

# Genesis

GIW3075K

## 1/2" Impact Wrench Kit

Ensemble de clé à choc 13mm

Conjunto llave de impacto de 1/2"

Operator's Manual

Manuel d'utilisation

Manual del Operario



TOLL FREE

HELP LINE:

**888-552-8665**

WEBSITE:

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

# 1/2" IMPACT WRENCH KIT

## Operator's Manual

### SPECIFICATIONS

- Model: ----- GIW3075K
- Rated Power: ----- 120 V~/ 60Hz, 7.5Amp
- No-Load Speed: ----- 0-2100 RPM
- Impacts Per Minute: ----- 0-2700 IPM
- Maximum Torque: ----- 220 ft-lbs
- Square Drive: ----- 1/2" (13mm)
- Net Weight: ----- 7 Lbs

Includes: 4 Sockets (11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), and Storage Case.

**⚠ 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**



**⚠ 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.



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

### 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 workpiece.** Use clamp or other practical way to hold the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece 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.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Feed the workpiece in the correct direction and speed.** Feed the workpiece into a blade, cutter, or abrasive surface against the direction of the cutting tool's direction of rotation only. Incorrectly feeding the workpiece in the same direction may cause the workpiece to be thrown out at high speed.
- **Never leave the tool running unattended, turn the power off.** Do not leave the tool until it comes to a complete stop.

**⚠ 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

## SPECIFIC SAFETY RULES FOR IMPACT WRENCHES

**⚠ 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 unsafe or incorrectly, you can suffer serious personal injury!

**⚠ WARNING:** Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator!

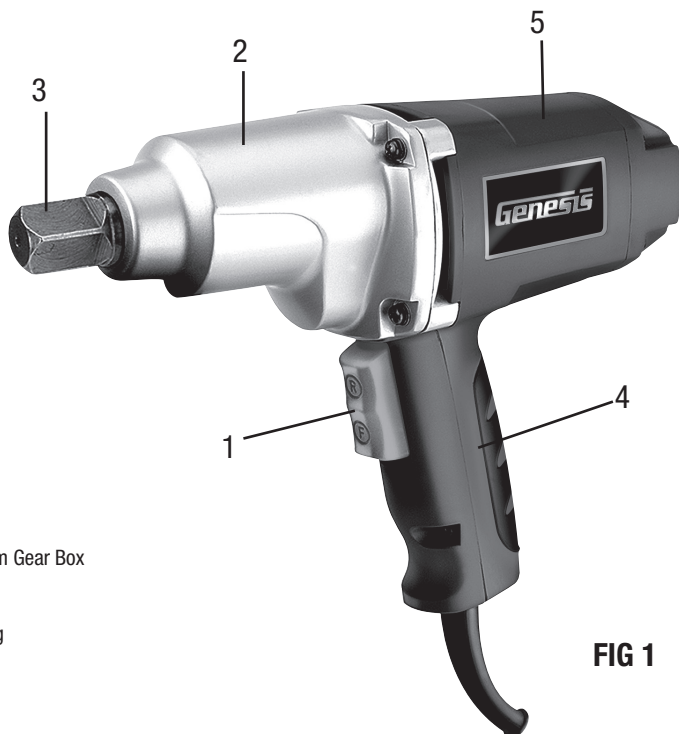
- **Always wear safety glasses or goggles.** Normal prescription eye or sunglasses are not safety glasses. Use certified safety equipment. Protective eye wear should comply with ANSI Z87.1 standards
- **Wear hearing protectors.** Noise from this product may contribute to hearing loss. Hearing protection devices should comply with ANSI S3.19 standards.
- **Always hold the tool firmly.** Do not leave the tool running unless hand held.
- **Do not operate this tool for long periods of time.** The vibration caused by this tool may be harmful to your hands and arms. Use gloves to provide extra cushioning from vibration and take frequent rest breaks to limit exposure duration.
- **Use only sockets built specifically for impact wrenches.** Impact sockets are specifically designed to withstand the force of the blow delivered by an impact wrench. Other sockets may shatter, possibly causing personal injury to the operator and damage nearby equipment.
- **Always check the socket(s) for wear, cracks or other damage before use.**
- **Sockets, nuts, bolts and tools get hot during operation.** Wear gloves or allow sufficient time for cooling before touching them.
- **Check the torque with a torque wrench.** Fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt or nut. Check the torque with a torque wrench.

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

**⚠ 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

### KNOWING YOUR IMPACT WRENCH



1. On/Off Switch
2. Cast Aluminum Gear Box
3. Square Drive
4. Handle
5. Motor Housing

**FIG 1**

### 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**

Description	Q'ty
Impact Wrench	1
Sockets	4
Storage Case	1
Operator's Manual	1

## OPERATION

Your Impact Wrench is designed to tighten or loosen bolts and nuts with up to 220 foot-pounds of torque. It comes with a 1/2" square anvil for attaching 1/2" square drive impact sockets, extensions, etc. This tool is shipped completely assembled. No additional assembly time or special tools are required.

**⚠ WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, read and follow all important safety warning and instructions before using this tool.

**⚠ WARNING:** Always be sure the tool is disconnected from the power source before making any adjustments or setting up. Failure to disconnect or unplug the tool may cause accidental starting, resulting in serious personal injury.

**NOTE:** Always Check that the power supply corresponds to the voltage on the ratings plate.

### STARTING AND STOPPING THE TOOL

**To start the tool rotating in a clockwise direction,** depress the bottom of the switch (1-FIG 1). The bottom portion of the switch is marked "F", indicating forward (clockwise) rotation.

**To start the tool rotating in a counter-clockwise direction,** depress the top of the switch. The top portion of the switch is marked "R", indicating reverse (counter-clockwise) rotation.

**NOTE:** Allow the motor to stop before reversing the direction of rotation to prevent motor damage.

**To stop the tool,** release the switch.

### SELECTING AND USING SOCKETS

**⚠ WARNING:** Use only sockets rated for **IMPACT DUTY**. Other types of sockets may shatter when used, endangering you or others around you.

**⚠ WARNING:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged before performing any work on the tool.

**⚠ WARNING:** Do not use sockets with drives smaller than 1/2". You may use impact socket adapters to use impact sockets with drives greater than 1/2".

Use only impact duty rated sockets and adaptors and always use the correct size socket for the bolts and nuts being worked. An incorrect sized socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

**To install the socket,** align the socket's square drive base with the impact wrench square drive. Push the socket onto the tool's drive until it locks into place.

**To remove the socket,** simply pull it off.

## APPLICATIONS

### IMPACTING TECHNIQUE

The tightness achieved when impacting a bolt, nut or screw is proportional to the length of time the impact action is applied. Avoid excessive impacting of the fastener or workpiece to prevent damage, especially when working with smaller fasteners.

Practice with different fasteners and applications to become familiar with the impacting requirements of each type. When making these practice runs, make a note of how long each was impacted. Then measure the tightness of each fastener with a hand torque wrench, then compare the time and tightness information to help you judge how long to impact various fasteners to achieved a desired torque. If the fasteners are too tight, reduce impacting time. If they are too loose, increase the impacting time. Repeat the practice procedure with new fasteners until you can determine the amount of impacting time required to achieve the desired tightness.

A 3/8" bolt generally requires two seconds of impacting time, while a 5/16" bolt will require only one second. However, any contamination on the bolt or under the bolt head will affect impacting time. Additionally, fasteners of the same diameters but with different lengths will require different impacting times to achieve the same degree of tightness.

On work where correct torque is critical or a gasket is involved, it is best to run down each fastener lightly and then complete the tightening process with an accurate hand torque wrench.

### **"BREAKING LOOSE" FASTENERS**


This procedure may be used cautiously to remove the occasional fastener that has become "frozen", usually due to corrosion. Additionally, this procedure assumes that the fastener uses standard threads (clockwise to tighten, counter-clockwise to loosen).

1. Spray the frozen fastener with penetrating oil designed to dissolve the corrosion causing the nut and/or bolt to be "frozen". Follow the directions provided by the penetrating oil manufacturer.
2. Quickly press the rocker switch trigger up and then down. Rapidly changing the rotational direction of the tool will help break the nut or bolt loose allowing its removal
3. Use this technique sparingly and for only a few moments duration as it will cause motor wear with possible premature failure. Keep in mind that in some cases the only way to successfully remove a nut or bolt is cutting them off with the appropriate saw or cutting torch.

## **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 grindings 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.

***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 paper

# ENSEMBLE DE CLÉ À CHOC 13MM

## Manuel d'utilisation

### SPÉCIFICATIONS

- Modèle:----- GIW3075K
- Puissance nominale: ----- 120 V ~ / 60 Hz, 7.5AMP
- Vitesse sans charge: ----- 0 à 2100 tri/min
- Impacts par minute: ----- 0 à 2700 IPM
- Couple maximal: ----- 300 N.M
- Carré conducteur: ----- 13mm (1/2 po)
- Poids net: -----3,18 kgs

Inclut: 4 douilles(11/16 po, 3/4 po., 13/16 po., 7/8 po.), et un mallette de rangement robuste

**⚠ 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.**



**⚠ 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.



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

### 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 de 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 prévue 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.
- **Entretenir soigneusement les outils.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée, grippée ou brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risqué 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 entretenir.
- **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.
- **Maintenir des outils de coupe nette et propre.** Bien entretenu avec des outils de coupe de pointe sont moins susceptibles de lier et sont plus faciles à contrôler.
- **Poussez la pièce à travailler dans la bonne direction à la bonne vitesse.** N'envoyez la pièce vers la lame le couteau ou la surface abrasive, selon la machine, que en sens opposé à la rotation de l'outil de coupe. Une mauvaise présentation de la pièce dans le même sens que la rotation de l'outil de coupe fait que la pièce est projetée à grande vitesse.
- **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.

**⚠ 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 desservi 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 CLÉS À CHOC

**⚠ 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.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Maintenez l'outil par les surfaces de prise isolées quand vous effectuez une opération où l'outil peut couper des fils électriques cachés ou son propre cordon. Le contact avec un fil sous tension peut également mettre sous tension des parties métalliques exposées de l'outil, et provoquer une commotion électrique pour l'opérateur!

- **Portez toujours de lunettes de sécurité ou avec des protections latérales.** Des lunettes de vue ou des lunettes de soleil ne sont pas des lunettes de protection. Utiliser un équipement de sécurité homologué. Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme ANSI Z87.1
- **Porter des protège-oreilles.** Le bruit émanant de cet outil peut contribuer à une certaine perte de l'ouïe. Les protège-oreilles doivent être conformes à la norme ANSI S3.19.
- **Tenez toujours fermement l'outil.** NE le laissez PAS tourner seul s'il n'est pas en mains.
- **Ne pas utiliser cet outil pendant de longues périodes.** Les vibrations générées par cet outil peuvent être dangereuses pour les mains et les bras. Porter des gants de protection contre les vibrations et prendre des pauses fréquentes pour limiter la durée d'exposition aux vibrations.
- **N'utiliser que des douilles spécialement conçues pour les clés à choc.** Les douilles pour clé à choc sont spécialement conçues pour supporter l'impact des chocs assénés par une clé à choc. Des douilles de type différent risquent de se briser, de blesser l'opérateur et d'endommager l'équipement à proximité.
- **Toujours inspecter les douilles pour tout signe d'usure, de fissure ou d'autre dommage avant utilisation.**
- **Les douilles, vis, écrous et outils s'échauffent en cours d'utilisation.** Porter des gants ou laisser l'outil et ses composants se refroidir avant de les toucher.
- **Vérifier le serrage avec une clé dynamométrique.** Le couple de serrage de la fixation peut varier selon le type et la taille des vis et des écrous.
- **Toujours s'assurer que l'outil est éteint et débranché** avant de régler, en ajoutant des accessoires, ou d'une fonction de contrôle sur l'outil.

**⚠ 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**

## VOTRE CLÉ À CHOC

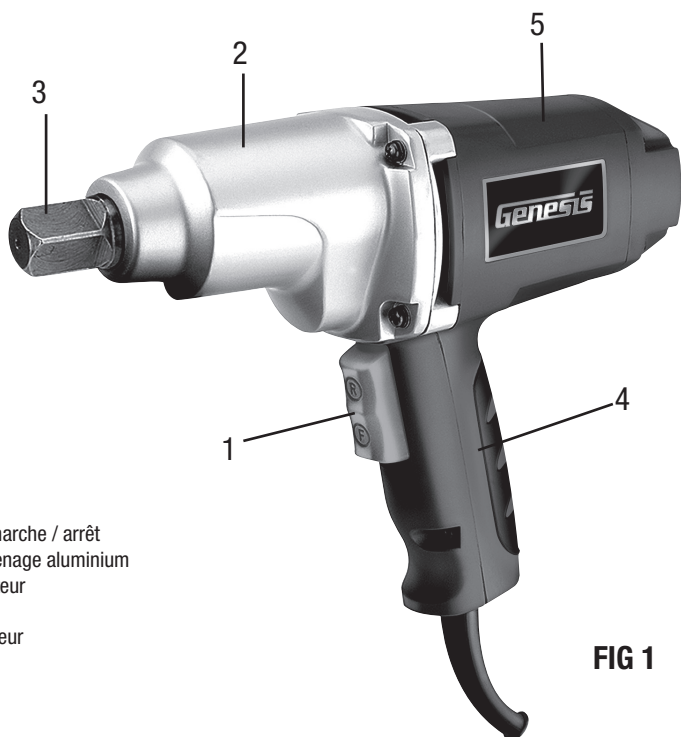


FIG 1

1. Interrupteur marche / arrêt
2. Carter d'engrenage aluminium
3. Carré conducteur
4. Poignée
5. Carter du moteur

## 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
Clé à choc	1
Douilles	4
Mallette de rangement	1
Manuel de l'opérateur	1

## FONCTIONNEMENT

Cette clé à choc est conçue pour serrer ou desserrer des vis et des écrous à un couple maximal de 220 ft-lbs. La clé est livrée avec une enclume carrée de 1/2 po. permettant la fixation de douilles, d'extensions, etc. à carré conducteur pour clé à choc. L'outil est expédié totalement assemblé. Aucun temps de montage supplémentaire ni d'outils spéciaux ne sont nécessaires.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Pour réduire le risque de graves blessures corporelles, lisez et suivez toutes les instructions et avertissements de sécurité avant d'utiliser cet outil.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Assurez-vous toujours que l'outil est déconnecté de sa source d'alimentation avant de procéder à aucun réglage ou configuration. Si l'outil n'est pas déconnecté ou débranché, il peut se produire un démarrage accidentel qui provoquera un accident grave.

**REMARQUE:** Vérifier toujours que l'alimentation correspond à la tension sur la plaque signalétique.

### UTILISATION DU INTERRUPTEUR

**Pour lancer la rotation de l'outil dans le sens horaire,** appuyer sur le bas de l'interrupteur (1-FIG1). La partie inférieure de l'interrupteur est marquée d'un « F » (forward), indiquant une rotation dans le sens horaire.

**Pour lancer la rotation de l'outil dans le sens anti-horaire,** appuyer sur le haut de l'interrupteur. La partie supérieure de l'interrupteur est marquée d'un « R » (reverse), indiquant une rotation dans le sens anti-horaire.

**REMARQUE:** Attendre l'arrêt complet du moteur avant d'inverser le sens de rotation pour éviter d'endommager le moteur.

**Pour arrêter l'outil,** relâcher l'interrupteur.

### CHOIX ET EMPLOI DE DOUILLES

**⚠ AVERTISSEMENT:** N'utiliser que des douilles à CHOC (Impact). Des douilles de types différents risquent de se briser et mettre en danger l'opérateur et les personnes autour de lui..

**⚠ AVERTISSEMENT:** Toujours s'assurer que l'outil est hors tension et débranché avant d'effectuer un entretien/réglage quelconque sur l'outil.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ne pas utiliser de douilles dont le carré d'entraînement est inférieur à 1/2 po. Grâce à des augmentateurs, il est possible d'utiliser des douilles à choc dont le carré d'entraînement est supérieur à 1/2 po.

N'utiliser que des douilles à choc et les adaptateurs et toujours utiliser la taille de douille correspondant aux vis et écrous sur lesquels travailler. Une douille d'une taille incorrecte produit un couple de serrage inexact et irrégulier et/ou endommage la vis ou l'écrou.

**Pour poser la douille,** aligner la base du carré d'entraînement de la douille avec l'enclume de la clé à choc. Presser la douille sur l'enclume de l'outil jusqu'à enclenchement.

**Pour déposer la douille,** simplement l'extraire d'un mouvement vertical.

## APPLICATION

### TECHNIQUE D'IMPACT

Le serrage obtenu par impact d'un boulon, d'une vis ou d'un écrou est proportionnelle à la durée d'application des impacts. Éviter l'impact excessif de la fixation ou de la pièce à travailler, en particulier dans le cas de petites fixations.



S'exercer sur des fixations et des applications de types différents afin de se familiariser avec les exigences d'impact de chaque type. Au cours de ces tests, prendre note de la durée d'impact pour chacun d'eux. Puis mesurer le degré de serrage de chaque fixation avec une clé dynamométrique. Enfin, comparer les données de durée et serrage afin de déterminer la durée optimale d'impact de diverses fixations nécessaire à l'obtention du couple de serrage souhaité. Si le couple de serrage des fixations est trop élevé, réduire la durée d'impact. Si les fixations sont lâches, augmenter la durée d'impact. Effectuer une nouvelle série de tests avec d'autres fixations au point de pouvoir déterminer la durée d'impact nécessaire pour obtenir le couple de serrage souhaité.

Une vis de 3/8 po requiert généralement deux secondes d'impact tandis qu'une vis de 5/16 po ne requiert qu'une seule seconde. Cependant, toute contamination sur ou sous la tête de vis affectera la durée d'impact nécessaire. Par ailleurs, des fixations de même diamètre mais de différentes longueurs requerront des durées d'impact différentes pour obtenir le même couple de serrage.

Sur des pièces pour lesquelles le couple de serrage correct est crucial ou lorsqu'il s'agit de joints, il est préférable de serrer légèrement chaque fixation puis de compléter le serrage avec une clé dynamométrique manuelle précise.

## « DÉCOLLAGE » DE FIXATIONS

Utiliser cette procédure avec précaution pour déposer une fixation grippée (généralement) par corrosion. Il est entendu que cette procédure suppose que la fixation considéré est dotée d'un filetage standard (serrage dans le sens horaire, desserrage dans le sens anti-horaire).

1. Vaporiser sur la fixation grippée de l'huile pénétrante qui est conçue pour dissoudre la rouille responsable du grippage de l'écrou et/ou de la vis. Observer les instructions du fabricant de l'huile pénétrante.
2. Appuyer rapidement sur le haut puis sur le bas de l'interrupteur à bascule à détente. Le changement rapide du sens de rotation de l'outil facilite le « décollage » de l'écrou ou de la vis et leur dépose.
3. Utiliser cette technique avec discrétion et pendant quelques instants seulement car toute utilisation abusive provoquera une usure prématurée du moteur, voire sa mise hors service. Garder à l'esprit que, dans certains cas, la seule façon de déposer un écrou ou une vis est de les sectionner avec une scie adaptée ou au chalumeau.

## 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

Ce outils est 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.

**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)**

©Richpower Industries, Inc. All Rights reserved

Richpower Industries, Inc.  
736 Hampton Road  
Williamston, SC 29687

Printed in China, on recycled paper

Français

**Genesis**

Ensemble de clé à choc 13mm  
Manuel d'utilisation

GIW3075K

# CONJUNTO LLAVE DE IMPACTO DE 1/2"

## Manual del Operario

### ESPECIFICACIONES:

- Modelo: ----- GIW3075K
- Potencia nominal: ----- 120 V ~ / 60 Hz, 7,5 A
- Velocidad sin carga: ----- 0 a 2.100 RPM
- Impactos por minuto: ----- 0 a 2700 IPM
- Par máximo: ----- 220 libras-pie
- Paseo cuadrado: ----- 1/2 "(13mm)
- Peso neto: ----- 7 Libra

Incluye: 4 cuencas (11/16 ", 3/4", 13/16 ", 7/8"), y una caja de almacenamiento

**⚠ 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.**



**⚠ 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



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

## 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 polvo 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.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas, con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **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.

**⚠ 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 LLAVE DE IMPACTO

**⚠ 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.

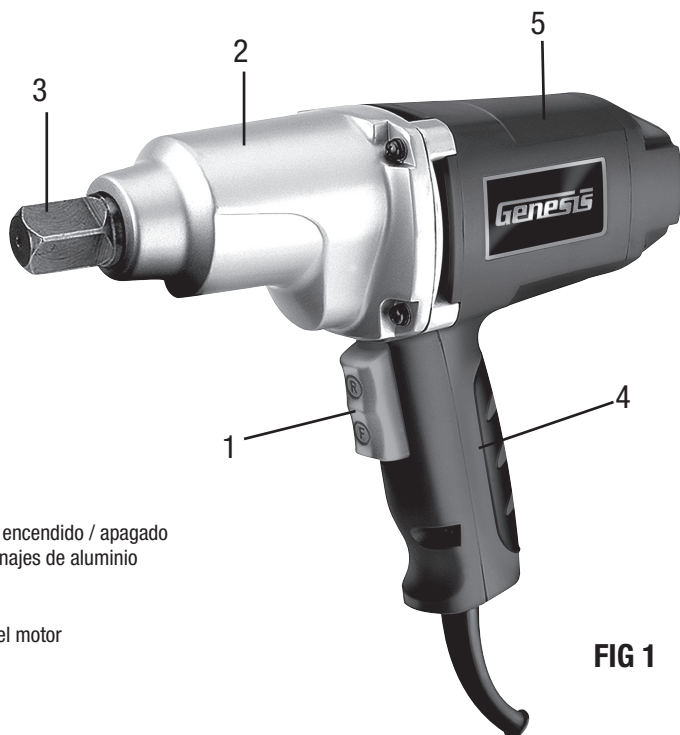
**⚠ ADVERTENCIA:** Sujete la herramienta mediante las superficies de agarre aisladas al realizar una operación donde la herramienta pudiera hacer contacto con cables ocultos o su propio cable. ¡El contacto con un cable energizado provocará que las piezas metálicas expuestas de la herramienta se energicen y provoquen una descarga eléctrica al operario!

- **Siempre utilice gafas de seguridad.** Las gafas comunes o las gafas de sol no son gafas de seguridad. Use el equipo de seguridad certificado. La gafas proteccionista debe obedecer con las normas de ANSI Z87.1.
- **Usar protectores de oídos.** El ruido de este producto puede contribuir a la pérdida de oír. Los dispositivos de Protecciones de oyendo deber obedecer con las normas de ANSI S3.19.
- **Siempre sostenga firmemente la herramienta.** NO deje la herramienta en funcionamiento a menos que esté sostenida en las manos.
- **No opere esta herramienta para los períodos largos de tiempo.** La vibración causada por esta herramienta puede ser dañosa a sus manos y brazos. El uso del gautes para proporcionar la vibración y toma descansos frecuentemente para limitar la duración de la exposición.
- **Use sólo cuencas construidos específicamente para los llaves de impacto.** Se diseñan los cuencas de impacto específicamente para resistir la fuerza del golpe entregada por un llave de impacto. Otros cuencas pueden romperse, mientras causando la lesión personal posiblemente al operador y daño el equipo cercas.
- **Siempre verifique los cuenca(s) para el desgaste, crujidos u otro daño antes del uso.**
- **Cuencas, tuercas, tornillos y herramientas se ponen calientes durante el funcionamiento.** Uso de guantes o permite el tiempo suficiente para refresca antes de toca ellos.
- **Verifique el torque con un llave del torque.** Atando el torque pueden diferir dependiendo en el tipo o tamaño de la tornillo o tuerca.
- **Verifique siempre que esté apagada y desenchufada,** Antes de revisar la herramienta, hacer ajustes o agregar accesorios.

**⚠ 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**

## SU LLAVE DE IMPACTO



1. Interruptor de encendido / apagado
2. Caja de engranajes de aluminio
3. Cuadrado
4. Asa
5. Alojamiento del motor

**FIG 1**

## DESEMPAQUETADO Y CONTENIDO

**IMPORTANTE:** Debido a las modernas técnicas de producción en masa, es poco probable que la herramienta está defectuoso o que una parte se pierde. 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>
Llave de impacto	1
Cuencas	4
Caja de almacenamiento	1
Manual del usuario	1



# FUNCIONAMIENTO

Su Llave de Impacto se diseña para apretar o soltar los tornillos y tuercas con 220 pies-libras de torque. Viene con un cuadrado 1/2" yunque por atar 1/2" cuadro cuencas de impacto y extensiones, etc.. Esta herramienta se envía ensamblada completamente. Se requieren ningún tiempo de asamblea adicional o herramientas especiales.

**⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de serias lesiones personales, lea y siga todas las advertencias de seguridad importantes y las instrucciones antes de usar esta herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de efectuar cualquier ajuste o preparación de la herramienta, asegúrese de que esté desenchufada del tomacorriente. Si la herramienta no se desenchufa podría arrancar accidentalmente y causar graves lesiones personales.

**NOTA:** Verificar siempre que la tensión de alimentación corresponde a la tensión en la placa de características.

## ENCENDIDO Y APAGANDO LA HERRAMIENTA

**Para empezar la herramienta que gira en sentido de la dirección de reloj,** deprima el fondo del interruptor (1-FIG 1). La porción del fondo del interruptor es marcado "F", mientras indicando adelante de reloj rotación.

**Para empezar la herramienta que gira en un sentido de la dirección contra reloj,** deprima la cima del interruptor. La porción de la cima del interruptor es marcado "R", mientras indicando reversa (contra - reloj) rotación.

**NOTA:** Permita que el motor para antes de invertir la dirección de rotación para prevenir el daño de motor.

**Para parar la herramienta,** suelte el interruptor.

## SELECCIONANDO Y USANDO LOS CUENCAS

**⚠ ADVERTENCIA:** Use sólo cuencas tasados para el DEBER de IMPACTO. Otros tipos de cuencas pueden degasta cuando usó, mientras poniendo en peligro u y otros alrededor de usted.

**⚠ ADVERTENCIA:** Siempre está seguro que la herramienta se apaga y inconexo antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA:** No use los cuencas con los paseos más pequeño que 1/2". Usted puede usar los adaptadores de cuencas de impacto para usar los cuencas de impacto con los paseos mayor que 1/2".

Use sólo deber de impacto tasó cuenca y adaptadores y siempre usa el cuenca del tamaño correcto para las tornillos y tuercas que trabajan. Un cuenca clasificado según tamaño incorrecto producirá el torque de la atadura inexacto e incoherente y/o dañará a la tornillo o tuerca.

**Para instalar el cuenca,** encuadre el paseo cuadrado del cuenca base con el yunque de llave de impacto. Empuje el cuenca hacia el yunque de la herramienta hasta que cierre con en el lugar.

**Para quitar el cuenca,** simplemente jalílo.

# APLICACIÓN

## TÉCNICA IMPACTANDO

La estrechez logró al impactar una tornillo, tuerca es proporcional a la longitud de tiempo la acción de impacto es aplicada. Evite impactar excesivo del broche o pieza para prevenir el daño, sobre todo al trabajar con los broches más pequeños.

Practique con los broches diferentes y aplicaciones para ponerse familiar con los requisitos impactando de cada tipo. Cuando haciendo éstos practicar corre, hace una nota de cuánto tiempo cada uno era impactado. Entonces mida la estrechez de cada broche con un tiron de torque de la mano, entonces compara el tiempo e información de estrechez para ayudarle a juzgar cuánto tiempo impactar los varios broches a lograron un torque deseado.

Si los broches son demasiado firmes, reduzca impactando tiempo. Si ellos están demasiado sueltos, aumente el tiempo impactando. Repita el procedimiento de la práctica con los nuevos broches que hasta que usted pueda determinar que la cantidad de impactar tiempo exigió lograr la estrechez deseada.

Una 3/8" tornillo generalmente requiere dos segundos de impactar tiempo, mientras una 5/16" tornillo requerirá sólo un segundo. Sin embargo, cualquier contaminación en la tornillo o bajo la cabeza de la tornillo afectará impactando tiempo. Adicionalmente, broches de los mismos diámetros pero con las longitudes diferentes los tiempos impactando diferentes exigirán lograr el mismo grado de estrechez.

En trabajo dónde el torque correcto es crítico o una empaquetadura está envuelta, es mejor correr ligeramente y entonces abajo cada broche complete el proceso apretándose con un tirón de torque de mano exacto.

## **"ROMPIENDO SUELTOS" LOS BROCHES**

Este procedimiento puede usarse para quitar el broche ocasional que se "ha helado" cautamente, normalmente debido a la corrosión. Adicionalmente, este procedimiento asume que el broche usa los hilos normales (en el sentido de las agujas del reloj para apretarse, en sentido contrario a las agujas del reloj para soltar).

1. Rocíe el broche helado con el aceite penetrante diseñado para disolver la corrosión que causa la tuerca y/o tornillo ser helado. Siga las direcciones proporcionadas por el fabricante de aceite penetrante.
2. Rápidamente apriete el gatillo de interruptor de mecedora arriba y entonces abajo. Cambiando la dirección rotatoria de la herramienta rápidamente ayudarán el descanso la tuerca o tornillo permitiendo su levantamiento
3. Use esta técnica económicamente y para duración sólo de unos momentos, puede degastar el motor causado el posible fracaso prematuro. En algunos casos la única manera de quitar una tuerca de éxito o un tornillo es cortándolos con el apropiado vío o la antorcha cortante.

## **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.

***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)**

©Richpower Industries, Inc. All Rights reserved

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

Printed in China, on recycled paper

***Genesis***

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