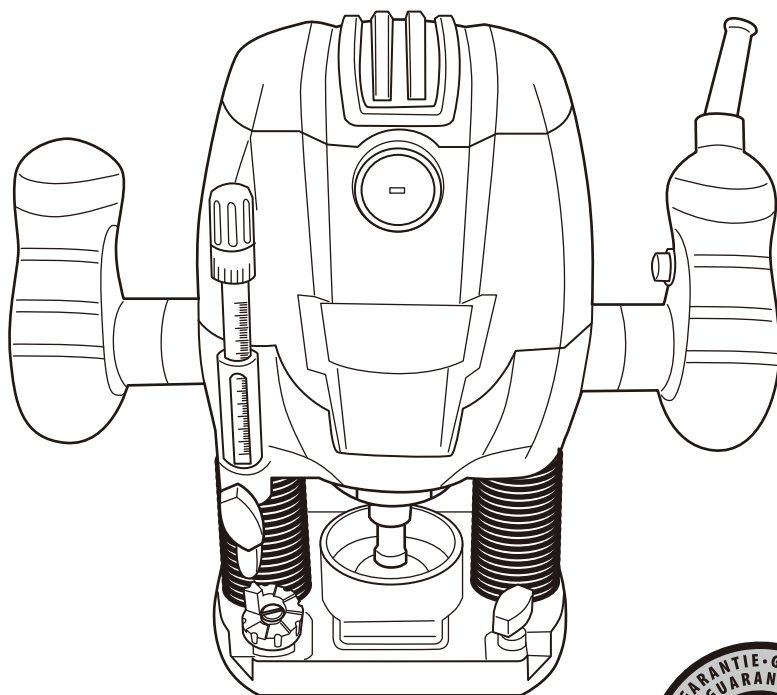


# TITAN®



## SAFETY AND OPERATING MANUAL

Original Instructions

**ROUTER 1250W**

**TTB292ROU**

# TITAN®

**Congratulations on your purchase of a TITAN power tool from Titan Power Tools (UK) Ltd. We want you to continue getting the best performance from it so this handbook includes information on safety, handling and care. Please retain this handbook in case you need to refer to any of the information in the future.**

**Your TITAN power tool comes with a 2 year guarantee, so should it develop a fault within this period contact your retailer.**

## **GUARANTEE**

This **TITAN** product carries a guarantee of 2 years. If your product develops a fault within this period, you should in the first instance contact the retailer where the item was purchased.

This guarantee specifically excludes losses caused due to:

- Fair wear and tear
- Misuse or abuse
- Lack of routine maintenance
- Failure of consumable items (such as batteries)
- Accidental damage
- Cosmetic damage
- Failure to follow manufacturer's guidelines
- Loss of use of the goods

This guarantee does not affect your statutory rights. This guarantee is only valid in the UK.

For any enquiries relating to the guarantee please refer to your retailer.

# GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



**WARNING! Read all safety warnings designated by the symbol  and all 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 or 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 adapter 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 personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

**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 dust collection 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 and/or the battery pack from the power tool 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. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

**f. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**g. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

#### **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 INSTRUCTIONS FOR YOUR ROUTER**

1. Hold power tool by insulated gripping surfaces, because the cutter may contact its own cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. Router bits must not be removed while the machine is running.
4. Protect router bits against shocks and impacts.
5. Only use properly sharpened router bits, otherwise increased cutting force could damage the workpiece.
6. Before use inspect the router bits for any damage. Do not use router bits, which are cracked chipped or otherwise damaged.
7. Make sure that the workpiece is sufficiently supported or clamped. Keep your hands away from the surface to be cut.
8. When fitting a router bit ensure that it is securely engaged within the collet and fully tightened before use!
9. Make sure that router bit has been mounted and fastened correctly. Do not use reducing rings or adapters to make the router bits fit properly.
10. Apply the machine to the workpiece only when the machine is switched on.
11. When working with the machine always hold the machine firmly with both hands and provide for a secure stance.
12. Always wear safety goggles and hearing protection. If desired or required also use another protection for example an apron or helmet.
13. Always disconnect the plug from the socket before you carry out any work on the machine. Only plug-in when the machine is switched off.
14. Keep mains lead clear from working range of the machine. Always lead the cable away behind you.
15. Do not stop the router bits by hand after switching off.
16. The base plate must not be clamped down while the router bits is extended. Lowering and raising the blade must be a smooth operation.
17. Always use the appropriate safety equipment that is required for the product. E.G. Goggles / Safety Spectacles, Ear defenders (essential with tools with a noise rating of over 80 dB(A)), Gloves for handling router bits and face masks. In all cases ensure that the safety equipment is in good condition.



**WARNING!** Please always double check the shank diameter and rated speed for the router bits before assembly.

The bit must fit with collet in right size. And the rated speed of bit must lower than max no-load speed of machine.

Failure to follow this advice can lead to serious injury!



**WARNING!** Some dust particles created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction jobs contain chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

Lead from lead-based paints.

Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.

Arsenic and chromium from chemically treated timber.

Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:

Work in a well ventilated area.

Work with approved safety equipment, such as those dust masks that specially designed to filter out microscopic particles and use the dust extraction facility at all time.

**ROUTER 1250W**

**TTB292ROU**

## VIBRATION

The European Physical Agents (Vibration) Directive has been brought in to help reduce hand arm vibration syndrome injuries to power tool users. The directive requires power tool manufacturers and suppliers to provide indicative vibration test results to enable users to make informed decisions as to the period of time a power tool can be used safely on a daily basis and the choice of tool.

Further Advice can be found at [www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

|   |   |
|---|---|
| Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 60745: |   |
| Cutting   | Vibration for cutting $a_h = 5.871 \text{ m/s}^2$ |
|   | Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$               |

The declared vibration emission value should be used as a minimum level and should be used with the current guidance on vibration.

Calculating the actual period of the actual period off use can be difficult and the HSE website has further information.

The declared vibration emission been measured in accordance with a standardised test stated above and may be used to compare one tool with another.

The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.



**Warning:** The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:

How the tool is used and the materials being cut.

The tool being in good condition and well maintained

The use of the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

### **This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed**



**Warning:** identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time). Note The use of other tools will reduce the users' total working period on this tool.

Helping to minimise your vibration exposure risk.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate)

Avoid using tools in temperatures of 10°C or less

Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

Health Surveillance

All employees should be part of an employer's health surveillance scheme to help identify any vibration related diseases at an early stage, prevent disease progression and help employees stay in work.

### Double insulation:



The tool is double insulated. This means that all the external metal parts are electrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulation barriers between the electrical and mechanical components making it unnecessary for the tool to be earthed.

### Important note:

Be sure the supply is the same as the voltage given on the rating plate. The tool is fitted with a two-core cable and plug.

Remove the mains plug from socket before carrying out any adjustment or servicing.

## SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Warning



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.



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Double insulation

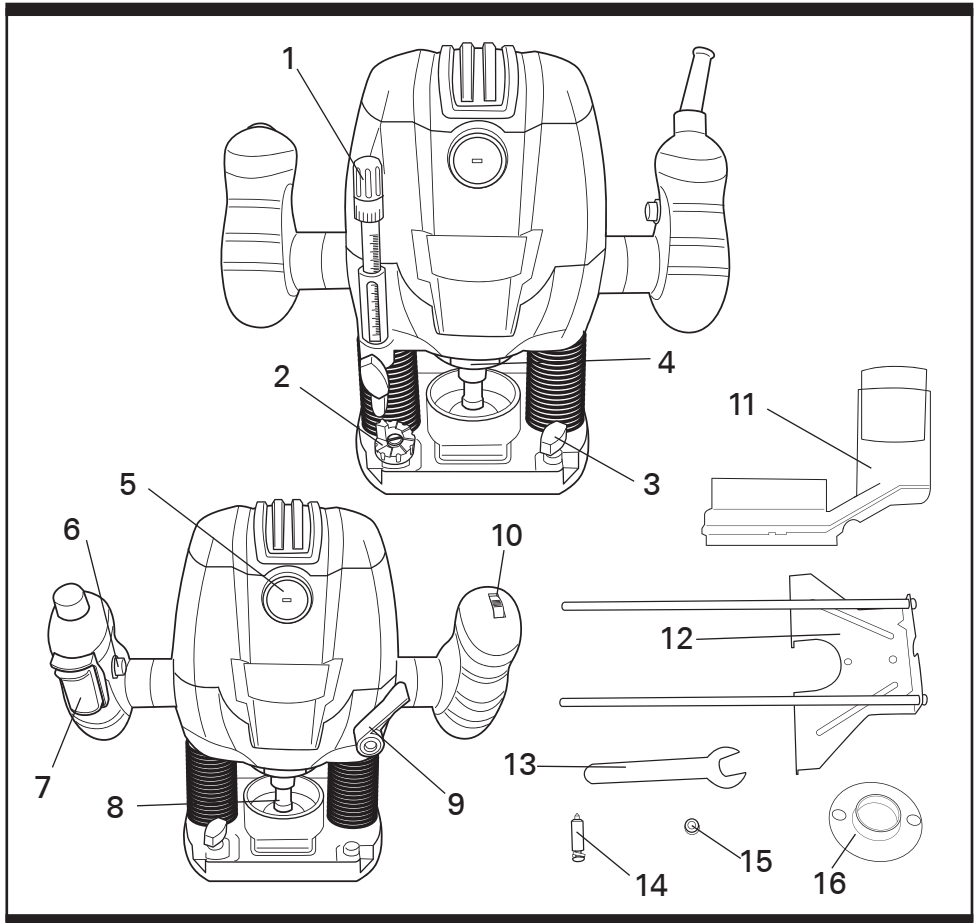


Conformity to CE directive

**yyWxx** Manufacturing date code; Year of manufacturing (20yy)  
and week of manufacturing (Wxx);

# ROUTER 1250W

# TTB292ROU



**1 Depth stop bar with micro-adjustment**

**9 Plunge lock lever**

**2 Turret depth stop**

**10 Variable speed dial**

**3 Parallel guide locking knob**

**11 Vacuum adaptor**

**4 Spindle lock**

**12 Parallel guide**

**5 Carbon brush cap**

**13 Spanner**

**6 Lock off button**

**14 Centring pin**

**7 ON/OFF trigger switch**

**15 Collet**

**8 Collet nut**

**16 Guide bush**



## TECHNICAL DATA

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Voltage:          | 230-240V~ 50Hz            |
| Input power:      | 1250W                     |
| Variable speed:   | 11000-30000/min           |
| Plunge depth:     | 55mm                      |
| Collet size:      | 6.35mm(1/4" for UK) & 8mm |
| Protection class: | II                        |
| Machine weight:   | 3.7kg                     |

## NOISE DATA

|   |                         |
|---|-------------------------|
| A weighted sound pressure                       | 85.9dB(A) / KpA: 3dB(A) |
| A weighted sound power                          | 96.9dB(A) / KwA: 3dB(A) |
| Wear ear protection when sound pressure is over | 80dB                    |

## ACCESSORIES

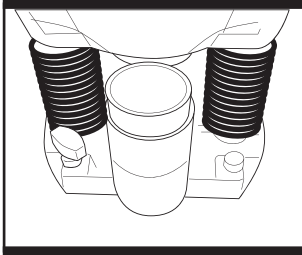
|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Dust extraction adaptor</b>    | <b>1pc</b> |
| <b>Guide bush</b>                 | <b>1pc</b> |
| <b>Parallel guide</b>             | <b>1pc</b> |
| <b>Spanner</b>                    | <b>1pc</b> |
| <b>Collet 6.35mm(1/4" for UK)</b> | <b>1pc</b> |
| <b>Collet 8mm</b>                 | <b>1pc</b> |
| <b>Centre pin</b>                 | <b>1pc</b> |

**ROUTER 1250W**

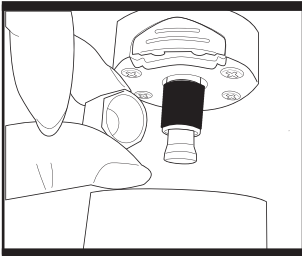
**TTB292ROU**



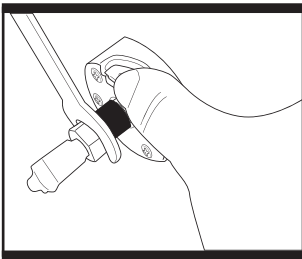
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**

## OPERATIONS INSTRUCTIONS



**Note:** Before using the tool, read the instruction book carefully.

### INTENDED USE

This router shall be used for only for light works on the wood. Other uses for the tool will lead to the damage of the tool and a series of dangers to the operator. This tool is intended for DIY home use, or occasional professional use.

#### 1. SWITCHING ON AND OFF (Fig. 1)

Your router is equipped with a double action switch. Start the tool by depressing the lock-off button (6) and squeeze the trigger switch. Release the trigger switch to stop the tool.

#### 2. USING THE VACUUM ADAPTOR (Fig. 2)

For the sake of your health and working environment, always use a vacuum adaptor and vacuum. Use the two long screws to fasten the adaptor socket securely to the routing base. The adaptor socket is suitable for vacuum adaptor with a suction hose of 36mm diameter.

#### 3. FITTING THE ROUTER BITS (Fig. 3 & Fig. 4)

Depending on the shaft diameter of the router bit to be used (1/4" or 8mm), the collet may need to be changed to suit.

Depress and hold the spindle lock to stop the spindle from turning. Whilst holding the spindle lock, loosen the collet nut by rotating it using the supplied spanner.

Remove the collet nut and the collet from the spindle.

Install the new collet and collet nut. Insert the router bit into the collet at least as far as the 'K' mark on the shaft (where marked), otherwise fully into the collet. Depress and hold the spindle lock and then tighten the collet nut with the supplied spanner.



**WARNING:** Ensure the correct collet is installed for the router bit to be used, i.e., 1/4" router bits must only be used with the 1/4" collet, 8mm router bits must only be used with the 8mm collet. Failure to follow this advice can lead to serious injury as the router bit may not be properly secured in the collet, or may damage the collet.

#### 4. ADJUSTING DEPTH OF CUT (Fig. 5 & Fig. 6)

The depth of cut is the distance between the turret depth stop and the depth stop bar. Router bits vary in depth, the turret depth stop allows for this with its eight positions. Use one of the two following methods:

##### **Method 1: Using a piece of wood method.**

Fit the router bit, loosen the depth stop bar fixing screw, pull the plunge lock lever up and plunge the router down until it comes into contact with the workpiece. Lock the router into this position by pushing down the plunge lock lever. Lift up the depth stop bar and insert a piece of wood the same thickness as the depth of cut between the stop bar and triple stop bar.

Tighten the depth stop bar fixing screw (a) and release the plunge lock lever to return the router back to its original position. The depth of cut is now set, see "Starting the router" section for final operation.

##### **Method 2: Using the scale method**

Fit the router bit, loosen the depth stop bar fixing screw and release the plunge lock lever. Lower the router down until it contacts the workpiece, lock into this position with the plunge lock lever. The scale on the depth bar now shows the starting position. Note the starting position will vary depending on the bit used. Next add the required depth of the cut to the starting position, i.e.: if the scale shows 20mm and you require a cut of 10mm, then the correct adjustment on the scale is  $20+10=30$ mm, if the scale shows 38mm and the required cut is 6mm in depth, the adjustment on the scale will be  $38+6=44$ mm.

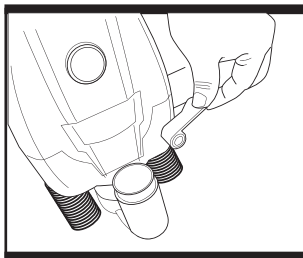
Now move the depth stop bar to the calculated number, and lock bar with the fixing screw. Release the plunge lock lever, the router will return to its original position.

#### 5. MARKING FINE ADJUSTMENT TO CUT DEPTH (Fig. 7)

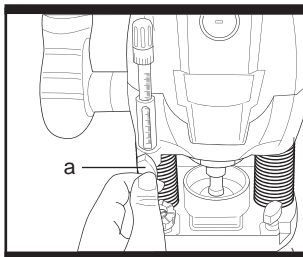
If you want to make some accurate adjustment, micro-adjustment can be made by turning the micro depth adjustment knob (b).

#### 6. FITTING THE PARALLEL GUIDE (Fig. 8)

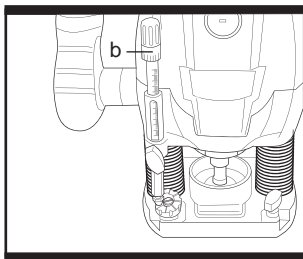
Before using the parallel guide you will need to assemble the guide. Remove the two screws and washers from the end of the two bars and fit the guide to the bars using the washers and screws you removed. Tighten screws securely. Insert the bars into the grooves in the base of the router. Adjust the guide to the required cutting width and tighten the two parallel guide locking screws.



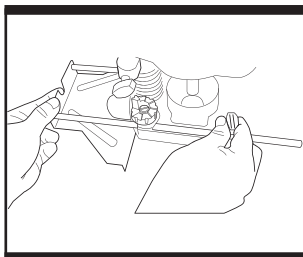
**Fig. 5**



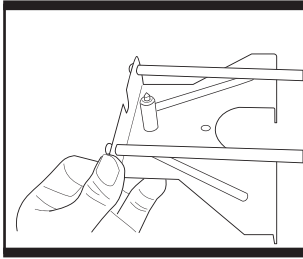
**Fig. 6**



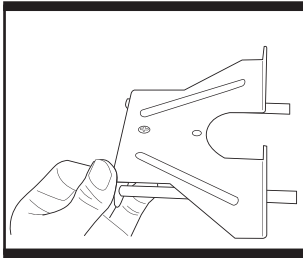
**Fig. 7**



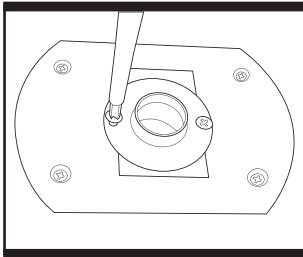
**Fig. 8**



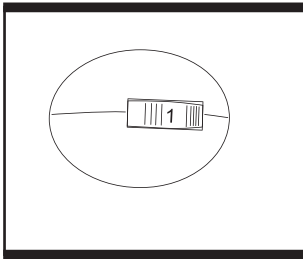
**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



**Fig. 12**

## 7. FITTING THE CENTRING PIN AND MAKING CIRCULAR CUTS (Fig. 9 & Fig. 10)

The centring pin allows you to make circular cuts.

- (a) Fasten the centring pin on the parallel guide but upside down.
- (b) Push the guide shaft of the parallel guide.
- (c) Place the centring pin against the material.
- (d) Set the required radius by adjusting the shaft of the parallel guide and tighten the parallel guide locking screws.
- (e) Fixing router in required depth with the plunge lock lever.
- (f) Switch on the machine.
- (g) After releasing the plunge lock lever, lower the machine slowly.
- (h) Cut grooves, shoulders, etc at a steady rate of feed, holding the machine with both hands.
- (y) When finished, raise the machine again.
- (j) Switch off the machine.

## 8. USING THE GUIDE BUSH (Fig. 11)

Use this attachment to cut out a shape using a pre-formed template (ie a worktop jig). Fix the Guide Bush to the router base using the two long screws provided. Thereafter use the instructions provided by the template manufacturer.

## 9. VARIABLE SPEED CONTROL SWITCH (Fig. 12)

(Fig. 12)

The variable speed control switch allows you to vary the speed of the router enabling the optimum speed to be selected for various size of router bits and to avoid the workpiece being burnt, this can occur especially when cross cutting. The speed increases as you turn the switch towards the higher numbers and decreases on the lower numbers (1 being slowest and MAX fastest).

## 10. STARTING THE ROUTER

**Note:** Before starting work make sure workpiece is firmly secured.

To start the router, press in lock off button with thumb then push on/off switch. Hold the two handles firmly and let the router reach full operation speed, lower the router to its working position, lock router with plunge lock lever. Move smoothly through workpiece. Release switch and lock lever, allow router to return to top starting position. Let the router stop fully before removing from workpiece.

**Note:** Stop the router before adjusting the variable speed.

### Direction of feed

The router rotates in a clockwise direction, as a consequence the router must be moved left to right as you face the workpiece and anti-clockwise for outside edges.

### **Rate of feed**

It is important to move the router at the correct speed through the work. The incorrect speed may produce a poor quality cut. Moving too fast can cause bit damage and a rough uneven cut.

A too slow speed can cause the wood to burn and the bit to overheat. The rate of feed will vary depending on the size of bit, material and router speed. To determine the best speed always practice on a small unseen area or a spare piece of the same material first.

## **WORKING HINTS FOR YOUR ROUTER**

### **1. Using without a guide**

This is useful for signwriting and creative work. Use only shallow cuts.

### **2. Rate of feed**

The cutter of your router rotates clockwise.

For more efficient cutting, move your router from left to right as you stand facing the workpiece.

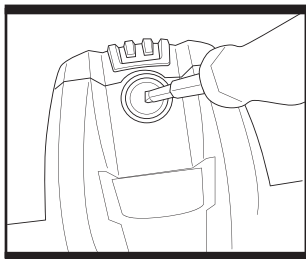
**Note:** When cutting outside edges, move your router anticlockwise and clockwise when cutting inside edges.

## MAINTENANCE

**Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.**

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.



**Fig. 13**

## REPLACING THE CARBON BRUSH

(Fig. 13)

If you suspect that the brush may be worn or as a purely precautionary measure, it can be removed and inspected and replaced if required. Firstly remove the cap over the brush housing with a screwdriver. You can now remove the old carbon brush. Slide the new brush into the housing and relocate the cap and secure. Once the brush has been replaced check and confirm that the router still operates. Allow the unit to run for a few minutes to enable the new brushes to 'bed' down.

## 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. For further information visit [www.recyclemore.co.uk](http://www.recyclemore.co.uk)

## UK PLUG REPLACEMENT

The fuse in the main plug of your power tool should always be replaced with one of identical rating.

Check the voltage given on your power tool matches the supply voltage.

The power tool is supplied with a fitted plug, however if you should need to fit a new plug follows the instruction below.

### IMPORTANT

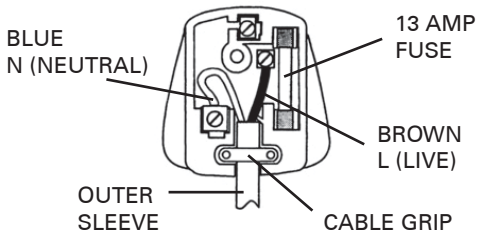
The wire in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**Blue ---Neutral**

**Brown ---Live**

The wire that is coloured **blue** must be connected to the terminal that is marked with the letter **N**. The wire that is coloured **brown** must be connected to the terminal that is marked with the letter **L**.

A 13 AMP (BS1363 or BS1363/A) plug must be used and a 13 AMP fuse must be fitted.



# TITAN<sup>®</sup>

## Declaration of Conformity

We, Importer  
**Titan Power Tools (UK) Ltd**  
Trade house, Mead Avenue, BA22 8RT

Declare that the product:  
**Designation: ROUTER 1250W**  
**Model: TTB292ROU**

Complies with the following Directives:  
**2004/108/EC** Electromagnetic Compatibility Directive  
**2006/42/EC** Machinery Directive  
**2006/95/EC** Low Voltage Directive  
**2011/65/EU** Restrictions of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment  
**2002/96/EC and 2003/108/EC** Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Standards and technical specifications referred to :

**EN 55014-1:2006 + A1:2009**  
**EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008**  
**EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 + A2:2009**  
**EN 61000-3-3:2008**  
**EN 60745-1:2009 + A11:2010**  
**EN 60745-2-17:2010**

Authorised Signatory and technical file holder

Date : 19/12/2012

Signature: P.C. Harries

Name / title: Peter Harries / Quality Manager

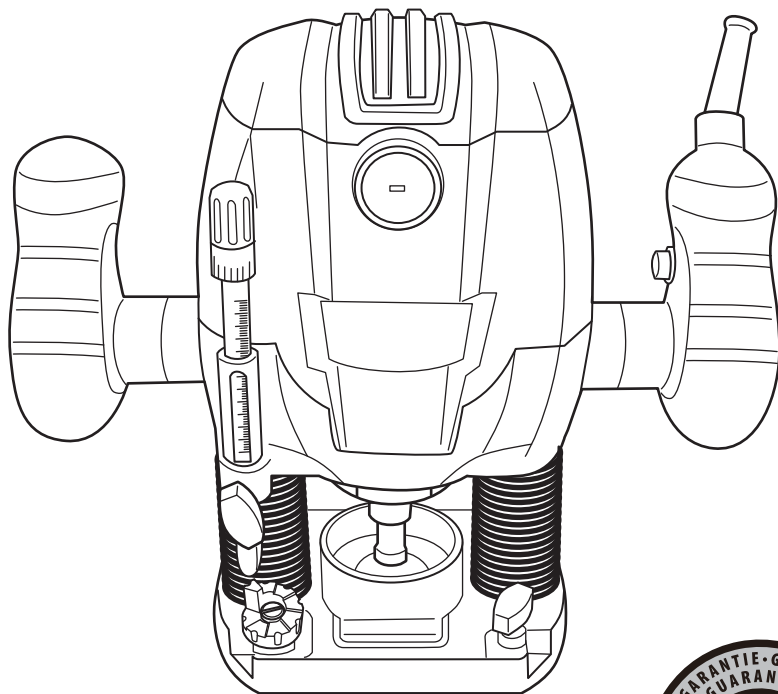
Titan Power Tools (UK)Ltd. Trade House , Mead Avenue ,BA22 8RT



# ROUTER 1250W TTB292ROU



# TITAN®



## MANUEL D' INSTRUCTIONS ET DE SECURITE

Instructions d'origine

**DEFONCEUSE 1250W**

**TTB292ROU**

# TITAN®

**Nous vous remercions d'avoir choisi un produit TITAN., il vous donnera pleine satisfaction dans vos travaux de bricolage.**

**Cette defonceuse est un produit facile à utiliser, elle est fournie avec des accessoires.**

**Cet appareil moderne répond à des normes strictes de qualité et de sécurité. Pour utiliser convenablement cet outil, vous devez impérativement lire cette notice. Elle vous apportera des informations essentielles sur les fonctions de l'appareil et les règles à suivre pour son entretien.**

**Veuillez conserver ce manuel afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.**

## **GARANTIE**

Ce produit bénéficie d'une garantie de 2 ans à partir de la date d'achat.

La garantie couvre les pannes et dysfonctionnements de l'appareil dans le cadre d'une utilisation conforme à la destination du produit et aux informations du manuel d'utilisation.

Pour être pris en charge au titre de la garantie, la preuve d'achat est obligatoire (ticket de caisse ou facture) et le produit doit être complet avec l'ensemble de ses accessoires.

La clause de garantie ne couvre pas des détériorations provenant d'une usure normale, d'un manque d'entretien, d'une négligence, d'un montage défectueux, ou d'une utilisation inappropriée (chocs, non respect des préconisations d'alimentation électrique, stockage, conditions d'utilisation...).

Sont également exclues de la garantie les conséquences néfastes dues à l'emploi d'accessoires ou de pièces de rechange non d'origine ou non adaptées, au démontage ou à la modification de l'appareil.

Brico Dépôt reste tenue des défauts de conformité du bien au contrat et des vices rédhibitoires dans les conditions prévues aux articles 1641 à 1649 du Code civil.

## AVERTISSEMENTS GENERAUX DE SECURITE



**AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité signalés par le**

**symbole  et toutes les instructions.**



**AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions.**

Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

**Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.**

Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

### 1. Sécurité de la zone de travail

**a. Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

**b. Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

**c. Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

### 2. Sécurité électrique

**a. Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.**

Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.

**b. Eviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

**c. Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides.**

La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.

**d. Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.**

Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

**e. Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

**f. Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR).**

L'usage d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

### 3. Sécurité des personnes

**a. Restez vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faites preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.**

Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.

**b. Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les

chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.

**c. Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

**d. Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.

**e. Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

**f. S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

**g. Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

#### **4. Utilisation et entretien de l'outil**

**a. Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application.** L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

**b. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.** Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.

**c. Débrancher la fiche de la source d'alimentation au courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

**d. Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.**

Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.

**e. Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser.**

De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.

**f. Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.

**g. Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.

#### **5. Maintenance et entretien**

**a. Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assurera que la sécurité de l'outil est maintenue.

## AVERTISSEMENTS DE SECURITE ADDITIONNELS POUR VOTRE DEFONCEUSE

1. Tenir l'outil par les surfaces anti-dérapantes isolées pour éviter tout danger si l'appareil entre en contact avec son propre câble d'alimentation. Le contact avec un fil "sous tension" peut également mettre "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique pour l'utilisateur.
2. Assurez-vous que la pièce à travailler est correctement maintenue et ne puisse pas bouger. Tenir la pièce à travailler par la main ou contre le corps peut rendre la pièce instable et provoquer une perte de son contrôle.
3. Les fraises ne doivent pas être enlevées lorsque la machine est en fonctionnement.
4. Protéger les fraises contre les chocs et les impacts.
5. Utiliser seulement des fraises bien aiguisées au risque que la force accrue endommage la pièce à travailler.
6. Avant d'utiliser l'appareil, inspecter les fraises et s'assurer qu'elles n'ont subi aucun dommage. Ne pas utiliser des fraises cassées, ébréchées ou endommagées.
7. S'assurer que la pièce à travailler est bien maintenue, supportée et serrée. Maintenir vos mains loin de la surface à usiner.
8. Quand vous fixez une fraise, assurez-vous qu'elle est solidement engagée dans la pince et fermement serrée avant l'utilisation!
9. S'assurer que la fraise est montée et serrée correctement. Ne pas abaisser la bague ou l'adaptateur pour fixer les fraises correctement.
10. Approcher la défonceuse de la pièce à travailler uniquement lorsqu'elle est en marche.
11. Tenir la défonceuse en utilisant les deux mains et adopter une position stable quand vous utilisez la machine.
12. Porter toujours des protections oculaires et auditives. Si désiré ou recommandé, utiliser aussi une autre protection par exemple un tablier ou un casque.
13. Toujours retirer la fiche de prise de courant avant d'effectuer toute opération sur la défonceuse. Brancher la défonceuse uniquement lorsque celle-ci est arrêtée.
14. Maintenir le câble d'alimentation loin de la zone de travail de la machine. Maintenir toujours le câble derrière vous.
15. Ne pas arrêter les fraises à la main une fois que l'appareil est arrêté
16. La semelle ne doit pas être maintenue pendant l'utilisation des fraises. Abaisser ou lever les fraises doit être une opération réalisée en douceur.
17. Travailler toujours avec un équipement de sécurité recommandé pour le produit. Par exemple, lunettes de protection, protections auditives (notamment pour les appareils avec une pression acoustique dépassant 80dB(A), gants et un masque anti-poussières. De manière générale, s'assurer que les équipements de sécurité sont en bon état.



**AVERTISSEMENT!** S'il vous plaît vérifiez toujours le diamètre de la tige et de la vitesse nominale pour les mèches avant le montage.

Le bit doit s'adapter à s'accumuler dans la bonne taille. Et la vitesse nominale de bit doit baisser de max vitesse à vide de la machine.

Ne pas suivre ces conseils peut entraîner des blessures graves!



**AVERTISSEMENT!** Des particules de poussières créées lors d'opération de ponçage, de sciage, de meulage, de perçage et autres activités de construction contiennent des éléments chimiques connus pour être la cause de cancers, de cas de stérilité et autres dangers pour la procréation. Quelques exemples d'éléments chimiques:

Plomb contenu dans des peintures.

Silice cristalline provenant de briques, ciment et autres matériaux de maçonnerie.

Arsenic et chrome provenant de bois de construction traité chimiquement.

Le risque d'exposition varie en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques:

Travailler dans un environnement bien aéré.

Travailler avec un équipement de sécurité approuvé tel qu'un masque anti-poussières spécialement conçu pour filtrer des particules microscopiques et utiliser le sac de récupération des poussières de manière systématique.

# DEFONCEUSE 1250W

# TTB292ROU

## VIBRATION

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Valeurs totales de vibration (somme vectorielle tri-axiale) d'après la norme EN 60745: |                                     |
| Coupe  | Coupe $a_h = 5,871 \text{ m/s}^2$   |
|  | Incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ |

La valeur totale de vibrations déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée (EN60745) et peut être utilisée pour comparer un outil à un autre.

La valeur totale de vibrations déclarée peut également être utilisée pour une évaluation préliminaire de l'exposition.



**Avertissement:** L'émission de vibrations émises par l'outil en usage normal peut différer de la valeur déclarée en fonction de la façon dont celui-ci est utilisé.



**Avertissement:** Les mesures adéquates doivent être prises pour protéger l'utilisateur en se basant sur une estimation du degré d'exposition en usage normal de l'outil (en prenant en compte toutes les étapes du cycle d'utilisation: mise à l'arrêt, fonctionnement à vide, outil fonctionnement en utilisation) Note : L'utilisation d'autres outils réduira le temps de travail total avec cet outil.

## SYMBOLES



MISE EN GARDE - Pour réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions.



Avertissement



Ce produit est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être pris en charge par un système de collecte sélective conformément à la directive européenne 2002/96/CE. Il sera ensuite soit recyclé soit démantelé afin de réduire les impacts sur l'environnement, les produits électriques et électroniques étant potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses.

Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter votre administration locale ou régionale.



Porter toujours des protections auditives



Porter toujours des lunettes de protection



Porter toujours un masque anti-poussières

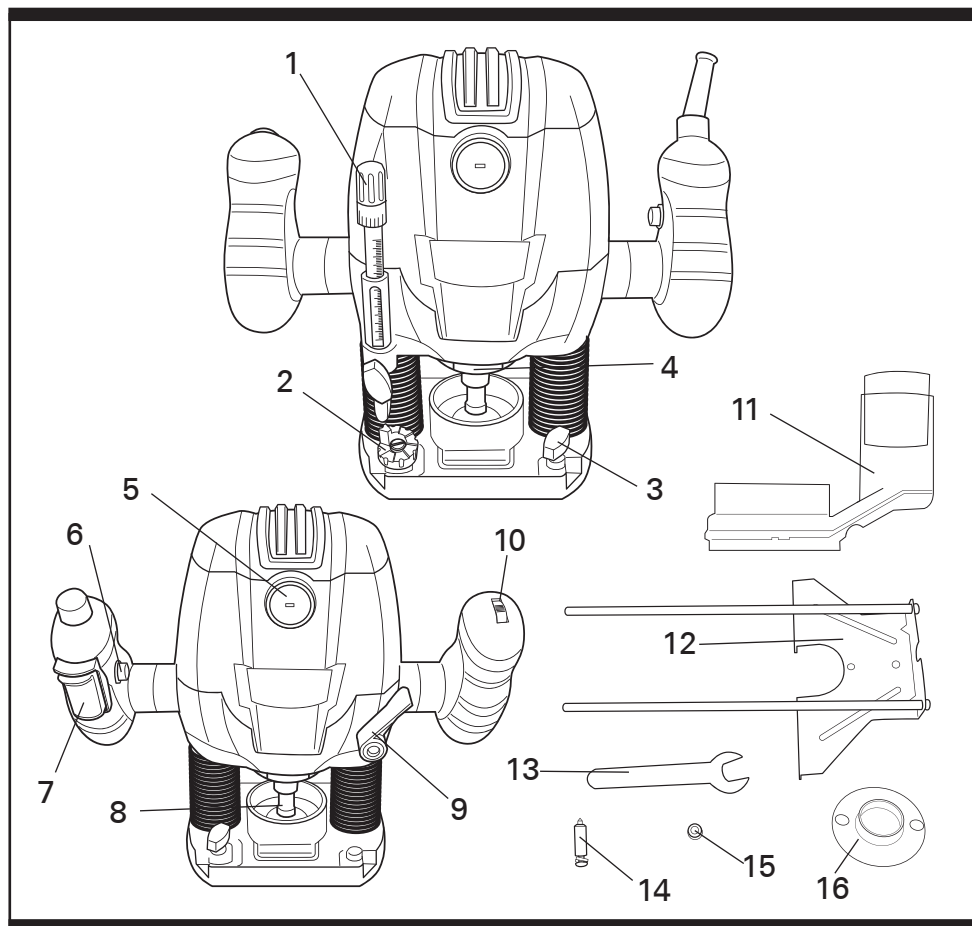


Double isolation



Conformité aux normes européennes

**Sww mm/yy** Code de fabrication. "S" semaine de production "ww". Mois de production "mm" / Année de production "20yy".



|  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Butée de profondeur avec ajustement micrométrique | <b>9</b> Levier de blocage de profondeur |
| <b>2</b> Touret  | <b>10</b> Sélecteur de vitesse variable  |
| <b>3</b> Bouton de blocage du guide parallèle              | <b>11</b> Adaptateur d'aspirateur        |
| <b>4</b> Blocage de l'arbre                                | <b>12</b> Guide parallèle                |
| <b>5</b> Capuchon des charbons                             | <b>13</b> Clé plate                      |
| <b>6</b> Bouton de sécurité de l'interrupteur              | <b>14</b> Pointe de centrage             |
| <b>7</b> Interrupteur marche/arrêt                         | <b>15</b> Ecrou du mandrin               |
| <b>8</b> Mandrin   | <b>16</b> Guide de copiage               |



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Alimentation:         | 230-240V~ 50Hz  |
| Puissance:            | 1250W           |
| Vitesse variable:     | 11000-30000/min |
| Profondeur de coupe:  | 55mm            |
| Taille de queues:     | 6mm & 8mm       |
| Classe de protection: | II              |
| Poids de la machine:  | 3,7kg           |

## DONNEES RELATIVES AU BRUIT

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Niveau de pression acoustique   | 85,9dB(A) / KpA: 3dB(A) |
| Niveau de puissance acoustique  | 96,9dB(A) / KwA: 3dB(A) |
| Utiliser des protections auditives quand la pression acoustique dépasse | 80dB                    |

## ACCESSOIRES

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Adaptateur pour l'aspiration de poussière</b> | <b>1pièce</b> |
| <b>Guide de copiage</b>                          | <b>1pièce</b> |
| <b>Guide parallèle</b>                           | <b>1pièce</b> |
| <b>Clé plate</b>                                 | <b>1pièce</b> |
| <b>Queue de 6mm</b>                              | <b>1pièce</b> |
| <b>Queue de 8mm</b>                              | <b>1pièce</b> |
| <b>Pointe de centrage</b>                        | <b>1pièce</b> |

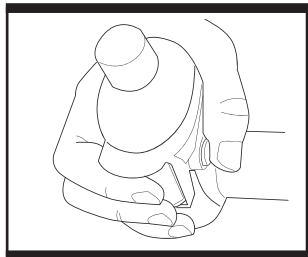


Fig. 1

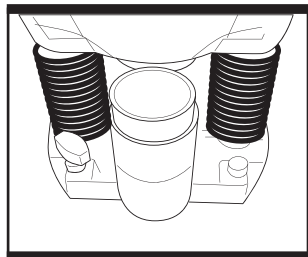


Fig. 2

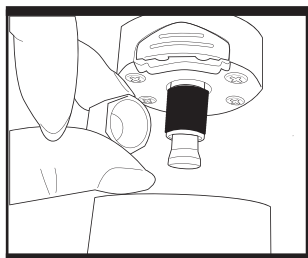


Fig. 3

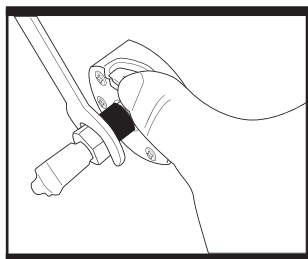


Fig. 4

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION



**Note:** Avant d'utiliser votre outil, lire attentivement le manuel d'instruction.

### UTILISATION

Cette défonceuse est utilisée pour des travaux légers dans le bois. Cette défonceuse permet le fraisage de pièces en bois et matériaux dérivés à base de bois, en bordure ou en plein bois. Toute autre utilisation de l'outil pourrait endommager gravement l'outil et représenter une source de dangers pour l'utilisateur. Cet outil est prévu pour le bricolage domestique et éventuellement pour une utilisation occasionnelle professionnelle.

#### 1. DEMARRAGE ET ARRÊT (Fig. 1)

Votre défonceuse est équipée d'un interrupteur à double action. Démarrer l'outil en appuyant d'abord sur le bouton de sécurité de l'interrupteur (6), puis sur l'interrupteur marche/arrêt. Relâcher l'interrupteur marche/arrêt pour arrêter. Une fois les réglages de profondeur ajustés, n'oubliez pas de bloquer le levier de profondeur pour faciliter l'utilisation de la défonceuse.

#### 2. UTILISATION DE L'ADAPTATEUR D'ASPIRATEUR (Fig. 2)

Pour votre santé et votre environnement de travail, utilisez toujours un adaptateur d'aspirateur et un aspirateur lorsque vous utilisez la défonceuse. Utiliser 2 longues vis pour fixer l'adaptateur fermement à la base. La prise de l'adaptateur convient pour l'adaptateur d'aspirateur avec un tuyau d'aspiration d'un diamètre de 36mm.

#### 3. FIXER LES FRAISES (Fig. 3 & Fig. 4)

Selon le diamètre de l'arbre de fraise à utiliser (6mm ou 8mm), le collet peut être changé. Après avoir arrêté puis débranché votre appareil, appuyez et maintenez le bouton de blocage de l'arbre. Dévissez l'écrou de mandrin à l'aide de la clé plate. Retirez l'écrou de mandrin puis le collet, et mettez le nouveau collet. Insérez la fraise dans le collet ainsi monté jusqu'en butée. Enfin, maintenez toujours le bouton de blocage de l'arbre pour serrer l'écrou de mandrin à l'aide de la clé plate.



**AVERTISSEMENT:** Utiliser un collet adapté à la taille de queue de la fraise. Ne pas suivre cet avertissement peut endommager la machine et causer de graves blessures.

#### 4. REGLER LA PROFONDEUR DE COUPE

(Fig. 5 & Fig. 6)

La profondeur de coupe est la distance entre la butée de profondeur et le touret. Le touret permet 8 profondeurs pré-réglées.

Suivre une des deux méthodes ci-dessous :

##### Méthode 1: utiliser une pièce de bois.

Fixer la fraise, desserrer la barre de réglage de profondeur, lever le levier de blocage de profondeur et abaisser la défonceuse jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la pièce à travailler. Verrouiller la défonceuse dans cette position en abaissant le levier de blocage de la profondeur.

Lever la barre de réglage de profondeur et insérer une pièce de bois de la même épaisseur que la profondeur de coupe désirée entre la barre de réglage de profondeur et la butée de profondeur. Serrer la vis de la barre de réglage de profondeur (a) et relâcher le levier de blocage de la profondeur pour remettre la défonceuse dans sa position originale. La profondeur de coupe est maintenant réglée, voir le paragraphe "Démarrage et arrêt" pour l'opération finale. Ne pas oublier de bloquer à nouveau le levier de blocage pour conserver les nouveaux réglages pendant l'utilisation de la défonceuse.

##### Méthode 2: Utiliser la butée.

Fixer la fraise, desserrer la vis pour la barre de réglage de la profondeur et relâcher le levier de blocage de la profondeur. Abaisser la défonceuse jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la pièce à travailler, verrouiller sur la position à l'aide du levier de blocage de la profondeur. La barre de profondeur indique la position de démarrage.

Note : la position de démarrage varie selon la fraise utilisée. Ensuite, ajouter la profondeur de coupe requise à la position de démarrage, c'est à dire : si la butée indique 20mm et vous voulez une coupe de 10mm, alors le réglage correct sur la butée est de  $20+10=30$ mm. Autre exemple, si la butée indique 38mm et la coupe requise est de 6mm, le réglage sur la butée sera de  $38+6=44$ mm. Régler la barre de réglage de la profondeur sur le numéro calculé, et verrouiller la barre à l'aide de la vis de fixation. Relâcher le levier de blocage de la profondeur, la défonceuse revient à sa position originale. Ne pas oublier de bloquer à nouveau le levier de blocage pour conserver les nouveaux réglages pendant l'utilisation de la défonceuse.

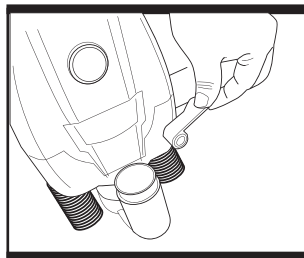


Fig. 5

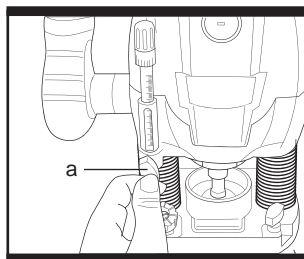


Fig. 6

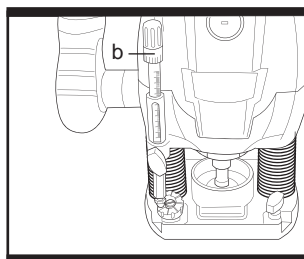


Fig. 7

#### 5. FAIRE UN REGLAGE PRECIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE (Fig. 7)

Si vous voulez faire des réglages précis, l'ajustement micrométrique peut être réalisé en tournant la molette d'ajustement micrométrique (b).

#### 6. INSTALLER LE GUIDE PARALLELE (Fig. 8)

Avant d'utiliser le guide parallèle vous devez l'assembler. Fixer les deux barres du guide sur le support à l'aide des deux vis et rondelles. Serrer les vis fermement. Insérer les barres du guide parallèle dans les dispositifs d'insertion de la base. Régler le guide à la largeur de coupe requise et serrer fermement les deux boutons de blocage du guide parallèle.

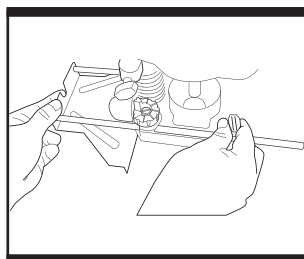
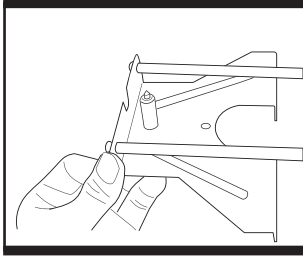
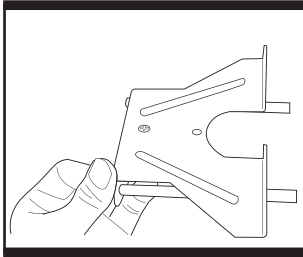


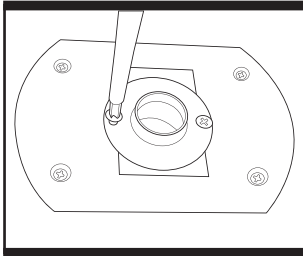
Fig. 8



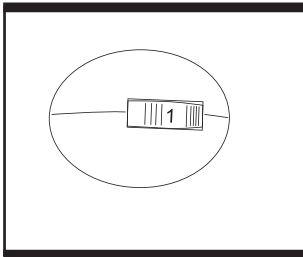
**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



**Fig. 12**

## 7. FIXER LA POINTE DE CENTRAGE ET FAIRE DES COUPES CIRCULAIRES

(Fig. 9 & Fig. 10)

La pointe de centrage vous permet de faire des coupes circulaires.

- (a) Fixer la pointe de centrage sur l'envers du guide parallèle à l'aide des vis et rondelles fournies.
- (b) Retourner et insérer le guide parallèle dans les dispositifs d'insertion de la base.
- (c) Mettre la pointe de centrage sur le matériau à travailler.
- (d) Régler le rayon requis en ajustant le guide parallèle puis serrer les boutons de blocage du guide.
- (e) Fixer la défonceuse à la profondeur recommandée à l'aide du levier de blocage de la profondeur.
- (f) Démarrer la machine.
- (g) Après avoir relâché le levier de blocage de la profondeur, abaisser la machine lentement.
- (h) Travailler à un rythme stable en tenant la machine avec les deux mains.
- (i) Une fois le travail réalisé, lever la machine à nouveau.
- (j) Arrêter la machine.

## 8. UTILISER LE GUIDE DE COPIAGE

(Fig. 11)

Utiliser cet accessoire pour couper une forme à l'aide d'un gabarit pré-formé (par exemple, un dispositif de blocage du plan de travail). Fixer le guide à la semelle de défonceuse avec les deux longues vis fournies. Puis suivre les instructions fournies par le fabricant du gabarit.

## 9. INTERRUPTEUR DE VITESSE VARIABLE

(Fig. 12)

L'interrupteur de vitesse variable vous permet de faire varier la vitesse de la défonceuse de manière à obtenir la vitesse optimum en fonction de la taille de fraise utilisée. Ceci afin d'éviter d'endommager la pièce à travailler, surtout lors de coupes transversales. La vitesse augmente lorsque vous tournez le sélecteur de vitesse variable. (1 est la vitesse la plus lente et MAX la plus rapide).

## 10. DEMARRER LA DEFONCEUSE

**Note:** Avant de commencer le travail s'assurer que la pièce à travailler est solidement fixée. Pour démarrer la défonceuse, appuyer sur le bouton de sécurité avec le pouce puis sur l'interrupteur marche/arrêt. Tenir les deux poignées fermement et laisser la défonceuse atteindre sa pleine vitesse, baisser la défonceuse jusqu'à sa position de travail, verrouiller avec le levier de blocage de la profondeur. Déplacer doucement au travers de la pièce à travailler. Relâcher l'interrupteur et le levier de blocage, laisser la machine s'arrêter toute seule. Laisser la défonceuse s'arrêter complètement avant d'enlever la pièce à travailler.

**Note:** arrêter la défonceuse avant de régler la vitesse variable.

### **Direction de travail**

La défonceuse tourne dans un sens horaire, en conséquence elle doit être déplacée de gauche à droite lorsque vous faites face à la pièce à travailler et dans le sens anti-horaire pour les bords extérieurs.

### **Rythme de travail**

Il est important de déplacer la défonceuse à une vitesse appropriée pendant le travail. Une vitesse incorrecte peut provoquer une coupe de mauvaise qualité et un risque pour l'utilisateur. Un mouvement trop rapide peut provoquer des dommages et une coupe rêche et inégale. Une vitesse trop lente risque d'entraîner une surchauffe de la fraise et une brûlure du bois. Le rythme de travail peut varier selon la taille de fraise, le matériau et la vitesse de la défonceuse. Pour déterminer la meilleure vitesse, toujours s'exercer d'abord sur une petite surface non-visible ou une autre pièce du même matériau.

## **CONSEILS POUR L'UTILISATION DE VOTRE DEFONCEUSE**

### **1. Utiliser sans guide**

Utile pour les travaux créatifs. Réalisez uniquement des coupes peu profondes.

### **2. Rythme de travail**

La fraise de votre défonceuse tourne dans le sens horaire. Pour une coupe plus efficace, déplacer votre défonceuse de gauche à droite lorsque vous faites face à la pièce à travailler.

**Note:** Pour les coupes de bords extérieurs, déplacer votre défonceuse dans le sens anti-horaire et dans le sens horaire pour les coupes de bords intérieurs.

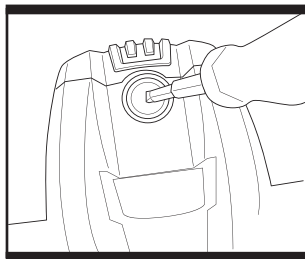
## MAINTENANCE

### **Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer tout réglage, toute opération d'entretien ou de maintenance.**

Votre outil électrique ne nécessite aucune lubrification ou maintenance particulière. Il n'y a aucune partie remplaçable par l'utilisateur sur votre outil. Ne jamais utiliser d'eau ou de détergent pour nettoyer votre outil.

Nettoyer votre outil à l'aide d'un chiffon doux, propre et sec. Toujours ranger votre outil dans un endroit sec. Garder les ouvertures de ventilation propres et dégagées. Maintenir tous les boutons de contrôle à l'abri de la poussière.

Occasionnellement, il est possible que vous voyez apparaître des arcs électriques à travers les ouvertures de ventilations. Cela est tout à fait normal. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter un danger.



**Fig. 13**

### **REEMPLACER LES CHARBONS** (Fig. 13)

En cas d'apparitions excessives d'étincelles, vérifier l'état des charbons si nécessaire. Dévisser puis retirer les capuchons ; extraire les charbons usés, mettre en place des nouveaux charbons, remettre les capuchons. Laisser l'outil fonctionner pendant quelques minutes afin de vérifier que les charbons sont correctement placés.

# TITAN®

## Déclaration UE de conformité

Nous, BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle ,  
91310 Longpont sur Orge - FRANCE,  
déclarons, sous notre propre responsabilité, que l'appareil suivant :

**Désignation : DÉFONCEUSE 1250W**

**Référence : TTB292ROU**

**Code BRICO DEPOT : 230360**

**N° de série : compris entre 1 et 59999**

Est conforme aux exigences essentielles listées ci-dessous :

Directive RoHS: **2011/65/UE**

Directive Compatibilité Electromagnétique, **2004/108/CE**

**EN 55014-1:2006 + A1:2009**

**EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008**

**EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 + A2:2009**

**EN 61000-3-3:2008**

Directive Machine, **2006/42/CE** et Directive Basse Tension, **2006/95/CE**

**EN 60745-1:2009 + A11:2010**

**EN 60745-2-17:2010**

Fait à : Longpont sur orge

Le : 19/12/2012

Signataire et responsable de documentation technique autorisé:



Philippe BIANNIC – Directeur Commercial

BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle , 91310 Longpont sur Orge - FRANCE



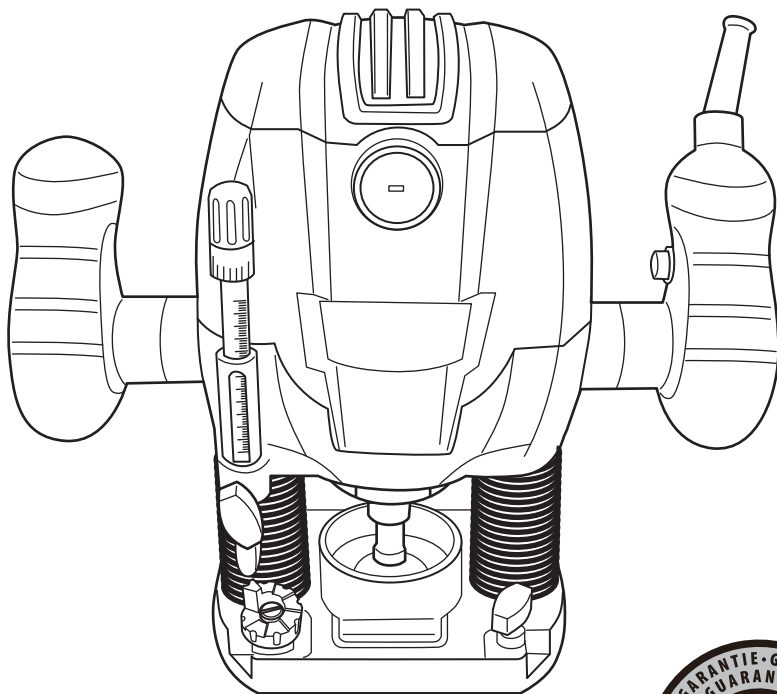
2013

**DÉFONCEUSE 1250W TTB292ROU**





# TITAN<sup>®</sup>



## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD

Instrucciones originales

**FRESADORA 1250W**

**TTB292ROU**

# TITAN®

**Le agradecemos que haya elegido un producto TITAN. Con él conseguirá una satisfacción plena en sus trabajos de bricolaje.**

**Este fresadora es un producto fácil de usar y está provisto de accesorios.**

**Este aparato moderno cumple unas normas estrictas de calidad y seguridad.**

**Para utilizar esta herramienta de forma correcta, es imprescindible que lea estas instrucciones de uso. Dichas instrucciones le aportarán una información esencial sobre las funciones del aparato y las reglas que deberá respetar para su mantenimiento.**

**Le rogamos que conserve este manual con el fin de poder consultarlo más adelante.**

## **GARANTIA**

Este producto tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra.

La garantía cubre todas las averías y disfuncionamiento del aparato cuando el uso es conforme con el destino del producto y con las informaciones del manual de uso.

A fin de estar cubierto por la garantía, la prueba de compra es imprescindible (ticket de caja o factura), y el producto tiene que ser completo con todos sus accesorios.

La garantía no cubre las deterioraciones resultantes del uso normal, de la falta de mantenimiento, de una negligencia, de un montaje defectuoso, o de un uso inapropiado (choques, no respeto de las preconizaciones de alimentación eléctrica, almacenamiento, condiciones de uso...)

También están excluidas de la garantía las consecuencias nefastas debidas al uso de accesorios o de piezas de recambio que no sean de origen o que no estén adaptadas, al desmontaje o a la modificación del aparato.

Brico Dépôt queda responsable de los defectos de conformidad del producto con el contrato y de los vicios ocultos en las condiciones previstas en los artículos 1484 a 1490 del Código civil.

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



**ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad designadas por el símbolo  y todas las instrucciones.



**ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede resultar en electrocución, incendio y/o lesiones graves.

**Guarde todas las instrucciones para referencia futura.**

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada mediante conexión a la red eléctrica (con cable) o a una batería (inalámbrica).

### 1. Seguridad en el área de trabajo

**a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas abarrotadas u oscuras son más propicias a causar accidentes.

**b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender los polvos o vapores.

**c. Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.**

Las distracciones pueden hacerle perder el control.

### 2. Seguridad eléctrica

**a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna forma. No use ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas que cuenten con toma de tierra.**

Los enchufes originales y tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de electrocución.

**b. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cocinas y neveras.** El riesgo de electrocución aumenta cuando su cuerpo está en contacto con una toma de tierra.

**c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.** El agua dentro de una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de electrocución.

**d. No maltrate el cable. No use nunca el cable para transportar, tirar de o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento.**

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de electrocución.

**e. Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable alargador adecuado para el uso al aire libre.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de electrocución.

**f. Si debe usar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda inevitablemente, use una toma de corriente protegida por un dispositivo diferencial residual (DDR).** El uso de un DDR reduce el riesgo de electrocución.

### 3. Seguridad personal

**a. Manténgase alerta, concéntrese en lo que está haciendo y use el sentido común. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

Un momento de descuido durante el uso de herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.

**b. Use equipo de protección individual. Use siempre gafas protectoras.**

El equipo de protección individual -incluyendo máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protectores auditivos- reduce el riesgo de lesiones personales si se usa en las condiciones apropiadas.

**FRESADORA 1250W**

**TTB292ROU**

**c. Evite un arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está apagado antes de conectar la herramienta a la red eléctrica y/o baterías, así como al recogerla o transportarla.**

El transportar herramientas manteniendo el dedo sobre el interruptor, o el aplicar tensión a herramientas que tengan el interruptor encendido es causa potencial de accidentes.

**d. Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Dejar una llave o herramienta acoplada a un componente giratorio puede resultar en lesiones personales.

**e. Evite el equilibrio precario. Manténgase siempre con los pies en firme y en equilibrio.**

Esto permite un mejor control sobre la herramienta en situaciones inesperadas.

**f. Vista ropa adecuada. No vista ropa holgada o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las partes en movimiento.**

La ropa holgada, joyas o pelo largo pueden enredarse en las partes móviles.

**g. Si se proporcionan dispositivos para la conexión a extractores de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese de que estén conectados y se usen adecuadamente.** El uso de recolectores de polvo puede reducir los peligros causados por el polvo.

#### **4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**

**a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para su necesidad particular.**

La herramienta eléctrica adecuada realizará el trabajo mejor, con mayor seguridad, y a la velocidad para la que fue diseñada.

**b. No use la herramienta eléctrica si no puede encenderla y apagarla usando el interruptor.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe repararse.

**c. Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o baterías antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.

**d. Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones usen el aparato.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no instruidas en su uso.

**e. Conserve las herramientas eléctricas en buen estado. Examínelas en busca de partes móviles desalineadas o atascadas, partes rotas y cualesquiera otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si estuviese dañada, lleve la herramienta eléctrica a reparar antes de su uso.**

Muchos accidentes son consecuencia de herramientas eléctricas que no han recibido el mantenimiento adecuado.

**f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte en buen estado y hojas de corte afiladas no se atascan tan fácilmente y son más fáciles de controlar.

**g. Use la herramienta eléctrica, accesorios, brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para fines diferentes de aquellos para los que fueron diseñadas puede conllevar situaciones peligrosas.

#### **5. Reparaciones**

**a. Lleve su herramienta eléctrica a reparar por un profesional cualificado que use solo partes de repuesto idénticas.** Esto asegurará que la seguridad de la herramienta eléctrica no se vea comprometida.

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU FRESADORA**

1. Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes, ya que la cortadora podría contactar con su propio cable. El contacto con un cable electrificado podría conducir electricidad a través de las partes metálicas de la herramienta y puede electrocutar al usuario.
2. Use abrazaderas u otras formas prácticas para sostener y fijar la pieza de trabajo a una superficie estable. Al sostener la pieza de trabajo con su mano o contra su cuerpo no conseguirá la estabilidad suficiente y puede conllevar una pérdida de control.
3. Las puntas de fresado no deben extraerse mientras la máquina esté en funcionamiento.
4. Evite que las puntas de fresado reciban golpes e impactos.
5. Use solo puntas de fresado afiladas, en caso contrario, la fuerza de corte extra podría dañar la pieza de trabajo.
6. Antes de su uso, compruebe que las puntas de fresado no presenten ningún daño. No use puntas de fresado agrietadas, muescadas o dañadas en cualquier otro modo.
7. Asegúrese de que la punta de fresado esté correctamente anclada o sujeta. Mantenga sus manos alejadas de la superficie a cortar.
8. Al insertar una punta de fresado, asegúrese de que esté acoplada fijamente dentro del portabrocas y totalmente apretada antes de usarla!
9. Asegúrese de que la punta de fresado esté correctamente montada y sujeta. No use anillos reductores o adaptadores para hacer encajar las puntas de fresado.
10. Aplique la máquina a la pieza de trabajo solo cuando ésta esté encendida.
11. Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos mientras trabaja y mantenga siempre sus pies en en una posición segura.
12. Use siempre gafas protectoras y protección para los oídos.  
Si lo desee o fuera necesario, use también otros tipos de protección, tales como delantales de trabajos o cascos.
13. Desconecte siempre el enchufe de la toma de corriente antes de realizar ninguna operación en la máquina. Enchúfelo solo cuando la máquina esté apagada.
14. Mantenga el cable de alimentación alejado del rango de trabajo de la máquina. Mantenga siempre el cable por detrás suyo.
15. No detenga la rotación de las puntas de fresado con su mano después de apagar la máquina.
16. La placa base no debe anclarse mientras la punta de fresado esté extendida. Bajar y subir la cuchilla debe ser una operación suave.
17. Use siempre el equipo de seguridad adecuado necesario para el producto en cuestión. P.E. gafas de seguridad, protectores para los oídos (esencial para herramientas con un nivel de ruido superior a los 80dB(A)), guantes y máscaras faciales. Asegúrese siempre de que todo su equipo de seguridad esté en buenas condiciones.



**ADVERTENCIA!** Por favor, compruebe siempre el doble del diámetro de la caña y por velocidad de las fresas antes del montaje.

El bit debe ajustarse a recoger en el tamaño correcto. Y la velocidad nominal de la broca debe bajar a velocidad máxima sin carga de la máquina.

Si no sigue este consejo puede dar lugar a lesiones graves!



**ADVERTENCIA!** Algunas partículas de polvo liberadas por el lijado, corte, amolado, taladrado y otras tareas de construcción contienen determinadas sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

Plomo de pinturas a base de plomo.

Sílice cristalina proveniente de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.

Arsenio y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo de tales exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia en la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas:

Trabaje en un área bien ventilada.

Trabaje utilizando un equipo de seguridad aprobado, como máscaras antipolvo específicamente diseñadas para filtrar partículas microscópicas, y utilice la instalación de extracción de polvo en todo momento.

# **FRESADORA 1250W**

# **TTB292ROU**

## VIBRACIÓN

|   |  |
|---|--|
| Valores de vibración total (suma de vectores triax) determinados según la EN 60745: |  |
| Corte   | Vibración de corte $a_h = 5,871 \text{ m/s}^2$ |
|   | Incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$          |

El valor de emisión de vibración declarado se ha medido de acuerdo con el test estandarizado arriba mencionado y puede usarse para comparar herramientas entre sí. El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de exposición.



**ATENCIÓN:** El valor de las emisiones por vibración puede diferir de los valores declarados dependiendo de como se use la herramienta.



**Advertencia:** Identifique aquellas medidas de seguridad para la protección del usuario que estén basadas en una estimación de exposición, en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, tales como los momentos en que el aparato está apagado, el tiempo de reposo, y el tiempo de activación).

## SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Advertencia



Los productos eléctricos estropeados no deberían desecharse con la basura común. Por favor, recíclelos si cuenta con instalaciones indicadas para ello. Póngase en contacto con sus autoridades locales o su distribuidor para obtener consejos acerca del reciclaje.



Use protectores para los oídos



Use gafas protectoras



Use máscara antipolvo



Doble aislamiento

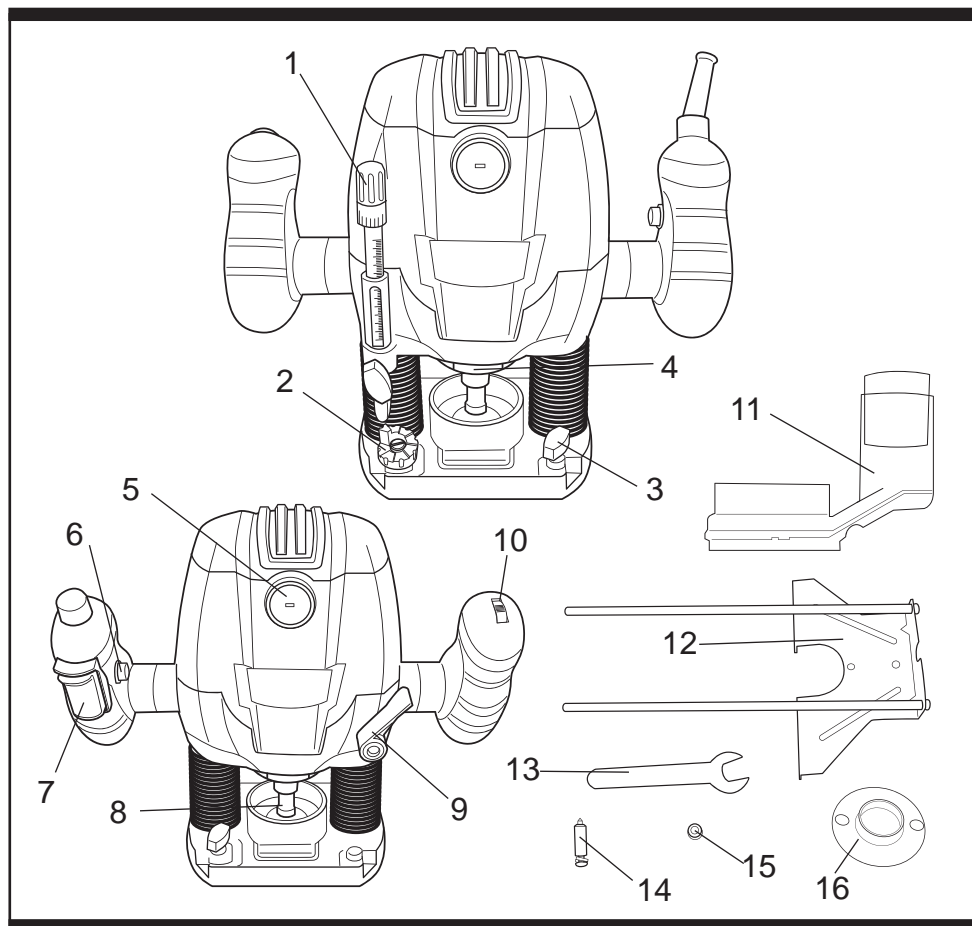


En conformidad con la directiva CE

**Sww mm/yy** : Código de fabricación. "S" la semana de producción "ww". Mes de producción "mm" / Año de producción "yy".

**FRESADORA 1250W**

**TTB292ROU**



|  |  |
|--|--|
| <b>1 Barra de tope de profundidad con micro-ajuste</b> | <b>9 Palanca de bloqueo de profundidad</b> |
| <b>2 Tope de profundidad de la torre</b>               | <b>10 Selector de velocidad variable</b>   |
| <b>3 Rueda de bloqueo de la guía paralela</b>          | <b>11 Adaptador de aspirado</b>            |
| <b>4 Bloqueo del eje</b>                               | <b>12 Guía paralela</b>                    |
| <b>5 Tapa de la escobilla de carbón</b>                | <b>13 Llave</b>                            |
| <b>6 Botón de desbloqueo</b>                           | <b>14 Pivote de centrado</b>               |
| <b>7 Gatillo interruptor ON/OFF</b>                    | <b>15 Portabrocas</b>                      |
| <b>8 Tuerca del portabrocas</b>                        | <b>16 Camisa de guía</b>                   |



## DATOS TÉCNICOS

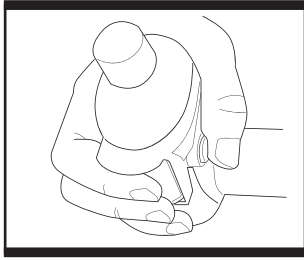
|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Voltaje:                | 230-240V~ 50Hz  |
| Potencia de entrada:    | 1250W           |
| Velocidad variable:     | 11000-30000/min |
| Profundidad de fresado: | 55mm            |
| Tamaño del portabrocas: | 6mm & 8mm       |
| Clase de protección:    | II              |
| Peso de la máquina:     | 3,7kg           |

## DATOS RELATIVOS AL RUIDO

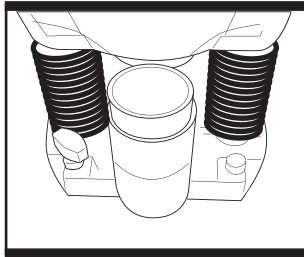
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nivel de presión de sonido ponderado   | 85,9dB(A) / KpA: 3dB(A) |
| Nivel de potencia de sonido ponderado  | 96,9dB(A) / KwA: 3dB(A) |
| Use protección para los oídos cuando la presión de sonido esté por encima de los | 80dB                    |

## ACCESORIOS

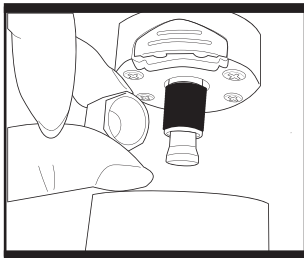
|   |            |
|---|------------|
| <b>Adaptador de extracción de polvo</b> | <b>1ud</b> |
| <b>Camisa de guía</b>                   | <b>1ud</b> |
| <b>Guía paralela</b>                    | <b>1ud</b> |
| <b>Llave</b>                            | <b>1ud</b> |
| <b>Portabrocas de 6mm</b>               | <b>1ud</b> |
| <b>Portabrocas de 8mm</b>               | <b>1ud</b> |
| <b>Pivote de centrado</b>               | <b>1ud</b> |



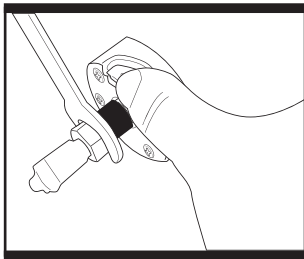
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



**Nota:** Antes de usar la herramienta, lea el manual de instrucciones detenidamente.

### USO IDEAL

Esta fresadora debería usarse solo para trabajos ligeros en madera. Otros usos de la herramienta conllevarán daños al aparato y peligros para el usuario. Esta herramienta está indicada para usarse en bricolaje doméstico, pudiendo usarse ocasionalmente con fines profesionales.

### 1. ENCENDIDO Y APAGADO (Fig. 1)

Su fresadora está equipada con un interruptor de acción doble. Arranque la herramienta presionando el botón de desbloqueo (6) y apriete el gatillo interruptor.

### 2. USO DEL ADAPTADOR DE ASPIRADO

(Fig. 2)

Por su propia salud y un buen ambiente de trabajo, use siempre un adaptador de aspirado y un aspirador. Use los dos tornillos largos para anclar la toma del adaptador fijamente a la base de fresado. La toma del adaptador es adecuada para un adaptador de aspirado con una manguera de succión de 36mm de diámetro.

### 3. INSERTAR LAS PUNTAS DE FRESADO

(Fig. 3 & Fig. 4)

Dependiendo del diámetro del eje de la punta de fresado a usar (6mm o 8mm), puede que necesite cambiar el portabrocas para que encaje. Presione y sostenga el bloqueo del eje para evitar que éste gire. Mientras sostiene el bloqueo del eje, afloje la tuerca del portabrocas girándola con la llave proporcionada. Extraiga la tuerca del portabrocas, junto con el portabrocas, del eje. Instale el nuevo portabrocas y la tuerca del portabrocas. Inserte la punta de fresado en el portabrocas hasta, por lo menos, la marca 'K' del eje (si existe), en caso de que no haya marca, insértela totalmente dentro del portabrocas. Mantenga pulsado el botón de bloqueo del eje y apriete la tuerca del portabrocas con la llave proporcionada.



**ADVERTENCIA:** Asegúrese de instalar el portabrocas adecuado para la punta de fresado a usar, p.e. las puntas de fresado de 6mm deben usarse solo con el portabrocas de 6mm, y las puntas de fresado de 8mm deben usarse solo con el portabrocas de 8mm. El no seguir este consejo puede conllevar lesiones graves o daños al portabrocas, dado que la punta de fresado no quedará correctamente sujeta al portabrocas.

#### 4. AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE (Fig. 5 & Fig. 6)

La profundidad de corte es la distancia entre el tope de profundidad de la torre y la barra de tope de profundidad. Las puntas de fresado varían en profundidad, el tope de profundidad de la torre le permite elegir entre sus ocho posiciones diferentes. Siga uno de los métodos siguientes:

##### Método 1: Usando un trozo de madera.

Inserte la punta de fresado, afloje el tornillo de fijación del tope de la barra de profundidad, tire de la palanca de bloqueo de profundidad hacia arriba y presione la fresadora hacia abajo hasta que entre en contacto con la pieza de trabajo. Fije la fresadora en esta posición presionando la palanca de bloqueo de profundidad hacia abajo.

Levante la barra de tope de profundidad e inserte una pieza de madera del mismo grosor que la profundidad de corte entre la barra de tope y la barra triple de tope. Apriete el tornillo de fijación del tope de la barra de profundidad y suelte la palanca de bloqueo de profundidad para devolver la fresadora a su posición original. La profundidad de corte está ahora fijada, vea la sección "Arrancar la fresadora" para informarse sobre la utilización del aparato.

##### Método 2: Usando la escala.

Inserte la punta de fresado, afloje el tornillo de fijación del tope de la barra de profundidad y libere la palanca de bloqueo de profundidad. Presione la fresadora hacia abajo hasta que entre en contacto con la pieza de trabajo, fíjela en esta posición usando la palanca de bloqueo de profundidad. La escala en la barra de profundidad muestra ahora la posición de inicio. Fíjese en que la posición de inicio variará dependiendo de la punta usada. A continuación, añada la profundidad de corte necesaria a la posición de inicio, p.e.: si la escala indica 20mm y necesita realizar un corte de 10mm, el ajuste correcto en la escala será de  $20+10=30$ mm, si la escala indica 38mm y el corte necesario es de 6mm de profundidad, el ajuste en la escala deberá ser de  $38+6=44$ mm. Luego, mueva la barra de tope de profundidad hasta el número calculado, y fíjela con el tornillo de fijación. Suelte la palanca de bloqueo de profundidad para devolver la fresadora a su posición original.

#### 5. AJUSTE DE PRECISIÓN PARA LA PROFUNDIDAD DE CORTE (Fig. 7)

Si quiere realizar algún ajuste de precisión, puede realizar micro-ajustes girando la rueda de micro-ajuste de profundidad.

#### 6. INSTALAR LA GUÍA PARALELA (Fig. 8)

Antes de usar la guía paralela necesitará montar la guía. Extraiga los dos tornillos y arandelas de los extremos de ambas barras e instale la guía a las barras usando las arandelas y tornillos que ha extraído. Apriete los tornillos firmemente. Inserte las barras en las ranuras de la base de la fresadora. Ajuste la guía a la anchura de corte deseada y apriete los dos tornillos de bloqueo de ambas guías paralelas.

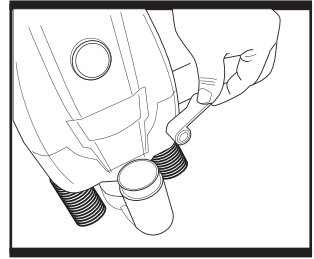


Fig. 5

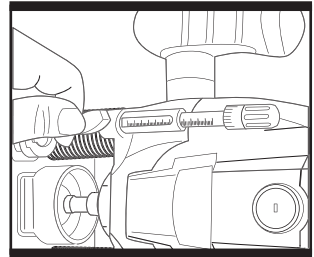


Fig. 6

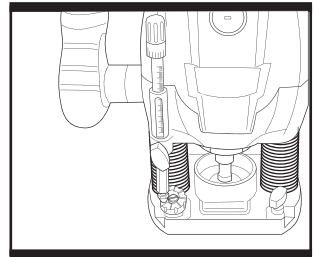


Fig. 7

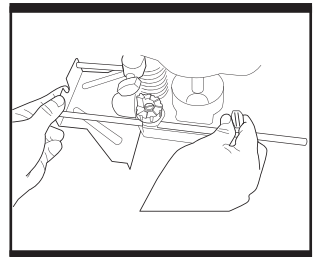
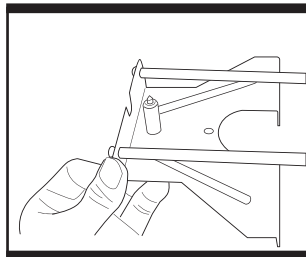
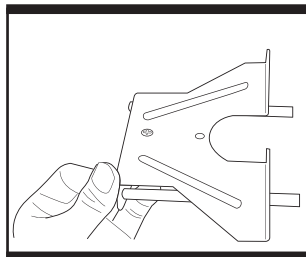


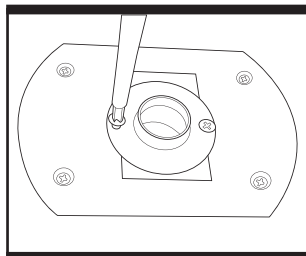
Fig. 8



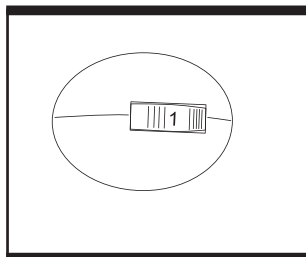
**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



**Fig. 12**

## 7. INSTALACIÓN DEL PIVOTE DE CENTRADO Y REALIZACIÓN DE CORTES CIRCULARES (Fig. 9 & Fig. 10)

El pivote de centrado le permite realizar cortes circulares. (a) Fije el pivote de centrado a la guía paralela, pero boca abajo.

(b) Presione el eje guía de la guía paralela.

(c) Coloque el pivote de centrado contra el material.

(d) Ajuste el radio requerido ajustando el eje de la guía paralela y apriete los tornillos de bloqueo de la guía paralela.

(e) Ajuste la fresadora a la profundidad deseada usando la palanca de bloqueo de profundidad.

(f) Encienda el aparato.

(g) Después de liberar la palanca de bloqueo de profundidad, baje la máquina lentamente.

(h) Corte los surcos, cantos, etc a un ritmo homogéneo, sosteniendo la máquina con ambas manos.

(i) Al terminar, vuelva a levantar la máquina.

(j) Apague el aparato.

## 8. USO DE LA CAMISA DE GUÍA (Fig. 11)

Use este accesorio para cortar una forma usando un patrón pre-modelado (p.e. plantillas de guía para encimeras). Fije la camisa de guía a la base de la fresadora usando los dos tornillos largos proporcionados. A continuación siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la plantilla.

## 9. CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE (Fig. 12)

El control de velocidad variable le permite variar la velocidad de la fresadora para que pueda seleccionar la velocidad óptima para diferentes tamaños de puntas de fresado y para evitar que la pieza de trabajo se queme, lo cual podría ocurrir especialmente al realizar patrones en cruz. La velocidad aumenta a medida que usted gira la rueda hacia los números más altos y se reduce hacia los números más bajos (1 siendo la velocidad más lenta y MAX la más rápida).

## 10. ARRANCAR LA FRESADORA

**Nota:** Antes de empezar el trabajo asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente sujeta. Para iniciar la fresadora, presione el botón de desbloqueo con el pulgar, luego pulse el interruptor on/off. Sostenga ambas asas firmemente y deje que la fresadora alcance la máxima velocidad de funcionamiento, luego baje la fresadora hacia la posición de trabajo y fijela con la palanca de bloqueo de profundidad. Muévelo lentamente a lo largo de la pieza de trabajo. Suelte el interruptor y la palanca de bloqueo, deje que la fresadora vuelva a su posición superior inicial. Deje que la fresadora se detenga por completo antes de levantarla de la pieza de trabajo.

**Nota:** Detenga la fresadora antes de ajustar la velocidad variable.

### **Dirección de trabajo**

La fresadora rota en sentido horario, como consecuencia, debe mover la fresadora de izquierda a derecha por la pieza de trabajo, y en sentido antihorario para los bordes exteriores.

### **Ritmo de trabajo**

Es importante mover la fresadora a la velocidad adecuada durante el trabajado de la pieza. Una velocidad incorrecta producirá un corte de poca calidad. Un movimiento demasiado rápido podría dañar la punta y realizar cortes bastos y no homogéneos. Una velocidad demasiado lenta puede causar que la madera se queme y la punta se sobrecaliente. El ritmo de trabajo variará dependiendo del tamaño de la punta, material y velocidad de la fresadora. Para determinar la velocidad óptima, practique siempre sobre un área oculta o una pieza de sobra del mismo material.

## **CONSEJOS PARA EL USO DE SU FRESADORA**

### **1. Uso sin guía**

Esto es útil para firmas y trabajo creativo. Use solo cortes superficiales.

### **2. Ritmo de trabajo**

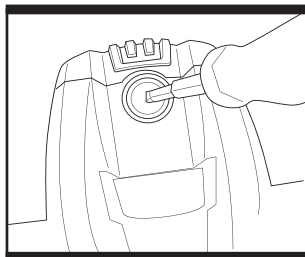
El cortador de su fresadora rota en sentido horario. Para un corte más eficiente, mueva su fresadora de izquierda a derecha cuando esté trabajando la pieza.

**Nota:** Al cortar los bordes exteriores, mueva su fresadora en sentido antihorario y en horario.

## MANTENIMIENTO

**Extraiga el enchufe de la toma de corriente antes de llevar a cabo cualquier ajuste, reparación o mantenimiento.**

Su herramienta eléctrica no necesita mantenimiento o lubricación adicionales. Su herramienta no contiene partes reparables por el usuario. No use nunca agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta. Límpiela con un trapo seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga las ranuras de ventilación del motor limpias. Mantenga todos los controles de funcionamiento libres de polvo. Puede que, ocasionalmente, observe chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal. Si el cable de alimentación está dañado, para evitar peligros, éste deberá ser sustituido por el fabricante, su agente autorizado o personas similarmente calificadas.



**Fig. 13**

### **SUSTITUCIÓN DE LA ESCOBILLA DE CARBÓN** (Fig. 13)

Si sospecha que la escobilla de carbón puede estar gastada, o simplemente como medida de precaución, puede extraerla para inspeccionarla y sustituirla si fuese necesario. Primero extraiga la tapa de la cavidad de la escobilla de carbón con un destornillador. Ahora puede extraer la escobilla de carbón antigua. Inserte la nueva escobilla en la cavidad, vuelva a colocar la tapa y fíjela. Cuando haya vuelto a colocar el cepillo, compruebe y confirme que la fresadora todavía funciona. Deje que la unidad funcione durante unos minutos para que la escobilla nueva se acomode.

# TITAN®

## Declaración UE de conformidad

Nosotros, BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle,  
91310 Longpont sur Orge - FRANCIA,  
Declaramos que el producto:

**Designación: FRESADORA 1250W**

**Modelo: TTB292ROU**

**Código BRICO DEPÔT: 230360**

**N° de serie : Comprendido entre 00001 y 59999**

Cumple con las directivas siguientes:

Directiva de RoHS: **2011/65/UE**

Directiva de compatibilidad electromagnética, **2004/108/CE**

**EN 55014-1:2006 + A1:2009**

**EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008**

**EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 + A2:2009**

**EN 61000-3-3:2008**

Directiva de Maquinaria, **2006/42/CE** et Directiva Bajo Voltage, **2006/95/CE**


**EN 60745-1:2009 + A11:2010**

**EN 60745-2-17:2010**

Lugar : Hecho en Longpont sur orge

Fecha: 19/12/2012

Signatario y responsable de documentación técnica autorizado:

  
Philippe BIANNIC –Director Comercial

BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle , 91310 Longpont sur Orge - FRANCE



2013

**FRESADORA 1250W TTB292ROU**

