

RUPES®

LH19E

Polisher

Lustreuse

Pulidora

INSTRUCTION MANUAL (Original version)

MANUEL D'INSTRUCTIONS

MANUAL DE INSTRUCCIONES



WARNING

For your personal safety, READ and UNDERSTAND the instruction manual before using.



AVERTISSEMENT

Pour votre propre sécurité, veuillez à bien LIRE et COMPRENDRE le présent manuel d'instructions avant d'utiliser la machine.



ADVERTENCIA

Por su propia seguridad, lea el manual de instrucciones antes de utilizar el aparato.





SAVE THESE INSTRUCTIONS

CONSERVER CES DIRECTIVES

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

EXPLANATION OF SIGNAL WORD

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

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

NOTICE: Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in **property damage.**

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **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 mains-operated (corded) power tool or battery- operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- 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.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in**

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

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

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

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

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of 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

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

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. This power tool is intended to function as a polisher. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

2. Operations such as grinding, sanding, wire brushing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

3. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.

Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

4. **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
5. **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
6. **Threaded mounting of accessories must match the polisher spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
7. **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as backing pad for cracks, tear or excess wear. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
8. **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation.** Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
9. **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
10. **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
11. **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
12. **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
13. **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
14. **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
15. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
16. **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Further Safety Instructions for All Operations

KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or anyother accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if a polishing mop is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the mop that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the mop to climb out or kick out. The mop may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the mop's movement at the point of pinching. Polishing mops may also break under these conditions.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- 1) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start up.** The operator can control torque reaction or kickback forces, if proper precautions are taken.
- 2) **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- 3) **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- 4) **Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- 5) **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Additional Specific Safety Instructions for Polishers






- **Always use eye protection.** All users and bystanders must wear eye protection that conforms to ANSI Z87.1.
- **Clean out your tool often, especially after heavy use.** Dust and grit containing metal particles often accumulate on interior surfaces and could create an electric shock hazard.
- **Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods and limit daily time of use.
- **Air vents often cover moving parts and should be avoided.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety.** The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cable, that is 16 gauge has more capacity than 18 gauge. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. When using more than one extension to make up the total length, be sure each individual extension contains at least the minimum wire size. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.
- **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.


Minimum Gauge for Cord Sets

Ampere Rating		Minimum Gauge for Cord Sets				
		Volts	Total Length of Cord in Feet (meters)			
		120 V	25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)	150 (45,7)
More Than	No More Than	AWG				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Not Recommended	

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

- **Avoid prolonged contact with dust from polishing. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

Summary of device labels containing safety information			
Symbology			
Symbol	Description	Symbol	Description
		Hz	Hertz
	Double insulated (Class II)	A	Ampere
  	Use personal protective equipment	No	No-load speed
	Volts Alternating Current	/min	Per minute


 **WARNING: ALWAYS** use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. **ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:**


- ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3),
- ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,
- NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection.

 **WARNING: Always wear proper personal hearing protection that conforms to ANSI S12.6 (S3.19) during use.** Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

 **WARNING:** Some dust created by polishing contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

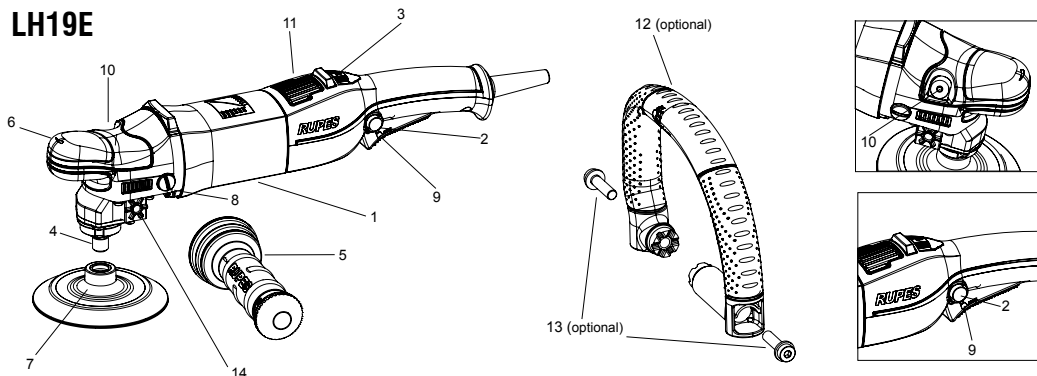
- lead from lead-based paints,
- crystalline silica,
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

 **WARNING:** Use of this tool can generate and/or disperse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.

 **CAUTION:** Use extra care when working into a corner because a sudden, sharp movement of the polisher may be experienced when the polishing mop or other accessory contacts a secondary surface or a surface edge.

TYPE		LH19E
INSULATION CLASS		□ / II
POWER	W	1200
n NOMINAL RPM	/min	450 ÷ 1700
ELECTRONIC SPEED CONTROL		YES
BUFFER PAD AND BUFFER DIAMETER MAX		200
SPINDLE THREAD		5/8"
WEIGHT	Kg	2,25
VOLTAGE		120 V AC – 60Hz
ABSORBED CURRENT		8.5 A

LH19E



INTENDED USE

The LH19E heavy-duty polisher is designed for polishing painted or unfinished metal, fiberglass, and composite surfaces in professional applications. Common examples of use include but are not limited to: auto/marine/RV/motorcycle detailing and finish correction, boat construction and repair, and metal finishing. Do not use in the presence of flammable liquids or gases. Do not let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

MOTOR

Be sure your power supply agrees with the voltage marked on the nameplate. 120 Volts AC 60Hz means alternating current only. Voltage decrease of more than 10% will cause loss of power and overheating.

PARTS OF THE TOOL

- 1 - Identification plate
- 2 - ON/OFF switch
- 3 - Electronic speed control
- 4 - Spindle shaft
- 5 - Handle site
- 6 - Cap
- 7 - Plate pad
- 8 - Screws
- 9 - Switch locking button
- 10 - Bottom lock
- 11 - Ventilator motor
- 12 - Handle
- 13 - Scews for handle
- 14 - Locking screws

ON/OFF SWITCH

WARNING: To reduce the risk of injury, make sure the polisher is not resting on the workpiece when the switch is turned on.

To turn the polisher on, push the lever of the switch (2) towards the body of the tool; if the polisher is to be locked in ON position,

press button (9) at the same time and keep it pressed while releasing lever, thus locking the switch.

To turn the polisher off, release the lever or, if locked in ON position, push the lever to release the lock button.

ELECTRONIC SPEED CONTROL

The polisher electronic speed control supply the following features.

Speed Adjustment

The speed can be adjusted in two ways: by means of the variable actuation switch (2), by means of the adjustment wheel fitted on the upper part of the machine (3).

Adjustment by means of the wheel (3) affects the adjustment made using the variable actuation switch (2), determining the maximum speed of the motor.

The speed must be selected according to the characteristics of the pads and those of the material to be machined.

Speed compensation

In case of overloading the polisher, the electronic speed control will compensate and maintain the selected speed till a safe level. Exceeding this overload level may result in strong vibrations and tool overtemperature.

Starting acceleration ramp


To avoid kickback effect and compound splattering, the electronic speed control always supply a smooth starting acceleration ramp when the tool is turned on.

Accidental re-start protection

In case of a sudden lack of main power supply, the electronic speed control prevents the re-start after the power supply restoring if the main switch is turned on. The polisher must be turned off and on again pushing the lever of the switch (2) toward the body of the tool.


OPERATION

WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect it from power source before installing and removing accessories, before adjusting or when making repairs. Be sure the switch is in the "OFF" position. An accidental start-up can cause injury

 **WARNING: Never modify any parts of the power tool.**
Damage or personal injury could result.

ASSEMBLING THE POLISHING MOP

Press the polishing mop to attach it to the back-up pad.

 **WARNING:** To reduce the risk of injury, use only accessories rated at least equal to the maximum speed marked on the tool.

BEFORE STARTING THE POLISHER

Ensure that:

- the power supply conforms with the characteristics of the tool (see tab "Minimum Gauge for Cord Sets");
- the power supply cable and plug are in perfect condition;
- the ON/OFF switch works properly though with the power supply disconnected;
- all the parts of the tool have been assembled in the proper manner and that there are no signs of damage;
- the ventilation slots are not obstructed.

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.

TOOL ASSEMBLY

Position the cap (6) on the gearbox such that the holes for mounting the screws (5) are aligned with those on the gearbox (8).

Screw the side handle (5). Side handle may be positioned to the right or to the left of the equipment.

Optional: position the handle (12) on the gearbox such that holes for mounting the screws (13) are aligned with those on the gearbox (14). Screw the handle (12).

ASSEMBLY / DISASSEMBLY OF ACCESSORIES

ASSEMBLY

PLATE PAD HOLDER

Screw plate pad holder (7) over spindle shaft (4) while preventing it from moving or stop movement by enabling lock button (10).

PAD


Apply pressure on polishing pad to join pad to plate.

DISASSEMBLY

PLATE PAD HOLDER


- Lock the spindle by pressing button (10), while at the same time rotating the pad until it locks position.

- dismount the pad.

 **Never press the button to lock the pad or pas until the tool has stopped moving and is perfectly stationary; the gear box or the push button pin could be broken and the guarantee would be invalidated.**

- PAD


Tear off the worn pad and fit the new pad (see ASSEMBLY)

 **WARNING: To reduce the risk of injury, use only accessories rated at least equal to the maximum speed marked on the tool.**


Press the polishing mop to attach it to the back-up pad.

MAINTENANCE


Maintenance and cleaning of the inner parts, like brushes, ball bearings, gears etc. or others, **must be carried out only by an authorized customer service workshop.**

 **WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect it from power source before installing and removing accessories, before adjusting or when making repairs. Be sure the switch is in the "OFF" position. An accidental start-up can cause injury.**

CLEANING

 **WARNING:** Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week.

To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection when performing this.

 **WARNING:** Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

SPEED ADJUSTMENT

The speed can be adjusted in two ways: by means of the variable actuation switch (2), by means of the adjustment wheel fitted on the upper part of the machine (3)

Adjustment by means of the wheel (3) affects the adjustment made using the variable actuation switch (2), determining the maximum speed of the motor.

The speed must be selected according to the characteristics of the pads and those of the material to be machined.

ALLOWED ACCESSORIES

Polishing foam and foam support pad up to Ø 200 mm max.

LUBRICATION

This tool has been lubricated with a sufficient amount of high grade lubricant for the life of the unit under normal operating conditions. No further lubrication is necessary.

WARRANTY


Complying with current applicable regulations and subject to more favorable conditions that could apply in different countries, **RUPES** professional tools are supplied with a 12 months warranty against manufacturing defects from date of purchase.


Only Rupes original parts and accessories must be employed with **RUPES** tools. Rupes is not responsible for any damages or accidents caused by not abiding to this rule and the warranty shall terminate if non-original parts are employed. Damages caused by natural wear and tear, overloading, faulty maintenance and tool usage differing from the one specified in the user guide, are not covered by this warranty. A tool which has been proven faulty must be delivered to an authorized Rupes service center along with its fully filled out warranty certification and document of purchase. Warranty shall be void if tool should be delivered disassembled or tampered. This warranty does not in any way imply tool's replacement.

RUPES SpA reserves the right to make specifications or design changes to its products without further notice. **RUPES** does not accept any responsibility for any possible printing mistake. This document supersedes all previously printed one.

FREE LABEL REPLACEMENT: If your labels become illegible or are missing, call 0039 02 94 694 1 RUPES spa for a free replacement.

EXPLICATION DU MOT SIGNAL

 **AVERTISSEMENT:** Indique une situation dangereuse potentielle qui, si pas évitée, pourrait entraîner **la mort ou des blessures des blessures et/ou dommages matériels.**

 **ATTENTION:** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des problèmes mineurs ou modérés, **des blessures et/ou dommages matériels.**

AVIS: Indique une situation potentiellement dangereuse, qui, si non évitée, pourrait entraîner **des dommages matériels.**

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES GÉNÉRAUX

 **AVERTISSEMENT: lire toutes les instructions et tous les avertissements de sécurité.**

Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET LES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

Le terme «outil électrique» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec fil) ou à piles (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

a) Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.

b) N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

c) Éloignez les enfants et les passants lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

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

b) Évitez tout contact du 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.

c) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

d) Ne pas abuser de la rallonge. N'utilisez jamais la rallonge pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez la rallonge à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les rallonges endommagées ou enchevêtrées augmentent le risque de choc électrique.

e) Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur réduit les risques d'électrocution.

f) Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel résiduel (DDR). L'utilisation d'un DDR 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. 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 de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

b) Porter un équipement de protection individuelle. Porter toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels que masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité ou protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les risques de blessures.

c) Empêcher les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur fonctionne en position d'arrêt avant le branchement à la source d'alimentation et/ou pack batterie, ramassage ou port outil. Transporter des outils avec le doigt sur l'interrupteur ou activer des outils lorsque l'interrupteur est en position de marche peut être source d'accidents.

d) Retirez toute clé avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures.

e) Ne pas aller trop loin. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations imprévues.

f) S'habiller correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.

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

4) Utilisation et soins des outils électriques

a) Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil pour votre application. Le bon outil électrique fera le travail mieux et plus sûrement au rythme pour lequel il a été conçu.

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

c) Déconnectez la fiche de la source d'alimentation et/ou le bloc-batterie de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer des accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

d) Conserver les outils électriques hors de la portée des enfants et ne pas laisser des personnes peu familières avec les outils électrique ou ces instructions pour utiliser les outils électriques. Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.

e) Entretenir les outils électriques. Vérifiez le mauvais alignement ou le coincement des pièces en mouvement, la rupture de pièces et toute autre condition pouvant affecter le bon fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

f) Gardez les outils de coupe bien affûtés et propres. Les outils de coupe bien entretenus avec des arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

g) Utilisez les outils électriques, les accessoires et les outils de bits, etc., conformément à ces instructions, en tenant

compte des conditions de travail et du travail à effectuer. Utiliser l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.

5) Service

a) Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela conservera mieux la sécurité de l'outil électrique.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

- 1. Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une polisseuse. Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil.** Le non-respect des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- 2. Les opérations telles que le meulage, le ponçage, le brossage au fil ou le tronçonnage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique.** Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et causer des blessures.
- 3. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil.** Le fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique n'assure pas un fonctionnement sûr.
- 4. La vitesse nominale des accessoires doit être au moins égale à la vitesse maximale spécifiée sur l'outil électrique.** Les accessoires fonctionnant au-delà de la vitesse nominale peuvent se détacher et causer des blessures.
- 5. Le diamètre extérieur et l'épaisseur des accessoires doivent correspondre aux spécifications de l'outil électrique.** Les accessoires avec des dimensions incorrectes ne peuvent pas être correctement protégés ou contrôlés.
- 6. Le montage fileté des accessoires doit correspondre au filetage de la broche de la polisseuse) ou des accessoires montés par brides, le trou de l'accessoire doit correspondre au diamètre de localisation de la bride.** Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique risquent d'être déséquilibrés, de vibrer excessivement et de provoquer une perte de contrôle.
- 7. Ne pas utiliser d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, tel que le tampon d'appui, à la recherche de fissures, de déchirures ou d'usure excessive. En cas de chute d'un outil électrique ou accessoire, recherchez les dommages éventuels ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté ou installé un accessoire, éloignez tout le monde du rabot et faites-le tourner à la vitesse maximale à vide pendant une minute.** Les accessoires endommagés se séparent normalement pendant cette période de test.
- 8. Porter un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utiliser un écran facial, des lunettes étanches ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, porter un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou pièces en cours d'usinage. La protection des yeux doit être capable d'arrêter les débris volants générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière ou un respirateur doivent être capables de filtrer les particules générées par votre opération.** Une exposition prolongée au bruit de forte intensité peut provoquer une perte auditive.
- 9. Garder les badauds à une distance sécuritaire de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail**

doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce ou un accessoire cassé peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone immédiate de l'opération.

- 10. Tenir l'outil par les surfaces de prise isolées seulement, en effectuant une opération où l'accessoire de coupe pourrait entrer en contact avec des fils cachés ou son propre cordon.** Couper un accessoire avec un fil sous tension pourrait exposer les pièces métalliques de l'outil électrique sous tension et donner à l'opérateur un choc électrique.
- 11. Placer le cordon sans l'accessoire en rotation.** En cas de perte de contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché en tirant la main ou le bras dans l'accessoire de rotation.
- 12. Ne jamais poser l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté.** L'accessoire de rotation peut saisir la surface et tirer l'outil électrique hors de votre contrôle.
- 13. Ne pas faire fonctionner l'outil électrique pendant que vous le portez à votre côté.** Un contact accidentel avec l'accessoire de rotation pourrait accrocher vos vêtements, en tirant l'accessoire dans votre corps.
- 14. Nettoyer régulièrement les grilles d'aération de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du logement et de l'accumulation excessive de poudre de métal pourrait provoquer des risques électriques.
- 15. Ne pas utiliser l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** Les étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- 16. Ne pas utiliser des accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement.** L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement pourrait entraîner une électrocution ou un choc.

Autres consignes de sécurité pour toutes les opérations de REBOND ET AVERTISSEMENTS CONNEXES

Le rebond est une réaction soudaine à une roue en rotation, un coussinet, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou accroché. Le pincement ou l'accrochage provoque un blocage rapide de l'accessoire en rotation, ce qui force l'outil électrique incontrôlé à être forcé dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au point de la reliure.

Par exemple, si une pièce à polir est accrochée ou pincée par la pièce, le bord de la pièce pénétrant dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau et provoquer sa sortie ou son affaissement. La pièce peut sauter vers l'opérateur ou s'éloigner de celui-ci, en fonction de la direction du mouvement de la pièce au moment du pincement. Les pièces de polissage peuvent également se briser dans ces conditions. Le rebond résulte d'une mauvaise utilisation de l'outil et/ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous:

- 1) Bien tenir l'outil électrique et positionner votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de recul. Toujours utiliser la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximum du rebond ou de la réaction du couple pendant le démarrage.** L'opérateur peut contrôler les forces de réaction du couple ou de rebond si les précautions appropriées sont prises.
- 2) Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation.** L'accessoire peut rebondir sur votre main.
- 3) Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique bougera si un rebond se produit.** Le rebond propulsera l'outil

dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage.

4) Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez des coins, des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un recul.

5) Ne fixez pas de lame de sculpture sur bois ni de lame de scie dentée. De telles lames créent des rebonds et des pertes de contrôle fréquents.

Consignes de sécurité spécifiques supplémentaires pour les polisseurs

- **Porter toujours une protection pour les yeux.** Tous les utilisateurs et les observateurs doivent porter des lunettes de protection conformes à la norme ANSI Z87.1.
- **Poussière et des particules métalliques contenant des particules s'accumulent souvent sur les surfaces intérieures et peuvent créer un risque de choc électrique.**
- **N'utilisez pas cet outil pendant de longues périodes.** Les vibrations causées par l'action de cet outil peuvent causer des blessures permanentes aux doigts, aux mains et aux bras. Utilisez des gants pour fournir un coussin supplémentaire, prenez des périodes de repos fréquentes et limitez le temps d'utilisation au quotidien.
- **Les aérateurs couvrent souvent les pièces mobiles et doivent être évités.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- **Une rallonge doit avoir une taille de fil adéquate (AWG ou American Wire Gauge) pour des raisons de sécurité.** Plus le numéro de calibre du fil est petit, plus la capacité du câble est grande, c'est-à-dire que le calibre 16 a une capacité supérieure à 18. Le cordon sous-dimensionné provoquera une chute de la tension en ligne provoquant une perte de puissance et la surchauffe. Lorsque vous utilisez plusieurs rallonges pour compléter la longueur totale, assurez-vous que chaque rallonge contienne au moins la taille minimale du fil. Le tableau suivant indique la taille appropriée à utiliser en fonction de la longueur du cordon et de l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. En cas de doute, utilisez un cordon d'un calibre plus élevé. Plus le numéro de calibre est petit, plus le cordon est solide.
- **Ne laissez aucune partie lâche du baret de polissage ou de ses chaînes de fixation tourner librement.** Rangez ou coupez les chaînes de fixation desserrées. Des chaînes d'attachement lâches et tournantes peuvent enchevêtrer vos doigts ou accrocher la pièce.

Jauge minimale pour les ensembles de cordon

Jauge minimale pour les ensembles de cordon					
Classe ampères		Longueur totale du cordon en pieds (mètres)			
		Voits	25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)
Plus de	Pas plus de	AWG			
0	6	18	16	14	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non recommandé	

Les risques liés à ces expositions varient en fonction de la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques : travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez des équipements de sécurité

approuvés, tels que des masques anti-poussières spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

- **Évitez tout contact prolongé avec la poussière de polissage.** Portez des vêtements de protection et lavez les zones exposées à l'eau et au savon. Le fait de laisser la poussière pénétrer dans la bouche, les yeux ou sur la peau peut favoriser l'absorption de produits chimiques nocifs.

Sommaire des labels des dispositifs contenant des informations de sécurité.			
Symbologie			
Symbole	Description	Symbole	Description
		Hz	Hertz
	Doublement isolé (classe II)	A	Ampère
	Porter un équipement de protection individuelle.	No	Vitesse à vide
	Voits en courant alternatif	/min	Par minute

AVERTISSEMENT: Porter **toujours** des lunettes de sécurité. Les lunettes ordinaires ne sont PAS des lunettes de sécurité. Utilisez également un masque pour le visage ou la poussière si l'opération de coupe est poussiéreuse. **TOUJOURS PORTER UN EQUIPEMENT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ :**

- Protection oculaire ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Protection auditive ANSI S12.6 (S3.19),
- Protection respiratoire NIOSH / OSHA / MSHA.

AVERTISSEMENT: Portez **toujours une protection auditive personnelle conforme à la norme ANSI S12.6 (S3.19) pendant utilisation.** Dans certaines conditions et selon la durée d'utilisation, le bruit de ce produit peut contribuer à la perte d'audition.

AVERTISSEMENT: Une partie de la poussière créée par le polissage contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

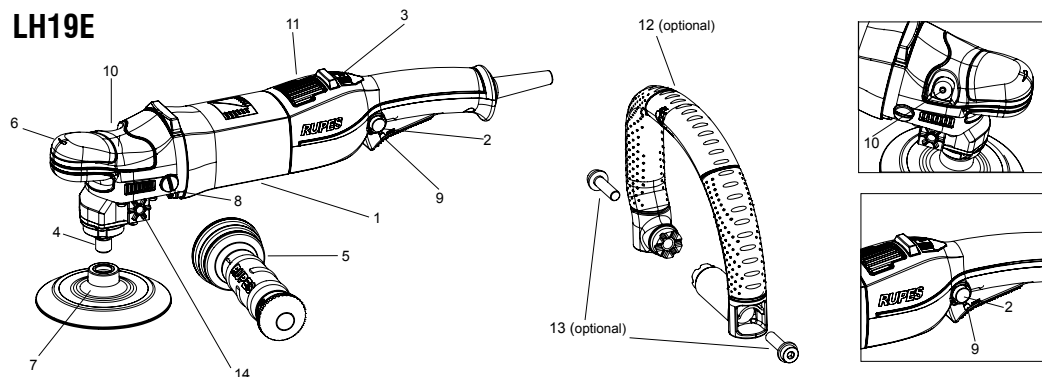
- plomb provenant de peintures à base de plomb,
- silice cristalline, l'arsenic et le chrome provenant de bois traité chimiquement.

AVERTISSEMENT: L'utilisation de cet outil peut générer et/ou disperser de la poussière pouvant entraîner des troubles respiratoires graves et permanents, ou autre blessure. Utilisez toujours une protection respiratoire approuvée par NIOSH/OSHA appropriée à l'exposition à la poussière. Éloigner les particules du visage et du corps.

PRUDENCE: Faites très attention lorsque vous travaillez dans un coin car un mouvement brusque et soudain de la polisseuse pourrait être expérimenté lorsque la pièce de polissage ou un autre accessoire entre en contact avec une surface secondaire ou un bord de surface

TYPE	LH19E
CLASSE D'ISOLEMENT	□ / II
PUISSANCE	1200
n NOMINAL RPM	450 ± 1700
CONTRÔLE DE LA VITESSE ÉLECTRONIQUE	OUI
TAMPON ET DIAMÈTRE TAMPON MA	200
FIL DE BROCHE	5/8"
POIDS	2,25
TENSION	102 V AC - 60Hz
COURANT ABSORBÉ	8.5 A

LH19E



UTILISATION PRÉVUE

Les polisseuses à usage intensif LH19E sont conçues pour le polissage des surfaces métalliques peintes ou non, du verre et des surfaces composites dans les applications professionnelles. Les exemples d'utilisation courants incluent, mais ne sont pas limités à: les détails automobiles/marins/de véhicules de plaisance/de motos et la correction finie de la moto, la construction et la réparation de bateaux, et la peinture du métal. Ne pas utiliser en présence de liquides ou de gaz inflammables. Ne laissez pas les enfants entrer en contact avec l'outil. Une supervision est requise lorsque des opérateurs inexpérimentés utilisent cet outil.

MOTEUR

Assurez-vous que votre alimentation est conforme à la tension indiquée sur la plaque signalétique. 120 Volts AC 60 Hz signifie courant alternatif seulement. Une baisse de tension supérieure à 10% entraînera une perte de puissance et une surchauffe.

PIÈCES DE L'OUTIL

- 1 - Plaque d'identification
- 2 - Interrupteur ON/OFF
- 3 - Régulateur de vitesse électronique
- 4 - Arbre de broche
- 5 - Site poignée
- 6 - Bouchon
- 7 - Coussin rabot
- 8 - Vis
- 9 - Interrupteur de verrouillage bouton
- 10 - Verrouillage Bouton
- 11 - Moteur de ventilateur
- 12 - Poignée
- 13 - Vis pour poignée
- 14 - Vis de blocage

INTERRUPTEUR ON/OFF

AVERTISSEMENT: pour réduire les risques de blessures, assurez-vous que la polisseuse ne repose pas sur la pièce à travailler lorsque l'interrupteur est activé.

Pour allumer la polisseuse, poussez le levier de l'interrupteur (2) vers le corps de l'outil si la polisseuse doit être verrouillée en position ON, appuyez sur le bouton (9) en même temps et maintenez-le enfoncé tout en relâchant le levier, bloquant ainsi l'interrupteur. Pour éteindre la polisseuse, relâchez le levier ou, si elle est verrouillée en position ON, appuyez sur le levier pour libérer le bouton de verrouillage.

CONTRÔLE DE LA VITESSE ÉLECTRONIQUE

Le régulateur de vitesse électronique de la polisseuse fournit les fréquences suivantes.

Réglage vitesse

La vitesse peut être réglée de deux manières : à l'aide du commutateur à actionnement variable (2), à l'aide de la molette de réglage fixée sur la partie supérieure de la machine (3).

Le réglage à l'aide de la roue (3) affecte le réglage effectué à l'aide de l'interrupteur à commande variable (2), déterminant la vitesse maximale du moteur.

La vitesse doit être choisie en fonction des caractéristiques des coussins et du matériau à usiner.

Compensation de vitesse

En cas de surcharge de la polisseuse, le contrôle électronique de la vitesse compense et maintient la vitesse sélectionnée jusqu'à un niveau sûr. Dépasser ce niveau de surcharge peut entraîner de fortes vibrations et une surchauffe de l'outil.

Rampe d'accélération de départ

Pour éviter l'effet de rebond et les éclaboussures composées, le contrôle de vitesse électronique fournit toujours une rampe d'accélération de démarrage en douceur lorsque l'outil est mis en marche.

Protection de redémarrage accidentel

En cas de rupture soudaine de l'alimentation principale, le contrôle électronique de la vitesse empêche le redémarrage après la restauration de l'alimentation si l'interrupteur principal est activé. La polisseuse doit être éteinte et rallumée en poussant le levier de l'interrupteur () vers le corps de l'outil.

FOCTIONNEMENT



AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de blessures, éteindre l'appareil et le débrancher de la source d'alimentation avant d'installer et de retirer des accessoires, avant de régler ou lors de les réparations. S'assurer que le commutateur est en position «OFF». Un démarrage accidentel peut causer des blessures.



AVERTISSEMENT: Ne modifiez jamais les pièces de l'outil électrique. Des dommages ou des blessures pourraient être causés.

ASSEMBLER LA PIÈCE DE POLISSAGE

Appuyez sur la pièce de polissage pour la fixer au tampon de sauvegarde.



ATTENTION: La vitesse nominale des accessoires doit être au moins égale à la vitesse recommandée sur l'étiquette de mise en garde. Le fait de faire tourner des accessoires plus vite que leur vitesse nominale peut provoquer leur éjection de l'outil et entraîner des blessures graves. La vitesse nominale des accessoires doit toujours être supérieure à celle de l'outil telle qu'indiquée sur la plaque signalétique de celui-ci.

AVANT DE DÉMARRER LA POLISSEUSE

Veiller à ce que :

- la source d'alimentation est conforme aux caractéristiques de l'outil (voir onglet «Jauge minimale pour les jeux de rallonge»);
- le câble d'alimentation et la fiche sont en parfait état ;
- le commutateur ON/OFF fonctionne convenablement avec l'alimentation électrique débranchée ;
- Toutes les parties de l'outil ont été assemblées de manière appropriée et qu'il n'y a aucun signe de dommage;
- Les fentes de ventilation ne sont pas obstruées.

DÉMARRAGE IMPOSSIBLE

Si votre outil ne démarre pas, vérifiez que les dents de la prise de la rallonge entrent correctement dans la fiche. En outre, vérifiez les fusibles grillés ou disjoncteurs ouverts dans la ligne.

ASSEMBLAGE OUTIL

Positionnez le capuchon (6) sur la boîte de vitesses de sorte que les trous pour le montage des vis (5) soient alignés sur ceux de la boîte de vitesses (8).

Vissez la poignée latérale (5). La poignée latérale peut être placée à droite ou à gauche de l'équipement.

Option : Positionnez la poignée (1) sur la boîte de vitesses de sorte que les trous pour le montage des vis (13) soient alignés sur ceux de la boîte de vitesses (14). Vissez la poignée (1).

ASSEMBLAGE ET DÉMONTAGE DES ACCESSOIRES

ASSEMBLAGE

SUPPORT COUSSIN RABOT

Vissez le support coussin rabot (7) sur l'arbre de broche (4) tout en l'empêchant de bouger ou d'arrêter le mouvement en activant le bouton de verrouillage (1).

COUSSIN

Appliquez une pression sur le coussin à polir pour joindre le coussin au rabot.

DÉMONTAGE

SUPPORT COUSSIN RABOT

- Verrouillez la broche en appuyant sur le bouton (1) tout en faisant tourner le coussin jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Démontez le coussin.



N'appuyez jamais sur le bouton pour verrouiller le coussin jusqu'à ce que l'outil ait cessé de bouger et soit parfaitement immobile ; la boîte de vitesses ou la goupille du bouton-poussoir pourraient être brisées et la garantie invalidée.

COUSSIN

Détachez le coussin usagé et posez-le sur le nouveau (voir ASSEMBLAGE).



AVERTISSEMENT: Pour réduire les risques de blessures, n'utilisez que des accessoires dont l'évaluation est au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil. Appuyez sur la pièce de polissage pour la fixer au tampon de sauvegarde.

MAINTENANCE

L'entretien et le nettoyage des pièces intérieures, comme les brosses, les roulements à billes, les engrenages, etc., ne doivent être effectués que par un atelier de service agréé.



AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de blessures, éteindre l'appareil et le débrancher de la source d'alimentation avant d'installer et de retirer des accessoires, avant de régler ou lors de les réparations. S'assurer que le commutateur est en position «OFF». Un démarrage accidentel peut causer des blessures.

NETTOYAGE



AVERTISSEMENT: Soufflez la saleté et la poussière de toutes les bouches d'aération avec de l'air propre et sec au moins une fois par semaine. Pour réduire les risques de blessures aux yeux, portez toujours une protection des yeux approuvée par ANSI Z87.1 lorsque vous le faites.



AVERTISSEMENT: N'utilisez jamais de solvants ou d'autres produits chimiques corrosifs pour nettoyer les parties non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques peuvent affaiblir les matières plastiques utilisées dans ces pièces. Utilisez un chiffon imbibé uniquement d'eau et de savon doux. Ne laissez jamais aucun liquide pénétrer à l'intérieur de l'outil. N'immergez jamais une partie de l'outil dans un liquide.

RÉGLAGE VITESSE

La vitesse peut être réglée de deux manières: à l'aide du commutateur à actionnement variable (2), à l'aide de la molette de réglage fixée sur la partie supérieure de la machine (3).

Le réglage à l'aide de la roue (3) affecte le réglage effectué à l'aide de l'interrupteur à commande variable (2), déterminant la vitesse maximale du moteur.

La vitesse doit être choisie en fonction des caractéristiques des coussins et du matériau à usiner.

ACCESSOIRES AUTORISÉS

Mousse de polissage et support en mousse jusqu'à Ø mm max.

LUBRIFICATION

Cet outil a été lubrifié avec une quantité suffisante de lubrifiant de haute qualité pour la durée de l'unité dans des conditions normales de fonctionnement. Aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.


GARANTIE


En conformité avec les réglementations en vigueur et soumis aux conditions les plus favorables pouvant s'appliquer dans les différents pays, les outils professionnels **RUPES** sont fournis avec une garan-


tie d'un mois contre les défauts de fabrication à compter de la date d'achat. Seuls les accessoires et pièces d'origine Rupes doivent être utilisés avec les outils **RUPES**. Rupes n'est pas responsable des dommages ou des accidents causés par le non-respect de cette règle. La garantie sera annulée si des pièces non originales sont utilisées. Les dommages dus à l'usure naturelle, à la surcharge, à un entretien défectueux et à l'utilisation d'un outil différent de celui spécifié dans le guide de l'utilisateur ne sont pas couverts par cette garantie. Un outil qui a été prouvé défectueux doit être livré à un centre de service Rupes agréé avec sa certification de garantie dûment remplie et son document d'achat. La garantie sera annulée si l'outil doit être livré démonté ou altéré. Cette garantie n'implique en aucun cas le remplacement de l'outil. **RUPES** S.p.A. se réserve le droit d'apporter toute modification ou changement conceptuel à ses produits sans avis préalable. **RUPES** se décharge de toute responsabilité en cas d'erreur d'impression. Ce document remplace tous les précédents.

REPLACEMENT GRATUIT D'ETIQUETTES: Si vos étiquettes deviennent illisibles ou si elles sont absentes, veuillez contacter le 39 94 694 1 RUPES spa pour obtenir un remplacement gratuit.


EXPLICACIÓN DE LA PALABRA DE ADVERTENCIA

 **ADVERTENCIA:** Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves y/o daños materiales.

 **PRECAUCIÓN:** Indica una situación de riesgo inminente que, de no evitarse, podría causar lesiones moderadas o leves y/o daños materiales.

 **AVISO:** Indica una situación potencialmente peligrosa, que, de no evitarse, podría causar daños materiales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 **ADVERTENCIA:** lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no se siguen las advertencias e instrucciones pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA CONSULTAS FUTURAS.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) alimentada con la red o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

1) Seguridad del área de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.

b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los gases.

c) Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

a) El enchufe del aparato eléctrico debe corresponderse con la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes de adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra (puestas a tierra). Si no se modifican los enchufes y las tomas de corriente coinciden con los enchufes se reduce el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si el cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad. Si entra agua en la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable de extensión adecuado para su uso en exteriores. El empleo de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

f) Si debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, es necesario que utilice un suministro eléctrico protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD, por sus siglas en inglés). El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Cualquier momento de distracción al usar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

b) Use un equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de un equipo de protección como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.

c) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación, la posición off antes de conectar a la fuente de alimentación y/o al paquete de batería, o de recogerla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo situado en el interruptor o activar herramientas eléctricas con el interruptor encendido pueden causar accidentes.

d) Retire cualquier llave o tuerca de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o tuerca unida en una parte rotativa de la herramienta puede ocasionar lesiones personales.

e) No se estire demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles. La ropa holgada, la joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recogida, asegúrese de que estén conectados y se usen adecuadamente. El uso de un sistema de recogida de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo

4) Uso y cuidado de la herramienta eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica hará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no puede controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones utilicen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.

e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atasco de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repare la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a que las herramientas eléctricas están mal mantenidas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.

Las herramientas con un mal mantenimiento con bordes afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas y el resto de componentes de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizar. Utilizar la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas puede provocar una situación peligrosa.

5) Servicio técnico

a) Su herramienta eléctrica debe ser inspeccionada por un experto reparador cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Así se garantiza el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD

1. Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como pulidora. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta. El incumplimiento de las instrucciones enumeradas a continuación puede causar un choque eléctrico, un incendio y/o lesiones graves.

2. No se recomienda realizar operaciones con esta herramienta eléctrica tales como esmerilado, enarenado, cepillado metálico o corte. Las operaciones para las cuales la herramienta eléctrica no ha sido diseñada pueden generar riesgos y causar lesiones personales.

3. No utilice accesorios que no estén diseñados ni recomendados específicamente por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio pueda ser instalado a su herramienta eléctrica, no garantiza un funcionamiento seguro.

4. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan a mayor velocidad que su velocidad nominal pueden saltar en pedazos.

5. El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse ni controlarse adecuadamente.

6. El montaje roscado de los accesorios debe coincidir con el eje roscado de la pulidora. Para accesorios montados con bridas, el orificio del árbol del accesorio debe encajar con el diámetro de ubicación de la brida. Los accesorios que tengan un diámetro que no coincida con las piezas de montaje de la herramienta eléctrica funcionarán sin estabilidad, vibrarán en exceso y pueden causar la pérdida del control.

7. No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, revisando partes como la almohadilla de soporte para detectar grietas, roturas o un desgaste excesivo. Si se cae la herramienta eléctrica o el accesorio, revise si hay daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de la inspección y la instalación del accesorio, sitúese y sitúe a los observadores lejos del plano del accesorio giratorio, y ponga en funcionamiento la herramienta eléctrica a la máxima velocidad sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados suelen romperse durante este tiempo de prueba.

8. Use un equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use una máscara facial de protección, gafas de seguridad o de protección. Cuando sea necesario, use una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller con capacidad para detener pequeños fragmentos abrasivos o piezas de trabajo. La protección

ocular debe ser capaz de detener los residuos generados por las distintas operaciones. La mascarilla antipolvo o el respirador deberán ser aptos para filtrar las partículas producidas al trabajar. La exposición prolongada a altos niveles de ruido puede causar pérdida de audición.

9. Mantenga a las personas presentes alrededor a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que acceda al área de trabajo deberá utilizar un equipo de protección individual. Los fragmentos de piezas de trabajo o de accesorios rotos pueden salir volando y causar daños más allá de la zona inmediata de trabajo.

10. Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aislantes cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con los cables eléctricos ocultos o su propio cable. Cualquier accesorio de corte en contacto con un cable bajo tensión puede ocasionar que las partes metálicas expuestas de la herramienta transmitan la electricidad y provoquen una descarga eléctrica al usuario.

11. Coloque el cable lejos del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable se puede cortar o enganchar y el accesorio giratorio puede tirar de la mano o el brazo.

12. No deje nunca la herramienta eléctrica hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede engancharse en la superficie y tirar de la herramienta eléctrica fuera de su control.

13. No utilice la herramienta eléctrica cuando la lleve a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, tirando del accesorio hacia su cuerpo.

14. Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspira polvo al interior del cuerpo de la herramienta y una acumulación excesiva de metal pulverulento puede provocar riesgos eléctricos.

15. No use la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían inflamar estos materiales.

16. No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar una electrocución o una descarga.

Instrucciones adicionales de seguridad para todas las operaciones ADVERTENCIAS DE REBOTE Y SIMILARES

El rebote es una reacción brusca que se produce al atascarse o engancharse el accesorio, como un disco de amolar, almohadilla de soporte, cepillo de alambre, etc. El atasco o enganche causa un rápido frenazo del accesorio giratorio que a su vez provoca que la herramienta eléctrica incontrolada se vea forzada en la dirección contraria al giro del accesorio en el punto de la unión.

Por ejemplo, si una mopa de pulir queda atascada o engancheda por la pieza de trabajo, el borde de la mopa que penetra en el punto de obstrucción puede cavar en la superficie del material, lo cual puede provocar que la mopa suba o se salga. La mopa puede saltar, ya sea hacia o desde el operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la mopa en el punto de pinzamiento. Las mopas de pulir también pueden romperse en estas condiciones.

El rebote es el resultado del mal uso de herramientas eléctricas o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, el cual puede evitarse tomando las precauciones que se indican a continuación:

1) Mantenga un control firme sobre la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y el brazo de modo que pueda resistir los rebotes. Utilice siempre el mango auxiliar, si se proporciona, para un control máximo sobre los rebotes o las reacciones

de torsión posibles durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de rebote si toma las precauciones adecuadas.

- 2) **Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio.** Los accesorios pueden experimentar rebote en su mano.
- 3) No coloque el cuerpo en la zona donde la herramienta eléctrica se desplazaría en caso de rebote. El rebote impulsará la herramienta hacia la dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.
- 4) **Tenga mucho cuidado al trabajar esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotes y atascos del accesorio.** Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes suelen atascar el accesorio giratorio y causar la pérdida de control o rebotes.
- 5) **No fije una sierra de cadena, cuchilla de tallar madera o una cuchilla de sierra dentada.** Tales cuchillas ocasionan frecuentes rebotes y pérdida de control.

Instrucciones de seguridad específicas adicionales para pulidoras

- **Use siempre protección para los ojos.** Todos los usuarios y personas presentes deben usar protección para los ojos conforme a ANSI Z87.1.
- **Limpie la herramienta con frecuencia, especialmente después de un uso exigente.** El polvo y la arena que contiene partículas metálicas a menudo se acumula en las superficies interiores y podría crear un riesgo de descarga eléctrica.
- **No use esta herramienta durante largos periodos de tiempo.** La vibración causada por la acción del funcionamiento de esta herramienta puede provocar lesiones permanentes en los dedos, las manos y los brazos. Use guantes para tener una amortiguación adicional, descanse con frecuencia y limite el tiempo de uso diario.
- **Las ranuras de ventilación cubren partes móviles y deben evitarse.** La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Un cable de extensión debe tener un tamaño adecuado (AWG o American Wire Gauge) para su seguridad.** Cuanto menor sea el número de calibre del cable, mayor será la capacidad del cable, es decir, el calibre 16 tiene más capacidad que el calibre 18. Un cable de tamaño inferior al adecuado causará una caída en la tensión de la línea, causando una pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Cuando use más de una extensión para completar la longitud total, asegúrese de que cada extensión individual contenga al menos el tamaño mínimo de cable. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto para usar según la longitud del cable y la clasificación de amperios de la placa de identificación. En caso de duda, utilice el de calibre mayor siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, más grueso es el cable.
- **No deje que ninguna parte suelta del bonete de pulir o sus cuerdas de unión giren libremente.** Guarde o recorte cualquier cadena de fijación suelta. Las cadenas de fijación sueltas que giran pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

Calibre mínimo para juegos de cables

Amperaje		Calibre mínimo para juegos de cables				
		Voltios		Longitud total del cable en pies (metros)		
		120 V	25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)	150 (45,7)
Superior a	No superior a	AWG				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	No recomendado	

Su riesgo en estas exposiciones varía según la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada y con un equipo de seguridad aprobado, como una máscara para el polvo que esté especialmente diseñada para filtrar partículas microscópicas.

• **Evite el contacto prolongado con el polvo del pulido. Use ropa de protección y lave las zonas expuestas con agua y jabón.** Permitir que el polvo entre en la boca, los ojos o se deposite en la piel puede favorecer la absorción de sustancias químicas nocivas.

Resumen de las etiquetas del dispositivo que contienen información de seguridad.			
Símbolos			
Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción
		Hz	Hercios
	Aislamiento Doble (Clase II)	A	Amperios
	Use un equipo de protección personal	No	Velocidad sin carga
	Voltios de corriente alterna	/min	Por minuto

⚠ ADVERTENCIA: SIEMPRE use gafas de seguridad. Las gafas de uso diario NO son gafas de seguridad. Use también una máscara facial o de polvo si la operación de corte es polvorienta. **USE SIEMPRE EQUIPOS DE SEGURIDAD CERTIFICADOS:**

- Protección ocular ANSI Z87.1 (CAN/ CSA Z94.3),
- Protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19),
- Protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice siempre una protección personal auditiva adecuada de conformidad con ANSI S12.6 (S3.19) durante el uso. En determinadas condiciones y duración del uso, el ruido generado por este producto puede contribuir a la pérdida de audición.

⚠ ADVERTENCIA: Parte del polvo generado por el pulido contiene sustancias químicas que el Estado de California sabe que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

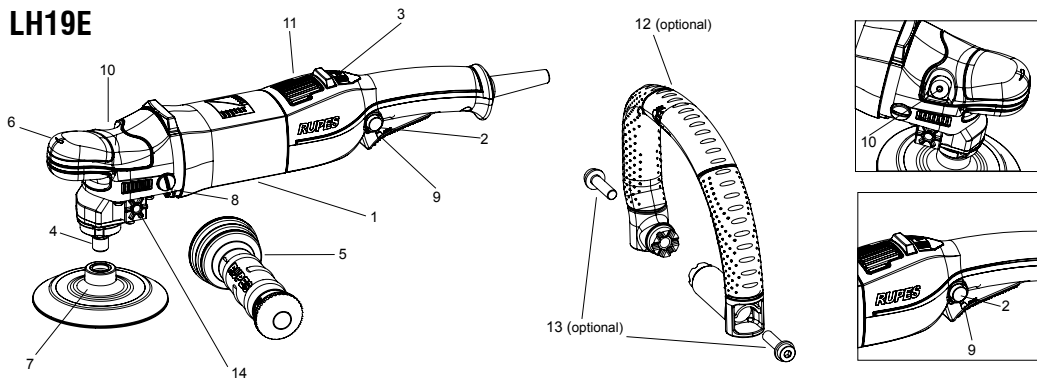
- plomo de pinturas a base de plomo,
- sílice cristalina,
- arsénico y cromo de la madera tratada químicamente.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de esta herramienta puede generar y/o dispersar polvo, que puede causar problemas respiratorios graves y permanentes u otros daños. Utilice siempre la protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA que sea adecuada para la exposición al polvo. Mantenga la cara y el cuerpo alejados de las partículas directas.

⚠ PRECAUCIÓN: tenga un cuidado extremo al trabajar en una esquina, ya que un movimiento brusco y repentino de la pulidora puede producirse cuando la mopa de pulir u otro accesorio contacta con una superficie secundaria o el borde de una superficie.

TIPO		LH19E
CLASE DE AISLAMIENTO		□ / II
POTENCIA	W	1200
nº RPM NOMINALES	/min	450 ÷ 1700
CONTROL ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD		YES
ALMOHADILLA AMORTIGUADORA Y AMORTIGUADOR DIÁMETRO MAX.		200
ROSCA DEL HUSILLO		5/8"
PESO	Kg	2,25
TENSIÓN		120 V AC – 60Hz
CONSUMO DE CORRIENTE		8.5 A

LH19E



USO PREVISTO

Las pulidoras de alto rendimiento LH19E están diseñadas para pulir metal pintado o sin pintar, fibra de vidrio y superficies compuestas en aplicaciones profesionales. Algunos ejemplos de uso son, entre otros: el pulido y la corrección del acabado en automóviles, embarcaciones, motocicletas y vehículos recreativos, construcción y reparación de barcos y acabado del metal.

No usar en presencia de líquidos o gases inflamables.

No deje que los niños entren en contacto con la herramienta. Se requiere supervisión cuando un operador sin experiencia use esta herramienta.

MOTOR

Asegúrese de que su fuente de alimentación sea adecuada al voltaje indicado en la placa de características. 10 Volts AC 60 Hz significa solo corriente alterna. Una disminución del voltaje de más de 10% provocará la pérdida de potencia y el sobrecalentamiento.

PARTES DE LA HERRAMIENTA

- 1 - Placa de identificación
- 2 - Interruptor de encendido (ON)/apagado (OFF)
- 3 - Control electrónico de velocidad
- 4 - Eje del husillo
- 5 - Empuñadura lateral
- 6 - Tapa
- 7 - Almohadilla del disco
- 8 - Tornillos
- 9 - Botón interruptor bloqueo
- 10 - Bloqueo del botón
- 11 - Motor del ventilador
- 12 - Mango
- 13 - Tornillos para mango
- 14 - Tornillos de bloqueo

INTERRUPTOR ON/OFF



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, asegúrese de que la pulidora no esté apoyada en la pieza de trabajo cuando se encienda el interruptor.

Para encender la pulidora, empuje la palanca del interruptor (2) hacia el cuerpo de la herramienta si la pulidora se debe bloquear en la posición de ENCENDIDO, pulse el botón (9) y al mismo tiempo manténgalo pulsado mientras suelta la palanca, bloqueando así el interruptor. Para apagar la pulidora, suelte la palanca o, si está bloqueada en posición ON, empuje la palanca para liberar el botón de bloqueo.

CONTROL ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD

El control electrónico de velocidad de la pulidora proporciona las siguientes características.

Ajuste de velocidad

La velocidad se puede ajustar de dos maneras: por medio del interruptor de accionamiento variable (2) o mediante la rueda de ajuste situada en la parte superior de la máquina (3).

El ajuste mediante la rueda (3) afecta al ajuste realizado con el interruptor de accionamiento variable (2), determinando la velocidad máxima del motor.

Se debe seleccionar la velocidad de acuerdo con las características de las almohadillas y las del material que se va a trabajar.

Compensación de velocidad

En caso de sobrecargar la pulidora, el control electrónico de velocidad compensará y mantendrá la velocidad seleccionada a un nivel seguro. Superar este nivel de sobrecarga puede provocar fuertes vibraciones y el sobrecalentamiento de la herramienta.

Rampa de aceleración al arranque

Para evitar el efecto rebote y salpicaduras de materiales, el control electrónico de velocidad proporciona siempre una suave rampa de aceleración al arranque cuando se enciende la herramienta.

Protección contra el arranque accidental

En caso de falta repentina de la alimentación principal, el control electrónico de velocidad evita que la herramienta vuelva a arrancar cuando se restablece la alimentación si el interruptor principal está encendido. La pulidora debe ser apagada y encendida nuevamente empujando la palanca del interruptor (2) hacia el cuerpo de la herramienta.

FUNCIONAMIENTO



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación antes de instalar y retirar los accesorios, antes de ajustarlos o al realizar reparaciones. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (apagado). Un arranque accidental puede causar lesiones.



ADVERTENCIA: Nunca modifique ninguna parte de la herramienta eléctrica.

Pueden producirse daños o lesiones personales.

MONTAJE DE LA MOPA DE PULIR

Presione la mopa de pulir para acoplarla en la almohadilla de soporte.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, use solo accesorios con una capacidad nominal al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta.

ANTES DE ARRANCAR LA PULIDORA

Asegúrese de que:

- la fuente de alimentación cumple con las características de la herramienta (consulte el apartado "Calibre mínimo para juegos de cables");
- el cable de alimentación y el enchufe están en perfectas condiciones;
- el interruptor ON/OFF funciona correctamente aun con la fuente de alimentación desconectada;
- todas las partes de la herramienta se han montado de manera adecuada y no hay señales de daños;
- las ranuras de ventilación no está obstruidas.

FALLO DEL ARRANQUE

Si su herramienta no arranca, compruebe que las clavijas del enchufe del cable estén haciendo buen contacto en la salida. Además, compruebe si hay fusibles quemados o interruptores de circuito abiertos en la línea.

MONTAJE DE LA HERRAMIENTA

Coloque la tapa (6) en la caja de engranajes de manera que los orificios para montar los tornillos (5) estén alineados con los de la caja de engranajes (8). Atornille la empuñadura lateral (5). La empuñadura lateral se puede colocar a la derecha o a la izquierda del equipo.

Opcional: coloque el mango (1) en la caja de engranajes de manera que los orificios para montar los tornillos (13) estén alineados con los de la caja de engranajes (14). Atornille el mango (1).

MONTAJE / DESMONTAJE DE ACCESORIOS

MONTAJE

SOPORTE ALMOHADILLA DISCO

Atornille el soporte de la almohadilla del disco (7) sobre el eje del husillo (4) al tiempo que evita que se mueva o detenga el movimiento habilitando el botón de bloqueo (1).

ALMOHADILLA

Aplique presión sobre la almohadilla de pulido para unir la almohadilla al disco.

DESMONTAJE DEL SOPORTE DE LA ALMOHADILLA DEL DISCO

- Bloquee el husillo pulsando el botón (1) mientras al mismo tiempo gira la almohadilla hasta que encaja en su posición.
- Desmonte la almohadilla.



No pulse nunca el botón para bloquear la almohadilla hasta que la herramienta haya dejado de moverse y esté perfectamente detenida; la caja de engranajes o el pasador del botón pulsador podrían romperse y la garantía quedaría invalidada.

ALMOHADILLA

Quite la almohadilla desgastada y ajuste la nueva almohadilla (véase MONTAJE)



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, use solo accesorios con una capacidad nominal al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta.

Presione la mopa de pulir para acoplarla en la almohadilla de soporte.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento y la limpieza de las piezas internas como cepillos, rodamientos de bolas o engranajes **deben ser realizados solo por un taller autorizado de servicio al cliente.**



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación antes de instalar y retirar los accesorios, antes de ajustarlos o al realizar reparaciones. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF". Un arranque accidental puede causar lesiones.

LIMPIEZA



ADVERTENCIA: Elimine la suciedad y el polvo de todas las ranuras de ventilación con aire seco y limpio al menos una vez a la semana.

Para minimizar el riesgo de lesiones oculares, use siempre protección ocular ANSI Z87.1 aprobada al realizar esta tarea.



ADVERTENCIA: Nunca use disolventes u otros productos químicos agresivos para limpiar las partes no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas piezas. Use un paño humedecido solo con agua y jabón suave. No deje nunca que ningún líquido entre en la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en líquido.

AJUSTE DE VELOCIDAD

La velocidad se puede ajustar de dos maneras: por medio del interruptor de accionamiento variable (2) o mediante la rueda de ajuste situada en la parte superior de la máquina (3).

El ajuste mediante la rueda (3) afecta al ajuste realizado con el interruptor de accionamiento variable (2), determinando la velocidad máxima del motor.

Se debe seleccionar la velocidad de acuerdo con las características de las almohadillas y las del material que se va a trabajar.

ACCESORIOS PERMITIDOS

Espuma de pulido y almohadilla de soporte de espuma de hasta Ø mm máx.

LUBRICACIÓN

Esta herramienta ha sido lubricada con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad para la vida útil de la unidad en condiciones de funcionamiento normales. No se necesita ninguna lubricación adicional.

GARANTÍA

En cumplimiento de las normas vigentes y sujeto a condiciones más favorables que puedan aplicarse en diferentes países, las herramientas profesionales **RUPES** se suministran con una garantía de 12 meses contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra. Solo se deben usar piezas y accesorios originales Rupes con las herramientas **RUPES**. Rupes no se hace responsable de ningún daño o accidente causado por el incumplimiento de esta norma y la garantía quedará anulada si se usan piezas no originales. Esta garantía no cubre los daños causados por el desgaste y la rotura naturales, la sobrecar-

ga, el mantenimiento deficiente y el uso de la herramienta de manera diferente de la especificada en la guía de usuario. Una herramienta que se haya demostrado defectuosa debe entregarse a un centro de servicio autorizado de Rupes junto con su certificado de garantía cumplimentado en su totalidad y el documento de compra. La garantía será nula si la herramienta se entrega desmontada o manipulada. Esta garantía no implica en modo alguno la sustitución de la herramienta. **RUPES** SpA se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones o en el diseño de sus productos sin previo aviso. **RUPES** declina toda responsabilidad por cualquier posible error de impresión. Este documento sustituye a todos los anteriormente impresos.

SUSTITUCIÓN GRATUITA DE ETIQUETAS: Si sus etiquetas resultan ilegibles o se pierden, llame al 0039 02 94 694 1 RUPES spa para su sustitución gratuita.

RUPES S.p.A.

Street Marconi, 3A - Loc. Vermezzo 20071

VERMEZZO CON ZELO (Mi) - Italy

Tel. +39 02 946941 - Fax +39 02 94941040

e-mail: info_rupes@rupes.it - web: <http://www.rupes.com>