



Manuel d'utilisation pour outils électriques



Manual for electric tools utilisation

SHE320



Toujours lire
le manuel d'utilisation
avant d'utiliser un outil
pneumatique ou électrique



Always read the manual before
use an electrical or pneumatic
tool

FR. Cette notice contient des informations que vous devez connaître et comprendre avant la première utilisation. Porter des équipements de protection des voies respiratoires, des yeux et de la peau respectant les normes en vigueur. Ne pas suivre ces conseils peut engendrer des complications respiratoires et / ou des blessures.

GB. This manual contains informations that you should know and understand before using the tool.. Wear respiratory protective equipment, eyes and skin that comply certifications. Failure to follow these guidelines can lead to respiratory complications and / or injury



FR. Lunettes de protection
GR. Protective glasses



FR. Gants de protection
GR. Protective gloves



FR. Protections d'oreilles
GR. Ear defenders



FR. Lire le manuel
GR. Read manual



FR. Masque de protection
GR. Protective mask



FR. Eviter d'avoir les mains mouillées
GR. Avoid wet hands

Référence		SHE315	SHE320
Vitesse	Nbe	7	3
Ø Plateau	mm	150	70x198
Tension	V	230	230
Puissance	W	350	350
Excentration	mm	5	3
Longueur	mm	303	340
Poids	Kg	1,21	1,5



SHE320

Attention !

Veillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant l'utilisation de cet outil. Conservez ces instructions pour référence ultérieure.

Cet outil électrique est destiné à être utilisé dans des sites industriels et utilisé uniquement par des professionnels qualifiés et formés conformément aux instructions de ce manuel. Cet outil électrique est conçu pour être utilisé avec un disque et un abrasif approprié pour le ponçage des métaux, du bois, de la pierre, des matières plastiques et d'autres matériaux. Il ne doit être utilisé que pour de telles applications de ponçage et avec une capacité. Seuls les accessoires spécifiquement recommandés doivent être utilisés avec cet outil. L'utilisation de toute autre manière ou avec d'autres accessoires pourrait entraîner des conditions de fonctionnement dangereuses. Ne pas utiliser l'outil dans l'eau ou dans une application trop humide. N'utilisez pas de plateau qui ont un Max RPM ou un Max OPM inférieur à celui recommandé. N'utilisez jamais de plateau de disque qui ont un poids et / ou une taille différente de ce que l'outil a été spécifiquement conçu.

AVERTISSEMENT:

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner une électrocution, un incendie et / ou d'autres blessures graves. Enregistrez tous les avertissements et instructions pour une consultation ultérieure. L'expression «outil électrique» dans les avertissements se réfère à votre outil électrique à alimentation secteur (à fils) ou à l'outil électrique à pile (sans fil).

1. Sécurité du lieu de travail

Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou obscures invitent des accidents.

B. Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.

C. Gardez les enfants et les personnes présentes lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2. Sécurité électrique

a. Les fiches d'outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre. Les prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.

B. Évitez le contact avec le corps avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.

C. Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou aux conditions humides. L'entrée d'eau dans un outil électrique augmentera le risque d'électrocution.

Attention !

Ne pas abuser du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les câbles endommagés ou enchevêtrés augmentent le risque d'électrocution.

E. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.

F. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par interrupteur de circuit à la terre (GFCI). L'utilisation d'un disjoncteur réduit le risque de choc électrique.

3. Sécurité personnelle

A. Restez attentif, regardez ce que vous faites et utilisez le bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors du fonctionnement des outils électriques peut entraîner des blessures graves.

B. Utilisez un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection oculaire. Les équipements de protection tels que le masque anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou la protection auditive utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures corporelles.

C. Empêcher le démarrage involontaire. Assurez-vous que le commutateur est en position hors tension avant de connecter à la source d'alimentation et / ou à la batterie, en retirant ou en portant l'outil. Le fait de porter des outils électriques avec votre doigt sur le commutateur ou les outils électriques qui alimentent les interrupteurs invite les accidents.

D. Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil sous tension. Une clé ou une clé laissée attachée à une partie tournante de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.

E. Ne pas exagérer. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

F. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements ou de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces mobiles. Les vêtements en vrac, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être capturés dans des pièces mobiles.

g. Si des dispositifs sont fournis pour la connexion des installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. L'utilisation de la collecte des poussières peut réduire les dangers liés à la poussière.

4. Sécurité personnelle

A. Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application.

B. N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

C. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou de la batterie de l'outil avant de procéder à des réglages, des accessoires ou des outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

Attention !

D. Stockez les outils électriques inactifs hors de la portée des enfants et n'autorisez pas les personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou ces instructions pour faire fonctionner l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

E. Maintenir les outils électriques. Vérifiez le désalignement ou la liaison des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas d'endommagement, faites réparer l'outil électrique avant utilisation. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

F. Gardez les outils de coupe aigus et propres. Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se lier et sont plus faciles à contrôler.

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

5. Service

Demandez à votre réparateur qualifié d'utiliser votre outil électrique en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira la sécurité de l'outil électrique.

Pour réduire les risques liés à l'impact du produit abrasif, du bloc de disque ou de la rupture des outils, des bords tranchants, de la contrainte, de la rupture, des vibrations et du bruit dangereux:

Seul le personnel dûment formé devrait être autorisé à servir cet outil.

Si vous remarquez des bruits ou des vibrations anormaux lors de l'utilisation de l'outil, interrompez immédiatement son utilisation et inspectez les composants usés ou endommagés. Corrigez ou remplacez le composant suspect.

Si des parasites ou des vibrations anormales existent encore, renvoyez l'outil chez votre revendeur pour réparation ou remplacement. Reportez-vous aux instructions de la garantie.

Avant d'utiliser, inspecter le produit abrasif et les accessoires pour tout dommage éventuel. En cas d'endommagement, remplacer par de nouveaux produits abrasifs et des accessoires.

Utilisez uniquement les accessoires fournis ou recommandés par Shaft.

Pour réduire les risques associés aux vibrations.

En cas d'inconfort physique de la main / du poignet, le travail devrait être interrompu rapidement pour obtenir un contact médical. Les blessures à la main, au poignet et au bras peuvent résulter d'un travail répétitif, d'un mouvement et d'une surexposition aux vibrations.

Pour réduire les risques liés au bruit fort:

Toujours utiliser une protection auditive lors de l'utilisation de cet outil. Suivez la politique de sécurité de votre employeur ou les normes locales / nationales pour les exigences d'équipement de protection individuelle

Attention !

Pour réduire les risques liés à l'incendie ou à l'explosion:

Ne pas utiliser l'outil dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les abrasifs sont en mesure de créer des étincelles lorsqu'ils travaillent, ce qui entraîne l'allumage des poussières ou fumées inflammables.

Reportez-vous à la fiche signalétique du matériel utilisé pour déterminer s'il existe des risques de flamme ou d'explosion.

Réduire les risques liés à l'ingestion de poussières nocives / toxiques provenant des surfaces de ponçage telles que les surfaces peintes au plomb, les bois et les métaux:

Le contact ou l'inhalation de ces poussières peut mettre en danger la santé de l'opérateur et des personnes présentes. Utilisez un équipement de protection individuelle approprié. Utilisez une protection respiratoire et cutanée appropriée, ou un échappement local tel qu'indiqué dans la fiche signalétique du matériau travaillé.

Pour réduire le risque associé à la contamination de l'environnement:

Ne jetez pas d'outils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2002/96 / CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques et la transposition en droit national, les outils électriques utilisés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

La collecte séparée des produits et des emballages utilisés permet de recycler les matériaux. L'utilisation de matériaux recyclés aide à prévenir la pollution de l'environnement et réduit la demande de matières premières.

Éliminer toutes les poussières des procédés conformément à toutes les réglementations applicables.

Pour réduire les risques liés à la descente du produit abrasif ou des pièces:

Prenez soin de fixer le produit abrasif et le disque en suivant les instructions pour s'assurer qu'elles sont bien attachées à l'outil avant utilisation.

Ne jamais tourner librement l'outil ou lui permettre de commencer involontairement.

Ne placez jamais ce produit dans le sens de vous-même ou d'une autre personne, ou démarrez l'outil involontairement.

Ne jamais serrer excessivement les attaches accessoires.

AVANT LA MISE EN SERVICE

Mode d'emploi L'outil est destiné à être utilisé comme outil portatif. Il est toujours recommandé que, lors de l'utilisation de l'outil, les opérateurs se tiennent sur un plancher solide, dans une position sécurisée avec une adhérence et un pied ferme. Soyez conscient que la ponceuse peut développer une réaction de couple.

COMMANDE ET ARRÊT DE LA PONCEUSE

1. Branchez le cordon d'alimentation secteur de la ponceuse à la source d'alimentation (sortie 220VAC). Les sons d'avertissement "bip" d'avertissement se produiraient une fois que la fiche est bien branchée à la source d'alimentation et l'indicateur LED indique la couleur «Rouge fixe» en ce moment. Voir la figure 2.
2. Appuyez sur la touche "0" sur la plaque de bouton pour allumer la ponceuse. L'indicateur LED indique la couleur "flash vert" après la mise en marche de la ponceuse. - voir la figure 2.
3. Réglez la vitesse en appuyant sur les boutons "+" ou "-" sur la plaque de bouton. Appuyez sur "+" pour augmenter le réglage de la vitesse supérieure, "-" est pour abaisser le réglage de la vitesse. - voir figure 3
4. Appuyez sur le levier pour commencer l'exécution de l'outil. Relâchez le levier pour arrêter l'outil.

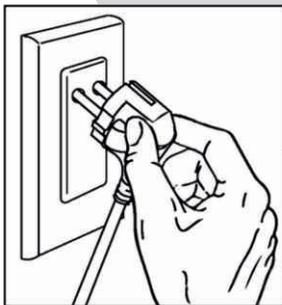


figure 1

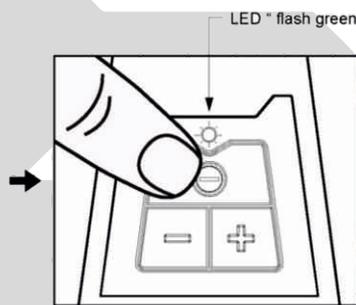


figure 2

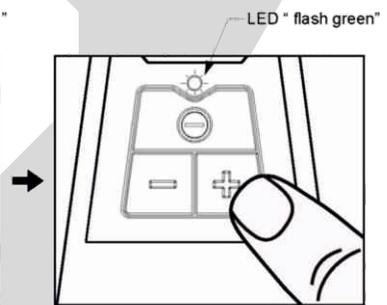


figure 3

REGULATEUR DE VITESSE

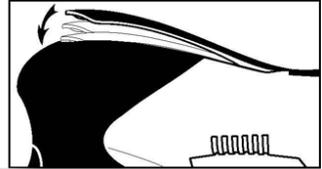
La lanceuse orbitale aléatoire électrique dispose de quatre vitesses maximales prédéfinies (4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000, 9 000 et 10 000 tr / min (RPM)). La vitesse maximale peut être modifiée à tout moment pendant que la ponceuse est en marche ou arrêtée.

Tout réglage de la vitesse maximale sera mémorisé lorsque l'alimentation est "OFF".

VITESSE MAXIMALE ET CONTRÔLE DE VITESSE INTERMÉDIAIRE

La vitesse maximale est réglée en appuyant sur les boutons "+" ou "-" sur la plaque boutons de la ponceuse. Chaque touche augmentera ou abaissera la vitesse au prochain réglage.

Des vitesses intermédiaires entre Zéro (0) / min (RPM) et la vitesse maximale réglée peuvent être utilisées avec des positions de levier intermédiaires. - voir figure 4.



SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE SURCHARGE

La lance à orbital électrostatique électrique comporte deux systèmes pour protéger le moteur et la carte de circuit de la surcharge et de la surchauffe.

Système de surcharge de downforce

La ponceuse a la capacité de surveiller et de maintenir la vitesse maximale prédéfinie lorsque la charge descendante de l'utilisateur augmente ou diminue pendant l'utilisation. Pendant les périodes de surcharge de l'utilisateur, la ponceuse clignote la LED à l'arrière de l'outil de Vert à Rouge et amène le moteur à ralentir légèrement comme un avertissement pour l'utilisateur. La contrainte continue ne doit pas dépasser environ 5 kg (11 lb). Si l'utilisateur continue avec une charge descendante trop élevée, la ponceuse change la LED en rouge et arrête. Pour redémarrer la ponceuse immédiatement, relâchez le levier et enfoncez à nouveau et continuez à poncer. Une surcharge répétée entraînera des arrêts fréquents du moteur et une augmentation de la température de l'outil.

Système de surchauffe de température

La ponceuse a la capacité de surveiller la température des systèmes électroniques internes et peut fermer l'outil lorsque la température atteint des niveaux dommageables. Pendant les périodes qui entraînent une température interne élevée, la ponceuse s'éteindra si la température atteint un niveau dommageable. La ponceuse ne pourra pas redémarrer jusqu'à ce que la température interne refroidisse à un niveau sûr pour les systèmes électroniques. Le temps de refroidissement dépend des conditions locales. Une période d'attente initiale de 5 minutes est recommandée. La surchauffe répétée entraînera des temps de refroidissement plus longs.

CHANGEMENT DE PATEAU DE DISQUE

Fixez la broche avec la clé plate fournie avec l'outil et visser le pavé de disque. Serrer pour maintenir l'étanchéité à la main. Ne pas trop serrer.

Pour retirer le pavé de disque, insérez la clé à plat entre le disque et le carénage. Fixez la broche avec la clé plate et dévissez le disque. - voir la figure 5.

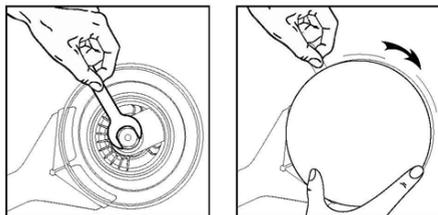


figure 5

Caution !

Please read, understand and follow all safety information contained in these instructions prior to the use of this tool. Retain these instructions for future reference.

This electric tool is intended for use in industrial locations, and used only by skilled, trained professionals in accordance with the instructions in this manual. This electric tool is designed to be used with a disc pad and appropriate abrasive for sanding metals, wood, stone, plastics and other materials. It should only be used for such sanding applications and within marked capacity and ratings. Only accessories specifically recommended should be used with this tool. Use in any other manner or with other accessories could lead to unsafe operating conditions.

Do not operate tool in water or in an excessively wet application.

Do not use disc pads that have a Max RPM or Max OPM less than the tool Max RPM or Max OPM rating. Never use disc pads that have a weight and/or size different from what the tool was specifically designed for.

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

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

1. Work Area Safety

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

2. Electrical Safety

- a. Power tools 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 ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

3. Personal Safety

- a. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing 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. Personal Safety

- 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 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.

To reduce the risks associated with impact from abrasive product, disc pad, or tool breakup, sharp edges, hazardous downforce, rupture, vibration and noise :

Only personnel who are properly trained should be allowed to service this tool.

If you notice any abnormal noise or vibration when operating the tool, immediately discontinue its use and inspect for worn or damaged components. Correct or replace the suspect component. If abnormal noise or vibration still exists, return the tool to Shaft for repair or replacement. Refer to warranty instructions.

Prior to use, inspect abrasive product and accessories for possible damage. If damaged, replace with new abrasive product and accessories available from Shaft.

Only use accessories supplied or recommended by Shaft.

To reduce the risks associated with vibration

If any physical hand/wrist discomfort is experienced, work should be stopped promptly to seek medical attention. Hand, wrist and arm injury may result from repetitive work, motion and overexposure to vibration.

To reduce the risks associated with loud noise :

Always wear hearing protection while operating this tool. Follow your employer's safety policy or local/national standards for personal protective equipment requirements

To reduce the risks associated with fire or explosion :

Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. The abrasives are able to create sparks when working material, resulting in the ignition of the flammable dust or fumes.

Refer to MSDS of material being worked as to potential for creating fire or explosion hazard.

To reduce the risks associated with ingestion of harmful / toxic dusts from sanding surfaces such as lead painted surfaces, woods and metals :

Contact with or inhalation of these dusts can endanger the health of operator and bystanders. Use appropriate personal protective equipment.

Use appropriate respiratory and skin protection, or local exhaust as stated in the MSDS of the material being worked on.

To reduce the risk associated with environmental contamination:

Do not throw electric power tools into the household waste! In accordance with the European Directive 2002/96/CE on Waste Electrical and Electronic Equipment and transposition into national law, used electric power tools must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled. Use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Dispose of all the process dust in accordance with all applicable regulations.

To reduce the risks associated with fly off of abrasive product or parts:

Use care in attaching abrasive product and disc pad; following the instructions to ensure that they are securely attached to the tool before use.

Never free spin the tool or otherwise allow it to be started unintentionally.

Never point this product in the direction of yourself or another person, or start tool unintentionally.

Never over-tighten accessory fasteners.

PRIOR TO THE OPERATION

Operating Instructions The tool is intended to be operated as a hand held tool. It is always recommended that while using the tool, operators stand on a solid floor, in a secure position with a firm grip and footing. Be aware that the sander can develop a torque reaction.

STARTING AND STOPPING SANDER

1. Plug-in the sander's AC power cord to the power source (220VAC output). The warning “ beep ” sounds would be occurred after the plug is securely plug-in to the power source and the LED indicator shows “ Solid Red ” color at the moment.- see figure 1.
2. Press the power on/off button “ \ominus ” on the button plate to switch on the sander. The LED indicator shows “ flash green ” color after sander being switched on. - see figure 2.
3. Adjust the speed by pressing “ + ” or “ - ” buttons on the button plate. Press “ + ” is to raise up to higher speed setting, “ - ” is to lower the speed setting. - see figure 3.
4. Press the lever to start running the tool. Release the Lever to stop the tool.

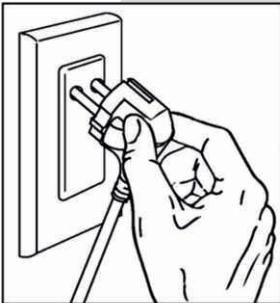


figure 1

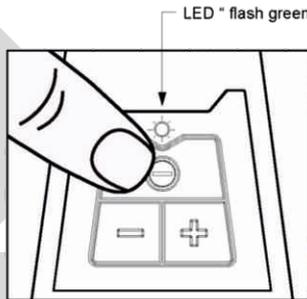


figure 2

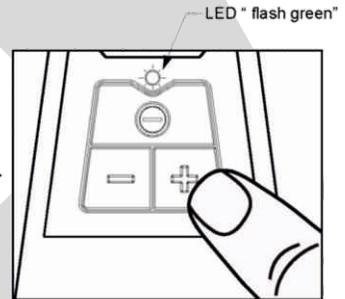


figure 3

* Power Cord : H05RN-F 1.0mm² /3C

MAXIMUM SPEED FUNCTION

The Electric Random Orbital Sander has four preset Maximum Speeds (4,000, 5,000, 6,000, 7,000, 8,000, 9,000 and 10,000r/min (RPM) The Maximum Speed can be changed at any time while the Sander is running or when it is stopped.

Any setting for the Maximum Speed will be stored while the Power is turned “OFF”.

MAXIMUM SPEED AND INTERMEDIATE SPEED CONTROL

Maximum Speed is adjusted by pressing the “+” or “-” buttons on the buttons plate of the Sander. Each touch will raise or lower the speed to the next setting.

Intermediate speeds between Zero (0)/min (RPM) and the set Maximum Speed can be used with intermediate Lever positions.- see figure 4.



OVERLOAD PROTECTION SYSTEMS

The Electric Random Orbital Sander has two systems to protect the motor and circuit board from overloading and overheating.

Downforce Overload System

The Sander has the ability to monitor and maintain the preset Maximum Speed as user downforce increases or decreases during use. During periods of overly high user downforce, the Sander will flash the LED on the back of the tool from Green to Red and cause the motor to slow slightly as a warning to the user. Continuous downforce should be no greater than approximately 5Kg (11 lb.). If the user continues with overly high downforce, the Sander will change the LED to solid Red and stop. To restart the sander immediately, released the lever and pressed down again and continue sanding. Repeated overloading will result in frequent motor stops and increased tool temperature.

Temperature Overheat System

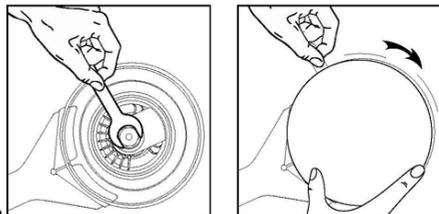
The Sander has the ability to monitor temperature of the internal electronic systems, and can shut the tool down when temperature reach damaging levels. During periods that result in high internal temperature, the Sander will shut down if the temperature reaches a damaging level. The Sander will not be able to be restarted until the internal temperature cools to a level safe for the electronic systems. Cooling time depends on local conditions. An initial waiting period of 5 minutes is recommended. Repeated overheating will result in longer cool down times.

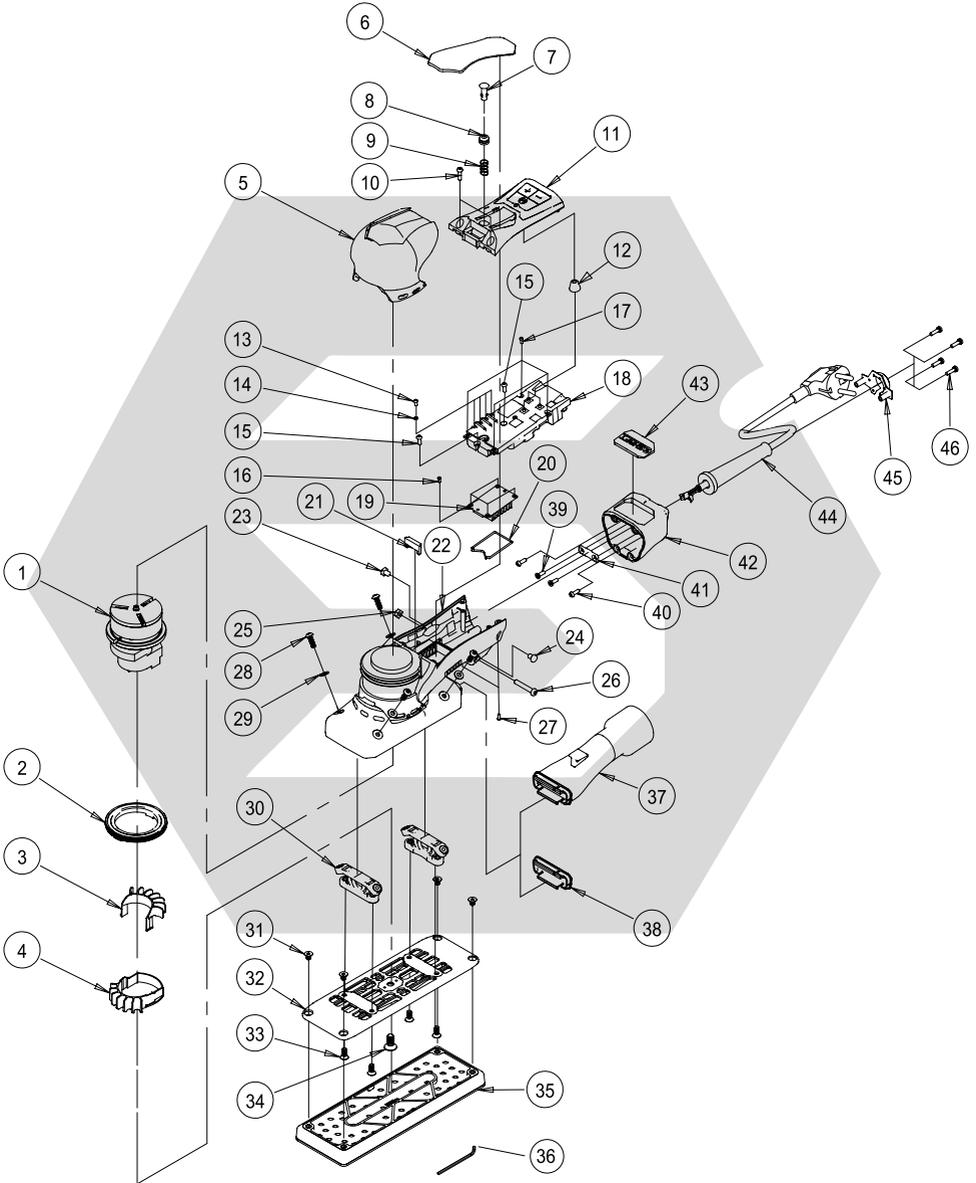
ATTACHING DISC PADS

Secure the Spindle with the flat wrench provided with the tool, and screw the Disc pad on. Tighten to firm hand-tightness. Do not over tighten.

To remove the Disc Pad, insert the flat wrench between the Disc Pad and shroud.

Secure the Spindle with the flat wrench and unscrew the Disc pad. - see figure 5.





SHE320

Item	P/N	Description	QTY.
1	EOS50224-2 (XP2-J1)	Motor Assembly 70x198mm 1/8"	1
2	EOS10-E2	Lock Ring Assembly	1
3	EOS50225	Cooling Fan	1
4	XPG0065	Cooling Fan	1
5	EOS52144	Grip	1
6	EOS50322	Lever for 9,000 OPM (1/8") Orbit	1
7	EOS50232	Valve Stem Assembly	1
8	EOS50102	Dust Cover	1
9	EOS50129	Spring	1
10	S4-3012B	Button Head Screw (M3x12)	2
11	EOS52123	Machined Housing Cover	1
12	EOS50206	Button Fastener	3
13	S6-2505A	Socket Button Head Cap Screw (M2.5x5)	4
14	SW2-025A	Spring Washer	4
15	S6-3008A	Socket Button Head Cap Screw (M3x8)	2
16	S5-2005B	Hex Socket Headless Screw (M2x5)	4
17	S7-2006A	Button Head Screw (M2x6L)	4
18	EOS50228	Printed Circuit Board Controller	1
19	EOS51121	Heat Sink	1
20	EOS50106	Dust Seal	1
21	EOS50100	Cord Support	1
22	EOS52168	MACHINED HOUSING	1
23	EOS50145	Plug	1
24	EOS50146	Plug	1
25	HN2-04CA	Hex. Nut (M4)	1
26	XPA0512	Socket Button Head Cap Screw (M4x25)	1
27	S7-2006A	Button Head Screw (M2x6)	2
28	XPA0768	HEX SOCKET BUTTON HEAD MACHINE SCREW (M4x12)	4
29	XPA0076	WASHER (M4)	4
30	EOS50303	MINI PAD SUPPORT	2
31	XPA0766	HEX SOCKET COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW (M4x6)	4
32	XPB0536	70x198mm OS PAD BACKING	1
33	XPA0767	HEX SOCKET COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREW (M4x10)	4
34	XPA0078	SOCKET FLAT COUNTER SUNK MACHINE SCREW (M6x14)	1
35	N/A	1 PAD SUPPLIED WITH EACH TOOL	1
36	XPA0864	2.5mm HEX WRENCH	1
37	EOS52145	70x198mm SWIVEL EXHAUST FITTING	1
38	XPF0117	SNAP-IN VAC COVER PLATE	1
39	S5-0310B	Hex Socket Headless Set Screw (M3x10)	2
40	S4-0310B	Button Head Screw (M3x10L)	2
41	EOS50105	Cord Support Flat	1
42	EOS51113	End Cap	1
43	EOS50321	Logo Insert	1
44	EOS50173-112	Power Cord Assembly	1
45	EOS50104	SR Clamp	1
46	B2-0310A	Set Screw (M3x10)	4

Garantie

SHAFT garantit cet outil contre les défauts de matériaux et de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale, pendant un an à compter de la date d'achat.

L'utilisateur est responsable de l'utilisation de l'outil. C'est à lui de déterminer si l'outil est adapté à l'application qu'il souhaite en faire. L'utilisateur doit se conformer à toutes les instructions d'utilisation, aux précautions de sécurité et à toutes autres informations spécifiées dans cette notice afin d'être admissible aux réclamations de garantie. SHAFT n'est pas obligé de réparer ou de remplacer un outil ou une pièce dégradée en raison d'une usure normale, d'un entretien ou d'un nettoyage inadéquat, d'une mauvaise utilisation, d'un environnement de travail ou d'un accident. Cette liste n'est pas exhaustive. Si un outil devient défectueux au cours de la première année après son achat, SHAFT prendra la décision de réparer, de remplacer ou de rembourser le prix d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux accessoires et consommables.

Pour soumettre une demande de garantie, contactez directement votre revendeur. Toute demande de garantie est soumise à l'acceptation par le fabricant. Gardez vos factures et preuve d'achat, ce dernier sera invité à prendre une hypothèse possible.

Pour les réparations hors garantie, SHAFT vous renvoie à un réparateur autorisé. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.

Warrantly

SHAFT warrants this tool against defects in materials and workmanship, subject to normal use, for one year from the date of purchase.

The user is responsible for the use of the tool. It is up to him to determine if the tool is adapted to the application he wishes to make of it. The user must comply with all instructions for use, safety precautions and any other information specified in this leaflet in order to be eligible for warranty claims. SHAFT is not obligated to repair or replace a tool or a degraded part due to normal wear, improper maintenance or cleaning, improper use or work environment, or accident. This list is not exhaustive. If a tool becomes defective within the first year after its purchase, SHAFT will make the decision to repair, replace or refund the purchase price. This warranty does not apply to accessories and consumables.

To submit a warranty claim, contact your dealer directly. Any request for guarantee is subject to acceptance by the manufacturer. Keep your invoices and proof of purchase, the latter will be asked for any possible assumption.

For out-of-warranty repairs, SHAFT will refer you to an authorized repairer. Contact your dealer for more information.





