

**Genesis**

**GHG350**

# Compact Heat Gun

Pistolet chauffant compact

Pistola de aire caliente compacta

Operator's Manual

Manuel d'utilisation

Manual del operario



**TOLL FREE**

**HELP LINE:**

**888-552-8665**

**WEBSITE:**

**[www.genesispowertools.com](http://www.genesispowertools.com)**

**SPECIFICATIONS:**

- Model .....GHG350
- Rated Power .....120V~ 60Hz, 350W (2.9A)
- Air Temperature.....662° F (350° C)
- Air Flow.....9.9 cu. ft./min (280 l/min)
- Cord Length.....6 Ft
- Net Weight .....0.79 lb

Includes: Curved Nozzle

**⚠ WARNING:** To reduce the risk of injury, user must read and understand this operator's manual before operating this tool. Save this Manual for future reference.

**Toll-Free Help Line: 1-888-552-8665**



**Look for this symbol to point out important safety precautions. It means attention!!! Your safety is involved.**



**⚠ WARNING:** The Operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always wear eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.

**GENERAL SAFETY RULES**

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

- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

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

**⚠ WARNING:** Read and understand all warnings, cautions and operating instructions before using this equipment. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS****WORK AREA SAFETY**

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and 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 bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

**ELECTRICAL SAFETY**

- **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs in any earthed (grounded) power tools. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one

blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the 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 grounded.
- **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 cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outside, use an extension cord suitable for outdoor use.** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
- **Do not use AC only rated tools with a DC power supply.** While the tool may appear to work. The electrical components of the AC rated tool are likely to fail and rate a hazard to the operator.

## PERSONAL SAFETY

- **Stay alert,** watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while 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 safety equipment.** Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **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. Air vents may cover moving parts and should be avoided.
- **Avoid accidental starting.** Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tool with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting keys or wrenches before turning the power tool on.** A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Maintain proper footing and balance at all times. Loss of balance can cause an injury in an unexpected situation.
- **If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- **Do not use a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles cannot safely control the tool.

## TOOL USE AND CARE

- **Secure the work piece.** Use clamp or other practical way to hold the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force the power tool.** The tool will perform the job better and safer at the feed rate for which it is designed. Forcing the tool could possibly damage the tool and may result in personal injury.
- **Use the correct power tool for the job.** Don't force the tool or attachment to do a job for which it is not designed.
- **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired or replaced by an authorized service center.
- **Turn power tool off, and disconnect the plug** from the power source and/or battery pack from the power tool before making any adjustments, changing the accessories, or storing the tools. Such preventive safety measures reduce the risk of an accidental start up which may cause personal injury.
- **Store idle tool out of reach of children and other inexperienced persons.** It is dangerous in the hand of untrained users.
- **Maintain power tools with care.** Check for proper alignment and binding of moving parts, component breaks, and any other conditions that may affect the tool's operation. A guard or any other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.

- **Use recommended accessories.** Using accessories and attachments not recommended by the manufacturer or intended for use on this type tool may cause damage to the tool or result in personal injury to the user. Consult the operator's manual for recommended accessories.
- **Never leave the tool running unattended, turn the power off.** Do not leave the tool until it comes to a complete stop.
- **Never start the power tool when any rotating component is in contact with the work piece.**

**⚠ WARNING:** Use of this tool can generate and disburse dust or other airborne particles, including wood dust, crystalline silica dust and asbestos. Direct particles away from face and body. Always operate tool in a well-ventilated area and provide for proper dust removal. Use dust collection system wherever possible. Exposure to the dust may cause serious and permanent respiratory or other injury, including silicosis (a serious lung disease), cancer, and death. Avoid breathing the dust, and avoid prolonged contact with the dust. Allowing dust to get into your mouth or eyes, or lay on your skin may promote absorption of harmful material. Always use properly fitting NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for dust exposure, and wash exposed areas with soap and water.

## 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.
- **Service your power tool periodically.** When cleaning a tool, be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### EXTENSION CORDS

**Grounded tools require a three wire extension cord.** Double insulated tools can use either a two or three wire extension cord. As the distance from the power supply outlet increases, you must use a heavier gauge extension cord. Using extension cords with inadequately sized wire causes a serious drop in voltage, resulting in loss of power and possible tool damage. Refer to the table shown below to determine the required minimum wire size.

The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cord. For example: a 14-gauge cord can carry a higher current than a 16-gauge cord. When using more than one extension cord to make up the total length, be sure each cord contains at least the minimum wire size required. If you are using one extension cord for more than one tool, add the nameplate amperes and use the sum to determine the required minimum wire size.

### Guidelines for Using Extension Cords

- If you are using an extension cord outdoors, be sure it is marked with the suffix "W-A" ("W" in Canada) to indicate that it is acceptable for outdoor use.
- Be sure your extension cord is properly wired and in good electrical condition. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it.
- Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat, and damp or wet areas.

Recommended Minimum Wire Gauge for Extension Cords (120 Volt)

Nameplate Amperes (At Full Load)	Extension Cord Length					
	25 Feet	50 Feet	75 Feet	100 Feet	150 Feet	200 Feet
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

## **SAFETY RULES FOR HEAT GUNS**

**⚠ WARNING: DO NOT LET COMFORT OR FAMILIARITY WITH PRODUCT (GAINED FROM REPEATED USE) REPLACE STRICT ADHERENCE TO PRODUCT SAFETY RULES. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury!**

- **Do not direct the heat gun airflow at clothing, hair or other body parts. Do not use as a hair dryer.** Heat guns can generate temperatures of 662° F or more of flameless heat. Contact with the nozzle or air stream may cause serious burns.
- **Inspect and know your work area.** Check your work area for hidden spaces before applying heat (behind walls, ceilings, floors, soffits and other panels) that may contain flammable materials which may ignite when using the heat gun. It may not be readily apparent if these materials ignite and could result in serious personal injury and property damage. Avoid excessive heating which may ignite the work area or material behind it by continuous movement of the heat gun over the work area.
- **Keep a fire extinguisher near the work area.** Heat guns are capable of igniting flammable materials in or around the work area.
- **Do not use near flammable liquids or in explosive atmospheres containing fumes, gases, or dust.** Flameless heat from the heat gun may ignite the dust or fumes. All materials or debris which may be ignited should be removed from the work area.
- **Shield materials around the heated work area** to prevent property damage or fire.
- **Always hold the heat gun by its handle.** Do not touch the nozzle or accessory tips, allow them to contact flammable material, or store the heat gun until the nozzle has cooled to room temperature. The metal nozzle may require 20 minutes or more to cool adequately before it can be touched. Contacting the heated nozzle or accessory tips can cause personal injury. While cooling, the heat gun should be placed in a clear area away from combustible materials while cooling to prevent flammable materials from igniting.
- **Many everyday materials contain toxic fumes,** which may be harmful if you are exposed.
- **When not hand held, place the heat gun on a stable, level surface** using non-combustible support pads or support stand so the nozzle is directed upwards, away from the supporting surface. The cord should be positioned so that it won't contact the hot nozzle or cause the heat gun to fall over.
- **Do not leave the heat gun unattended** while running or while cooling down.
- **Do not cut off airflow from the heat gun** by placing nozzle too close to the work piece. Do not obstruct airflow through the intake vents. Restricting heat gun airflow may cause overheating.
- **Store indoors in a dry, high location out of reach by children and untrained persons.** Do not expose the stored heat gun to moisture. Heat guns are dangerous in the hands of untrained persons.
- **Do not use the heat gun in rain, moisture or submerge in water.** Exposing the heat gun element to water or other liquids may cause an electrical shock hazard.
- **Do not direct heat gun airflow onto glass.** The glass may crack resulting in property damage or personal injury. Use the curved nozzle when working near glass to protect and prevent cracking the glass

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**










## PAINT STRIPPING SAFETY INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING:** Use extreme care when stripping paint. Peelings, residue and vapors of paint may contain lead, which is poisonous. Any pre-1977 paint may contain lead and paint applied to homes prior to 1950 is likely to contain lead. Once deposited on surfaces, hand to mouth contact can result in the ingestion of lead. Exposure to even low levels of lead can cause irreversible brain and nervous system damage; young and unborn children are particularly vulnerable. Before beginning any paint removal process you should determine whether the paint you are removing contains lead. This can be done by your local health department or by a professional who uses a paint analyzer to check the lead content of the paint to be removed. **LEAD-BASED PAINT SHOULD ONLY BE REMOVED BY A PROFESSIONAL AND MUST NOT BE REMOVED USING A HEAT GUN.**

- **Move the work piece outdoors.** If this is not possible, open windows and place an exhaust fan in a window. Be sure the fan is moving air from inside to outside. Proper ventilation reduces the risk of inhaling fumes or dust created by using the heat gun.
- **Remove or cover any household items in the area** such as carpets, rugs, furniture, clothing, cooking utensils and air ducts.
- **Place drop cloths in the work area to catch any paint chips or peelings.** Wear protective clothing such as extra work shirts, overalls and hats.
- **Wear a dust respirator mask or a dual filter (dust and fume) respirator mask,** which has been approved by the Occupational Safety and Health Administration (OSHA), the National Institute of Safety and Health (NIOSH), or the United States Bureau of Mines. These masks and replaceable filters are readily available at major hardware stores. Be sure the mask fits. Beards and facial hair may keep masks from sealing properly. Change filters often. **DISPOSABLE PAPER MASKS ARE NOT ADEQUATE.**
- **Work one room at a time.** Furnishings should be removed or placed in the center of the room and covered. Work areas should be sealed off from the rest of the dwelling by sealing doorways with drop cloths.
- **Keep the work environment clean.** Keep food and drinks away from the work area. Wash hands, arms, face and rinse mouth before eating and drinking. Do not smoke, or chew gum or tobacco in the work area. Paint scrapings and dust created from removing paint may contain chemicals that are hazardous.
- **Children, pregnant or potentially pregnant women and nursing mothers should not be present in the work area** until the work is done and all clean up is complete.
- **Use caution when operating the heat gun.** Keep the heat gun moving to prevent creating excessively high temperatures. Excessive heat can cause paint and other materials to burn and cause fumes, which may be inhaled by the operator.
- **Clean up all removed paint and dust by wet mopping the floors.** Use a wet cloth to clean all walls, sills and any other surface where paint scrapings or dust have accumulated. **DO NOT SWEEP, DRY DUST OR VACUUM.** Use a high phosphate detergent, trisodium phosphate (TSP), or a trisodium phosphate substitute to clean and mop the work area.
- **Properly dispose of paint scrapings.** Following each work session put the paint chips, scrapings, and debris in a double plastic bag. Close it with tape or twist ties and dispose of properly.
- **Remove protective clothing and work shoes in the work area** to avoid transferring dust to other parts of the building. Wash work clothes separately. Wipe shoes off with a wet rag that is then washed with the work clothes. Wash hair and body thoroughly with soap and water.

## SYMBOLS

Some of the following symbols may appear on this product. Study these symbols and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow for more efficient and safer operation of this product.

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
V	Volts	 or A.C.	Alternating current
A	Amperes	 or D.C.	Direct current
Hz	Hertz		Class II construction Double Insulated construction
W	Watts		Warning symbol. Precautions that involve your safety
n <sub>0</sub>	No Load Speed		To reduce the risk of injury, read Operator's Manual before using this product.
kg	Kilograms		Wear safety glasses, ear protection and respiratory protection
H	Hours		Do not dispose with household waste
O	Power "OFF"		Hot surface, do not touch
I	Power "ON"		Do not use in wet conditions



This symbol designates that this product is listed with U.S. and Canada requirements by ETL testing Laboratories, Inc.

## YOUR HEAT GUN



FIG 1

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. ON/OFF Switch | 4. Air Nozzle    |
| 2. Wire Stand    | 5. Curved Nozzle |
| 3. Heat Shield   |                  |

## UNPACKING AND CONTENTS

**IMPORTANT:** Due to modern mass production techniques, it is unlikely the tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

### CONTENTS IN PACKAGE

Item Description	QTY	Item Description	QTY
Heat Gun	1	Curved Nozzle	1
Operator's Manual	1		

**⚠ WARNING:** If any parts are missing or damaged, do not attempt to assemble the tool, plug in power cord or turn the switch on until the missing or damaged parts are replaced.

## ASSEMBLY

**⚠ WARNING:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

### INSTALLING CURVED NOZZLE

1. Unplug the heat gun from the power source.
2. Slide the ring of the curved nozzle over the metal air nozzle (4- FIG 1) of the heat gun.
3. When finished, allow the nozzle to cool before removing.

## OPERATION

**⚠ WARNING:** Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating name plate.

**⚠ WARNING:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Your heat gun is a high-quality, general purpose heat gun. Its high power and air flow ratings enable you to perform more heating jobs faster and more efficiently whenever fast, consistent and portable heat is needed.

This heat gun's temperature and airflow quickly provide heated air to accomplish numerous plumbing, electrical, woodworking, remodeling, craft and metalworking tasks. Examples of typical uses for your heat gun alone or with the included accessory nozzle and are:

- Heating liquids and solids
- Thawing frozen pipes, coils, gutters, and downspouts
- Soldering copper plumbing pipe fittings
- Bending and forming plastics
- Activating adhesives and curing epoxies
- Shrinking tubing and packaging shrink wrap
- Removal of vinyl and linoleum floor tile
- Drying paints and varnish
- Drying wood or creating decorative wood scorching
- Caulking and putty removal
- Stripping paint
- Softening various materials
- Embossing and other craft projects

### **OPERATING INSTRUCTION**

**⚠ WARNING:** To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields.

**⚠ WARNING:** Be aware that material behind or in between exposed surfaces may ignite.

**⚠ WARNING:** To reduce the risk of burns and/or fire, keep the tool moving at all times over the material you are heating.

This heat gun has a On/Off switch (1- FIG 1). Depress the portion marked “I” to turn the heat gun ON. Depress the portion marked “O” to turn the heat gun OFF.

1. If using an accessory nozzle tip, install the desired accessory nozzle tip following the instructions in the ASSEMBLY section of the manual.
2. Plug the heat gun into a properly rated outlet.
3. Depress the portion marked “I” on the switch to turn the heat gun ON.
4. Depress the portion marked “O” on the switch to turn the heat gun OFF
5. Allow the heat gun nozzle to cool by resting the gun on the wire stand.

The correct amount of heat used for each application depends on the material being worked on, the distance of the nozzle from the work surface, and length of time that heat is applied to the work surface.

We recommend that you experiment with a piece of scrap material before performing an operation. Carefully approach the work until you determine the proper combination of distance from the work surface and duration of heat application.

Always maintain heat gun movement over the work surface using a gentle back and forth movement while applying heat unless you find that a concentrated application of heat best delivers the desired results for a particular operation.

## APPLICATIONS

**⚠ WARNING:** Reduce the risk of heat damage and personal injury, shield combustible materials and areas adjacent to the work piece. Protect yourself from hot paint scrapings and dust.

### STRIPPING PAINT

1. Turn the heat gun on, and hold it about 1 inch from the painted surface being stripped. The best combination of distance, and speed of stripping will be determined by experience.
2. Work small areas, moving the gun slowly over the surface. When the paint begins to blister and bubble, move the gun steadily across the surface while scraping off the loosened paint behind the heat gun. Use a scraper that best matches the work surface shape and width of the paint loosened by the heat gun's path. Preheating the scraper as you are heating the painted surface will increase the speed of paint stripping.
3. Do not burn or heat the paint for too long since this will make the paint more difficult to remove.
4. When the job is completed, move the rocker switch to "OFF" and properly position the heat gun to cool, away from combustible material.

### SHRINKING TUBING

Shrink tubing is most often used in place of "electrical" tape to hold joined wires in position and provide insulation. When exposed to adequate heat, the tubing shrinks to the diameter and shape of the wire it covers.

Slide the tubing over the wire to be insulated; hold the wire with one hand away from the hot air stream and hold the heat gun in the other hand. Move the tubing from side to side through the heated airflow until the tubing has shrunk. If the wire must be held with both hands, position the heat gun with the nozzle pointed upward by resting the heat gun on the handle and the rear gun housing. Then pass the tubing covered wire from side to side through the hot airflow until the wire shrinks to the desired diameter. Remove the wire from the airflow and move the switch to the "OFF" position.

### REMOVING CAULKING AND PUTTY

Experimentation and experience will help develop a proper technique, heat setting and accessory nozzle tip usage. When removing putty or caulking near windows, use the curved nozzle to protect and prevent cracking the glass. Move the heat gun over the caulking or putty until it softens, then use the appropriately shaped scraper or putty knife to remove the material.

### BENDING AND FORMING PLASTICS

Experimentation with a piece of scrap material will help develop a proper technique for bending and forming plastics. You'll require a fixture for holding the piece of plastic to be bent. This fixture not only holds the material but will aid you in establishing the "bend" line across the entire length of the material. Move the heat gun back and forth along the entire length of "bend" line until the plastic softens, then bend the plastic to the desired position. Excessive heating may cause the plastic to melt or cause unacceptable distortion.

### SHRINKING PACKAGING WRAP

Enclose and seal the product in the shrink wrap and then poke a small hole in the wrap to allow trapped air to escape. Move the heat gun back and forth across the package until the shrink wrap has evenly shrunk.

### LOOSENING NUTS AND BOLTS

Point the hot air flow onto the nut or bolt you want to loosen. The heat will cause metal to expand and the amount of heat exposure required to loosen the part will vary due to the type of metal and its thickness. When the part has been heated sufficiently, stop the heating process. Using the proper type and size wrench, loosen the nut or bolt.

### SOLDERING COPPER PIPE FITTINGS

Do not attempt soldering copper pipe and pipe fittings intended for use without first investing the required time to practice and master this plumbing skill. Only after successfully joining and then testing the joints for strength and leakage should you attempt performing this operation.

1. Attach the curved nozzle to the heat gun nozzle.
2. Deburr the pipe and fitting using a file of sandpaper. Then clean the inside of the fitting and the exterior portion
3. Coat the clean exterior portion of pipe and the fitting's interior with flux. Then slide the fitting over the pipe with a twisting motion and ensure the fitting is aligned properly.

4. Slip the accessory nozzle around the joint to be soldered. Using the high temperature setting on the heat gun, heat the joint.
5. When the flux bubbles and the copper becomes slightly lighter in color, apply the solder wire to the perimeter of the joint and reposition the heat gun so excess solder does not drip into it. Remove the heat gun when the solder begins to evenly flow into and around the joint. Then wipe around the still hot joint with a damp rag to remove excess solder and flux.
6. If the joint's fitting is connecting more than one piece of pipe, all the pipe ends going into the common fitting and fitting's internal surfaces should be properly prepared and connected together. Then all the joints should be soldered in a single operation. (When soldering a new connection into a fitting already containing a finished pipe joint, you risk melting the previously soldered joint and creating an eventual leak or failed joint.)

Soldering copper pipe fittings is commonly referred to as "sweating". The solder joins and seals the pipe to fitting via capillary action which draws, or "sweats", the molten solder into the gap between the pipe and fitting surfaces, creating a strong and leak free seal.

## **MAINTENANCE**

### **CLEANING**

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

**⚠ WARNING: Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.**

Electric tools used on fiberglass material, wallboard, spackling compounds, or plaster are subject to accelerated wear and possible premature failure because the fiberglass chips and groundings are highly abrasive to bearings, brushes, commutators, etc. Consequently, we do not recommend using this tool for extended work on these types of materials. However, if you do work with any of these materials, it is extremely important to clean the tool using compressed air.

### **LUBRICATION**

This tool is permanently lubricated at the factory and requires no additional lubrication.

## **TWO-YEAR WARRANTY**

This product is warranted free from defects in material and workmanship for 2 years after date of purchase. This limited warranty does not cover normal wear and tear or damage from neglect or accident. The original purchaser is covered by this warranty and it is not transferable. Prior to returning your tool to store location of purchase, please call our Toll-Free Help Line for possible solutions.

***THIS PRODUCT IS NOT WARRANTED IF USED FOR INDUSTRIAL OR COMMERCIAL PURPOSES. ACCESSORIES INCLUDED IN THIS KIT ARE NOT COVERED BY THE 2 YEAR WARRANTY.***

## **TOLL-FREE HELP LINE**

For questions about this or any other GENESIS™ Product, please call Toll-Free: **888-552-8665**.

Or visit our web site: **[www.genesispowertools.com](http://www.genesispowertools.com)**

©Richpower Industries, Inc. All Rights reserved

Richpower Industries, Inc.  
736 Hampton Road  
Williamston, SC 29697

Printed in China, on recycled pape4

## SPÉCIFICATIONS

- Modèle .....GHG350
- Puissance nominale .....120 V~ / 60 Hz , 350 W (2.9 A)
- Température de l'air.....350° C
- Volume d'air.....280 l / min.
- Longueur de la corde.....1,8 m
- Poids net.....0,35 Kg

Comprend: Buse courbe

**⚠ AVERTISSEMENT:** Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et assimiler ce manuel d'utilisation avant de se servir de l'outil. Conservez ce manuel comme référence ultérieure.

**Numéro d'aide sans frais: 1-888-552-8665.**



Repérez ce symbole qui signale d'importantes précautions de sécurité. Cela veut dire faites attention ! Votre sécurité est en jeu.



**⚠ AVERTISSEMENT:** L'utilisation de tout outil électrique peut causer la projection d'objets étrangers dans vos yeux, pouvant entraîner de sérieux dommages. Avant de commencer à vous servir de l'outil, portez toujours des lunettes de sécurité ou avec des écrans latéraux de protection, et une protection faciale complète si nécessaire. Nous recommandons le port d'un masque à vision large par dessus les lunettes. Portez toujours une protection oculaire qui est marquée comme en conformité avec ANSI Z87.1.

## RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

**⚠ AVERTISSEMENT:** Certaines poussières produites par des appareils électriques de ponçage, sciage, meulage, perçage et autres travaux de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer cancer, anomalies congénitales et autres atteintes à la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits nocifs :

- Plomb des peintures au plomb,
- Silice cristalline des briques et du béton et d'autres matériaux de construction,
- Arsenic et chrome de bois d'œuvre traité chimiquement.

Votre risque en cas d'exposition varie, selon la fréquence d'exécution de ce type de tâches. Pour réduire votre exposition à ces produits : travaillez dans une zone bien ventilée en portant un équipement de sécurité approuvé, tel que masque à poussières spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Lisez et assimilez tous les avertissements, mises en garde et instructions d'utilisation avant de vous servir de cet équipement. Sinon vous risquez commotion électrique, début d'incendie et/ou blessures corporelles.

### CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

#### LIEU DE TRAVAIL:

- **Gardez propre la zone de travail.** Les zones et établis en désordre attirent les accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives,** par exemple en présence de liquidés, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **Garder les badauds, enfants et visiteurs à l'écart pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte le contrôle.

## SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **La puissance des bouchons outil doit correspondre à la prise électrique.** Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne pas utiliser d'adaptateur de bouchons dans toute la terre (la terre) les outils électriques. Les outils à double isolation sont équipés d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre).. Cette fiche ne peut être branchée sur une prise polarisée que dans un seul sens. Si la fiche ne peut pas être insérée dans la prise, l'inverser. Si vous ne pouvez toujours pas être l'insérer, faire installer une prise polarisée par un électricien qualifié. Ne pas modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. La double isolation élimine le besoin de cordon d'alimentation à trois fils et d'un circuit secteur mis à la terre.
- **NE PAS exposer les outils électriques à la pluie ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre,** telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risqué de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **NE PAS maltraiter le cordon d'alimentation.** Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement. Remplacer immédiatement tout cordon endommagé. Un cordon endommagé accroît le risque d'électrocution.
- **Lorsque l'exploitation d'un pouvoir en dehors des outils,** l'utilisation d'une rallonge électrique pour une utilisation extérieure. Ces cordons sont prévus pour une utilisation à l'extérieur et de réduire le risque de choc électrique.
- **NE PAS utiliser l'AC notées les outils d'une alimentation en courant continu.** Même si l'outil semble fonctionner, les composants électriques de l'AC notées outil sont susceptibles d'échouer et d'accroître le risque pour l'opérateur.

## SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique.** Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser l'équipement de sécurité. Toujours porter une protection oculaire.** Suivant les conditions, le port d'un masque filtrant, de chaussures de sécurité, d'un casque ou d'une protection auditive est recommandé.
- **Portez une tenue appropriée.** Ne portez pas de vêtements flottants, gants, cravate, bracelets, montre de poignet ou autres bijoux qui peuvent être happés par des pièces en mouvement. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé, ainsi que le port d'une couverture des cheveux s'ils sont longs..
- **Évitez d'un démarrage accidentel.** S'assurer que le commutateur est en position arrêt avant de brancher po. De transport outil avec le doigt sur l'interrupteur ou de brancher des outils électriques qui sont le commutateur invite accidents.
- **Enlevez les clés et outils de réglage avant de mettre en marche.** Les clés, clavettes, déchets et autres débris peuvent être projetés à grande vitesse, et ainsi causer des graves blessures.
- **NE travaillez pas à bout de bras.** Gardez une bonne posture et un bon équilibre en permanence, un déséquilibre peut amener votre chute sur la machine en action, avec possibilité de blessure.
- **Si dispositifs sont prévus pour la connexion d'extraction des poussières et des installations de collecte,** d'assurer ceux-ci sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière. Ne pas utiliser l'outil sur une échelle ou un support instable. Une bonne tenue et un bon équilibre permettent de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.
- **Maintenez l'outil sec, propre et sans huile ou graisse.** Utilisez toujours un chiffon propre pour le nettoyage. N'utilisez jamais de fluide pour freins, d'essence, de produits à base de pétrole, ni n'importe quel type de solvant pour nettoyer l'outil.

## UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- **Sécurisation de la pièce à travailler.** Utilisez des serre-joints ou un étau pour maintenir la pièce travaillée quand c'est possible. C'est plus sûr que de se servir de sa ou ses mains et permet de garder ses deux mains libres pour actionner l'outil. La perte de contrôle de la pièce travaillée peut entraîner des blessures corporelles.

- **NE forcez pas sur l'outil.** L'outil effectuera la tâche de façon meilleure et plus sûre à la vitesse de pénétration pour laquelle il a été conçu. Forcer sur l'outil peut éventuellement endommager la machine et entraîner des blessures.
- **Utilisez le bon outil pour la tâche.** Ne forcez pas sur l'outil ou accessoire pour exécuter une tâche pour laquelle il n'a pas été conçu. N'utilisez pas l'outil pour une finalité non prévue car vous risquez des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles.
- **N'utilisez pas l'outil si son interrupteur de marche/arrêt fonctionne mal.** Faites immédiatement remplacer les interrupteurs défectueux par un centre de réparations agréé.
- **Débrancher l'outil avant d'effectuer des réglages,** de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger les outils non utilisés hors de portée des enfants et des personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate.** Entre les mains de personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate, les outils sont dangereux.
- **Entretien soigneusement les outils.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée, grippée ou brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- **N'utilisez que des accessoires recommandés.** L'utilisation d'accessoires et équipements annexes non recommandés par le constructeur ou non prévus pour être utilisés sur ce type d'outil peut causer des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles pour l'utilisateur. Consultez le manuel d'utilisation pour connaître les accessoires recommandés.
- **NE jamais laisser l'outil en marche sans surveillance.** Éteignez l'appareil. Ne laissez pas l'outil jusqu'à ce qu'il arrive à un arrêt complet.
- **NE démarrez jamais un outil quand un composant rotatif est déjà en contact avec la pièce travail lée.**

**⚠ AVERTISSEMENT:** L'utilisation de cet outil peut générer et brasser de la poussière et d'autres particules en suspension dans l'air, comme sciure, silice cristalline et amiante. Dirigez le flot de particules hors de votre visage et de votre corps. Faites toujours fonctionner l'outil dans une zone bien ventilée, et veillez à une bonne évacuation de la poussière. Utilisez un système de collecte de poussières dans la mesure du possible. L'exposition aux poussières peut causer des troubles respiratoires ou autres sérieux et permanents, incluant la silicose (une sérieuse affection des poumons), le cancer et la mort. Évitez de respirer la poussière et évitez un contact prolongé avec elle. Si vous laissez entrer la poussière dans votre bouche ou vos yeux, ou se déposer sur votre peau, vous risquez de provoquer l'absorption de matières dangereuses. Portez toujours une protection respiratoire approuvée NIOSH/OSHA bien ajustée convenant à la protection contre les poussières, et lavez les surfaces de peau exposées à l'eau et au savon.

## SERVICE

- **Demandez à votre outil électrique à être desservie par une personne qualifiée en utilisant** uniquement des pièces identiques. Cela permettra de s'assurer que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.
- **L'entretien de votre outil électrique périodiquement.** Lors du nettoyage d'un outil, faire attention à ne pas démonter une partie de l'outil en raison de câbles électriques peuvent être égarés ou pincés.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

### CORDONS RALLONGES

**Les outils mis à la terre nécessitent un cordon rallonge à trois fils.** Les outils à double isolation peuvent utiliser des cordons rallonge indifféremment à deux ou trois conducteurs. Plus augmente la distance depuis la prise d'alimentation, plus le calibre de la rallonge devra être important. L'utilisation de cordons rallonges avec des fils mal calibrés peut provoquer une importante chute de tension d'entrée, d'où une perte de puissance et de possibles dommages pour l'outil. Reportez-vous au tableau pour déterminer la taille minimum requise pour les fils.

Plus le numéro de calibre de fil est faible, plus importante est la capacité en courant du cordon. Par exemple un calibre 14 peut transporter un courant plus fort qu'un fil de calibre 16. Quand vous utilisez plus d'un cordon d'extension pour obtenir la longueur totale, assurez-vous que chacun contient au moins le calibre minimum de fils requis. Si vous utilisez un câble d'extension pour alimenter plus d'un outil, ajoutez les ampérages de leurs plaques signalétiques et utilisez cette somme pour déterminer le calibre minimum des fils.

### Conseils d'utilisation de cordons rallonges

- Si vous utilisez un cordon rallonge à l'extérieur, assurez-vous qu'il est marqué du suffixe « W-A » (W seulement au Canada), qui indique qu'il convient bien à une utilisation à l'extérieur.
- Assurez-vous que votre cordon rallonge est correctement câblé et en bonne condition électrique. Remplacez toujours un cordon rallonge endommagé ou faites-le réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.
- Protégez vos cordons rallonges des angles et objets tranchants, de la chaleur excessive, et des zones humides ou mouillées.

Calibre de fil minimum recommandé pour cordons de rallonge (en 120 Volts)

Ampérage nominal (à pleine charge)	Longueur du cordon de rallonge					
	7.6 m 25 Feet	15.2 m 50 Feet	22.9 m 75 Feet	30.5 m 100 Feet	45.7 m 150 Feet	61.0 m 200 Feet
0-2.0	18	18	18	18	16	16
2.1-3.4	18	18	18	16	14	14
3.5-5.0	18	18	16	14	12	12
5.1-7.0	18	16	14	12	12	10
7.1-12.0	18	14	12	10	8	8
12.1-16.0	14	12	10	10	8	6
16.1-20.0	12	10	8	8	6	6

## RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR PISTOLETS CHAUFFANTS

**⚠ AVERTISSEMENT:** NE laissez PAS une fausse sécurité s'installer provoquée par confort et familiarité avec le produit (suite à des utilisations répétées) remplacer la stricte application des règles de sécurité pour la scie à onglets. Si vous utilisez cet outil dangereusement et incorrectement, vous pouvez subir de sérieuses blessures.

- **Ne pas diriger le jet d'air du pistolet chauffant vers les vêtements, les cheveux ou d'autres parties du corps.** Ne pas utiliser comme séchoir à cheveux. Les pistolets chauffants peuvent générer des températures dépassant 350 °C sans produire de flamme. Tout contact avec la buse ou le jet d'air peut causer des brûlures graves.
- **Inspecter et étudier la zone de travail.** Avant d'utiliser le pistolet chauffant sur la zone de travail, s'assurer de l'absence d'espaces cachés pouvant contenir des matériaux inflammables (derrière les murs, les plafonds, les sols, les soffites ou les autres panneaux). L'inflammation de ces matériaux n'étant pas toujours détectable sur-le-champ, elle pourrait provoquer des dommages corporels et matériels graves. Éviter tout chauffage excessif pouvant enflammer la zone de travail ou les matériaux se trouvant derrière en maintenant le pistolet chauffant en mouvement constant sur celle-ci.
- **Tenir un extincteur à proximité de la zone de travail.** Les pistolets chauffants peuvent enflammer les matériaux inflammables dans la zone de travail ou autour de celle-ci.
- **Ne pas utiliser à proximité de liquides inflammables ou dans une atmosphère potentiellement déflagrante** (contenant des vapeurs, des gaz ou de la poussière). La chaleur sans flamme du pistolet chauffant peut enflammer la poussière ou les vapeurs. Tous les débris ou matières susceptibles de s'enflammer doivent être retirés de la zone de travail.
- **Protéger les matériaux autour de la zone de travail chauffée de façon à prévenir les dommages et les incendies.**
- **Toujours tenir le pistolet chauffant par la poignée.** Ne pas toucher la buse ou les embouts, et ne pas les laisser entrer en contact avec des matériaux inflammables. Ne pas ranger le pistolet chauffant avant que la buse ne soit revenue à la température ambiante. La buse en métal peut prendre plus de 20 minutes pour se refroidir jusqu'à une température permettant de la toucher sans danger. Tout contact avec la buse ou les embouts chauffés peut provoquer des dommages corporels. Pendant le refroidissement, le pistolet

chauffant doit être placé à un endroit dégagé, loin de toutes matières combustibles.

- **Lorsqu'il n'est pas tenu à la main, le pistolet chauffant doit être placé** sur un socle ou sur des cales incombustibles, eux-mêmes posés sur une surface plane stable, buse orientée vers le haut à l'opposé de la surface d'appui. Le cordon d'alimentation doit être disposé de façon à ne pas entraîner la chute du pistolet chauffant et à ne pas entrer en contact avec la buse.
- **Ne pas laisser le pistolet chauffant sans surveillance pendant le fonctionnement ou le refroidissement.**
- **Ne pas bloquer le jet d'air du pistolet chauffant en plaçant la buse trop près de la surface à travailler.** Ne pas obstruer les prises d'air. Une restriction du flux d'air dans le pistolet chauffant peut causer une surchauffe.
- **Conserver le pistolet chauffant à l'intérieur, dans un endroit sec et surélevé**, hors de portée des enfants et des personnes non formées à son utilisation. Conserver le pistolet chauffant à l'abri de l'humidité. Les pistolets chauffants sont dangereux entre les mains de personnes non formées à leur utilisation.
- **Ne pas utiliser le pistolet chauffant sous la pluie ou dans un lieu humide**, et ne pas le tremper dans l'eau. Le contact du pistolet chauffant avec de l'eau ou d'autres liquides peut entraîner un choc électrique.
- **Ne pas diriger le jet d'air du pistolet chauffant vers un objet en verre**, car celui-ci pourrait se briser et entraîner des dommages corporels ou matériels. Utilisez la buse déflecteur quand vous travaillez près de verre pour protéger et éviter la fissuration du verre.

## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE DÉCAPAGE DE PEINTURE**

**⚠ AVERTISSEMENT:** Le décapage de peinture nécessite des précautions extrêmes. Les débris, poussières et vapeurs de peinture peuvent contenir du plomb, et celui-ci est toxique. Toute peinture antérieure à 1977 peut contenir du plomb et les peintures appliquées avant 1950 en contiennent très probablement. Après avoir touché les surfaces concernées, un simple contact de la main à la bouche peut entraîner une ingestion de plomb. Même à faible niveau, l'exposition au plomb peut suffire à causer des dommages cérébraux et neurologiques irréversibles. Les enfants à naître ou en bas âge y sont particulièrement vulnérables. Il faut toujours déterminer si la peinture contient du plomb avant de commencer un décapage. Ce contrôle peut être effectué par les services sanitaires locaux ou par un professionnel utilisant un analyseur qui permet de vérifier la teneur en plomb de la peinture à décapier. **LES PEINTURES AU PLOMB DOIVENT ÊTRE RETIRÉES EXCLUSIVEMENT PAR UN PROFESSIONNEL. NE PAS LES DÉCAPER AU PISTOLET CHAUFFANT.**











- **Transporter l'objet à décapier à l'extérieur.** Lorsque ce n'est pas possible, ouvrir les fenêtres et placer un ventilateur aspirant dans l'une d'elles. S'assurer que le ventilateur tire l'air de l'intérieur vers l'extérieur. Une bonne ventilation réduit le risque d'inhalation des vapeurs ou poussières produites par le pistolet chauffant.
- **Retirer ou couvrir tous les articles de maison se trouvant aux alentours**, notamment les tapis, meubles, vêtements, ustensiles de cuisine et conduits de ventilation.
- **Placer des toiles de protection** sur la zone de travail pour récupérer tous les éclats et débris de peinture. Porter des vêtements protecteurs tels que chemises de travail supplémentaires, combinaison et couvre-tête.
- **Porter un masque antipoussières ou un masque respiratoire à double filtre** (poussière et vapeurs) homologué par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) le NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) ou le Bureau of Mines des États-Unis. Ces masques et filtres remplaçables sont en vente dans les grandes quincailleries. S'assurer que le masque s'ajuste bien. Les barbes et autres pilosités faciales peuvent réduire l'étanchéité du masque. Changer souvent les filtres. **LES MASQUES EN PAPIER JETABLES NE CONVIENNENT PAS.**
- **Décapier une seule salle à la fois.** Les meubles doivent être retirés ou placés au centre de la pièce et couverts. Les zones de travail doivent être isolées du reste de l'habitation en fermant les embrasures de porte de façon étanche avec des toiles de protection.

- **Maintenir la propreté de l'environnement de travail.** Tenir les boissons et aliments éloignés de la zone de travail. Se laver les mains, les bras et le visage et se rincer la bouche avant de boire ou de manger. Ne pas fumer ni mâcher de gomme ou de tabac dans la zone de travail. Les débris et poussières de peinture résultant du décapage peuvent contenir des produits chimiques dangereux.
- **Les enfants, les femmes enceintes ou susceptibles de l'être et les mères allaitantes ne** doivent pas pénétrer dans la zone de travail avant que le décapage soit terminé et que tout ait été nettoyé.
- **Utiliser le pistolet chauffant avec précautions.** Tenir le pistolet chauffant en mouvement pour éviter de produire des températures trop élevées. Une chaleur excessive peut entraîner la combustion de la peinture ou d'autres matériaux et causer des émanations qui risqueraient d'être inhalées par l'utilisateur.
- **Retirer tous les débris et poussières de peinture en lavant le sol avec un balai éponge.** Utiliser un chiffon humide pour nettoyer la totalité des murs, seuils, rebords de fenêtre et autres surfaces où les débris et poussières de peinture se sont déposés. NE PAS BALAYER, ÉPOUSSETER À SEC NI PASSER L'ASPIRATEUR. Utiliser un détergent à forte teneur en phosphate, du phosphate trisodique ou un produit de substitution au phosphate trisodique pour nettoyer et éponger la zone de travail.
- **Éliminer les déchets de peinture convenablement.** Après chaque séance de travail, recueillir les débris de peinture dans un sac en plastique double. Le fermer avec du ruban adhésif ou un lien torsadé et le jeter à l'endroit qui convient.
- **Retirer les chaussures de travail et les vêtements protecteurs dans la zone de travail** pour éviter de transporter de la poussière dans d'autres pièces. Laver les vêtements de travail séparément. Essuyer les chaussures avec un chiffon humide, puis laver celui-ci avec les vêtements de travail. Se laver le corps et les cheveux méticuleusement au savon et à l'eau.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

## SYMBOLES

Certains des symboles suivants peuvent apparaître sur ce produit. L'étude de ces symboles et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra un fonctionnement plus efficace et plus sûr de ce produit.

SYMBOLE	DESCRIPTION	SYMBOLE	DESCRIPTION
V	Volts	 or A.C.	Courant alternatif
A	Ampères	 or D.C.	courant continu
Hz	Hertz		Construction de classe II Construction à double isolation
W	Watts		Symbole d'avertissement. Précautions destinées à assurer votre sécurité
n.	Vitesse à vide		Pour réduire le risque de blessure, Lire le manuel de l'opérateur avant d'utiliser ce produit
kg	Kilogrammes		Porter des lunettes de sécurité, la protection de l'oreille et de la protection respiratoire
Yes	Heures		Ne pas jeter avec les ordures ménagères
H	Surface chaude		Surface chaude, ne pas toucher
O	Power Off		Ne pas utiliser à l'état humide
I	Power ON		Ne pas mettre la batterie dans le feu



Ce symbole indique que ce produit est répertorié avec les exigences américaines et canadiennes par des tests ETL Laboratories, Inc.

## VOTRE PISTOLET CHAUFFANT



FIG 1

1. Interrupteur marche / arrêt
2. Support en fil de fer
3. Bouclier thermique

4. Buse à air
5. Buse courbé

## OUVERTURE DE L'EMBALLAGE ET CONTENU

**IMPORTANT:** Grâce à des techniques modernes de production de masse, il est peu probable que l'outil est défectueux ou qu'une pièce est manquante. Si vous trouvez quelque chose de mal, ne pas faire fonctionner l'outil jusqu'à ce que les parties ont été remplacés ou la faute a été corrigée. Le fait de ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves.

### **CONTENU DE CARTON DE PIÈCES EN VRAC:**

Description	Quan	Description	Quan
Pistolet chauffant	1	Manuel d'utilisation	1
Buse courbe	1		

**⚠ AVERTISSEMENT:** Si des pièces sont manquantes ou endommagées, n'essayez pas d'assembler la scie, branchez le cordon d'alimentation ou mettez le contacteur sur marche jusqu'à ce que les pièces absentes ou endommagées soient remplacées.

## ASSEMBLAGE

**⚠ AVERTISSEMENT :** Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

### **INSTALLATION DE LA BUSE COURBE**

1. Débranchez le pistolet chauffant de la source d'alimentation.
2. Faites glisser la bague de la buse incurvée sur la buse à air métallique (4- FIG 1) du pistolet chauffant.
3. Une fois terminé, laissez la buse refroidir avant de la retirer.

# FONCTIONNEMENT

**⚠ AVERTISSEMENT :** Vérifier toujours que l'alimentation électrique correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Assurez-vous toujours que l'outil est déconnecté de sa source d'alimentation avant de procéder à aucun réglage ou configuration.

Cet outil est un pistolet chauffant polyvalent de haute qualité. Sa puissance et son débit d'air élevés permettent d'effectuer plus rapidement et plus efficacement un plus grand nombre de travaux nécessitant une source de chaleur stable et portable. Ce pistolet chauffant de débit d'air fournit rapidement l'air chaud requis pour accomplir de nombreuses tâches de plomberie, d'électricité, de menuiserie, de rénovation, d'artisanat et de travail des métaux. Il s'utilise seul ou avec les embouts et raclours inclus, notamment pour :

- chauffer les liquides et les solides
- dégeler les tuyaux, serpentins, gouttières et descentes d'eau
- souder les raccords de tuyauterie en cuivre
- cintrer et mettre en forme les plastiques
- activer les adhésifs et thermodurcir les résines époxydes ;
- rétrécir les gaines électriques thermorétractables et les emballages moulants
- retirer les revêtements de sol en vinyle et en linoléum
- sécher les peintures et vernis
- sécher le bois ou créer des roussissements décoratifs
- débloquer les boulons et écrous grippés
- retirer les calfeutrages et le mastic ;
- décaper la peinture
- ramollir divers matériaux

## UTILISATION

**⚠ AVERTISSEMENT:** Pour réduire le risque de dommages corporels, porter des lunettes de sécurité ou des lunettes avec écrans latéraux.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ne pas oublier que les matériaux situés derrière ou entre les surfaces chauffées peuvent s'enflammer.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Pour réduire le risque de brûlures ou d'incendie, tenir l'outil en mouvement constant sur la surface à chauffer.

Ce pistolet chauffant a un interrupteur marche/arrêt (1-FIG 1). Appuyez sur la partie marquée « I » pour allumer le pistolet chauffant. Appuyez sur la partie marquée « O » pour éteindre le pistolet chauffant.

1. Si nécessaire, installer l'embout requis en le faisant coulisser sur le nez du pistolet chauffant.
2. Brancher le pistolet chauffant sur une prise d'alimentation adéquate.
3. Appuyez sur la partie marquée « I » pour allumer le pistolet chauffant
4. Appuyez sur la partie marquée « O » pour éteindre le pistolet chauffant
5. Laisser refroidir la buse du pistolet thermique en posant le pistolet sur le support.

La quantité de chaleur employée pour chaque utilisation dépend de la température sélectionnée, du matériau à chauffer, de la distance entre la buse et la surface de travail et de la durée de chauffage de celle-ci.

Il est recommandé d'essayer avec un petit échantillon de matériau avant d'effectuer une opération. Procéder avec soin de façon à déterminer la température, la distance par rapport à la surface de travail et la durée d'application de la chaleur qui conviennent.

Toujours maintenir le pistolet thermique en mouvement de va-et-vient fluide sur la surface de travail, sauf lorsqu'il s'avère qu'une application de chaleur concentrée donne de meilleurs résultats pour une opération particulière.

# APPLICATION

**⚠ AVERTISSEMENT :** Assurez-vous toujours que l'outil est déconnecté de sa source d'alimentation avant de procéder à aucun réglage ou configuration.

## ÉCAPAGE DE PEINTURE

1. Démarrer le pistolet chauffant et le tenir à environ 25 mm de la surface à décaper. La meilleure combinaison entre distance température et vitesse de décapage se détermine par expérience.
2. Procéder par petites surfaces, en déplaçant lentement le pistolet. Lorsque la peinture commence à cloquer et à faire des bulles, déplacer le pistolet d'un mouvement régulier d'un bout à l'autre de la surface tout en raclant la peinture détachée derrière le passage de l'outil. Utiliser le racloir le mieux adapté à la forme de la surface et à la largeur de la bande de peinture détachée par le passage du pistolet. Le préchauffage du racloir pendant le chauffage de la surface peinte permet d'accélérer le décapage.
3. Ne pas brûler ni chauffer trop longuement la peinture, car cela la rendrait plus difficile à retirer. Pour atteindre les surfaces d'accès difficile, retirer l'embout déflecteur (à condition qu'elles soient éloignées de tout objet en verre).
4. Lorsque le décapage est terminé, mettre l'interrupteur en position d'arrêt et placer le pistolet en position de refroidissement, loin de toute matière combustible.

## RÉTRÉCISSEMENT DES GAINES ÉLECTRIQUES

Les gaines rétractables s'utilisent le plus souvent à la place du ruban isolant pour maintenir en place les fils électriques joints tout en assurant leur isolation. Sous l'effet d'une chaleur adéquate, la gaine se rétracte pour épouser le diamètre et la forme des fils qu'elle recouvre.

Faire coulisser la gaine sur le fil à isoler; tenir le fil éloigné du jet d'air chaud d'une main et tenir le pistolet chauffant de l'autre. Faire passer la gaine d'un bout à l'autre à travers le jet d'air chaud jusqu'à ce qu'elle se soit rétractée. S'il est nécessaire de tenir le fil avec les deux mains, poser le pistolet chauffant sur son crochet de suspension et sur son boîtier arrière, buse dirigée vers le haut, puis faire passer le fil recouvert de la gaine d'un bout à l'autre à travers le jet d'air chaud jusqu'à ce qu'elle se soit rétractée au diamètre souhaité. Retirer le fil du jet d'air et mettre l'interrupteur en position d'arrêt.

## RETRAIT DES CALFEUTRAGES ET DU MASTIC

L'expérimentation et l'expérience aideront à déterminer la technique, le réglage de température et l'embout à utiliser. Lorsque vous retirez du mastic ou du calfeutrage près des fenêtres, utilisez la buse incurvée pour protéger et éviter de fissurer le verre. Déplacer le pistolet chauffant sur le mastic ou calfeutrage jusqu'à ce qu'il se ramollisse, puis utiliser un racloir ou couteau à mastic de forme adaptée pour retirer le matériau.

## CINTRAGE ET MISE EN FORME DES PLASTIQUES

L'expérimentation avec un échantillon de matériau aidera à déterminer la technique qui convient pour cintrer ou mettre en forme les plastiques. La tenue de la pièce en plastique à cintrer nécessite un support de fixation. Celui-ci soutient non seulement le matériau, mais aide également à établir la ligne de cintrage sur toute sa longueur. Déplacer le pistolet chauffant selon un mouvement de va-et-vient sur toute la longueur de la ligne de cintrage jusqu'à ce que le plastique s'assouplisse, puis le cintrer jusqu'à la position souhaitée. Une chaleur excessive risquerait de faire fondre le plastique ou d'entraîner une déformation inacceptable.

## RÉTRÉCISSEMENT DES EMBALLAGES MOULANTS

Fermer et sceller l'emballage moulant autour du produit, puis y percer un petit trou pour permettre à l'air emprisonné de s'échapper. Déplacer le pistolet chauffant suivant un mouvement de va-et-vient d'un bord à l'autre de l'emballage jusqu'à ce qu'il se soit rétracté uniformément.

## DÉBLOCAGE DES BOULONS ET ÉCROUS GRIPPÉS

Diriger le jet d'air chaud vers le boulon ou écrou à débloquer. La chaleur dilate le métal. La quantité de chaleur requise pour débloquer la pièce dépend du type de métal et de son épaisseur. Lorsque la pièce est suffisamment chauffée, arrêter le pistolet chauffant et desserrer le boulon ou l'écrou avec une clef de type et de taille appropriés.

## SOUDAGE DES RACCORDS DE TUYAUTERIE EN CUIVRE

Ne pas essayer de souder les tuyaux et raccords de cuivre à utiliser avant d'avoir pris le temps de s'entraîner suffisamment pour maîtriser cette technique de plomberie. L'utilisateur ne doit pas tenter d'effectuer cette opération avant d'avoir réussi à réaliser des raccords d'essai et d'en avoir testé la résistance et l'étanchéité.

1. Fixer la pointe à souder ou l'embout réflecteur sur la buse du pistolet chauffant.
2. Ébarber le tuyau et le raccord avec une lime de papier de verre, puis nettoyer l'intérieur du raccord et l'extérieur de la partie du tuyau à raccorder avec une brosse métallique, du papier de verre ou de la laine d'acier.
3. Enduire de fondant la partie extérieure nettoyée du tuyau et l'intérieur du raccord. Faire coulisser le raccord sur le tuyau d'un mouvement pivotant et s'assurer qu'il est bien aligné.
4. Mettre l'embout en place autour du joint à souder. Démarrer le pistolet chauffant en position haute température et chauffer le joint.
5. Lorsque le fondant fait des bulles et que la couleur du cuivre s'éclaircit légèrement, appliquer le fil de soudure sur le périmètre du joint et repositionner le pistolet chauffant pour que l'excédent de soudure ne s'écoule pas dedans. Retirer le pistolet chauffant lorsque la soudure commence à couler uniformément dans le joint et sur son pourtour. Essuyer le tour du joint encore chaud avec un chiffon humide pour retirer l'excédent de soudure et de fondant.
6. Si le joint doit raccorder plus d'un tuyau, toutes les extrémités de tuyaux s'emboîtant dans le raccord et les surfaces internes de celui-ci doivent être convenablement préparées et raccordées, puis tous les joints doivent être soudés en une seule opération. (En soudant un nouveau tuyau à un raccord présentant déjà un joint fini, l'utilisateur risque de fondre ce dernier, ce qui risquerait à long terme d'entraîner une fuite ou une défaillance du joint.)

Le soudage des tuyaux de cuivre est communément appelé « brasage ». Le métal d'apport fondu est « tiré » par capillarité dans l'écart séparant les surfaces du tuyau et du raccord pour créer un joint étanche et résistant.

## ENTRETIEN

### NETTOYAGE

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ne jamais laisse de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

Les outils électriques utilisés sur la fibre de verre, le pla-coplâtre, les mastics de bouchage ou le plâtre s'usent plus vite et sont susceptibles de défaillance prématurée, car les particules et les éclats de fibre de verre sont fortement abrasifs pour les roulements, balais, commutateurs, etc. En conséquence, nous ne recommandons pas d'utiliser cet outil pour un travail prolongé avec ces types de matériaux. Toutefois, si l'outil a été utilisé sur l'un de ces matériaux, il est extrêmement important de le nettoyer à l'air comprimé.

### LUBRIFICATION

Ces outils sont lubrifiés en permanence à l'usine et ne nécessitent aucune lubrification supplémentaire.

## **GARANTIE DE DEUX ANS**

Ce produit est garanti exempt de défauts dus au matériaux et à la main d'œuvre pendant 2 ans à compter de sa date d'achat. Cette garantie limitée ne couvre pas l'usure normale ni les détériorations ou dommages dus à négligence, utilisation anormale ou accident. L'acheteur d'origine est couvert par cette garantie mais elle n'est pas transférable. Avant de renvoyer votre l'outil au magasin d'achat, s'il vous plaît appelez sans frais la ligne d'aide pour les solutions possibles.

***CE PRODUIT N'EST PAS GARANTI S'IL EST UTILISÉ POUR DES FINS INDUSTRIELLES OU COMMERCIALES.***

***LES ACCESSOIRES COMPRIS DANS CE KIT NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE DE 2 ANS.***

## **LIGNE D'ASSISTANCE SANS FRAIS**

Pour vos questions sur ce produit ou un autre de GENESIS, veuillez utiliser en Amérique du Nord ce numéro d'appel sans frais: **888-552-8665**.

Ou visitez notre site web: **[www.genesispowertools.com](http://www.genesispowertools.com)**

# ESPECIFICACIONES

- Modelo ..... GHG350
- Potencia nominal ..... 120V~, 60Hz, 2.9 A
- Temperatura del air..... 662° F (350° C)
- Volumen del aire..... 9.9. cu.ft./min.
- Longitud del cable..... 6 pies
- Peso neto ..... 0.79 libras

Incluye: tobera curva

**⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender este manual del operario antes de operar esta herramienta. Guarde este manual para consultas futuras.

**Línea de ayuda gratuita: 1-888-552-8665.**



**Busque este símbolo que indica precauciones de seguridad importantes. Éste significa ¡¡¡atención!!! Su seguridad está involucrada.**



**⚠ ADVERTENCIA:** La operación de cualquier herramienta motorizada puede provocar el lanzamiento de objetos extraños hacia sus ojos, lo cual puede resultar en daño grave de los ojos. Antes de iniciar la operación con la herramienta, siempre colóquese gafas de seguridad con protectores laterales y cuando sea necesario, una careta de protección de toda la cara. Recomendamos las caretas de visión amplia para utilizar sobre las gafas de seguridad con protectores laterales. Siempre utilice protección de ojos que esté marcada indicando el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1

## REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

**⚠ ADVERTENCIA:** Algunos polvos producidos por actividades como lijar, aserrar, pulir, taladrar y otras actividades relacionadas con la construcción contienen productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo procedente de pinturas de base de plomo.
- Sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- Arsénico y cromo procedentes de la madera tratada químicamente.

El riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: trabaje en una área con buena ventilación y con los equipos de seguridad aprobados, tales como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para eliminar por filtración partículas microscópicas.

**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de utilizar este equipo, lea y entienda todas las advertencias, precauciones e instrucciones de operación. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, podría resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

#### ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Una mesa de trabajo mal despejada y una mala iluminación son causas comunes de accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas,** como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el olvo y los vapores inflamables.

- **Mantenga alejados a los circunstantes**, niños y demás presentes al utilizar una herramienta eléctrica. Toda distracción puede causar la pérdida del control de la herramienta.

## SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO ELÉCTRICO

- **La herramienta eléctrica enchufes debe coincidir con la toma de corriente.** Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufes en cualquier tierra (tierra) las herramientas eléctricas. Las herramientas con aislamiento doble están equipadas de una clavija polarizada (una patilla es más ancha que la otra). Esta clavija encaja de una sola forma en una toma de corriente polarizada. Si la clavija no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado para que instale una toma de corriente polarizada. No modifique la clavija de ninguna manera. Con el aislamiento doble se elimina la necesidad de usar cables de tres conductores y conexión a tierra, así como de sistemas de alimentación eléctrica con conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra**, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está en contacto con tierra.
- **No maltrate el cordón eléctrico.** Nunca use el cordón eléctrico para portar las herramientas ni para sacar la clavija de una toma de corriente. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Cambie de inmediato todo cable eléctrico dañado. Los cordones eléctricos dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior**, utilice un cordón eléctrico de extensión que lleve las marcas "W-A" o "W". . Estos cordones eléctricos están aprobados para el uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.
- **No utilice el adaptador de CA evaluado las herramientas con un suministro de corriente.** Si bien la herramienta puede parecer que el trabajo, los componentes eléctricos de la herramienta de CA nominal es probable que no y plantear un peligro para el operador.

## SEGURIDAD PERSONAL

- **Permanezca alerta**, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Use equipo de seguridad.** Siempre póngase protección para los ojos. Cuando lo exijan las circunstancias debe ponerse careta contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco o protección auditiva
- **Vístase adecuadamente.** No vista ropas holgadas ni joyas. Recójase el cabello si está largo. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las ropas holgadas, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Evite un arranque accidental de la unidad.** Asegúrese que el interruptor está apagado antes de conectar la unidad. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el interruptor puesto es causa común de accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar un distancia mayor a la natural.** Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. La postura firme y el buen equilibrio permiten un mayor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Si los aparatos que se ofrecen para la conexión de extracción de polvo y de instalaciones de recogida**, asegurar que estos están conectados y se utilizan adecuadamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- **No utilice la unidad al estar en una escalera o en un soporte inestable.** Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Mantenga la herramienta seca**, limpia y libre de aceite y grasa. Siempre utilice un trapo limpio para realizar actividades de limpieza. Nunca utilice fluidos de freno, gasolina, productos de base de petróleo, ni ningún solvente, para limpiar la herramienta.

## EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

- **Asegure la pieza de trabajo.** Utilice prensas de sujeción o una prensa de banco para sostener la pieza de trabajo cuando sea posible. Utilizar prensas de sujeción o dispositivos mecánicos similares es más seguro que utilizar su mano(s) y le permite utilizar ambas manos para operar la herramienta. Perder el control de la pieza de trabajo puede causar lesiones personales.
- **No fuerce la herramienta.** Utilice la herramienta adecuada para cada tarea. La herramienta adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **Utilice la herramienta correcta para el trabajo.** No fuerce la herramienta o accesorio utilizándola en un trabajo para el cual no fue diseñado. No utilice la herramienta para un propósito para el cual no está diseñada ya que podría producirse daño a la máquina y/o lesiones personales.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no realiza la operación de encendido y apagado.** Solicite a un centro de servicio autorizado que reemplace los interruptores defectuosos.
- **Apague la máquina,** y desconecte la máquina de la fuente de energía antes de ajustar o cambiar los valores de ajuste, o al realizar reparaciones. Podría ocurrir un arranque accidental que cause lesiones personales.
- **Guarde las herramientas que no estén en uso fuera del alcance de los niños** y de toda persona no capacitada en el uso de las mismas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.
- **Proporcione mantenimiento con cuidado a las herramientas.** Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o toda otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si se daña la herramienta, llévela a servicio antes de volver a utilizarla. Numerosos accidentes son causados por herramientas mal cuidadas.
- **Utilice los accesorios recomendados.** Utilizar accesorios no recomendados por el fabricante o no diseñados para uso en una herramienta de este tipo, podría causar daño a la máquina o lesiones personales al usuario. Consulte el manual del operario para conocer los accesorios recomendados.
- **Empuje la pieza de trabajo en la dirección y velocidad correctas.** Empuje la pieza de trabajo dentro de la hoja, cuchilla o superficie abrasiva únicamente en dirección contraria a la dirección de rotación de la herramienta de corte. El empuje incorrecto de la pieza de trabajo en la misma dirección de rotación de la herramienta de corte provoca que la pieza de trabajo sea lanzada a alta velocidad.
- **Nunca deje la herramienta funcionando sin supervisión.** Desactive la energía. No abandone la máquina hasta que se haya detenido por completo.
- **Nunca arranque una herramienta cuando cualquier componente giratorio está en contacto con la pieza de trabajo.**

**⚠ ADVERTENCIA:** El uso de esta herramienta puede generar y desembolsar polvo u otras partículas transportadas por el aire, incluyendo polvo de madera, polvo de sílice cristalina y asbestos. Dirija las partículas en dirección contraria a la cara y el cuerpo. Siempre utilice la herramienta en una área bien ventilada y suministre lo necesario para la remoción apropiada del polvo. Utilice sistemas colectores de polvo cuando sea posible. La exposición al polvo podría causar lesiones respiratorias graves y permanentes u otras lesiones, incluyendo silicosis (una enfermedad pulmonar grave), cáncer y la muerte. Evite respirar el polvo, y evite el contacto prolongado con el polvo. Permitir que el polvo ingrese a su boca u ojos, o que se deposite sobre su piel podría provocar la absorción de materiales peligrosos. Cuando exista exposición a polvo, siempre utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA que ajuste apropiadamente, y lave con jabón y agua las áreas expuestas.

## SERVICIO

- **Han toolto su poder ser reparado por una persona cualificada de reparación utilizando sólo repuestos idénticos.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta de poder se mantiene.
- **Servicio de su herramienta eléctrica periódicamente.** Cuando una herramienta de limpieza, cuidado de no desmontar cualquier parte de la herramienta interna, porque los cables pueden ser apretado fuera de lugar.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## CABLES DE EXTENSIÓN

**Las herramientas de conexión a tierra requieren un cable de extensión de tres alambres.** Las herramientas de aislamiento doble pueden utilizar un cable de extensión de dos o tres alambres. A medida que aumenta la distancia desde el tomacorriente de suministro de energía, usted debe utilizar un cable de extensión de mayor calibre. Utilizar cables de extensión con alambre de dimensiones inadecuadas causa una caída grande del voltaje, lo que resulta en pérdida de energía y posible daño a la herramienta. Consulte la tabla mostrada enseguida para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

Entre más pequeño sea el número de calibre del alambre, mayor es la capacidad del cable. Por ejemplo: un cable de calibre 14 puede transportar más corriente que un cable de calibre 16. Cuando se utiliza más de un cable de extensión para conformar la longitud total, verifique que cada cable contiene como mínimo el tamaño de alambre mínimo requerido. Si usted está utilizando un cable de extensión para más de una herramienta, sume los amperios indicados en la placa de datos de cada herramienta y utilice la suma para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

### Pautas para utilizar cables de extensión

- Si usted está utilizando un cable de extensión en exteriores, verifique que esté marcado con el sufijo “W-A” (“W” en Canadá) que indica que es aceptable para uso en exteriores.
- Verifique que su cable de extensión tiene los alambres apropiados y que está en buenas condiciones eléctricas. Siempre reemplace un cable de extensión dañado o hágalo reparar por una persona calificada antes de utilizarlo.
- Proteja sus cables de extensión contra objetos cortantes, calor excesivo y áreas mojadas o húmedas.

Calibre de alambre mínimo recomendado para cables de extensión (120 Voltios)						
Amperios según la placa de datos (a plena carga)	Longitud del cable de extensión					
	25 pies	50 pies	75 pies	100 pies	150 pies	200 pies
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

# REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA PISTOLAS DE AIRE CALIENTE

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO permita que la confianza o familiaridad con el producto (lograda después del uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de estas reglas de seguridad para sierras ingleteadoras. Si usted utiliza esta herramienta de manera insegura o incorrecta, usted puede sufrir graves lesiones personales.

- **No dirija el flujo de aire de la pistola hacia la ropa, el cabello u otras partes del cuerpo.** No utilice esta herramienta como secador de cabello. Las pistolas de aire caliente pueden generar temperaturas de calor sin llama de 662 °F (350 °C) o más. El contacto con la tobera o con el flujo de aire puede producir quemaduras graves.
- **Inspeccione y conozca el área de trabajo.** Verifique que no haya espacios ocultos antes de aplicar calor (detrás de las paredes, cielorrasos, pisos, soffitos y otros paneles) que puedan contener materiales inflamables que puedan arder cuando utilice la pistola de aire caliente. Puede no dars cuenta de inmediato de que estos materiales están en llamas y podría producirse una lesión personal grave y daño de la propiedad. Evite el calor excesivo que puede hacer arder el área de trabajo o el material ubicado detrás moviendo en forma continua la pistola de aire caliente sobre el área de trabajo.
- **Tenga un extinguidor cerca del área de trabajo.** Las pistolas de aire caliente pueden encender los materiales inflamables que se encuentren en el área de trabajo o cerca de ella.
- **No utilice esta herramienta cerca de líquidos inflamables ni en ambientes explosivos que contengan vapores, gases o polvo.** El calor sin llama de la pistola de aire caliente puede encender vapores o polvo. Debe quitar del área de trabajo todos los materiales o residuos que puedan arder.
- **Proteja los materiales ubicados alrededor del área de trabajo sometida a calor para prevenir el daño o incendio de la propiedad.**
- **Sostenga siempre la pistola de aire caliente por el mango.** No toque la tobera ni las boquillas auxiliares; no permita que tengan contacto con materiales inflamables ni guarde la pistola hasta que la tobera se haya enfriado y alcance la temperatura ambiente. La tobera de metal puede tardar 20 minutos o más en enfriarse antes de que pueda tocarla. El contacto con la tobera o las boquillas auxiliares calientes puede producir una lesión personal. Debe colocar la pistola de aire caliente en una zona despejada y lejos de materiales combustibles mientras se enfría, para evitar que los materiales inflamables ardan.
- **Cuando no tenga la pistola en la mano, colóquela en una superficie estable y nivelada con plataformas de apoyo o en un soporte no combustible, de manera que la tobera quede hacia arriba y lejos de la superficie de soporte.** Debe ubicar el cable de manera que no haga caer la pistola ni tenga contacto con la tobera.
- **No deje la pistola sola mientras está encendida o mientras se está enfriando.**
- **No corte el flujo de aire de la pistola colocando la tobera demasiado cerca de la pieza de trabajo.** No obstruya el flujo de aire a través de las tomas de aire. Si restringe la salida del flujo de aire de la pistola, puede provocar un sobrecalentamiento.
- **Guarde la pistola en un lugar alto y seco, fuera del alcance de los niños y de las personas no entrenadas para utilizarla.** No exponga la pistola guardada a la humedad. Las pistolas de aire caliente pueden resultar peligrosas en manos de personas que no están entrenadas para usarlas.
- **No use la pistola bajo la lluvia, humedad, ni la sumerja en agua.** La exposición de la pistola al agua o a otros líquidos puede provocar un choque eléctrico.
- **No dirija el flujo de aire de la pistola hacia vidrio;** el vidrio puede quebrarse y producir daños a la propiedad o lesiones personales. Utilice la tobera deflector cuando se trabaja cerca de vidrio para proteger y evitar que se agriete el cristal.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA EXTRACCIÓN DE PINTURA










**⚠ ADVERTENCIA:** Tenga mucho cuidado al extraer pintura. Las escamas, residuos y vapores de pintura pueden contener plomo, que es tóxico. La pintura anterior a 1977 puede contener plomo, y la pintura utilizada en viviendas antes de 1950 probablemente contenga plomo. Una vez que el plomo se deposita en las superficies, el contacto de la mano con la boca puede producir la ingestión de plomo. La exposición a bajos niveles de plomo puede provocar un daño cerebral irreversible y daños en el sistema nervioso; los niños pequeños y los niños por nacer son particularmente vulnerables. Antes de comenzar todo proceso de eliminación de pintura, debe determinar si la pintura que intenta quitar contiene plomo. Esto puede hacerlo el departamento de salud local o un profesional que utilice un analizador de pintura para verificar el contenido de plomo de la pintura a extraer. **LA PINTURA CON BASE DE PLOMO SÓLO PUEDE SER EXTRAIDA POR UN PROFESIONAL Y ESTE PROCEDIMIENTO NO DEBE REALIZARSE CON UNA PISTOLA DE AIRE CALIENTE.**

- **Lleve la pieza de trabajo al exterior.** Si no es posible, abra las ventanas y coloque un ventilador en una ventana. Asegúrese de que el ventilador saque el aire hacia afuera. Una correcta ventilación reduce el riesgo de inhalar vapores o polvo generados por el uso de la pistola.
- **Quite o cubra alfombras, tapetes, muebles, ropa, utensilios de cocina y conductos de ventilación.**
- **Coloque cubiertas en el área de trabajo para proteger el área de las laminillas o escamas de la pintura.** Use ropa de protección, como camisas para trabajos especiales, guardapolvos y sombrero.
- **Use una mascarilla de respiración antipolvo** o una mascarilla de respiración de doble filtro (para polvo y vapor) aprobada por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), el Instituto Nacional de Salud y Seguridad (National Institute of Safety and Health, NIOSH) o la Oficina de Minas de los Estados Unidos (United States Bureau of Mines). Estas mascarillas y los filtros reemplazables están disponibles en las principales ferreterías. Asegúrese de que la mascarilla se adapte bien a su rostro. Las barbas o bigotes pueden impedir que la mascarilla forme un sello perfecto. Cambie los filtros con frecuencia. **LAS MASCARILLAS DE PAPEL DESECHABLES NO SON ADECUADAS**
- **Trabaje en una habitación por vez.** Debe quitar los muebles o colocarlos en el centro de la habitación y cubrirlos. Las áreas de trabajo deben aislarse del resto de la vivienda sellando las puertas con cubiertas
- **Mantenga limpio el ambiente de trabajo.** No deje alimentos y bebidas en el área de trabajo. Lávese las manos, los brazos, el rostro y enjuáguese la boca antes de comer o beber. No fume ni masque tabaco o goma de mascar en el área de trabajo. Los restos de pintura y el polvo generados al extraer la pintura pueden contener sustancias químicas peligrosas.
- **Los niños, las mujeres embarazadas,** las mujeres posiblemente embarazadas y las madres en período de lactancia deben mantenerse alejados del área de trabajo hasta que éste haya terminado y se haya limpiado el área.
- **Tenga cuidado al utilizar la pistola de aire caliente.** Mueva la pistola en forma constante para evitar generar temperaturas excesivamente altas. El calor excesivo puede hacer arder la pintura y otros materiales y producir la emanación de vapores, que pueden ser inhalados por el operador.
- **Quite los restos de pintura y el polvo limpiando el piso con un trapeador húmedo.** Use un paño húmedo para limpiar las paredes, los alféizares de las ventanas y todas las superficies donde se hayan acumulado restos de pintura o polvo. **NO BARRA, NO quite el polvo en seco ni limpie con aspiradora.** Use un detergente con alto contenido de fosfato, fosfato trisódico (TSP) o un sustituto de fosfato trisódico para limpiar el área de trabajo.
- **Deseche correctamente los restos de pintura.** Al terminar cada sesión de trabajo, coloque los restos de pintura en una bolsa plástica doble. Círrrela con cinta o átela y deséchela de manera segura
- **Quítese la ropa de protección y el calzado de trabajo en el área de trabajo** para no llevar el polvo a otras parte del edificio. Lave la ropa de trabajo por separado. Limpie el calzado con un trapo húmedo y luego lave el trapo junto con la ropa de trabajo. Lave el cabello y el cuerpo con agua y jabón

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

## SÍMBOLOS

Algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en este producto. Estudie estos símbolos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá una operación más eficiente y más seguro de este producto.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
V	Voltios	 or A.C.	Corriente alterna
A	Amperios	 or D.C.	Corriente directa
Hz	Hertz		Construcción Clase II Construcción de doble aislamiento
W	Watts		Símbolo de advertencia. Precauciones para su seguridad
n <sub>o</sub>	Velocidad en vacío		Para reducir el riesgo de lesiones, el Manual del Operador Leer antes de usar este producto
kg	Kilogramos		Use gafas de seguridad, protección auditiva y protección respiratoria
H	Horas		No se deshaga con la basura doméstica
O	Apagado		Superficie caliente, no tocar
I	Carreras por minuto		No utilizar en condiciones húmedas



Este símbolo indica que este producto está en la lista de los requisitos de Estados Unidos y Canadá por medio de pruebas ETL Laboratories, Inc

## Su PISTOLA DE AIRE CALIENTE



FIG 1

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. Interruptor encendido / apagado | 4. Tobera de aire |
| 2. Soporte de alambre              | 5. Tobera curva   |
| 3. Escudo de calor                 |                   |

## DESEMPAQUETADO Y CONTENIDO

**IMPORTANTE:** Debido a las modernas técnicas de producción en masa, es poco probable que la herramienta esté defectuosa o que una parte se pierda. Si encuentra algo incorrecto, no opere la herramienta hasta que las partes han sido sustituidos o la falla ha sido corregida. El no hacerlo podría resultar en lesiones graves.

### **PIEZAS SUeltas EN LA CARTÓN**

<u>Descripción</u>	<u>CANT.</u>
Pistola de aire caliente	1
Tobera curva	1
Manual	1

**⚠ ADVERTENCIA:** Si faltan partes o hay partes dañadas no intente instalar la sierra, no enchufe el cordón ni trate de encender la máquina hasta que reciba los repuestos necesarios.

## ENSAMBLAJE

**⚠ ADVERTENCIA:** Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

### **INSTALACIÓN DE TOBERA CURVA**

1. Desenchufe la pistola de aire caliente de la fuente de alimentación.
2. Deslice el anillo de la tobera curva sobre la tobera de aire metal (4- FIG 1) de la pistola de aire caliente.
3. Cuando termine, deje que la tobera se enfríe antes de retirarla.

**⚠ ADVERTENCIA:** Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

## **OPERACIÓN**

**⚠️ ADVERTENCIA:** Verifique siempre que el voltaje de la red corresponda al voltaje nominal que figura en la placa.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Verifique siempre que la herramienta está apagado y desenchufado antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Su pistola de aire caliente es una herramienta de alta calidad para uso general. Su alta potencia y los distintos ajustes del flujo de aire le permiten realizar una mayor variedad de trabajos de calentamiento con mayor rapidez y de manera más eficiente cada vez que necesite calor veloz, consistente y portátil.

La temperatura y el flujo de aire de esta pistola de calor proporcionan rápidamente aire caliente para realizar numerosas tareas de plomería, electricidad, carpintería, remodelación, artesanía y metalurgia. Ejemplos de usos típicos para su pistola de calor sola o con la tobera accesoría incluida son:

- Calentar líquidos y sólidos
- Descongelar caños, bobinas, canalones y tubos de bajada de agua congelados
- Soldar conexiones para caños de cobre
- Doblar y dar forma a los plásticos
- Activar adhesivos y curar epoxis
- Contraer tubos y envolturas retráctiles
- Extraer baldosas de linóleo y vinilo
- Secar pinturas y barniz
- Secar madera o crear trabajos decorativos en madera
- Aflojar tuercas y pernos "congelados"
- Extracción de calafateado y masilla
- Extraer pintura
- Ablandar diversos materiales

## **UTILIZACIÓN**

**⚠️ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesión, use anteojos o gafas de seguridad con protección lateral.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Tenga cuidado con el material ubicado detrás o entre las superficies expuestas, ya que puede arder.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de quemaduras y/o incendio, mantenga en todo momento la herramienta en movimiento sobre el material que está calentando.

Esta pistola de aire caliente tiene un interruptor de encendido / apagado (1- FIG 1). Presione la parte marcada con "I" para ENCENDER la pistola de aire caliente. Presione la parte marcada con "O" para APAGAR.

1. Si usa una punta de tobera accesoría, instale la punta de tobera accesoría deseada siguiendo las instrucciones en la sección MONTAJE del manual.
2. Enchufe la pistola de aire caliente en un tomacorriente con la clasificación adecuada.
3. Presione la parte marcada con "I" en el interruptor para ENCENDER la pistola de aire caliente.
4. Presione la parte marcada con una "O" en el interruptor para apagar la pistola de aire caliente.
5. Deje que la tobera de la pistola de aire caliente se enfríe colocando la pistola en el soporte.

La cantidad correcta de calor que se utiliza en cada aplicación depende del rango de temperatura seleccionado, el material con el que está trabajando, la distancia de la superficie de trabajo a la tobera y la cantidad de tiempo que aplica calor a la superficie de trabajo.

Se recomienda probar el funcionamiento de la pistola con un trozo de material de desecho antes de realizar el trabajo. Acérquese con cuidado al área de trabajo hasta determinar la combinación correcta entre la temperatura, la distancia a la superficie de trabajo y la duración de la aplicación de calor.

Mantenga siempre la pistola en movimiento sobre la superficie de trabajo; muévala hacia adelante y hacia atrás mientras aplica calor, a menos que vea que la aplicación directa de calor proporciona mejores resultados para una tarea particular.

## **APLICACIONES**

**⚠ ADVERTENCIA:** Reduzca el riesgo de daño y lesiones personales como consecuencia de la alta temperatura; proteja los materiales combustibles y las áreas adyacentes a la pieza de trabajo. Protéjase del polvo y de los restos calientes de pintura.

### **EXTRAER PINTURA**

1. Encienda la pistola y ubíquela aproximadamente a 1" de la superficie pintada. La mejor combinación entre distancia, rango de temperatura y velocidad de extracción se determinará por experiencia.
2. Trabaje en áreas pequeñas, moviendo la pistol lentamente sobre la superficie. Cuando la pintura comience a ampollarse y a hacer burbujas, mueva la pistola por la superficie mientras saca la pintura floja detrás de la pistola. Use un rascador que se adapte a la forma y ancho de la pintura que se aflojó con la pistol de aire caliente. Si calienta previamente el rascador cuando está calentando la superficie pintada, la extracción se realizará con mayor velocidad.
3. No caliente la pintura demasiado tiempo, ya que esto hará que la pintura sea más difícil de extraer. Cuando trabaje en áreas cerradas, lejos de vidrio, quite la boquilla deflectora ancha.
4. Cuando termine el trabajo, pase el interruptor a la posición de apagado (OFF) y coloque la pistola en un lugar apropiado para que se enfríe, lejos de material combustible.

### **CONTRAER TUBOS**

La contracción de tubos se utiliza a menudo en lugar de la cinta "eléctrica" para mantener los cables unidos en posición y aislarlos. Al exponer el tubo a la temperature adecuada, se contrae al diámetro y forma del cable que cubre.

Deslice el tubo sobre el cable a aislar, sostenga el cable con una mano lejos del flujo de aire caliente y sostenga la pistola con la otra mano. Mueva el tubo de un lado a otro por el flujo de aire caliente hasta que se contraiga. Si fuera necesario sostener el cable con ambas manos, coloque la pistola en el soporte colgante y en el alojamiento posterior de la pistola con la tobera hacia arriba. Luego pase el cable cubierto por el tubo de un lado a otro por el flujo de aire caliente hasta que se contraiga al diámetro deseado. Aparte el cable del flujo de aire y pase el interruptor a la posición de apagado (OFF).

### **RETIRAR CALAFATEADO Y MASILLA**

A través de la experiencia y la prueba podrá determinar la técnica apropiada, el nivel adecuado de temperature y el uso de una determinada boquilla. Cuando retire masilla o calafateado cerca de ventanas, use la curva para proteger el vidrio y evitar que se quiebre. Mueva la pistola sobre el calafateado o la masilla hasta ablandarlos, luego utilice el rascador con la forma conveniente o una espátula para masilla para eliminar el material.

### **EXTRAER BALDOSAS**

Dirija el aire caliente a un borde o esquina de la baldosa que desea extraer. Mueva la pistola hacia adelante y hacia atrás sobre el área elegida. Esto ablandará el relleno adhesivo cerca del borde de la

baldosa, permitiendo levantarla con una espátula o con otra herramienta apropiada tipo palanca. Al estar expuesta la parte inferior de la baldosa, puede aplicarse calor a ambas superficies, lo que hará que el proceso de extracción se realice con mayor velocidad.

### **DOBLAR Y DAR FORMA A LOS PLÁSTICOS**

Para obtener una técnica correcta para doblar y dar forma a los plásticos, recomendamos que experimente con un trozo de material de descarte. Será necesario utilizar un montaje para sostener el plástico que se va a doblar. Este montaje no sólo sostiene el material, sino que también ayuda a establecer la línea por donde se doblará el material en toda su longitud. Mueva la pistol hacia adelante y hacia atrás por toda la longitud de la línea hasta que el plástico se ablande, luego doble el plástico en la posición deseada. El calor excesivo puede hacer que el plástico se derrita o provocar una distorsión inaceptable.

### **CONTRAER ENVOLTURAS RETRÁCTILES**

Cierre y selle el producto en la envoltura retráctil y luego perforo un pequeño orificio en la envoltura para permitir que salga el aire atrapado. Mueva la pistol hacia adelante y hacia atrás por el paquete hasta que la envoltura se haya contraído en forma pareja.

### **AFLOJAR TUERCAS Y PERNOS**

Dirija el flujo de aire caliente a la tuerca o perno que desea aflojar. El calor hará que el metal se expanda; la duración de la exposición al calor requerida para aflojar la pieza dependerá del tipo de metal y de su espesor. Cuando la pieza se haya calentado lo suficiente, detenga el proceso. Afloje la tuerca o el perno con la ayuda de una llave de tuercas de tipo y tamaño adecuado.

## **SOLDAR ACCESORIOS PARA CAÑOS DE COBRE**

No intente soldar caños de cobre y accesorios para caños sin dedicar primero el tiempo suficiente para practicar y dominar esta técnica de plomería. Sólo después de soldar con éxito las uniones y luego probar la fuerza de las mismas y comprobar que no haya pérdidas deberá intentar realizar esta tarea.

1. Coloque la boquilla reflectora o soldadora auxiliar en la tobera de la pistola.
2. Retire las rebabas del caño y el accesorio con papel de lija. Luego limpie el interior del accesorio y la parte exterior del caño con un cepillo de alambre, papel de lija o lana de acero.
3. Aplique un fundente en la parte exterior del caño y en el interior de la conexión. Luego deslice el accesorio por encima del caño con un movimiento de torsión y asegúrese de que esté correctamente alineado.
4. Deslice la tobera auxiliar alrededor de la junta a soldar. Aplique calor en la junta con la pistola a alta temperatura.
5. Cuando el fundente comience a hacer burbujas y el cobre cambie a un color más claro, aplique el cable de soldadura en el perímetro de la junta y cambie la pistola de posición para que el exceso de soldadura no caiga sobre la pistola. Retire la pistola cuando la soldadura comience a penetrar en forma pareja en la junta y alrededor de ella. Luego limpie alrededor de la junta aún caliente con un trapo húmedo para eliminar el exceso de soldadura y fundente.
6. Si el accesorio de la junta está conectando más de una parte del caño, deben prepararse correctamente y conectarse juntos todos los extremos del caño que van al accesorio común y las superficies internas del accesorio. También deben soldarse todas las juntas en una sola operación. (Cuando suelde una nueva conexión a un accesorio que ya contiene una junta de caño terminada, correrá el riesgo de fundir la junta soldada anteriormente y de provocar una pérdida eventual o una junta fallida).

La soldadura de accesorios para caños de cobre es llamada comúnmente “zunchar en caliente”. La soldadura une y sella el caño al accesorio a través de la acción capilar que saca o “zuncha” la soldadura fundida por el espacio entre la superficie del caño y la superficie del accesorio, creando un sello sólido y libre de pérdidas.

## **MANTENIMIENTO**

### **LIMPIEZA**

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

**⚠ ADVERTENCIA:** No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

Las herramientas eléctricas que se utilizan en materiales de fibra de vidrio, paneles de yeso para paredes, compuestos de resanar o yeso, están sujetas a desgaste acelerado y posible fallo prematuro porque las partículas y limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por consiguiente, no recomendamos el uso de esta herramienta durante períodos prolongados de trabajo en estos tipos de materiales. Sin embargo, si usted trabaja con cualquiera de estos materiales, es sumamente importante limpiar la herramienta con aire comprimido.

### **LUBRICACIÓN**

Su herramientas permanentemente lubricado en la fábrica y no requieren lubricación adicional.

## **GARANTÍA DE DOS AÑOS**

Este producto está garantizado contra defectos de material y de fabricación durante 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía limitada no cubre el desgaste normal o daños por negligencia o accidente. El comprador original está cubierto por esta garantía y no es transferible. Antes de devolverlo su herramienta para almacenar la ubicación de la compra, por favor llame gratis a la línea de ayuda para las posibles soluciones.

***ESTE PRODUCTO NO ESTÁ GARANTIZADO SI SE UTILIZA PARA PROPÓSITOS INDUSTRIALES O COMERCIALES.***

***LOS ACCESORIOS INCLUIDOS CON ESTE JUEGO NO TIENEN 2 AÑOS DE GARANTÍA.***

## **LÍNEA DE AYUDA GRATUITA**

Para preguntas acerca de este o cualquier otro producto GENESIS Llame gratuitamente al teléfono:

**888-552-8665.**

O visite nuestro sitio web: **[www.genesispowertools.com](http://www.genesispowertools.com)**

***Genesis***

Richpower Industries, Inc.  
736 Hampton Road  
Williamston, SC USA  
[www.richpowerinc.com](http://www.richpowerinc.com)