme de coupe:	de 0 à 3mm (de 0 à 1/8")
Sortie gauche ou droite des copeaux:	Oui
Rainures de biseautage en V:	1
Carter d'engrenage:	Magnésium
Pied de position repos:	Automatique
Poids net:	3,9kg

Bruit et données de vibration:

Une pression acoustique pesée:	87.1dB(A)
Une puissance saine pesée:	98.1dB(A)
Incertitude:	3dB(A)
Vibration:	
Poignée principale:	9.326m/s ²
Poignée d'Auxiliary:	7.727m/s ²
Incertitude:	1.5m/s ²

L'intensité saine pour l'opérateur peut dépasser 85dB(A)
et mesures de protection de bruit sont nécessaires

Consignes générales de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT : lisez toutes les instructions. Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner des décharges électriques, des incendies et/ou des blessures graves. Le terme "outil électrique" mentionné dans tous les avertissements ci-dessous se rapporte à votre outil électrique branché sur l'alimentation secteur (à fil) ou à votre outil autonome à pile (sans fil).

Conservez ces instructions

1. Zone de travail

a. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.

Des zones encombrées et mal éclairées favorisent des accidents.

b. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, telles qu'à proximité de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou la fumée.

c. Eloignez les enfants et les passants pendant l'utilisation d'un outil électrique. Des distractions peuvent vous en faire perdre le contrôle.

2. Sécurité électrique

a. Les prises des outils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez jamais la prise en aucune façon. N'utilisez jamais d'adaptateur avec les outils électriques mis à la terre. Des prises non modifiées et des boîtiers de prise de courant correspondants réduiront les risques de décharge électrique.

b. Evitez le contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de décharge électrique augmente si votre corps est mis à la terre.

c. N'exposez pas votre outil électrique à la pluie ou à l'humidité. L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmentera le risque de décharge électrique.

d. Ne maltraitez pas le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Conservez le cordon

électrique loin de la chaleur, de l'essence, d'extrémités coupantes ou de pièces rotatives. Des cordons électriques endommagés ou entortillés augmentent le risque de décharge électrique.

e. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon électrique adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de décharge électrique.

3. Sécurité des personnes

a. Restez vigilant(e), faites attention à ce que vous faites et utilisez votre bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un instant d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

b. Utilisez des équipements de sécurité. Portez toujours des lunettes de sécurité. L'utilisation d'équipements de sécurité tels que des masques à poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections antibruit, utilisés dans des conditions appropriées, réduira le risque de blessures aux personnes.

c. Evitez le démarrage accidentel. Assurez-vous que le bouton de marche-arrêt est en position d'arrêt (Off) avant le branchement de l'outil sur l'alimentation secteur. Le transport d'outils électriques avec le doigt posé sur le bouton de mise en marche ou le branchement des outils électriques lorsque le bouton de marche-arrêt est sur la position de mise en marche (On), sont susceptibles de provoquer des accidents.

d. Enlevez toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou un instrument de réglage laissé fixé à un élément en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures aux personnes.

e. N'essayez pas d'atteindre une zone hors de votre portée. Soyez toujours en position stable et conservez l'équilibre. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.

- f. Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas des vêtements amples ou des bijoux.** Eloignez vos cheveux, vos vêtements et vos gants des éléments en rotation. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être pris dans des éléments en rotation.
- g. Si des dispositifs pour le raccord d'équipement d'extraction et de récupération de la poussière sont fournis, assurez-vous qu'ils sont bien fixés et utilisés correctement.** L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques associés à la poussière.
- 4. Utilisation et entretien des outils électriques**
- a. Ne faites pas forcer l'outil électrique.** Utilisez l'outil électrique adapté à votre utilisation. L'outil électrique adapté réalisera un travail de meilleure qualité et plus sûr au rythme pour lequel il a été conçu.
- b. N'utilisez pas l'outil électrique si le bouton de marche-arrêt est hors service.** Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par le bouton de marche-arrêt est dangereux et il faut le faire réparer.
- c. Avant de régler les outils électriques, de changer leurs accessoires ou de les ranger, débranchez-les de l'alimentation secteur.** De telles mesures préventives de sécurité réduiront le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d. Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas aux personnes qui ne sont pas habituées à cet outil électrique ou qui n'ont pas lu ces instructions d'utiliser cet outil électrique.** Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.
- e. Débranchez toujours votre outil électrique lorsque vous le laissez sans surveillance.** De telles mesures préventives de sécurité réduisent le risque de la mise en marche accidentelle de l'outil électrique par des utilisateurs novices.
- f. Entretenez les outils électriques. Vérifiez que les éléments rotatifs sont bien alignés, qu'ils tournent librement, et qu'aucune pièce n'est endommagée.** Vérifiez toute autre situation pouvant affecter le

fonctionnement des outils électriques. Si l'outil électrique est endommagé, faites-le réparer avant son utilisation. De nombreux accidents sont provoqués par des outils électriques mal entretenus.

- g. Gardez les outils de coupe affûtés et propres.** Des outils de coupe bien entretenus avec des tranchants bien affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- h. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type particulier d'outil électrique, en prenant en compte les conditions de travail et le travail à réaliser.** L'utilisation de cet outil électrique pour des travaux différents de ceux prévus pour cet outil, pourrait provoquer une situation à risques.

5. Réparation

- a. Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié remplaçant les pièces défectueuses uniquement par des pièces de rechange identiques.** Cela permettra de conserver la sécurité de cet outil électrique.

Consignes de sécurité supplémentaires concernant les rabots électriques

- Avant de poser le rabot électrique, attendez que le cylindre de coupe s'arrête. Un cylindre de coupe à nu peut mordre la surface sur laquelle vous avez posé l'outil, pouvant entraîner une perte de contrôle et des blessures graves.
- Déroulez complètement le rouleau de câble de rallonge électrique afin d'éviter le risque de surchauffe.
- Lorsqu'il est nécessaire d'utiliser une rallonge, il est nécessaire de s'assurer que son ampérage nominal correspond à celui de l'outil électrique et qu'elle est en bon état.
- Assurez-vous que la tension de l'alimentation secteur est la même que la tension nominale indiquée sur votre outil.

- Après des longues périodes de fonctionnement, les pièces métalliques externes et les accessoires pourraient être chauds.
- Si c'est possible, utilisez toujours un valet ou un étau pour maintenir votre travail.
- Arrêtez toujours le rabot avant de le poser.
- Ne forcez pas sur le rabot : laissez l'outil faire le travail à une vitesse raisonnable. L'application d'une trop forte pression entraînera une surcharge et le moteur ralentira, ce qui provoquera un rabotage inefficace et pourra endommager le moteur du rabot.
- Lorsque c'est possible, utilisez toujours un système d'extraction de la poussière.
- Ne laissez jamais des chiffons, des tissus, des cordons, de la ficelle et des objets similaires à proximité de la zone de travail.
- Enlevez tous les clous, toutes les vis et tous les autres objets de la pièce sur laquelle vous allez travailler. Vous pouvez endommager la lame et l'outil en coupant sur un clou ou un autre corps étranger. Cela peut également constituer un danger pour la sécurité.
- Manipulez les lames avec une extrême précaution.
- Avant d'utiliser votre rabot, assurez-vous que les boulons d'installation de la lame sont solidement serrés.
- Portez toujours des lunettes de sécurité et des protections antibruit et utilisez un masque à poussière.
- Tenez l'outil fermement à deux mains.
- Eloignez les mains des éléments en rotation.
- Avant d'utiliser l'outil sur la pièce sur laquelle vous voulez travailler, mettez-le en marche et laissez-le fonctionner pendant un moment. Regardez si l'outil vibre ou oscille d'une manière qui pourrait indiquer une mauvaise installation ou un mauvais équilibrage de la lame.
- Assurez-vous que la lame de l'outil n'est pas en contact avec la pièce sur laquelle vous allez travailler lorsque vous le mettez en marche.
- Avant de raboter, attendez que le cylindre de coupe tourne à pleine vitesse.
- Faites fonctionner l'outil à une distance d'au moins 200 mm de votre visage et de votre corps.
- Avant de tenter de régler cet outil, arrêtez-le et attendez toujours que le cylindre de coupe se soit complètement arrêté.
- N'insérez jamais vos doigts dans le dispositif d'évacuation des copeaux. Les copeaux peuvent s'y coincer lorsque vous rabotez du bois humide. Enlevez ces copeaux avec un bout de bois mais seulement lorsque l'outil a été arrêté et débranché de l'alimentation secteur.
- Ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance. Utilisez cet outil uniquement lorsque vous le contrôlez avec les deux mains.
- Lorsque vous ne vous servez plus du rabot, arrêtez-le et posez-le à l'envers sur un bloc en bois de sorte que les lames ne soient pas en contact avec quoi que ce soit.
- Remplacez toujours les trois lames en même temps, sinon le déséquilibre produit provoquera des vibrations et réduira la durée de vie de la lame et de l'outil.

AVERTISSEMENT : avant de brancher un outil à l'alimentation secteur (Prise de courant du boîtier d'alimentation du secteur, prise de courant, etc.), assurez-vous que la tension est la même que celle indiquée sur l'outil. Une alimentation électrique dont la tension est supérieure à celle indiquée sur l'outil peut blesser gravement l'utilisateur et peut endommager l'outil.

En cas de doute, ne branchez pas l'outil. L'utilisation d'une source de courant dont la tension est inférieure à celle indiquée sur l'outil peut endommager le moteur.

Cet outil doit être utilisé uniquement pour son utilisation initiale. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ce Manuel sera considérée comme un cas de mauvaise utilisation. L'utilisateur, et non pas le fabricant, sera responsable de tout endommagement ou de toutes blessures causés par ces cas de mauvaise utilisation.

Pour une utilisation correcte de cet outil, vous devez observer les consignes de sécurité et les instructions de montage et de fonctionnement indiquées dans ce Manuel. Toutes les personnes qui utilisent ou réparent cet appareil

doivent se familiariser avec ce Manuel et doivent être informées des dangers potentiels de cet appareil. Les enfants et les personnes fragiles ne doivent pas utiliser cet outil. Les enfants doivent être toujours surveillés s'ils se trouvent dans la zone d'utilisation de cet outil. Il est également impératif que vous respectiez les règlements sur la prévention des accidents en vigueur dans votre région, de même que les règlements généraux sur la santé et la sécurité professionnelles.

Le fabricant décline toute responsabilité pour toutes modifications apportées à cet outil ou pour tout dégât causé par ces modifications.

Même lorsque l'outil est utilisé comme indiqué, il est impossible d'éliminer tous les facteurs de risque persistants. La fabrication et la conception de cet outil peuvent entraîner les risques suivants :

- Endommagement de l'ouïe si vous ne portez pas de protection antibruit efficace.
- Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation secteur avant de le régler ou de l'entretenir, y compris avant de changer les lames et de régler la profondeur de coupe.
- Contact avec les lames.
- Passage des mains sous la base de l'outil pendant son utilisation et contact avec la lame.
- Recul de la pièce sur laquelle vous travaillez et des parties de cette pièce.
- Bris de lame.
- Projection des morceaux défectueux de la lame.

Contenu du carton

Le rabot électrique 3BVSIPCF de GMC est livré avec les accessoires suivants :

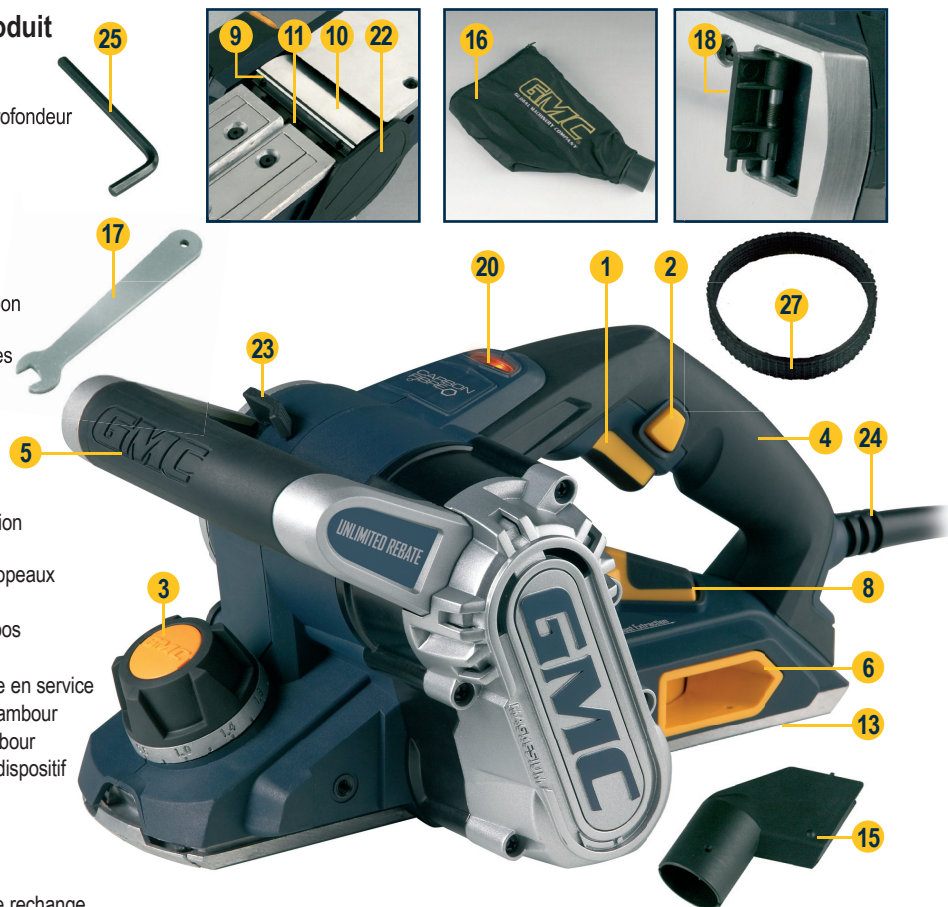
- 2 jeux de lames
(1 jeu pré-installé et 1 jeu supplémentaire)
- Guide parallèle
- Clé pour la lame
- Clé BTR
- Courroie d'entraînement de rechange
- Adaptateur pour l'extraction de la poussière
- Sac à poussière

Déballage

Grâce aux techniques modernes de fabrication en série, il est peu probable que votre outil électrique GMC soit défectueux ou qu'une pièce soit manquante. Si vous constatez un défaut de votre outil, ne l'utilisez pas tant que les pièces défectueuses n'ont pas été remplacées ou que l'anomalie n'a pas été rectifiée. Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures graves.

Connaissez votre produit

1. Gâchette de marche-arrêt
2. Bouton de déblocage
3. Bouton de réglage de la profondeur
4. Poignée principale
5. Poignée à anse fixe
6. Sortie d'extraction de la poussière/des copeaux
7. Molette de fixation de la protection parallèle
8. Bouton du guide de déviation de la poussière
9. Lames réversibles installées
10. Cylindre de coupe
11. Vis de blocage
12. Extension du sabot avant
13. Socle arrière fixe
14. Guide parallèle
15. Tuyau adaptateur d'extraction des copeaux
16. Sac de récupération des copeaux
17. Clé
18. Clé
19. Pied arrière de position repos
20. Variateur de vitesse
21. Voyant lumineux de la mise en service
22. Verrouillage de l'arbre du tambour
23. Dispositif de sûreté du tambour
24. Levier de dégagement du dispositif de sûreté du tambour
25. Cordon électrique
26. Clé BTR
27. Cylindre de ponçage
28. Courroie d'entraînement de recharge



Remplacement/dépose et installation des lames du rabot

ATTENTION : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant d'installer ou d'enlever le tambour du rabot.

Votre rabot électrique est équipé d'une dépose rapide de tambour, vous permettant d'installer en toute sécurité un jeu de lames adaptées à votre utilisation. Ce rabot est livré avec un jeu supplémentaire de lames affûtées.

Note : enlevez toujours complètement le tambour du rabot avant d'installer les nouvelles lames. Pour votre propre sécurité, il est déconseillé d'enlever les lames du rabot lorsque le tambour y est toujours installé.

ATTENTION : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant d'installer ou d'enlever les lames. Votre rabot est équipé de lames réversibles. Les lames peuvent être retournées lorsqu'elles sont émoussées. Une fois que les deux côtés de la lame ont été utilisés, il faut s'en débarrasser.

Dépose du cylindre de coupe du rabot

1. Mettez le rabot sur le côté de sorte que le moteur se trouve vers le bas.

2. Soulevez le dispositif de sûreté du tambour (22) (en appuyant sur le levier) pour faire apparaître la vis hexagonale située sur le cylindre de coupe. Insérez l'extrémité courte de la clé BTR fournie dans la tête de la vis hexagonale.

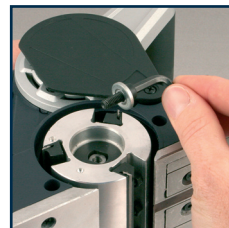


3. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre du tambour (21), et faites tourner le cylindre de coupe jusqu'à ce qu'il soit en place. Maintenez appuyé le bouton de déverrouillage jusqu'à ce que le cylindre soit complètement retiré.

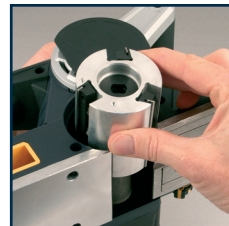
ATTENTION : les lames sont très affûtées. Faites attention pendant leur manipulation.

Note : le cylindre de coupe possède deux positions de blocage.

4. Desserrez et dévissez la vis hexagonale en faisant tourner la clé BTR dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



5. Après avoir enlevé la vis hexagonale, continuez d'enlever les deux rondelles plates. Maintenant que le cylindre est libre, continuez à l'extraire du carter du rabot en le tirant vers vous. Vous pouvez ensuite enlever les lames.



Dépose des lames du rabot électrique

1. Maintenez solidement le tambour de coupe en le plaçant dans un étau avec une lame (9) tournée vers le haut pour qu'elle soit accessible dans l'étau.



Note : il est conseillé de placer un rembourrage de protection autour du tambour, tel qu'un chiffon, lorsque vous le placez dans l'étau.

2. A l'aide de la clé fournie (17), desserrez les trois vis de blocage. Enlevez la lame en la

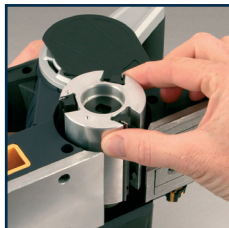


faisant glisser hors de la fente du cylindre de coupe dans laquelle elle est insérée.

3. Maintenant que la fente d'emplacement de lame, située dans le cylindre de coupe (10), est vide, vous pouvez soit retourner la lame du rabot, soit y installer une nouvelle lame de rabotage en suivant les instructions suivantes.

Installation des lames de rabotage

1. Les lames sont réversibles car elles ont un fil tranchant des deux côtés. Si une lame est usée ou endommagée, elle peut être enlevée et positionnée dans le sens inverse. Retournez la lame actuelle (9) du rabot ou remplacez-la si c'est nécessaire.

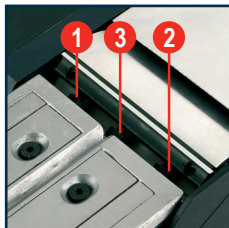


2. Faites glisser la lame, avec le bon fil vers le haut, sur le bloc de support de lame du cylindre de coupe.

Note : si une lame est endommagée, elle peut être remplacée sans avoir besoin de remplacer les deux autres lames. Par contre, lorsque les lames sont usées, il faut les remplacer toutes les trois afin d'éviter un fonctionnement déséquilibré qui entraîne des vibrations dangereuses et peut endommager l'outil.

Note : assurez-vous que les lames sont positionnées de sorte qu'elles soient de niveau avec la partie à rainurer du socle afin de permettre une feuillure correcte.

ATTENTION : les lames ne doivent pas dépasser de la face du socle de rainurage. Cela peut entraîner des blessures et casser le dispositif de sûreté. Il doit y avoir suffisamment d'espace afin que les lames ne touchent pas le dispositif de sûreté du tambour pendant son utilisation.



Note : l'arête sur le long de la lame devrait se trouver sur le côté de la lame qui est opposé aux vis de blocage.

3. Resserrez les vis de blocage, en vous assurant qu'elles sont uniformément serrées, de la manière suivante : Resserrez bien les deux vis de blocage extérieures. Ensuite, resserrez bien la vis centrale.

Dans le même ordre, resserrez complètement les trois vis.

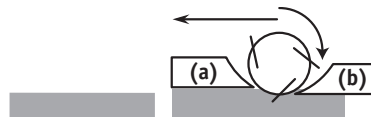
4. Desserrez l'étau et faites tourner le cylindre du rabot, passez à la lame suivante, en répétant le processus de dépose et d'installation de la lame indiqué ci-dessus pour les deux autres lames.
5. Une fois que des nouvelles lames ont été installées, enlevez le cylindre de l'étau et passez à la remise en place du tambour du rabot.

ATTENTION : pendant l'installation des lames, nettoyez d'abord tous les copeaux ou les corps étrangers collés au cylindre de coupe (10) et aux lames elles-mêmes. Utilisez des lames ayant les mêmes dimensions et le même poids, sinon le cylindre oscillera et vibrera, ce qui causera un mauvais rabotage et pourra provoquer une panne de l'appareil. Resserrez soigneusement les vis de blocage (11) pendant la fixation des lames dans le rabot. Une vis de blocage mal serrée pourrait être extrêmement dangereuse. Vérifiez régulièrement qu'elles sont bien serrées.

Il est essentiel que les lames soient installées perpendiculairement dans la fente prévue à cet effet et qu'elles y soient complètement enfoncées avant de serrer les vis de blocage. Si les lames dépassent ou ne sont pas perpendiculairement installées, elles pourraient entrer en contact avec le carter et entraîner de sérieux risques pour l'utilisateur et les autres personnes se trouvant à proximité.

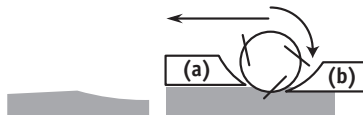
Réglage correct

- Réglage correct

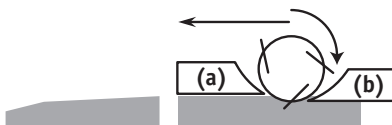


- Coupe lisse et nette.

- **Entailles dans la surface** : produites par le fil d'une des lames ou de toutes les lames n'étant pas parallèle au côté arrière du socle.



- **Rainures au début du rabotage** : produites par le fil d'une des lames ou de toutes les lames qui ne dépasse pas assez par rapport au côté arrière du socle.



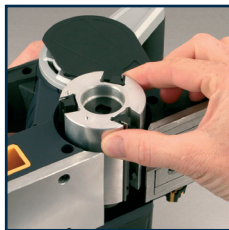
- **Rainures en fin de rabotage** : produites par le fil d'une des lames ou de toutes les lames qui dépasse trop par rapport au côté arrière du socle.

(A) socle avant (sabot amovible)

(B) socle arrière (sabot fixe)

Remise en place du cylindre du rabot

1. Mettez le rabot électrique sur le côté.
2. Soulevez le dispositif de sûreté du tambour.
3. Faites glisser le cylindre du rabot dans le carter, en alignant le cylindre de coupe avec l'arbre.
4. Enfoncez le bouton de verrouillage de l'arbre du tambour (21) et faites tourner le cylindre (10) jusqu'à ce qu'il soit en place. Continuez d'appuyer sur le bouton de verrouillage jusqu'à ce que le nouveau cylindre ait été fermement fixé.



Note : le cylindre de coupe possède deux positions de blocage.

5. Réinsérez la grande rondelle, en réglant sa position de sorte que l'extrémité de l'arbre passe dans le centre. Insérez ensuite la plus petite rondelle puis la vis hexagonale.



AVERTISSEMENT : si la plus grande rondelle n'est pas orientée correctement, le tambour ne pourra pas être fermement fixé.

6. Vissez à la main la vis hexagonale dans le sens des aiguilles d'une montre afin de supprimer l'espace entre les rondelles et la vis hexagonale.
7. Une fois que la vis a été serrée à la main, servez-vous de la clé BTR (25) pour la serrer davantage jusqu'à ce que le cylindre soit fixé.
8. Relâchez le bouton de verrouillage de l'arbre et fermez le dispositif de sûreté du tambour.

Votre outil électrique est maintenant prêt à raboter à nouveau.

Note : les lames doivent être correctement installées, sinon la surface de la pièce sur laquelle vous travaillez sera inégale et ne sera pas lisse. Les lames doivent être installées de sorte que le fil soit absolument de niveau, c'est-à-dire, parallèle à la surface du socle arrière. Référez-vous à la section du Réglage correct de la lame dans ce Manuel d'utilisation avant de raboter, lors de l'installation de nouvelles lames ou d'une nouvelle configuration de cylindre de rabotage.

Dépose du cylindre de coupe du rabot électrique et installation d'un cylindre de ponçage

Note : le tambour de ponçage est vendu séparément.

Votre rabot électrique est équipé d'un dispositif de dépose de tambour pour le remplacer par un tambour de ponçage; cela vous permet de transformer facilement votre rabot en

ponceuse à tambour, en suivant les instructions indiquées ci-dessous :

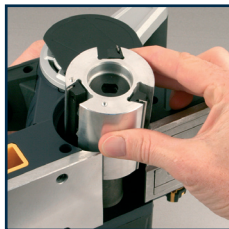
Note : suivant le type de grain abrasif du cylindre sélectionné, l'outil électrique peut être utilisé pour poncer du bois, du métal, du plastique et des matériaux similaires. Il est principalement utilisé pour enlever rapidement une grande quantité de matière. **N'utilisez pas cette ponceuse pour poncer de l'acier ou du magnésium.**

ATTENTION : assurez-vous toujours que cet outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant d'installer ou d'enlever le tambour.

Dépose du cylindre du rabot

Note : pour des informations détaillées, référez-vous à la section correspondante indiquée précédemment dans ce Manuel d'utilisation (page 8).

1. Positionnez le cylindre du rabot sur le côté.
2. Soulevez le dispositif de sûreté du tambour pour faire apparaître la vis hexagonale située sur le cylindre de coupe.
3. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre du tambour et faites tourner le cylindre (10) jusqu'à ce qu'il soit en place. Appuyez sur le bouton de verrouillage jusqu'à ce que le nouveau cylindre soit complètement retiré.

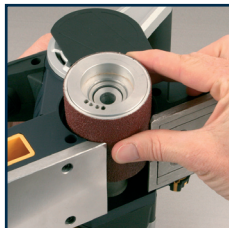


Note : le cylindre de coupe possède deux positions de blocage.

Installation d'un cylindre de ponçage

Note : le tambour de ponçage n'est pas fourni.

1. Placez le rabot sur le côté.
2. Soulevez le dispositif de sûreté.
3. Faites glisser un cylindre de ponçage dans le carter, en l'alignant avec l'arbre.
4. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre du



tambour (21) et faites tourner le cylindre (10) jusqu'à ce qu'il soit en place. Continuez d'appuyer sur le bouton de verrouillage jusqu'à ce que le cylindre soit fermement fixé.

Note : le verrouillage de l'arbre du tambour possède deux positions de blocage.

5. Réinsérez la grande rondelle, en réglant sa position de sorte que l'extrémité de l'arbre passe dans le centre. Insérez ensuite la plus petite rondelle puis la vis hexagonale.



AVERTISSEMENT : si la plus grande rondelle n'est pas orientée correctement, le tambour ne pourra pas être fermement fixé.

6. Vissez à la main la vis hexagonale dans le sens des aiguilles d'une montre afin de supprimer l'espace entre les rondelles et la vis hexagonale.



Guide parallèle

ATTENTION : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant de régler, d'installer ou d'enlever des lames.

1. Installez le guide (14) sur le socle en vissant les molettes (7) dans les points de fixations.
2. Lorsqu'il est installé en angle droit par rapport au socle du rabot, ce guide permettra de guider l'outil pour faciliter le contrôle du rabotage.



Note : le guide peut être installé d'un côté ou de l'autre du socle de l'outil.

Note : les graduations d'angle indiquées sur le guide sont seulement à titre indicatif.

Réglage de la profondeur de coupe

ATTENTION : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant de régler, d'installer ou d'enlever des lames.

1. Faites tourner la molette de réglage de la profondeur de coupe (3) dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir une coupe plus profonde, et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour obtenir une coupe moins profonde.

2. Les numéros figurant sur l'anneau situé au-dessous de la molette de réglage de la profondeur de coupe indiquent la profondeur de coupe. Par exemple, lorsque "1" est en face de la flèche située sur la partie avant du rabot, la profondeur de coupe est d'environ 1 mm.



3. S'il est nécessaire de déterminer précisément la profondeur de coupe, rabotez un petit morceau de bois, mesurez la différence d'épaisseur et modifiez le réglage si nécessaire.



Mise en marche et arrêt

ATTENTION : avant de brancher l'appareil à l'alimentation secteur, vérifiez toujours que la gâchette de marche-arrêt (1) et que le bouton de déblocage (2) fonctionnent correctement.

1. Branchez l'appareil et saisissez-le en ayant l'index sur la gâchette de marche-arrêt (1) et le pouce sur le bouton de déblocage (2).

2. Enfoncez le bouton de déblocage (2) avec votre pouce et appuyez sur la



gâchette de marche-arrêt (1) en saisissant l'outil avec le reste de la main. Vous pouvez relâcher le pouce posé sur le bouton de déblocage (2) une fois que le rabot électrique a démarré.

3. Pour arrêter l'outil, relâchez l'index posé sur la gâchette de marche-arrêt (1).

4. Pour remettre en marche l'appareil, il est nécessaire d'appuyer à la fois sur le bouton de déblocage (2) et sur la gâchette de marche-arrêt (1).



ATTENTION : veuillez noter qu'après avoir arrêté le rabot électrique, les lames continuent de tourner pendant un moment. Attendez que le moteur se soit complètement arrêté avant de poser l'outil sur une surface quelconque pour éviter d'endommager les lames ou la surface.

Si vous souhaitez poser le rabot électrique sur le côté, ne le posez pas sur le côté des orifices d'entrée de ventilation afin d'éviter que de la poussière ou des copeaux ne pénètrent dans le moteur.

5. Pendant une courte période d'inutilisation du rabot électrique, positionnez le bouton de réglage de la profondeur de coupe sur la position "P" et reposez l'avant du rabot sur un bloc de bois afin d'éviter que la base du rabot n'entre en contact avec la surface. Assurez-vous que le pied arrière de position repos est abaissé pour protéger les lames.

Rabotage

1. Faites sortir l'extension du sabot avant en plaçant votre pouce dans la rainure située sur la partie supérieure de l'extension du sabot avant tout en saisissant le sabot et en le tirant vers l'avant.



2. Positionnez l'extension du sabot avant (12) à plat sur la surface de la pièce sur laquelle vous allez travailler sans que les lames n'entrent en contact avec elle.

3. Mettez l'outil en marche et attendez que les lames tournent à pleine vitesse.

4. Faites avancer l'outil délicatement, en appliquant une pression sur l'avant de l'outil, en plaçant votre main sur la poignée secondaire (5) au début du rabotage et appliquez une pression sur l'arrière de l'outil en plaçant votre main sur la poignée principale (4) vers la fin du rabotage.

Note : n'appliquez pas une trop forte pression sur l'appareil lorsque vous sortez le sabot d'extension avant ; cela pourrait endommager le sabot.

Note : ce rabot électrique possède la caractéristique d'être équipé d'une poignée avant plus grande que les rabots électriques traditionnels. La poignée avant en forme de anse apporte une bonne ergonomie pendant le rabotage, permet à l'utilisateur d'équilibrer et de contrôler facilement l'appareil et c'est un vrai plaisir de raboter verticalement.

5. Poussez le rabot électrique au-delà de l'extrémité de la pièce de travail sans le faire basculer vers le bas.

Note : il est plus facile de raboter si vous éloignez la pièce de travail de vous en l'inclinant légèrement afin de raboter "vers le bas".

6. La vitesse du rabotage et la profondeur de coupe déterminent la qualité de la finition. Pour une coupe sommaire, vous pouvez augmenter la profondeur de coupe. Cependant, pour obtenir une bonne finition, il faudra réduire la profondeur de coupe et déplacer l'outil plus lentement.



ATTENTION : le déplacement trop rapide de l'appareil peut entraîner une mauvaise qualité de coupe et peut endommager les lames ou le moteur. Le déplacement trop lent de l'appareil peut brûler ou gâter la coupe. La vitesse correcte de coupe dépendra du type de matériau raboté et de la profondeur de la coupe. Entraînez-vous d'abord sur des petits morceaux de matériaux pour évaluer la bonne vitesse de rabotage et les bonnes dimensions de coupe.

ATTENTION : tenez toujours le rabot électrique à deux mains.

ATTENTION : lorsque c'est possible, fixez la pièce de travail à l'établi.

7. Pendant son utilisation, vous pouvez poser le rabot électrique sur une surface plate en abaissant le pied articulé de protection des lames (18) pour soutenir le rabot afin que les lames n'entrent pas en contact avec la surface. Assurez-vous que le patin arrière de support se trouve sur la position automatique et non pas sur la position de blocage (pour le transport).

Note : pendant le rabotage, la poussière risque de se déposer sur le sabot avant d'extension et de bloquer son mouvement. Pour enlever la poussière, desserrez les deux blocs de fixation et utilisez un pinceau ou de l'air comprimé.

ATTENTION : portez des lunettes de protection si vous utilisez de l'air comprimé.

Réglage de la vitesse

La vitesse du tambour peut être réglée selon le matériau devant être raboté ou poncé.

Pour régler la vitesse, faites tourner le variateur de vitesse (19) jusqu'à ce que la vitesse corresponde à celle dont vous avez besoin pour le travail à entreprendre. Sur les graduations du variateur de vitesse (19), '1' est la vitesse la plus basse et 'max' est la vitesse la plus élevée.

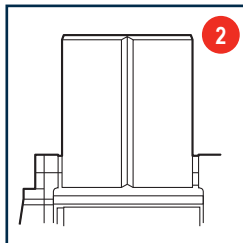
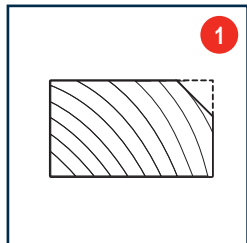
Note : pour le rabotage, il est conseillé de faire fonctionner le rabot électrique à pleine vitesse pour obtenir le résultat de rabotage le plus fin possible. Lorsque vous poncez, les



vitesse devraient être réglées entre 1 et 6. A la vitesse maximale, l'appareil vibrera et il sera difficile de le maintenir.

Biseautage

1. Pour réaliser un biseautage comme indiqué dans le schéma 1, alignez d'abord la rainure en "v" (schéma 2), située dans le socle avant (12) du rabot, avec l'extrémité d'angle de la pièce de travail.



2. Déplacez le rabot le long de cette extrémité d'angle.

Schéma 1. Extrémité biseautée.

Schéma 2. Alignement de la rainure en "v"

Feuillure complète/illimitée

Le rabot électrique GMC est livré avec un dispositif de feuillure illimitée. Pendant l'utilisation du rabot électrique pour réaliser une feuillure complète, il faut suivre les instructions suivantes pour assurer la sécurité de l'utilisateur de cet outil.

Lorsque vous voulez réaliser une feuillure complète, suivez les étapes de 1 à 3.

1. En utilisant le pouce de la main posée sur la poignée avant en forme d'anse (5), sélectionnez le levier de dégagement du dispositif de sûreté du tambour (23) et poussez-le vers l'avant. En poussant le levier de dégagement du dispositif de sûreté du tambour vers l'avant (23), le dispositif de sûreté des lames (22) se soulèvera et fera apparaître le cylindre/tambour (10), permettant ainsi une feuillure illimitée.



2. Déplacez le rabot électrique le long de la pièce de travail.

3. Une fois que vous avez terminé le rabotage de cette section, relâchez le levier de dégagement du dispositif de sûreté du tambour (23) et assurez-vous que le dispositif de sûreté du tambour (22) couvre complètement le cylindre/tambour.



ATTENTION : ne soulevez pas le dispositif de sûreté du tambour si vous n'effectuez pas une feuillure complète/illimitée.

AVERTISSEMENT : si le dispositif de sûreté du tambour ne se referme pas immédiatement, arrêtez d'utiliser l'appareil et faites-le réparer par un réparateur qualifié. Si vous utilisez ce produit avec un dispositif de sûreté du tambour défectueux, le fabricant décline toute responsabilité pour tout dégât ou toutes blessures en résultant.

Note : la pièce de travail soulèvera automatiquement le dispositif de sûreté du tambour lorsque vous réalisez une feuillure sur du bois d'épaisseur allant jusqu'à 45 mm (la hauteur du point de pivot du dispositif de sûreté du tambour).

Note : n'appliquez pas trop de pression sur le levier; l'application d'une trop forte pression peut casser le dispositif de sûreté des lames.

Ponçage

Note : le tambour de ponçage n'est pas livré avec le rabot.

Suivant le grain abrasif du cylindre sélectionné, cet outil électrique peut être utilisé pour poncer du bois, du métal, du plastique et des matériaux similaires. Il est principalement utilisé pour enlever rapidement une grande quantité de matière. N'utilisez pas cette ponceuse pour poncer de l'acier ou du magnésium.

Note : pendant le ponçage, assurez-vous que le bouton de réglage de la profondeur est sur la position 'O'.

Pour obtenir le meilleur résultat de ponçage avec cet outil électrique, il faut suivre les instructions et les conseils suivants :

1. Avant de commencer le ponçage, assurez-vous que le cylindre de ponçage est en bon état et qu'il est fermement fixé.

AVERTISSEMENT : le variateur de vitesse devrait être réglé entre 1 et 6 pendant le ponçage ; jamais sur la position 'Max' car cela fera vibrer l'outil et pourra entraîner des blessures.

2. Vérifiez que le bouton de réglage de la profondeur de rabotage (3) est bien positionné sur le réglage de la hauteur 'O'.

3. Placez la ponceuse sur la pièce de travail et appliquez une légère pression.

4. Enclenchez la gâchette (1) et réglez le variateur de vitesse entre 1 et 6 avant de déplacer l'appareil sur la surface de travail.



5. Poncez dans le sens du grain du bois, en bandes parallèles et chevauchantes.
6. Réglez le bouton du variateur de vitesse si nécessaire.
7. Pour enlever de la peinture ou polir du bois très rugueux, poncez en sens inverse du grain du bois à 45° dans les deux directions, et terminez par un ponçage parallèle au grain du bois.
8. Soulevez la ponceuse de la surface de travail avant de l'arrêter.
9. N'oubliez pas d'éloigner vos mains du cylindre rotatif de ponçage, car il continuera de tourner pendant un moment après l'arrêt de l'appareil.
10. Portez des lunettes de sécurité, un masque à poussière et des protections antibruit.
11. Utilisez un abrasif à gros grains pour enlever des finitions grossières, à grains moyens pour polir la surface de travail et à grains fins pour la finition. Il est conseillé de faire un essai sur un petit morceau de matériau afin de déterminer les grains optimaux de bande à utiliser pour un travail particulier. Afin de profiter pleinement des fonctions de ponçage, achetez toujours des cylindres de ponçage de bonne qualité.

Sélection du bon grain du cylindre de ponçage

Vous pouvez acheter différents types de cylindres de ponçage chez le quincaillier le plus proche de chez vous. Les grains typiques sont : gros (grain 40), moyens (grain 80 et 100) et fins (grain 120).

Note : après le ponçage réalisé avec une ponceuse à bande, il faudrait utiliser une ponceuse à disque pour obtenir une meilleure surface.

Extraction des copeaux

1. Raccordez le tuyau adaptateur de récupération des copeaux (15) à la sortie d'extraction de la poussière/des copeaux (6).
2. Le tuyau adaptateur (15) peut être installé pour permettre d'évacuer les copeaux à gauche ou à droite de la pièce sur laquelle vous travaillez.
3. Un système d'extraction de la poussière d'atelier ou un aspirateur ménager peut être connecté au tuyau adaptateur (15) pour l'évacuation efficace de la poussière et des copeaux, permettant un environnement de travail plus sûr et plus propre ; il faut ajouter un tuyau d'extraction de la poussière.



Remplacement de la courroie d'entraînement

ATTENTION : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant de régler, d'installer ou d'enlever les lames. Assurez-vous également que le rabot est en position de repos et, pendant le remplacement des lames, gardez vos mains très éloignées de la zone du cylindre de coupe. Il est également conseillé de porter des gants en cuir pour changer la courroie en cas de contact avec les lames.

1. Pour remplacer la courroie d'entraînement, enlevez d'abord les cinq vis cruciformes de fixation du cache de la courroie d'entraînement situé sur la partie latérale gauche du rabot (vue de l'arrière).

2. Enlevez la courroie endommagée et nettoyez les poulies et les parties avoisinantes à l'aide d'un pinceau doux.

Note : portez des lunettes de protection pendant le nettoyage de la zone des poulies.

3. Les quatre profilés continus en "v" étant à l'intérieur, positionnez la nouvelle courroie par-dessus la poulie inférieure.

Installez à moitié l'autre extrémité de la courroie sur la poulie supérieure puis mettez la courroie en place en la faisant rouler pendant que vous faites tourner la poulie.

4. Vérifiez que la courroie tourne régulièrement en la faisant tourner manuellement.
5. Remettez en place le cache et les cinq vis de fixation.
6. Rebranchez le rabot électrique à l'alimentation secteur et faites-le fonctionner pendant une minute ou deux pour vous assurer que le moteur et la courroie fonctionnent correctement.

Entretien

AVERTISSEMENT : assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et débranché de l'alimentation secteur avant tout réglage ou tout procédé d'entretien.

Vérifiez régulièrement que toutes les vis de fixation sont bien serrées. Avec le temps, elles peuvent se desserrer avec les vibrations.

Nettoyage

1. Gardez les orifices d'entrée de ventilation de l'outil débouchés et propres en permanence.
2. Enlevez régulièrement la poussière et la saleté. Il est préférable de nettoyer l'outil avec de l'air comprimé ou un pinceau sec et doux à moyen.

ATTENTION : portez des lunettes de protection pendant le nettoyage de cet outil.

3. Lubrifiez régulièrement toutes les parties mobiles.
4. Ne nettoyez jamais les parties en plastique avec des produits caustiques.

ATTENTION : ne nettoyez pas les parties en plastique de cet outil avec des produits de nettoyage. Il est conseillé d'utiliser un détergent doux appliqué sur un chiffon humide. L'eau ne doit jamais entrer en contact avec l'outil.

Assurez-vous que l'outil est tout à fait sec avant de l'utiliser.

Maintenance du cordon électrique

S'il faut changer le cordon électrique, il doit être changé par le fabricant, un agent du fabricant ou un centre de réparation d'outils électriques afin d'éviter tout danger.

Einführung	48
Garantie	48
Beschreibung der Symbole	49
Spezifikationen	49
Allgemeine Sicherheitsvorschriften	50
Zusätzliche Sicherheitsvorschriften für Elektrohobel	51
Kartoninhalt	53
Auspacken des Hobels	53
Produktbeschreibung	54
Austausch/Ausbau und Einsetzen der Hobelmesser	55
Ausbau der Messertrommel und Einbau einer Schleifrommel	57
Parallelanschlag	58
Einstellen der Falztiefe	58
Ein- und Ausschalten	59
Schleifen	59
Geschwindigkeitseinstellung	60
Fasen	60
Volles/unbegrenztes Falzen	61
Schleifen	61
Wahl der korrekten Schleifrommelkörnung	62
Spanabzug	62
Austausch des Antriebsriemens	62
Wartung	63
Reinigung	63
Instandhaltung des Netzkabels	63

Einführung

Wir bedanken uns dafür, dass Sie dieses GMC-Werkzeug gekauft haben. Diese Anweisung enthält Information für den sicheren und effektiven Betrieb dieses Produkts. Dieses Produkt hat einzigartige Merkmale. Bitte lesen Sie diese Anweisung sorgfältig durch, auch wenn Sie bereits mit ähnlichen Produkten vertraut sind, damit Sie alle Vorteile des vorliegenden Produkts genießen können. Bewahren Sie die Anweisung griffbereit auf und sorgen Sie dafür, dass alle, die dieses Werkzeug verwenden, diese gelesen und verstanden haben.

Garantie

Zur Anmeldung Ihrer Garantie besuchen Sie bitte unsere Website **www.gmc tools.com**, wo Sie Ihre Details eingeben*.

Ihre Angaben werden (wenn nicht anders angewiesen) in unsere Postversandliste aufgenommen, damit Sie Information über zukünftige Produkteinführungen erhalten. Die von Ihnen bereitgestellten Angaben werden nicht an dritte Parteien weitergegeben.

Kaufinformation

Kaufdatum:

Modell:

Seriennummern:

(befindet sich am Motorgehäuse)

Bewahren Sie bitte Ihren Beleg als Kaufnachweis auf.

Bei Registration innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum garantiert GMC dem Käufer dieses Produkts, dass GMC, wenn sich Teile dieses Produkts innerhalb von 24 Monaten ab Originalkaufdatum infolge fehlerhafter Materialien oder Arbeitsausführung als defekt erweisen, das mangelhafte Teil nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder ersetzen wird. Diese Garantie gilt nicht für kommerzielle Verwendung und erstreckt sich nicht auf normalen Verschleiß oder Schäden infolge von Unfall, Missbrauch oder unsachgemäßer Verwendung.

* Bitte registrieren Sie sich innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf online.

Es gelten die Geschäftsbedingungen.

Ihre gesetzlich festgelegten Rechte werden hiervon nicht betroffen.

Umweltschutz



Elektroprodukte sollten nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden. Bitte, recyceln, wo die Möglichkeit besteht. Lassen Sie sich von Ihrer örtlichen Behörde oder dem Händler hinsichtlich des Recyclens beraten.

Beschreibung der Symbole

Auf dem Leistungsschild des Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet.

Sie vermitteln wichtige Information über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung



Lesen Sie Anweisungs-Handbuch.



Ohrenschutz tragen.
Augenschutz tragen.
Atemschutz tragen.



Für zusätzlichen Schutz doppelt isoliert.



Erfüllt die relevanten Gesetze und Sicherheitsnormen.

Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr Philip Ellis **Bevollmächtigter:** GMC

Erklären Sie das:

BAUART./ SERIENNUMMER: 3BV5IPCf

NAME/ DER GERÄTETYP: Kohlefaser-Falzhobel

Elektrischer Strom: 230-240V~ 50Hz 750W

PASST SICH AN DIE FOLGENDEN RICHTLINIEN AN:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

TECHN. UNTERLAGEN HINTERLEGT BEI GMC

Datum: 25/7/09

Vorbei unterzeichnet: Mr Philip Ellis, **Managing Director** 

Spezifikationen

Spannung:	230-240V~ 50Hz
Leistung:	750W
Veränderliche Drehzahl:	5000 – 15,500min ⁻¹
Messer:	3 umkehrbare Hobelmesser 65Mn Standard
Hobelbreite:	82mm (3 1/4")
Falztiefenbereich:	0 – 3mm (0 – 1/8")
Linke oder rechte Spanabführung:	Ja
V-Schrägrillen:	1
Getriebegehäuse:	Magnesium
Abstellstand:	Automatisch
Nettogewicht:	3,9kg

Geräusche und Erschütterungs-Daten:

Ein belasteter Schalldruck:	87.1dB(A)
Eine belastete stichhaltige Energie:	98.1dB(A)
Ungewissheit:	3dB(A)

Erschütterung:

Haupthandgriff:	9.326m/s ²
Auxiliary Handgriff:	7.727m/s ²
Ungewissheit:	1.5m/s ²

Das Klangintensitätsniveau für den Operator kann 85dB übersteigen (A) und Tonschutzmasse sind notwendig

Allgemeine Sicherheitsvorschriften



Alle Anweisungen lesen. Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann Stromschlag, Brand und/oder schwere Verletzung verursachen. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den nachfolgenden Warnhinweisen bezieht sich sowohl auf Ihr netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Netzkabel) als auch auf das batteriebetriebene Elektrowerkzeug (ohne Netzkabel).

Diese Anweisungen aufbewahren

1. Arbeitsbereich

- a. **Den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet halten.** Unordentliche und dunkle Bereiche stellen eine Unfallgefahr dar.
- b. **Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre verwenden,** wie z.B. in Gegenwart entzündlicher Flüssigkeiten, Gase oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- c. **Während Arbeiten mit einem Elektrowerkzeuge Kinder und Umstehende fernhalten.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a. **Die Stecker am Elektrowerkzeug müssen in die Steckdose passen.** Den Stecker nie modifizieren. Mit geerdeten Elektrowerkzeugen nie Zwischenstecker verwenden. Durch nicht modifizierte Stecker und dazu passende Steckdosen wird das Stromschlagrisiko reduziert.
- b. **Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohre, Heizkörper, Herde und Kühlschränke, vermeiden.** Wenn Ihr Körper geerdet ist, dann besteht ein größeres Stromschlagrisiko.
- c. **Elektrowerkzeuge nicht Regen oder nassen Bedingungen aussetzen.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, dann erhöht sich das Stromschlagrisiko.
- d. **Das Kabel nicht misshandeln. Das Kabel nie zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers verwenden.** Das Kabel von Hitze, Öl, scharfen

Gegenständen oder beweglichen Teilen fernhalten. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Stromschlagrisiko.

- e. **Bei Arbeiten mit einem Elektrowerkzeug im Freien ein für draußen geeignetes Verlängerungskabel verwenden.** Durch Verwendung eines für draußen geeigneten Kabels wird das Stromschlagrisiko reduziert.
- 3. **Persönliche Sicherheit**
 - a. **Seien Sie wachsam, konzentriert und lassen Sie Ihren gesunden Menschenverstand walten, wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug arbeiten.** Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Augenblick der Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu schwerer Personenverletzung führen.
 - b. **Verwenden Sie Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz.** Sicherheitsausrüstung, wie z.B. Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Ohrenschutz für die jeweiligen Gegebenheiten reduziert Personenverletzungen.
 - c. **Vermeiden Sie versehentliches Starten.** Stellen Sie vor Einstecken des Steckers sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder Netzanschluss bei eingeschaltetem Werkzeug stellen eine Unfallgefahr dar.
 - d. **Vor Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel entfernen.** Wenn ein Schraubenschlüssel oder Schlüssel an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs bleibt, dann kann dies zu Personenverletzung führen.
 - e. **Strecken Sie sich nicht zu weit.** Sorgen Sie jederzeit für guten Halt und Gleichgewicht. Hierdurch haben Sie in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
 - f. **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck.** Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck und lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.

g. Wenn Einrichtungen zum Anschluss von Staubabzug oder Sammelvorrichtungen vorhanden sind, dafür sorgen, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Die Verwendung dieser Einrichtung kann mit Staub verbundene Gefahren reduzieren.

4. Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

a. Überbeanspruchen Sie das Elektrowerkzeug nicht.

Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für den Verwendungszweck. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Aufgabe besser und sicherer, wenn es designgemäß verwendet wird.

b. Das Elektrowerkzeug nicht verwenden, wenn es sich nicht mit dem Schalter ein- und ausschalten lässt. Ein Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

c. Vor der Vornahme von Einstellungen, Austausch von Zubehör oder Aufbewahren von Elektrowerkzeugen den Stecker aus der Netzsteckdose ziehen. Diese vorsorglichen Maßnahmen reduzieren das Risiko eines versehentlichen Einschaltens des Elektrowerkzeugs.

d. Unbenutzte Elektrowerkzeuge kindersicher aufbewahren und nicht erlauben, dass Personen, die mit dem Werkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Werkzeug benutzen. Elektrowerkzeuge in den Händen ungeschulter Verwender sind gefährlich.

e. Wenn Sie das Elektrowerkzeug unbeaufsichtigt lassen, dann sollten Sie immer den Stecker aus der Steckdose ziehen. Durch diese Vorsichtsmaßnahme wird das Risiko des versehentlichen Einschaltens des Werkzeugs durch ungeschulte Verwender reduziert.

f. Elektrowerkzeuge gut instandhalten. Auf Fehlausrichtung oder Verkleben von beweglichen Teilen prüfen, kaputte Teile und andere Zustände, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen, prüfen. Bei Beschädigung das Elektrowerkzeug vor dem Gebrauch reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch unzulänglich instandgehaltene Elektrowerkzeuge verursacht.

g. Schneidwerkzeuge scharf und sauber halten.

Ordnungsgemäß instandgehaltene Schneidwerkzeuge mit scharfen Schnittkanten verkleben sich weniger wahrscheinlich und lassen sich besser kontrollieren.

h. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeuteile usw. entsprechend dieser Anweisung und für den für das jeweilige Werkzeug bestimmten Zweck, wobei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die durchzuführende Arbeit erwägt werden sollten.

Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die bestimmten Zwecke könnte gefährlich sein.

5. WARTUNG

a. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem Reparaturfachmann und unter Verwendung identischer Ersatzteile warten. Hierdurch wird gewährleistet, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

Zusätzliche Sicherheitsvorschriften für Elektrohobel

- Vor Ablegen des Werkzeugs warten, bis das Messer zum Stillstand gekommen ist. Ein freiliegendes Messer kann in die Oberfläche eingreifen und zu möglichem Kontrollverlust und schwerer Verletzung führen.
- Verlängerungskabel auf Trommeln ganz abwickeln, um Überhitzung zu vermeiden.
- Wenn ein Verlängerungskabel benötigt wird, muss sichergestellt werden, dass es die richtige Amperereistung für das Elektrowerkzeug hat und dass es elektrisch sicher ist.
- Sicherstellen, dass die Netzspannung der auf dem Leistungsschild des Werkzeugs angegebenen Spannung entspricht.
- Nach langem Werkzeugeinsatz können externe Metallteile und Zubehör heiß sein.
- Nach Möglichkeit das Werkstück mit Schraubzwingen oder einem Schraubstock in Position halten.
- Den Hobel vor Ablegen immer zunächst abschalten.
- Nicht zu viel Druck auf den Hobel anwenden: lassen

Sie das Werkzeug bei angemessener Geschwindigkeit arbeiten. Wenn zu viel Druck angewandt wird, dass wird das Werkzeug überladen, und der Motor verlangsamt sich, was zu unzulänglichem Hobeln und möglicher Beschädigung des Hobelmotors führt.

- Nach Möglichkeit immer ein Staubabzugssystem verwenden.
- Lappen, Kleidung, Kordeln, Schnur und ähnliche Gegenstände nie im Arbeitsbereich liegen lassen.
- Alle Nägel, Schrauben und andere Gegenstände aus dem Werkstück entfernen. Durch Einschnitt in einen Nagel oder anderen Fremdkörper können das Messer und das Werkzeug beschädigt werden. Derartige Gegenstände können zudem ein Sicherheitsrisiko darstellen.
- Die Messer sehr vorsichtig handhaben.
- Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass die Messerinstallationsbolzen sicher festgezogen sind.
- Immer Augen- und Ohrenschutz tragen und eine Staubmaske verwenden.
- Das Werkzeug gut mit beiden Händen festhalten.
- Hände von rotierenden Teile fernhalten.
- Vor Verwendung des Werkzeugs an einem Werkstück, dieses einschalten und eine Weile laufen lassen. Auf Vibration oder unregelmäßigen Lauf achten, die unzulängliche Installation oder ein unzulänglich ausgeglichenes Messer andeuten könnten.
- Sicherstellen, dass das Messer beim Einschalten des Werkzeugs sicherstellen, dass das Messer nicht in Kontakt mit dem Werkstück ist.
- Vor dem Hobeln warten, bis die Messer ihre volle Geschwindigkeit erreichen.
- Das Werkzeug bei einem Mindestabstand von 200 mm von Gesicht und Körper operieren.
- Vor der Vornahme von Einstellungen das Werkzeug immer zunächst abschalten und warten, bis die Messer vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Niemals die Finger in die Spanöffnung stecken. Beim

Hobeln von feuchtem Holz können Späne die Öffnung verstopfen. Die Späne mit einem Stäbchen entfernen, aber erst dann, wenn das Werkzeug abgeschaltet und vom Netzstrom getrennt wurde.

- Das Werkzeug nicht unbeaufsichtigt laufen lassen. Das Werkzeug nur operieren, wenn es mit beiden Händen kontrolliert wird.
- Wenn der Hobel abgelegt wird, ausschalten und mit der vorderen Basis auf einen Holzblock auflegen, damit die Messer mit nichts in Kontakt kommen.
- Die drei Messer immer zusammen austauschen, da das sonst entstehende Ungleichgewicht Vibration verursachen und die Nutzungsdauer von Messer und Werkzeug verkürzen kann.

WARNHINWEIS: Vor Anschluss eines Werkzeugs an eine Stromquelle (Steckdose, Stromanschluss usw.) sicherstellen, dass die Netzspannung der auf dem Leistungsschild des Werkzeugs angegebenen Spannung entspricht. Eine Stromquelle mit einer größeren Spannung als die für das Werkzeug spezifizierte kann zu schwerer Verletzung des Verwenders sowie Beschädigung des Werkzeugs führen.

Im Zweifelsfall das Werkzeug nicht anschließen. Verwenden einer Stromquelle mit einer niedrigeren Spannung als die auf dem Leistungsschild angegebene ist für den Motor schädlich.

Das Werkzeug darf nur für den für ihn bestimmten Zweck verwendet werden. Wenn es für andere als in diesem Handbuch angegebene Zwecke verwendet wird, dann wird dies als Missbrauch erachtet. Für Schäden oder Verletzungen infolge eines derartigen Missbrauchs haftet der Verwender und nicht der Hersteller.

Zur ordentlichen Verwendung des Werkzeugs müssen die Sicherheitsvorschriften, die Montageanweisung sowie die Betriebsanweisung in diesem Handbuch beachtet werden. Alle Personen, die dieses Werkzeug verwenden und Instand halten, müssen mit dem Handbuch vertraut und über mögliche Gefahren informiert sein. Kinder und schwächliche Personen dürfen das Werkzeug nicht verwenden. Kinder sollten jederzeit beaufsichtigt werden,

wenn sie sich in einem Bereich befinden, wo das Werkzeug verwendet wird. Es ist zudem unerlässlich, dass die in ihrer Region geltenden Vorschriften zur Vermeidung von Unfällen beachtet werden. Dies gilt auch für allgemeine Arbeitsschutzvorschriften.

Der Hersteller ist nicht für am Werkzeug vorgenommene Änderungen oder für Schäden infolge dieser Änderungen haftbar.

Auch bei ordnungsgemäßer Verwendung des Werkzeugs können nicht alle verbleibenden Risikofaktoren ausgeschlossen werden. Die folgenden Gefahren können sich infolge der Konstruktion und des Designs des Werkzeugs ergeben:

- Hörschäden, wenn kein effektiver Ohrenschutz getragen wird.
- Vor der Vornahme von Einstellungen oder Wartung, einschließlich Messeraustausch oder Falztiefeinstellung immer zunächst den Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Kontakt mit den Messern.
- Bei laufendem Werkzeug unter dessen Basis greifen und mit dem Messer in Kontakt kommen.
- Rückschlag vom Werkstück oder Teilen des Werkstücks.
- Messerbruch.
- Schleuder defekter Teile vom Messer.

Kartoninhalt

Der Falzhobel Modell GMC 3BVSIPCF wird standardmäßig mit folgendem Zubehör geliefert:

- 2 Messersätze (1 installiert und 1 Ersatz)
- Parallelanschlag
- Messerschraubschlüssel
- Innensechskantschlüssel für die Messertrommel
- Ersatzantriebsriemen
- Staubabzugsadapter
- Staubbeutel

Auspacken des Hobels

Aufgrund moderner Massenproduktionsverfahren ist es unwahrscheinlich, dass Ihr GMC-Elektrowerkzeug defekt ist oder dass Teile fehlen. Wenn Sie ein Problem feststellen, dann operieren Sie das Werkzeug erst dann, wenn die Teile ersetzt wurden oder der Fehler behoben wurde. Wird dies unterlassen, dann könnte dies zu schwerer Personenverletzung führen.

Produktbeschreibung

1. Ein-/Aus-Schalter
2. Verriegelungstaste
3. Tiefeneinstellungsscheibe
4. Hauptgriff
5. Fester Sicherheitsgriff
6. Staub-/Spanabzugsöffnung
7. Befestigungsknopf für den Parallelanschlag
8. Staubumleitungsschalter
9. Eingesetzte Umkehrmesser
10. Messertrommel
11. Klemmschrauben
12. Verlängerung der vorderen Hobelsohle
13. Feste hintere Basis
14. Parallelanschlag
15. Spanadapterrohr
16. Spansammelbeutel
17. Schraubenschlüssel
18. Hinterer Ablagefuß
19. Geschwindigkeitseinstellung
20. Neon-Strom-EIN-Anzeige
21. Trommelspindelverriegelung
22. Trommelschutzvorrichtung
23. Trommelschutzfreigabehebel
24. Stromkabel
25. Innensechskantschlüssel
26. Schleiftrommel
27. Ersatzantriebsriemen



Austausch/Ausbau und Einsetzen der Hobelmesser

VORSICHT: Vor Ein- oder Ausbau der Messertrommel immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt wurde.

Ihr Hobel hat eine ausbaubare Messertrommel für schnellen Trommelwechsel, wodurch Sie einen für Ihre Applikation geeigneten Messersatz sicher einsetzen können. Der Hobel kommt mit einem zusätzlichen Satz scharfer Messer.

Hinweis: Vor dem Einsetzen neuer Hobelmesser die Messertrommel immer zunächst ganz ausbauen. Für Ihre eigene Sicherheit wird nicht empfohlen, dass die Hobelmesser entfernt werden, während die Messertrommel noch im Hobel installiert ist.

VORSICHT: Vor Ein- oder Ausbau der Messer immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt wurde. Ihr Hobel hat Umkehrmesser. Die Messer können umgekehrt werden, wenn sie stumpf sind. Wenn beide Messerseiten abgenutzt sind, dann sollten die Messer entsorgt werden.

Ausbau der Messertrommel

1. Den Hobel auf die Seite legen, so dass der Motor nach unten zeigt.

2. Die Trommelschutzvorrichtung (22) (durch Drücken des Hebels) anheben, so dass die Sechskopfschraube an der Messertrommel freiliegt. Das kurze Ende des mitgelieferten Innensechskantschlüssels in die Kopfschraube stecken.

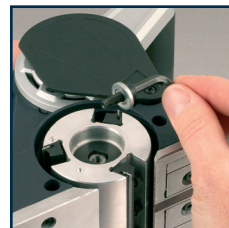


3. Die Verriegelungstaste der Trommelspindel (21) drücken und die Messertrommel rotieren, bis sie einrastet. Die Verriegelungstaste in der Entriegelungsposition halten, bis die Trommel ganz entfernt wurde.

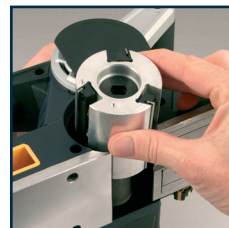
VORSICHT: Die Messer sind sehr scharf. Bei Handhabung der Messer vorsichtig sein.

Hinweis: Die Messertrommel hat zwei Aussperpositionen.

4. Die Sechskopfschraube lockern und heraus-schrauben, indem der Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird.



5. Wenn die Sechskopfschraube entfernt ist, die beiden flachen Unterlegscheiben entfernen. Wenn die Trommel jetzt frei ist, diese aus dem Hobel nehmen, indem Sie diese gegen sich ziehen. Danach die Messer entfernen.



Ausbau der Hobelmesser

1. Die Messertrommel absichern, indem sie in einen Schraubstock gegeben wird, wobei ein Messer (9) zugänglich sein und im Schraubstock nach oben zeigen sollte.



Hinweis: Es wird empfohlen, dass die Trommel beim Einlegen in den Schraubstock mit einem Polster, z.B. einem Tuch, umgeben.

2. Mit Hilfe des mitgelieferten Schraubschlüssels (17) die drei Klemmschrauben lösen. Das Hobelmesser aus dem Schlitz

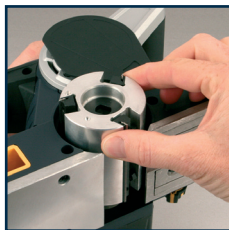


in der Trommel, in den es sitzt, herausziehen.

3. Da der Schlitz in der Messertrommel (10) jetzt leer ist, können Sie entweder das vorhandene Messer umdrehen oder eine neues Hobelmesser einsetzen, indem die folgende Anweisung befolgt wird.

Einsetzen des Hobelmessers

1. Die Messer sind umkehrbar, denn sie haben auf beiden Seiten eine Schnittkante. Wenn ein Messer abgenutzt oder beschädigt ist, dann kann es herausgenommen und anders herum wieder eingesetzt werden. Sie können, je nach Bedarf, entweder das vorhandene Hobelmesser (9) umdrehen oder es durch ein neues ersetzen.



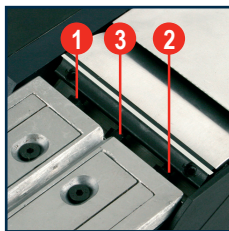
2. Das Messer mit der guten Klingenseite nach oben in den Messerstützblock der Messertrommel schieben.

Hinweis: Wenn ein Messer beschädigt ist, dann kann es ausgetauscht werden, ohne dass die beiden anderen Messer ausgetauscht werden müssen. Wenn die Messer abgenutzt sind, dann muss der ganze Dreiersatz ausgetauscht werden, um unausgeglichene Operation mit sich hieraus ergebender gefährlicher Vibration und möglicher Beschädigung des Werkzeugs zu vermeiden.

Hinweis: Sicherstellen, dass die Messer so positioniert sind, dass sie mit der Falzseite der Basis bündig sind, um einen korrekten Falzschnitt zu ermöglichen.

VORSICHT: Die Messer dürfen nicht aus der Falzseite der Basis herausragen. Dies kann zu Verletzung führen und die Schutzvorrichtung brechen. Es muss ausreichend Abstand vorhanden sein, damit die Messer die Trommelschutzvorrichtung während der Operation nicht berühren.

Hinweis: Die Furche entlang des Messers sollte auf der



Messerseite gegenüber den Klemmschrauben sein.

3. Die Klemmschrauben festziehen und sicherstellen, dann sie gleichmäßig wie folgt angezogen werden. Zuerst die beiden äußeren Klemmschrauben und dann die mittlere Schraube anziehen.

In der selben Reihenfolge alle drei Schrauben ganz fest ziehen.

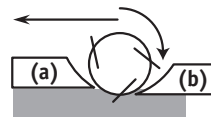
4. Den Schraubstock lockern und die Hobeltrommel drehen und zum nächsten Hobelmesser und dem Installationsvorgang für die beiden anderen Messer übergehen.
5. Wenn die neuen Messer eingesetzt sind, die Messertrommel aus dem Schraubstock nehmen und dann die Hobeltrommel wider einbauen.

VORSICHT: Bei Einsetzen der Messer zunächst alle Späne oder Fremdstoffe, die an der Messertrommel (10) oder den Messern selbst haften, entfernen. Messer mit den selben Ausmaßen und Gewicht verwenden, da sonst die Trommel oszilliert und vibriert, was zu unzulänglichem Hobeln und möglicherweise Werkzeugschaden führt. Beim Anbringen der Messer am Hobel die Klemmschrauben (11) vorsichtig festziehen. Eine lose Klemmschraube kann äußerst gefährlich sein. Regelmäßig auf festen Sitz prüfen.

Es ist äußerst wichtig, dass die Messer richtig im Schlitz sitzen und vor dem Festziehen der Klemmschrauben ganz eingeschoben werden. Wenn die Messer hervorstehen oder nicht richtig sitzen, dann können sie gegen das Gehäuse schlagen, wodurch der Bediener und Umstehende ernsthaft gefährdet werden.

Korrekte Einstellung

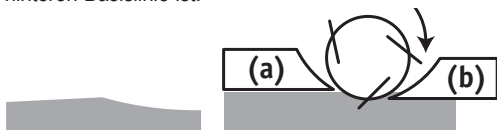
- Korrekte Einstellung



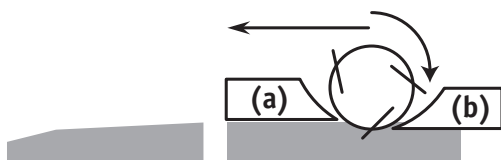
- Sauberer, glatter Schnitt



- **Kerben in der Oberfläche** – dadurch verursacht, dass die Kante eines oder aller Messer nicht parallel zur hinteren Basislinie ist.



- **Furchenbildung am Anfang** – dadurch verursacht, dass die Kante eines oder aller Messer hinsichtlich der hinteren Basislinie nicht genügend herausragt.

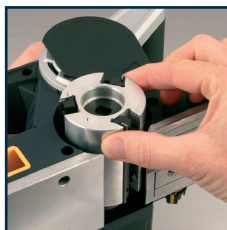


- **Furchenbildung am Ende** – dadurch verursacht, dass die Kante eines oder aller Messer hinsichtlich der hinteren Basislinie zu weit herausragt.

- (A) Vordere Basis (bewegliche Hobelsohle)
(B) Hintere Basis (nicht bewegliche Hobelsohle)

Wiedereinbau der Messertrommel

1. Den Hobel auf die Seite legen.
2. Die Trommelschutzvorrichtung anheben.
3. Die Hobeltrommel in das Gehäuse schieben. Und die Messertrommel auf die Spindel ausrichten.
4. Die Verriegelungstaste der Trommelspindel (21) drücken und die Trommel (10) rotieren, bis sie einrastet. Die Verriegelungstaste gedrückt halten, bis die neue Trommel gut abgesichert ist.



Hinweis: Die Messertrommel hat zwei Aussperrpositionen.

5. Die große Unterlegscheibe wieder einsetzen und ihre

Position so anpassen, dass das Spindelende durch die Mitte führt. Jetzt die kleinere Unterlegscheibe gefolgt von der Sechskopfschraube einsetzen.



WARNHINWEIS: Wenn die größere Unterlegscheibe nicht richtig ausgerichtet ist, dann kann die Trommel nicht gut abgesichert werden.

6. Die Sechskopfschraube mit der Hand im Uhrzeigersinn eindrehen, um die Lücke zwischen den Unterlegscheiben und Sechskopfschraube zu schließen.
7. Wenn die Schraube mit der Hand festgezogen wurde, diese mit Hilfe des Innensechskantschlüssels (25) weiter festziehen, bis die Trommel abgesichert ist.
8. Die Spindelverriegelung freigeben und die Trommelschutzvorrichtung schließen.

Sie können jetzt mit dem Werkzeug weiter arbeiten.

Hinweis: Die Messer müssen korrekt eingestellt sein, da sonst das Werkstück rau und ungleichmäßig wird. Die Messer müssen so eingesetzt sein, dass die Schnittkante absolut eben, d.h. parallel zur Oberfläche der hinteren Basis ist. Wir verweisen vor dem Hobeln auf den **Abschnitt über korrekte Messereinstellung**, wenn neue Hobelmesser oder eine neue Messertrommelkonfiguration eingesetzt werden.

Ausbau der Messertrommel und Einbau einer Schleiftrommel

Hinweis: Schleiftrommel wird separat verkauft.

Ihr Hobel hat eine ausbaubare Messertrommel zwecks Installation einer Schleiftrommel, wodurch Sie den Hobel problemlos durch Befolgung der nachfolgenden Anweisung in einen Trommelschleifer konvertieren können:

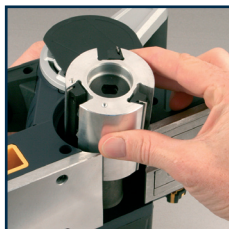
Hinweis: Je nachdem, welche Körnung für die Schleiftrommel gewählt wurde, kann das Elektrowerkzeug zum Schleifen von Holz, Metall, Kunststoff und ähnlichen Materialien verwendet werden. Sie wird hauptsächlich zum schnellen Abtrag großer Materialschichten verwendet. **Verwenden Sie diese Schleifmaschine nicht für Stahl oder Magnesium.**

VORSICHT: Vor Ein- oder Ausbau der Trommel immer sicherstellen, dass das Werkzeug ausgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt ist.

Ausbau der Hobeltrommel

Hinweis: Detaillierte Information hierzu findet sich an früherer Stelle in diesem Handbuch (Seite 8).

1. Den Hobel auf die Seite legen.
2. Die Trommelschutzvorrichtung anheben, so dass die Sechskopfschrauben an der Messertrommel freiliegt.
3. Die Verriegelungstaste der Trommelspindel drücken und die Messertrommel (10) rotieren, bis sie einrastet. Die Verriegelungstaste in der Entriegelungsposition halten, bis die neue Trommel ganz entfernt wurde.

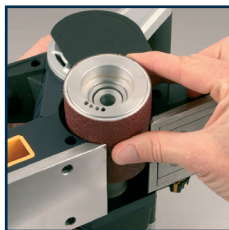


Hinweis: Die Messertrommel hat zwei Aussperpositionen.

Einbau einer Schleiftrommel

Hinweis: Die Schleiftrommel wird nicht mitgeliefert.

1. Den Hobel auf die Seite legen.
2. Die Trommelschutzvorrichtung anheben.
3. Eine Schleiftrommel in das Gehäuse schieben und diese auf die Spindel ausrichten.
4. Die Verriegelungstaste der Trommelspindel (21) drücken und die Trommel (10) rotieren, bis sie einrastet. Die Verriegelungstaste gedrückt halten, bis die neue Trommel gut abgesichert ist.



Hinweis: Die Trommelspindelverriegelung hat zwei Aussperpositionen.

5. Die große Unterlegscheibe

wieder einsetzen und ihre Position so anpassen, dass das Spindelende durch die Mitte führt. Jetzt die kleinere Unterlegscheibe gefolgt von der Sechskopfschraube einsetzen.



WARNHINWEIS: Wenn die größere Unterlegscheibe nicht richtig ausgerichtet ist, dann kann die Trommel nicht gut abgesichert werden.

6. Die Sechskopfschraube mit der Hand im Uhrzeigersinn eindrehen, um die Lücke zwischen den Unterlegscheiben und Sechskopfschraube zu schließen.

Parallelanschlag

VORSICHT: Vor der Vornahme von Einstellungen oder beim Ein- und Ausbau von Messer immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt ist.

1. Durch Schrauben der Befestigungsknöpfe (7) in die Befestigungspositionen den Parallelanschlag (14) befestigen.
2. Wenn der Anschlag im rechten Winkel zur Hobelbasis positioniert wird, dann liefert er eine Führung zur Kontrolle des Hobelvorgangs.



Hinweis: Der Anschlag kann auf jeder Seite der Basis angebracht werden.

Hinweis: Die Winkelmarkierungen am Anschlag dienen lediglich als Hinweise.

Einstellen der Falztiefe

VORSICHT: Vor der Vornahme von Einstellungen oder beim Ein- und Ausbau von Messer immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt ist.

1. Den Tiefeneinstellknopf (3) für einen tieferen Falz im Uhrzeigersinn und für einen weniger tiefen Falz gegen den Uhrzeigersinn drehen.

- Die Zahlen auf dem Ring unter dem Tiefeneinstellknopf geben die Falztiefe an. Wenn z.B. „1“ neben dem Zeiger vorne am Hobel ist, dann beträgt die Falztiefe ca. 1 mm.



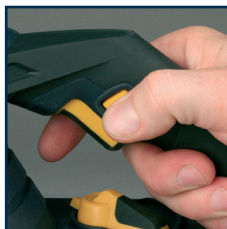
- Wenn die Falztiefe genau bestimmt werden muss, zunächst ein Holzreststück hobeln und den Dickenunterschied messen und bei Bedarf die Einstellung nachstellen.



Ein- und Ausschalten

VORSICHT: Bevor das Werkzeug an die Steckdose angeschlossen wird, immer zunächst prüfen, dass der Ein-/Aus-Schalter (1) und die Verriegelungstaste (2) richtig funktionieren.

- Das Werkzeug an den Netzstrom anschließen und das Werkzeug mit dem Zeigefinger auf der Ein-/Aus-Taste (1) und dem Daumen auf der Verriegelungstaste (2) halten.
- Die Verriegelungstaste (2) mit dem Daumen schieben und den Ein-/Aus-Schalter (1) mit dem Zeigefinger drücken, wobei Sie das Werkzeug mit dem Rest der Hand festhalten. Sie können den Daumen von der Verriegelungstaste (2) nehmen, wenn der Hobel läuft.



- Zum Stoppen des Werkzeugs den Zeigefinger von der Ein-/Aus-Taste (1) nehmen.
- Zum erneuten Starten des Werkzeugs müssen sowohl die Verriegelungstaste (2) und die Ein-/Aus-Taste (1) erneut betätigt werden.



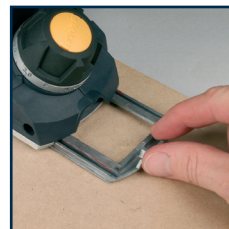
VORSICHT: Bitte beachten, dass die Hobelmesser nach Abschalten des Hobels noch eine Weile weiterlaufen. Vor Ablegen des Werkzeugs warten bis der Motor völlig gestoppt hat, um Beschädigung der Hobelmesser oder der Oberfläche zu vermeiden.

Wenn Sie den Hobel auf seiner Seite ablegen möchten, dann legen Sie ihn nicht auf die Seite mit den Entlüftungsschlitzen, um zu verhindern, dass Staub oder Späne in den Motor geraten.

- Wenn der Hobel kurzzeitig nicht verwendet wird, dann stellen Sie den Falzkontrollknopf auf die Position „P“ und geben Sie den vorderen Teil des Hobels auf einen Holzblock, damit die Basis nicht aus der Oberfläche ruht. Sicherstellen, dass der hintere Standfuß unten ist, damit die Messer geschützt sind.

Hobeln

- Die Verlängerung der vorderen Hobelsohle herausziehen, indem Sie den Daumen in die Rille oben an der Sohlenverlängerung geben und gleichzeitig die Sohle ergreifen und nach vorn ziehen.



- Die vordere Sohlenverlängerung (12) flach auf das Werkstück geben, ohne dass die Messer mit dem Werkstück in Kontakt kommen.
- Das Werkzeug einschalten und warten, bis die Messer ihre volle Geschwindigkeit erreicht haben.
- Das Werkzeug langsam nach vorwärts schieben und



vorne auf das Werkzeug Drücken, wofür die Hand auf dem Sicherheitsgriff (5) zu Beginn des Hobelns verwendet wird, und der Druck hinten am Werkzeug mit der Hand auf dem Hauptgriff (4) gegen Ende der Hobelbewegung ausgeübt wird.



Hinweis: Bei Verlängerung der vorderen Sohle keinen zu großen Druck ausüben, da hierdurch die Sohle beschädigt werden könnten.

Hinweis: Es ist ein Merkmal dieses Hobels, dass er einen größeren vorderen Griff als herkömmliche Elektrohobel hat. Der vordere Sicherheitsgriff ist beim Hobeln äußerst ergonomisch und ermöglicht dem Bediener einen problemlosen Ausgleich und Kontrolle der Einheit, wodurch vertikales Hobeln ein Kinderspiel wird.

5. Den Hobel über die Kante des Werkstücks hinauschieben, ohne es nach unten zu kippen.

Hinweis: Hobeln ist einfacher, wenn Sie das Werkstück etwas von sich weg neigen, damit Sie „bergab“ hobeln.

6. Die Hobelgeschwindigkeit und die Falztiefe bestimmen die Qualität des Endprodukts. Zum groben Hobeln können Sie die Falztiefe erhöhen, für eine gute Oberfläche müssen Sie jedoch die Falztiefe reduzieren und das Werkzeug langsamer vorschieben.

VORSICHT: Zu schnelles Vorschieben des Werkzeugs kann unzulängliche Qualität liefern und die Messer oder den Motor beschädigen. Zu langsames Vorschieben des Werkzeugs kann den Falz verbrennen oder verunstalten. Die richtige Vorschubrate hängt vom zu hobelnden Material und der Falztiefe ab. Üben Sie zunächst auf einem Materialrest, um die korrekte Vorschubrate und die Falzausmaße zu bestimmen.

VORSICHT: Den Hobel immer mit beiden Händen festhalten.

VORSICHT: Wo möglich, das Werkstück an der Werkbank festklemmen.

7. Zwischen den Hobelvorgängen können Sie das Werkzeug mit Hilfe des Messerschutzfußes (18) ablegen, der nach unten geklappt wird, um den Hobel zu stützen, damit die Messer von der Oberfläche ferngehalten werden. Sicherstellen, dass der hintere Standfuß von der verriegelten Position (zum Transport) auf die automatische Position gestellt wird.

Hinweis: Beim Hobeln kann sich vor der Sohlenverlängerung Staub ansetzen und deren Bewegung blockieren. Zur Entfernung die beiden Klemmblocks lockern und eine Bürste oder ein Druckluftgebläse verwenden.

VORSICHT: Bei Verwenden eines Druckluftgebläses Augenschutz tragen.

Geschwindigkeitseinstellung

Die Geschwindigkeit der Trommel kann auf das zu hobelnde oder zu schleifende Material eingestellt werden.

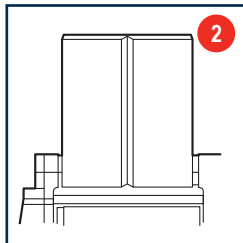
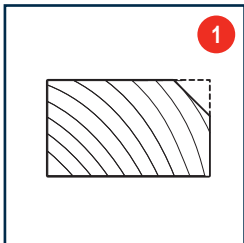
Zur Geschwindigkeitseinstellung die Geschwindigkeitseinstellung (19) verstellen, bis Sie zufrieden sind, dass die Geschwindigkeit für die jeweilige Aufgabe richtig ist. Auf der Geschwindigkeitskontrollscheibe (19) ist 1 die langsamste und ‚Max‘ die höchste Geschwindigkeit.

Hinweis: Zum Hobeln wird empfohlen, dass der Hobel bei Vollgeschwindigkeit läuft, das das sauberstmögliche Hobelergebnis erzielt wird. Beim Schleifen sollte die Geschwindigkeit von 1 – 6 eingestellt werden. Das Gerät vibriert bei Maximalgeschwindigkeit und lässt sich schwer halten.



Fasen

1. Für einen abgefassten schnitt, wie er auf Abb. 1 zu sehen ist, zunächst die „V“-Rille (Abb. 2) in der vorderen Basis (12) des Hobels auf die Eckkante des Werkstücks ausrichten.



2. Den Hobel entlang der Eckkante laufen lassen.

Abb. 1. Abgefaste Kante

Abb. 2. Ausrichten der „V“-Rille

Volles/unbegrenzt Falzen

Der GMC-Hobel hat eine unbegrenzte Falztiefe. Wenn der Hobel für volles Falzen eingesetzt wird, müssen zur Sicherheit des Werkzeugbedieners die folgenden Anweisungen befolgt werden.

Für volles Falzen die Schritte 1 bis 3 befolgen.

1. Mit dem Daumen der Hand auf dem vorderen Sicherheitsgriff (5) den Freigabehebel des Trommelschutzes (23) wählen und nach vorn schieben. Durch Vorwärtsschieben auf dem Freigabehebel des Trommelschutzes (23) wird der Messerschutz (22) angehoben und die Trommel (10) freigelegt, wodurch volle unbegrenzte Falztiefe möglich wird.



2. Den Hobel am Werkstück entlang schieben.

3. Wenn Sie den Abschnitt gehobelt haben, den Druck vom Freigabehebel des Trommelschutzes (23) nehmen und sicherstellen, dass der Trommelschutz (22) die Trommel ganz bedeckt.



VORSICHT: Den Trommelschutz nicht anheben, wenn kein

volle/unbegrenzte Falztiefe gehobelt werden soll.

WARNHINWEIS: Wenn sich der Trommelschutz nicht sofort völlig schließt, das Elektrowerkzeug sofort nicht weiter verwenden und es von einem qualifizierten Servicevertreter warten lassen. Wenn Sie das Werkzeug mit defektem Trommelschutz verwenden, dann haftet der Hersteller nicht für verursachte Schäden oder Personenverletzungen.

Hinweis: Das Werkstück hebt den Messertrommelschutz beim Falzen von bis zu 45 mm Holzstücken (Höhe des Drehpunkts des Trommelschutzes) automatisch an.

Hinweis: Nicht zu viel Kraft auf den Hebel anwenden, da übermäßiger Druck zum Bruch des Messerschutzes führen kann.

Schleifen

Hinweis: Die Schleiftrommel wird nicht mitgeliefert.

Je nachdem, welche Körnung für die Schleiftrommel gewählt wurde, kann das Elektrowerkzeug zum Schleifen von Holz, Metall, Kunststoff und ähnlichen Materialien verwendet werden. Sie wird hauptsächlich zum schnellen Abtrag großer Materialschichten verwendet. Verwenden Sie diese Schleifmaschine nicht für Stahl oder Magnesium.

Hinweis: Zur Erzielung der besten Schleifergebnisse sicherstellen, dass die Tiefeneinstellung auf ‚0‘ gestellt ist.

Zur Erzielung der besten Schleifergebnisse mit diesem Schleifwerkzeug sollten die folgenden Anweisungen und Hinweise befolgt werden.

1. Vor dem Schleifen sicherstellen, dass die Schleiftrommel in gutem Zustand und gut befestigt ist.

WARNHINWEIS: Die Geschwindigkeit sollte beim Schleifen auf 1–6 eingestellt sein. Niemals auf ‚Max‘ einstellen, da das Werkzeug hierdurch vibriert und zu möglicher Verletzung führen kann.

2. Sicherstellen, dass die Schleiftiefeneinstellung (3) auf die Höhe ‚0‘ eingestellt ist.

3. Den Schleifer auf das Werkstück geben und leichten Druck anwenden.



4. Den Ein-Schalter (1) nach oben ziehen und die Geschwindigkeit auf 1-6 einstellen, bevor das Werkzeug über das Werkstück geführt wird.
5. Mit der Maserung in parallel sich überschneidenden Bahnen schleifen.
6. Die Geschwindigkeit nach Bedarf nachstellen.
7. Zum Abtragen von Farbe oder zur Glättung von sehr rauem Holz bei 45° in zwei Richtungen über die Maserung schleifen und zuletzt parallel zur Maserung arbeiten.
8. Den Schleifer vom Werkstück abheben, bevor er abgeschaltet wird.
9. Nicht vergessen, die Hände von der sich bewegenden Schleifrommel fernzuhalten, da sie nach Abschalten des Werkzeuges eine Weile weiter läuft.
10. Schutzbrille, Staubmaske und Ohrenschutz tragen.
11. Zum Abtrag rauer Oberflächenschichten eine grobe Körnung verwenden, mittlere Körnung zur Glättung und feine Körnung zur Fertigstellung verwenden. Es ist am besten, wenn auf einem Abfallstück ein Probelauf vorgenommen, um die optimale Körnung für eine bestimmte Aufgabe zu bestimmen. Zur vollen Nutzung der Schleiffunktion immer Schleifrommeln guter Qualität kaufen.

Wahl der richtigen Körnung der Schleifrommel

Schleifrommeln mit verschiedener Körnung sind von Ihrer Eisenwarenhandlung erhältlich. Typische Güteklassen sind Grob (Körnung 40), Mittel (Körnung 80 und 100) und Fein (Körnung 120).

Hinweis: Nach dem Schleifen mit einem Trommelschleifer, sollte zur Erzielung einer besseren Oberfläche ein Exzentrerschleifer verwendet werden.

Spanabzug

1. Das Spanadapterrohr (15) an die Staub-/Spanabzugsöffnung (6) anschließen.
2. Das Adapterrohr (15) kann so installiert werden, dass die Späne entweder links oder rechts vom Werkstück

abgeführt werden.

3. Eine Werkstattstaubabzugssystem oder ein Haushaltsstaubsauger kann an das Adapterrohr (15) angeschlossen werden, um Staub und Späne auf effiziente Weise zu entfernen und somit einen sichereren und saubereren Arbeitsbereich zu ermöglichen. Ein Staubabzugsrohr muss angebracht werden, ist erforderlich.



Austausch des Antriebsriemens

VORSICHT: Vor Einstellungen oder Ein- oder Ausbau der Messertrommel immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet und von der Stromzufuhr getrennt wurde. Zudem sicherstellen, dass das Werkzeug in der Parkposition ist und während des Riemenaustauschs sicherstellen, dass die Hände sicher von der Messertrommel entfernt gehalten werden. Es wird zudem empfohlen, dass beim Riemenaustausch Lederhandschuhe getragen werden, falls Sie mit den Messern in Kontakt kommen.

1. Zum Austausch des Antriebsriemens zunächst die fünf Kreuzkopfschrauben entfernen, welche die Riemenabdeckung links am Hobel – von hinten gesehen – festhalten.
2. Den beschädigten Riemen entfernen und die Riemenscheiben und den Bereich um diese mit einer weichen Bürste säubern.

Hinweis: Beim Säubern des Riemenscheibenbereichs Augenschutz tragen.

3. Den neuen Riemen mit den vier fortlaufenden „V“-Profilen über die untere Riemenscheibe geben. Das andere Riemenende halb an der oberen Riemenscheibe anbringen und den Riemen dann, während die Riemenscheibe gedreht wird, in Position rollen.
4. Durch manuelles Drehen des Riemens sicherstellen, dass dieser gleichmäßig läuft.

5. Abdeckung und Befestigungsschrauben wieder anbringen.
6. Den Stecker wieder einstecken und den Hobel ein oder zwei Minuten laufen lassen, um sicherzustellen, dass Motor und Riemen korrekt funktionieren.

Wartung

WARNHINWEIS. Vor Vornahme von Einstellungen oder Wartung zunächst immer sicherstellen, dass das Werkzeug abgeschaltet ist und der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wurde.

Die Befestigungsschrauben regelmäßig auf festen Sitz prüfen. Sie können sich mit der Zeit durch Vibration lockern.

Reinigung

1. Die Luftschlitze des Hobels jederzeit frei von Verstopfung von sauber halten.
2. Staub und Schmutz regelmäßig entfernen. Hierzu verwendet man am besten Druckluft oder eine trockene weiche bis mittelharte Bürste, wie z.B. einen Pinsel.

VORSICHT. Beim Reinigen des Werkzeugs Schutzbrille tragen

3. Alle beweglichen Teile regelmäßig schmieren.
4. Zur Reinigung der Plastikteile niemals Ätzmittel verwenden.

VORSICHT. Zum Reinigen der Plastikteile des Werkzeugs keine Reinigungsmittel verwenden. Wir empfehlen ein mildes Reinigungsmittel auf einem feuchten Tuch. Das Werkzeug darf niemals mit Wasser in Kontakt kommen.

Vor Verwenden sicherstellen, dass das Werkzeug ganz trocken ist.

Instandhaltung des Stromkabels

Wenn das Stromkabel erneuert werden muss, dann muss dies vom Hersteller oder einem Vertreter dessen oder einem Elektrowerkzeugreparaturcenter vorgenommen werden, damit die Sicherheit nicht gefährdet wird.

Introduzione	64
Garanzia	64
Descrizione dei simboli	65
Dati tecnici	65
Norme generali di sicurezza	66
Norme di sicurezza specifiche per i pialletti elettrici	67
Contenuto della confezione	68
Disimballaggio	69
Descrizione del prodotto	70
Sostituzione/rimozione e installazione delle lame del pialletto	71
Rimozione del tamburo lama e installazione del tamburo per levigatura	73
Guida parallela	74
Regolazione della profondità di taglio	74
Accensione e spegnimento	75
Piallatura	75
Regolazione della velocità	76
Smussatura	76
Battuta completa / illimitata	76
Levigatura	77
Selezione del tamburo di levigatura della grana corretta	78
Aspirazione dei trucioli	78
Sostituzione della cinghia di trasmissione	78
Manutenzione	79
Pulizia	79
Manutenzione del cavo di alimentazione	79

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo utensile GMC. Queste istruzioni contengono informazioni utili per il funzionamento sicuro ed affidabile del prodotto. Questo utensile è dotato di soluzioni tecnologiche esclusive che potrebbero essere una novità anche per coloro che hanno una buona conoscenza di questo tipo di prodotti. Per essere sicuri di utilizzare al meglio il potenziale dell'utensile si raccomanda pertanto di leggere a fondo questo manuale. Conservare il manuale in modo che sia sempre a portata di mano e accertarsi che l'operatore dell'elettro utensile lo abbia letto e capito a pieno.

Garanzia

Per la registrazione della garanzia visitare il sito web **www.gmctools.com** e inserire i propri dettagli*.

A meno che non abbia specificato diversamente, i dettagli del proprietario saranno inclusi nella lista di distribuzione che sarà utilizzata per inviare regolarmente informazioni sulle novità GMC. I dati personali raccolti saranno trattati con la massima riservatezza e non saranno rilasciati a terze parti.

Informazioni sull'acquisto

Data di acquisto:

Modello N.:

Numero di serie:

(dati sull'etichetta del corpo motore)

Conservare lo scontrino come prova dell'acquisto. Se registrato entro 30 giorni dalla data di acquisto, GMC garantisce al proprietario di questo prodotto che se dovessero essere riscontrati difetti di materiali o lavorazione entro 24 MESI dalla data dell'acquisto originale, GMC effettuerà gratuitamente la riparazione o, a propria discrezione, la sostituzione dei componenti difettosi. Questa garanzia non è applicabile per l'uso commerciale dell'utensile ed esclude la normale usura o i danni causati all'utensile da incidenti, uso improprio, abusi o alterazioni.

*Effettuare la registrazione online entro 30 giorni dalla data di acquisto.

Condizioni di garanzia applicabili.

Questa garanzia non modifica i diritti del proprietario a norma di legge.

Protezione ambientale



Il simbolo del cestino barrato indica che il prodotto, una volta diventato inservibile, non deve essere gettato tra i rifiuti domestici ma conferito ad un centro di raccolta differenziata per apparecchi elettrici ed elettronici oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di apparecchio sostitutivo.

Descrizione dei simboli

La targhetta identificativa del vostro elettrotensile potrebbe riportare dei simboli. Tali simboli sono una rappresentazione grafica che mira a evidenziare importanti informazioni sul prodotto o istruzioni per il suo utilizzo corretto e sicuro.



Legga la manuale d'istruzione.



Indossare protezioni per l'udito.
Indossare protezioni per gli occhi.
Indossare una protezione per le vie respiratorie.



Doppio isolamento per una protezione supplementare.



Il prodotto è conforme alle vigenti normative e norme di sicurezza applicabili.

EC Dichiarazione di Conformità

Il sottoscritto: Mr Philip Ellis Come autorizzato di: GMC

Dichiari quello:

TIPO/ NUMERO DI SERIE: 3BVSIPCF

NAME/ MODELLO: Pialletto Unlimited Rebate in Fibra di Carbonio

Energia elettrica: 230-240V~ 50Hz 750W

SI CONFORMA ALL' INDIRIZZAMENTO:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

IL DOCUMENTAZIONE TECNICO É MANTENUTO DI GMC

Data: 25/7/09

Firmato vicino: Mr Philip Ellis, Managing Director 

Dati tecnici

Tensione:	230-240V~ 50Hz
Potenza:	750W
Velocità variabile:	5000 – 15.500min ⁻¹
Lame:	3 lame reversibili standard da 65Mn

Larghezza di piallatura:	82mm (3 1/4")
Profondità di taglio:	0 – 3mm (0 – 1/8")

Porta aspirazione trucioli destra o sinistra:	Si
---	----

Scanalature a V per smussatura:	1
---------------------------------	---

Corpo ingranaggi:	Magnesio
-------------------	----------

Supporto di appoggio:	Automatico
-----------------------	------------

Peso netto:	3,9kg
-------------	-------

Rumore e dati di vibrazione:

Una pressione sonora appesantita:	87.1dB(A)
-----------------------------------	-----------

Un potere sano appesantito:	98.1dB(A)
-----------------------------	-----------

Incertezza:	3dB(A)
-------------	--------

Vibrazione:

Maniglia principale:	9.326m/s ²
Maniglia di Auxiliary:	7.727m/s ²
Incertezza:	1.5m/s ²

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare 85dB (A) e le misure sane di protezione sono necessarie

Norme generali di sicurezza

⚠ AVVERTENZA. Leggere ed assimilare tutte le istruzioni. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi. Il termine "elettroutensile" nelle seguenti avvertenze si riferisce sia agli utensili alimentati con corrente di rete (dotati di cavo di alimentazione) che ai dispositivi a batteria (cordless).

Conservare con cura queste istruzioni

1. Area di lavoro

- a. Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata.** Gli incidenti sono più comuni nelle aree poco illuminate e disordinate.
- b. Non usare gli elettroutensili in presenza di atmosfere esplosive, come liquidi, gas e polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che potrebbero accendere i gas, le polveri o i fumi.
- c. Tenere altre persone, e soprattutto i bambini, a distanza di sicurezza quando si utilizza un elettroutensile.** Un attimo di distrazione è sufficiente a far perdere il controllo dell'utensile all'operatore.

2. Sicurezza elettrica

- a. Le spine degli elettroutensili devono essere compatibili con le prese di corrente.** Non modificare in alcun modo la spina dell'elettroutensile. Non usare adattatori con gli elettroutensili dotati di collegamento di messa a terra (isolati). L'uso delle spine originali non modificate e delle prese corrispondenti ridurrà il rischio di scosse elettriche.
- b. Evitare il contatto del corpo con le superfici collegate a massa come i tubi, i radiatori, le cucine e i frigoriferi.** Se il corpo dell'operatore è collegato alla terra o alla massa il rischio di scosse elettriche è maggiore.
- c. Non esporre gli elettroutensili alla pioggia e non lasciarli in ambienti umidi o bagnati.** L'ingresso dell'acqua in una macchina utensile aumenta il rischio di scosse elettriche.
- d. Non usare il cavo in modo improprio.** Non afferrare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettroutensile dalla presa di corrente.

Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, benzina e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche

- e. Quando si usa un elettroutensile all'esterno, usare cavi di prolunga compatibili con l'uso in ambienti esterni.** Un cavo idoneo all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.

3. Sicurezza personale

- a. Quando si usa un elettroutensile lavorare sempre con la massima attenzione e concentrazione, lasciandosi guidare dal buon senso.** Non usare mai un elettroutensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di medicinali e/o sostanze alcoliche o stupefacenti. Quando si usa un elettroutensile un attimo di distrazione è sufficiente a causare gravi lesioni alle persone.
- b. Usare dispositivi per la protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** I dispositivi per la sicurezza personale, come le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, il casco e la cuffia, se usati in maniera appropriata, riducono i rischi di lesioni alle persone.
- c. Evitare l'avviamento accidentale dell'utensile.** Accertarsi che l'interruttore sia spento prima di collegare la macchina alla presa di corrente. Quando si trasportano gli elettroutensili con il dito sull'interruttore di accensione o quando si collegano alla rete dispositivi che hanno l'interruttore in posizione ON (e cioè accesi) il rischio di causare incidenti è maggiore.
- d. Rimuovere tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'elettroutensile.** Una chiave inglese o una chiave di regolazione collegata a una parte in movimento dell'elettroutensile potrebbe causare lesioni alle persone.
- e. Non inclinarsi troppo.** Mantenere sempre i piedi poggiati su superfici solide e non usare gli elettroutensili in equilibrio precario. Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettroutensile anche nelle situazioni inaspettate.

f. Indossare indumenti appropriati. Non indossare indumenti troppo larghi o gioielli. Tenere i capelli, gli indumenti e i guanti lontano dalle parti in movimento. Gli indumenti larghi, i gioielli e i capelli lunghi potrebbero rimanere impigliati tra le parti in movimento.

g. Se il dispositivo utilizzato è dotato di bocchetta per l'aspirazione della polvere accertarsi che sia collegato e utilizzato correttamente. L'uso di tali dispositivi riduce i rischi correlati alle polveri.

4. Uso e cura dell'elettrotroutensile

a. Non forzare l'elettrotroutensile. Usare sempre l'elettrotroutensile corretto per il lavoro da eseguire. L'elettrotroutensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro perché sarà stato progettato appositamente per tale applicazione.

b. Non usare l'elettrotroutensile se l'interruttore di accensione non si accende e si spegne. Gli elettrotroutensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.

c. Staccare sempre la spina dalla presa di corrente prima di effettuare regolazioni, collegare e scollegare accessori e prima di rimettere a posto l'elettrotroutensile. Questi accorgimenti riducono il rischio di un avvio accidentale dell'elettrotroutensile.

d. Conservare l'elettrotroutensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettrotroutensili o che non hanno preso visione di questo manuale di istruzioni. Gli elettrotroutensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.

e. Controllare i pezzi danneggiati. Prima di utilizzare l'elettrotroutensile è necessario controllare che le parti in movimento siano allineate e che si possano muovere liberamente. Controllare inoltre che tutti i componenti siano privi di guasti e difetti che potrebbero ridurre la funzionalità del dispositivo. Non usare un elettrotroutensile danneggiato e rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato per la riparazione. Le cattive condizioni degli

elettrotroutensili sono responsabili di un gran numero di incidenti.

f. Mantenere le lame pulite e affilate. Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglienti affilati sono meno soggette a bloccarsi e più facili da controllare.

g. Utilizzare l'elettrotroutensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire. L'utilizzo degli elettrotroutensili per fini diversi da quelli previsti rappresenta un rischio per le persone.

5. Assistenza

a. Qualsiasi intervento sull'elettrotroutensile deve essere eseguito da personale qualificato utilizzando unicamente pezzi di ricambio compatibili e approvati. Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.

Norme di sicurezza specifiche per i pialletti elettrici

- Attendere che le lame si siano arrestate completamente prima di appoggiare l'utensile. Le lame esposte potrebbero entrare in contatto con la superficie e l'operatore potrebbe perdere il controllo dell'utensile con il conseguente rischio di gravi lesioni alle persone.
- Svolgere completamente il tamburo di avvolgimento del cavo per evitare il surriscaldamento.
- Quando si richiede un cavo di prolunga, si raccomanda di accertarsi che il suo amperaggio sia compatibile con l'elettrotroutensile e che i collegamenti elettrici siano in uno stato operativo ottimale.
- Accertarsi che la tensione di rete sia la stessa indicata nella targhetta delle caratteristiche dell'utensile.
- Al termine di sessioni di lavoro più lunghe, le parti metalliche esterne e gli accessori potrebbero essere caldi.
- Se possibile usare sempre morse o morsetti per sostenere il pezzo da lavorare.
- Spegnerne sempre l'utensile prima di appoggiarlo.

- Non forzare il pialletto. Lasciare che l'utensile funzioni a una discreta velocità. Se si applica troppa pressione il motore rallenta e surriscalda, e la piallatura sarà inadeguata e si corre il rischio di danneggiare il motore del pialletto.
- Se possibile usare sempre un sistema di aspirazione dei trucioli.
- Non lasciare mai stracci, teli, corde, fili od oggetti simili nell'area di lavoro.
- Rimuovere dal pezzo da lavorare tutti i chiodi, le viti e dispositivi simili. Se le lame entrano a contatto con chiodi o altri corpi estranei possono restare danneggiate. Inoltre, tali oggetti potrebbero rappresentare un rischio per la sicurezza.
- Maneggiare le lame con estrema cautela.
- Accertarsi che i bulloni di fissaggio della lama siano fissati saldamente prima dell'uso.
- Indossare sempre protezioni per le orecchie e per gli occhi e una mascherina antipolvere.
- Afferrare l'utensile saldamente con entrambe le mani.
- Tenere le mani lontane dalle parti rotanti.
- Prima di appoggiarlo sul pezzo da lavorare, l'accendere l'utensile e lasciare che raggiunga una velocità accettabile. Osservare il funzionamento dell'utensile. La presenza di vibrazioni o il movimento ondeggiante o anomalo delle parti rotanti potrebbe indicare una installazione inadeguata o una lama non equilibrata.
- Accertarsi che la lama non sia a contatto con il pezzo da lavorare quando si accende l'utensile.
- Attendere fino a quando le lame hanno raggiunto la massima velocità prima di iniziare a tagliare.
- Mantenere sempre l'utensile ad almeno 200mm di distanza dal proprio viso e dal corpo.
- Spegnerne sempre l'utensile e attendere fino a quando le lame si sono arrestate completamente prima di apportare qualsiasi modifica alle regolazioni.
- Non inserire mai le dita all'interno della porta di aspirazione trucioli. I trucioli potrebbero ostruire il canale di aspirazione quando si taglia legno umido. Ripulire i

trucioli con un bastoncino ma solo dopo che l'utensile è stato spento e scollegato dalla presa di corrente.

- Non lasciare la macchina in funzione non presidiata. Utilizzare l'utensile solo quando è controllato con entrambe le mani.
- Prima di allontanarsi dal piallino, spegnerlo e appoggiare la parte frontale su un pezzo di legno in modo che le lame non siano a contatto con altre superfici.
- Cambiare sempre le tre lame allo stesso momento. In caso contrario le lame non saranno adeguatamente bilanciate e potrebbero causare vibrazioni e ridurre la durata sia delle lame che dell'utensile.

AVVERTENZA. Prima di collegare un utensile a una fonte di alimentazione (presa di corrente di rete, prolunga, ecc.) accertarsi che la tensione sia la stessa indicata sulla targhetta identificativa dell'utensile. Una fonte di alimentazione con una tensione maggiore di quella specificata per l'utensile potrebbe provocare lesioni gravi alle persone e danneggiare l'utensile.

Se avete dei dubbi non allacciate l'apparecchio. E' dannoso al motore dell'apparecchio utilizzare una presa di corrente con voltaggio inferiore a quello dell'utensile.

Questo apparecchio deve essere utilizzato unicamente per gli scopi prescritti. Ogni altro utilizzo all'infuori di quelli menzionati nel presente manuale sarà considerato un uso improprio. I danni e le lesioni provocate a causa dell'uso improprio dell'utensile saranno a carico dell'utilizzatore e non del costruttore.

Per usare questo utensile correttamente è necessario osservare le normative di sicurezza e le istruzioni di montaggio e di utilizzo dell'utensile indicate in questo manuale. Tutte le persone addette all'uso e alla manutenzione dell'utensile dovranno conoscere a fondo il presente manuale e i potenziali rischi e pericoli per la salute e la sicurezza. L'uso dell'utensile è vietato ai bambini e alle persone di debole costituzione. Vigilare costantemente sui bambini quando si trovano nell'area in cui viene utilizzato l'utensile. È essenziale che l'operatore osservi scrupolosamente le normative nazionali e locali sulla prevenzione degli incidenti, nonché le norme generali sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro.

Il costruttore rifiuta ogni responsabilità per eventuali modifiche effettuate sull'utensile e per eventuali danni e lesioni provocati da tali cambiamenti.

Anche quando l'utensile viene utilizzato nella maniera prescritta, non è possibile eliminare ogni rischio residuo. I seguenti rischi sono rischi oggettivi dovuti alla costruzione e alla progettazione dell'utensile specifico:

- Danni all'udito se non si indossano protezioni efficaci per l'udito.
- Rimuovere sempre la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi intervento di regolazione o manutenzione, come il cambio delle lame e la regolazione della profondità di taglio.
- Contatto con le lame.
- Allungare le mani sotto la base quando l'utensile è in funzione con il rischio che entrino a contatto con la lama.
- I contraccolpi del pezzo da lavorare o parti dello stesso.
- La rottura della lama.
- Gli oggetti scagliati dalla lama.

Contenuto della confezione

Il pialletto GMC 3BVSIPCF è dotato dei seguenti accessori standard:

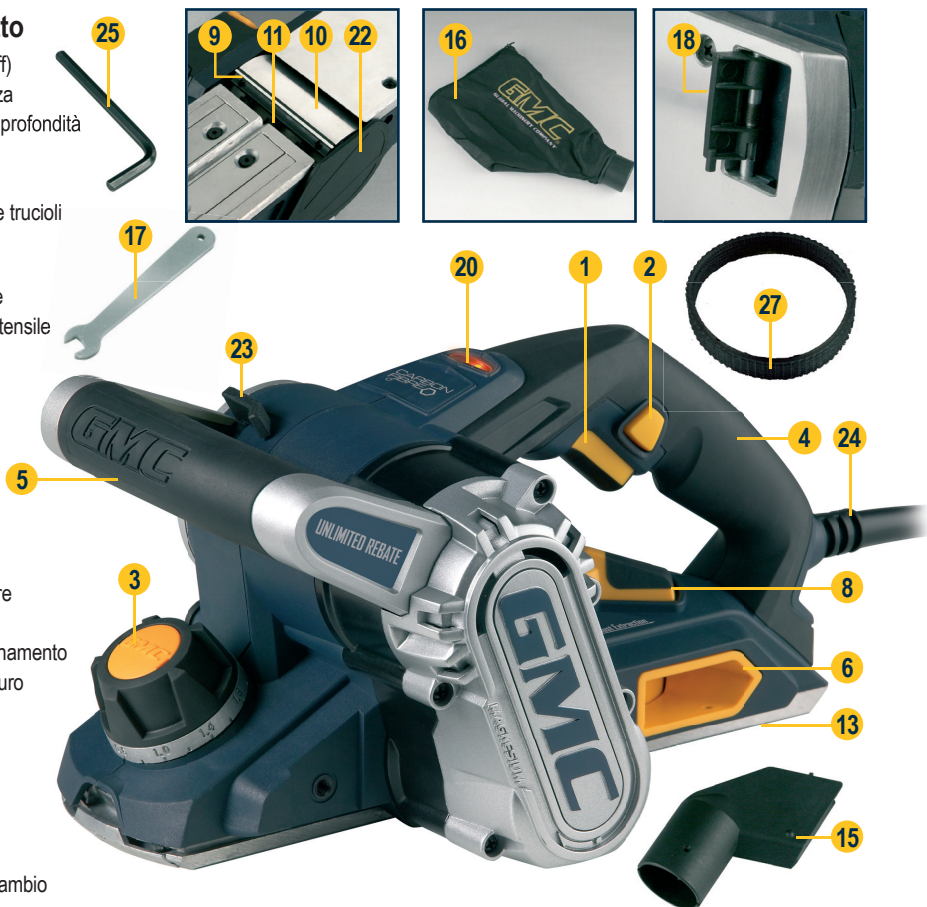
- 2 set di lame (1 montato e uno di ricambio)
- Guida parallela
- Chiave per la lama
- Chiave Allen per il tamburo
- Cinghia di trasmissione di ricambio
- Adattatore per la bocchetta di aspirazione
- Busta per i trucioli e la polvere

Disimballaggio

Grazie alle moderne tecniche di produzione di massa è molto difficile che un elettro utensile GMC presenti parti difettose o mancanti. Tuttavia, in caso di problemi, non usare l'utensile fino a quando i pezzi saranno stati sostituiti o il guasto riparato. La non osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni gravi alle persone.

Descrizione del prodotto

1. Pulsante di accensione (On/Off)
2. Pulsante del blocco di sicurezza
3. Comando di regolazione della profondità
4. Impugnatura principale
5. Impugnatura anteriore
6. Porta di evacuazione polvere e trucioli
7. Manopola di collegamento Guida parallela
8. Selettore direzione aspirazione
9. Lame reversibili montate sull'utensile
10. Tamburo delle lame
11. Viti di fissaggio
12. Staffa frontale estensibile
13. Base posteriore fissa
14. Guida parallela
15. Adattatore trucioli
16. Busta di raccolta trucioli
17. Chiave
18. Piedino di appoggio posteriore
19. Variatore velocità
20. Indicatore luminoso di funzionamento
21. Blocco dell'alberino del tamburo
22. Protezione del tamburo
23. Leva di sblocco della protezione del tamburo
24. Cavo di alimentazione
25. Chiave Allen
26. Tamburo per levigatura
27. Cinghia di trasmissione di ricambio



Sostituzione/rimozione e installazione delle lame del pialletto

ATTENZIONE. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare la rimozione e la sostituzione del tamburo del pialletto.

Il pialletto è dotato di un tamburo rimovibile che può essere sostituito rapidamente e che consente di installare un set di lame adatte per l'applicazione. La confezione del pialletto contiene un set di lame di ricambio.

Nota: rimuovere sempre completamente il tamburo del pialletto prima di installare le nuove lame. Per la sicurezza dell'operatore si raccomanda di non procedere con la rimozione delle lame quando il tamburo è ancora installato nel pialletto.

ATTENZIONE: accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare la rimozione e la sostituzione delle lame. Il pialletto è dotato di lame reversibili. Quando le lame perdono il filo possono essere girate. Quando le lame perdono il filo da entrambe le parti dovranno essere scartate.

Rimozione del tamburo del pialletto

1. Appoggiare il pialletto su un lato con il motore rivolto verso il basso.

2. Premendo sulla relativa leva, sollevare la protezione del tamburo (22) fino a quando la vite a testa esagonale posizionata sul tamburo della lama sarà visibile. Inserire l'estremità più corta della chiave Allen fornita in dotazione nella vite a testa esagonale.

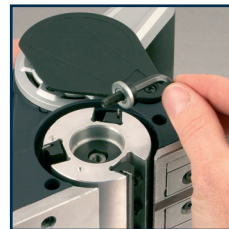


3. Premere il tasto di blocco dell'alberino (21), e ruotare il tamburo fino a quando si innesta. Tenere premuto il tasto di blocco di sicurezza fino a quando il tamburo sarà stato completamente rimosso.

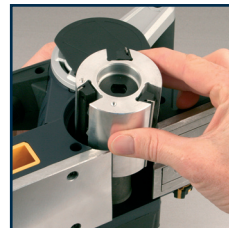
ATTENZIONE. Le lame sono molto affilate. Fare attenzione quando si maneggiano le lame.

Nota: il tamburo delle lame ha due posizioni di sblocco.

4. Allentare e svitare la vite a testa esagonale girando la chiave Allen in senso antiorario.



5. Quando la vite a testa esagonale è stata rimossa procedere con la rimozione delle due flange piatte. Ora che il tamburo è libero estrarlo dal corpo del pialletto tirandolo verso di sé. A questo punto si può procedere con la rimozione delle lame.



Rimozione delle lame del pialletto

1. Fissare il tamburo delle lame posizionandolo in una morsa con una delle lame (9) accessibile dall'alto.

Nota: si raccomanda di usare del materiale morbido, come ad esempio un panno, per proteggere il tamburo quando lo si pone nella morsa.

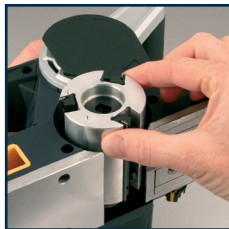
2. Con la chiave (17) fornita in dotazione, allentare le tre viti di fissaggio. Sfilare la lama di piallatura dal suo alloggiamento nel tamburo delle lame.



3. Quando l'alloggiamento della lama nel tamburo delle lame (10) sarà vuoto, seguire le istruzioni per girare la lama esistente o per installare una nuova lama di piallatura.

Installazione delle lame di piallatura

1. Le lame sono reversibili perché hanno un bordo tagliente da entrambe le parti. Se una lama è usurata o danneggiata, la lama potrà essere rimossa e girata. Se entrambi i bordi della lama di piallatura (9) esistente risultano inefficienti sostituire la lama.

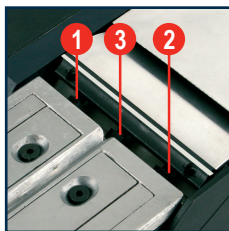


2. Inserire la lama buona con il bordo tagliente rivolto verso l'alto nel blocco di supporto lama del tamburo delle lame.

Nota. Se una lama è danneggiata può essere sostituita senza bisogno di sostituire le altre due lame. Quando le lame sono usurate, sostituire l'intero gruppo di tre lame per evitare il funzionamento sbilanciato che crea vibrazioni pericolose ed eventualmente danni all'utensile.

Nota. Accertarsi che le lame siano posizionate in modo tale che risultino a filo con il lato della scanalatura della base per consentire la battuta corretta.

ATTENZIONE. Le lame non devono protrudere dal lato della scanalatura della base. Questo potrebbe causare infortuni alle persone e rompere la protezione. È necessario lasciare uno spazio sufficiente che garantisca che le lame non tocchino la protezione del tamburo durante l'uso.



Nota: la cresta della lama dovrà essere sul lato della lama rivolto dalla parte opposta delle viti di fissaggio.

3. Attenersi alla seguente procedura per stringere le viti di fissaggio in modo uniforme.

Stringere le due viti di fissaggio esterne fino a ottenere una certa adesione e successivamente stringere le viti centrali.

Stringere completamente le tre viti seguendo lo stesso ordine.

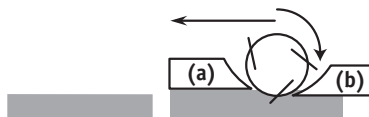
4. Allentare la morsa e ruotare il tamburo del pialletto per passare alla lama di piallatura successiva. Ripetere la procedura di rimozione o installazione della lama di cui sopra per le altre due lame.
5. Quando le due lame saranno state installate rimuovere il tamburo delle lame dalla morsa e procedere con l'installazione del tamburo nel pialletto.

ATTENZIONE. Quando si installano le lame ripulire prima tutti i trucioli o i corpi estranei dal tamburo delle lame (10) e dalle stesse lame. Usare lame delle stesse dimensioni e peso. In caso contrario il tamburo oscillerà e vibrerà provocando un'azione di piallatura scadente ed eventualmente la rottura della macchina. Fare estrema attenzione quando si stringono le viti di fissaggio (11) per collegare le lame al pialletto. Una vite di fissaggio allentata può essere estremamente pericolosa. Controllare regolarmente se le viti sono strette saldamente.

È essenziale che le lame siano inserite completamente e dritte nell'alloggiamento prima di stringere le viti di fissaggio. Se le lame protrudono o non sono dritte potrebbero urtare il corpo macchina e rappresentare un grave rischio per l'operatore e altre persone nelle vicinanze.

Impostazione corretta

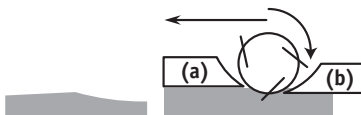
- Impostazione corretta



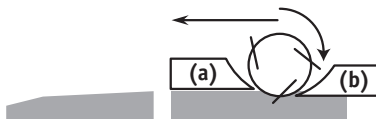
- Taglio preciso.



- **Tacche sulla superficie** – causate dal bordo di una delle lame che non è parallelo con la linea della base posteriore.



- **Smussatura accentuata all'inizio** – causata dal bordo di una delle lame che non protrude a sufficienza in relazione alla linea della base posteriore.



- **Smussatura accentuata alla fine** – causate dal bordo di una delle lame che protrude eccessivamente in relazione alla linea della base posteriore.

(A) Base anteriore (piano mobile)

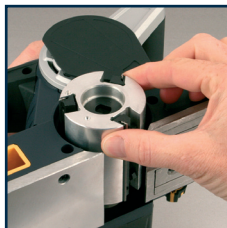
(B) Base posteriore (piano fisso)

Reinstallazione del tamburo del pialletto

1. Poggiare il pialletto sul lato.
2. Sollevare la protezione del tamburo.
3. Infilare il tamburo del pialletto nel suo alloggiamento allineando il tamburo delle lame con l'alberino.
4. Premere il tasto di blocco dell'alberino (21) e ruotare il tamburo (10) fino a quando si innesta. Continuare a tenere premuto il tasto di blocco di sicurezza finché il nuovo tamburo è stato fissato saldamente.

Nota: il tamburo delle lame ha due posizioni di sblocco.

5. Riposizionare la rosetta grande, regolandone la posizione in modo tale che l'estremità dell'alberino passi



attraverso il centro. Quindi inserire la rosetta piccola e quindi la vite a testa esagonale.

AVVERTENZA. Se la rosetta grande non è orientata correttamente il tamburo non potrà essere fissato saldamente.

6. Avvitare a mano la vite a testa esagonale stringendo in senso orario per ridurre lo spazio tra le rondelle e la vite a testa esagonale.
7. Dopo averla avvitata a mano, usare la chiave Allen (25) per stringere la vite finché il tamburo sarà fissato saldamente.
8. Rilasciare il blocco dell'alberino e chiudere la protezione del tamburo.

L'elettrotroutensile a questo punto è pronto all'uso.

Nota: le lame devono essere inserite correttamente. In caso contrario il pezzo da lavorare risulterà grossolano e irregolare. Le lame devono essere montate in modo che il bordo tagliente sia assolutamente a livello (parallelo) della superficie della base posteriore. Fare riferimento alla sezione Impostazione corretta della lama in questo manuale di istruzioni prima della piallatura quando si installano nuove lame di piallatura o una nuova configurazione di tamburo per piallatura.

Rimozione del tamburo del pialletto e installazione del tamburo per levigatura

Nota. Il tamburo per levigatura è un accessorio opzionale.

Il pialletto è dotato di tamburo rimovibile che consente di montare un tamburo opzionale per la levigatura. Per convertire facilmente il pialletto in una levigatrice a tamburo applicare la seguente procedura.

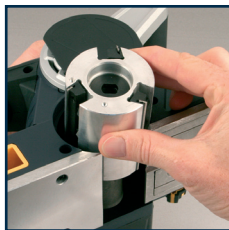
Nota: A seconda del tipo di materia abrasiva selezionato per il tamburo, l'elettrotroutensile può essere utilizzato per levigare legno, metallo, plastica e altri materiali. Il tamburo per levigatura è utilizzato principalmente per rimuovere rapidamente grandi quantità di materiale. **Non usare questo utensile per levigare acciaio o magnesio.**

ATTENZIONE. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare la rimozione e la sostituzione del tamburo.

Rimozione del tamburo del pialletto

Nota: per istruzioni dettagliate fare riferimento a pagina 8 del manuale.

1. Poggiare il tamburo del pialletto sul lato.
2. Sollevare la protezione del tamburo in modo tale che la vite a testa esagonale posizionata sul tamburo delle lame sia visibile.
3. Premere il tasto di blocco dell'alberino e ruotare il tamburo (10) fino a quando si innesta. Tenere premuto il tasto di blocco di sicurezza (lock-in) fino a quando il tamburo sarà stato completamente rimosso.

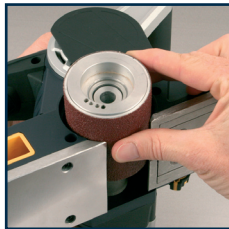


Nota: Il tamburo delle lame ha due posizioni di sblocco.

Installazione di un tamburo per levigatura

Nota. Il tamburo per levigatura è un accessorio opzionale.

1. Poggiare il pialletto sul lato.
2. Sollevare la protezione del tamburo.
3. Infilare un tamburo per levigatura nell'alloggiamento del tamburo allineandolo con l'alberino.
4. Premere il tasto di blocco dell'alberino (21) e ruotare il tamburo (10) fino a quando si innesta. Continuare a tenere premuto il tasto di blocco di sicurezza finché il nuovo tamburo sarà fissato saldamente.



Nota: Il blocco dell'alberino del tamburo ha due posizioni di sblocco.

5. Riposizionare la rosetta grande, regolandone la posizione in modo tale che l'estremità



dell'alberino passi attraverso il centro. Quindi inserire la rosetta piccola e quindi la vite a testa esagonale.

AVVERTENZA. Se la rosetta grande non è orientata correttamente il tamburo non potrà essere fissato saldamente.

6. Avvitare a mano la vite a testa esagonale stringendo in senso orario per ridurre lo spazio tra le rondelle e la vite a testa esagonale.



Guida parallela

ATTENZIONE. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi regolazione o la rimozione e la sostituzione delle lame.

1. Montare la guida parallela (14) alla base avvitando le manopole (7) nei fori di fissaggio.
2. Quando sarà fissata perpendicolarmente rispetto alla base del pialletto, la guida faciliterà il controllo preciso dell'azione di piallatura.



Nota. La guida può essere montata da entrambe le parti della base.

Nota. Le gradazioni angolari marcate sulla guida servono solo a scopo indicativo.

Regolazione della profondità di taglio

ATTENZIONE. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi regolazione o la rimozione e la sostituzione delle lame.

1. Ruotare la manopola di regolazione della profondità (3) in senso orario per un taglio più profondo e in senso antiorario per un taglio meno profondo.

2. I numeri sull'anello posto sotto la manopola di regolazione della profondità indicano la profondità di taglio. Per esempio, quando "1" si trova vicino alla tacca nella parte frontale del pialletto, la profondità di taglio è di circa 1mm.



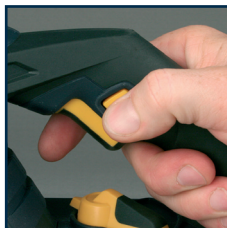
3. Se fosse necessario determinare la profondità di taglio in modo preciso, piallare un pezzo di legno di scarto, misurare la differenza di spessore e regolare il valore di conseguenza.



Accensione e spegnimento

ATTENZIONE. Prima di inserire la spina dell'utensile nella presa di corrente controllare sempre che il pulsante di accensione (On/Off) (1) e il pulsante del blocco di sicurezza (2) funzionino correttamente.

1. Inserire la spina dell'utensile nella presa di corrente e afferrare l'utensile con il dito indice sul pulsante di accensione (On/Off) (1) e il pollice sul pulsante del blocco di sicurezza (2).
2. Premere il pulsante del blocco di sicurezza (2) con il pollice e premere il pulsante di accensione (On/Off) (1) con l'indice mentre il resto della mano afferra saldamente l'utensile. Una volta che l'utensile sarà stato avviato si potrà rilasciare il pulsante del blocco di sicurezza (2).
3. Per arrestare l'utensile allentare la pressione dell'indice sul pulsante di accensione (1).



4. Per riavviare l'utensile sarà necessario premere di nuovo sia il pulsante del blocco di sicurezza (2) che il pulsante di accensione (On/Off) (1).

ATTENZIONE. Notare che le lame di piallatura continuano a girare anche dopo lo spegnimento del pialletto. Per evitare danni alle lame di piallatura o alla superficie da piallare, attendere fino a quando il motore si sarà completamente arrestato prima di appoggiare l'utensile.

Quando si appoggia il pialletto su un lato, non appoggiarlo sul lato con i fori di ventilazione per evitare che la polvere o i trucioli possano penetrare nel motore.

5. Quando la pialla non deve essere usata per un certo periodo di tempo, impostare la manopola di regolazione della profondità nella posizione "P" e appoggiare la parte anteriore del pialletto su un pezzo di legno per mantenere la base lontana dalla superficie. Accertarsi che il piedino di appoggio posteriore sia abbassato per proteggere le lame.



Piallatura

1. Estrarre la staffa frontale estensibile ponendo il pollice nell'intaccatura posta in prossimità della parte superiore della staffa e allo stesso tempo afferrare la staffa e tirare in avanti.



2. Porre la staffa frontale estensibile (12) sul pezzo da lavorare facendo attenzione che le lame non siano a contatto con il pezzo.

3. Accendere l'utensile e attendere che le lame raggiungano la massima velocità.

4. Spostare lentamente l'utensile in avanti applicando all'inizio della passata una certa pressione sulla parte frontale tenendo la mano sull'impugnatura secondaria (5) e, verso la fine della passata di piallatura, applicando la pressione nella parte posteriore dell'utensile, tenendo la mano sull'impugnatura principale (4).

Nota. Per evitare danni alla staffa anteriore, non applicare una pressione eccessiva sull'utensile quando la staffa è estesa.

Nota: Il pialletto è stato dotato di una impugnatura anteriore più ampia rispetto ai pialletti elettrici tradizionali. Il manico ergonomico dell'impugnatura anteriore consente all'operatore di mantenere un equilibrio migliore e di controllare l'utensile con maggiore facilità, tanto che la piallatura verticale diventa un gioco da ragazzi.

5. Spingere il pialletto oltre il bordo del pezzo da lavorare senza piegarlo verso il basso.

Nota. La piallatura risulta più semplice se si inclina leggermente il pezzo da lavorare allontanandolo da se in modo che la parte superiore del proprio corpo si pieghi in avanti.

6. La velocità della piallatura e la profondità di taglio determinano la qualità della finitura. Per un taglio più grossolano si può aumentare la profondità di taglio. Tuttavia per ottenere una buona finitura sarà necessario ridurre la profondità di taglio e procedere con l'utensile più lentamente.



ATTENZIONE. Se si sposta l'utensile troppo rapidamente si rischia di ridurre la qualità del taglio e di danneggiare le lame o il motore. D'altro canto, se si sposta l'utensile troppo lentamente il taglio potrebbe risultare bruciato o rovinato. La velocità di taglio corretta dipenderà dal tipo di materiale lavorato e dalla profondità del taglio. Esercitarsi prima del taglio su un pezzo di materiale di scarto per verificare la corretta velocità e le dimensioni del taglio.

ATTENZIONE. Usare sempre due mani per afferrare l'utensile.

ATTENZIONE. Se possibile, fissare il pezzo da lavorare al banco con dei morsetti.

7. Tra un'operazione e l'altra si può appoggiare il pialletto su una superficie piana con il piedino di protezione della lama (18) spostato verso il basso per sostenere il pialletto e mantenere le lame lontane dalla superficie. Accertarsi che il piedino di appoggio posteriore sia stato spostato dalla posizione di blocco (per il transito) alla posizione automatica.

Nota. Durante la piallatura la polvere potrebbe depositarsi nella staffa anteriore estensibile e bloccarne il movimento. Per eliminare la polvere allentare i due blocchi di fissaggio e usare una spazzola o l'aria compressa.

ATTENZIONE. Quando si utilizza l'aria compressa indossare sempre le protezioni per gli occhi.

Regolazione della velocità

La velocità del tamburo può essere regolata in base al materiale da piallare o levigare.

Per regolare la velocità spostare il variatore della velocità (19) fino a ottenere la velocità idonea per il lavoro da svolgere. Sulla ghiera del variatore di velocità (19) il valore 1 rappresenta la velocità minima e 'MAX' la velocità massima.

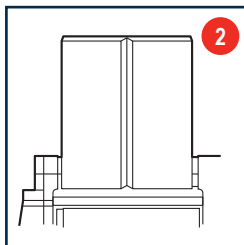
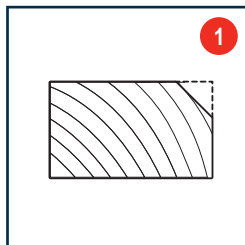
Nota. Per ottenere la piallatura ottimale si raccomanda di lasciare che il pialletto raggiunga la massima velocità prima di piallare. Durante la piallatura la velocità dovrà essere impostata sui valori da 1 a 6. Alla massima velocità



l'utensile vibra eccessivamente ed è difficile da maneggiare.

Smussatura

1. Per effettuare un taglio smussato come mostra la Figura 1, prima di tutto allineare la scanalatura a "V" (Fig. 2) nella base frontale (12) del pialletto con il bordo angolato del pezzo da lavorare.



2. Effettuare la passata del pialletto lungo il bordo.

Fig. 1. Bordo smussato.

Fig. 2. Allineamento della scanalatura a "V"

Scanalatura completa / illimitata

Il pialletto GMC ha la capacità di effettuare la piallatura con una battuta illimitata. Quando si utilizza il pialletto per ottenere una battuta completa occorre attenersi alle seguenti istruzioni per garantire l'incolumità dell'operatore dell'utensile.

Per ottenere una battuta completa seguire le istruzioni dal punto 1 a 3.

1. Con il pollice della mano posizionata sull'impugnatura anteriore (5) azionare la leva di sblocco della protezione del tamburo (23) spingendola in avanti. Quando si spinge in avanti la leva di sblocco della protezione del tamburo (23) la protezione per la lama (22) si solleva e lascia esposto il tamburo (10). In questo modo è possibile effettuare la piallatura con una battuta illimitata.



2. Effettuare la passata del pialletto lungo il pezzo da lavorare.
3. Dopo aver effettuato la piallatura della sezione del pezzo allentare la pressione sulla leva di sblocco della protezione del tamburo (23) e accertarsi che la protezione del tamburo (22) ricopra il tamburo.



ATTENZIONE: Non sollevare la protezione del tamburo se non si intende effettuare una passata con battuta completa/illimitata.

AVVERTENZA : Se la protezione del tamburo non si chiude completamente arrestare immediatamente l'utensile e farlo controllare da un centro di assistenza qualificato. Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni o infortuni causati dall'uso dell'utensile con una protezione del tamburo delle lame difettosa.

Nota: il pezzo da lavorare solleverà automaticamente la protezione del tamburo delle lame quando si opera sul legno con una battuta fino a 45mm (l'altezza del perno della protezione del tamburo).

Nota. Non applicare troppa forza sulla leva. Una pressione eccessiva può causare la rottura della protezione della lama.

Levigatura

Nota. Il tamburo per levigatura è un accessorio opzionale.

A seconda del tipo di materia abrasiva selezionato per il tamburo, l'elettroutensile può essere utilizzato per levigare legno, metallo, plastica e altri materiali. Il tamburo per levigatura è utilizzato principalmente per rimuovere rapidamente grandi quantità di materiale. Non usare questo accessorio per levigare acciaio o magnesio.

Nota: durante la levigatura accertarsi che il comando di regolazione della profondità sia impostato sul valore 'O'.

Per ottenere i migliori risultati di levigatura con questo utensile è necessario osservare le seguenti istruzioni e suggerimenti.

1. Prima di iniziare un lavoro di levigatura accertarsi che il tamburo per levigatura sia in buone condizioni e fissato saldamente.

AVVERTENZA. Durante la levigatura la velocità dovrà essere impostata sui valori da 1 a 6. Non utilizzare mai la velocità massima (valore MAX) perché potrebbe vibrare eccessivamente e rappresenta un rischio di lesioni alle persone.

2. Accertarsi che il comando di regolazione della profondità di piallatura (3) sia impostato sul valore di altezza 'O'.

3. Avvicinare l'utensile al pezzo da lavorare e applicare una leggera pressione.

4. Attivare il pulsante di accensione (1) e impostare la velocità variabile da 1 a 6 prima di iniziare la passata sul pezzo.



5. Levigare seguendo la venatura del legno, con movimenti paralleli e sovrapposti.
6. Regolare la velocità variabile in base alle proprie esigenze.
7. Per rimuovere vernici, o per lavorare su legni molto grossolani, levigare seguendo la venatura a 45° in due direzioni, e successivamente finire nel senso della venatura.
8. Sollevare l'utensile dal pezzo prima di spegnerlo.
9. Tenere sempre le mani lontano dal tamburo per levigatura per un certo tempo anche dopo lo spegnimento dell'utensile perché il tamburo non si arresta istantaneamente.
10. Indossare sempre occhiali protettivi, una mascherina antipolvere e protezioni per le orecchie.
11. Usare una gradazione ruvida per ripulire superfici grossolane, una gradazione media per levigare e fine per una finitura ottimale. Si consiglia di effettuare prove su un pezzo di materiale di scarto per determinare la gradazione di carta abrasiva più adatta all'applicazione specifica. Per la massima efficienza della funzione di

levigatura, acquistare sempre tamburi per levigatura di ottima qualità.

Selezione del tamburo di levigatura della grana corretta

Per acquistare tamburi per levigatura di diversa gradazione rivolgersi a un negozio di ferramenta o a un rivenditore specializzato in elettrodomestici. Le normali gradazioni sono la grana grossa (40 grit), media (80 e 100 grit) e fine (120 grit).

Nota: Dopo la levigatura con una levigatrice a tamburo, per ottenere la finitura ottimale sarà necessario rifinire con una levigatrice orbitale.

Aspirazione dei trucioli

1. Collegare l'adattatore per l'evacuazione dei trucioli (15) alla porta di evacuazione polvere/trucioli (6).
2. L'adattatore (15) può essere installato per consentire l'evacuazione dei trucioli dalla sinistra o dalla destra del pezzo da lavorare.
3. L'adattatore per l'aspirazione (15) consente il collegamento del sistema di aspirazione dell'officina o del laboratorio o di un normale aspirapolvere per applicazioni domestiche. Il collegamento di tali dispositivi mediante l'adattatore consente di rimuovere in modo efficace le polveri e i trucioli di lavorazione e di operare in un ambiente di lavoro più sicuro e pulito.



Sostituzione della cinghia di trasmissione

ATTENZIONE. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi regolazione o la rimozione e la sostituzione delle lame. Inoltre, accertarsi che il pialletto sia in posizione di parcheggio e durante la sostituzione delle lame tenere le mani lontano dall'area del tamburo delle lame. Si consiglia inoltre di indossare guanti di pelle per cambiare la cinghia ed evitare lesioni causate dal contatto accidentale con le lame.

1. Per sostituire la cinghia di trasmissione estrarre prima di tutto le cinque viti a croce di fissaggio del carter della cinghia di trasmissione, che si trova sul lato sinistro del pialletto visto dalla parte posteriore.
 2. Rimuovere la cinghia danneggiata e usare un panno morbido per pulire le pulegge e l'area circostante.
- Nota.** Indossare protezioni per gli occhi durante la pulizia delle pulegge.
3. Con i quattro profili a "V" continui all'interno, porre la nuova cinghia sulla puleggia inferiore.
Appoggiare parte dell'altra estremità della cinghia sulla puleggia superiore e quindi girare la puleggia per tirare la cinghia e innestarla nella puleggia.
 4. Controllare che il movimento della cinghia sia uniforme effettuando alcuni giri manualmente.
 5. Riposizionare il carter e avvitare le cinque viti di fissaggio.
 6. Inserire la spina nella presa di corrente e avviare il pialletto per uno o due minuti per accertarsi che il motore e la cinghia funzionino correttamente.

Manutenzione

AVVERTENZA. Accertarsi che l'utensile sia sempre spento e scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi regolazione od intervento di manutenzione.

Verificare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano strette saldamente. In caso contrario le vibrazioni potrebbero farle saltare.

Pulizia

1. Mantenere le bocchette dell'aria libere e pulite in qualsiasi momento.
2. Rimuovere regolarmente la polvere e lo sporco. La pulizia ottimale si ottiene con l'aria compressa o con una spazzola asciutta e morbida, come ad esempio una pennellessa.

ATTENZIONE. Indossare occhiali protettivi quando si pulisce l'utensile.

3. Lubrificare tutte le parti in movimento ad intervalli regolari.

4. Non usare mai sostanze caustiche per pulire i componenti dell'elettrotensile.

ATTENZIONE. Non usare prodotti per la pulizia per pulire le parti plastiche dell'elettrotensile. Si raccomanda l'uso di un detergente neutro su un panno inumidito. L'acqua non deve mai entrare a contatto con l'utensile.

Accertarsi che l'utensile sia completamente asciutto prima dell'uso.

Manutenzione del cavo di alimentazione

Se fosse necessario sostituire il cavo di alimentazione, per evitare un rischio per la sicurezza delle persone, si raccomanda di rivolgersi al costruttore o a un centro di assistenza per elettrotensili.

Introducción	80
Garantía	80
Descripción de los símbolos	81
Especificaciones	81
Normas generales de seguridad	82
Normas adicionales de seguridad para los cepillos eléctricos	83
Contenido de la caja de cartón	85
Desembalaje	86
Conozca su producto	86
Sustitución / retirada e instalación de las hojas de cepillado	87
Retirada del cilindro de cepillado e instalación de un cilindro de lijado	89
Guía paralela	89
Ajuste de la profundidad de corte	89
Conexión y desconexión	91
Cepillado	91
Ajuste de la velocidad	92
Biselado	93
Ranurado completo/ ilimitado	93
Lijado	93
Selección del grado correcto del cilindro de lijado	94
Extracción de virutas	94
Sustitución de la correa de accionamiento	95
Mantenimiento	95
Limpieza	95
Mantenimiento del cable eléctrico	95

Introducción

Gracias por comprar esta herramienta GMC. Estas instrucciones contienen la información necesaria para un funcionamiento seguro y eficaz de este producto. Este producto tiene características únicas. Incluso si está familiarizado con productos similares, lea este manual atentamente para asegurarse de obtener todas sus ventajas. Conserve este manual a mano y asegúrese de que todos los usuarios de esta herramienta lo han leído y entendido totalmente.

Garantía

Para registrar su garantía, visite nuestro sitio web en www.gmctools.com e introduzca sus datos*.

Estos datos serán incluidos en nuestra lista de correo (salvo indicación contraria) para recibir información sobre futuras ediciones. Los datos aportados no estarán a disposición de ningún tercero.

Registro de compra

Fecha de compra:

Modelo:

Número de serie: _____
(situado en el alojamiento del motor)

Conserve su recibo como prueba de compra.

Si se ha registrado antes del transcurso de 30 días tras la compra, GMC garantiza al comprador de este producto que si alguna pieza resulta ser defectuosa a causa de materiales o de mano de obra defectuosos dentro de los 24 meses a partir de la fecha de la compra original, GMC reparará, o a su discreción, sustituirá la pieza defectuosa sin cargo. Esta garantía no se aplica al uso comercial ni se amplía al desgaste normal o a los daños resultantes de un accidente, de un abuso o de una mala utilización.

*Regístrese en línea antes de 30 días tras el transcurso de la compra.

Se aplican los términos y condiciones.

Esto no afecta a sus derechos legales

Protección medioambiental



El desecho de los productos eléctricos no debe eliminarse con la basura casera. Reciclelos cuando existan las instalaciones. Consulte con las autoridades locales o su detallista para obtener consejos sobre reciclado.

Descripción de los símbolos

La placa de datos de su herramienta puede mostrar símbolos.

Éstos representan información importante sobre el producto o instrucciones sobre su uso.



Lea el manual de la instrucción.



Lleve protección auditiva.

Lleve protección ocular.

Lleve protección respiratoria.



Doble aislamiento para protección adicional.



Conforme a las normas de seguridad y a la legislación correspondientes.

Declaración “CE” de Conformidad

El abajo firmante: Mr Philip Ellis Autorizad por: GMC

Declare eso:

TIPO Y NO SERIE: 3BVSIPCF

MODELO/NOMBRE: Cepillo Ranurador Ilimitado de Fibra de Carbono

Energía eléctrica: 230-240V~ 50Hz 750W

SE HALLA EN CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA:

- Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility
- Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive
- Directive 98/37/EC Machinery Directive
- Directive 2002/95/EC RoHS
- EN 60745-1:2006, EN 60745-2-14/A11:2007
- EN 55014-1:2006, EN 55014:2006, EN 55014-2/A1:2001
- EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A2:2005

LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA SE GUARDA POR GMC

Fecha: 25/7/09

Firmado cerca: Mr Philip Ellis, Managing Director

Especificaciones

Voltaje:	230-240V~ 50Hz
Entrada de potencia:	750W
Velocidad variable:	5000 – 15.500min ⁻¹
Hojas:	3 hojas deslizantes reversibles 65Mn estándar
Anchura de cepillado:	82mm (3 1/4")
Gama de profundidades de corte:	0 – 3mm (0 – 1/8")

Salida de astillas izquierda o derecha:

Sí

Ranuras de biselado en V: 1

Carcasa de engranaje: Magnesio

Soporte de estacionamiento: Automático

Peso neto: 3,9kg

Ruido y datos de la vibración:

Una presión sana cargada: 87.1dB(A)

Una energía sana cargada: 98.1dB(A)

Incertidumbre: 3dB(A)

Vibración:

Manija principal: 9.326m/s²

Manija de Auxiliary: 7.727m/s²

Incertidumbre: 1.5m/s²

El nivel de intensidad sana para el operador puede exceder 85dB (A) y las medidas de la protección del sonido son necesarios

Normas generales de seguridad

⚠️ ADVERTENCIA. Lea todas las instrucciones. La falta de seguimiento de todas las instrucciones listadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. El término “herramienta eléctrica” en todas las advertencias listadas a continuación hace referencia a su herramienta accionada por corriente (con cable de alimentación) o a su herramienta accionada por batería (sin cable de alimentación).

Guarde estas instrucciones

1. Área de trabajo

a. Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas y oscuras son una posible fuente de accidentes.

b. No haga funcionar herramientas eléctricas en ambientes explosivos, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden incendiar el polvo o los humos.

c. Mantenga a los niños y personas del entorno alejados mientras esté trabajando una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

a. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma eléctrica. No debe modificarse nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra (con toma de tierra). Los enchufes no modificados y las tomas coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b. Evite el contacto corporal con superficies puestas tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está puesto a tierra.

c. No exponga las herramientas eléctricas a condiciones de lluvia o humedad. El agua que haya entrado en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d. No maltrate el cable de alimentación. No utilice nunca el cable de alimentación para transportar, estirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e. Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un alargador de cable de alimentación para uso en exteriores. La utilización de un cable de alimentación adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

a. Manténgase alerta, vigile lo que está haciendo y utilice el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de distracción al utilizar herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales.

b. Utilice equipo de seguridad. Lleve siempre protección ocular. El equipamiento de seguridad tal como máscaras anti-polvo, zapatos antideslizantes de seguridad, cascos o protecciones auditivas utilizados para las condiciones determinadas reducirán el riesgo de lesiones personales.

c. Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición “off” antes de enchufarla. Transportar las herramientas con el dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor activado puede provocar un accidente.

d. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de conectar la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o de tuercas sujeta a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

e. No adopte posturas forzadas. Mantenga una posición firme y equilibrada en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f. Vista adecuadamente. No vista con ropas sueltas o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

g. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que están conectados y se utilizan adecuadamente. La utilización de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

a. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta correcta realizará el trabajo de forma más rápida y segura a la velocidad para la cual ha sido diseñada.

b. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.

d. Almacene las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones puedan acceder a ella. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.

e. Desenchufe siempre su herramienta eléctrica cuando la deje desatendida. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que usuarios que no hayan recibido formación pongan en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.

f. Efectúe el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas en movimiento están mal alineadas o curvadas, si hay alguna pieza

rota y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si hay algún daño, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal cuidadas.

g. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Con un mantenimiento adecuado, es menos probable que las herramientas de corte con bordes de corte afilados se doblen y son más fáciles de controlar.

h. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las cuchillas, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la forma prevista para el tipo particular de herramienta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas puede provocar una situación peligrosa.

5. Servicio

a. Haga reparar su herramienta eléctrica únicamente por una persona cualificada que utilice sólo piezas de recambio idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.

Normas adicionales de seguridad para los cepillos eléctricos

- Espere a que la cortadora se pare antes de dejar la herramienta. Una cortadora expuesta puede entrar en contacto con la superficie ocasionando una posible pérdida de control y graves lesiones.
- Desenrolle totalmente las extensiones de la bobina de cable para evitar un posible recalentamiento.
- Cuando se precisa un cable de extensión, debe asegurarse de que tenga la intensidad de régimen correcta para su herramienta eléctrica y que presente un estado eléctrico seguro.
- Asegúrese de que el voltaje de su suministro de red sea el mismo que el voltaje de la placa de datos de su herramienta.
- Tras largos periodos de trabajo, las piezas y los accesorios metálicos externos podrían estar calientes.

- Si es posible, utilice siempre abrazaderas o un tornillo de banco para sostener su trabajo.
- Desconecte siempre el cepillo antes de bajarlo.
- No fuerce el cepillo: deje que la herramienta realice el trabajo a una velocidad razonable. Se producirá sobrecarga si se aplica demasiada presión y el motor funciona más lento dando como resultado un cepillado ineficiente y posibles daños en el motor del cepillo.
- Utilice siempre un sistema de extracción de polvo cuando sea posible.
- No deberían dejarse nunca trapos, ropa, cuerda, cable o similares alrededor de la zona de trabajo.
- Retire los clavos, tornillos y otros objetos de la pieza de trabajo. Puede dañar la hoja y la herramienta cortando un clavo u otro objeto extraño. También puede suponer un riesgo para la seguridad.
- Manipule las hojas con mucho cuidado.
- Asegúrese de que los pernos de instalación de la hoja estén bien apretados antes del funcionamiento.
- Lleve siempre protección ocular, auditiva y utilice una máscara anti-polvo.
- Sujete la herramienta firmemente con ambas manos.
- Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
- Antes de utilizar la herramienta en un lugar de trabajo real, conéctela y déjela que funcione un rato. Vigile la vibración o los temblores que podrían indicar una instalación deficiente o una hoja mal equilibrada.
- Asegúrese de que la hoja no esté en contacto con la pieza de trabajo cuando conecte la máquina.
- Espere hasta que las hojas alcancen la velocidad máxima antes del corte.
- Haga funcionar la herramienta a una distancia mínima de 200 mm de la cara y el cuerpo.
- Desconéctela y espere hasta que las hojas se hayan parado completamente antes de intentar cualquier ajuste.
- No ponga nunca el dedo en la rampa para astillas. Las virutas pueden atascarse en la rampa al cortar madera húmeda. Limpie las astillas con una varilla pero sólo

cuando se haya desconectado y desenchufado la herramienta del punto de alimentación.

- No deje la máquina en marcha sin vigilarla. Haga funcionar la herramienta sólo cuando se controle con ambas manos.
- Cuando deje el cepillo, desconéctelo y póngalo con la base delantera hacia arriba sobre un bloque de madera de forma que las hojas no estén en contacto con nada.
- Cambie siempre las tres hojas a la vez o de lo contrario el desequilibrio resultante ocasionará vibración y reducirá la duración de las hojas y la herramienta.

ADVERTENCIA. Antes de conectar una herramienta a una fuente de alimentación (receptáculo de punto de alimentación de toma de red, toma eléctrica, etc.) asegúrese de que el suministro de voltaje sea el mismo que se especifica en la placa de datos de la herramienta. Una fuente de alimentación con un voltaje superior al especificado para la herramienta puede provocar graves lesiones al usuario, así como daños en la herramienta.

Si tiene alguna duda, no enchufe la herramienta. La utilización de una fuente de alimentación con un voltaje inferior al de la placa de datos es perjudicial para el motor.

La herramienta sólo debe utilizarse para su finalidad prevista. Cualquier uso distinto a los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso. El usuario y no el fabricante será el responsable de cualquier daño o lesión resultante de tales casos de mal uso.

Para utilizar esta herramienta debidamente, debe seguir las normativas de seguridad, las instrucciones de montaje y las instrucciones de funcionamiento que se encuentran en este manual. Todas las personas que utilicen y realicen el servicio de la máquina tienen que estar familiarizadas con este manual y estar informadas sobre sus posibles riesgos. Los niños y personas discapacitadas no deben utilizar esta herramienta. Los niños deberían estar vigilados en todo momento en caso de proximidad al área de trabajo de la herramienta. También es imprescindible que siga las normativas de prevención de accidentes en vigor en su zona. Lo mismo se aplica para las normas generales de seguridad e higiene laboral.

El fabricante no será responsable de ningún cambio efectuado en la herramienta ni de ningún daño resultante de dichos cambios.

Incluso cuando se utilice la herramienta de la forma prevista, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Pueden derivarse los riesgos siguientes relacionados con la construcción y el diseño de la herramienta:

- Daños en el oído si no se lleva una protección auditiva efectiva.
- Desenchufe siempre la herramienta de la toma de red antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento, incluyendo el cambio de las hojas y el ajuste de la profundidad de corte.
- Contacto con las hojas.
- Ponerse debajo de la base mientras la herramienta está en marcha y hacer contacto con la hoja.
- Retroceso de la pieza de trabajo y partes de la misma.
- Fractura de las hojas.
- Piezas defectuosas o que salen despedidas de la hoja.

Contenido de la caja

El cepillo GMC 3BVSIPCF se suministra con los siguientes accesorios de serie:

- 2 conjuntos de hojas (1 montada y 1 adicional)
- Guía paralela
- Llave para hojas
- Llave Allen de cilindro
- Correa de transmisión de repuesto
- Adaptador de extracción de polvo
- Bolsa para el polvo

Desembalaje

Gracias a las modernas técnicas de producción en masa, es improbable que su herramienta eléctrica GMC esté defectuosa o que falte alguna pieza. Si encuentra algo incorrecto, no haga funcionar la herramienta hasta que las piezas se hayan sustituido o se halla rectificado el fallo. No hacerlo podría resultar en graves lesiones personales.

Conozca su producto

1. Interruptor de gatillo de conexión / desconexión
2. Botón de desbloqueo
3. Indicador de ajuste de profundidad
4. Asa principal
5. Mango fijo
6. Puerto de extracción de polvo / astillas
7. Mando de acoplamiento de guía paralela
8. Interruptor de guía de desviador de polvo
9. Hojas reversibles montadas
10. Cilindro de hojas
11. Tornillos de apriete
12. Extensión de zapata delantera
13. Base trasera fija
14. Guía paralela
15. Tubo adaptador de virutas
16. Bolsa de recogida de virutas
17. Llave de tubo
18. Pata de estacionamiento trasera
19. Ajuste de velocidad variable
20. Neón indicador de encendido
21. Bloqueo del husillo del tambor
22. Protección del tambor
23. Palanca de liberación de la protección del tambor
24. Cable eléctrico
25. Llave Allen
26. Cilindro de lijado
27. Correa de transmisión de repuesto



Sustitución / retirada e instalación de las hojas de cepillado

PRECAUCIÓN Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de instalar o retirar el tambor de cepillado.

Su cepillo cuenta con una función de tambor extraíble para un cambio rápido de tambor, permitiéndole instalar de forma segura un juego de hojas adecuado para su aplicación. El cepillo viene con un juego adicional de hojas afiladas.

Nota: Retire siempre completamente el tambor de cepillado antes de la instalación de nuevas hojas de cepillado. Para su propia seguridad, no se recomienda retirar las hojas de cepillado mientras el tambor esté todavía instalado en el cepillo.

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de instalar o retirar las hojas. Su cepillo cuenta con hojas reversibles. Puede darse la vuelta a las hojas cuando estén romas. Tras haber utilizado ambos lados de la hoja, deberían desecharse.

Retirada del cilindro de cepillado

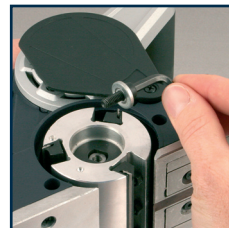
1. Coloque el cilindro de lado de forma que el motor esté mirando hacia abajo.
2. Levante la protección del tambor (22) (presionando sobre la palanca) de forma que el tornillo de cabeza hexagonal situado sobre el cilindro de hojas quede expuesto. Inserte el extremo corto de la llave Allen suministrada en el tornillo de cabeza.
3. Pulse el botón de bloqueo del husillo del tambor (21) y haga girar el cilindro hasta que esté bloqueado en su lugar. Mantenga pulsado el botón de desbloqueo hasta que se haya retirado completamente el cilindro.



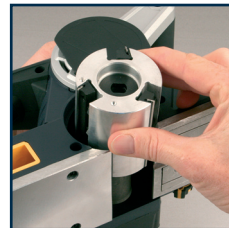
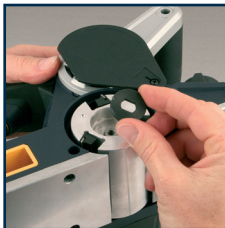
PRECAUCIÓN Las hojas son muy afiladas. Vaya con cuidado al manipularlas.

Nota: El cilindro de hojas tiene dos posiciones de bloqueo.

4. Afloje y destornille el tornillo de cabeza hexagonal haciendo girar la llave Allen en sentido antihorario.



5. Cuando haya extraído el tornillo de cabeza hexagonal, saque las dos arandelas planas. Ahora que el cilindro está libre, proceda a extraerlo de la estructura del cepillo tirando del mismo hacia usted. A continuación prosiga y retire las hojas.



Retirada de las hojas de cepillado

1. Fije el tambor de hojas poniendo el tambor en un tornillo de banco y deje una hoja (9) accesible mirando hacia arriba en el tornillo de banco.

Nota: Se recomienda envolver con acolchado el tambor al colocarlo en el tornillo de banco.

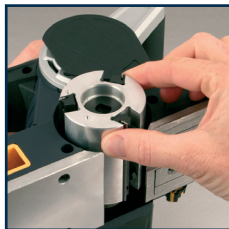
2. Utilizando la llave suministrada (17), afloje los tres tornillos de apriete. Deslice la hoja de cepillado desde la ranura en el cilindro de hojas en la cual está retenida.



3. Ahora que la ranura de la hoja en el cilindro de hojas (10) está vacía puede proceder a darle la vuelta a la hoja de cepillado o instalar una nueva hoja de cepillado siguiendo las instrucciones.

Instalación de hojas de cepillado

1. Las hojas son reversibles dado que tienen un borde cortante a ambos lados. Si una hoja está gastada o dañada, la hoja puede retirarse y ponerse al revés. Gire la hoja de cepillado existente (9) o sustitúyala si es preciso.

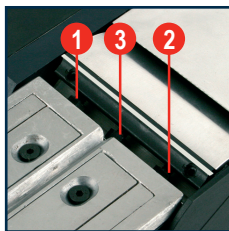


2. Deslice la hoja buena mirando hacia arriba en el bloque de soporte de hoja del cilindro de hojas.

Nota. Si una hoja está dañada, puede sustituirse sin necesidad de sustituir las otras dos hojas. Cuando las hojas estén gastadas, deben sustituirse como un conjunto de tres para evitar un funcionamiento desequilibrado con la consecuencia de una vibración peligrosa y posibles daños en la herramienta.

Nota. Asegúrese de que las hojas estén colocadas de forma que estén a ras con el lado de ranurado de la base para permitir un ranurado correcto.

PRECAUCIÓN Las hojas no deben sobresalir del lado de ranurado de la base. Esto puede ocasionar una lesión y romper la protección. Tiene que haber suficiente holgura para que las hojas no entren en contacto con la protección del tambor en uso.



Nota: El reborde a lo largo de la hoja debería estar en la superficie de la hoja en el lado opuesto de los tornillos de apriete.

3. Apriete los tornillos de apriete, asegurándose de que estén apretados uniformemente de la forma siguiente. Apriete firmemente los dos tornillos de apriete exteriores y a continuación el tornillo central.

Trabajando en el mismo orden, apriete completamente los tres tornillos.

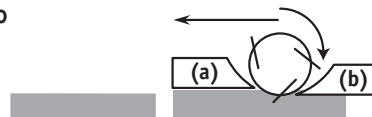
4. Afloje el tornillo de banco y haga girar el cilindro de cepillado y pase a la siguiente hoja de cepillado, repitiendo el proceso anterior de retirada e instalación de las hojas para las dos hojas restantes.
5. Una vez que se hayan instalado las hojas nuevas, retire el cilindro de hojas del tornillo de banco y prosiga con la re-instalación del tambor de hojas.

PRECAUCIÓN Al instalar las hojas, elimine primero todas las astillas de materias extrañas adheridas al cilindro de hojas (10) y a las propias hojas. Utilice hojas de las mismas dimensiones y peso o el cilindro oscilará y vibrará ocasionando una acción de cepillado deficiente y posiblemente una avería de la máquina. Apriete los tornillos de apriete (11) con cuidado al acoplar las hojas al cepillo. Un tornillo de apriete flojo podría ser extremadamente peligroso. Compruebe el apriete seguro de forma regular.

Es fundamental que las hojas estén perpendiculares en la ranura y que estén completamente insertadas antes de apretar los tornillos de apriete. Si las hojas sobresalen o no están perpendiculares, podrían golpear la carcasa con grave riesgo para el operario u otras personas del entorno.

Ajuste correcto

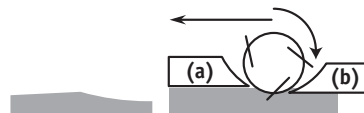
- Ajuste correcto



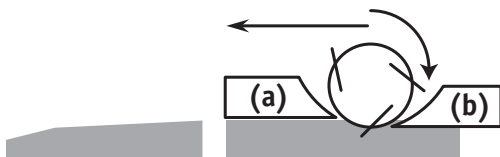
- Corte suave y limpio



- Muecas en la superficie – ocasionadas por el borde de una o todas las hojas que no están paralelas a la línea de base trasera.



- **Acanalado al principio** – ocasionadas por el borde de una o todas las hojas que no sobresalen suficientemente con relación a la línea de base trasera.



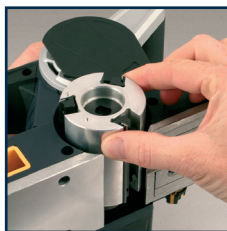
- **Acanalado al final** – ocasionadas por el borde de una o todas las hojas que sobresalen demasiado con relación a la línea de base trasera.

(A) base delantera (zapata móvil)

(B) base trasera (zapata estacionaria)

Re-instalación del cilindro de cepillado

1. Coloque el cepillo de lado.
2. Levante la protección del tambor.
3. Deslice el cilindro de cepillado hacia el interior del alojamiento, alineando el cilindro de cepillado con el husillo.
4. Pulse el botón de bloqueo del husillo del tambor (21) y haga girar el cilindro (10) hasta que quede bloqueado en su lugar. Siga manteniendo pulsado el botón de bloqueo hasta que el nuevo cilindro se haya fijado bien.



Nota: el cilindro de hojas tiene dos posiciones de bloqueo.

5. Vuelva a insertar la arandela grande, ajustando su posición de forma que el extremo del husillo pase a través del centro. Ahora inserte la arandela más pequeña seguida del tornillo de cabeza hexagonal.



ADVERTENCIA. Si la arandela más grande no se orienta correctamente, el tambor no puede fijarse firmemente.

6. Enrosque con la mano el tornillo de cabeza hexagonal en sentido horario para cerrar la separación entre las arandelas y el tornillo de cabeza hexagonal.
7. Una vez que el tornillo se haya apretado con la mano, utilice una llave Allen (25) para apretarlo más hasta que el cilindro esté fijado.
8. Libere el bloqueo del husillo y cierre la protección del tambor.

Su herramienta eléctrica ahora está a punto para volver a iniciar el cepillado.

Nota: Las hojas deben ajustarse correctamente o la pieza de trabajo acabará rugosa y no uniforme. Las hojas deben estar montadas de forma que el borde de corte esté absolutamente nivelado, es decir, paralelo a la superficie de la base trasera. Consulte la sección **Ajuste correcto de las hojas** en este manual de instrucciones antes del cepillado cuando instale hojas de cepillado nuevas o una nueva configuración del rodillo de cepillado.

Retirada del cilindro de cepillado e instalación de un cilindro de lijado

Nota. El tambor de lijado se vende por separado.

Su cepillo cuenta con una función de tambor extraíble para un tambor de lijado adicional; esto le permite convertir fácilmente su cepillo en una lijadora de tambor, siguiendo las instrucciones siguientes.

Nota: Dependiendo del cilindro de grano de lijado que se haya seleccionado, puede utilizarse la herramienta eléctrica al lijar madera, metal, plástico y materiales similares. Se utiliza principalmente para retirar rápidamente una gran cantidad de material. **No utilice esta lijadora para lijar acero o magnesio.**

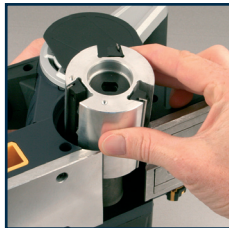
PRECAUCIÓN Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de instalar o retirar el tambor.

Retirada del cilindro de cepillado

Nota: Consulte más atrás en el manual de instrucciones

para obtener información detallada (página 8).

1. Coloque el cilindro de cepillado de lado.
2. Levante la protección el tambor de forma que el tornillo de cabeza hexagonal situado en el cilindro de hojas quede expuesto.
3. Pulse el botón de bloqueo del husillo del tambor (21) y haga girar el cilindro (10) hasta que quede bloqueado en su lugar. Mantenga pulsado el botón de bloqueo hasta que se haya retirado completamente el nuevo cilindro.

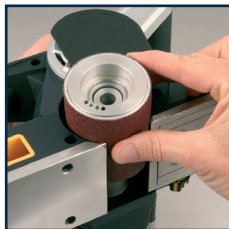


Nota: El cilindro de hojas tiene dos posiciones de bloqueo.

Instalación de un cilindro de lijado

Nota. Tambor de lijado no suministrado.

1. Ponga el cepillo de lado.
2. Levante la protección del tambor.
3. Deslice un cilindro de lijado de nuevo hacia el interior del alojamiento, alineando el cilindro de lijado con el husillo.
4. Pulse el botón de bloqueo del husillo del tambor (21) y haga girar el cilindro (10) hasta que quede bloqueado en su lugar. Siga manteniendo pulsado el botón de bloqueo hasta que el nuevo cilindro se haya fijado bien.



Nota: El botón de bloqueo del husillo del tambor tiene dos posiciones de bloqueo.

5. Vuelva a insertar la arandela grande, ajustando su posición de forma que el extremo del husillo pase a través del centro. Ahora inserte la arandela más pequeña seguida del tornillo de cabeza hexagonal.

ADVERTENCIA. Si la arandela más grande no se orienta correctamente, el tambor no puede fijarse firmemente.

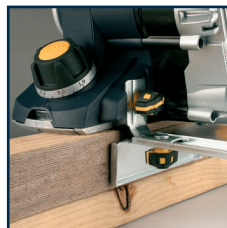
6. Enrosque con la mano el tornillo de cabeza hexagonal en sentido horario para cerrar la separación entre las arandelas y el tornillo de cabeza hexagonal.



Guía paralela

PRECAUCIÓN Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de realizar ajustes o de instalar o retirar hojas.

1. Monte la guía (14) en la base enroscando los mandos (7) en los puntos de fijación.
2. Cuando está ajustada formando ángulos rectos con la base del cepillo, la guía sirve para ayudar a controlar la acción de cepillado.



Nota. La guía puede montarse en cada uno de los lados de la base.

Nota. Las graduaciones angulares marcadas en la guía sólo tienen fines indicativos.

Ajuste de la profundidad de corte

PRECAUCIÓN Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de realizar ajustes o de instalar o retirar hojas.

1. Haga girar el mando de ajuste de profundidad (3) en sentido horario para un corte más profundo y en sentido antihorario para un corte menos profundo.
2. Los números del anillo debajo del mando de ajuste de profundidad indican la profundidad de corte. Por



ejemplo, cuando “1” está al lado del indicador en la parte delantera del cepillo, la profundidad de corte es aproximadamente de 1 mm.

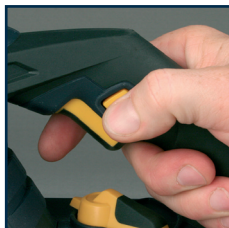
3. Si es necesario determinar de forma precisa la profundidad de corte, cepille un trozo de madera sobrante, mida la diferencia de grosor y realice el ajuste si es necesario.



Conexión y desconexión

PRECAUCIÓN Antes de enchufar la máquina a la toma de corriente, compruebe siempre que el interruptor de gatillo de conexión / desconexión (1) y el botón de desbloqueo (2) funcionen correctamente.

1. Enchufe la máquina y sujete la herramienta con su dedo índice en el interruptor de gatillo de conexión / desconexión (1) y apriete con el pulgar el botón de desbloqueo (2).
2. Pulse el botón de desbloqueo (2) con el pulgar y pulse el interruptor de gatillo de conexión / desconexión (1) con el resto de la mano sujetando la herramienta. Una vez que el cepillo se haya puesto en marcha, puede separar el dedo del botón de desbloqueo (2).
3. Para parar la herramienta, separe el dedo índice del interruptor de gatillo de conexión / desconexión (1).
4. Para volver a poner en marcha la máquina, es necesario pulsar tanto el botón de desbloqueo (2) como el interruptor de conexión / desconexión.



PRECAUCIÓN Debe observarse que las hojas de cepillado siguen girando algún tiempo tras desconectar el cepillo. Espere

hasta que el motor se haya parado completamente antes de dejar la herramienta para evitar los daños en las hojas de cepillado o en la superficie.

Si desea poner el cepillo de lado, no lo apoye sobre el lado con las ranuras de ventilación para impedir que entre polvo o astillas en el motor.

5. Cuando no tenga que utilizarse el cepillo durante un breve período de tiempo, ajuste el mando de control de profundidad a la posición “P” y apoye la parte delantera del cepillo sobre un bloque de madera para mantener la base separada de la superficie. Asegúrese de que la pata de estacionamiento trasera esté bajada para proteger las hojas.

Cepillado

1. Extraiga la extensión de zapata delantera poniendo el pulgar en la ranura en la parte superior de la extensión de zapata delantera agarrando al mismo tiempo la zapata y tirando de la misma hacia delante.



2. Coloque la extensión de zapata delantera (12) plana sobre la superficie de la pieza de trabajo sin que las hojas hagan ningún contacto con la pieza de trabajo.
3. Conecte la herramienta y espere a que las hojas alcancen la velocidad máxima.
4. Mueva la herramienta suavemente hacia delante, aplicando presión en la parte delantera de la herramienta, utilizando la mano en el asa secundaria (5) al inicio del cepillado, y presión en la parte trasera de la herramienta,



utilizando la mano en el asa principal (4) hacia el final de la carrera de cepillado.

Nota. No aplique una presión excesiva en la unidad cuando la zapata de extensión delantera se extienda; esto podría dañar la zapata.

Nota: Como característica, este cepillo cuenta con un asa delantera más grande que los cepillos eléctricos tradicionales. El mango delantero ofrece una buena ergonomía durante el cepillado, permite al operador equilibrar y controlar la unidad fácilmente y facilita en gran medida el cepillado vertical.

5. Empuje el cepillo más allá del borde de la pieza de trabajo sin inclinarlo hacia delante.

Nota. El cepillado es más fácil si inclina la pieza de trabajo alejándola ligeramente de usted de forma que cepille “hacia abajo”.

6. La velocidad de cepillado y la profundidad de corte determinan la calidad del acabado. Para un corte rugoso, puede aumentar la profundidad de corte; sin embargo, para conseguir un buen resultado, será necesario reducir la profundidad de corte y avanzar la herramienta más lentamente.

PRECAUCIÓN Mover la máquina demasiado rápido puede ocasionar un corte de mala calidad y dañar las hojas o el motor. Mover la máquina demasiado lentamente puede quemar o estropear el corte. La velocidad de alimentación adecuada dependerá del tipo de material que se corte y la profundidad del corte. Practique primero en un trozo de material sobrante para determinar la velocidad de alimentación correcta y las dimensiones del corte.

PRECAUCIÓN Utilice siempre las dos manos para sujetar el cepillo.

PRECAUCIÓN Cuando sea posible, sujete la pieza de trabajo al banco.

7. Entre las operaciones, puede dejar el cepillo sobre una superficie plana con la pata de protección de las hojas (18) abisagrada hacia abajo para soportar el cepillo de



forma que las hojas se mantengan separadas de la superficie. Asegúrese de que la pata de estacionamiento trasera se haya cambiado de la posición bloqueada (para el transporte) a la posición automática.

Nota. Durante el cepillado, el polvo podría depositarse en la zapata de extensión delantera y bloquear su movimiento. Para eliminar el polvo, afloje los dos bloques de apriete y utilice un cepillo o compresor de aire comprimido.

PRECAUCIÓN Lleve protección ocular si utiliza un compresor de aire comprimido.

Ajuste de la velocidad

La velocidad del tambor puede ajustarse para adaptarse al material que se está cepillando o lijando.

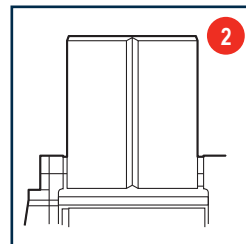
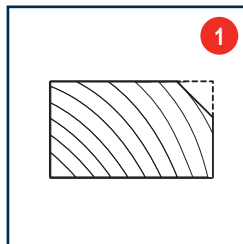
Para ajustar la velocidad, mueva el control de velocidad variable (19) hasta que alcance la velocidad deseada para el trabajo que tenga entre manos.

En el indicador de control de la velocidad (19), 1 es la velocidad más baja y “máx” es la velocidad más alta.

Nota. Para el cepillado se recomienda tener el cepillo funcionando a la velocidad máxima para obtener el resultado de cepillado más limpio posible. Durante el lijado, las velocidades deberían ajustarse de 1 a 6. A la velocidad máxima, la unidad vibrará y será difícil de sujetar.

Biselado

1. Para realizar un corte biselado tal como se muestra en la fig. 1, primero alinee la ranura en “v” (fig. 2) en la base



delantera (12) del cepillo con el borde esquinero de la pieza de trabajo.

2. Pase el cepillo a lo largo del borde esquinero.

Fig. 1. Borde esquinero.

Fig. 2. Alineación de la ranura en "v"

Ranurado máximo / ilimitado

El cepillo GMC viene con una capacidad de ranurado ilimitada. Al hacer funcionar el cepillo para obtener un ranurado completo, deben seguirse las instrucciones siguientes para la seguridad del operario de la herramienta.

Si desea obtener un ranurado completo, siga los pasos 1 a 3.

1. Utilizando el pulgar de la mano situada en el mango delantero (5), seleccione la palanca de liberación de la protección del tambor (23) y presiónela hacia delante. Presionando hacia delante la palanca de liberación de la protección del tambor (23), la protección de la hoja (22) subirá y dejará expuesto el cilindro / tambor (10), permitiendo un ranurado completo ilimitado.



2. Pase el cepillo a lo largo de la pieza de trabajo.

3. Una vez que haya finalizado el cepillado de la sección, elimine la presión de la palanca de liberación de la protección del tambor (23) y asegúrese de que la protección del tambor (22) esté cubriendo completamente el cilindro / tambor.



PRECAUCIÓN: No levante la protección del tambor si no está llevando a cabo una aplicación de ranurado completo / ilimitado.

ADVERTENCIA: Si la protección del tambor no se cierra completamente inmediatamente, no utilice la herramienta eléctrica y haga revisar la unidad por un agente de servicio

cualificado. Si utiliza el producto con una protección de tambor de hojas defectuosa, el fabricante no será responsable de ningún daño o posible lesión personal.

Nota: La pieza de trabajo automáticamente levantará la protección del tambor de hojas automáticamente al ranurar maderos de hasta 45 mm (la altura del punto de pivote de la protección el tambor).

Nota. No aplique demasiada fuerza en la palanca; una presión excesiva puede hacer que la protección de la hoja se rompa.

Lijado

Nota. Tambor de lijado no suministrado.

Dependiendo del cilindro de grano de lijado que se haya seleccionado, puede utilizarse la herramienta eléctrica al lijar madera, metal, plástico y materiales similares. Se utiliza principalmente para retirar rápidamente una gran cantidad de material. No utilice esta lijadora para lijar magnesio o acero.

Nota: Al lijar asegúrese de que el indicador de ajuste de profundidad esté ajustado a "O".

Para obtener el mejor resultado de lijado con esta herramienta eléctrica, deben seguirse los siguientes consejos e instrucciones.

1. Antes de iniciar la aplicación de lijado, asegúrese de que el cilindro de lijado esté en buen estado y bien fijado.

ADVERTENCIA. La velocidad variable debe ser 1-6 durante el lijado. Nunca en "Max" porque esto hará que vibre y puede ocasionar una lesión.

2. Realice una comprobación para asegurarse de que el indicador de ajuste de profundidad de cepillado (3) esté ajustado al valor de altura "O".

3. Coloque la lijadora sobre la pieza de trabajo y aplique una ligera presión.

4. Tire hacia arriba del interruptor de gatillo (1) y ajuste la velocidad variable en 1-6 antes de desplazarla por la pieza de trabajo.



5. Lije con el grano, en carreras de solapamiento paralelo.
6. Ajuste el indicador de velocidad variable según se precise.
7. Para eliminar la pintura o suavizar madera muy rugosa, lije transversalmente con el grano en 45º en dos direcciones y a continuación realice el acabado del paralelo con el grano.
8. Levante la lijadora separándola de la pieza de trabajo antes de desconectarla.
9. Recuerde mantener las manos alejadas del cilindro de lijado en movimiento, dado que éste continuará moviéndose durante un breve período de tiempo tras desconectar la máquina.
10. Lleve gafas de seguridad, una máscara anti-polvo y orejeras.
11. Utilice un grado grueso para eliminar acabados rugosos, un grado medio para suavizar la pieza de trabajo y un grado fino para el acabado. Es mejor realizar una prueba de funcionamiento en un trozo de material sobrante para determinar los grados óptimos de correa para una tarea concreta. Para beneficiarse totalmente de la función de lijado, compre siempre cilindros de lijado de buena calidad.

Selección del grado correcto del cilindro de lijado

Pueden comprarse diferentes grados de cilindros de lijado en su ferretería local. Los grados típicos son grueso (grano 40), medio (grano 80 y 100) y fino (grano 120).

Nota: Tras lijar con una lijadora de cilindro, también debería utilizarse una lijadora orbital para obtener una mejor superficie.

Extracción de virutas

1. Conecte el tubo adaptador de virutas (15) al puerto de extracción de polvo / astillas (6).
2. El tubo adaptador (15) puede instalarse para permitir que las

virutas fluyan hacia la izquierda o la derecha de la pieza de trabajo.

3. Puede conectarse un sistema de extracción de polvo o una aspiradora doméstica al tubo adaptador (15) para la extracción eficiente de polvo y virutas, permitiendo un entorno de trabajo más seguro y limpio, sin necesidad de añadir un tubo de extracción de polvo.

Sustitución de la correa de accionamiento

PRECAUCIÓN Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y desenchufada de la alimentación antes de realizar ajustes o de instalar o retirar hojas. Asegúrese también de que el cepillo esté estacionado, y durante la sustitución de las hojas mantenga las manos bien alejadas de la zona del cilindro de hojas. También se sugiere llevar guantes de piel para cambiar la correa por si entra en contacto con las hojas.

1. Para sustituir la correa de accionamiento saque en primer lugar los cinco tornillos de cabeza avellanada que fijan la cubierta de la correa de transmisión en el lado izquierdo del cepillo visto desde la parte trasera.
2. Retire la correa dañada y utilice un cepillo suave para limpiar las poleas y la zona circundante.

Nota. Lleve protección ocular cuando limpie la zona de las poleas.

3. Con los cuatro perfiles en “v” continuos en el interior, ponga la nueva correa sobre la polea inferior.
Monte la mitad del otro extremo de la correa en la polea superior y a continuación enrolle la correa en su lugar mientras hace girar la polea.
4. Compruebe que la correa se desplace de forma uniforme haciendo girar la correa manualmente.
5. Vuelva a colocar la cubierta y los cinco tornillos de fijación.
6. Vuelva a enchufarlo y haga funcionar el cepillo durante uno o dos minutos para asegurarse de que el motor y la correa estén funcionando correctamente.



Mantenimiento

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre que la herramienta está apagada y el enchufe retirado del punto de alimentación antes de realizar cualquier ajuste o procedimiento de mantenimiento.

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación están apretados. Pueden vibrar y aflojarse a lo largo del tiempo.

Limpieza

1. Mantenga las ranuras de ventilación de la herramienta despejadas y limpias en todo momento.
2. Retire el polvo y la suciedad regularmente. La limpieza se realiza mejor con aire comprimido o un cepillo seco, de suave a medio, como una brocha.

PRECAUCIÓN Lleve gafas de protección cuando limpie la herramienta.

3. Vuelva a lubricar todas las piezas en movimiento a intervalos regulares.
4. No utilice nunca agentes cáusticos para limpiar piezas de plástico.

PRECAUCIÓN No utilice agentes limpiadores para limpiar las piezas de plástico de la herramienta. Se recomienda un detergente suave con un paño húmedo. El agua no debe entrar nunca en contacto con la herramienta.

Asegúrese de que la herramienta esté bien seca antes de utilizarla.

Mantenimiento del cable eléctrico

Si el cable de alimentación necesita sustitución, la tarea debe ser realizada por el fabricante, el agente del fabricante o un centro de reparación de herramientas eléctricas para evitar poner en riesgo la seguridad.

