

# evOLUTION<sup>®</sup>

www.evolutionpower tools.com

EN

## PRECISION FILE SANDER

Original Instructions



FR



Written in UK English

Date Published: 01/03/2016

**TABLE OF CONTENTS\***

English	Page 02
Français	Page 16
<b>IMPORTANT INFORMATION</b>	03
12 Month Limited Warranty	03
Specification	04
<b>GENERAL SAFETY RULES</b>	05
Safety Rules for Belt Sanders	06
Machine Overview	08
Labels & Symbols	09
<b>OPERATION</b>	10
<b>MAINTENANCE</b>	14
Environmental Protection	14
EC Declaration of Conformities	15

*\*This manual is originally written in UK English.*

## **IMPORTANT**

**Please read these operating and safety instructions carefully and completely. For your own safety, if you are uncertain about any aspect of using this equipment please access the relevant Technical Helpline, the number of which can be found on the Evolution Power Tools website. We operate several Helplines throughout our worldwide organization, but Technical help is also available from your supplier.**

### **WEB**

www.evolutionpowertools.com/register

### **EMAIL**

info@evolutionpowertools.com

**Congratulations on your purchase of an Evolution Power Tools Machine. Please complete your product registration 'online' as explained in the A4 online guarantee registration leaflet included with this machine. You can also scan the QR code found on the A4 leaflet with a Smart Phone. This will enable you to validate your machine's guarantee period via Evolutions website by entering your details and thus ensure prompt service if ever needed. We sincerely thank you for selecting a product from Evolution Power Tools.**

## **EVOLUTION LIMITED GUARANTEE**

**Evolution Power Tools reserves the right to make improvements and modifications to the product design without prior notice. Please refer to the guarantee registration leaflet and/or the packaging for details of the terms and conditions of the guarantee.**

Evolution Power Tools will, within the guarantee period, and from the original date of purchase, repair or replace any goods found to be defective in materials or workmanship. This

guarantee is void if the tool being returned has been used beyond the recommendations in the Instruction Manual or if the machine has been damaged by accident, neglect, or improper service.

This guarantee does not apply to machines and / or components which have been altered, changed, or modified in any way, or subjected to use beyond recommended capacities and specifications. Electrical components are subject to respective manufacturers' warranties. All goods returned defective shall be returned prepaid freight to Evolution Power Tools. Evolution Power Tools reserves the right to optionally repair or replace it with the same or equivalent item.

There is no warranty – written or verbal – for consumable accessories such as (following list not exhaustive) blades, cutters, drills, chisels or paddles etc. In no event shall Evolution Power Tools be liable for loss or damage resulting directly or indirectly from the use of our merchandise or from any other cause. Evolution Power Tools is not liable for any costs incurred on such goods or consequential damages. No officer, employee or agent of Evolution Power Tools is authorized to make oral representations of fitness or to waive any of the foregoing terms of sale and none shall be binding on Evolution Power Tools.

Questions relating to this limited guarantee should be directed to the company's head office, or call the appropriate Helpline number.

EN

FR

## SPECIFICATIONS

MACHINE SPECIFICATIONS	METRIC	IMPERIAL
Motor EU (230-240V ~ 50/60 Hz)	400W	2A
No Load Speed	300-1700min <sup>-1</sup>	300-1700rpm
Weight	1.75kg	4lbs

BELT SIZES	METRIC	IMPERIAL
Width	13mm	1/2"
Length	457mm	18"

NOISE & VIBRATION DATA		
Sound Pressure L <sub>PA</sub> (Under Load)	80.2dB(A) K=3dB(A)	
Sound Power Level L <sub>WA</sub> (Under Load)	91.2dB(A) K=3dB(A)	
Vibration Level (Under Load)	1.215m/s <sup>2</sup> K=1.5m/s <sup>2</sup>	

## GENERAL SAFETY RULES

Read and understand all instructions before operating this product. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and / or serious personal injury.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

**WARNING:** When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following:

**Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.**

#### 1) Work Area Safety

**a) Keep work area clean and well lit.**

Cluttered or dark areas invite accidents.

**b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

**c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

**d) Keep the floor area around the machine level, well maintained and free of loose materials e.g. chips and cut-offs.**

#### 2) Electrical Safety

**a) Power tool plugs must match the outlet.**

Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

**b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

**c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool

will increase the risk of electric shock.

**d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.** Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

**e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

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

#### 3) Personal Safety

**a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.**

Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

**b) Use personal protective equipment.**

Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce the risk of personal injuries.

**c) Prevent unintentional starting.**

Ensure the machine switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

**d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

**e) Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

**f) Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

**g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### **4) Power Tool Use & 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 if used at the rate for which it was designed.

**b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

**d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

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

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

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

#### **5) Service**

**a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This electric tool complies with the relevant safety rules.

Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise considerable danger to the user may result.

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

#### **HEALTH ADVICE**

**WARNING:** When drilling, sanding, sawing or grinding, dust particles will be produced. In some instances, depending on the materials you are working with, this dust can be prejudicial to your health. Some examples could be:

- Lead from lead based paint.
- Arsenic and Chromium from chemically treated timber.
- Crystalline silica from certain masonry products (plaster, cement etc).

**To reduce your exposure to such chemicals you should:**

- a) Work in a well-ventilated area.**
- b) Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter microscopic particles.**

#### **SAFETY RULES FOR BELT SANDERS**

**a) Always remove the plug from the outlet socket before carrying out any adjustments, maintenance or servicing.**

**b) A damaged supply cord must be replaced by a qualified technician.**

**c) Do not use this sander for 'wet sanding'.** There is a significant risk of electric shock if this sander is used for 'wet sanding'.

**d) Wear appropriate PPE (Personal**

**Protection Equipment).** A dust mask and safety glasses should always be worn when using this tool. Additional safety equipment such as ear defenders, gloves, safety shoes and overalls should be employed as necessary.

**e) Inspect the workpiece for screws and nails etc.** Remove these before operations are attempted.

**f) Only use sanding belts that are in good condition.** Do not use worn out, ripped or damaged sanding belts.

**g) Wherever possible the workpiece should be securely clamped to prevent movement.**

**h) The Precision Belt Sander is designed to be held with both hands so that it can be run over the workpiece.** Do not attempt to clamp the Precision Belt Sander to a work bench or similar in an attempt to mimic a fixed sanding machine.

**i) Do not apply excessive force to the machine in an attempt to slow it down quickly after 'switch off'.** Allow the belt to slow down and stop naturally.

**j) Do not eat or drink in the work area.**

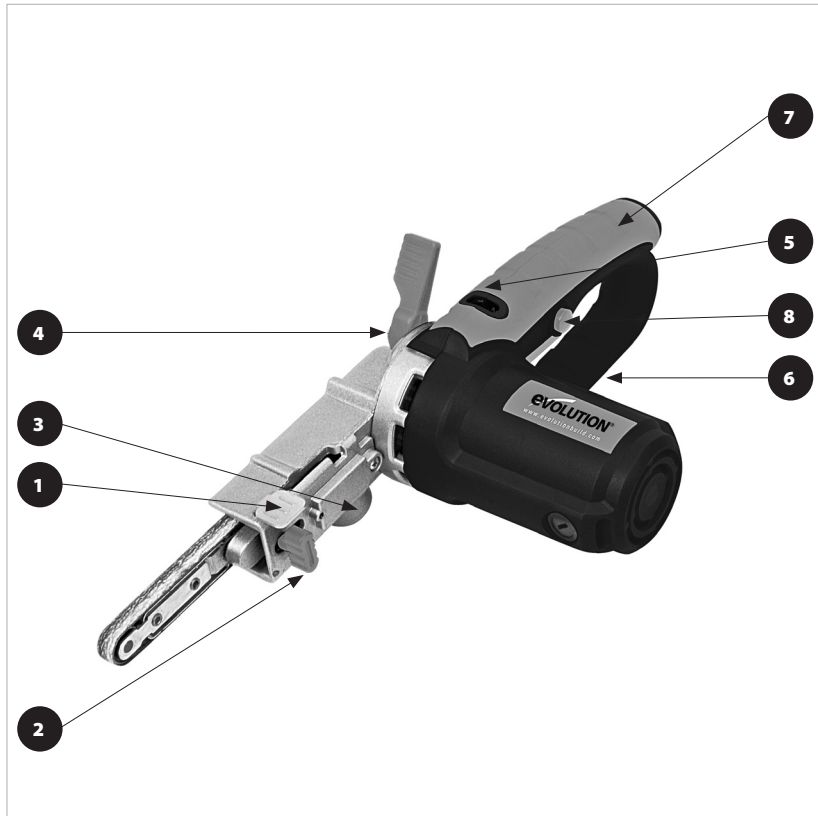
The sanding process can create dust that may remain within the work area for quite long periods. Eating and drinking in such areas can be harmful to health.

**k) If possible seal off the work area so that dust is contained within the area.** Dust will settle and can be removed at a later date.

**l) People entering the work area should wear the appropriate PPE.** Do not allow casual visitors to enter the work area.

EN

FR

**MACHINE OVERVIEW**

**1. SANDING BELT RELEASE LEVER**

**2. BELT CENTRING CONTROL SCREW**

**3. DUST OUTLET PORT**

**4. SANDING ARM LOCKING LEVER**

**5. SPEED CONTROL**

**6. ON/OFF TRIGGER SWITCH**











**7. SOFT GRIP AREA**

**8. TRIGGER LOCK BUTTON**



## LABELS & SYMBOLS

**WARNING:** Do not operate machine if warning and/or instruction labels are missing or damaged. Contact Evolution Power Tools for replacement labels.

Symbol	Description
V	Volts
A	Amperes
Hz	Hertz
Min <sup>-1</sup> (RPM)	Speed
~	Alternating Current
n <sub>0</sub>	No Load Speed
	Wear Safety Goggles
	Wear Ear Protection
	Do Not Touch, Keep hands away
	Wear Dust Protection
	CE certification
	Waste electrical and electronic equipment
	Read Manual
	WARNING
	Laser Warning
	Double Insulation Protection

The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

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

**WARNING:** The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used. The need to identify safety measures and to protect the operator are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle, such as the times the tool is switched off, when it is running idle, in addition to trigger time)

## ITEMS SUPPLIED

Description	Qty
Instruction Manual (Operations)	1
Sanding Belts	3
Single Wheel Head	1
Twin Wheel Head	1
Dust Bag (for use with wood, paint removal and plastics only)	1

EN

FR



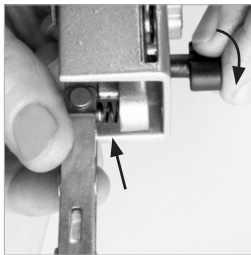
**Fig. 1**

**OPERATION**

**Note:** This machine is supplied with two (2) Sanding Heads – a single wheeled head and a twin wheeled head. **(Fig. 1)** This gives the operator the opportunity to select the head best suited to the task in hand. Either head accepts the standard sanding belts supplied.

**1. Changing the Sanding Head**

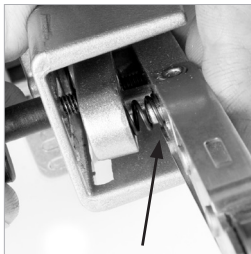
**WARNING:** The machine must be disconnected from its power source before changing the Sanding Head is attempted.



**Fig. 2**

- Remove the sanding belt as detailed in 2 below.
- Slowly and carefully unscrew the Belt Centring Control Screw with one hand, whilst holding the sanding head with the other hand. **(Fig. 2)**

**Note:** The Sanding Head is sprung loaded, and the operator should carefully observe the position and deployment of the spring as the Sanding Head is released from the Sanding Arm. Allow the compression in the spring to gradually ease and carefully remove the spring from its locating socket in the Sanding Arm and store safely for future use.



**Fig. 2**

- The Sanding Heads can only be successfully fitted one way round, and we recommend that the operator has a 'dry run' without the spring being fitted to familiarise themselves with procedure.
- Fit the spring into its locating socket towards the front of the Sanding Arm. **(Fig. 3)**
- Align the Sanding Head with the Sanding Arm, ensuring that the free end of the spring is located on the 'lug' cast into the 'inner' face of the Sanding Head.
- Replace the Belt Centring Screw and slowly turn the screw clockwise so that it draws the Sanding Head into the Sanding Arm.
- Centre the sanding belt as detailed in 3 below.

## 2. Replacing/changing a Sanding Belt

**WARNING:** Always ensure that the machine is disconnected from its power source before attempting to change or replace the sanding belt.

- Pull the belt release lever (located just above the belt tracking control knob) upwards to release the tension on the belt. **(Fig. 4)**
- Slide out the belt to be replaced.
- Refit the required belt over the rear and front rollers. **(Fig. 5)**

**Note:** Always ensure that the direction of rotation arrows found on the inside of the belt match the direction of rotation arrow found on the body of the machine. **(Fig. 6)**

- Return the belt release lever to its original position.

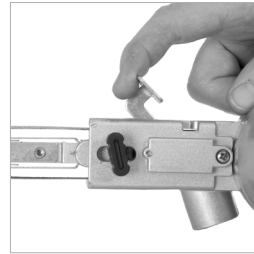
## 3. Centring the Sanding Belt

**WARNING:** Wear eye protection when attempting to centre the sanding belt.

- Hold the machine so that you have a clear view of the belt.
- Start the motor and observe the position the belt adopts after a few seconds of running at operational speed.

If the sanding belt is not running centrally along the length of the sanding arm, turn the belt tracking control knob a little in either direction until correct tracking is achieved. **(Fig. 7)**

Only turn the tracking control knob by a few degrees at a time before observing the position of the belt along the sanding arm.



**Fig. 4**



**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Fig. 7**



**Fig. 8**

**4. Positioning the Sanding Arm**

For operator convenience and operational efficiency the position of the sanding arm relative to the machines handle can be adjusted through approximately 120°. **(Fig.8)**

**WARNING:** Always ensure that the machine is disconnected from its power source before repositioning the sanding arm.

To reposition the Sanding Arm:

- Release the arm by pushing the sanding arm locking lever forwards (towards the sanding arm).
- Position the sanding arm at the required angle.
- Pull back the locking lever to lock the arm in the required position.



**Fig. 9**

**5. ON/OFF Trigger switch (Fig. 9)**

The 'ON/OFF' trigger switch is located in the machines handle.

- Depress the trigger to start.
- Release the trigger to stop.



**Fig. 10**

**Note:** For operator convenience the ON/OFF trigger switch can be locked in the 'ON' position by depressing the trigger locking button. **(Fig. 10)** To switch off from the 'locked' position, gently press the trigger switch and then release.

**WARNING:** Always ensure that the machine is switched 'off' and the belt is stationary before putting the machine down onto a workbench or similar.

**6. Speed Control**

The rotary speed control selector is located on the top of the machines handle. **(Fig. 11)** Turn the selector to set the speed required (infinitely variable between 300 – 1600 m/min)



**Fig. 11**

**7. Hand Grip Area**

The top surface of the machines handle is coated with a soft grip area for enhanced operator control and comfort.

**8. Grit selection**

Sanding belts are available in a variety of grades depending upon the coarseness (particle size) of the grit embedded in the cloth.

**As an approximate guide:**

Material	Belt Grit
Solid Wood	80
Chipboard	60/80
Veneered Wood	150
Plastics	100
Steel	80
Paint Removal	40/60
Acrylics	100


**Fig. 12**
**9. Using the machine**

This is a compact but powerful machine and should only be used by competent operators who have read and understood the Instruction Manual.

This Precision File Sander can be regarded as a powered file. It should be held with both hands, one hand holding the handle, the other hand holding the motor casing. (**Fig. 12**)

**Caution:** A severe abrasion hazard exists when using this machine. We recommend that the operator considers wearing suitable protective gloves especially when sanding metallic substances.

**Note:** A Dust Bag (supplied) can be connected to the machines outlet port when sanding wood, plastics or paint removal. It should not be used when sanding metallic materials.

**Some general guidance:**

- Always wear a dust mask and safety glasses, and any other safety equipment as necessary.
- Select the sanding belt carefully for the job in hand.
- Be aware that the sanding belt may 'travel' along the workpiece. Hold the machine firmly and guide it along the workpiece.
- Light downwards pressure is all that is necessary to achieve best results. There is no need to press the machine into the workpiece with any great force.
- Two, three or more passes over the same track will achieve better results than trying to remove all of the waste material in one pass.

## MAINTENANCE

**Note:** Any maintenance must be carried out with the machine switched off and disconnected from the power supply.

Check that all safety features and guards are operating correctly on a regular basis. Only use this machine if all guards/safety features are fully operational.

All motor bearings in this machine are lubricated for life. No further lubrication is required.

Use a clean, slightly damp cloth to clean the plastic parts of the machine. Do not use solvents or similar products which could damage the plastic parts.

**WARNING:** Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings in the machines casings etc. The machines air vents should be cleaned using compressed dry air.

Excessive sparking may indicate the presence of dirt in the motor or worn out carbon brushes. If this is suspected have the machine serviced and the brushes replaced at an authorised service centre.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION



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

**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

**PRECISION FILE SANDER**

**The manufacturer of the product covered by this Declaration is:**

Evolution Power Tools, Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

The manufacturer hereby declares that the machine as detailed in this declaration fulfils all the relevant provisions of the Machinery Directive and other appropriate directives as detailed below. The manufacture further declares that the machine as detailed in this declaration, where applicable, fulfils the relevant provisions of the Essential Health and Safety requirements.

**The Directives covered by this Declaration are as detailed below:**

<b>2006/42/EC</b>	Machinery Directive.
<b>2004/108/EC. (valid until Apr 19th 2016)</b>	Electromagnetic Compatibility Directive.
<b>2014/30/EU. (effective from Apr 20th 2016)</b>	Electromagnetic Compatibility Directive.
<b>93/68/EC.</b>	The CE Marking Directive.
<b>2011/65/EU.</b>	The Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical Equipment (RoHS) Directive
<b>2012/19/EU.</b>	The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive.

**And is in conformity with the applicable requirements of the following documents**


<b>EN 61000-3-3:2008 • EN 61000-3-2/A2:2009 • EN 60745-1/A11:2010 EN 55014-2/A2:2008 • EN 60745-2-4/A11:2011 • EN 55014-1/A1:2009</b>
---

**Product Details**

Description: 400W Build Precision File Sander  
Evolution Model No: EBPFS4002 / EBPFS4001 / EBPFS400EU  
Brand Name: EVOLUTION  
Voltage: 110V / 230V ~ 50Hz / 60Hz  
Input: 400W

The technical documentation required to demonstrate that the product meets the requirements of directive has been compiled and is available for inspection by the relevant enforcement authorities, and verifies that our technical file contains the documents listed above and that they are the correct standards for the product as detailed above.

**Name and address of technical documentation holder.**

Signed:  Print: Matthew Gavins - Group Chief Executive  
Date: 01/03/16



EN

FR

 **EVOLUTION**<sup>®</sup>



EN

**FRANÇAIS**

Traduction D'original

FR

**TABLE DES MATIÈRES\***

English	Page 02
Français	Page 16
<b>INFORMATIONS IMPORTANTES</b>	19
12 mois de garantie limitée	19
Spécifications	20
<b>RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ</b>	21
Règles de sécurité pour ponceuses à bande	23
Présentation de la machine	24
Étiquettes et symboles	25
<b>OPÉRATION</b>	26
<b>ENTRETIEN</b>	30
Protection de l'environnement	30
Déclaration CE de conformité	31

\* Ce manuel est rédigé en anglais britannique.

## IMPORTANT

**S'il vous plaît lire les instructions de fonctionnement et de sécurité attentivement et complètement. Pour votre propre sécurité, si vous êtes incertain à propos de n'importe quel aspect de l'utilisation de cet équipement s'il vous plaît accéder à la ligne d'assistance technique concerné, dont le nombre peut être trouvé sur le site Evolution Power Tools. Nous exploitons plusieurs lignes d'assistance téléphonique au long de notre organisation mondiale, mais l'aide technique est également disponible auprès de votre fournisseur.**

### WEB

www.evolutionpowertools.com/register

### EMAIL

info@evolutionpowertools.com

**Félicitations pour votre achat d'une machine Power Tools Evolution. S'il vous plaît remplir «en ligne» enregistrement de votre produit comme expliqué dans la brochure A4 garantie d'inscription en ligne fournis avec l'appareil. Vous pouvez également scanner le code QR trouvé sur le dépliant A4 avec un téléphone intelligent. Cela vous permettra de valider la période de garantie de votre machine via le site Evolutions en entrant vos coordonnées et ainsi assurer un service rapide si jamais nécessaire. Nous vous remercions sincèrement de choisir un produit Evolution Power Tools.**

## GARANTIE LIMITÉE EVOLUTION

Evolution Power Tools se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à la conception du produit sans préavis. S'il vous plaît se référer à la notice d'enregistrement de la garantie et / ou l'emballage pour plus de détails sur les termes et conditions de la garantie.

Evolution Power Tools sera, dans la période de garantie, et à partir de la date d'achat originale, réparer ou remplacer tout produit reconnu défectueux dans les matériaux ou de fabrication. Cette garantie est nulle si l'outil retournées a été utilisé au-delà des recommandations contenues dans le manuel d'instructions ou si l'appareil a été endommagé par accident, négligence ou une mauvaise utilisation. Cette garantie ne s'applique pas aux machines et / ou des composants qui ont été altérés, modifiés ou modifié de quelque manière, ou soumis à une utilisation au-delà des capacités et spécifications recommandées. Les composants électriques sont soumis aux garanties fabricants respectifs. Tous les produits défectueux retournés doivent être retournés franco de port pour Evolution Power Tools. Evolution Power Tools se réserve le droit de réparer ou de le remplacer par un élément identique ou équivalent. Il n'y a pas de garantie - écrite ou verbale - pour les accessoires consommables tels que (liste non exhaustive ci-dessous) lames, fraises, forets, ciseaux ou des palettes etc En aucun cas, Evolution Power Tools peut être tenu responsable des pertes ou dommages résultant directement ou indirectement de l'utilisation de nos marchandises ou de toute autre cause. Evolution Power Tools n'est pas responsable des frais engagés sur ces biens ou les dommages indirects. Aucun agent, employé ou agent de Evolution Power Tools est autorisé à présenter des observations orales de remise en forme ou de renoncer à l'une des conditions précédentes de la vente et n'est nullement lié par Evolution Power Tools.

Les questions relatives à cette garantie limitée doivent être envoyées au siège social de l'entreprise, ou composez le numéro assistance approprié.

EN

FR

## CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS DE LA MACHINE	METRIC	IMPERIAL
Moteur EU (230-240V ~ 50/60 Hz)	400 W	2 A
Vitesse À Vide	300-1700 min <sup>-1</sup>	300-1700 rpm
Poids	1.75 kg	4 lbs

TAILLES CEINTURE	METRIC	IMPERIAL
Largeur	13 mm	1/2"
Longueur	457 mm	18"

NOISE & VIBRATION DONNÉES	
L <sub>PA</sub> De Pression Acoustique (En Charge)	80.2 dB(A) K= 3 dB(A)
Niveau De Puissance Acoustique L <sub>WA</sub> (Sous Charge)	91.2 dB(A) K= 3dB(A)
Niveau De Vibration (Sous Charge)	1.215 m/s <sup>2</sup> K= 1.5 m/s <sup>2</sup>

## RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ce produit . Le non respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves .

Conservez ces instructions pour Référence future.

**AVERTISSEMENT :** Lorsque vous utilisez des outils électriques précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessures , y compris ce qui suit :

**Lire toutes les instructions avant d'utiliser ce produit et conserver ces instructions .**

### 1 ) Sécurité de la zone de travail

#### a) La zone de travail propre et bien éclairé

. Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents .

#### b) Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières .

Les outils électriques créent des étincelles qui pourraient enflammer les poussières ou les vapeurs .

#### c) Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'exploitation d'un outil de pouvoir .

#### d) Maintenir la zone de sol autour du niveau de la machine, bien entretenu et exempt de matériaux en vrac par exemple puces et seuils .

### 2 ) Sécurité électrique

#### a) Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la sortie .

Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon . Ne pas utiliser d'adaptateurs avec mise à la terre) ( outils électriques . Les fiches non modifiées et les prises correspondantes réduisent les risques de choc électrique .

#### b) Eviter tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que

#### les tuyaux , radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs .

Il ya un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre .

#### c) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à l'humidité .

Eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique .  
**d) Ne pas maltraiter le cordon .** Ne jamais utiliser le cordon pour porter , tirer ou débrancher l'outil électrique . Garder le cordon loin de la chaleur , de l'huile , des bords tranchants ou des pièces mobiles . Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique .

#### e) Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur , utilisez un cordon de rallonge adapté à un usage extérieur .

L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique .

#### f) Si vous utilisez un outil électrique dans un endroit humide est inévitable , utiliser un dispositif de courant résiduel ( RCD ) d'alimentation protégée .

L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique .

### 3 ) Sécurité personnelle

#### a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique .

Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments . Un moment d'inattention lors outils électriques de fonctionnement peut entraîner des blessures graves .

#### b) Utiliser un équipement de protection individuelle .

Toujours porter des lunettes de protection . Équipements de protection tels que masque anti-poussières , chaussures de sécurité antidérapantes , un casque ou une protection auditive dans des conditions appropriées réduira le risque de blessures .

#### c) Eviter tout démarrage intempestif .

S'assurer que l'interrupteur de la machine est en position arrêt avant de brancher une source d'alimentation et / ou la batterie , de le ramasser ou de le porter . Transporter les outils électriques avec votre doigt sur

EN

FR

l'interrupteur ou des outils électriques qui ont le commutateur à un accident.

**d) Retirer toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil en marche.** Un outil ou une clé de sécurité sur une partie tournante de l'outil peut entraîner des blessures.

**e) Ne surestimez pas.** Garder son équilibre en tout temps. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

**f) Portez des vêtements appropriés.**

Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez vos cheveux, vêtements et gants éloignés des pièces mobiles. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.

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

#### 4) Power Tool utilisation et d'entretien

**a) Ne pas forcer l'outil de puissance.** Utilisez l'outil électroportatif approprié pour votre application. L'outil adapté réalisera mieux et plus sûr s'il est utilisé à la vitesse pour laquelle il a été conçu faire le travail.

**b) Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne fonctionne pas sur et en dehors.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.

**c) Débrancher la fiche de la source d'alimentation et / ou la batterie de l'outil avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires, ou de ranger l'outil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage de l'outil en marche accidentellement.

**d) Gardez les outils électroportatifs non utilisés hors de la portée des enfants et ne permettent pas de personnes ne connaissant pas l'outil ou ces instructions pour faire fonctionner l'**

**outil.** Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.

**e) Entretien des outils électriques.**

Vérifiez tout désalignement ou coincement des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil de puissance. Si endommagé, le faire réparer votre outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

**f) Maintenir les outils affûtés et propres.**

Des outils soigneusement entretenus avec des bords tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

**g) Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires et les outils à etc conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à une situation dangereuse.

#### 5) service

**a) Faire outil électrique par un réparateur qualifié utilisant des pièces de rechange identiques.** Cet outil électrique est conforme aux règles de sécurité en vigueur. Les réparations doivent être effectuées par des personnes qualifiées utilisant des pièces de rechange d'origine, sinon danger considérable pour l'utilisateur peut entraîner.

**b) Lors de l'entretien d'un outil, utiliser uniquement des pièces de rechange Evolution.** Suivez les instructions de la section Entretien de ce manuel. L'utilisation de pièces ou de non-respect des instructions non autorisées peut créer un risque de choc électrique ou de blessure.

## CONSEILS DE SANTÉ

**ATTENTION :** Lors du perçage, ponçage, sciage ou meulage, les particules de poussière seront produites. Dans certains cas, en fonction des matériaux avec lesquels vous travaillez, cette poussière peut être préjudiciable à votre santé. Quelques exemples pourraient être:

- Le plomb provenant peinture à base .
- l'arsenic et le chrome du bois traité chimiquement .
- La silice cristalline de certains produits de maçonnerie ( plâtre, ciment , etc.)

Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, vous devriez :

- a) Travailler dans un endroit bien ventilé .
- b) Collaborer avec les équipements de sécurité approuvés tels que masques de protection spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques .

## REGLES DE SECURITE POUR PONCEUSES

**a) Toujours retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer tout réglage, entretien ou réparation .**

**b ) Un cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé par un technicien qualifié .**

**c ) Ne pas utiliser cette ponceuse pour " ponçage à l'eau .** Il existe un risque important de choc électrique si cette ponceuse est utilisé pour « ponçage ».

**d) Porter des EPI appropriés ( équipement de protection individuelle ) .** Un masque anti-poussière et des lunettes de sécurité devraient toujours être portés lors de l'utilisation de cet outil . Équipements de sécurité supplémentaires tels que les défenseurs de l'oreille, des gants, des chaussures de sécurité et salopettes devrait utilisé comme nécessaire .

**e ) Inspectez la pièce pour les vis et les clous etc Enlevez ces opérations sont tentées avant .**

**f ) utiliser seulement bandes abrasives qui sont en bon état .** Ne pas utiliser usé, déchiré ou endommagé bandes abrasives .

**g ) la mesure du possible la pièce doit être bien fixée pour empêcher le mouvement .**

**h ) Le Ponceuse de précision est conçu pour être tenu à deux mains de sorte qu'il peut être exécuté sur la pièce .** Ne pas essayer de serrer la ceinture Sander précision à un banc de travail ou même dans une tentative d'imiter une machine de ponçage fixe .

**i ) Ne pas appliquer une force excessive à la machine dans le but de ralentir rapidement après «désactiver» .** Laissez la ceinture de ralentir et de s'arrêter naturellement.

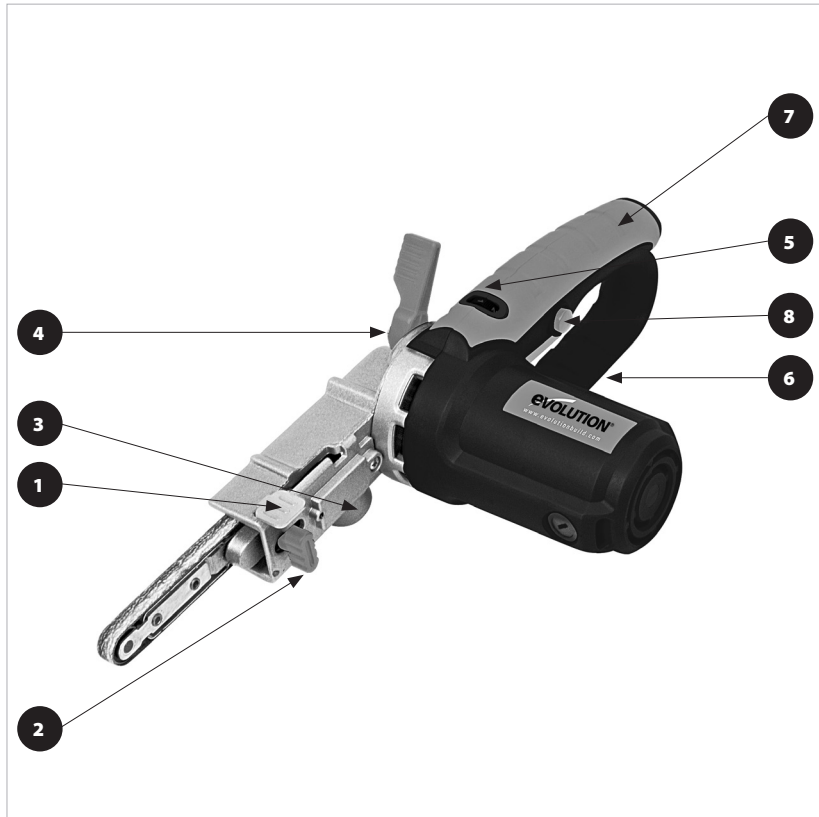
**j) Ne pas manger ou boire dans la zone de travail .** Le processus de ponçage peut créer de la poussière qui peut rester à l'intérieur de la zone de travail pour des périodes assez longues . Manger et boire dans ces zones peut être nocif pour la santé .

**k ) Si possible phoque au large de la zone de travail afin que la poussière est contenue dans la zone .** La poussière se dépose et peut être enlevé à une date ultérieure .

**l) Les personnes entrant dans la zone de travail doivent porter l'EPI approprié .** Ne laissez pas les visiteurs occasionnels à entrer dans la zone de travail .

EN

FR

**APERÇU DE LA MACHINE**

**1. COURROIE DE PONÇAGE LEVIER**

**2. CEINTURE CENTRAGE VIS DE COMMANDE**

**3. DUST SORTIE PORT**

**4. BRAS DE PONÇAGE LEVIER DE BLOCAGE**

**5. COMMANDE DE VITESSE**

**6. ON / OFF GÂCHETTE**











**7. ZONE DE SOFT GRIP**

**8. BOUTON TRIGGER BLOCAGE**



## LABELS ET SYMBOLES

**AVERTISSEMENT:** Ne pas utiliser la machine si les étiquettes d'avertissement et / ou instructions sont manquants ou endommagés. Contactez Evolution Power Tools pour des étiquettes de remplacement.

Symbol	Description
V	Volt
A	Ampère
Hz	Hertz
Min <sup>-1</sup> (RPM)	Régime
~	Courant alternatif
n <sub>0</sub>	Vitesse de rotation à vide
	Porter des lunettes de protection
	Porter une protection auditive
	Ne pas toucher ! Eloigner les mains.
	Porter un masque antipoussière
	Certification CE
	Élimination des appareils électriques et électroniques
	Lire les instructions de service
	Avertissement
	Avertissement laser
	Protection double isolation

La valeur totale de vibration déclarée a été mesurée en fonction d'une méthode d'essai normalisée et peut être utilisé pour comparer un outil à un autre.

La valeur totale de vibration déclarée peut également être utilisé dans une évaluation préliminaire de l'exposition.

**AVERTISSEMENT:** L'émission de vibrations lors de l'utilisation réelle de l'outil de puissance peut différer de la valeur totale déclarée selon la façon dont l'outil est utilisé. La nécessité d'identifier les mesures de sécurité et pour protéger l'opérateur sont basées sur une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les parties du cycle d'exploitation, tels que les temps de l'outil est éteint, quand il tourne à vide, en plus du temps de déclenchement)

## ARTICLES FOURNIS

Description	Qty
Instruction Manual (Operations)	1
Sanding Belts	3
Single Wheel Head	1
Twin Wheel Head	1
Dust Bag (for use with wood, paint removal and plastics only)	1

EN

FR



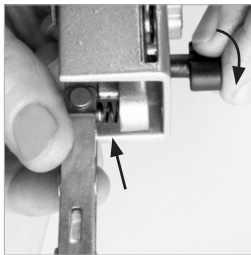
**Fig. 1**

## FONCTIONNEMENT

**Remarque:** Cette machine est livrée avec deux chefs ( 2 ) de ponçage - une seule tête roues et une double tête à roues .  
**(Fig. 1)** Cela donne à l'opérateur la possibilité de choisir la tête le mieux adapté à la tâche à accomplir . Soit tête accepte les bandes de ponçage standard fournis .

### 1 . Modification de la tête de ponçage

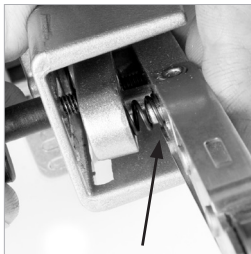
**AVERTISSEMENT :** La machine doit être débranché de sa source d'alimentation avant de changer la tête de ponçage est tentée.



**Fig. 2**

- Retirer la bande de ponçage comme détaillé dans 2 ci-dessous .
- lentement et soigneusement dévisser la ceinture de centrage de contrôle vis d'une main , tout en maintenant la tête de ponçage avec l'autre main . **(Fig. 2)**

**Remarque :** La tête de ponçage est plus ressort , et l'opérateur doit observer attentivement la situation et le déploiement de printemps comme le chef de ponçage est libéré du bras de ponçage . Laisser la compression au printemps pour faciliter progressivement et soigneusement enlever le ressort de sa prise de localisation dans le bras de ponçage et de stocker en toute sécurité pour une utilisation future .



**Fig. 2**

- Les chefs de ponçage ne peuvent être installés avec succès dans un seul sens , et nous recommandons que l'opérateur dispose d'un « galop d'essai », sans le ressort étant monté pour se familiariser avec la procédure .
- Monter le ressort dans son logement de positionnement vers l'avant du bras de ponçage . **(Fig. 3)**
- Aligner la tête de ponçage avec le bras de ponçage , veiller à ce que l'extrémité libre du ressort se trouve sur la « patte » jeté dans la face ' interne ' de la tête de ponçage .
- Remplacer la ceinture de centrage vis et tourner lentement dans le sens horaire de sorte qu'il attire le chef de ponçage dans le bras de ponçage .
- Centre de la bande de ponçage comme détaillé dans 3 ci-dessous .

## 2. Remplacement / modifier une ceinture de ponçage

**AVERTISSEMENT :** Toujours s'assurer que la machine est déconnectée de sa source d'alimentation avant de tenter de modifier ou de remplacer la bande de ponçage .

- Tirez le levier de déverrouillage de la ceinture ( situé juste au-dessus du bouton ceinture de contrôle de suivi ) vers le haut pour libérer la tension de la courroie . **(Fig. 4)**
- Faites glisser la courroie doit être remplacé .
- Reposer la courroie nécessaire sur les rouleaux avant et arrière . **(Fig. 5)**

**Remarque :** Assurez-vous toujours que la direction des flèches de rotation trouvé à l'intérieur de la bande correspond au sens de rotation flèche située sur le corps de la machine . **(Fig. 6)**

- Remettre le levier de libération de la ceinture à sa position initiale .

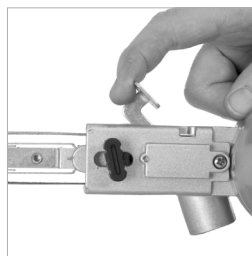
## 3. Centrage de la ceinture de ponçage

**AVERTISSEMENT:** Portez des lunettes de protection lors de la tentative de centrer la bande de ponçage .

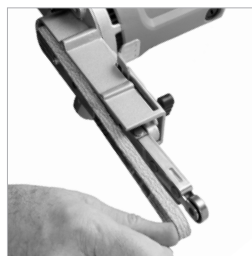
- Maintenez la machine de sorte que vous avez une vision claire de la ceinture .
- Démarrez le moteur et observer la position de la ceinture adopte après quelques secondes de course à la vitesse de fonctionnement .

Si la bande de ponçage ne tourne pas au centre le long de la longueur du bras de ponçage , tourner la commande d'alignement de courroie un peu dans toutes les directions jusqu'à ce que le suivi correct est atteint . **(Fig. 7)**

Seulement tourner le bouton de commande de suivi de quelques degrés à la fois avant d'observer la position de la courroie le long du bras de ponçage.



**Fig. 4**



**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Fig. 7**

EN

FR



**Fig. 8**

#### 4 . Positionner le bras de ponçage

Pour un confort d'utilisation et l'efficacité opérationnelle de la position du bras de ponçage par rapport à la poignée de machines peut être ajustée par environ 120 ° . ( **Fig.8** )

**AVERTISSEMENT :** Toujours s'assurer que la machine est déconnectée de sa source d'alimentation avant de repositionner le bras de ponçage .

Pour repositionner le bras de ponçage :

- Relâchez le bras en poussant le bras de ponçage de verrouillage levier vers l'avant ( vers le bras de ponçage ) .
- Placez le bras de ponçage à l'angle requis .
- Tirez le levier de verrouillage pour verrouiller le bras dans la position requise.



**Fig. 9**

#### 5 . ON / OFF de détente ( Fig. 9 )

Gâchette Le « ON / OFF » se trouve dans les machines manipulent .

- Appuyer sur la gâchette pour commencer.
- Relâchez la gâchette pour arrêter .



**Fig. 10**

**Remarque:** Pour plus de commodité de l'opérateur sur l'interrupteur ON / OFF de déclenchement peut être bloqué dans la position «ON» en appuyant sur le bouton de verrouillage de déclenchement . ( **Fig. 10** ) Pour désactiver partir de la position «verrouillée» , appuyez doucement sur la gâchette puis relâchez .

**AVERTISSEMENT :** Toujours s'assurer que la machine est en marche 'off' et la bande est à l'arrêt avant de mettre la machine vers le bas sur une table de travail ou similaire .



**Fig. 11**

#### 6 . Contrôle de vitesse

Le sélecteur de commande de vitesse de rotation est situé sur la partie supérieure des machines manipulent . ( **Fig. 11** ) Tournez le sélecteur pour régler la vitesse requise ( infiniment variable entre 300 à 1600 m / min )

#### 7 . Poignée Grip Zone

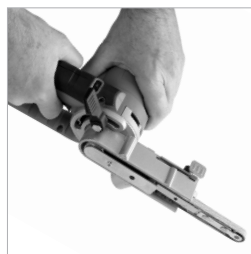
La surface supérieure de la poignée de machines est revêtue d'une zone de préhension douce pour un meilleur contrôle et le confort du conducteur .

#### 8 . Sélection de Grit

Bandes abrasives sont disponibles dans une variété de qualités en fonction de la grossièreté (taille des particules) de l'abrasif noyé dans le tissu .

**A titre indicatif :**

Matériel	Ceinture Grit
En bois massif	80
Aggloméré	60/80
Bois plaqués	150
Plastiques	100
Acier	80
Décapage de Peinture	40/60
Acryliques	100

**Fig. 12****9 . Utilisation de la machine**

C'est une machine compacte mais puissante et doit être utilisée uniquement par des opérateurs compétents qui ont lu et compris le manuel d'instructions .

Ce fichier de précision Sander peut être considéré comme un fichier alimenté. Il doit être tenu à deux mains, une main tenant la poignée , l'autre main tenant le boîtier du moteur . **(Fig. 12)**

**Attention :** Un risque d'abrasion sévère existe lors de l'utilisation de cette machine . Nous recommandons que l'opérateur envisage de porter des gants de protection appropriés en particulier lors du ponçage substances métalliques .

**Remarque:** un sac à poussière (fourni) peut être raccordé à l'orifice de sortie des machines lors du ponçage de bois, de matières plastiques ou de décapage de la peinture . Il ne devrait pas être utilisé lors du ponçage des matériaux métalliques .

**Certains conseils généraux :**

- Toujours porter un masque anti-poussière et des lunettes de sécurité , et tout autre équipement de sécurité nécessaire .
- Sélectionnez soigneusement la bande de ponçage pour le travail à la main .
- Sachez que la bande de ponçage peut 'Voyager' le long de la pièce . Tenez fermement la machine et guider le long de la pièce .
- Lumière pression à la baisse est tout ce qui est nécessaire pour atteindre de meilleurs résultats . Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la machine dans la pièce avec une grande force .
- Deux, trois ou plusieurs passages sur la même piste seront obtenir de meilleurs résultats que d'essayer d'éliminer tous les déchets en un seul passage .

## ENTRETIEN

**Remarque :** Tout entretien doit être effectué avec la machine éteinte et déconnectée de l'alimentation .

Vérifier que tous les dispositifs de sécurité et de protection fonctionnent correctement sur une base régulière. N'utilisez cette machine si tous caractéristiques gardiens / de sécurité sont pleinement opérationnels .

Tous les paliers de moteur dans cette machine sont lubrifiés à vie . Aucune autre lubrification n'est requise .

Utilisez un chiffon propre et légèrement humide pour nettoyer les pièces en plastique de la machine. Ne pas utiliser de solvants ou de produits similaires qui pourraient endommager les pièces en plastique.

**AVERTISSEMENT :** Ne pas essayer de nettoyer en insérant des objets pointus dans les orifices dans les boîtiers de machines , etc Les événements machines à air doivent être nettoyés à l'aide l'air comprimé sec .

Étincelles excessive peut indiquer la présence de saletés dans le moteur ou balais de charbon usés . Si cela est suspecté ont entreteenu la machine et les brosses remplacé dans un centre de service agréé .

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Les déchets électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers . S'il vous plaît recycler où les équipements existent . Vérifiez auprès de votre autorité locale ou distributeurs pour obtenir de recyclage .

## DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

En accord avec EN ISO 17050-1:2004.

**PRECISION FILE SANDER**

### Le fabricant du produit couvert par cette déclaration est.:

Evolution Power Tools, Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

Le fabricant déclare par la présente que la machine comme détaillée dans cette déclaration respecte toutes les dispositions de la Directive Machines et toutes les autres directives détaillées ci-après. Le fabricant déclare également que la machine comme détaillée dans cette déclaration respecte, lorsque cela s'applique, les dispositions pertinentes des exigences essentielles de santé et de sécurité.

### Les directives couvertes par cette déclaration sont comme listées ci-après:

- 2006/42/EC** Directive Machines.
- 2004/108/EC. (valid until Apr 19th 2016)** Directive relative à la compatibilité électromagnétique.
- 2014/30/EU. (effective from Apr 20th 2016)** Directive relative à la compatibilité électromagnétique.
- 93/68/EC.** Directive relative au marquage CE.
- 2011/65/EU.** Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) Directive .
- 2012/19/EU.** Relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

### Et est conforme aux dispositions prévues par les documents suivants:

**EN 61000-3-3:2008 • EN 61000-3-2/A2:2009 • EN 60745-1/A11:2010  
EN 55014-2/A2:2008 • EN 60745-2-4/A11:2011 • EN 55014-1/A1:2009**

### Détails du produit

Description: 400W Build Precision File Sander  
Modèle Evolution n°: EBPFS4002 / EBPFS4001 / EBPFS400EU  
Brand Name: EVOLUTION  
Tension: 110V / 230V ~ 50Hz / 60Hz  
Entrée: 400W

La documentation technique prouvant que le produit est conforme aux exigences de la directive peut être consultée auprès des autorités de contrôle. Elle permet de vérifier que notre dossier technique contient tous les documents répertoriés ci-dessus.

### Nom et adresse du détenteur de la documentation technique.

Signé:  Nom imprimé : Matthew Gavins: Directeur Général du Groupe.

Date: 01/03/16



EN

FR

# evOLUTION®

[www.evolutionpowertools.com](http://www.evolutionpowertools.com)

## **UK**

Evolution Power Tools Ltd  
Venture One  
Longacre Close  
Holbrook Industrial Estate  
Sheffield  
S20 3FR

+44 (0)114 251 1022

## **US**

Evolution Power Tools LLC  
8363 Research Drive  
Davenport  
Iowa  
52806

+1 866-EVO-TOOL

## **EU**

Evolution Power Tools SAS  
61 Avenue Lafontaine  
33560  
Carbon-Blanc  
Bordeaux

+ 33 (0)5 57 30 61 89

## **Discover Evolution Power Tools**

Visit: [www.evolutionpowertools.com](http://www.evolutionpowertools.com) or download the QR Reader App on your smart phone and scan the QR code (Right).

