



Pistola de Impacto
Impact Wrench



NOM

Manual de Usuario y Garantía.
User's Manual and Warranty.

LI812



ATENCIÓN: Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual, antes de operar esta herramienta.
WARNING: Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

E S P A Ñ O L

E N G L I S H

CONTENIDO

CONTENT

Normas generales de seguridad	3	General safety rules	7
Seguridad eléctrica	3	Electric safety	7
Seguridad personal	3	Personal safety	7
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4	Tool use and care	8
Advertencias de seguridad para pistolas de impacto	5	Specific safety rules for impact wrenches	8
Características	5	Features	9
Instrucciones de operación	6	Operation instructions	9
Mantenimiento	6	Maintenance	10
Especificaciones técnicas	6	Technical data	10
Notas	11	Notes	11
Garantía	12	Warranty policy	12

SÍMBOLOS

SYMBOLS



PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:
Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.

DANGER, CAUTION, WARNING: Indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.



Herramientas tipo II: Doble aislamiento, protege las herramientas eléctricas.

Type II power tools: Indicates double insulation.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Esta PISTOLA DE IMPACTO tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daños serios.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta

eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico. **“ESTA HERRAMIENTA CUENTA CON UN SUJETACABLE TIPO “Y”, EN CASO DE DAÑARSE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, ÉSTE DEBERÁ SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE, SUS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, O PERSONAL CALIFICADO A FIN DE EVITAR RIESGOS.”**

EXTENSIONES DE CABLE

NOTA: El uso de cables dañados incrementa el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras.

Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE:

CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES				
VOLTAJE	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
	8 m	16 m	30 m	45 m
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Más de 0, No más de 6	16	16	16	14
Más de 6, No más de 10	16	16	14	12
Más de 10, No más de 12	16	16	14	12
Más de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: “WA” o “W”. Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de

drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio. **Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.

No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

⚠ IMPORTANTE: Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira “encendido” y “apagado”. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

SERVICIO

Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA PISTOLAS DE IMPACTO

⚠ CUIDADO: Utilice solamente dados de impacto. Cualquier otro tipo de dados pueden romperse causando heridas y daños al usuario. Asegúrese de que el cuadro de mando y el sistema soporten el nivel del torque que se genera con la herramienta. Un torque excesivo puede ocasionar que se rompa y causar daños al usuario.

a) Cuando utilice esta herramienta se recomienda que use lentes de seguridad o protección ocular. A su vez, use una máscara o respirador cuando lo requiera.

b) No agarre la herramienta ni ponga sus manos muy cerca del cuadro. Esto podría lacerar su mano y causarle daños serios.

c) Asegure el material a trabajar. Nunca lo sostenga en su mano o sobre sus piernas. Un soporte inestable puede causar la pérdida de control de la máquina y la pieza de trabajo, esto podría causar daños al usuario.

d) Posiciónese de tal manera que pueda evitar ser atrapado entre la herramienta o la manija y las paredes o postes. Si llega a trabarse con el cuadro, el torque de la herramienta podría quebrar su mano o pierna.

e) Asegúrese de que no haya ninguna llave en de ajuste en la llave de impacto antes de encenderla.

f) Al usar la llave de impacto, sostenga firmemente herramienta con ambas manos.

g) Mantenga la empuñadura de la llave de impacto seca, limpia, y libre de aceite y grasa.

h) No encienda la llave de impacto mientras la lleva a su lado. Esta puede engancharse con las prendas causando lesiones al operador.

i) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y ponga el interruptor en la posición bloqueada o en "OFF" antes de hacer cualquier ajuste del ensamblado, cambiar accesorios, realizar cualquier inspección, mantenimiento o limpieza. Tales medidas de seguridad

preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.

j) No utilice la llave de impacto si se ha dañado, si ha sido dejada bajo la lluvia, en la nieve, en ambientes húmedos o mojados ó sumergida en líquidos.

k) Mantenga las etiquetas y las placas de identificación en la llave de impacto. Éstos llevan información importante.

⚠ CUIDADO: Quite el enchufe del tomacorriente antes de realizar cualquier instalación, ajuste, servicio o mantenimiento.

1. Permanezca alerta y utilice el sentido común al utilizar la herramienta. No utilice la herramienta cuando esta cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

2. Nunca ponga los dedos en el botón del interruptor mientras mueve la herramienta para evitar el encendido accidental de la herramienta.

3. Asegúrese de que los tornillos de montaje y otros elementos de sujeción están fijados correctamente antes de utilizar la herramienta.

Accione el interruptor y deje la herramienta trabajar por 30 segundos en una posición segura. Pare si detecta una vibración considerable u otros defectos, y repárela inmediatamente.

CARACTERÍSTICAS**CONOZCA SU HERRAMIENTA**

Antes de intentar usar este producto, familiarícese con todas sus características de operación y requerimientos de seguridad.

- A. INTERRUPTOR
- B. EMPUÑADURA
- C. CARCASA
- D. PORTA CARBONES
- E. CUBIERTA TRASERA
- F. CAJA DE ENGRANAJES
- G. EJE



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN: Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y ponga el interruptor en la posición de "OFF" antes de hacer cualquier ajuste del ensamblado, cambiar accesorios, realizar cualquier inspección, mantenimiento o limpieza. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente, dañar la pieza de trabajo o causar lesiones al operador.

INSTALAR/REMOVER LA MANGA

Al instalar el dado, alinee los agujeros hacia un lado con el perno del encastre.

Presione el dado hasta que este se ajuste en el encastre. Para remover, tire de el dado hasta removerlo del eje.

Al quitarla punta de la herramienta, evite el contacto con la piel y utilice guantes protectores apropiados al agarrar el dado, punta o accesorio. Los accesorios pueden permanecer calientes después de un uso prolongado.

BOTÓN DE CAMBIO DE DIRECCIÓN

Esta llave de impacto esta equipada de un interruptor que cambia la rotación de giro a la derecha o a la izquierda fácilmente, permitiendo ajustar o desajustar fácilmente las tuercas.

- Para rotar la llave de impacto hacia la derecha, presione la parte inferior del interruptor.
- Para rotar la llave de impacto hacia la izquierda, presione la parte superior del interruptor.

⚠ CUIDADO: No cambie la dirección de giro mientras la herramienta está en funcionamiento. Cerciórese de que la herramienta esta completamente detenida antes de mover el interruptor. El cambiar el giro mientras esta en movimiento puede causar daños a la misma.

MANTENIMIENTO

1. No realice ningún ajuste mientras la herramienta esta en funcionamiento.
2. Limpie cualquier acumulación de polvo.
3. No permita que productos derivados del petróleo entren en contacto con partes las

plásticas de la herramienta, pues contienen químicos que pueden causar daños irreversibles a estas partes.

4. Esta llave de impacto requiere de lubricación después de 30 horas continuas o 50 horas intermitentes de uso. Refiera al diagrama de partes o entre en contacto con un centro de servicio aprobado para los servicios de lubricación.

5. Mantenga la ventilación libre de suciedad, limpie la acumulación de polvo y aceite periódicamente.

6. Durante la operación normal, si sucede cualquier cosa, la fuente de alimentación debe ser cortada inmediatamente y la herramienta debe ser revisada y reparada de ser necesario. Los carbones dañados (quemados, rotos o menores a 5 mm) deben ser cambiados.

NOTA: Desenchufe antes de inspeccionar los carbones .

7. Los carbones deben ser revisados periódicamente y los carbones gastados se deben cambiar a tiempo. Afloje los casquillos plásticos situados en el lado de la cubierta del motor para revelar el resorte y el montaje del carbón. Después de cambiar, examine si los carbones nuevos pueden moverse libremente en el porta-carbones. Mantenga la herramienta en funcionamiento por 15 minutos para emparejar el contacto de los carbones y del conmutador.

8. Coloque los nuevos carbones. Los carbones deben entrar en el porta-carbones fácilmente.

Después de usarla, asegúrese que la herramienta esta en perfectas condiciones. Es recomendado que lleve la máquina a un centro de servicio autorizado para una limpieza profunda y lubricación al menos una vez al año.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE-FRECUENCIA	120 V ~ 60 Hz
VELOCIDAD EN VACÍO	2 200 r/min
TORQUE MÁXIMO	474 Nm
CUADRO	1/2" (13 mm)
POTENCIA	1100 W
PESO	3,4 kg

GENERAL SAFETY RULES

Your IMPACT WRENCH has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The presence of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not plug the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

EXTENSION CORDS

Replace damaged cords immediately. The use

of damaged cords can shock, burn or electric shock. If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table below shows the correct size to use, depending on cord length and nameplate amperage rating of tools. In case of doubt use the next heavier gauge. Always use UL listed extension cords.

SIZE RECOMMEND EXTENSION CABLES

MINIMUM CALIBER FOR EXTENSIONS				
VOLTAGE	TOTAL LENGHT OF CORD (m)			
120 V	8 m	16 m	30 m	45 m
Amp. classification	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0, Less than 6	16	16	16	14
More than 6, Less than 10	16	16	14	12
More than 10, Less than 12	16	16	14	12
More than 12, Less than 16	14	12	NOT RECOMMENDED	

PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not

specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

⚠ IMPORTANT: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities may be different or reduced, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the devices as toys.

TOOL USE AND CARE

Do not force the power tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.

Do not use tools if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool.** This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.

When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands on untrained users.

Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model.** Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.

Keep cutting tools, sharpened and clean. Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stuck in workpieces or easier to control.

Is recommendable to use a safety device suitable, such a thermal and differential switch when you are using an electric equipment.

SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR ANGLE GRINDERS

⚠ WARNING: Use only impact sockets. Non-impact sockets may shatter or break causing injury and/or damage.

Ensure fastener and system will withstand the level of torque generated by the tool. Excessive torque may cause breakage and possible personal injury.

- a) Always wear safety goggles or eye protection when using this tool. Use a dust mask or respirator for applications which generate dust.
- b) Do not grasp the tool or place your hands too close to the spinning anvil. Your hand may be lacerated or may cause injury.
- c) Secure the material being worked on. Never hold it in your hand or across your legs. Unstable support can cause loss of control and injury.
- d) Position yourself to avoid being caught between the tool or side handle and walls or posts. Should the socket or bit become bound in the work, the reaction torque of the tool could crush your hand or leg.
- e) Check to see that keys and adjusting wrenches are removed from the Impact Wrench before switching the tool "ON". Keys or wrenches can fly away at high velocity striking you or a bystander.
- f) When using the Impact Wrench, always maintain a firm grip on the tool with both hands.
- g) Keep the handle of the Impact Wrench dry, clean, and free from oil and grease.
- h) Do not run the Impact Wrench while carrying it at your side. A spinning socket or bit could become entangled with clothing and injury may result.
- i) Disconnect the plug from the power supply and place the switch in the locked or "OFF"

position before making any assembly adjustments, changing accessories, performing any inspection, maintenance or cleaning procedures. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

j) Do not use the Impact Wrench if it has been damaged, left outdoors in the rain, snow, wet or damp environments, or immersed in liquid.

k) Maintain labels and nameplates on the Impact Wrench. These carry important information.

⚠ WARNING

Remove the plug from socket before carrying out any installation, adjustment, servicing or maintenance.

The manual should indicate the content as follow:

1. Stay alert and use common sense when operating the tool. Do not use the tool when tired or under influence of drug, alcohol or medicine.
2. Never put fingers on the switch button while moving the tool to avoid unintentional starting of the tool.
3. Ensure the mounting screws and other assemblies are fixed properly and securely before operate the tool. Turn on the switch and let the tool work for 30 second in a safe position. Stop immediately if considerable vibration or other defects are detected, have it repaired.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

Before attempting to use this product, become familiar with all of its operating features and safety requirements.

- | | |
|---------------|---------------------|
| A. SWITCH | B. HANDLE COVER |
| C. HOUSING | D. BRUSH HOLDER CAP |
| E. REAR COVER | F. GEAR BOX |
| G. SPINDLE | H. SLEEVE |



OPERATION INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: Disconnect the power plug from the AC power source before any assembly, adjustments or adding/removing accessories. Following this preventative step reduces the risk of the impact wrench coming on accidentally and the risk of damage to the workpiece and injury to the operator.

Make sure the voltage rating on the tool matches the power supply voltage.

Before attempting to use your tool, familiarize yourself with all operating features and safety requirement.

INSTALLING/REMOVING SLEEVE

When installing a sleeve, align the holes in the side of the sleeve with the dent pin.

Press the sleeve on until the dent pin engages in the hole.

To remove a sleeve, pull the sleeve off the spindle.

When removing the sleeve or bit from the tool, avoid contact with skin and use proper protective gloves when grasping the sleeve, bit or accessory. Accessories may be hot after prolonged use.

ROCKER SWITCH AND DIRECTION OF ROTATION

This impact wrench is equipped with a rocker switch that switches rotation from clockwise to counter-clockwise easily, allowing fasteners to be broken loose.

- To rotate the impact wrench in a clockwise direction, press the lower portion of the rocker switch.
- To rotate the impact wrench in a counter-clockwise direction, press the upper portion of the rocker switch.

⚠ WARNING: Do not change the direction of a moving bit. Make sure the bit comes to a complete standstill before moving switch.

Changing direction while the bit is moving can cause damage to the impact wrench.

MAINTENANCE

1. Do not attempt to make any adjustments while the tool is in operation.
2. Clean out any accumulated dust.
3. Do not allow petroleum base on products to come into contact with plastic parts as they contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.
4. This impact wrench will require lubrication after 30 continuous hour or 50 intermittent hours of use. Refer to the parts diagram or contact an approved service center for lubrication services.
5. Keep the vent passage clear from dirt, clean off the accumulated dust and oil dirt periodically.
6. During normal operation, if anything happens, the power supply should be cut off at once and the tool should be checked and repaired.
The damaged carbons (burnt, broken or less than 5 mm) must be changed
NOTE: Unplug wrench before inspecting brushes!
7. The brushes should be checked periodically and worn-out brushes should be replaced in time. Loosen the plastic caps located in the side of the motor housing to reveal the spring and brush assembly. After replacing, inspect whether the new brushes can move freely in the brush holder. Keep running the motor for 15 minutes to match the contact of the brushes and commutator.
8. Place the new carbon brushes. The brushes must enter the brush holder easily. The normal size of the carbon brushes is shown below:

After use, check the tool to make sure that it is in top condition. It is recommended that you take this tool to an Authorized Service Center for a thorough cleaning and lubrication at least once a year.

TECHNICAL DATA

VOLTAGE-FREQUENCY	120 V ~ 60 Hz
NO LOAD SPEED	2 200 r/min
MAX. TORQUE	474 Nm
SQUARE	1/2" (13 mm)
POWER	1100 W
WEIGHT	3,4 kg

Notas / Notes _____

ESPAÑOL

PÓLIZA DE GARANTÍA

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. garantiza este producto por el término de 3 años en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha de venta: ___/___/___
Producto: _____
Marca: _____
Modelo: _____



Sello y firma de distribuidor

Comercializado e Importado por:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por: **Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

ENGLISH

WARRANT POLICY

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. Warranties this product for a period of 3 years in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: ___/___/___
Product: _____
Brand: _____
Model: _____

Distributor seal and signature

Sold and Imported by:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. will cover the transportation cost related to the warranty.

This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

01800 88 87732

www.urrea.com
serviciocpt@urrea.net

