



ALLSAW (AS175) ALL.FG.175120.20

OWNER'S INSTRUCTION MANUAL

Please read this manual carefully to ensure correct operation and care of the machine. If you use the AS175 correctly, it will provide you with years of reliable service saving you time and money.

Please read these instructions before you use your Allsaw (AS175)



Double Insulation used throughout, no provision for earthing.

1. INTRODUCTION

The Arbortech Allsaw (AS175) is designed and manufactured in Australia, using only the highest quality components and manufacturing processes.

The unique patented orbital cutting action of two reciprocating blades, allows cutting of brick, mortar and masonry faster than traditional reciprocating saws.


This cutting action also produces minimal amounts of airborne dust, offering a safe and controllable operation, with the ability to cut to a depth of 120mm (4 3/4"), cut square corners and make variable width cuts. The AS175 is ideally suited to a variety of tasks including:


- removal of mortar for tuck pointing of brick walls.
- removal of single bricks from walls.
- cutting of bricks without damage to adjacent areas or "blow-out" stitching, keying or toothing of brick walls "chasing" cuts for conduits and similar items into walls.
- cutting holes in walls or other surfaces.
- finishing corner cuts in walls.


The tool can be fitted with a range of blades to best suit different applications.


Definitions: Safety Guidelines


The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.

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


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

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

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

 Denotes risk of electric shock.

2. GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **WARNING:** *read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.* Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool.

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

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A**

moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety.** A careless action can cause severe injuries within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/ or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools and accessories. 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
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Service

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

6) Safety instructions for reciprocating saws

- a) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- b) **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- c) **Do not operate the tool with any attachment other than those recommended** in this instruction manual.
- d) **Only use the tool with the correct voltage,** as specified in the tool label.
- e) **Never start a tool under load.** Start the tool before engaging the work piece.
- f) **Never start or operate the tool with fingers or other objects through the holes in the blades.**
- g) **Use care when handling blades during and after use.** The blades and some areas of the tool become hot in use.
- h) **Always ensure that before cutting there are no hazards such as electrical wiring, pipes or insulation in the area to be cut.**
- i) **Allow for resting periods** to ease the effect of the vibration of the tool. Use work gloves to minimise vibration effect on the body.

- j) **Ensure the dust extraction equipment is connected** and properly used.
- k) **The use of any accessory or attachment other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.**
- l) **Do not force the tool.** It is designed to operate with moderate effort. Overheating of the drive system and motor can occur if the tool is overloaded.
- m) **Always operate the tool holding it with both hands.**

SYMBOLS The following symbols are used in this manual and marking of this tool	
	Class 2 Construction (Double Insulation used throughout, no provision for earthing.)
	Read instruction manual
	Wear hearing protection
	Wear eyes protection
	Wear breathing protection mask
V~	volts alternating current
A	amperes
Hz	hertz
W	watt
N ₀	no load speed
/min	reciprocations
dB	decibels
Nm	newton metres
m	metres
m/s	metres per second
mm	millimetres
kg-m	kilogram metres
ft-lb	foot pounds

3. FUNCTIONAL DESCRIPTION

1) AS175 Tool description

The AS175 is designed to cut rigid materials such as mortar, clay fired bricks, plasterboard, fibreboard. The AS175 uses a variety of blades to suit the material being cut. Blades may also be changed to suit the required depth or length of cut.

The blades are driven via conrods and a camshaft, which is belt-driven. The belt drive designed to allow some slip in case of the blades jamming. **If excessive belt slipping occurs, re-tensioning of the belt may be required.** It is easily tightened by removing the plastic cover and is tensioned using the adjustable idler pulley (see section 7.2). Blades are mounted to the conrods using high tensile Allen™ head bolts.

A replaceable metal guard is provided to limit the

maximum cutting depth and prevent the blade mounts from damaging the surface of the material being cut. Shock and vibration to the operator are reduced by a rubber-mounted top handle. The top handle is also designed for comfort when used in a variety of cutting orientations. The rubber bushes on the top handle can be replaced if they become worn or damaged.

2) Blade Description

The AS175 uses a variety of blades to cut different materials and different profiles.

General Purpose Blades use Tungsten Carbide teeth and are suited for working general masonry. General Purpose blades are designed to cut to a depth of 115mm (4 1/2").



Plunge Blades use Tungsten Carbide teeth and have a maximum cutting depth of 120mm (4 3/4"). Mortar plunge blades can cut slots of 75mm (3") in length.



Switch Box Blades use Tungsten Carbide teeth and have a maximum cutting depth of 120mm (4 3/4"). Suitable for installing small electrical switch boxes into plaster, brick/masonry walls.



Heritage Blades Ideal for mortar removal on thin joints and heritage restoration. Depth 35mm (1 3/8"), Width 3mm (1/8")



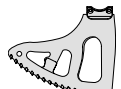
Headjoint Blades Ideal for mortar removal on vertical joints. Depth 75mm (3"), Width 7.2mm (9/32")



Caulking Blades Ideal to remove caulking between concrete panels. E.g Tilt up, parking lots. *Available in 3 widths (1/2", 1" and 2").



XL General Purpose Blades Cutting depth up to 170mm (6 3/4") without overcutting.



Tuckpointing Blades Used for removing the mortar between bricks in restoration work. Max. cutting Depth 35mm (1 3/8")



4. ASSEMBLY

ITEM	DESCRIPTION
1	Rear handle
2	Trigger switch
3	Lock-off lever
4	Lock on button
5	Top Handle

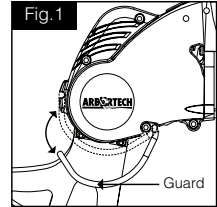
5. OPERATION

1) Setup

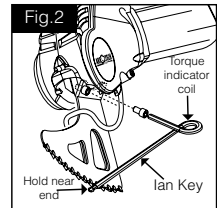
⚠ WARNING: It is recommended that the tool always be supplied via a residual current device with a rated residual current of 30mA or less.

The AS175 is supplied ready for operation. However in some cases the blades may need to be changed to suit the application.

Before changing blades, the guard around the blade mounts must be levered gently out of its groove at the front of the tool and swung away to give access to the cap screws. (See Fig.1)



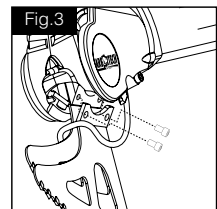
Use the "lan key" supplied to loosen and remove the cap screws securing the blades, then remove the blades as shown in Fig.2.



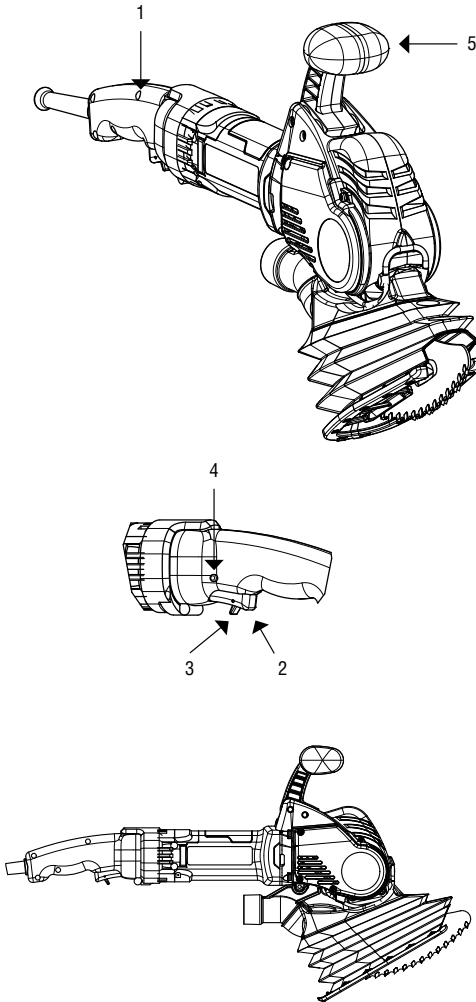
Select the correct blades for the cutting task and mount each with their cap screws. Verify that the surfaces of the blade mounts, conrod thread and screws are clean and free of grit or lubricant before fitting. Ensure the guard can be closed before fixing the blades to the conrod (See Fig.2).

NOTE: Always use matched pairs of blades. Never mix used blades with new blades. Use only the bolts supplied with the tool.

Use the "lan key" (see Fig.2), to tighten the blade mounting screws until the torque indicator coil deflects sufficiently so that the sides meet. The "lan Key" will tighten the bolts to the required 18Nm (13.2 ft lb).



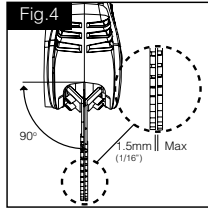
NOTE: Blades are a wearing part. In normal operation, blade life may vary with the hardness of materials cut.



⚠ CAUTION:

Do not operate the tool if the blades are loose. Operation with loose blades will severely damage the blade mount & bolts requiring repair.

Check that the teeth of the blades are lightly contacting, or within approximately 1.5mm (1/16") of contacting each other (Fig.4).



If the gap between the blades is too large, remove and gently bend inward to adjust the gap.

Ensure that both blades are aligned vertically to the tool (See Fig.4).

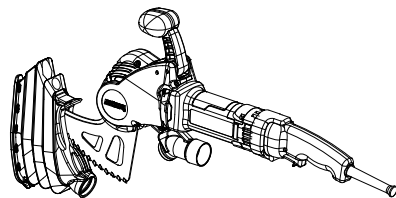
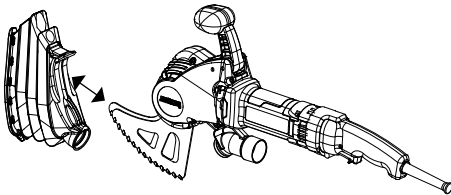
⚠ CAUTION: If the blades rub against each other anywhere other than within 25mm/1" of the cutting edge, or contact force is high, it is possible to overload the tool and cause premature belt wear.

Swing the guard to its groove at the front of the tool and snap it into place. (See Fig.1)

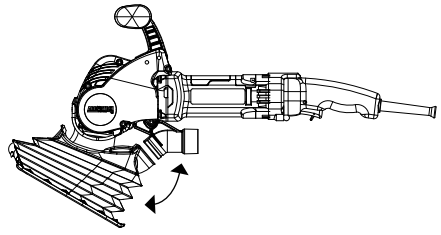
2) Dust Extraction

The AS175 should be fitted with a Dust Boot and used with a dust extraction vacuum. The Dust Boot significantly reduces airborne dust exposure to the user and bystanders. The Dust Boot can be fitted and removed from the AS175 without tools, and with the blades mounted. To fit the Dust Boot:

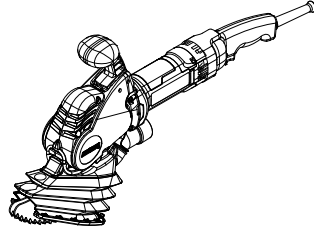
1. Insert the mounted blades through the split opening on the topside of the Dust Boot



2. Pivot the Dust Boot until it engages with the dust extraction fitting and achieves a seated overlap



3. Pinch and fold the front tabs of Dust Boot and press underneath the guard rail.



The dust extraction fitting on the underside of the AS175 is designed to accommodate standard dust extraction vacuums including a 35mm (1 3/8") diameter tapered vacuum and a 38mm (1 1/2") diameter vacuum fitting. Use an appropriate dust extraction system or vacuum intended for masonry dust.

NOTE: Failure to use the Dust Boot when cutting masonry materials will cause excessive wear of electrical components. Damage caused by dust will lead to premature failure of the motor, which will affect the warranty.

⚠ CAUTION: Verify that the vacuum machine being used has a filter system appropriate for the material being cut. Incorrect filtration can result in inadequate dust control and also possible damage to the vacuum machine.

3) Specifications

ITEM	SPECIFICATION
Cutting depth/width	120mm (4 3/4")/7.2mm (9/32") depending on blade
Weight, with cutting blades	4.3kg (9.5lb)
Dimensions without blades	610 mm (24") L 75 mm (3") W 342 mm (13.5") H
No load speed N_0	5100 rpm
Power	1400W
Electrical rating, nominal	ALL.FG.175120.20 120V~60Hz,13A
Dust extraction vacuum hose interface	Suits vacuum hose with 35mm (1 3/8") diameter internal taper fitting, or 38mm (1 1/2") diameter external taper fitting.
Maximum mid-span belt deflection	2mm (1/16") with 15 N (1.5 kg) (3.4 lb) deflection force
Blade mount bolt torque	18 Nm (1.8 kg-m), (13.2ft-lb),

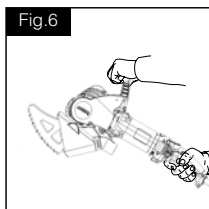
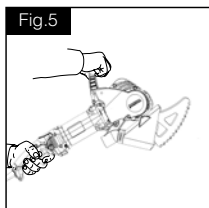
4) How to Use

⚠ CAUTION: During operation the AS175 may cause hand-arm vibration, which can result in fatigue or discomfort after long periods of continuous use. Vibration will increase with the hardness of material.

Do not operate the tool if discomfort is experienced, and ensure that sufficient rest periods are taken during cutting. For further information, contact the manufacturer.

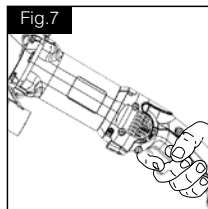
Apply protective hearing, breathing, eyes and body protection as appropriate.

With the blades secured and the tool switch OFF, plug the tool into the power socket.



⚠ CAUTION:

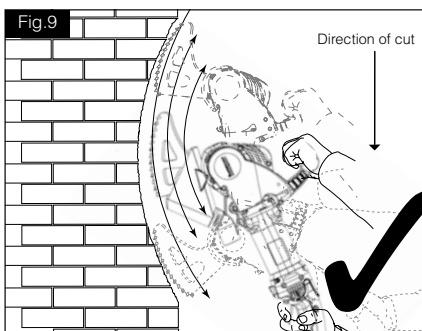
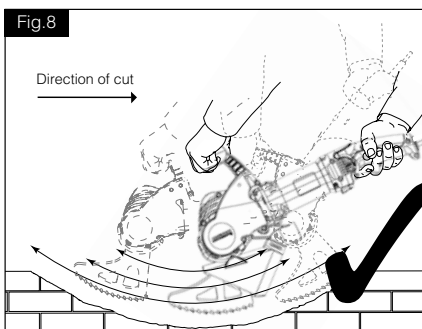
Do not block the cooling intake vents or ingest dust or debris at the rear of the motor as this may cause the motor to overheat. If working in dusty conditions, it is recommended that the vents be regularly cleaned with an air blast. (See Fig.7)



Hold the tool by both the top handle and the motor housing. (Fig.5 & 6)

To start the cut, hold the tool firmly in your hands and apply the middle of the blade cutting edge to the work, keeping in mind that the direction of cut is towards the rear of the blades.

While cutting, move the tool and blade in a slow "sawing" motion, which improves the cut rate, reduces concentrated heat build-up and evens the wear on the blades. (See Fig.8 & 9)

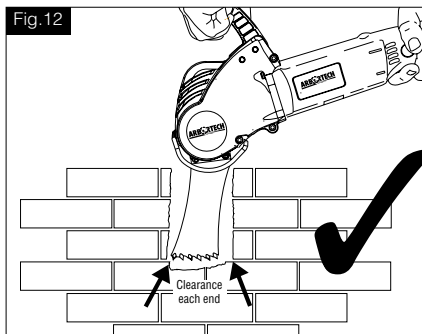
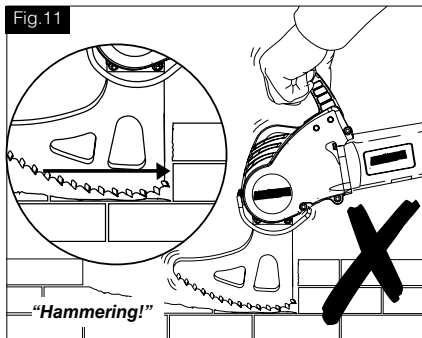
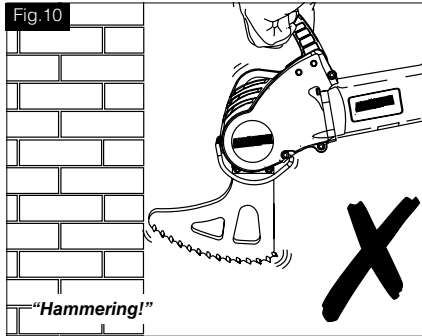


⚠ CAUTION: Do not allow the forward or rear end of the blades to hammer onto hard surfaces (shown in figs: 10,11 & 13) as this will damage the blades and tool. If unintentional hammering occurs, stop the tool or withdraw it from the cut immediately.

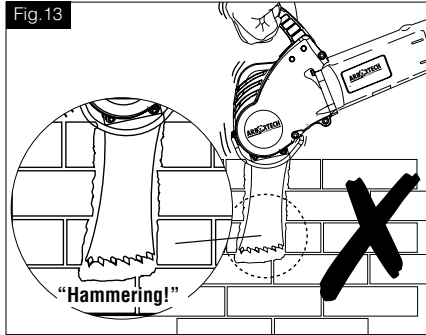
When using any of the blade types, avoid hammering of the ends of the blades into the ends of the cut by

using a slow rocking and sweeping motion. For best performance try to ensure that the teeth are the only part of the blade in contact with the workpiece.

⚠ CAUTION: Take care when setting the tool down to avoid chipping the tungsten carbide teeth.



When using the Mortar Plunge blades, the cut should have enough clearance on each end (shown in fig:12), to ensure that no hammering of the blade ends occurs (as shown in Fig. 13).



6. MAINTENANCE

⚠ WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn the tool off and disconnect tool from the power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

Before reconnecting the tool, depress and release the trigger switch to ensure that the tool is turned off.

To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement) should be performed by an ARBORTECH authorised service center. Always use identical replacement parts.

1) Motor

Cleaning

⚠ CAUTION: Blow dust and grit out of the motor and switch actuator using clean, dry compressed air is a necessary regular maintenance procedure. Dust and grit particles often accumulate on interior surfaces and can cause premature failure. Not regularly cleaning the AS175 will affect the tools warranty.

⚠ CAUTION: ALWAYS WEAR SAFETY GLASSES when using or cleaning this tool.

Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. Use a clean, dry cloth only.

Lubrication

ARBORTECH tools are properly lubricated at the factory and are ready for use.

Accessories

To reduce the risk of injury, only ARBORTECH, accessories should be used with this product. Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorised service centre.

Repairs

If you need any assistance in locating any accessory, or general tool query please contact ARBORTECH. www.arbortech.com.au

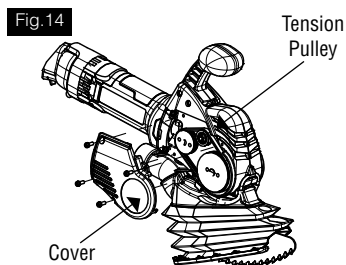
Brushes

The AS175 is fitted with Auto-cut off brushes. When the brushes are worn below minimum length they stop tool operation reducing internal motor damage. Contact your local dealer or authorised service center for brush replacement.

2) Belt and Pulleys

⚠ CAUTION: The belt tension should be checked if belt slip occurs during use. Continuing to operate the tool with a loose belt may result in poor functionality or damage to the pulleys. Replacement is required if the belt cannot be sufficiently tensioned to prevent slipping.

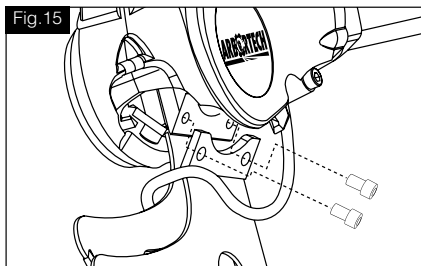
To access these items, remove the 4 screws holding the plastic cover on the right side of the tool (see Fig.14). Inspect the belt for correct tension and signs of damage. If tensioning is required, loosen the tension idler nut (one turn only). Slide the tension idler outward to increase the tension to the value noted in the Specifications in Section 9. and re-tighten. If belt replacement is required, loosen the tensioner idler, replace the belt and re-tension the idler as specified.



During belt tensioning or replacement a visual inspection of the pulleys should be completed, as they will wear due to excessive belt slip. Replacement may be required if the V profile grooves on the pulleys appear worn or damaged. To replace either pulley contact your ARBORTECH authorised service centre.

3) Blade Mount Bolts and Threads

The blade mount bolts should be regularly checked for correct torque (18Nm)(13.2 ft lb). Whenever blades are changed, the bolt and conrod threads should be checked to ensure they are not worn or filled with debris. Use only genuine ARBORTECH spares and do not lubricate bolts, threads or conrod mating surfaces.



⚠ CAUTION: DO NOT operate the tool with loose blades. If blades should come loose while operating, the blade mounts and threads can become damaged, requiring significant repairs to the tool.

4) Blades and Teeth

With use, the blades will become dull and the cutting performance will decrease. Occasionally, if very hard materials are cut, or the teeth impact a hard surface at an odd angle, teeth may become chipped or broken. The blades can still be used, but cutting performance will be reduced.

If "blueing" of the blade periphery occurs, the blades are running too hot. This occurs when the blades become worn, too much force is applied, the operator does not use sufficient sweeping motion or the material is too hard.

NOTE: Using sharp blades will improve the performance and longevity of the tool.

If the supply cord of this power is necessary, this has to be done by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.

7. WARRANTY AND SERVICE

For warranty repair, inspection, service and spare parts, please contact your place of purchase,

or

Contact us directly at:

ARBORTECH PTY LTD
67 WESTCHESTER ROAD, MALAGA, PERTH
WESTERN AUSTRALIA • 6090

T: +61 (0) 8 3249 1944
Fax: 08 9249 2936

www.arbortech.com.au
E: arbortech@arbortech.com.au

1. INTRODUCTION

L'Arbortech AS175 est conçue et fabriquée en Australie avec des composants et des techniques de fabrication de haute qualité.

Les lames a jointements est un brevet unique permettant le decoupage des briques, mortiers et masonnerie plus rapidement que les scies a jointements traditionnelle.


Cet action de decoupage prduit tres peu de poussières, offrant une operation sure et controllee, avec la capaciter de couper jusqu'a 120 mm de profondeur, decoupage des angles droit et coupes variables de largeurs. Le AS175 est idealement adapter pour une varietes de taches comprenant


- la suppression du mortier de scellement des briques.
- l'extraction de briques des murs.
- la découpe de briques sans endommager les zones adjacentes, sans éclatement, coupe, verrouillage ou crénelage de murs de briques, ciselage pour mise en place de conduits ou similaires dans les murs
- coupe de trous dans les murs et autres surfaces.
- finition d'angles droits dans les murs.


Une large gamme de lames adaptées à différentes applications peut être fournie avec cet appareil.


Définitions: consignes de sécurité

Les définitions ci-dessous décrivent le niveau de gravité de chaque mot signalétique. Lisez le manuel de l'utilisateur et soyez attentif à ces symboles.

 **DANGER:** indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves ou mortelles.


 **AVERTISSEMENT:** indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **ATTENTION:** indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **ATTENTION:** utilisé sans le symbole de l'alerte de sécurité indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dégâts matériels.

 Indique un risque d'électrocution.

2. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX SUR LA SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES

 **AVERTISSEMENT:** lisez tous les avertissements, instructions, illustrations et spécifications proposés avec cet outil électrique. Ne pas respecter l'ensemble des instructions mentionnées ci-dessous pourrait entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future

Le terme "outil électrique" mentionné dans les avertissements se réfère à votre outil électrique filaire.

1) Sécurité de l'aire de travail

- Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée.** Une aire de travail encombrée ou mal éclairée augmente les risques d'accidents
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement explosif, comme en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent.
- Tenez à distance enfants et spectateurs pendant que vous opérez un outil électrique.** Une distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) Sécurité électrique

- La fiche de l'outil électrique doit correspondre avec la prise de courant. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des outils électriques reliés à la terre (masse).** Les fiches non modifiées et les prises de courant adaptées réduisent les risques d'électrocution.
- Évitez tout contact physique avec des surfaces reliées à la terre ou à la masse, tels que tuyaux, radiateurs, cuisinières électriques et réfrigérateurs.** Le risqué d'électrocution augmente si votre corps est relié à la terre.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.
- Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de sources de chaleur, huile, bords tranchants ou pièces en mouvement.** Le risque d'électrocution augmente si le cordon est endommagé ou entortillé.
- Utilisez une rallonge convenant pour l'utilisation à l'extérieur si vous utilisez l'outil électrique dehors.** Le risqué d'électrocution diminue si vous utilisez un cordon convenant pour l'utilisation à l'extérieur.

- f) **L'utilisation obligatoire d'outils électriques dans un endroit humide utiliser un dispositif de courant résiduel(RCD).** L'utilisation du RCD réduit le risque d'électrocution.

3) Sécurité personnelle

- a) **Restez vigilant, surveillez vos gestes et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention durant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner de graves blessures corporelles.
- b) **Utilisez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de sécurité.** Un équipement de sécurité comme un masque anti-poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou un serre-tête antibruit, utilisés selon la tâche à effectuer, permettront de diminuer le risque de blessures corporelles.
- c) **Prévenez une mise en route involontaire. Veillez à ce que l'interrupteur soit en position désactivée (OFF) avant de brancher l'appareil sur la source d'alimentation et/ou la batterie, lorsque vous prenez ou portez l'outil.** Porter des outils électriques tandis que votre doigt se trouve sur l'interrupteur, ou activer des outils électriques sous tension risque de provoquer des accidents.
- d) **Retirez toute clé de réglage ou autre avant de mettre l'outil sous tension.** Une clé laissée en place sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.
- e) **Ne vous penchez pas trop loin. Maintenez constamment votre équilibre.** Vous aurez ainsi une meilleure maîtrise de l'outil électrique en cas de situations imprévues.
- f) **Portez des vêtements adéquats. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux, vêtements et gants à l'écart des pièces en mouvement.** Les pièces en mouvement peuvent happer les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs.
- g) **Si des accessoires sont fournis pour raccorder des dispositifs d'aspiration et de collecte de la poussière, vérifiez qu'ils sont bien raccordés et bien utilisés.** L'utilisation de tels accessoires permet de réduire les risques liés à la présence de poussière.
- h) **Ne laissez pas la familiarité acquise avec l'utilisation des outils vous pousser à sous-estimer leur sécurité.** Une action négligente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

- a) **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique qui correspond à votre utilisation.** Si vous utilisez l'outil électrique adéquat et respectez le régime pour lequel il a été conçu, il réalisera un

travail de meilleure qualité et plus sûr.

- b) **N'utilisez pas l'outil électrique s'il est impossible de l'allumer ou de l'éteindre avec l'interrupteur.**

Un outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur représente un danger et doit être réparé.

- c) **Débranchez la fiche de la source d'alimentation avant de procéder à tout réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil électrique.** Ces mesures de sécurité préventives réduiront les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.

- d) **Après utilisation, rangez l'outil électrique hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne l'utiliser si elle n'est pas familiarisée avec les outils électriques ou ces instructions.** Les outils électriques représentent un danger entre des mains inexpertes.

- e) **Procédez à l'entretien des outils électriques. Assurez-vous que les pièces en mouvement ne sont pas désalignées ou coincées, qu'aucune pièce n'est cassée ou que l'outil électrique n'a subi aucun dommage pouvant affecter son bon fonctionnement. Si l'outil électrique est endommagé, faites-le réparer avant de le réutiliser.** De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.

- f) **Maintenez vos outils affûtés et propres.** Un outil bien entretenu et aux bords bien affûtés risquera moins de se coincer et sera plus facile à maîtriser.

- g) **Utilisez l'outil électrique, ses accessoires et ses embouts, etc. conformément aux instructions et de la façon prévue pour ce type particulier d'outil électrique, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique à des fins autres que celles prévues est potentiellement dangereuse.

- h) **Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées glissantes et les surfaces de préhension ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations imprévues.

5) Réparation

- a) **Confiez la réparation de votre outil électrique à un réparateur qualifié qui utilise des pièces de rechange identiques.** La sécurité de l'outil électrique sera ainsi préservée.






6) Instructions de sécurité pour les scies alternatives

- a) **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées, lorsque vous réalisez une opération dans laquelle l'accessoire de coupe risque d'entrer en contact avec un câblage dissimulé ou son propre câble.** Un accessoire de coupe entrant en contact avec un fil sous tension risque d'électrifier des pièces métalliques exposées

de l'outil électrique et risque d'exposer l'opérateur à un choc électrique.

- b) **Servez-vous de pièces de serrage ou d'une autre manière pratique de fixation et de support de la pièce sur une plateforme stable.** . Tenir la pièce à la main ou contre le corps la rend instable et peut entraîner une perte de contrôle.
- c) **Utilisez que des accessoire recommander** dans le manuel d'utilisation.
- d) **Toujours utiliser l'outil avec la tension indiquer sur l'etiquette.**
- e) **Ne pas demarrer l'outil sous pression.** Faire demarrer l'outil avant de commencer un travail.
- f) **Ne jamais demarrer ou utiliser l'outil en ayant les doigts ou des objets dans les orrifices des lames.**
- g) **Faites attention pendant et apres l'utilisation.**Les lames et quelques zones de l'outil s'echauffent.
- h) **Assurez vous qu'il n'y ai pas de fils electrique,** tuyauutage ou d'isolation dans l'endroit ou vous travaillez.
- i) **Laissez un temps de repos** repos pour faciliter les effets de vibrations. Portez des gants pour minimiser l'effet de vibration sur le corps.
- j) **Assurez vous que l'accessoire d'extraction de poussiere** est bien connecter.
- k) **L'utilisation d'accessoires et embouts autre que ceux recommander dans le manuel peuvent entrainer d'accidents grave.**
- l) **Ne forcez pas l'outil.** La ete concue pour travailler a vitesse moderee.
- m) **Tenez l'outil des deux mains quand vous l'utilisez.**

SYMBOLES ils indiquent les symboles utiliser dans ce manuel

	Construction de la classe 2(Double isolation, pas de prise de terre)
	Lisez le manuel d'utilisation
	Portez une protection auditive
	Portez une protection des yeux
	Portez un masque de protection respiratoire
V~	volts alternating current
A	amperes
Hz	hertz
W	watt
N _o	vitesse ralentie
/min	tours minutes
dB	decibels

SYMBOLES ils indiquent les symboles utiliser dans ce manuel

Nm	newton metres
m	metres
m/s	metres par seconde
mm	millimeters
kg-m	kilogram meters
ft-lb	pieds par livres

3. FONCTIONS

1) AS175 description de l'outil

L'appareil AS175 est conçu pour couper les matériaux rigides, comme le mortier, les briques, les plaques de plâtre, les panneaux de fibres agglomérées, les planches de recouvrement et le bois. La scie AS175 utilise différentes lames adaptées aux matériaux à découper. Les lames peuvent être changées en fonction de la profondeur et de la longueur de la coupe.

Les lames sont entraînées par des bielles et un arbre à cames, entraîné par une courroie. La transmission de courroie est conçue de sorte à permettre un glissement en cas de blocage des lames. **En cas de glissement excessif de la courroie, un nouveau tensionnage de la courroie peut être nécessaire.** Elle se tensionne facilement par le retrait du couvercle en plastique puis en effectuant une tension à l'aide du galet tendeur réglable (voir paragraphe 7.2). Les lames sont montées sur les bielles à l'aide de boulons Allen à traction élevée.

Une garde métallique qui peut être remplacée limite la profondeur maximale de coupe et empêche les supports de lame d'endommager la surface du matériau découpé. Les chocs et les vibrations de l'appareil sont réduits grâce à une poignée en caoutchouc située sur le haut de l'appareil. La poignée supérieure permet un confort d'utilisation dans différents angles de coupe. Le manchon en caoutchouc de la poignée supérieure peut être remplacé en cas d'usure.

2) Description de la lame

L'AS175 utilise différentes lames de coupe selon les matériaux et les profils.

General Purpose Blades sont composées de dents en carbure de tungstène et sont conçues pour les coupes de maçonnerie générale et dans la terre. Reportez-vous au guide des matériaux. Ces types de lames permettent une coupe d'une profondeur de 115 mm.



Plunge Blades Blades sont composées de dents en carbure de tungstène et ont une profondeur de coupe maximale de 120mm. Ces lames peuvent couper des fentes de 75mm de longueur (la hauteur d'une brique).



Switch Box Blades sont composées de dents en carbure de tungstène et ont une profondeur de coupe maximale de 120mm. Elles sont appropriées à l'installation de boîtes de dérivation électrique dans les murs de plâtre et de briques.



Heritage Blades Idéal pour l'enlèvement de mortier sur les joints minces et la restauration de bâtiments anciens. Profondeur : 35 mm Largeur : 3 mm



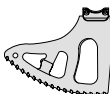
Headjoint Blades Idéal pour l'enlèvement de mortier sur des joints verticaux. Profondeur : 75 mm Largeur : 7,2 mm



Caulking Blades Idéales pour éliminer le calfatage entre des panneaux en béton. P. ex. Inclinaison sur des surfaces de parking *Disponible en 3 largeurs (1/2 po, 1 po et 2 po).



XL General Purpose Blades Profondeur de coupe jusqu'à 170 mm (6 ¾ po.), sans reprise. Profondeur : 170 mm Largeur : 7,2 mm

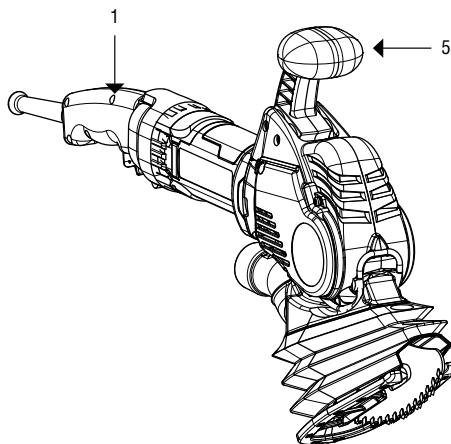


Tuckpointing Blades Sert à éliminer le mortier entre les briques lors d'un travail de restauration. Profondeur de coupe max. 35 mm (1 3/8 po)



4. MONTAGE

ÉLÉMENT	CARACTÉRISTIQUES
1	Poignée arrière
2	Commutateur à gâchette
3	Levier de déverrouillage
4	Bouton de verrouillage
5	Poignée avant



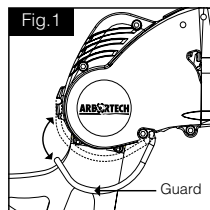
5. FONCTIONNEMENT

1) Operation

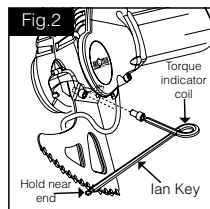
⚠ AVERTISSEMENT: Il est recommandé de toujours fournir l'outil via un dispositif de courant résiduel au courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.

L'AS175 est directement opérationnelle toutefois vous pouvez être amené à changer les lames selon les coupes à réaliser.

Avant de modifier les lames, la garde autour des supports de lame doit être légèrement soulevée de son socle en face avant de l'appareil et écartée afin de libérer l'accès aux vis (voir Figure 1).



Utilisez la clé hexagonale fournie pour desserrer et enlever les vis et les rondelles qui sécurisent les lames, enlevez ensuite les lames comme indiqué dans la figure 2.

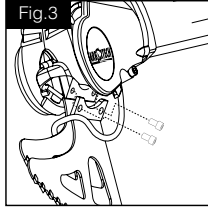


Choisissez les lames adaptées à votre coupe et montez-les, ainsi que les vis et les rondelles. Assurez-vous que la surface des supports de lame, les bielles et les vis sont propres, exemptes de lubrifiant ou de tout

autre produit susceptible de les endommager. Vérifiez que la garde peut être refermée avant de fixer les lames à la biele (voir figure 2).

REMARQUE: Utilisez toujours des paires de lame correspondantes. Ne mélangez pas des lames neuves avec des lames anciennes. Servez-vous uniquement des boulons fournis avec l'appareil.

Utilisez la clef hexagonale pour serrer le vis de support de la lame jusqu'à ce que l'indicateur de couple se sépare suffisamment pour que les bouts se joignent. La clef hexagonale serrera les boulons à la tension requise 18Nm (11.5ft lb).

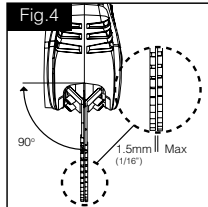


NOTE: les lames s'usent même en les utilisant normalement, leur durée de vie varie en fonction des matériaux utilisés.

ATTENTION:

Ne pas utiliser l'outil si les lames sont desserrées. Cela endommagera le support des lames et les écrous.

Assurez-vous que les dents des lames soient légèrement en contact ou avec un espace maximal de 1mm (voir figure 4).



Si l'espace entre les lames est trop important, comme après plusieurs utilisations, les lames peuvent être retirées et pliées doucement vers l'intérieur afin de réduire l'espace. Assurez-vous que les deux lames sont alignées verticalement à l'appareil (voir figure 4).

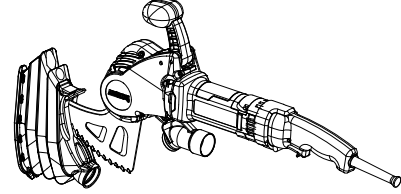
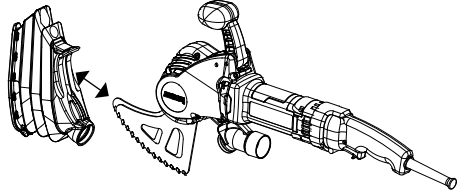
ATTENTION: Si le frottement des lames à un endroit autre que dans les 25 millimètres du tranchant ou si la force du contact est importante, vous fatiguez l'appareil et provoquez l'usure prématurée de la courroie.

Remplacez la garde à son emplacement d'origine (voir figure 1).

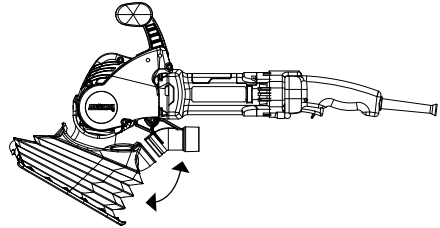
2) Extraction de la poussière

La scie AS175 doit être équipée d'un cache antipoussière et utilisée avec un appareil d'extraction de la poussière sous vide. Le cache antipoussière réduit de manière importante l'exposition à la poussière ambiante pour l'utilisateur et les personnes alentour. La fixation et le retrait du cache antipoussière sur la scie AS175 s'effectue sans outils, alors que les lames sont montées. Pour fixer le cache antipoussière :

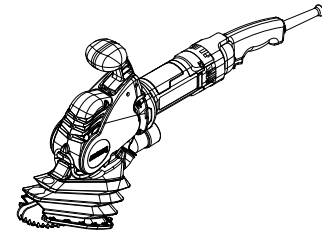
1. Insérez les lames montées à travers la fente de la partie supérieure du cache antipoussière



2. Faites pivoter le cache antipoussière jusqu'à ce qu'il s'engage dans le raccord d'extraction de la poussière et qu'il se fixe par chevauchement



3. Pincez en pliant les languettes frontales du cache antipoussière et appuyez en dessous du protecteur.



Le raccord de l'extracteur de poussières du côté inférieur de la scie AS175 est conçu pour permettre l'extraction de la poussière sous vide standard, y compris un raccord de vide conique de 35 mm (1 3/8 po) de diamètre et un raccord de vide de 38 mm (1 1/2 po) de diamètre. Utilisez un système d'extraction de la poussière approprié ou un système de vide destiné à la poussière de maçonnerie.

REMARQUE: Ne pas utiliser le cache antipoussière lors de la coupe de matériaux de maçonnerie entraîne une usure excessive des composants électriques. Le dommage causé par la poussière entraîne une défaillance prématurée du moteur, ce qui affecte la garantie.

⚠ PRUDENCE: Vérifiez que l'appareil de vide utilisé est équipé d'un système de filtration approprié pour le matériel découpé. Une filtration incorrecte entraîne un contrôle de la poussière inadéquat et risque également d'endommager l'appareil de vide.

3) Spécifications

ÉLÉMENT	CARACTÉRISTIQUES
Profondeur maximale de coupe	120mm (4 3/4")/7.2mm (9/32")
Largeur de coupe	4.3kg (9.5lb)
Dimensions sans les lames	450 mm (17 7/8") L 75 mm (3") W 240 mm (9 1/2") H
Vitesse hors coupe - tours/minute n_0	5100 rpm
Puissance	1400W
Evaluation électrique nominale	ALL.FG.175120.20 120V~60Hz, 13A
Cheminée d'extraction de poussière	Convient aux tuyaux de vide d'un raccord conique d'un diamètre interne de 35 mm (1 3/8"), ou d'un raccord conique d'un diamètre externe de 38 (1 1/2") mm.
Flèche maximale de milieu de surface de courroie	2 mm (1/16 po) avec force de déflexion de 15 N (1,5 kg) (3,4 lb)
Serrage du boulon de support de lame	18 Nm (1,8 kg/m), non lubrifié.

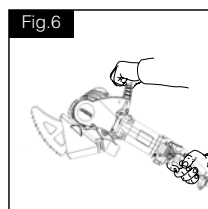
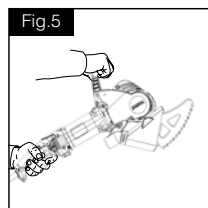
⚠ AVERTISSEMENT: le niveau de vibrations emis est basé sur les mesures representent les applications principales de l'outil. Cependant si on se sert de l'outil pour différentes applications ou avec des accessoires autre que le sien, ou mal entretenu et le niveau de vibration peut changer. Cela peut augmenter de manière significative le niveau de vibration pendant le fonctionnement. Une estimation d'exposition au niveau de vibration peut être pris en compte au moment où l'outil est éteint et quand il est en opération libre.

Cela réduirait le niveau d'exposition pendant le fonctionnement. Prenez des précautions additionnelles comme, entretenir les accessoires et l'outil, organisez un programme de travail pour protéger l'opérateur des effets de vibrations.

⚠ AVERTISSEMENT: Ces valeurs ci dessous indiquent seulement le bruit emis par la machine. Ceux ci ne peuvent déterminer si l'opérateur doit se protéger contre le bruit. Cela dépend du niveau de bruit qui atteint l'opérateur. Il est nécessaire de toujours se protéger contre le bruit en utilisant l'outil.

4) Mode d'emploi

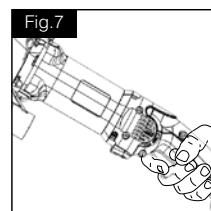
⚠ NOTE: l'usage de l'AS175 peut entraîner à une vibration dans les bras qui pourrait à la longue entraîner à la fatigue. Les matériaux durs augmentent les vibrations. En cas de malaise ne pas utiliser l'outil et prendre des périodes de pause pendant le coupage. Contactez le fabricant pour plus de renseignements. Consultez la section Sécurité de ce manuel d'instructions avant de vous servir de l'appareil.



Munissez-vous des protections nécessaires pour les yeux, les oreilles et le corps.

Vérifiez la position des lames et assurez-vous que l'interrupteur est sur la position OFF puis branchez l'appareil sur une prise de courant

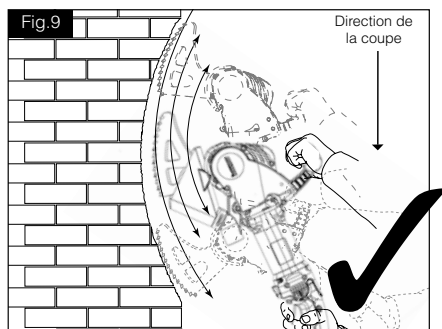
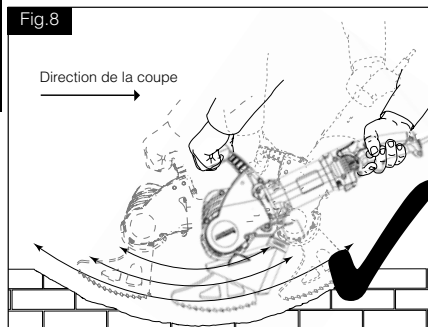
⚠ ATTENTION: Ne bloquez pas les conduits d'aération et n'obstruez pas l'arrière du moteur sous peine de l'endommager. Nous vous recommandons de nettoyer régulièrement les conduits d'aération à l'air comprimé si vous travaillez dans un environnement poussiéreux (voir figure 7)



Maintenez l'appareil par la poignée supérieure et par le logement du moteur afin d'être le plus à l'aise possible pour travailler (voir les figures 5 et 6).

Pour commencer la coupe, tenez l'outil fermement dans vos mains et placez le milieu du tranchant de la lame sur la zone de travail, gardez à l'esprit que la direction de coupe est vers l'arrière des lames.

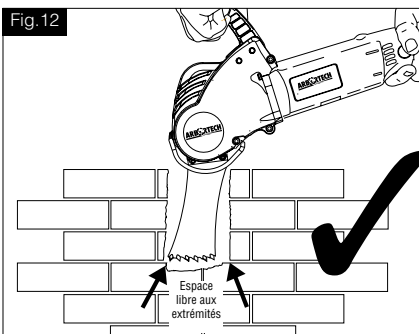
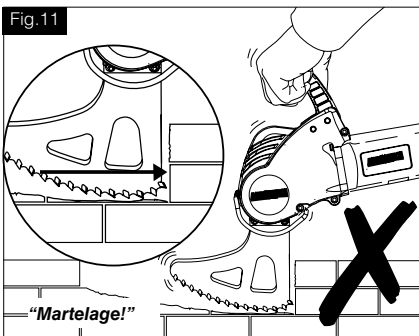
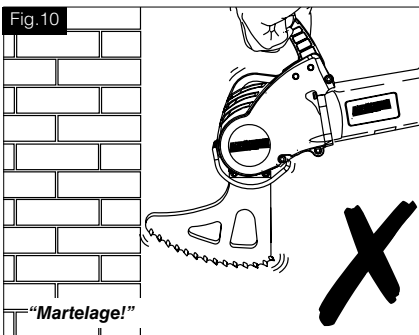
Pendant la coupe, déplacez l'outil et les lames dans un mouvement de sciage lent afin d'améliorer la coupe, de réduire le réchauffement et de diminuer l'usure des lames (voir figures 8 et 9).



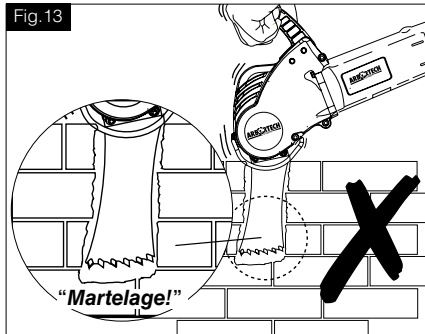
⚠ ATTENTION: Le martelage des extrémités des lames sur une surface dure peut les endommager, ainsi que l'appareil (voir figures 10, 11 et 13). En cas de martelage accidentel, arrêtez l'appareil ou ôtez-le immédiatement de la coupe.

Quel que soit le type de lame, évitez le martelage sur l'extrémité des lames et sur le bord de la coupe en utilisant un balancement lent et un mouvement large. Assurez-vous que seules les dents sont en contact avec la pièce découpée afin d'améliorer les performances.

⚠ ATTENTION: Vous risquez d'ébrécher les dents en carbure de tungstène lorsque vous posez l'appareil.



Lorsque vous utilisez des lames à creusement de mortier, la coupe doit contenir un espace libre (voir figure 12) suffisamment important à chaque extrémité afin d'éviter le martelage sur les extrémités de la lame (voir figure 13).



6. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

⚠ ATTENTION: Pour réduire le risque d'accidents éteignez et déconnectez l'outil de la prise d'alimentation avant de faire des réglages ou pour enlever ou installer les connexions ou accessoires.

Avant de reconnecter l'outil enfoncez puis relâchez le commutateur de déclenchement pour s'assurer que l'outil est éteint.

Pour s'assurer de la fiabilité de l'outil, les réparations et la maintenance et réglages (incluant l'inspection et le remplacement de la brosse) doivent se faire par un centre de service

ARBORTECH agréé. Utilisez toujours des pièces de rechange recommandées.

1) Moteur

Nettoyage

⚠ ATTENTION: Soufflez la poussière et les particules en utilisant de l'air comprimé propre et sec est une procédure de maintenance régulière. La poussière et les particules s'accumulent souvent sur les surfaces intérieures et peuvent causer une panne prématurée. Ne pas nettoyer régulièrement l'AS175 affectera la garantie.

⚠ ATTENTION: TOUJOURS PORTER DES VERRES DE SÛRETÉ pour utiliser ou nettoyer l'outil.

Attention ne jamais utiliser de solvant ou aucun composant chimique pour nettoyer les parties non métalliques de l'outil. Utilisez un tissu propre et sec.

Graissage

Les outils ARBORTECH sont graissés à l'assemblage et sont prêts à l'usage.

Accessoires

Pour réduire le risque d'accidents utilisez que les accessoires ARBORTECH avec le produit. Les accessoires recommandés sont disponibles au surcoût chez votre distributeur local ou au centre de service autorisé.

Reparation

Pour toute assistance en la recherche d'accessoires ou pour tout renseignement sur l'outil contactez ARBORTECH. www.arbortechtools.com

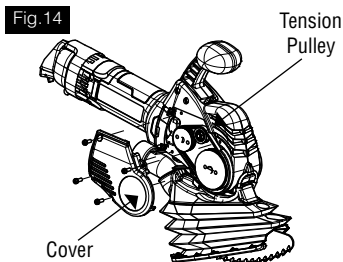
Brosses

L'AS175 est équipé de brosses à arrêts automatique. Quand elles sont usées au-dessous de leur longueur minimale l'outil arrête de fonctionner réduisant les dommages au moteur. Contacter votre distributeur agréé ou votre centre de service pour le remplacement des brosses.

2) Courroie et poulies

⚠ PRUDENCE: La tension de la courroie doit être contrôlée en cas de glissement de la courroie durant l'utilisation. Si vous continuez d'utiliser l'outil alors que la courroie est relâchée, la fonctionnalité sera médiocre et vous endommagerez les poulies. Un remplacement est nécessaire en cas de tensionnement de la courroie insuffisant, pour éviter un glissement.

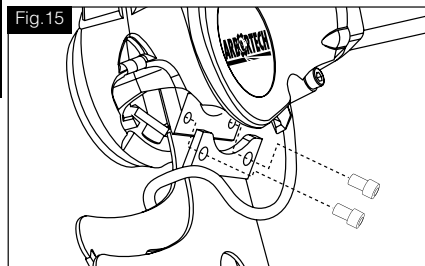
Pour y accéder, enlevez les vis tenant le couvercle en plastique à droite de l'outil (image 15). Vérifiez la tension de la courroie et s'il n'y a aucun signe de dommages. S'il faut régler la tension desserrer l'écrou du tendeur (d'un tour), glissez le tendeur vers l'extérieur pour augmenter la tension comme indiqué dans la spécification générale SECTION 3 et reserrer. Pour remplacer la courroie, desserrer le tendeur, remplacer la courroie et ajuster le tendeur comme spécifié.



Lors du tensionnement ou du remplacement de la courroie, il est essentiel de procéder à une inspection visuelle des poulies, car elles s'usent en raison du glissement excessif de la courroie. Un remplacement peut être nécessaire si les rainures en V sur les poulies semblent usées ou endommagées. Pour procéder au remplacement de toute poulie, contactez votre centre de service autorisé ARBORTECH.

3) Ecrous de support des lames et filletage

Verifiez que les vises serant les lames soient correctement serrer a (18Nm)(15ft lb). Quand vous echangez les lames verifiez que les ecrous et filletage ne soient pas usees et couvert de debris. Utilisez que des pieces de rechange ARBROTECH etne pas graisser les ecrous et les surfaces de contact des bielles.



⚠ ATTENTION: NUTILISEZ PAS l'outil si les lames sont laches. Si les lames deviennent laches en utilisant l'outil, les support des lames et les filletage peuvent s'endommager et entraineraient de reparations consequentes.

4) Lames et dents

Au fur et à mesure de l'utilisation, les lames s'émousent et la performance de coupe diminue. De temps à autre, si l'on coupe des matériels très durs, ou si les dents frappent une surface dure à un angle anormal, les dents peuvent s'ébrécher ou se casser. Il est encore possible d'utiliser les lames, mais la performance de coupe est réduite.

Si la périphérie des lames devient bleue, les lames sont trop chaudes. Cela est généralement occasionné par l'usure des dents, une force

trop importante, un balancement insuffisant de l'opérateur ou un matériau trop dur.

REMARQUE: Utiliser des lames acérées améliore la performance et la longévité de l'outil.

7. GARANTIE ET SERVICE APRES VENTE

Pour la garantie de service apres vente contactez votre point de vente,

Or Visitez notre site internet www.arbortechtools.com pour localiser un revendeur ou le service apres vente de votre local.

1. INTRODUCCIÓN

La Arbortech AS175 ha sido diseñada y fabricada en Australia, utilizando exclusivamente componentes y procesos de fabricación de máxima calidad

La acción cortante orbital - exclusiva y patentada - de dos cuchillas oscilantes permite el corte de ladrillo, argamasa y mampostería más rápido que las sierras oscilantes tradicionales


Esta acción cortante a la vez genera un mínimo de polvo aéreo, lo que a la vez produce una faena segura y controlable, capaz de cortar hasta una profundidad de 120mm (5"), esquinas cuadradas, y cortes de anchos variables. La AS175 es ideal para una variedad de tareas, incluyendo


- Sacar argamasa para reparar los huecos entre ladrillos.
- Sacar ladrillos individuales en muros.
- Corte de ladrillos sin dañar las piezas circundantes y sin rotura, Calce o machihembrado de muros de ladrillo cincelado de canales para tender conducciones, etc. en muros
- Corte de agujeros en muros u otras superficies
- Finalizados de cortes de esquinas en muros


La herramienta puede equiparse con una serie de cuchillas idóneas para diferentes aplicaciones.


Definiciones: Normas de Seguridad


Las siguientes definiciones describen el nivel de seriedad de cada palabra-señal. Lea el manual y preste atención a estos símbolos

 **PELIGRO:** indica una situación de peligro inminente, que si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves


 **ADVERTENCIA:** indica una situación de posible peligro que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves

 **PRECAUCIÓN:** indica una situación de posible peligro que, si no se evita, puede provocar lesiones leves moderadas.

 **PRECAUCIÓN:** si se usa sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de posible peligro que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad.

 Indica riesgo de descarga eléctrica.

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA

 **ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen todas las instrucciones especificadas abajo pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias**

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas abarrotadas y oscuras propician accidentes.
- b) **No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables.** Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los espectadores de la herramienta eléctrica en funcionamiento.** Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse al tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con conexión a tierra.** Los enchufes no modificados y que se adaptan a los tomacorrientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal con superficies con toma de tierra como, por ejemplo, tuberías, radiadores, hornillos y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas ni a la lluvia ni a condiciones de humedad.** Si entra agua a una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No use el cable indebidamente. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** Si entra agua a una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable prolongador adecuado para tal uso.** Utilice un cable adecuado para uso en exteriores a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.

- f) **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un fusible diferencial.** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) **Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar daños personales graves.
- b) **Use equipo de seguridad. Utilice siempre protección ocular.** El uso de equipo de seguridad, como máscaras para polvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite arranques involuntarios. Antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías o elevarla o transportarla, asegúrese de que el interruptor esté en la posición desconectada.** Existe riesgo de accidente si transporta herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o energiza tales herramientas con el interruptor conectado.
- d) **Retire la clavija de ajuste o la llave de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que quede conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se estire demasiado. Conserve el equilibrio y posiciónese adecuadamente en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento.** Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- g) **Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- h) **Evite que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de herramientas le incite a ser complaciente e ignorar la seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en fracciones de segundo
- que realizará.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo de un modo mejor y más seguro a la potencia para la que fue diseñada
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla con el interruptor.** Toda herramienta que no puede ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe repararse
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar ajustes, cambiar accesorios guardar las herramientas eléctrica.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica de forma accidental.
- d) **Guarde la herramienta eléctrica que no esté en uso fuera del alcance de los niños y no permita que otras personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas si son operadas por usuarios que no tienen formación.
- e) **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** Se producen muchos accidentes a causa de las herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la forma prevista para el tipo de herramienta eléctrica en particular, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizarse.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquellas para las que fue diseñada podría originar una situación peligrosa.
- h) **Mantenga las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y exentas de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas impiden un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Mantenimiento

- a) **Solicite a una persona calificada en reparaciones que realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y que sólo utilice piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.

6) Instrucciones de seguridad para sierras de sable




- a) **Para realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con**



4) Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para el trabajo**

cables ocultos o con el cable de la herramienta eléctrica, sujete la misma por las superficies de agarre aisladas. Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable bajo tensión, las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden ponerse bajo tensión y provocar una descarga eléctrica en el operario.

- b) **Utilice abrazaderas u otras formas prácticas de asegurar y apoyar la pieza en una plataforma estable.** Si sujeta la pieza con la mano o contra su cuerpo, se deja la misma inestable y puede provocar pérdida de control.
- c) **No haga funcionar la herramienta con ningún accesorio que no esté recomendado** en este manual de instrucción.
- d) **Use la herramienta solamente con el voltaje especificado** en la etiqueta de la herramienta.
- e) **Nunca arranque la herramienta cargada.** Siempre arranque la herramienta antes de hacer contacto con la pieza que va a trabajar.
- f) **Nunca arranque o trabaje la herramienta con dedos u otros objetos a través de los agujeros de las cuchillas.**
- g) **Tenga mucho cuidado al tomar cuchillas durante y después de su uso.** Las cuchillas como también algunas partes de la herramienta se calientan con el uso.
- h) **Siempre asegúrese de que no hayan peligros en la parte que va a cortar, como cables eléctricos, cañerías o materiales aislantes**
- i) **Considere períodos de descanso** para minimizar el efecto vibratorio en la herramienta. Use guantes industriales para minimizar el efecto vibratorio en el cuerpo.
- j) **Asegúrese de que el equipo extractor de polvo esté conectado** y que se use correctamente.
- k) **El uso de cualquier accesorio o dispositivos no recomendado en este manual de instrucción puede presentar riesgo de lesión personal**
- l) **No fuerce la herramienta.** Está diseñada para funcionar con fuerza moderada. Al sobregargar la herramienta, el sistema propulsor y el motor se pueden sobrecalentar.
- m) **Siempre maneje la herramienta sujetándola con ambas manos.**

SÍMBOLOS Lo siguiente muestra los símbolos que se usan en este manual	
	Clase 2 Construcción (Se usa doble aislamiento en todo, no viene provisto con conexión a tierra)
	Lea el manual de instrucciones
	Use protector de oídos

SÍMBOLOS Lo siguiente muestra los símbolos que se usan en este manual	
	Use gafas de protección
	Use mascarilla de protección respiratoria
V~	corriente alterna voltios
A	amperes
Hz	hertz
W	vatio
N ₀	velocidad sin carga
/min	revoluciones por minuto
dB	decibeles
Nm	metros newton
m	metros
m/s	metros por segundo
mm	milímetros
kg-m	kilogramos metro
ft-lb	foot pounds

3. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

1) AS175 descripción de la herramienta

La AS175 está diseñada para cortar 0materiales rígidos, como argamasa, ladrillos de arcilla, placas de yeso, placas de fibras, tablas de chilla y madera. La AS175 utiliza una serie de cuchillas diferentes, según el material a cortar. Las cuchillas también pueden intercambiarse de acuerdo a la profundidad o longitud de corte necesaria.

Las hojas son accionadas mediante bielas y un árbol de levas, el cual es accionado por correa. La transmisión por correa está diseñada para permitir cierto deslizamiento si se agarrotan las hojas. **Si se produce un deslizamiento excesivo de la correa, puede requerirse retensar la misma.** La correa se aprieta fácilmente retirando la cubierta de plástico, y se tensa utilizando la polea tensora ajustable (véase el apartado 6.2). Las hojas se montan en las bielas mediante tornillos de cabeza Allen de alta resistencia.

Se suministra con una cubierta metálica cambiabile suministrada que limita la profundidad máxima de corte y evita que el portacuchillas dañe la superficie de los materiales a cortar. Las sacudidas y vibraciones que recibe el operario se reducen gracias a una empuñadura superior forrada de goma. Además, la empuñadura superior está diseñada de forma que está garantizado un manejo cómodo en las diferentes direcciones de corte. Los casquillos de goma en la empuñadura superior pueden cambiarse en caso de desgaste o daños.

2) Descripción de las cuchillas

La AS175 utiliza una serie de cuchillas para cortar diferentes materiales y perfiles.

General Purpose Blades tienen dientes de Carburo Tungsteno y se usan para trabajo de mampostería en general y para cortes "en el suelo". Estas cuchillas están diseñadas para cortar hasta una profundidad de 115mm (4 1/2").



Plunge Blades tienen dientes de Carburo Tungsteno y cortan hasta una profundidad máxima de 120mm (5"). Estas cuchillas pueden cortar ranuras de hasta 75mm (3") de largo.



Switch Box Blades tienen dientes de carburo tungsteno y ofrecen una profundidad máxima de corte de 120mm (5"). Indicadas para la instalación de conmutadores pequeños en paredes de yeso, ladrillo/mampostería.



Heritage Blades Ideal para extraer mortero de juntas angostas y para la restauración de edificios históricos. Profundidad: 35 mm Anchura: 3 mm



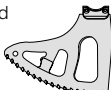
Headjoint Blades Ideal para extraer Mortero de juntas verticales. Profundidad: 75 mm Anchura: 7,2 mm



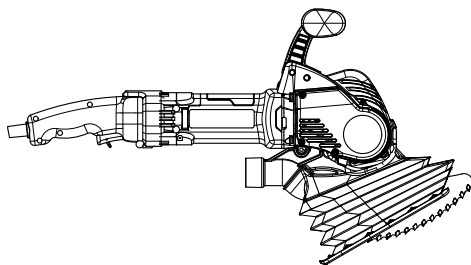
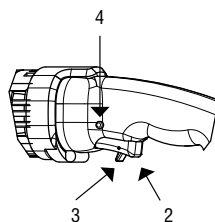
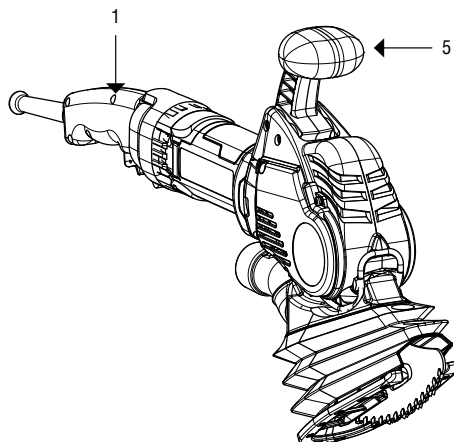
Caulking Blades Ideales para eliminar el calafateo entre paneles de hormigón, p. ej. inclinación, estacionamientos. *Disponibles con 3 anchuras (1/2", 1" y 2").



XL General Purpose Blades La profundidad máxima del corte es 170 mm (6 3/4") sin cortar de más. Profundidad: 170 mm Anchura: 7,2 mm



Tuckpointing Blades Se utilizan para retirar el mortero entre ladrillos en trabajos de restauración. Máx. profundidad de corte: 35 mm (1 3/8").



4.MONTAJE

ITEM	ESPECIFICACIÓN
1	Empuñadura trasera
2	Gatillo
3	Palanca de desbloqueo
4	Botón de bloqueo
5	Empuñadura superior

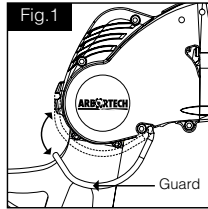
5. FUNCIONAMIENTO

1) Montaje

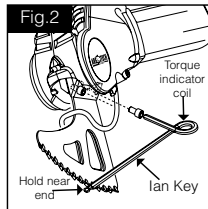
⚠ ADVERTENCIA: Se recomienda alimentar siempre la herramienta mediante un dispositivo de corriente residual con una corriente residual nominal de 30 mA o menor.

The AS175 is supplied ready for operation. However in some cases the blades may need to be changed to suit the application.

Antes de cambiar las cuchillas, el protector del soporte de la cuchilla debe alankuearse suavemente para sacarlo de su ranura al frente de la herramienta y scarlo virándolo para poder acceder a los tornillos de cabeza allen.(véase la Fig. 1).



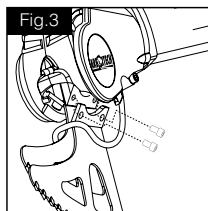
Use la "llave lan" que se suministra para soltar y sacar los tornillos Allen que aseguran las cuchillas; después saque las cuchillas como se muestra en la Figura 2.



Seleccione las cuchillas adecuadas para el material a cortar y móntelas junto con sus tornillos de cabeza Allen. Compruebe que la superficie de los portacuchillas, la rosca de la biela y los tornillos estén limpios y sin lubricantes, antes de instalarlas. Asegúrese de que el protector pueda cerrarse antes de fijar las cuchillas a la biela.(véase la Fig. 2).

NOTA: Siempre use parejas de cuchillas que correspondan. Nunca use cuchillas usadas junto con nuevas. Use sólo los tornillos suministrados con la herramienta.

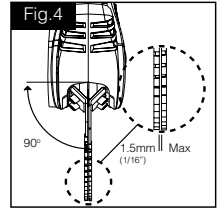
Use la llave lan (ver Fig. 2) para ajustar los tornillos del soporte de la cuchilla hasta que el carrete indicador del par de torsión se desvie lo suficiente de tal forma que los lados se juntan. La "llave lan" ajustará los pernos hasta los necesarios 18Nm (11.5 libras por pié)



NOTA: Las cuchillas son piezas que se desgastan. Bajo funcionamiento normal, la vida de la cuchilla puede variar de acuerdo a la dureza del material que se corta.

⚠ PRECAUCIÓN:

No haga funcionar la herramienta si las cuchillas están sueltas. Al funcionar con cuchillas sueltas dañará seriamente el soporte y los pernos de la cuchilla y tendrán que ser reparados.



Compruebe que los dientes estén ligeramente en contacto o a una distancia aproximada de 1 mm . (Fig. 4).

Si la apertura entre las cuchillas es excesiva, pueden desmontarse y curvarse suavemente hacia dentro para ajustar la apertura.

Compruebe que ambas cuchillas estén alineadas verticalmente con la herramienta (Fig. 4).

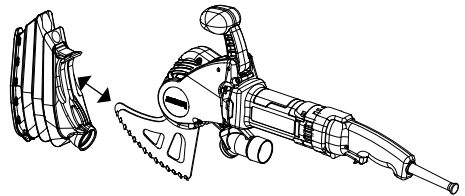
⚠ PRECAUCIÓN: Si las las cuchillas hacen contacto entre sí a cualquier distancia que no sea dentro de 25 mm/1" de la superficie a cortar, o si la fuerza de contacto es alta, puede producirse una sobrecarga de la herramienta y desgaste prematuro de la correa.

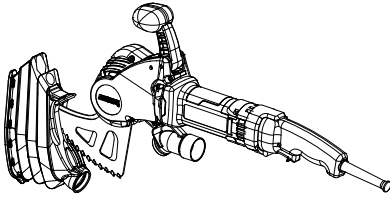
Gire el protector hasta la ranura al frente de la herramienta y apríetelo hasta que haga clic (véase la Fig. 1).

2) Extracción de polvo

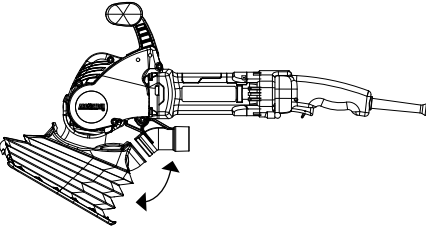
La herramienta AS175 debería equiparse con una funda guardapolvo y utilizarse con un sistema de extracción de polvo por vacío. La funda guardapolvo reduce significativamente la exposición al polvo en suspensión para el usuario y otras personas. La funda guardapolvo puede colocarse y retirarse de la herramienta AS175 sin herramientas, y con las hojas montadas. Para colocar la funda guardapolvo:

1. Inserte las hojas montadas a través de la abertura dividida en la parte superior de la funda guardapolvo

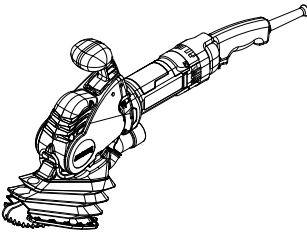




2. Gire la funda guardapolvo hasta que encaje con el accesorio de extracción de polvo y se logre una superposición asentada



3. Apriete y doble las pestañas frontales de la funda guardapolvo y presione debajo del carril de protección.



El accesorio de extracción de polvo en la parte inferior de la herramienta AS175 está diseñado para alojar sistemas estándar de extracción de polvo por vacío, incluyendo un sistema de vacío cónico de 35 mm (1 3/8") de diámetro y un accesorio de vacío de 38 mm (1 1/2") de diámetro. Utilice un sistema de extracción de polvo adecuado o un sistema de vacío para polvo de mampostería.

NOTA: Si la funda guardapolvo no se utiliza para el corte de materiales de mampostería, se produce un desgaste excesivo de componentes eléctricos. Los daños causados por polvo provocan fallos prematuros en el motor, lo cual afecta a la garantía.

PRECAUCIÓN: Verifique que la máquina de vacío que se esté utilizando tenga un sistema de filtros adecuado para el material que deba cortarse. Una filtración incorrecta puede provocar un control de polvo inadecuado, así como posibles daños en la máquina de vacío.

3) Especificaciones

ITEM	SPECIFICATION
Profundidad/ancho de corte	120mm (4 3/4")/7.2mm (9/32"), (Dependiendo de la cuchilla / material)
Peso, incluidas cuchillas	4.3kg (9.5lb)
Dimensiones, sin cuchillas	610 mm (24") L 75 mm (3") W 342 mm (13.5") H
Velocidad sin carga n_0	5100 rpm
Índice eléctrico, nominal	ALL.FG.175120.20 120V~60Hz, 13A
Alimentación	1400W
Interfaz de la manguera aspiradora para extracción de polvo	Adapte la manguera de vacío con un accesorio cónico interno o externo de 35 (1 3/8") y 38 mm (1 1/2") de diámetro respectivamente.
Máximo alcance medio de deflexión de correa	2 mm (1/16") con 15 N (1,5 kg) (3,4 lb) de fuerza de deflexión
Par del perno del portacuchillas	Suits vacuum hose with 35mm diameter internal taper fitting, or 38mm diameter external taper fitting.

! **ADVERTENCIA:** El nivel declarado de emisiones de vibración está basado en medidas que representan la aplicación principal de la herramienta. Sin embargo, si la herramienta se usa en aplicaciones diferentes, con accesorios diferentes, la emisión de vibración puede diferir. Esto puede aumentar significativamente el nivel al que se expone durante un período total de trabajo. El cálculo del nivel de vibración expuesto también tiene que considerar las veces que la herramienta está apagada o cuando está funcionando pero, realmente, no está trabajando.

Esto puede reducir significativamente el nivel expuesto sobre un período total de trabajo. Identificar medidas de seguridad adicionales para proteger al operario de los efectos de la vibración, tales como: mantenimiento de la herramienta y accesorios, mantener las manos tibias, organización del padrón de trabajo.

! **ADVERTENCIA:** Los valores que se muestran aquí solamente indican el ruido alto emitido por esta máquina. Aquí no se puede determinar si el operario debe usar protección auditiva. Eso depende de la cantidad de ruido que realmente llega al oído del operario. A pesar de que no es explícitamente necesario, por su propio beneficio, es mejor usar siempre protección auditiva cuando se maneja esta máquina.

4) Funcionamiento



PRECAUCIÓN:

Durante su funcionamiento la AS175 puede generar vibración en la mano y brazo, lo que puede resultar en cansancio e incomodidad después de períodos largos de uso continuo. La vibración aumentará según la dureza del material.

No maneje la herramienta si es muy incómodo hacerlo y asegúrese

de tomar suficientes períodos de descanso durante el corte. Para mayor información, comuníquese con el fabricante.

Use protección auditiva, para respirar, para los ojos y el cuerpo en la medida que sea apropiada.

Con las cuchillas aseguradas y el interruptor de la herramienta en la posición apagada (OFF), conecte el tomacorriente al enchufe eléctrico.



PRECAUCIÓN:

Compruebe que no estén obstruidas las ranuras de aire de ventilación y que no pueda entrar polvo ni suciedad por la parte trasera del motor, para que no se sobrecaliente. Cuando se trabaje en un entorno polvoriento se recomienda limpiar las ranuras de ventilación regularmente con aire comprimido (véase la Fig. 7).

Sujete la herramienta tanto por la empuñadura superior como por la caja del motor (Fig. 5 y 6).

Para empezar el corte, sujete la herramienta firmemente con ambas manos y aplique la parte central de la superficie del filo sobre el material. Tenga en cuenta que la dirección de corte va dirigida hacia la parte trasera de las cuchillas.

Durante el corte, guíe la herramienta y las cuchillas con un movimiento "de corte" lento, así mejorará el rendimiento del corte, minimiza la generación de calor y empareja el desgaste de las cuchillas (ver la Fig. 8 y 9).

Fig.5

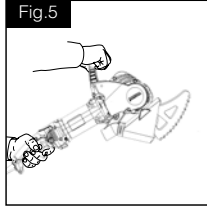


Fig.6

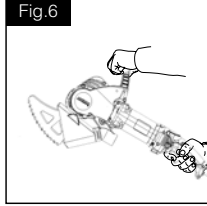


Fig.7

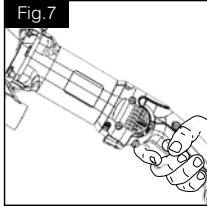


Fig.8

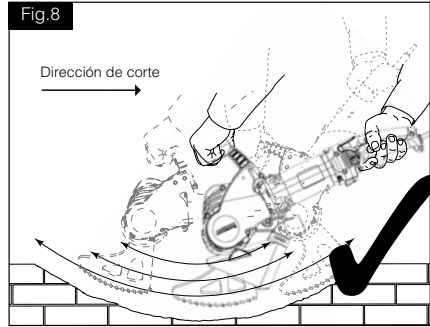
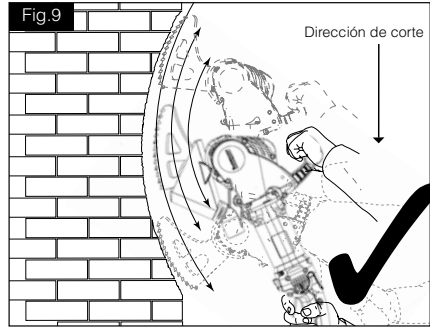


Fig.9

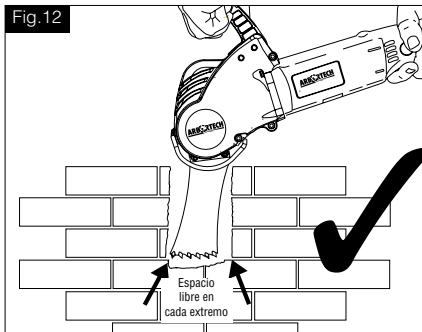
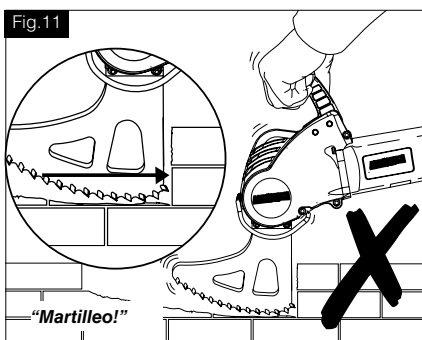
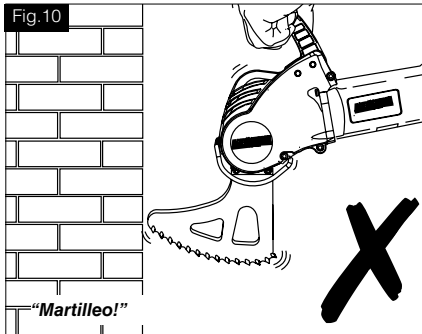


PRECAUCIÓN: La parte delantera y trasera de las cuchillas no deben martillar contra superficies duras (véanse las Fig. 10, 11 y 13) ya que dañarán las cuchillas y la herramienta. Si esto ocurre, desconecte la herramienta inmediatamente o extráigala del corte.

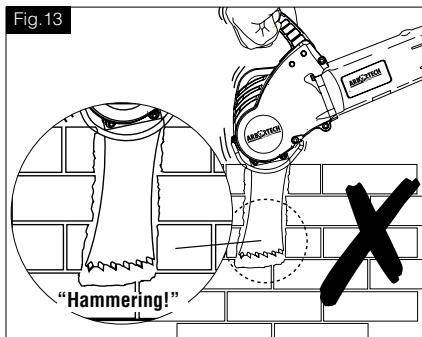
Cuando utilice cualquier tipo de cuchilla, guíe la herramienta lentamente adelante y atrás con movimientos uniformes, para evitar el martilleo de los extremos de las cuchillas en los extremos de corte. Para un rendimiento óptimo trate que los dientes sean la única parte de la cuchilla en contacto con el material que se trabaja.



PRECAUCIÓN: Al depositar la herramienta, tenga cuidado de que no se dañen los dientes de carburo de tungsteno.



Quando se utilicen cuchillas Émbolo para Argamasa, el corte debe tener suficiente espacio libre en cada extremo (como se muestra en la Fig. 12) para evitar el martilleo de los extremos de la cuchilla (como se muestra en la Fig. 13).



6. MAINTENANCE

⚠ ADVERTENCIA: Para minimizar el riesgo de lesiones personales serias, apague la herramienta y desconéctela de la fuente eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, o sacar o instalar accesorios o dispositivos. Antes de re-conectar la herramienta, oprima y suelte el interruptor gatillo para asegurarse de que la herramienta está apagada.

Para garantizar la CONFIABILIDAD y SEGURIDAD del producto, las reparaciones, mantenimiento y ajuste (incluyendo inspección y reemplazo de escobillas) deben ser realizados por un centro de servicio ARBORTECH autorizado. Siempre use repuestos idénticos al original.

1) Motor

Limpieza

⚠ PRECAUCIÓN: El soplar polvo y mugre del motor y del interruptor con aire comprimido limpio, es parte del mantenimiento regular y necesario. A menudo, polvo y partículas de suciedad se acumulan en las superficies internas y pueden causar fallas prematuras. El no limpiar regularmente la AS175 afectará la garantía de la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE USE ANTEOJOS PROTECTORES al usar o limpiar esta herramienta. Precaución: nunca use solventes u otros productos químicos fuertes para limpiar las partes no- metálicas de la herramienta. Use solamente un paño seco y limpio.

Lubricación

Las herramientas ARBORTECH viene debidamente lubricadas de la fábrica y vienen listas para trabajar.

Accesorios

Para reducir el riesgo de lesiones, se deben usar solamente accesorios ARBORTECH con este producto. Accesorios recomendados para ser usados con esta herramienta están disponibles, con costo extra, en su concesionario local o en servicentros autorizados.

Reparaciones

Si necesita ayuda para encontrar cualquier accesorio, o herramientas en general, por favor diríjase a ARBORTECH: www.arbortechtools.com

Escobillas

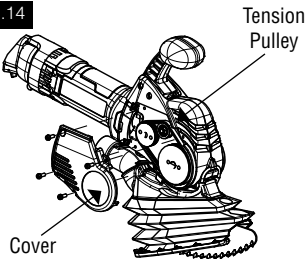
La AS175 tiene instalado en las escobillas un dispositivo cortocircuitor. Cuando las escobillas se gastan más abajo de un largo determinado, paran el funcionamiento de la herramienta minimizando daño interno en el motor. Comuníquese con su concesionario local o servicentro autorizado para repuestos de escobillas.

2) Correa y poleas

⚠ PRECAUCIÓN: La tensión de la correa debería comprobarse si se produce un deslizamiento de la misma durante el uso. Si se sigue utilizando la herramienta con una correa suelta, ello puede provocar funcionamiento deficiente o daños en las poleas. Si la correa no puede tensarse lo suficiente para evitar deslizamiento, se requiere su sustitución.

Para acceder a estos ítems, saque los 4 tornillos que sujetan la cubierta plástica en el lado derecho de la herramienta (vea Fig. 15). Inspeccione la correa para asegurarse de que tenga la tensión correcta y por si hay señales de daño. Si requiere más tensión, suelte la tuerca tensora inactiva (sólo una vuelta). Deslice el tensor inactivo hacia afuera para aumentar la tensión hasta el grado anotado en las Especificaciones Generales en la Sección 5 y vuelva a apretarla. Si necesita reemplazar la correa, suelte el tensor inactivo, reemplace la correa y vuelva a tensar el inactivo como se especifica.

Fig.14



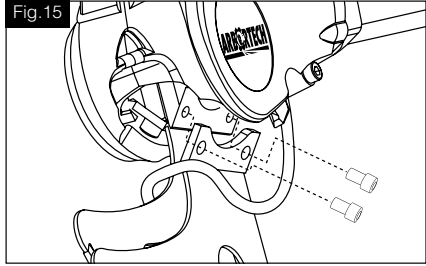
Durante la tensión o sustitución de la correa debería realizarse una inspección visual de las poleas, pues las mismas se desgastan por deslizamiento excesivo de la correa. Si las ranuras del perfil en V en las poleas aparecen desgastadas o dañadas, se requiere la sustitución de las mismas. Para la sustitución de las poleas, contacte con su centro de servicio técnico autorizado de ARBORTECH.

3) Tornillos y Roscas del Portacuchillas

El par de tensión (torque) de los tornillos Allen de la cuchilla (18Nm.) (13.2 ft lb) debe ser revisado regularmente. Cuando sea que se cambien las cuchillas, la rosca del perno y e la biela deben inspeccionarse para asegurarse de que no están

gastados o tapados con residuos. Use solamente respuestos genuinos ARBORTECH y no lubrique pernos ni roscas ni la superficie de unión de las bielas.

Fig. 15



⚠ PRECAUCIÓN: NO MANEJA la herramienta con cuchillas flojas. Si las cuchillas se aflojan durante su funcionamiento, se pueden dañar los soportes de las cuchillas y las roscas, exigiendo reparaciones mayores.

4) Hojas y dientes

Las hojas se desafilan con el uso, y su capacidad de corte disminuye. Ocasionalmente, si se cortan materiales muy duros o los dientes impactan contra una superficie dura provista de un ángulo anormal, los dientes pueden agrietarse o romperse. Las hojas aún pueden utilizarse, pero su capacidad de corte se reduce. Cuando la periferia de las cuchillas toman un color azulado indica que están demasiado calientes. Normalmente, esto es consecuencia de que los dientes están desgastados, o al uso de fuerza excesiva, o al movimiento insuficiente tipo "barrer" de parte del usuario o a que el material sea demasiado duro.

NOTA: El uso de hojas afiladas mejora el rendimiento y la longevidad de la herramienta.

7. GARANTÍA Y SERVICIO

Para reparaciones dentro de garantía, servicio y repuestos, por favor diríjase al lugar de compra, o

Visite nuestro website www.arbortechtools.com para ubicar a un concesionario o agente de servicio en su zona.



ARBORTECH PTY LTD

67 Westchester Rd, Malaga,
Perth, Western Australia 6090

Ph: +61 8 9249 1944

Fax: +61 8 9249 2936

ARBORTECH EUROPE GMBH

Hallenstr. 13
57413 Finnentrop, Germany
(Germany) +49 2724 2880474

USA

45R Washington St
Norwell, MA 02061
(USA) Toll Free: (866) 517 7869

CANADA

120 Saunders Rd, Unit 4
Barrie, Ontario L4N 9A8

Email

arbortech@arbortech.com.au

Facebook

www.facebook.com/ArbortechTools

www.arbortechtools.com