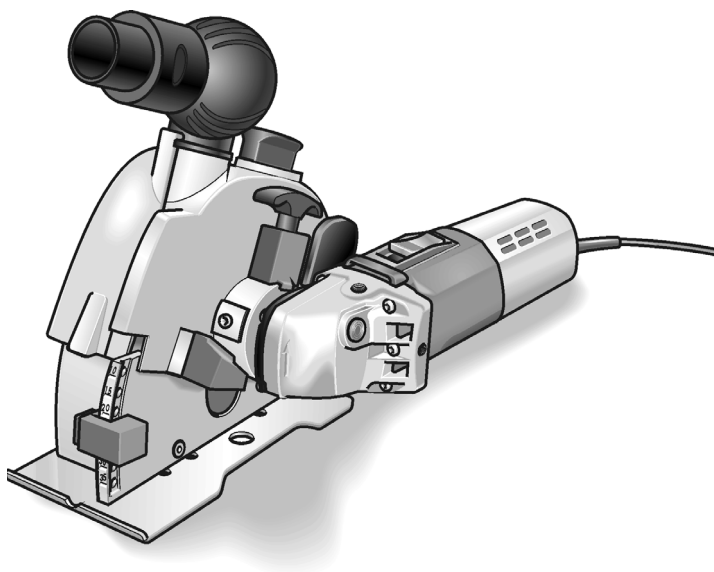


MS 1706 FR



en	Instruction manual	3
fr	Notice d'utilisation	16
es	Instrucciones de funcionamiento	32

Content

Meaning of signal words 3

Important safety information 3

GENERAL SAFETY RULES
for all power tools 4

SPECIFIC SAFETY RULES
AND SYMBOLS 6

Overview 9

Supplied components 10

Operating instructions 10

Maintenance and care 14

Warranty 16

Meaning of signal words



DANGER



DANGER indicates a potentially hazardous situations which, if ignored, could result in death or serious injury.



CAUTION



CAUTION indicates a potentially hazardous situations which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or may cause machine damage.



NOTE



NOTE emphasizes essential information.

Important safety information

Read and understand all of the safety precautions, warnings and operating instructions in the Instruction manual before operating or maintaining this power tool.

Most accidents that result from power tool operation and maintenance are caused by the failure to observe basic safety rules or precautions. An accident can often be avoided by recognizing a potentially hazardous situation before it occurs, and by observing appropriate safety procedures.

Basic safety precautions are outlined in the “SAFETY” section of this Instruction manual and in the sections which contain the operation and maintenance instructions.

Hazards that must be avoided to prevent bodily injury or machine damage are identified by WARNINGS on the power tool and in this Instruction manual.

NEVER use this power tool in a manner that has not been specifically recommended by FLEX.

Intended use

The wall chaser MS 1706 FR is designed

- is designed for industrial applications,
- for chasing and separating mineral materials without the addition of water
- for use with diamond cutting discs and accessories which are indicated in this manual or recommended by the manufacturer.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING:

Read and understand all instructions.

Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

1. Work area

(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 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.

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) 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.

(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 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) Tool service must be performed only by a FLEX authorized service center. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

(b) When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instruction may create a risk of electric shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

1. Electrical safety

DANGER:

Improper connection of the cord can result in risk of electric shock. The plug must be plugged into a matching outlet that is properly installed in accordance with all local Codes and ordinances. Check with a qualified electrician or service personnel if you are in doubt. Do

not modify the plug provided with the product – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician. Do not use any type of adapter with this product.

2. Personal safety

(a) ACCESSORIES MUST BE RATED FOR AT LEAST THE SPEED RECOMMENDED ON THE TOOL

LABEL. Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury.

(b) USE PROPER SAFETY

EQUIPMENT. Wear safety goggles to protect your eyes, non-skid rubber soled safety shoes or boots and rubber gloves (to prevent being grounded) and wear a protective mask (to minimize breathing in the fine dust created during use). ALWAYS wear ear plugs when using the tool for extended periods. Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.

(c) WARNING:

SOME DUST CREATED BY POWER SANDING, SAWING, GRINDING, DRILLING, AND OTHER CONSTRUCTION ACTIVITIES contains 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, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those just masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

(d) Hold tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.

(e) Blocking the cutting discs will result in considerable recoil forces. Switch off the power tool immediately.

3. Power tool use and care

(a) NEVER use a power tool for applications other than those specified in this Instruction manual.

(b) NEVER touch moving parts. NEVER place your hands, fingers or other body parts near the tool's moving parts.

(c) NEVER leave tool running unattended. Turn power off. Don't leave tool until it comes to a complete stop.

(d) NEVER operate this tool without all guards or safety features in place and in proper working order. If maintenance or servicing requires the removal of a guard or safety feature, be sure to replace the guard or safety feature before resuming operation of the tool.

(e) CAUTION when working in unknown areas! Electric, gas or water lines below the surface may be damaged. Use suitable detectors to scan the work area beforehand.

(f) CAUTION when working in supporting walls! Observe structural calculations! Before starting work, obtain the permission of the structural engineer, architect or site manager responsible. The permitted chasing depth depends on the chasing length, wall thickness and building material.

(g) NEVER use a tool which is defective or operating abnormally. If the tool appears to be operating unusually, making strange noises, or otherwise appears defective, stop using it immediately and arrange for repairs by a FLEX authorized service center.

4. Service

(a) Cleaning or removal of lead-based paint is not recommended. Lead-based paint should only be cleaned or removed by a professional.

(b) DANGER:

There are certain applications for which this tool was designed. FLEX strongly recommends that this tool NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. If you have any questions relative to its application DO NOT use the tool until you have written FLEX and we have advised you.

5. Definitions for symbols used on this tool

Vvolts

~Alternating current

Hzhertz

Aamperes

n_0 no load speed

min^{-1} revolutions per minute

double insulation

Wear safety goggles!

6. Double insulation for safer operation

To ensure safer operation of this power tool, FLEX has adopted a double insulation design. "Double insulation" means that two physically separated insulation systems have been used to insulate the electrically conductive materials connected to the power supply from the outer frame handled by the operator. Therefore, either the symbol  or the words "Double insulation" appear on the power tool or on the nameplate.

Although this system has no external grounding, you must still follow the normal electrical safety precautions given in this Instruction Manual, including not using the power tool in wet environments.

To keep the double insulation system effective, follow these precautions:

- Only FLEX AUTHORIZED SERVICE CENTER should disassemble or assemble this power tool, and only genuine FLEX replacement parts should be installed.
- Clean the exterior of the power tool only with a soft cloth moistened with soapy water, and dry thoroughly.
- Never use solvents, gasoline or thinners on plastic components; otherwise the plastic may dissolve.

7. Additional Warnings

(a) Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

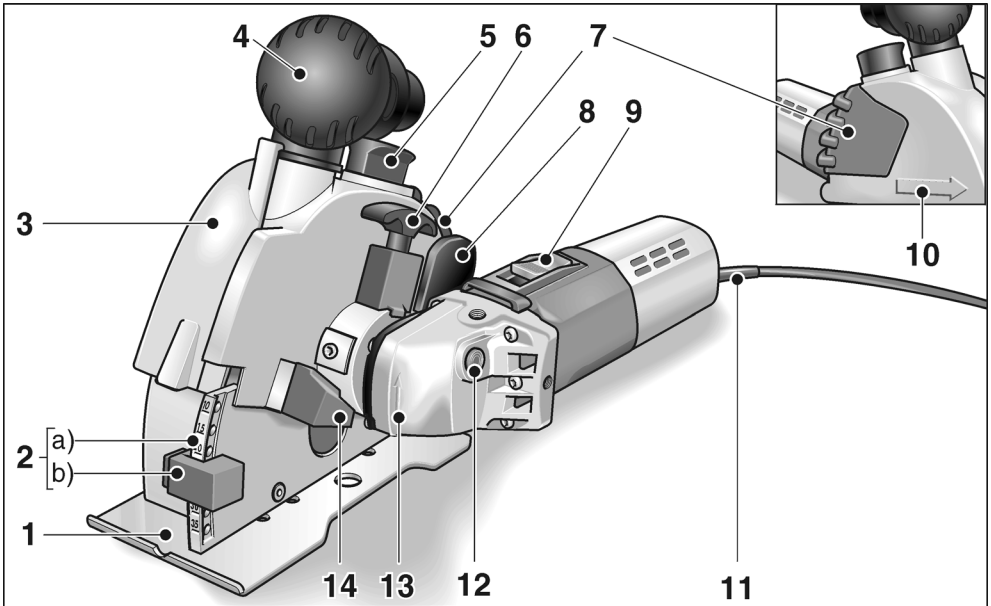
- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks, cement, and other masonry products.
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

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 dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
- Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS AND OWNERS OF THIS TOOL!

Overview



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Milling table | 9. Switch |
| 2. Milling depth adjustment | Switches the power tool on and off. |
| a) Milling depth scale | 10. Cutting direction arrow |
| b) Milling depth stop | 11. 4.0 m power cord with plug |
| 3. Guard hood | 12. Spindle lock |
| 4. Handle/Intake flange | Secures the spindle when the tool is changed. |
| 5. Lock for guard hood | 13. Gearbox with direction of rotation arrow |
| 6. Release handle | 14. Stop |
| for swivelling off the drive unit | when swivelling off the drive unit |
| 7. Handle | 15. Rating plate * |
| 8. Release rocker | |
| for lowering the milling unit | |

* not illustrated

Supplied components

Wall chaser MS 1706 FR

2 diamond cutting discs Ø 5½"/140 mm
(part no.: 334.472)

1 SDS-Clic quick-release clamping nut
(part no.: 253.049)

2 clamping flanges (part no.: 191.612)

5 distance washers 5 mm
(part no.: 318.914)

1 adapter for dust extractor 32/28 mm
(part no.: 327.026)

1 web remover (part no.: 229.253)

1 Plastic carrying case
(part no.: 327.034)

1 operating manual (part no. 334.944)

Operating instructions



DANGER



Before performing any work on the power tool, pull out the mains plug!

Before switching on the wall chaser

- Unpack the wall chaser and check that no parts are missing or damaged.

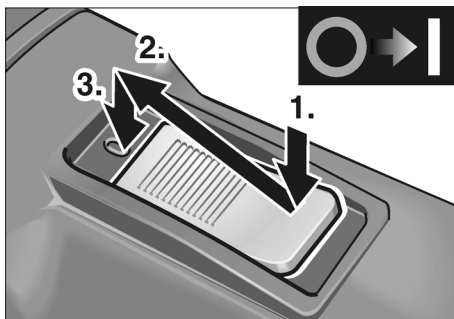
Switch on and off



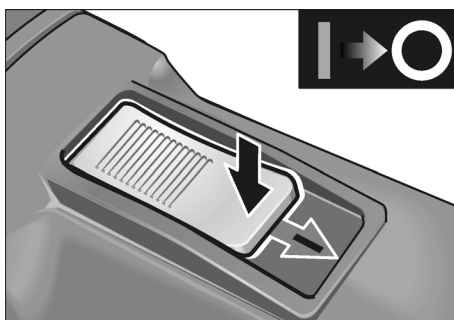
CAUTION



Following a power failure, the switched-on machine will start running again.



- Press the switch (9.) and push forwards.
- Lock the switch by depressing it at the front.



- To switch off the wall chaser, release the switch by pressing it at the back.

Changing the cutting discs/ changing the groove width



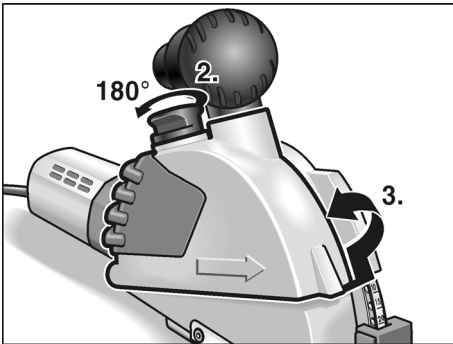
DANGER



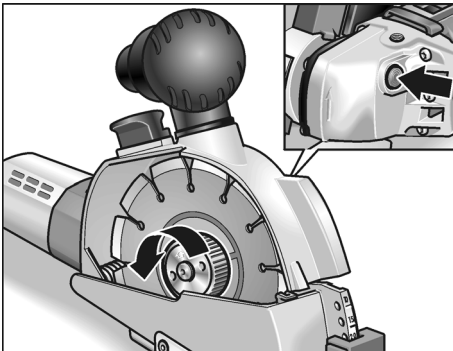
Before performing any work on the wall chaser, pull out the mains plug.

Use only cutting discs with max. diameter 5½"/140 mm.

1. Pull out the mains plug.



2. Lift the lock (5.) for the guard hood and rotate by 180°.
3. Remove the guard hood (3.).



4. Press the spindle lock (12.) and loosen the quick-release clamping nut.



DANGER



Risk of injury and damage.

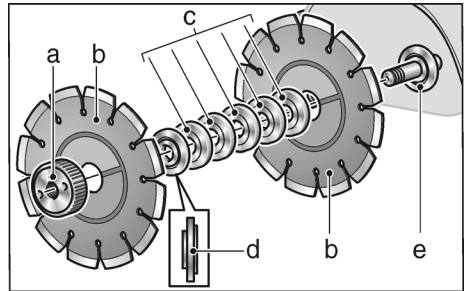
The direction of rotation indicated on the cutting disc must agree with the direction-of-rotation arrow on the gearbox (13).



NOTE



The rough side of the quick-release clamping nut always faces the cutting disc or distance washer.



5. Remove the cutting discs (b), clamping flange (d) and distance washers (c).

To change the cutting discs:

1. Attach new cutting discs (b), distance washers (c) and clamping flange (d) in reverse sequence.
2. Screw on the quick-release clamping nut (a). Depress the spindle lock (12.) and manually tighten the quick-release clamping nut (a).

To change the groove width:

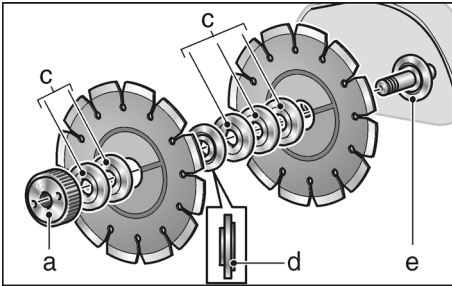
The groove width can be set by rearranging the distance washers.



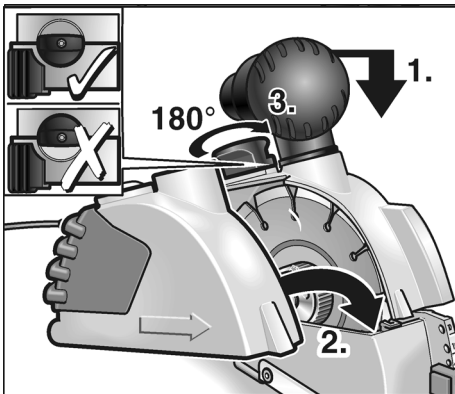
NOTE



The minimum groove width is 10 mm. In all distance washers (c) are fitted in front of the quick-release clamping nut (a).



1. Attach the cutting disc (b), distance washers (c) according to the required groove width and clamping flange (d).
2. Attach the remaining distance washers (c).
3. Screw on the quick-release clamping nut. Depress the spindle lock (12.) and manually tighten the quick-release clamping nut (a).

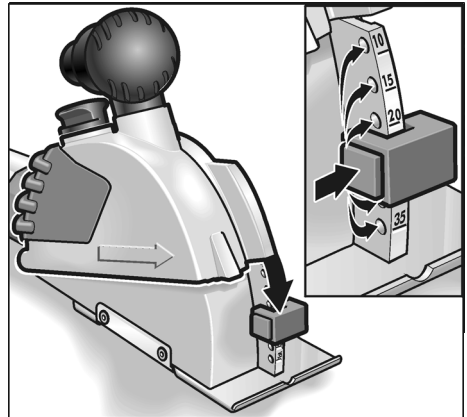


4. Gently depress the milling unit and attach the guard hood (3.).
5. Lift lock (5.) for guard hood and rotate by 180° until it engages.
6. Insert the mains plug into the socket.
7. Switch on the wall chaser (without locking the switch) and leave

running for approx. 30 seconds.
Check for quiet running.

Adjusting the cutting depth

1. Pull out the mains plug.



2. Depress the lock on the milling depth stop (2b) and set the stop to the required depth. Lock the milling depth stop (2b) at the required depth.

Using a dust extraction system



CAUTION



When using the wall chaser, connect a Class M dust extractor.
If a dust bag is used which is not authorised for use with dry construction dust, the amount of dust particles in the air may increase at the work place.
Over a prolonged period high concentrations of dust in the air may damage the human respiratory system.
Insert the special dust bag for dry construction dust into your dust extractor according to the instructions supplied with the dust extractor.
Connect extraction hose to the dust

extraction system. Follow the operating instructions for the dust extraction system! Check the attachment! If required, use an appropriate adapter.

i NOTE i
If your dust extractor requires a special connector, the clip-on connection can be removed and a matching adapter selected from the FLEX accessories range.

Making cuts

! DANGER !
The stipulated cutting direction is indicated by the cutting-direction arrow (10.) on the guard hood and must always be observed.

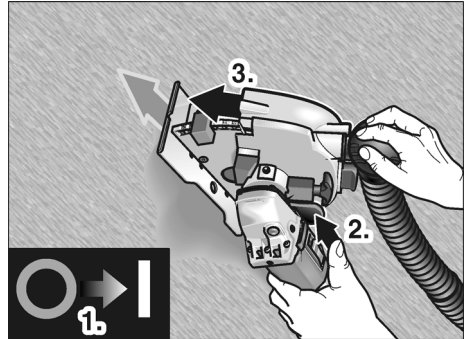
Always guide the wall chaser with both hands. Use the designated gripping areas. One hand on the power tool, the other hand on the handle (4.) or (7.).

If there is a risk of cutting through live cables, do not touch the metal parts of the machine.

Diamond cutting discs become very hot during operation. Do not touch them until they have cooled down.

1. Position the power tool milling table (1) fully on the area which is to be processed.

To align with marks, use the notch in the milling table.



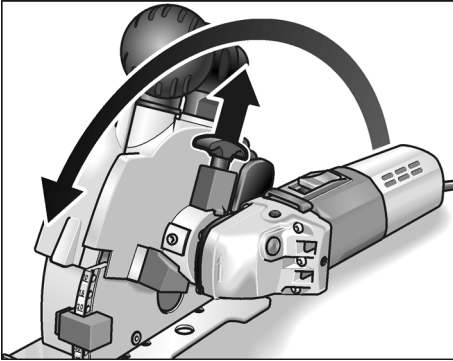
2. Switch on the device.
3. Press the release rocker (8.) and slowly lower the milling unit and immerse into the material.
4. Move the wall chaser in the indicated cutting direction.
5. After making the cut, swivel the power tool – with the motor running – all the way out of the groove until the release rocker (8.) engages.

i NOTE i
When the power tool is switched off, the tool continues running briefly.

6. Switch off the power tool.
7. Remove the remaining web with the supplied web remover.

Swivelling the motor unit

To improve guiding the cut and handling, the drive unit can be swivelled.



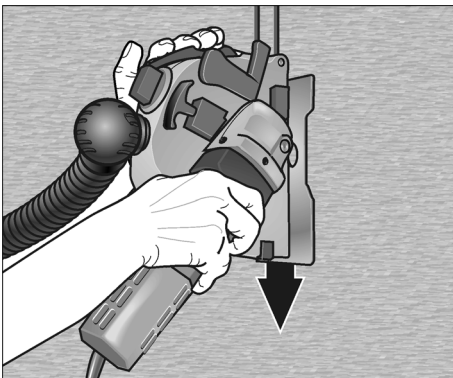
- Pull up the release handle (6.) and swivel the motor unit as far as it will go.
- The release handle must engage in the new position.

The user can now adopt an ergonomically favourable posture when making a drawing cut.

Operating instructions

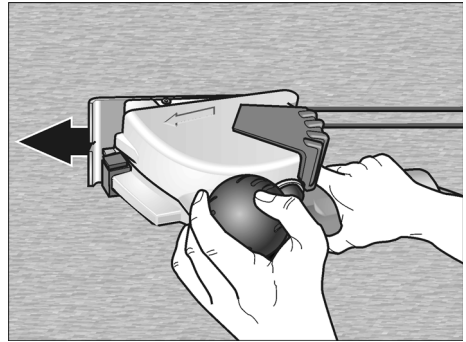
To make vertical cuts, swivel the motor unit as described previously.

Place the machine above and pull downwards.



Your right hand guides the motor unit, your left hand pulls on the handle (7.).

To make horizontal cuts, push the power tool.



Your right hand guides the motor unit, your left hand is placed on the handle/intake flange (4.)

Tips

When making cuts in a very hard material, the diamond cutting disc may overheat and be damaged.

- Immediately stop cutting and leave the cutting disc to cool down at no-load speed.

A spark ring around the cutting disc and a decreasing cutting rate are signs of a blunt cutting disc.

- Short cuts in abrasive materials, e.g. the sharpening stone for diamond tools in the range of accessories, sharpen the cutting disc.
- If this does not improve the cutting performance, replace the cutting discs.

Maintenance and care



DANGER



Before performing any work on the wall chaser, pull out the mains plug.

Cleaning

Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning

is dependent on the material and duration of use.

Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.



CAUTION



Wear safety glasses while using compressed air.

All plastic parts should be cleaned with soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.

Gear housing

The gear housing should never be loosened or opened, except by a FLEX authorized service center. Doing so will void the product warranty.

Brush inspection and lubrication

For your continued safety and electrical protection, brush inspection and replacement on this tool should ONLY be performed by an authorized service center for FLEX Power Tools.

At approximately 100 hours of use, take or send your tool to your nearest authorized service center for FLEX Power Tools to be thoroughly cleaned and inspected; worn parts replaced; and when necessary, relubricated with fresh lubricant if required; reassembled with new brushes; and performance tested.

Any loss of power before the above maintenance check may indicate the need for immediate servicing of your tool. DO NOT CONTINUE TO OPERATE TOOL UNDER THIS CONDITION. If proper operating voltage is present, return your tool to a FLEX authorized service center for immediate service.

Repairs

All quality tools will eventually require servicing or replacement of parts due to wear from normal use. These operations, including brush inspection and replacement, should ONLY be performed by an authorized service center for FLEX Power Tools.

All repairs made by these agencies are fully guaranteed against defective material and workmanship. We cannot guarantee repairs made or attempted by anyone other than these agencies.

Should you have any questions about your tool, feel free to write us at any time. In any communications, please give all information shown on the nameplate of your tool (model number, type, serial number, etc.).

Warranty

FLEX North America limited one year Warranty

FLEX North America warrants its Professional Power Tools for a period of one year from the date of original purchase. We will repair or replace at our option, any part or parts of the product and accessories covered under this warranty, which, after examination, prove(s) to be defective in workmanship or material during the warranty period. For repair or replacement, return the complete tool or accessory, transportation prepaid, to your nearest Authorized Service Station. Proof of purchase may be required. This warranty does not apply to repair or replacement due to misuse, abuse, normal wear and tear or repairs attempted or made by someone other than our Authorized Service Stations.

ANY IMPLIED WARRANTY,
INCLUDING THE IMPLIED
WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS
FOR PARTICULAR PURPOSE, WILL
LAST ONLY FOR ONE (1) YEAR
FROM THE DATE OF PURCHASE.

To obtain information on warranty
performance, please write to:

FLEX - North America, Inc.
2720 E. Phillips Road
Greer, SC 29650, U.S.A.
1-877-331-6103 (main line)
1-888-331-6104 (fax line)
www.FlexNorthAmerica.com

THE FOREGOING OBLIGATION IS
FLEX NORTH AMERICA'S SOLE
LIABILITY UNDER THIS OR ANY
IMPLIED WARRANTY AND UNDER
NO CIRCUMSTANCES SHALL FLEX
NORTH AMERICA BE LIABLE FOR
ANY INCIDENTAL OF
CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states do not allow limitations on
how long an implied warranty lasts or
the exclusion or limitation of incidental
or consequential damages, so the
above limitation or exclusion may not
apply to you.

This warranty gives you specific legal
rights and you may also have other
legal rights, which vary from state to
state.

Sommaire

Symboles utilisés	17
Informations de sécurité importantes	17
INDICATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	18
RÈGLES ET SYMBOLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ ...	21
Vue d'ensemble	24
Contenu de l'emballage	25
Instructions d'utilisation	25
Maintenance et nettoyage	30
Garantie	31

Symboles utilisés



AVERTISSEMENT

Un texte précédé du terme DANGER signale une situation potentiellement dangereuse qui, si vous n'en tenez pas compte, s'assortit d'un danger de mort ou de blessures graves.



PRUDENCE

Un texte précédé du terme PRUDENCE signale une situation potentiellement dangereuse qui, si vous n'en tenez pas compte, s'assortit d'un risque de blessure mineure ou modéré, ou d'endommagement de la machine.



REMARQUE

Le terme REMARQUE met en évidence des informations essentielles.

Informations de sécurité importantes

Avant d'utiliser ou d'entretenir cet outil électroportatif, veuillez lire et bien assimiler tous les textes sur les précautions de sécurité, les avertissements et les instructions d'utilisation énoncées dans la présente notice d'utilisation.

La plupart des accidents provoqués par des outils électroportatifs en fonctionnement et lors de leur maintenance sont causés par le fait que des règles ou précautions de sécurité de base n'ont pas été respectées. Il est souvent possible d'éviter un accident en anticipant une situation potentiellement dangereuse avant même qu'elle n'apparaisse, et en respectant les procédures de sécurité appropriées.

Les précautions de sécurité de base à prendre sont décrites au chapitre « SÉCURITÉ » de cette notice d'utilisation et aux chapitres contenant les instructions d'utilisation et de maintenance.

Les risques à éviter pour éviter des dommages corporels et d'endommager la machine sont identifiés par des MENTIONS D'AVERTISSEMENT sur l'outil électro-portatif et dans la présente notice d'utilisation.

N'utilisez JAMAIS cet outil électroportatif d'une façon qui n'a pas été spécifiquement recommandée par FLEX.

Conformité d'utilisation

Cette rainureuse murale MS 1706 FR est destinée

- Aux applications professionnelles dans l'industrie et l'artisanat.
- à ménager des fentes dans des matériaux minéraux et à les découper, sans ajout d'eau dans les deux cas
- à l'emploi avec des disques à découper diamantés et avec les accessoires indiqués dans la présente notice ou avec ceux recommandés par le fabricant.

INDICATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

ATTENTION !

Lire toutes les indications. Le non-respect des instructions indiquées ci-après peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou de graves blessures sur les personnes.

La notion d' « outil électroportatif » mentionnée par la suite se rapporte à des outils électriques raccordés au secteur (avec câble de raccordement) et à des outils électriques à batterie (sans câble de raccordement).

GARDER PRÉCIEUSEMENT CES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.

1. Place de travail

(a) Maintenez l'endroit de travail propre et bien éclairé. Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé augmente le risque d'accidents.

(b) N'utilisez pas l'appareil dans un environnement présentant des risques d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou poussières inflammables. Les outils électroportatifs génèrent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.

(c) Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'utilisation de l'outil électroportatif. En cas d'inattention vous risquez de perdre le contrôle sur l'appareil.

2. Sécurité relative au système électrique

(a) La fiche de secteur de l'outil électroportatif doit être appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des appareils avec mise à la terre. Les fiches non modifiées et les prises de courant appropriées réduisent le risque de choc électrique.

(b) Évitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre tels que tuyaux, radiateurs, fours et réfrigérateurs. Il y a un risque élevé de choc électrique au cas où votre corps serait relié à la terre.

(c) N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque d'un choc électrique.

(d) N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues, n'utilisez pas le câble pour porter l'appareil ou pour l'accrocher ou encore pour le débrancher de la prise de courant. Maintenez le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses, des bords tranchants ou des parties de l'appareil en rotation. Un câble endommagé ou torsadé augmente le risque d'un choc électrique.

(e) Au cas où vous utiliseriez l'outil électroportatif à l'extérieur, utilisez une rallonge autorisée homologuée pour les applications extérieures. L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les applications extérieures réduit le risque d'un choc électrique.

3. Sécurité des personnes

(a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites. Faites preuve de bon en utilisant l'outil électroportatif. N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué ou après avoir consommé de l'alcool, des drogues ou avoir pris des médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures pour les personnes.

(b) Portez des équipements de protection. Portez toujours des lunettes de protection. Le fait de porter des équipements de protection personnels tels que masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection acoustique suivant le travail à effectuer, réduit le risque de blessures pour les personnes.

(c) Évitez une mise en service par mégarde. Assurez-vous que l'interrupteur est effectivement en position d'arrêt avant de retirer la fiche de la prise de courant. Le fait de porter l'appareil avec le doigt sur l'interrupteur ou de brancher l'appareil sur la source de courant lorsque l'interrupteur est en position de fonctionnement, peut entraîner des accidents.

(d) Enlevez tout outil de réglage ou toute clé avant de mettre l'appareil en fonctionnement. Une clé ou un outil se trouvant sur une partie en rotation peut causer des blessures.

(e) Ne surestimez pas vos capacités. Veillez à garder toujours une position stable et équilibrée. Ceci vous permet de mieux contrôler l'appareil dans des situations inattendues.

(f) Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux, vêtements et gants éloignés des parties de l'appareil en rotation. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.

(g) Si des dispositifs servant à aspirer ou à recueillir les poussières doivent être utilisés, vérifiez que ceux-ci soient effectivement raccordés et qu'ils sont correctement utilisés. L'utilisation de tels dispositifs réduit les dangers dus aux poussières.

4. Utilisation et emploi soigneux de l'outil électroportatif

(a) Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil électroportatif approprié au travail à effectuer. Avec l'outil électroportatif approprié, vous travaillerez mieux et avec plus de sécurité à la vitesse pour laquelle il est prévu.

(b) N'utilisez pas un outil électroportatif dont l'interrupteur est défectueux. Un outil électroportatif qui ne peut plus être mis en ou hors fonctionnement est dangereux et doit être réparé.

(c) Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer des réglages sur l'appareil, de changer les accessoires, ou de ranger l'appareil. Cette mesure de précaution empêche une mise en fonctionnement par mégarde.

(d) Gardez les outils électroportatifs non utilisés hors de portée des enfants. Ne permettez pas l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions. Les outils électroportatifs sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.

(e) Prenez soin des outils électroportatifs. Vérifiez que les parties en mouvement fonctionnent correctement et qu'elles ne soient pas coincées, et contrôlez si des parties sont cassées ou endommagées de telle sorte que le bon fonctionnement de l'appareil s'en trouve entravé. Faites réparer les parties endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont dus à des outils électroportatifs mal entretenus.

(f) Maintenez les outils de coupe aiguisés et propres. Des outils soigneusement entretenus avec des bords tranchants bien aiguisés se coincent moins souvent et peuvent être guidés plus facilement.

(g) Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires, les outils à monter etc. conformément à ces instructions et aux prescriptions en vigueur pour ce type d'appareil. Tenez compte également des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation des outils électroportatifs à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

5. Service

(a) Le service après-vente et la maintenance sont des opérations exclusivement réservés à un Centre agréé de service après-vente FLEX. Les opérations de service après-vente ou de maintenance accomplies par du personnel non qualifié peuvent engendrer des risques de blessures.

(b) N'utilisez que des pièces de rechange identiques lors de la maintenance de l'appareil. Respectez les instructions figurant à la section « Maintenance » de cette notice. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions de maintenance peut entraîner un choc électrique ou des blessures.

RÈGLES ET SYMBOLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

1. Sécurité électrique

AVERTISSEMENT :

Le raccordement incorrect du câble peut engendrer un risque de choc électrique.

Il faut enfoncer la broche dans le trou correspondant de la prise adaptée à la fiche ; la prise doit avoir été correctement installée en conformité avec les règlements et arrêtés locaux. Vérifiez avec un électricien qualifié ou le personnel du service après-vente si vous n'êtes pas sûr. Ne modifiez pas la fiche mâle livrée avec l'appareil. Si elle ne rentre pas dans la prise, faites installer une prise appropriée par un électricien qualifié. Ne tentez pas d'utiliser quelque adaptateur que ce soit avec ce produit.

2. Sécurité personnelle

(a) LA VITESSE NOMINALE DES ACCESSOIRES DOIT ÊTRE AU MINIMUM ÉGALE À LA VITESSE RECOMMANDÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DE L'APPAREIL. Les disques et d'autres accessoires tournant au dessus de leur vitesse nominale peuvent se briser et occasionner des blessures.

(b) UTILISEZ UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ ADAPTÉ. Portez des lunettes enveloppantes pour vous protéger les yeux, des chaussures de sécurité à semelle antidérapante en caoutchouc, ou des bottes, et des gants en caoutchouc pour empêcher de vous retrouver connecté à la terre), et portez une protection faciale (pour éviter de respirer la poussière fine engendrée pendant l'utilisation). Portez TOUJOURS des bouchons d'oreilles lorsque vous utilisez l'outil pendant une période prolongée.

Une exposition prolongée à un haut niveau de bruit peut provoquer une baisse de l'acuité auditive.

(c) AVERTISSEMENT :

certaines poussières dégagées pendant le passage au jet de sable, le sciage, le meulage, le forage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques capables de provoquer le cancer, des malformations à la naissance ou de nuire à l'appareil reproducteur. Voici quelques uns de ces produits chimiques :

- Plomb présent dans les peintures à base de plomb,
- Cristaux de silice dans les briques, le ciment et d'autre produits de maçonnerie et
- L'arsenic et le chrome présent dans le bois de construction chimiquement traité.

Le risque que vous encourez à la suite de ces expositions varie en fonction de la fréquence selon laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travaillez dans une zone bien aérée et avec un équipement de sécurité agréé dont par exemple ces masques spécialement conçus pour retenir les particules microscopiques.

(d) Lorsque vous travaillez avec des outils, tenez-les par leurs surfaces de préhension isolées s'ils comportent le risque que l'outil de coupe entre en contact avec des fils invisibles ou avec son propre cordon d'alimentation. L'entrée en contact de pièces de l'outil avec des fils sous tension met le corps de l'outil sous tension et l'opérateur risque un choc électrique.

(e) Le blocage subit des disques à découper engendre des forces de recul considérables. Éteignez immédiatement la machine.

3. Utilisation et nettoyage de l'outil électroportatif

- (a) N'utilisez JAMAIS un outil électroportatif dans des applications autres que celles spécifiées dans la présente notice d'utilisation.
- (b) Ne touchez JAMAIS les pièces mobiles; ne placez JAMAIS vos mains, vos doigts ou d'autres parties du corps à proximité des pièces mobiles de l'outil.
- (c) Ne laissez JAMAIS l'outil fonctionner sans surveillance. Éteignez-le. Ne lâchez pas l'outil tant qu'il ne s'est pas complètement immobilisé.
- (d) Ne faites JAMAIS marcher cette outil sans tous ses capots ou dispositifs de sécurité en place et en bon état de marche. Si pour la maintenance ou les opérations de service après-vente il faut retirer un capot ou un dispositif de sécurité, veillez à remettre chacun d'eux en place avant de remettre l'outil en fonctionnement.
- (e) **Prudence lors de travaux sur des murs porteurs. Tenez compte des calculs statiques !** Avant d'entamer les travaux, procurez-vous l'autorisation de l'auteur des calculs statiques, de l'architecte responsable(s) ou de la direction compétente pour ce chantier. La profondeur admissible de la rainure dépend de sa longueur, de l'épaisseur du mur et du matériau de construction.
- (f) **Prudence pendant les travaux sur des zones inconnues !** Vous risquez d'endommager des lignes électriques, conduites de gaz et d'eau circulant occultées. Utilisez des détecteurs de métaux appropriés pour examiner auparavant la zone de travail.

(g) N'utilisez JAMAIS un outil défectueux ou fonctionnant de façon anormale. Si l'outil vous paraît fonctionner anormalement, s'il émet des bruits bizarres ou paraît sinon défectueux de toute autre manière, cessez immédiatement de l'utiliser et contactez un Centre agréé de service après-vente FLEX.

4. Service après-vente

(a) Il est déconseillé de nettoyer ou enlever la peinture à base de plomb. Les peintures à base de plomb devront être nettoyées et enlevées par un professionnel.

(b) AVERTISSEMENT :

Cet outil a été conçu pour certaines applications. FLEX recommande vivement de NE PAS le modifier et/ou de NE PAS l'utiliser dans toute application autre que celles pour lesquelles il a été conçu. Si vous souhaitez poser des questions quant au champ d'application de l'outil, N'AFFECTEZ PAS l'outil à une application non prévue tant que vous n'avez pas écrit à FLEX et que FLEX ne vous a pas conseillé.

5. Définitions des symboles apposés sur cet outil

Vvolts

~courant alternatif

Hzhertz

Aampères

n_ovitesse à vide

min⁻¹nombre de tours par minute

 Double isolation pour un fonctionnement plus sûr



Portez des lunettes de protection!

6. Double isolation pour un fonctionnement plus sûr

Pour garantir que cet outil électroportatif fonctionne de façon encore plus sûre, FLEX a adopté le concept de la double isolation. «

Double isolation » signifie que deux systèmes d'isolation physiquement séparés l'un de l'autre ont été utilisés pour isoler les matériaux électroconducteurs, raccordés au secteur, par rapport au corps extérieur de l'appareil manié par l'opérateur. Par conséquent, l'appareil arbore soit le symbole , soit les 2 termes « Double insulation », soit sur son boîtier soit sur la plaque signalétique.

Bien que ce système ne présente pas de borne de terre externe, vous devrez néanmoins respecter les précautions de sécurité électrique fournies dans cette notice d'instructions, ces précautions incluant de ne pas utiliser l'outil électroportatif dans des environnements mouillés.

Pour que le double système d'isolation demeure efficace, respectez les précautions suivantes :

- Il ne faut confier qu'au CENTRE AGRÉÉ DE SAV FLEX le démontage ou l'assemblage de cet outil électroportatif, et n'installer que des pièces de rechange FLEX d'origine.
- Ne nettoyez les surfaces extérieures de l'outil électroportatif qu'avec un chiffon doux humecté d'un peu d'eau savonneuse, puis séchez à fond.
- N'utilisez jamais de solvants, d'essence ou de diluants sur les pièces en plastique car ils risquent sinon de dissoudre le plastique.

7. Autres consignes de sécurité

(a) La poussière créée pendant le ponçage, le sciage, le polissage, le perçage et d'autres activités mécaniques liées à la construction peut contenir des produits chimiques reconnus par l'Etat de la Californie comme étant la cause de cancer, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés aux fonctions reproductrices. Voici des exemples de ces produits chimiques :

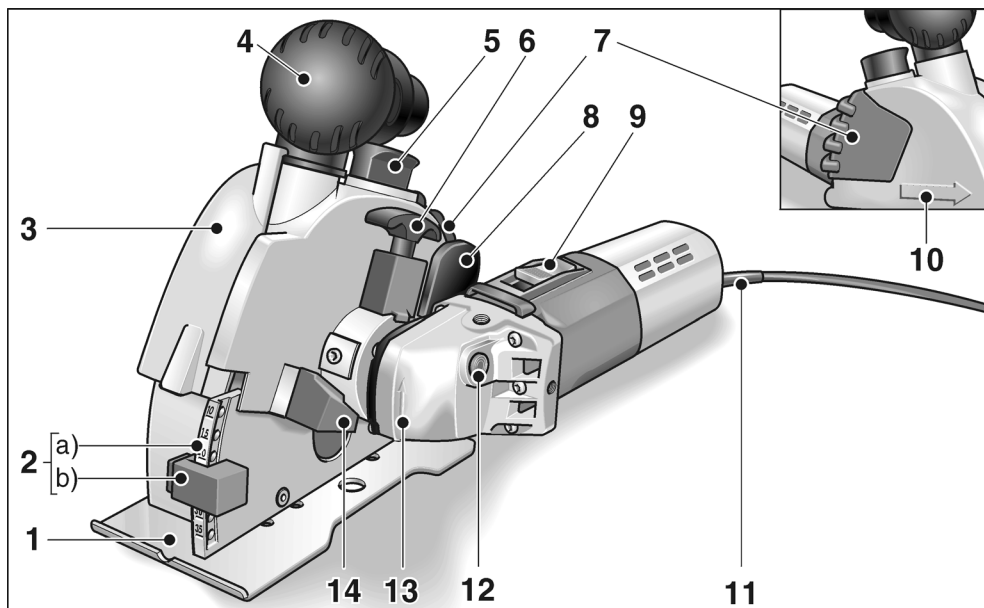
- du plomb provenant de peintures à base de plomb;
- de la silice cristalline provenant de la brique, du ciment ou d'autres matériaux de maçonnerie;
- de l'arsenic et du chrome provenant du bois d'œuvre traité avec un produit chimique.

Les risques liés à l'exposition à ces produits varient selon le nombre de fois où vous pratiquez ces activités. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques :

- travaillez dans un endroit bien ventilé;
- munissez-vous de l'équipement de sécurité approuvé tel que des masques antipoussières conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques;
- évitez l'exposition prolongée à la poussière causée par le ponçage mécanique, le sciage, le polissage, le perçage et d'autres activités liées à la construction; Portez un équipement de protection et lavez à l'eau et au savon toutes les parties exposées. Les poussières pénétrant dans votre bouche ou dans vos yeux et les poussières se déposant sur votre peau peuvent causer l'absorption de produits chimiques dangereux.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS ET COMMUNIQUEZ-LES
À D'AUTRES UTILISATEURS ET PROPRIÉTAIRES DE L'OUTIL !**

Vue d'ensemble



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Table de fraisage | 10 | Flèche de sens de coupe |
| 2 | Réglage de la profondeur de fraisage | 11 | Cordon d'alimentation électrique de 4,0 m, terminé par une fiche mâle |
| | a) Échelle de profondeur de fraisage | 12 | Dispositif de blocage de la broche |
| | b) Butée de profondeur de fraisage | | Ce dispositif sert à bloquer la broche lors d'un changement d'outil. |
| 3 | Couvercle du capot de protection | 13 | Boîte d'engrenages à flèche de sens de rotation |
| 4 | Poignée / Manchon d'aspiration | 14 | Butée |
| 5 | Verrouillage pour le couvercle du capot de protection | | lors du basculement de l'unité d'entraînement |
| 6 | Poignée de déverrouillage pour basculer l'unité d'entraînement | 15 | Plaque signalétique * |
| 7 | Poignée | | |
| 8 | Bascule de déverrouillage pour abaisser l'unité de fraisage | | |
| 9 | Interrupteur | | |
| | Pour allumer et éteindre la meuleuse. | | |

* invisible sur l'illustration.

Contenu de l'emballage

Rainureuse murale MS 1706 FR
 2 disques de découpage diamantés
 Ø 5½"/140 mm (n° de réf. : 334.472)
 1 Ecrou de serrage rapide SDS-Click
 (n° de réf. : 253.049)
 2 brides des serrage
 (n° de réf. : 191.612)
 5 rondelles d'écartement 5 mm
 (n° de réf. : 318.914)
 1 adaptateur pour l'aspiration de la
 poussière 32/28 mm
 (n° de réf. : 327.026)
 1 brise-nervure (n° de réf. : 229.253)
 1 Mallette de transport en matière
 synthétique. (n° de réf. : 327.034)
 1 notice d'instructions
 (n° de réf. 334.944)

Instructions d'utilisation



DANGER



Avant d'effectuer tous travaux sur la machine, débranchez la fiche mâle de la prise de courant.

Avant la mise en service

- Déballiez la meule à rainure puis vérifiez que la livraison est au complet et l'absence de dégâts survenus en cours de transport.

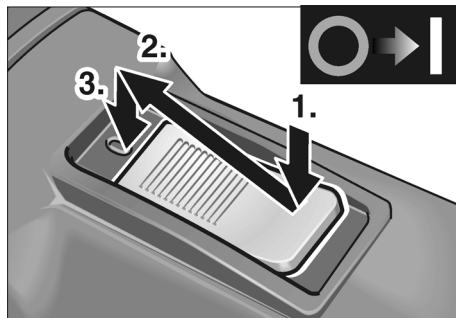
Enclenchement et coupure



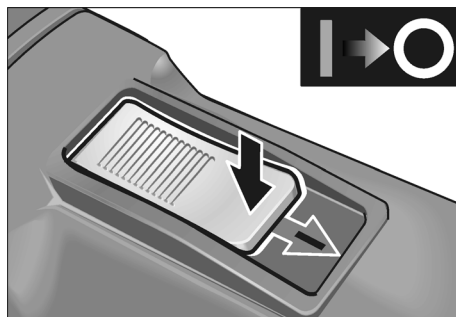
PRUDENCE



Après une coupure de courant, l'appareil redémarre tout seul s'il se trouvait encore en position enclenchée.



- Appuyez sur l'interrupteur (9) puis poussez-le en avant.
- Pour faire encranter l'interrupteur, appuyez dessus et poussez-le en avant.



- Pour éteindre la rainureuse murale, appuyez l'extrémité arrière de l'interrupteur.

Changer les disques à découper/Modifier la largeur de la rainure



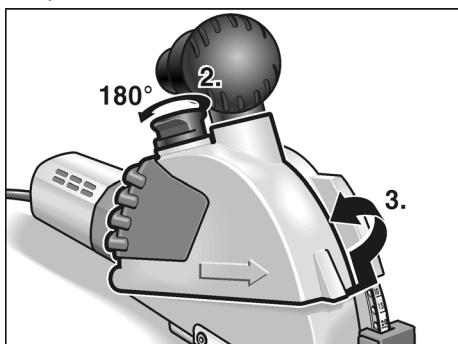
PRUDENCE



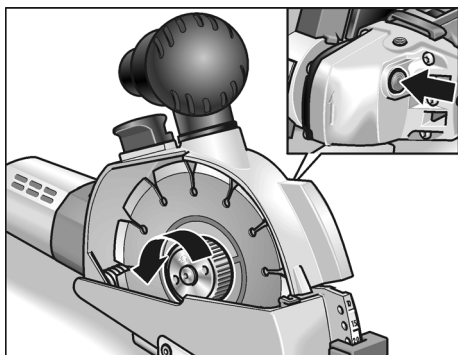
Risque de blessures! Portez des gants de protection.

Utilisez uniquement des disques à découper avec 5 1/2"/140 mm de diamètre.

1. Débranchez la fiche mâle de la prise de courant.



2. Soulevez le dispositif de verrouillage (5) affecté au couvercle du capot de protection puis tournez-le à 180°.
3. Retirez le couvercle du capot de protection (3).



4. Appuyez sur le dispositif de blocage (12) de la broche puis desserrez l'écrou de serrage rapide.



AVERTISSEMENT



Risques de dommages corporels et de dégâts matériels.

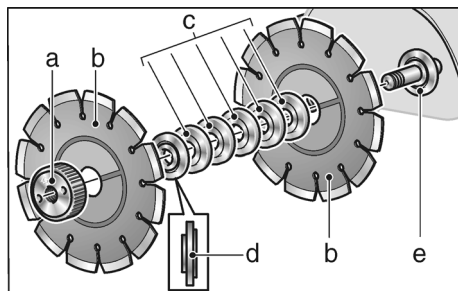
Le sens de rotation indiqué sur le disque à découper et le sens de la flèche sur la boîte d'engrenages (13) doivent concorder.



REMARQUE



Le côté rugueux de l'écrou de serrage rapide doit toujours regarder le disque à découper et/ou la rondelle d'écartement.



5. Retirez les disques à découper (b), la bride de serrage (d) et les rondelles d'écartement (c).

Pour changer les disques à découper:

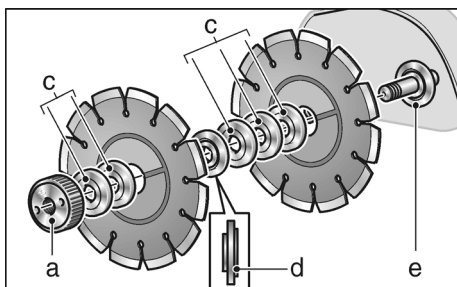
1. Montez des disques à découper (b) neufs, des rondelles d'écartement (c) et la bride de serrage (d) dans l'ordre chronologique inverse.
2. Vissez l'écrou de serrage rapide (a). Appuyez sur le dispositif de blocage (12) de la broche puis serrez l'écrou de serrage rapide (a) à la main.

Pour modifier la largeur de la rainure:

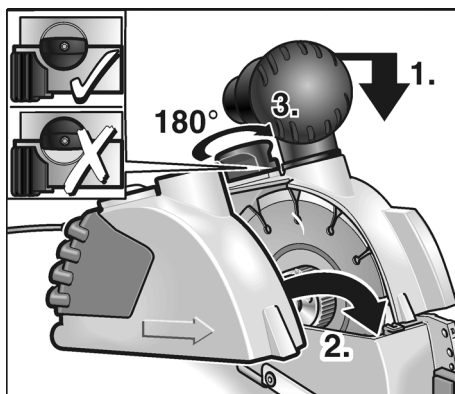
Vous pouvez modifier la largeur de la rainure en jouant sur l'ordre d'empilage des rondelles d'écartement.

i REMARQUE i

La rainure doit faire 10 mm de largeur minimum. Dans ce cas, seule la bride de serrage est montée entre les disques à découper. Les rondelles (c) se montent devant l'écrou de serrage rapide (a).



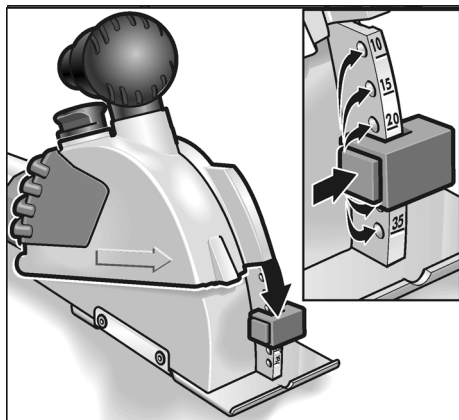
1. Posez toutes les rondelles d'écartement, le disque à découper (b), les rondelles d'écartement (c) conformément à la largeur de rainure souhaitée, puis posez la bride serrage (d).
2. Posez les rondelles d'écartement (c) restantes.
3. Vissez l'écrou de serrage rapide. Appuyez sur le dispositif de blocage (12) de la broche puis serrez l'écrou de serrage rapide (a) à la main.



4. Poussez l'unité de fraisage légèrement vers le bas puis posez le couvercle (3) du capot de protection.
5. Soulevez le dispositif de verrouillage (5) affecté au couvercle du capot de protection puis tournez-le à 180° jusqu'à ce qu'il encrante.
6. Branchez la fiche mâle dans la prise de courant.
7. Allumez la rainureuse murale (sans faire encranger l'interrupteur), puis laissez-la tourner env. 30 secondes. Vérifiez qu'elle marche de façon régulière.

Déplacez la hauteur de coupe

1. Débranchez la fiche mâle de la prise de courant.



2. Appuyez sur le verrouillage de la butée de profondeur de fraisage (2b) puis réglez la butée sur la profondeur voulue. La butée (2b) doit avoir encranté à la profondeur souhaitée.

Mise en œuvre d'une installation d'aspiration



PRUDENCE



En cas d'utilisation de la rainureuse murale, il faut lui raccorder un aspirateur de classe M.

En cas d'utilisation d'un sac à poussière non homologué pour retenir les poussières du second-œuvre sec, la quantité de particules de poussières en suspension dans l'air au poste de travail peut augmenter. De fortes concentrations de poussière dans l'air pendant une période prolongée peuvent nuire aux voies respiratoires. Conformément aux consignes accompagnant l'aspirateur, mettez le sac à poussières spéciales de second-œuvre dans votre aspirateur. Raccordez le flexible d'aspiration

à l'installation d'aspiration. Respectez la notice d'instructions accompagnant l'installation d'aspiration. Contrôlez la fixation ! Si nécessaire, utilisez un adaptateur.



REMARQUE



Si votre aspirateur requiert un embout de raccordement spécial, il est possible de retirer le raccord à clipser et de choisir un adaptateur adéquat dans la gamme d'accessoires FLEX.

Réaliser des coupes

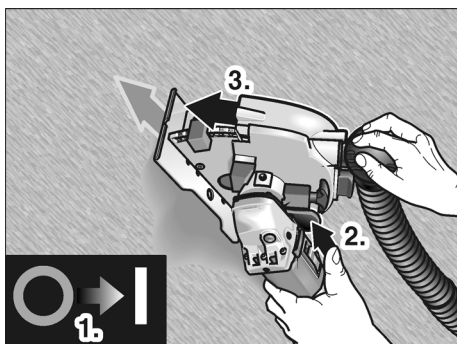


AVERTISSEMENT



Le sens de coupe imposé est défini par la flèche directionnelle (10) située sur le couvercle du capot de protection. Respectez toujours le sens de coupe. Guidez toujours la rainureuse murale avec les deux mains. Utilisez les surfaces de préhension prévues. Une main doit se trouver contre la machine, l'autre contre la poignée (4) ou (7). S'il y a risque d'entailler des lignes électriques sous tension, ne touchez en aucun cas les parties métalliques de la machine. Pendant le travail, les disques à découper diamantés deviennent très chauds. Attendez qu'ils aient refroidi pour les toucher.

1. Posez la machine, sur toute la surface de sa table de fraisage (1), sur la surface à traiter. Pour aligner la machine sur des repères, servez-vous de l'entaille ménagée dans la table de fraisage.



2. Allumez l'appareil.
3. Actionnez la bascule de déverrouillage (8) et abaissez lentement l'unité de fraisage et plongez-la dans le matériau.
4. Déplacez la rainureuse murale dans le sens de coupe indiqué.
5. Après avoir achevé la coupe, faites basculer entièrement la machine hors de la rainure (moteur en marche) jusqu'à que la bascule de déverrouillage (8) encrante.



REMARQUE

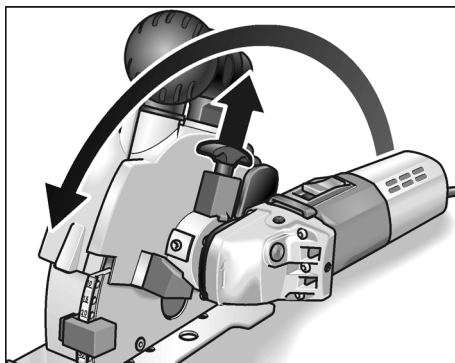


Après avoir éteint le moteur, l'outil continue de tourner brièvement.

6. Éteignez la machine.
7. Enlevez la nervure restée dans la rainure à l'aide du brise-nervure livré d'origine.

Faire basculer l'unité moteur

Pour améliorer le guidage de la coupe et le maniement, il est possible de faire basculer l'unité d'entraînement.



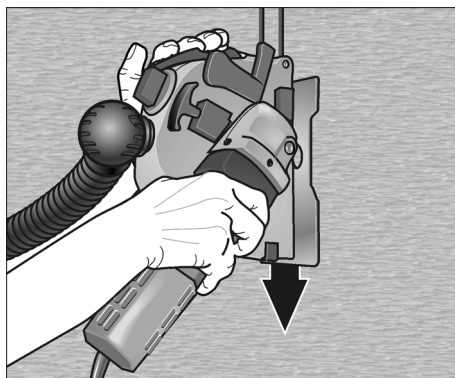
- Tirez la poignée de déverrouillage (6) vers le haut et faites basculer l'unité moteur jusqu'à la butée.
- La poignée de déverrouillage doit encranger sur sa nouvelle position.

Maintenant, vous pouvez réaliser une coupe tractée dans une position favorable du point de vue ergonomique.

Consignes de travail

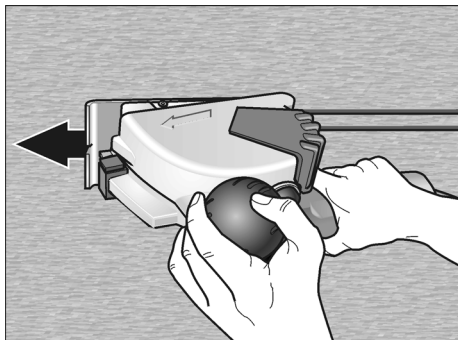
Pour réaliser les coupes verticales, faites préalablement basculer l'unité moteur comme décrit précédemment.

Appliquez la machine en haut et tirez-la lentement vers le bas.



La main droite guide l'unité moteur, la main gauche tracte la machine par la poignée (7).

Pour réaliser des coupes horizontales, travaillez en poussant la machine.



La main droite guide l'unité moteur, la main gauche repose sur la poignée / le manchon d'aspiration (4).

Astuces

Lorsque réalisez des tailles dans des matériaux très durs, le disque à découper diamanté peut surchauffer et s'endommager.

- Interrompez immédiatement la coupe et faites tourner la machine hors charge à la vitesse de marche à vide pour faire refroidir le disque.

Une couronne d'étincelles autour du disque et une baisse de la vitesse d'avance de la coupe sont l'indice que le disque à découper s'est émoussé.

- Des coupes brèves dans des matériaux abrasifs – comme par ex. une pierre à aiguiser pour outils diamantés, puisée dans la gamme d'accessoires du fabricant – ont pour effet d'aiguiser le disque à découper.
- Si l'aiguisage n'apporte aucune amélioration, remplacez les disques diamantés.

Maintenance et nettoyage



AVERTISSEMENT



Avant d'effectuer tous travaux sur la rainureuse, débranchez la fiche mâle de la prise de courant.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement l'appareil et les ouïes de ventilation. La fréquence des nettoyages dépend du matériau meulé et de la durée d'utilisation.

Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur à l'aide d'air comprimé sec.



PRUDENCE



Portez des lunettes enveloppantes lorsque vous nettoyez à l'air comprimé.

Il faudrait nettoyer toutes les pièces en plastique avec un chiffon doux humidifié. N'utilisez JAMAIS de solvants pour nettoyer les pièces en plastique. Elles pourraient dissoudre ou endommager de toute autre façon le matériau.

Carter du réducteur

Il ne faut jamais détacher ou ouvrir le carter du réducteur. Cette opération est réservée à un Centre agréé du service après-vente FLEX. Si vous le faites, le bénéfice de la garantie est perdu.

Vérification des balais de charbon et lubrification

Pour assurer votre sécurité et votre protection permanentes contre le risque d'électrocution, la vérification des balais de charbon et leur remplacement, sur cet outil, devraient être accomplis UNIQUEMENT par un Centre agréé du service après-vente

FLEX pour outils électroportatifs. Au bout d'environ 100 heures d'utilisation, amenez votre outil à un tel centre ou envoyez le lui pour qu'il soit soigneusement nettoyé et inspecté, pour remplacer les pièces usées et, si nécessaire, pour les lubrifier à nouveau avec du lubrifiant neuf, pour le doter de nouveaux balais et le soumettre à un test de performances.

Toute perte de puissance avant le contrôle de maintenance susmentionné peut être l'indice que votre outil a immédiatement besoin d'une séance de maintenance. **DANS CES CONDITIONS, NE CONTINUEZ PAS D'UTILISER L'OUTIL.** Si le secteur offre la tension correcte, renvoyez votre outil à un Centre agréé du service après-vente FLEX pour maintenance immédiate.

Réparations

Tous les outils de qualité requièrent éventuellement des opérations de maintenance ou le remplacement de pièce du fait de l'usure occasionnée par une utilisation normale. Ces opérations, y compris la vérification des balais et leur remplacement, devraient être effectuées **UNIQUEMENT** par un Centre agréé du service après-vente FLEX. Toutes les réparations accomplies par ces centres sont entièrement garanties contre les vices de matière et de main-d'œuvre. Nous déclinons la garantie de réparations accomplies ou tentées par toute personne non membre de ces centres. Si vous souhaitez demander des précisions au sujet de votre outil, n'hésitez pas à nous écrire quand bon vous semble. Dans toute communication, veuillez mentionner toutes les indications figurant sur la plaque signalétique de votre outil

(numéro du modèle, type, numéro de série, etc.).

Garantie

La garantie restreinte d'un an FLEX North America

FLEX North America garantit ses outils à usage industriel pour professionnels pour une période d'un an à compter de la date d'achat initiale. Nous réservons le droit de réparer ou de remplacer toute pièce ou pièces du produit et des accessoires couvert(s) par cette garantie, laquelle/lesquel(le)s, après avoir été examiné(es), s'avèrent être défectueux(ses) du(e)s à des vices de matériau ou de fabrication durant la période de la garantie. Pour une réparation ou un remplacement, veuillez retourner l'outil ou l'accessoire complet, transport payé d'avance, à votre poste de service autorisé le plus près. Une preuve d'achat pourrait être requise. Cette garantie ne s'applique pas à la réparation ou au remplacement dus à une utilisation inappropriée ou abusive, l'usure normale ou des réparations / tentatives de réparations effectuées par quiconque autre que nos postes de service autorisés.

TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ÉTAT INDIQUÉ POUR UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE, NE S'APPLIQUERA QUE POUR UN (1) AN À PARTIR DE LA DATE D'ACHAT.

Pour obtenir des renseignements portant sur la garantie de performance, veuillez écrire au :

FLEX - North America, Inc.
2720 E. Phillips Road
Greer, SC 29650, États-Unis
1-877-331-6103 (téléphone)
1-888-331-6104 (télécopieur)
www.FlexNorthAmerica.com

LE SUSDIT DÉCRIT L'ENTIÈRE
RESPONSABILITÉ DE FLEX NORTH
AMERICA SOUS CETTE GARANTIE
OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE ;
DE PLUS, EN AUCUN TEMPS FLEX
NORTH AMERICA NE SERA TENU
POUR RESPONSABLE POUR TOUTE
PERTE OU DOMMAGE
ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS
QUELLE QU'EN SOIT LEUR NATURE.

Certains états ne permettent pas des
restrictions à la durée d'une garantie
implicite ou à l'exclusion ou la
restriction des dommages accessoires
ou conséquents ; par conséquent,
l'exclusion ou les limites ci-dessus ne
pourraient pas vous être applicables.
Cette garantie vous confère des droits
légaux spécifiques et vous pourriez
aussi avoir d'autres droits légaux, qui
variant d'un état à l'autre.

Índice

Símbolos empleados	32
Informaciones importantes de seguridad	32
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD para todas las herramientas eléctricas	33
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS Y SÍMBOLOS	35
De un vistazo	39
Volumen de entrega	40
Indicaciones para el uso	40
Mantenimiento y cuidado	45
Garantía	46

Símbolos empleados



PELIGRO

DANGER indica una situación posiblemente peligrosa que puede causar la muerte o lesiones serias en caso de ignorarla.





CUIDADO

CUIDADO indica una situación potencialmente peligrosa que puede causar lesiones leves o menores o bien daños en la máquinas, en caso de incumplimiento.





NOTA

NOTA enfatiza informaciones esenciales.



Informaciones importantes de seguridad

Lea y entienda todas las medidas de precaución, de seguridad, advertencias e instrucciones de funcionamiento antes de poner en marcha esta herramienta eléctrica.

La mayoría de los accidentes resultantes del uso o el mantenimiento de herramientas eléctricas, son causados por el incumplimiento en la observación de las reglas básicas de seguridad o precauciones. Muchas veces puede evitarse un accidente, reconociendo de antemano una situación potencialmente peligrosa y observando las medidas de seguridad apropiadas.

Las precauciones básicas de seguridad se detallan en la sección “SEGURIDAD” contenida en estas instrucciones de funcionamiento y en la sección que contiene las instrucciones de mantenimiento.

Los peligros que deben evitarse a fin de evitar lesiones o daños en la máquina, se marcan a través de ADVERTENCIAS sobre la herramienta eléctrica y en estas instrucciones de funcionamiento.

NUNCA utilice esta herramienta eléctrica de alguna manera que FLEX no haya recomendada específicamente.

Utilización adecuada a su función

Esta fresadora para mampostería FLEX MS 1706 FR está destinada

- a su utilización en la industria y el oficio,
- Para el ranurado y tronzado de materiales minerales sin el agregado de agua,
- para ser utilizado con discos tronzadores con diamante y accesorios indicados en estas instrucciones o recomendados por el fabricante.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

para todas las herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones detalladas abajo, puede ser causa de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

8. Zona de trabajo

(a) Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Zonas desordenadas y oscuras favorecen los accidentes.

(b) No utilice herramientas eléctricas en zonas con peligro de explosión o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden causar la ignición de los gases o vapores.

(c) Mantenga niños y espectadores alejados mientras se trabaja con herramientas eléctricas. Las distracciones pueden causar la pérdida del control sobre la situación.

9. Seguridad eléctrica

(a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponder a los tomacorrientes utilizados. Nunca modifique el enchufe de modo alguno. No utilice adaptadores en combinación con herramientas eléctricas con puesta a tierra. Los enchufes libres de modificaciones y los tomacorrientes adecuados reducen el peligro de descargas eléctricas.

(b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas o refrigeradores. Existe un peligro mayor de descargas eléctricas si su cuerpo está en contacto con el potencial de tierra.

(c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a ambientes húmedos. El agua que penetra en las herramientas eléctricas aumenta el peligro de descargas eléctricas.

(d) Trate el cable con cuidado. Nunca utilice el cable para transportar, tirar, o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes filosos, o partes móviles. Cables dañados o arrollados aumentan el peligro de descargas eléctricas.

(e) Si utiliza una herramienta o eléctrica a la intemperie, utilice un cable de prolongación adecuado a ese medio. El uso de un cable adecuado a la intemperie reduce el peligro de descargas eléctricas.

10. Seguridad personal

(a) Esté alerta, observe su actividad y utilice el sentido común mientras opera una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras está cansado, bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención, puede ser causa de lesiones graves.

(b) Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos. El equipamiento de seguridad como máscaras contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para el oído disminuyen el riesgo de lesiones.

(c) Evite arranques involuntarios. Asegure que el conmutador se encuentre en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar el dedo sobre el conmutador de encendido o enchufar la herramienta mientras está encendida, aumenta el peligro de accidentes.

(d) Quite toda llave de ajuste antes de poner la herramienta eléctrica en marcha. Una llave que ha quedado sujeta a una parte rotativa de la herramienta eléctrica puede causar daños personales.

(e) No se extralimite. Conserve un buen apoyo y balance en todo momento. Esto permite un control mejor de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

(f) Vista adecuadamente. No vista prendas joyas sueltas. Mantenga alejadas de las partes rotativas el cabello, la vestimenta y los guantes. Las prendas o joyas sueltas, o el cabello largo pueden ser tomadas por las partes rotativas.

(g) Si se han provisto dispositivos para la conexión de un extractor de polvos y dispositivos de colección, asegúrese que éstos estén correctamente conectados y usados adecuadamente. El uso de estos dispositivos, puede disminuir peligros debidos al polvo.

11. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

(a) No exija demasiado de su herramienta eléctrica. Use la herramienta adecuada a su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada, efectuará la tarea mejor y con mayor seguridad si trabaja con las características para las cuales ha sido diseñada.

(b) No utilice la herramienta eléctrica si el conmutador no la enciende y apaga correctamente. Toda herramienta eléctrica que no puede controlarse mediante el conmutador es peligrosa y debe reparársela.

(c) Desconecte el enchufe del tomacorrientes antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o de guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas de precaución evitan que la herramienta arranque involuntariamente.

(d) Almacene herramientas eléctricas que no se usen fuera del alcance de los niños, evitando también, que personas que desconozcan la herramienta y estas instrucciones hagan uso de la misma. Las herramientas eléctricas son peligrosas, cuando se encuentran en manos inexpertas.

(e) Efectúe el mantenimiento correspondiente de las herramientas eléctricas. Controle la existencia de partes deformadas o uniones sueltas, piezas rotas u otros problemas que puedan afectar el correcto funcionamiento de la herramienta. Si existieran daños, haga arreglar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes surgen por la falta de mantenimiento.

(f) Mantenga las herramientas cortantes afiladas y limpias. Herramientas cortantes adecuadamente afiladas son más fáciles de controlar.

(g) Utilice las herramientas eléctricas, accesorios, piezas adicionales, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera que se entiende para la herramienta eléctrica específica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas con tareas para las cuales no han sido diseñadas, puede ser la causa de situaciones peligrosas.

12. Servicio

(a) El servicio de mantenimiento debe ser realizado exclusivamente por un centro de servicios autorizado por FLEX.

El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede ser causa de riesgos de lesiones.

(b) En caso de reparaciones de una herramienta, utilice exclusivamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o fallos consecuencia de ello debido a un mantenimiento inadecuado generan el riesgo de descargas eléctricas o lesiones.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS Y SÍMBOLOS

13. Seguridad eléctrica

PELIGRO:

La conexión inadecuada del cable puede ser causa de descargas eléctricas.

El enchufe debe conectarse a un tomacorrientes adecuado, debidamente conectado de acuerdo con todas las reglas y ordenanzas locales vigentes. Haga controlar la instalación por un electricista calificado o personal de servicio si tiene dudas. No modifique el enchufe que se provee con el equipo. Si no encuentra una tomacorrientes adecuado, haga instalar uno por personal debidamente calificado.

No utilice adaptador de ningún tipo con este producto.

14. Seguridad personal

(a) LOS ACCESORIOS DEBEN ESTAR AUTORIZADOS COMO MÍNIMO PARA LAS VELOCIDADES INDICADAS SOBRE LA CHAPA DE CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA.

Discos y otros accesorios girando a velocidades más elevadas que las permitidas pueden destruirse, haciendo volar trozos que pueden causar lesiones.

(b) UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO. Use gafas de seguridad a fin de proteger su vista, calzado de seguridad antideslizante con suela de goma o botas y guantes de goma (a fin de evitar la puesta a tierra) y colóquese una máscara de protección (a fin de evitar la inhalación del polvo generado durante el uso). Utilice SIEMPRE tapones para los oídos cuando utilice la máquina por tiempos prolongados. La exposición prolongada a niveles de ruido elevados puede causar la pérdida del oído.

(c) ADVERTENCIA:
ALGUNOS POLVOS USADO EN EL ARENADO, EL ASERRADO, TRITURADO, PERFORADO Y OTRAS ACTIVIDADES EN LA CONSTRUCCION contienen sustancias químicas que pueden causar cáncer, defectos durante el nacimiento o fallos en la reproducción. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas con base de este elemento.
- silicatos cristalinos de ladrillo o cemento y otros productos de albañilería,

y

- arsénico y cromo de madera químicamente tratada.

El riesgo que usted corre, varía según la frecuencia con que realiza este tipo

de trabajos. A fin de disminuir estos riesgos: trabaje en ambientes bien ventilados y con el equipamiento de seguridad adecuado, como máscaras con la capacidad especial de filtrar las partículas microscópicas mencionadas.

(d) Sujete las herramientas de las superficies de sujeción aisladas cuando realice operaciones con peligro de cortar cables con tensión o su propio cable de alimentación. El contacto con conductores bajo tensión, aplica esta tensión a las partes metálicas de la herramienta, transmitiéndola al operador.

(e) El bloqueo de los discos tronzadores genera fuerzas de retroceso considerables. Debe pararse inmediatamente el equipo.

15. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

(a) NUNCA utilice una herramienta eléctrica para actividades que no se detallan en este manual de instrucciones.

(b) NUNCA toque las piezas en movimiento. NUNCA coloque sus manos, dedos u otras partes del cuerpo en la cercanía de las piezas en movimiento.

(c) NUNCA deje la herramienta en marcha sin supervisión. Apague el suministro de energía. No abandone la herramienta antes que las partes rotativas se hayan parado por completo.

(d) NUNCA opere esta herramienta sin todos los dispositivos de seguridad en su sitio y en condiciones de funcionamiento. Si por razones de mantenimiento se quitan protecciones o dispositivos de seguridad, asegúrese que éstos vuelvan a su sitio antes de reasumir el trabajo.

(e) ¡Cuidado al operar en zonas desconocidas! Pueden dañarse tuberías de electricidad, gas o agua que se encuentran cubiertas. Utilizar equipos de búsqueda adecuados para el control de la zona de trabajo.

(f) Cuidado cuando se realizan trabajos en paredes portantes.

¡Tener en cuenta la estática! Antes de comenzar con el trabajo, deberá requerirse la autorización del responsable de la estática, arquitecto, o de la dirección de obra correspondiente. La profundidad de la ranura permitida, depende de la longitud de la misma, el espesor de la pared y del material de construcción.

(g) NUNCA utilice una herramienta defectuosa o que funciona de forma anormal. Si la herramienta funciona de forma desacostumbrada haciendo ruidos extraños o presenta otro tipo de defectos, deje de utilizarla inmediatamente y consulte a un centro de servicio FLEX para su reparación.

16. Servicio

(a) No se recomienda la limpieza o el quitado de pinturas en base a plomo. Este tipo de tarea debe efectuarlas exclusivamente personal especializado.

(b) PELIGRO:

Existen ciertas aplicaciones para las cuales fue diseñado esta herramienta. FLEX recomienda insistentemente que esta herramienta NO sea modificada y/o usada para usos diferentes que aquellos para los cuales fue diseñada. Si tiene cualquier duda relativas a la aplicación, NO utilice esta herramienta hasta que nos haya escrito y nosotros le hayamos contestado.

17. Definición de símbolos utilizados sobre esta herramienta

V..... volts

~..... Corriente alterna

Hz..... Herz

A..... Amperes

n₀ Velocidad sin carga

min⁻¹ Revoluciones por minuto

 Doble aislación para un trabajo más seguro



..... ¡Utilice gafas de protección cuando trabaja!

6. Doble aislación para un trabajo más seguro

Para un trabajo más seguro con esta herramienta eléctrica, FLEX ha adoptado un diseño de doble aislación. «Doble aislación» quiere decir, que se han utilizado dos sistemas físicamente separados para aislar las partes conductoras conectadas a la alimentación eléctrica, de las piezas externas manipuladas por el operario. A tal fin aparece el símbolo  o bien la leyenda «Double insulation» sobre la herramienta eléctrica o bien sobre su placa de características.

Debido a ello, este sistema no posee una puesta a tierra. Usted solo necesita seguir las precauciones de seguridad eléctrica normales, indicadas en este manual, incluyendo aquella de no utilizar la herramienta eléctrica en ambientes húmedos.

Para mantener la efectividad de este sistema de aislación, cumpla con las precauciones siguientes:

- El desarmado y armado de esta herramienta eléctrica debe ser realizado exclusivamente por CENTROS AUTORIZADOS DE ASISTENCIA FLEX y se deben emplear exclusivamente repuestos genuinos FLEX.
- Limpie el exterior de la herramienta eléctrica con un paño suave, humedecido con agua jabonosa y séquelo prolijamente.

- Nunca utilice solventes como gasolina o thinner sobre componentes de material plástico; ya que éstos disuelven el material plástico.

18. Otras indicaciones de seguridad

Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladro y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

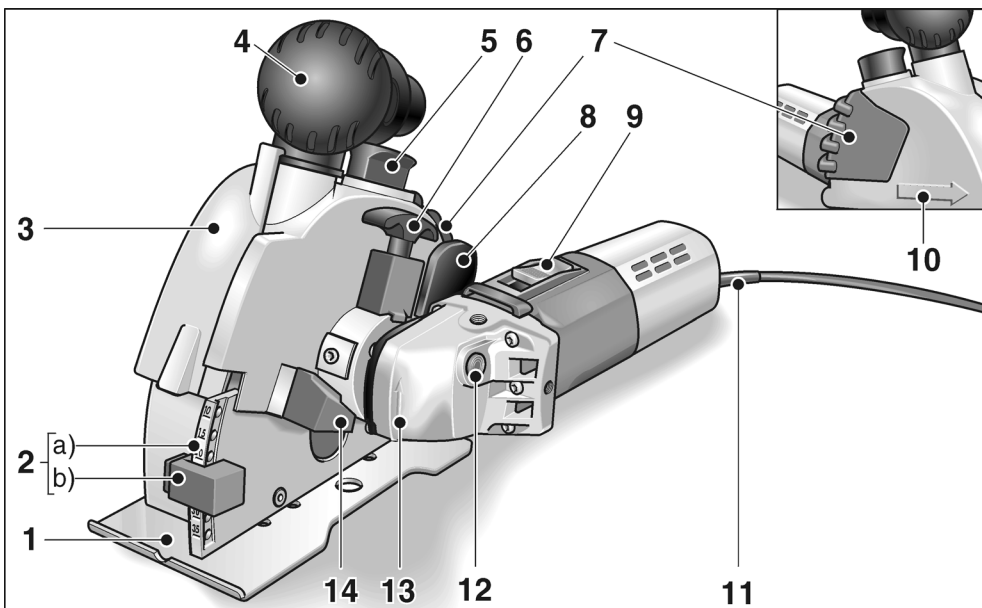
- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.

El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas:

- Trabaje en un área bien ventilada.
- Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
- Evite estar en contacto prolongado con el polvo provocado por el lijado, el aserrado, la trituración y el taladrado, y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo llegue a su boca o a sus ojos, o que caiga sobre la piel, podría fomentar la absorción de productos químicos dañinos.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES Y PÓNGALAS A DISPOSICIÓN DE OTROS USUARIOS Y PROPIETARIOS DE ESTA HERRAMIENTA!

De un vistazo



- | | | | |
|----------|---|-----------|--|
| 1 | Mesada de fresar | 9 | Conmutador
Para el encendido y apagado. |
| 2 | Ajuste de profundidad de fresado
a) Escala de profundidad de fresado
b) Tope de profundidad de fresado | 10 | Flecha indicadora de la dirección de fresado |
| 3 | Tapa de la cubierta de protección | 11 | Cable de conexión a la red de 4 m con el enchufe correspondiente |
| 4 | Manija/Tubo de aspiración | 12 | Traba para el husillo
Para trabar el husillo durante el cambio de herramienta. |
| 5 | Traba para la tapa de la cubierta de protección | 13 | Cabezal de engranaje con flecha indicadora de dirección de fresado |
| 6 | Manija para el destrabado
para girar la unidad de accionamiento | 14 | Tope
al girar la unidad de accionamiento |
| 7 | Manija | 15 | Chapa de características * |
| 8 | Balancín de destrabado
Para hacer descender la unidad fresadora | | |

* no representada en la figura

Volumen de entrega

Fresadora para mampostería MS 1706 FR

2 discos tronzadores con diamante
Ø 5½"/140 mm (n° de parte: 334.472)

1 Tuerca de montaje rápido SDS-Clic
(n° de parte: 253.049)

2 acoplamientos de montaje
(n° de parte: 191.612)

5 arandelas separadoras de 5 mm
(n° de parte: 318.914)

1 adaptador para la aspiración de polvo
32/28 mm (n° de parte: 327.026)

1 dispositivo de limpieza de ranura
(n° de parte: 229.253)

1 Maletín de transporte de material
plástico
(n° de parte: 327.034)

1 manual de instrucciones
(n° de parte: 334.944)

Indicaciones para el uso



PELIGRO



Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desconectar el enchufe de red.

Antes de la puesta en marcha

- Desembalar la fresadora para mampostería, controlando que esté completo el volumen de entrega y la presencia de daños ocurridos durante el transporte.

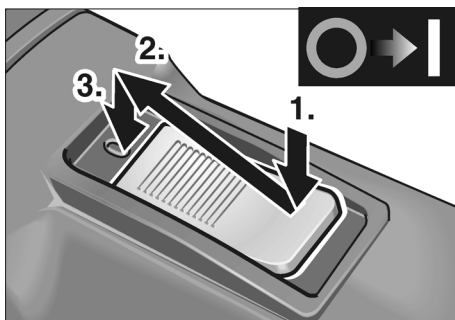
Encendido a pagado



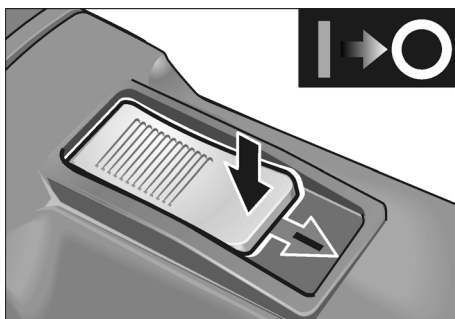
CUIDADO



Si el equipo está encendido, vuelve a arrancar solo después de una interrupción en el suministro de energía eléctrica.



- Presionar el conmutador (9) y empujarlo hacia adelante.
- Presionar la parte anterior del conmutador a fin de trabarlo.



- Para apagar, presionar la parte posterior del conmutador, a fin de destrabarlo.

Cambio de discos tronzadores/ modificación del ancho de ranura



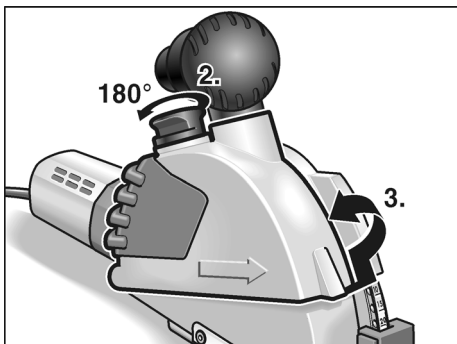
CUIDADO



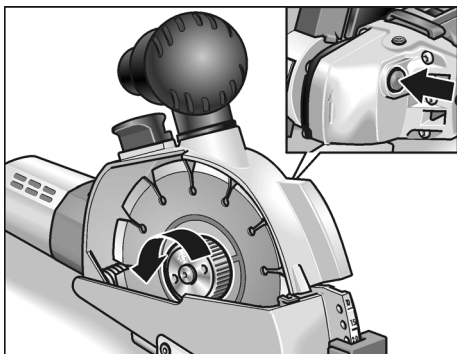
¡Peligro de lesiones! Usar guantes de protección.

Utilizar exclusivamente discos tronzadores con un diámetro de 5½"/140 mm.

1. Desconectar el enchufe de red.



2. Levantar la traba (5) para la tapa de la cubierta de protección y girarla en 180°.
3. Quitar la tapa de la cubierta de protección (3).



4. Presionar la traba del husillo (12) y aflojar la tuerca de montaje.



PELIGRO



Daños personales y materiales.

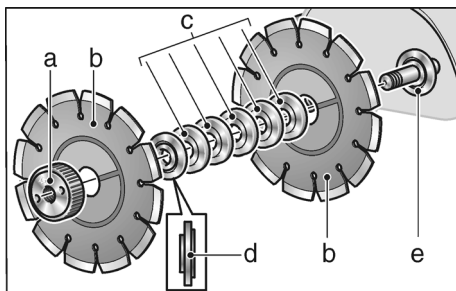
Deben coincidir el sentido de giro indicado sobre el disco tronzador y aquél de sentido de giro ubicado sobre el cabezal de engranaje (13).



NOTA



El lado áspero de la tuerca de montaje debe encontrarse siempre del lado del disco tronzador o bien de la arandela separadora.



5. Quitar los discos tronzadores (b), acoplamiento de montaje (d) y las arandelas separadoras (c).

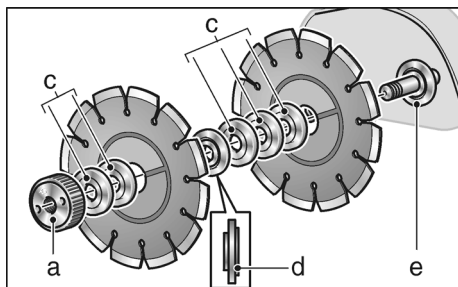
Para cambiar los disco tronzadores:

1. Colocar los discos tronzadores nuevos (b), las arandelas separadoras (c) y el acoplamiento de montaje (d) en secuencia invertida.
2. Enroscar la tuerca de montaje rápido (a). Presionar la traba del husillo (12) y ajustar la tuerca de montaje rápido (a) a mano.

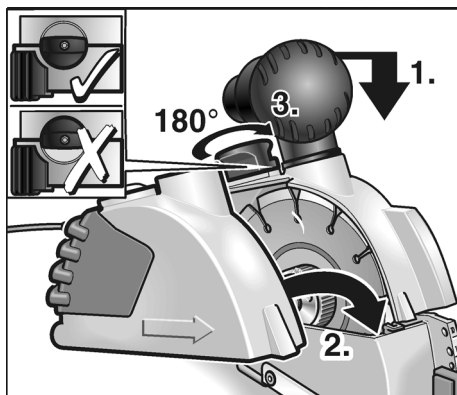
Para modificar el ancho de la ranura:

El ancho de la ranura puede modificarse cambiando el orden de las arandelas separadoras.

i **NOTA** **i**
El ancho mínimo de ranura es de 10 mm. En este caso, se encuentra montado únicamente el acoplamiento de montaje entre los discos tronzadores. Todas las arandelas separadoras (c) se montan antes de la tuerca de montaje rápido (a).



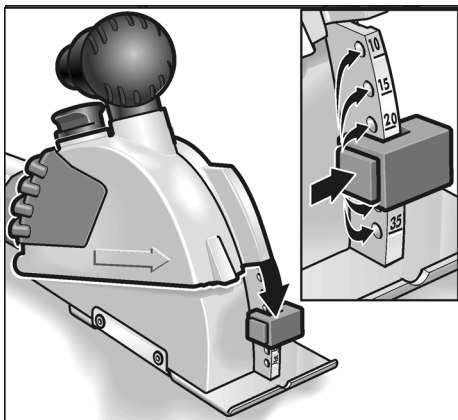
1. Colocar los discos tronzadores (b), las arandelas separadoras (c) y el acoplamiento de montaje (d), según el ancho de ranura deseado.
2. Colocar las arandelas separadoras restantes (c).
3. Enroscar la tuerca de montaje rápido. Presionar la traba del husillo (12) y ajustar a mano, la tuerca de montaje rápido (a).



4. Presionar la unidad de fresado ligeramente hacia abajo y colocar la tapa de la cubierta de protección (3).
5. Levantar la traba (5) para la tapa de la cubierta de protección y girar en 180° hasta que se traba.
6. Conectar el enchufe de red.
7. Encender la fresadora para mampostería (sin trabar el conmutador) y dejarla en marcha por aprox. 30 segundos. Controlar que la marcha sea regular.

Ajuste de la profundidad de la ranura

1. Desconectar el enchufe de red.



2. Presionar la traba del tope de profundidad (2b) y ajustar el tope a la profundidad deseada. El tope de profundidad (2b) debe permanecer trabado a la profundidad deseada.

Empleo de una instalación de aspiración



CUIDADO



Durante la utilización de la fresadora de mampostería debe conectarse una aspiradora del tipo M. Debido al uso de una bolsa para polvo que no está aprobado para polvos secos, puede incrementarse la cantidad de partículas de polvo en el aire del sitio de trabajo. Una concentración elevada de polvo durante un tiempo prolongado, pueden conducir a daños en el sistema respiratorio de las personas. Colocar la bolsa especial para el polvo seco en su aspiradora según las indicaciones, que forman parte del volumen de entrega de la aspiradora. Conectar las manguera de aspiración en la instalación correspondiente.

¡Tener en cuentas las instrucciones de funcionamiento de la instalación de aspiración! ¡Controlar el montaje! Utilizar un adaptador adecuado si hiciera falta.



NOTA



Si su aspiradora requiere de un tubo de conexión especial, puede quitar la conexión con un clip, colocándola luego un adaptador adecuado seleccionado del programa de accesorios de Flex.

Efectuar los cortes necesarios



PELIGRO



El sentido en el cual debe efectuarse el corte, se indica mediante la flecha correspondiente (10) sobre la tapa de la cubierta de protección, debiéndose cumplir siempre con esta indicación.

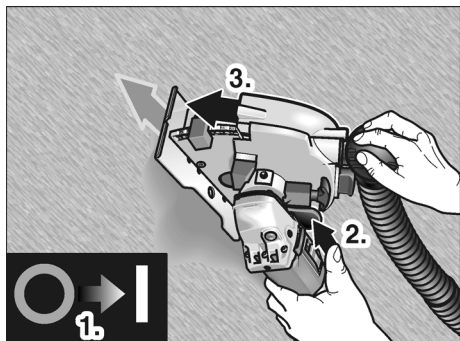
Conducir la fresadora para mampostería siempre con ambas manos. Utilizar las superficies de sujeción previstas. Una mano en el equipo y la otra en la manija (4) o (7).

Si existe peligro de cortar conductores eléctricos que se encuentran bajo tensión, no deben tocarse las partes metálicas del equipo.

Los discos tronzadores sufren un fuerte calentamiento durante el trabajo. Tocarlos recién cuando se hayan enfriado.

1. Asentar el equipo con la totalidad de la superficie de la mesada de fresado (1) sobre la superficie a procesar.
Utilizar la muesca de la mesada de

fresado cuando se quiere orientar el equipo respecto de una marca.



2. Encender el equipo.
3. Accionar el balancín de destrabado (8) haciendo descender lentamente la unidad fresadora, a fin de que los discos tronzadores se sumerjan lentamente en el material.
4. Mover la fresadora para mampostería en el sentido de corte indicado.
5. Efectuado el corte, girar el equipo en marcha, saliendo de la ranura hasta que se traba el balancín correspondiente (8).



NOTA

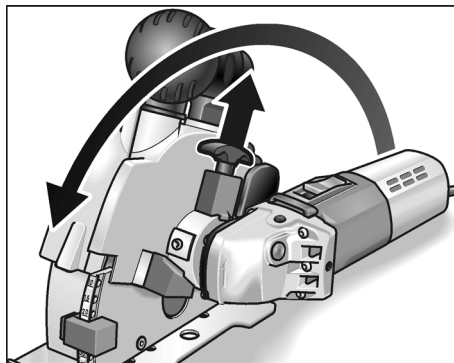


Después de apagado, la herramienta presenta una breve marcha inercial.

6. Apagar el equipo.
7. Eliminar el material comprendido entre los cortes mediante la herramienta correspondiente, que forma parte del volumen de entrega

Giro de la unidad motriz

Para mejorar la conducción durante el corte y su manipuleo, puede girarse la unidad de accionamiento.



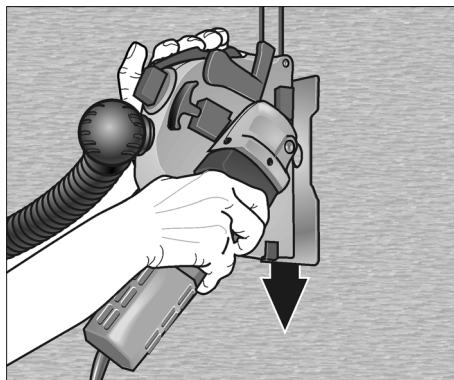
- Tirar hacia arriba la manija de destrabado (6) y girar la unidad motriz hasta el tope.
- La manija de destrabado debe quedar arrestado en la nueva posición.

Ahora es posible un corte bajo tracción, en una posición ergonómicamente más conveniente.

Indicaciones para el trabajo

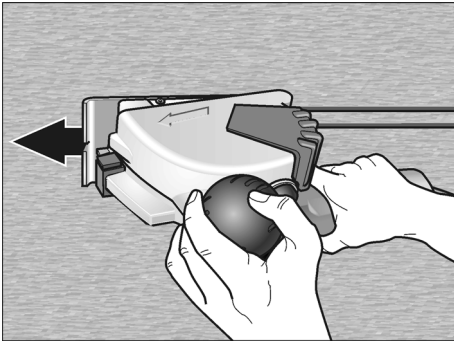
Para efectuar cortes verticales, girar la unidad motriz según se describe más arriba.

Asentar la máquina arriba y efectuar el corte tirando hacia abajo.



La mano derecha guía la unidad motriz, mientras que la izquierda tira de la manija (7).

Para efectuar cortes horizontales, se trabaja empujando.



La mano derecha guía la unidad motriz, mientras que la izquierda sujeta la manija/tubo de aspiración (4).

Consejos

Al efectuar cortes en materiales muy duros, el disco con diamante puede sufrir un calentamiento excesivo, dañándose.

- Interrumpir inmediatamente el corte y enfriar los discos tronzadores haciendo marchar el equipo sin carga.

Una corona de chispas alrededor del disco tronzador y una disminución en el rendimiento de corte, indican que los discos tronzadores están desafilados.

- Cortes breves en materiales abrasivos, p. ej. la piedra de afilar para herra-mientas con filo de diamante, que forma parte de los accesorios ofrecidos por el fabricante, sirven para afilar los discos tronzadores.
- Si esto no causa una mejora en el rendimiento, cambiar el disco tronzador.

Mantenimiento y cuidado



PELIGRO



Antes de realizar cualquier trabajo en la fresadora para mampostería, desconectar el enchufe de conexión a la red.

Limpieza

Limpiar regularmente el equipo y las ranuras de ventilación. La frecuencia de la limpieza dependerá del material y la intensidad de uso.

Limpiar periódicamente la parte interior de la carcasa y el motor con aire comprimido seco.



CUIDADO



Utilice gafas de protección cuando trabaja con aire comprimido.

Todas las partes de plástico deben limpiarse con un paño suave y húmedo. NUNCA utilice solventes para la limpieza de partes de material plástico. Pueden disolver o dañar las piezas de otra forma.

Carcasa del engranaje

La carcasa del engranaje nunca se debe aflojar ni abrir. Exclusivamente los servicios autorizados de FLEX pueden abrir esta carcasa. De este modo se conserva la garantía del producto.

Inspección de escobillas y lubricación

Para la continuidad en su seguridad y protección en cuanto a la parte eléctrica, la inspección y el reemplazo de las escobillas debe efectuarla

exclusivamente un centro de servicio autorizado por FLEX.

Después de aproximadamente 100 horas de uso, lleve o envíe su herramienta a un centro de servicio de FLEX Power Tools a fin de que se lo limpie y revise detalladamente, se reemplacen partes desgastadas y se la lubrique si así hiciera falta, volviendo a armarla controlando su correcto funcionamiento.

Cualquier pérdida de potencia que se note antes del plazo de mantenimiento mencionado, indica que se le debe practicar un servicio de forma inmediata. **NO SIGA USANDO LA HERRAMIENTA BAJO ESTAS CONDICIONES.** Si el problema subsiste a pesar que la tensión aplicada es correcta, debe enviar su herramienta inmediatamente a un centro de servicio de FLEX.

Reparaciones

Todas las herramientas de calidad, eventualmente necesitan el reemplazo de algunas partes debido a su uso normal. Estas actividades incluyendo la inspección y el reemplazo de las escobillas, deben efectuarlas **EXCLUSIVAMENTE** los centros de servicio autorizados de FLEX Power Tools. Todas las reparaciones efectuadas por estas agencias, poseen una garantía total respecto de fallas de material y de mano de obra.

No podemos garantizar reparaciones efectuadas o intentadas por cualquier otra agencia.

Si usted tiene dudas respecto de su herramienta, no dude en escribirnos en cualquier momento.

En todo contacto que establezca con nosotros, incluya siempre toda la información contenida en la chapa de características de su herramienta (número de modelo, tipo, número de serie, etc.).

Garantía

PÓLIZA DE GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO DE FLEX

La Compañía de FLEX garantiza sus herramientas mecánicas profesionales por un periodo de 1 año a partir de la fecha de compra. FLEX reparará o reemplazará – según nuestra opción – cualquier parte o partes de la herramienta o de los accesorios protegidos bajo esta garantía que, después de examinarlos, demuestren cualquier defecto en los materiales o mano de obra durante el periodo de la garantía. Para reparación o reemplazo, devuelva la herramienta o accesorio completo, cubriendo el precio de transporte, al Centro de Servicio de FLEX o a la Estación de Servicio Autorizado más cercana. Puede ser que requiera prueba de compra.

Esta garantía no incluye la reparación o reemplazo en caso de mal uso, abuso o desgaste normal de la herramienta así como reparaciones efectuados o atentados por otros medios que no sean de los Centros de Servicio de FLEX o las Estaciones de Servicio Autorizado por FLEX.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLICITA, INCLUSO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA PROPOSITOS ESPECIALES O PARTICULARES, DURARÁN POR SÓLO UN (1) AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA.

Para obtener información de la garantía de desempeño haga el favor de escribir a

FLEX - North America, Inc.
2720 E. Phillips Road
Greer, SC 29650, U.S.A.
1-877-331-6103 (main line)
1-888-331-6104 (fax line)
www.FlexNorthAmerica.com

LA OBLIGACIÓN ANTERIORMENTE MENCIONADA ES LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE FLEX BAJO ESTA O CUALQUIER GARANTÍA IMPLICADA. FLEX DE NINGUNA MANERA SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE. Algunos estados no permiten limitaciones de tiempo de garantías implicadas ni la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes, así que puede que la limitación o la exclusión no le aplique a usted.

Esta garantía le da a usted unos derechos legales específicos. Puede ser que usted tenga también otros derechos legales los cuales varían de un estado a otro.

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
D-71711 Steinheim/Murr

Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax +49(0) 7144 25899

info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Flex-North America, Inc.
Warehouse/Distribution Center
2720 E. Phillips Road
Greer, SC 29650
(877) 331-6103 (Customer Service)
(888) 331-6104 (Fax)

Flex-North America, Inc.
US-Corporate Office
13057 West Center Street – Suite 6
Omaha, NE 68118
(402) 933-7759 (Office)
(402) 933-7729 (Fax)

www.flexnorthamerica.com
