

# RAIL MATE SANDER / POLISHER

For your personal safety, READ and UNDERSTAND before using.  
SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.



Only tools equipped with over load protection, when motor has been cut off due to over load, always switch on machine with no load for at least 3 minutes to reduce temperature before switch on again to avoid burn out to the motor.



Version:20160805

Power input	110V / 850W , 220V / 1200W
Voltage	See machine nameplate
No Load min <sup>-1</sup>	1600 ~ 3200
Surface speed	3~12 m/sec
Max. belt length	760mm
Max. belt width	40mm
Soft start & Overload protection	Yes
Net weight	3.1 kg (6.83Lbs)



## GENERAL INSTRUCTIONS

## SAFETY



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

Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mainsoperated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1) WORK AREA SAFETY

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

### 2) ELECTRICAL SAFETY

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

- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use an earth leakage circuit breaker.** Use of an earth leakage circuit breaker reduces the risk of electric shock.

### 3) PERSONAL SAFETY

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

ensure these are connected and properly used.

Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### 4) POWER TOOL USE AND CARE

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

#### 5) SERVICE

**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.

##### Symbols used in this manual

V.....volts  
A.....amperes  
Hz.....hertz  
W.....watt  
~.....alternating current  
 $n_0$ .....no load speed  
 $\text{min}^{-1}$ .....revolutions or reciprocation

 ..... per minute  
.....warning of general danger

 .....class II tool

 .....with electrical earth

 .....read these instructions

 .....always wear eye protection

 .....always wear a dust mask.

 .....always wear hearing protection

 .....wear safety-approved hard hat

 .....Keep hands clear – pinching hazard.

 DANGER! Keep hands away from cutting area and the blade.

 rotating parts - entanglement hazard. Keep hands, loose clothing and long hair away from moving parts

 do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material

## SPECIFIC SAFETY RULES

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

- lead from lead-based paints
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, always wear NIOSH/OSHA approved, properly fitting face mask or respirator when using such tools.

1. **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. **Keep hands away from rotating parts.**
3. **Wear eye and hearing protection. Always use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. USE CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT.**
4. **Use of this tool can generate and disburse dust or other airborne particles, including wood dust, crystalline silica dust and asbestos dust.** Direct particles away from face and body. Always operate tool in well ventilated area and provide for proper dust removal. Use dust collection system wherever possible. Exposure to the dust may cause serious and permanent respiratory or other injury, including silicosis (a serious lung disease), cancer, and death. Avoid breathing the dust, and avoid prolonged contact with

dust. Allowing dust to get into your mouth or eyes, or lay on your skin may promote

absorption of harmful material. Always use properly fitting NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure, and wash exposed areas with soap and water.

## TERMINOLOGY

**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.

or indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

**NOTE:** indicates useful advice for operating the machine for best performance or convenience, etc.

## MOTOR

Always check the nameplate to ensure the A.C. current supply is the correct voltage for your machine.

This tool will operate on voltage within plus or minus 5 percent of that shown on the specification plate on the tool. Refer to the specification plate on your tool for proper voltage and current rating. Do not operate your tool on a current on which the voltage is not within correct limits.

If an extension cord is used, make sure the conductor size is large enough to prevent excessive voltage drop which will cause loss of power and possible motor damage.

If an extension cord is to be used outdoors, it must be marked with the suffix WA or W following the

cord type designation. For example – SJTW-A to indicate it is acceptable for outdoor use. Always choose the shortest possible cord.

## **EXTENSION CORD SELECTION**

<b>Total Extension Cord Length (feet)</b>	<b>Cord Size (AWG)</b>
25	16
50	12
100	10
150	8
200	6

## **THE GUARD AND HANDLE**

Place the front handle in position on the belt guard and tighten by hand.

## **WRAPAROUND TUBE SANDER / POLISHER optional accessories:**

- \* Surface Conditioning belt
- \* 120 grit Sandpaper belt
- \* Sanding Sponge Belt-Fine

## **FOREWORD**

This Wraparound Tube Sander is especially designed for fast sanding, compounding, mirror polishing and buffing of stainless steel and aluminum open and closed tube forms. There are different belts available in various grits. The unique feature of this machine is its ability to contact a tubular surface and wrap around about 180 degrees(for 1200W mode) of its circumference at a time for very fast and efficient working.

## **ASSEMBLY**

**CAUTION: DISCONNECT TOOL FROM POWER SOURCE.**

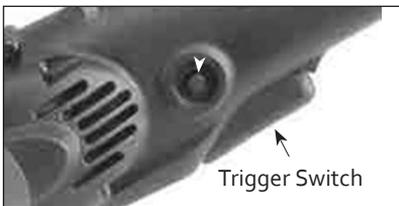
## INSTALLING THE BELT

**CAUTION: DISCONNECT TOOL FROM POWER SOURCE.**

1. Lay the machine so that it is upside down resting on the front handle (with the handle parallel to the ground).
2. Loop belt around the drive pulley and the idler arm (stationary) pulley.
3. While pushing the tensioner arm down against the spring to create enough slack, slip the belt over the tensioner arm pulley. Then release the arm.

## TO START AND STOP THE MACHINE

**CAUTION: Make sure switch is OFF and power circuit voltage is the same as that shown on the specification plate.**



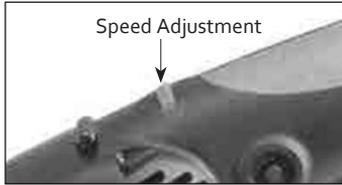
1. Connect tool to power source.
2. Grip machine firmly to resist starting torque.
3. Squeeze trigger switch to turn tool on. Release the trigger to shut tool off.
4. To lock the switch in the "on" position, press the lock pin while the switch is fully on. To release the lock, press the switch and release it.

## CONTROLLING THE VARIABLE SPEED

The thumbwheel sets the maximum speed, while the trigger turns the machine on and off. With switch in the locked ON position the thumbwheel may be used to adjust the speed. This machine incorporates feedback speed stabilization so that

the speed will not slow with load. It will maintain the preset speed regardless of the load.

Always start at a slower speed and work up to the best speed.



## OPERATION

**WARNING:** If the workpiece is not attached to anything and is light enough to be moved by the rotating belt, it should be securely clamped or anchored to prevent it being thrown or flung, resulting in possible injury.

1. Hold the machine firmly by the front and rear handles, making sure the belt is clear of foreign objects.
2. Start the machine and lower it to the work.
3. Move the machine along the tube in strokes.  
**DO NOT HOLD TOO LONG IN ONE SPOT**  
Doing so may overheat the surface and cause uneven results.
4. Always be sure motor has stopped before setting the machine down.

When using the machine to apply products (compounds, polishes, waxes, cleaners, etc.) always read and follow the manufacturers directions supplied with product. In this case do not run the machine without the belt in contact with work surface. Otherwise the media will be thrown outwards. Start and stop the machine with the belt against work surface.

**NOTE:** Do not use the same belt to apply different grades of compound. The coarser compound will contaminate the finer compound, causing poor results.

## MAINTENANCE

Every 50 hours of operation blow compressed air through the motor while running at no load to clean out accumulated dust. (If operating in especially dusty conditions, perform this operation more often.)

## KEEP TOOL CLEAN

Periodically blow out all air passages with dry compressed air. All plastic parts should be cleaned with a soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.

**Wear safety glasses while using compressed air.**

## FAILURE TO START

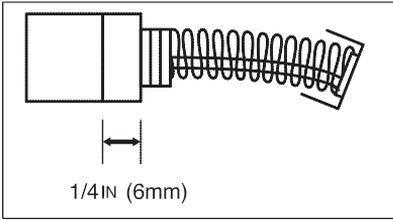
Should your tool fail to start, check to make sure the prongs on the cord plug are making good contact in the outlet. Also, check for blown fuses or open circuit breakers in the line.

## THE CARBON BRUSHES

The carbon brushes are a normal wearing part and must be replaced when they reach their wear limit.

**NOTE:** Checking and replacing the carbon brushes should be entrusted to a qualified service center.

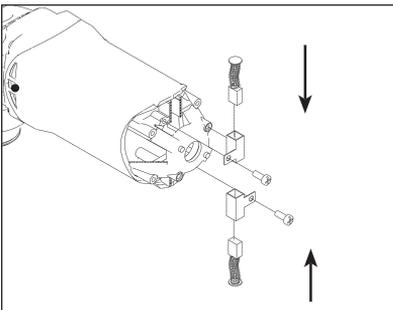
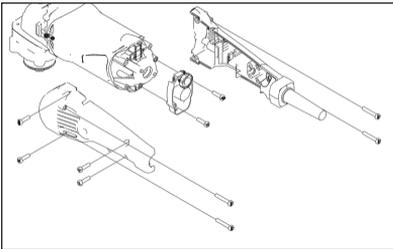
The carbon brushes furnished will last approximately 50 hours of running time or 10,000 on/off cycles. Replace both carbon brushes when either has less than 1/4" length of carbon remaining.



To inspect or replace brushes, first unplug the machine.

Carefully remove the 8 screws to separate the two handle halves and remove from the motor housing. Remove the left handle half first.

There will still be wires connected to the rear handle, so take care that these are not stressed. Simply hold the rear handle off to one side.



Next remove the two screws holding on the Electronics Unit to allow access to the Brush Holder screws. Hold the Electronics Unit off to one side and avoid stressing the wires.

Unscrew the two Carbon Brush Holders in turn and remove the Carbon Brushes.

**NOTE:** When putting the Carbon Brushes back into the Carbon Brush Holders it is essential that both flanges go back inside the holder.

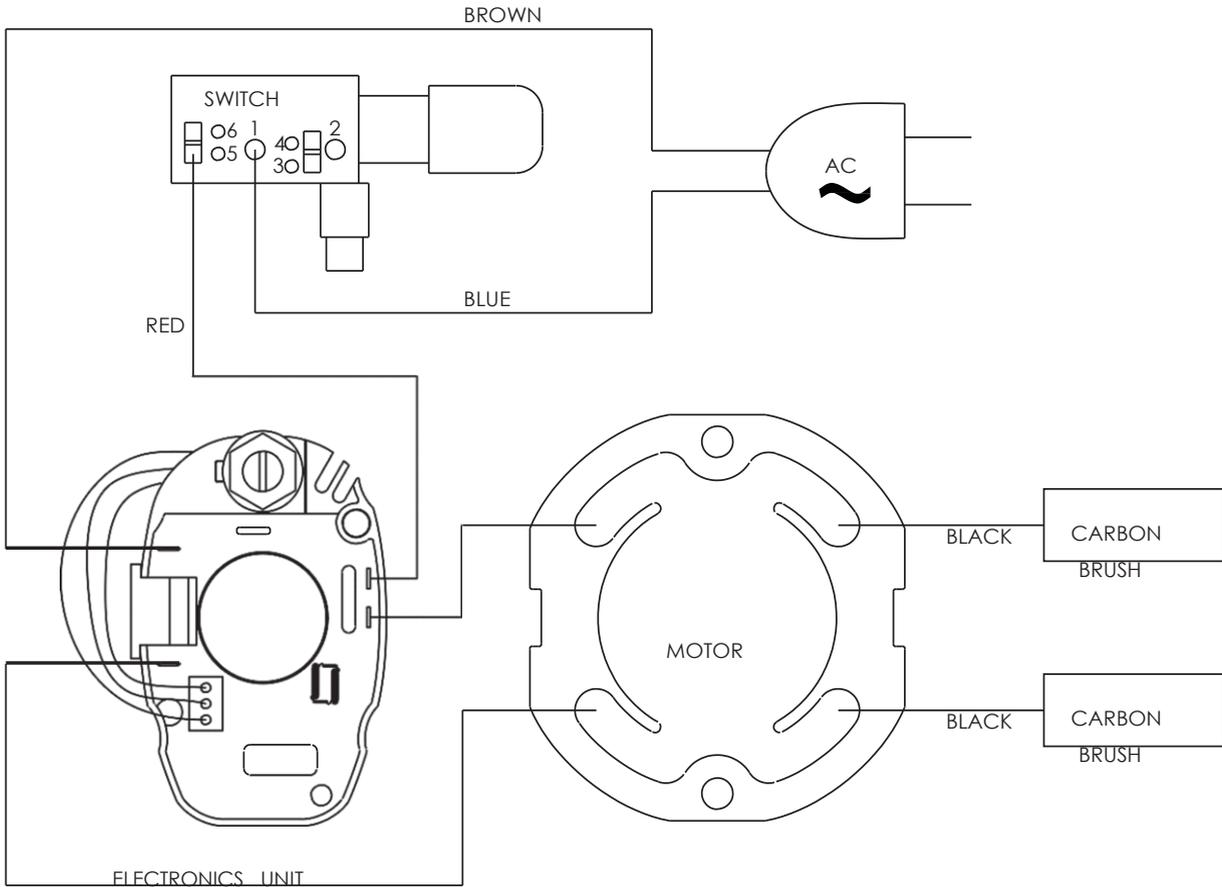
**NOTE:** To reinstall the same brushes, first make sure the brushes go back in the way they came out. Otherwise a break-in period will occur that will reduce motor performance and increase brush wear.

Replacing is the reverse of removal. Replace the Brush Holder screws, then the Electronics Unit screws.

When Replacing the rear handle to the motor housing, take great care that all wires are in place and not in a position to be pinched when it is retightened. It is recommended that, at least once a year, you take the tool to an Authorized Service Center for a thorough cleaning and lubrication.

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

**WARNING:** All repairs must be entrusted to an authorized service center. Incorrectly performed repairs could lead to injury or death



**WIRING (1200W Mode)**



# RAIL MATE

# PONCEUSE/POLISSEUSE

Pour votre propre sécurité, assurez-vous de LIRE et de COMPRENDRE ces instructions avant d'utiliser votre outil. CONSERVEZ CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE.



## Avertissement :

Seulement pour les outils dotés d'une protection contre les surcharges : lorsqu'une surcharge cause l'arrêt du moteur, démarrez l'outil et faites-le fonctionner à vide pendant au moins trois minutes afin de réduire la température et d'éviter de brûler le moteur. Puis, démarrez l'outil à nouveau.



Version : 20160805

Puissance	110 V/850 W, 220 V/1200 W
Tension	Consulter la plaque signalétique
Min. à vide	1600 ~ 3200
Vitesse périphérique	3 ~ 12 m/sec
Longueur maximale de la courroie	760 mm
Largeur maximale de la courroie	40 mm
Soft-start et protection de surcharge	Oui
Poids net	6,83 lb (3,1 kg)



# INSTRUCTIONS D'UTILISATION GÉNÉRALES



**ATTENTION!** Lire tous les avertissements et toutes les instructions. Le non-respect des instructions et le manque d'attention aux avertissements pourraient entraîner des électrocutions, des incendies et des blessures sérieuses.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour référence future. Dans les avertissements, le terme « outil électrique » réfère à votre outil électrique alimenté sur secteur (avec fil) ou par accumulateur (sans fil).

## 1) SÉCURITÉ DANS L'AIRE DE TRAVAIL

- a. **Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée.** Les aires sombres ou encombrées favorisent les accidents.
- b. **N'utilisez pas d'outils électriques dans des endroits propices aux explosions, c'est-à-dire en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer les poussières et les vapeurs.
- c. **Gardez les enfants et les autres personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** Les distractions peuvent mener à une perte de contrôle de l'outil.

## 2) SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- a. **La fiche de l'outil électrique doit être compatible avec la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez jamais d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre.**  
L'usage de fiches inaltérées et de prises de courant compatibles réduit le risque d'électrocution.
- b. **Évitez de toucher les surfaces mises à la terre comme celles des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Vous courez un plus grand risque d'électrocution si votre corps est mis à la terre.
- c. **N'exposez pas les outils électriques**

**à la pluie ou à l'humidité.** L'utilisation d'outils électriques mouillés augmente le risque d'électrocution.

- d. **Utilisez le cordon de façon adéquate. Ne transportez jamais l'outil en le tenant par le cordon et ne tirez jamais sur celui-ci pour rapprocher ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon loin des sources de chaleur, de l'huile, des bordures coupantes ou des pièces mobiles.** L'utilisation d'un outil électrique dont le cordon est endommagé ou emmêlé augmente le risque d'électrocution.
- e. **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge qui convient à cet usage.** L'utilisation d'une rallonge pouvant être utilisée à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
- f. **Si vous devez absolument utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez un disjoncteur de fuite à la terre.** L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque d'électrocution.

## 3) SÉCURITÉ PERSONNELLE

- a. **Restez alerte, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon jugement lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Lorsque vous utilisez un outil électrique, un simple moment d'inattention peut entraîner de sérieuses blessures corporelles.
- b. **Utilisez de l'équipement de protection individuel. Pensez à toujours vous protéger les yeux.** L'utilisation d'équipement de protection comme un masque anti-poussières, des chaussures antidérapantes, un casque de protection et des protecteurs auditifs appropriés réduit le risque de blessures corporelles.
- c. **Évitez les démarrages non intentionnels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil électrique à la source de courant ou au bloc de batterie, de le soulever ou de le transporter.** Transporter un outil électrique avec le doigt sur l'interrupteur, ou un outil électrique sous tension dont l'interrupteur est en position de marche, favorise les accidents.
- d. **Retirez toute clé avant de mettre l'outil électrique en marche.** Toute clé toujours

- attachée à une pièce rotative peut entraîner des blessures corporelles.
- e. **Ne vous étirez pas à l'excès. Ayez une bonne prise de pied et restez en équilibre en tout temps.** Cela vous permettra d'avoir un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations inattendues.
  - f. **Portez des vêtements adéquats. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux encombrants. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux encombrants et les cheveux longs pourraient se prendre dans les pièces mobiles.
  - g. **Si vous disposez d'équipement de dépeussierage, assurez-vous qu'il est connecté et adéquatement utilisé.**  
L'utilisation d'équipement de dépeussierage réduit les dangers reliés à la poussière.

Les outils de coupe correctement entretenus, donc tranchants, sont moins propices à se tordre et offrent un meilleur contrôle.

- g. **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les barreaux, etc., conformément à leurs instructions tout en tenant compte de l'environnement de travail et de la tâche à accomplir.** L'utilisation de l'outil électrique à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu peut provoquer des situations dangereuses.

#### 4) UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

- a. **N'appliquez pas une trop grande pression sur l'outil électrique. Utilisez celui qui convient à votre application.** L'outil électrique qui convient à votre application sera plus efficace et plus sécuritaire à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- b. **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne fonctionne pas correctement.** Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c. **Débranchez la fiche de la prise de courant ou le bloc de batterie de l'outil électrique avant de procéder à tout réglage, de changer un accessoire ou de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité réduisent le risque de démarrage accidentel.
- d. **Rangez l'outil électrique inutilisé hors de la portée des enfants. Les personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ni ces instructions ne doivent pas l'utiliser.** Les outils électriques peuvent être dangereux s'ils sont utilisés par des personnes non expérimentées.
- e. **Prenez soin de l'outil électrique. Restez à l'affût de tout désalignement, de torsion de pièces mobiles, de bris de pièces ou de toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si celui-ci est endommagé, faites le réparer avant de l'utiliser.** Plusieurs accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f. **Gardez les outils de coupe affûtés et propres.**

## 5) RÉVISION

Faites réviser votre outil électrique par un réparateur qualifié et n'utilisez que des pièces de rechange identiques. Ainsi, vous vous assurez que l'outil électrique reste sécuritaire.

### Symboles utilisés dans ce manuel

V.....Volts

A.....Ampère

s Hz.....Hertz

W.....Watt

~.....Courant alternatif

$n_0$ .....Vitesse à vide

Min.<sup>-1</sup>.....Nombre de mouvements



alternatifs par minute

.....Avertissement de danger



.....Outil de classe II



.....Avec mise à la terre



.....Lire ces instructions



.....Toujours porter une protection pour les yeux



.....Toujours porter un masque anti-poussières



.....Toujours porter des protecteurs auditifs



.....Toujours porter un casque de protection approuvé



.....Gardez les mains à l'écart — risque de pincement.



DANGER! Gardez les mains loin de l'aire de coupe et de la lame.



Pièces rotatives — risque d'enchevêtrement. Gardez les mains, les vêtements amples et les cheveux longs loin des pièces rotatives.



Ne jetez pas les outils électriques, les accessoires, ni l'emballage avec les déchets ménagers.

## RÈGLES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

Certaines poussières produites par le sablage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer le cancer, des handicaps congénitaux et d'autres risques pour la reproduction. Voici certains de ces produits chimiques :

- plomb provenant de peintures à base de plomb;
- silice cristalline provenant de briques, de ciment et d'autres matériaux de maçonnerie;
- arsenic et chrome provenant de bois traité.

Les risques entraînés par l'exposition à ces substances varient selon la fréquence à laquelle vous utilisez ces matériaux. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travaillez dans un endroit bien aéré, portez de l'équipement de protection approuvé et utilisez toujours un masque ou un appareil de protection respiratoire correctement ajusté et approuvé par l'OSHA ou le NIOSH lorsque vous travaillez avec ces matériaux.

1. **Utilisez des pinces ou un autre moyen de fixation pratique et sécuritaire pour tenir la pièce à travailler sur une surface stable.** Tenir la pièce avec vos mains ou contre vous n'offre aucune stabilité et peut mener à une perte de contrôle.
2. **Gardez les mains à l'écart des pièces rotatives.**
3. **Portez une protection pour les yeux et l'ouïe. Portez toujours des lunettes de sécurité. Des lunettes de vue NE SONT PAS des lunettes de sécurité. UTILISEZ DE L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CERTIFIÉ.**
4. **L'utilisation de cet outil peut produire ou disperser de la poussière ou d'autres particules aériennes, dont de la poussière de bois, de la silice cristalline et de la poussière d'amiante.** Dirigez les particules loin du visage et du corps. Utilisez toujours l'outil

dans un endroit bien aéré qui permet l'évacuation de la poussière. Utilisez de l'équipement de dépoussiérage autant que possible. L'exposition aux poussières peut entraîner des troubles respiratoires sérieux et permanents, dont la silicose (maladie pulmonaire grave), le cancer et la mort. Évitez d'inhaler les poussières et d'être en contact de façon prolongée avec celles-ci. Le contact des poussières avec votre bouche, vos yeux ou votre peau peut entraîner l'absorption de substances nocives. Utilisez toujours une protection respiratoire convenablement ajustée, reconnue par l'OSHA et le NIOSH, et adaptée à l'exposition à la poussière. Nettoyez les aires exposées avec de l'eau et du savon.

mention « JSTW-A » indique que la rallonge peut être utilisée à l'extérieur. Utilisez toujours la rallonge la plus courte possible.

## TERMINOLOGIE

**DANGER :** indique une situation très dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

**AVERTISSEMENT :** indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

**PRÉCAUTION :** indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures légères si elle n'est pas évitée; ou indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

**REMARQUE :** indique un conseil utile sur l'utilisation de l'outil pour un meilleur rendement, un usage plus pratique, etc.

## MOTEUR

Consultez toujours la plaque signalétique pour vous assurer que la source de courant alternatif correspond à la tension de votre outil.

Cet outil fonctionnera à une tension 5 % supérieure ou inférieure à la valeur affichée sur la plaque. Consultez la plaque signalétique de votre outil pour connaître la tension adéquate et le courant nominal. N'alimentez pas votre outil avec un courant dont l'intensité ne correspond pas aux limites indiquées.

Si vous utilisez une rallonge, assurez-vous que la taille du conducteur est suffisamment importante pour éviter les chutes de tension excessives qui peuvent provoquer une perte de puissance et endommager le moteur.

Si vous utilisez une rallonge à l'extérieur, celle-ci doit être marquée du suffixe « WA » ou « W » selon le type de rallonge utilisée. Par exemple, la

## SÉLECTION DE LA RALLONGE

Longueur totale de la rallonge (pieds)	Calibre de la rallonge (AWG)
25	16
50	12
100	10
150	8
200	6

## PONCEUSE /POLISSEUSE À COURROIE POUR TUBE

### Accessoires optionnels :

- \* Courroie de conditionnement de surface
- \* Courroie abrasive de grain 120
- \* Courroie d'éponge abrasive — fin

## AVANT-PROPOS

Cette ponceuse à courroie pour tube est spécialement conçue pour le sablage, l'application de composés et le polissage rapide (fini miroir) de tubes ouverts et fermés d'acier inoxydable et d'aluminium. Différentes courroies, de grains variés, sont offertes. L'unicité de cet outil réside dans sa capacité d'épouser une surface tubulaire et d'envelopper sa circonférence à environ 180 degrés (mode à 1 200 W) pour un travail extrêmement rapide et efficace.

## ASSEMBLAGE

**PRÉCAUTION : DÉBRANCHEZ L'OUTIL DE LA SOURCE D'ALIMENTATION.**

## GARDE ET POIGNÉE

Positionnez la poignée au-dessus de la garde de la courroie et serrez-la à la main.

## INSTALLATION DE LA COURROIE

**PRÉCAUTION : DÉBRANCHEZ L'OUTIL DE LA SOURCE D'ALIMENTATION.**

1. Déposez l'outil à l'envers, sur la poignée avant (la poignée doit être parallèle au sol).
2. Enroulez la courroie autour de la poulie d'entraînement et de la poulie du bras de renvoi (stationnaire).
3. Tout en poussant le bras tendeur contre le ressort pour créer assez de jeu, glissez la courroie autour de la poulie du bras tendeur. Puis, relâchez le bras.

**L'interrupteur doit être en position d'arrêt et la tension du circuit d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur la plaque signalétique.**

## DÉMARRAGE ET ARRÊT DE L'OUTIL

**PRÉCAUTION : L'interrupteur doit être en position d'arrêt et la tension du circuit d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur la plaque signalétique.**



1. Branchez l'outil à la source d'alimentation.
2. Tenez l'outil fermement pour contrer le couple de démarrage.
3. Appuyez sur l'interrupteur pour démarrer l'outil. Relâchez-le pour arrêter l'outil.
4. Pour verrouiller l'interrupteur en position de marche, appuyez sur la tige de verrouillage alors que l'interrupteur est complètement enfoncé. Pour déverrouiller l'interrupteur, appuyez sur ce dernier et

## CONTRÔLE DE LA VITESSE

La molette sert à régler la vitesse et l'interrupteur permet de démarrer et d'arrêter l'outil. Lorsque l'interrupteur est verrouillé en position de marche, vous pouvez utiliser la molette pour régler la vitesse. Cet outil est doté d'un stabilisateur de vitesse pour éviter que la vitesse diminue lorsque la charge augmente. La vitesse choisie sera maintenue sans égard à la charge. Commencez toujours à une vitesse inférieure pour ensuite régler l'outil à la vitesse optimale.



Lorsque vous utilisez l'outil pour appliquer un produit (composé, pâte à polir, cire, nettoyant, etc.), vous devriez toujours lire et suivre les instructions que le fabricant fournit avec le produit. Ne démarrez pas l'outil sans que la courroie soit en contact avec la surface à travailler. Autrement, le produit sera propulsé dans les airs. Gardez l'outil contre la surface à travailler pour démarrer et arrêter l'outil.

**REMARQUE : N'utilisez pas la même courroie pour appliquer différents produits. Les composés plus épais contamineront les composés plus fins et vous obtiendrez de mauvais résultats.**

## UTILISATION

**AVERTISSEMENT :** Si la pièce à travailler n'est pas tenue en place et qu'elle est suffisamment légère pour être déplacée par la courroie rotative, la pièce devrait être fixée de façon sécuritaire, à l'aide de pinces ou autre, pour éviter qu'elle soit propulsée dans les airs, ce qui pourrait provoquer des blessures.

1. Tenez l'outil fermement par les poignées avant et arrière et assurez-vous que la courroie est exempte de corps étrangers.
2. Démarrez l'outil et abaissez-le vers la pièce à travailler.
3. Déplacez l'outil le long du tube dans un mouvement continu.

**NE TENEZ PAS L'OUTIL AU MÊME ENDROIT TROP LONGTEMPS.** La surface pourrait surchauffer, ce qui donnerait un résultat irrégulier.

4. Assurez-vous que le moteur est arrêté avant de

## ENTRETIEN

Soufflez de l'air comprimé dans le moteur alors que l'outil marche à vide toutes les 50 heures d'utilisation pour enlever la poussière accumulée. (Si vous utilisez l'outil dans un endroit particulièrement poussiéreux, exécutez cette opération plus souvent.)

Les brosses au carbone fournies avec l'outil dureront environ pour 50 heures d'utilisation ou 10 000 démarrages et arrêts. Remplacez les deux brosses au carbone dès qu'une des deux ne compte plus que ¼ po de carbone.

## NETTOYAGE DE L'OUTIL

Soufflez de l'air comprimé sec périodiquement à travers l'outil. Toutes les pièces de plastique devraient être nettoyées à l'aide d'un linge doux et humide. N'utilisez JAMAIS de solvant pour nettoyer les pièces de plastique. Il pourrait dissoudre ou endommager le matériau.

**Portez des lunettes de protection lorsque vous utilisez de l'air comprimé.**

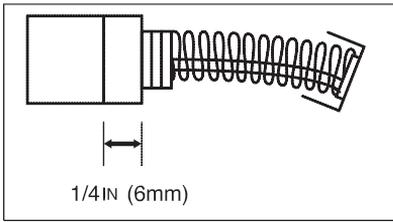
## PROBLÈME DE DÉMARRAGE

Si l'outil ne démarre pas, assurez-vous que les broches de la fiche entrent bien dans la prise de courant. Vérifiez également qu'aucun fusible n'a sauté et qu'aucun disjoncteur de la ligne n'est ouvert.

## BROSSES AU CARBONE

Il est normal que les brosses au carbone s'usent et que vous deviez les remplacer lorsqu'elles ont atteint la limite de leur vie utile.

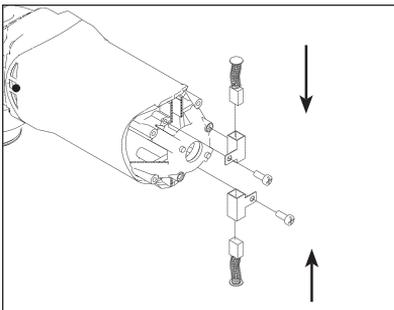
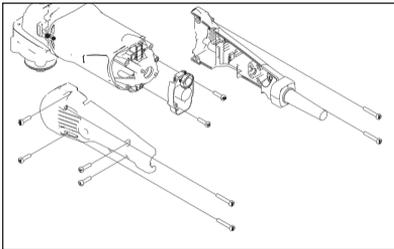
**REMARQUE :** Les tâches de vérification et de remplacement des brosses au carbone devraient être confiées à un centre de services reconnu.



Pour inspecter ou remplacer les brosses, commencez par débrancher l'outil.

Retirez délicatement les huit vis pour séparer les deux parties de la poignée et dégagez-les du carter du moteur. Retirez la partie gauche de la poignée en premier.

Des fils seront toujours connectés à la poignée arrière. Veillez à ne pas les tendre. Déposez simplement la poignée arrière d'un côté.



Ensuite, retirez les deux vis qui retiennent l'unité électronique pour accéder aux vis des supports de brosses au carbone. Déposez l'unité électronique d'un côté tout en évitant de tendre les fils. Dévissez les deux supports de brosses au carbone et enlevez les brosses.

**REMARQUE :** Lorsque vous placez les brosses au carbone dans leur support, il est très important de remettre les deux rondelles dans les supports.

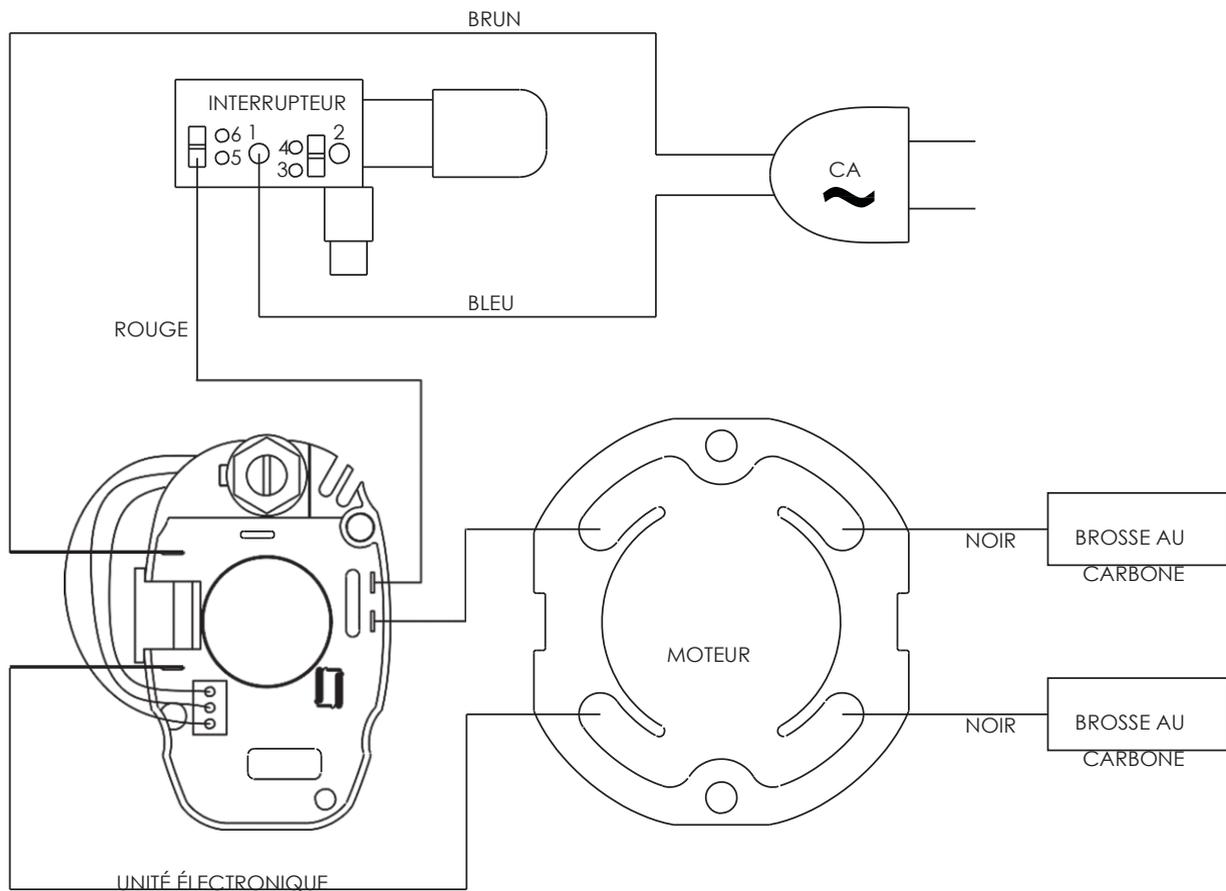
**REMARQUE :** Pour réinstaller les mêmes brosses, assurez-vous de les replacer dans leur position initiale. Autrement, cela provoquera une période de rodage qui aura pour effet de réduire le rendement du moteur et d'accentuer l'usure des brosses.

Une fois que vous avez remplacé les brosses, vous devez exécuter les mêmes étapes dans l'ordre inverse. Remplacez les vis des supports de brosses et ensuite les vis de l'unité électronique.

Lorsque vous remplacez la poignée arrière sur le carter du moteur, veillez à ce que les fils soient bien placés pour éviter qu'ils soient pincés lorsque vous serrerez le tout. Il est recommandé d'apporter votre outil à un centre de services autorisé au moins une fois par année pour une lubrification et un nettoyage en profondeur.

**S'il est nécessaire de remplacer le cordon d'alimentation, la tâche doit être confiée au fabricant ou à son agent afin d'éviter tout risque d'accident.**

**AVERTISSEMENT :** Toutes les tâches de réparation doivent être confiées à un centre de services autorisé. Des réparations effectuées incorrectement pourraient provoquer des blessures ou la mort.



CÂBLAGE (1 200 W)

