

URREA

Rotomartillo *Hammer Drill*



NOM

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

RM712C



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**

Introducción	3	Introduction	8
Normas generales de seguridad	3	General safety rules	8
Seguridad eléctrica	3	Electrical safety	8
Seguridad personal	4	Personal safety	8
Uso y cuidado de la máquina	4	Tool use and care	9
Normas específicas de seguridad	5	Specific safety rules	9
Características	5	Features	10
Instrucciones de operación	6	Operation instructions	10
Mantenimiento	7	Maintenance	11
Solucionador de problemas	7	Troubleshooting	11
Especificaciones técnicas	7	Technical data	11
Garantía	12	Warranty policy	12

INTRODUCCIÓN

Este ROTOMARTILLO 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 atentamente el manual antes de intentar usar este producto. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones de seguridad a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Lea y entienda todas las instrucciones. El no seguir las instrucciones listadas a continuación puede resultar en descargas eléctricas, fuego o lesiones personales.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

AREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden provocar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como estar en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Los productos eléctricos generan chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

• Los productos doblemente aislados están equipados con un enchufe polarizado. Este enchufe ajustará solamente de una manera en una salida polarizada. Si el enchufe no se ajusta completamente en la salida, gire el enchufe. Si aún así no se ajusta contacte a un electricista calificado para instalar la salida polarizada. El doble aislamiento elimina la necesidad de un enchufe de tres picos con descarga a tierra y un sistema de provisión de potencia con descarga a tierra.

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo "hace tierra".

- No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

- No abuse del cable Nunca use el cable para llevar el producto o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles.

"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

- El uso de cables dañados incrementan el riesgo de descargas eléctricas, quemaduras o descarga eléctrica.
- 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
120 V				
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: "W-A" o "W". Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.



SEGURIDAD PERSONAL



- **Manténgase alerta**, vea lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté operando la máquina. No use este producto cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas o alcohol. Un momento de distracción mientras está utilizando la máquina puede tener como resultado una lesión seria.
- **Vístase correctamente**. No use ropa floja ni joyas. Recoja su cabello. Mantenga su vestimenta, cabello y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.
- **Evite el arranque accidental**. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar el producto. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido o enchufar productos que tengan el interruptor en la posición de encendido provoca que ocurran accidentes.
- **No se exceda**. El calzado y un buen balance permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Siempre use el equipo de seguridad necesario**: protección ocular, máscara contra polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco y protección auditiva.
- **Antes de conectarlo** a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.) asegúrese que el voltaje de alimentación sea el mismo que el mencionado en la etiqueta o placa de valores nominales del producto. Una fuente de potencia mayor que la especificada para el producto puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- **No fuerze la herramienta de poder**. Use la máquina correctamente en su aplicación y esto le ayudará a realizar mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga**. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- **Desconecte** el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.

Estas medidas preventivas reducen el riesgo de

que la máquina se encienda accidentalmente.

- **Cuando la herramienta no esté en uso**, guárdelo fuera del alcance de los niños, no permita que personas que no esten familiarizadas con el uso de la máquina lo opere. Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de personas no entrenadas.
- **Mantenga su herramienta de poder. Verifique si hay una mala alineación** o si alguna parte móvil se encuentra trabada, partes rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo**. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- **Almacene** las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada para su manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- **No altere o use mal la máquina**. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa y a su vez puede invalidar la garantía.
- **Es recomendable** que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN Y SERVICIO

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por personal calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesión.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta de seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesión.



NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- No haga presión en la herramienta de tal forma que disminuya la fuerza del motor. Para obtener mejores resultados, y para alargar la vida de la broca, permita que realice el corte sin presión.
- Solamente utilice accesorios que estén en buenas condiciones.
- Sostenga la herramienta por las partes aisladas cuando realice cualquier operación donde la herramienta tenga contacto con cables escondidos o el de la misma máquina. El contacto con cualquier cable "vivo" harán que las partes metálicas de la herramienta se electrifiquen.
- Compruebe que hay suficiente espacio para la broca en la pieza de trabajo ante de iniciar a perforar.
- Antes de conectar la herramienta, revise que el botón de traba se encuentre desactivado.
- Cuando encienda el rotomartillo, permita que la broca gire en vacío unos segundos antes de realizar la perforación. Observe si hay vibración o movimiento lo que podría indicar una deficiente instalación del accesorio.
- No se distraiga durante la operación, apague su herramienta antes de enfocar su atención en otra tarea.
- Use la empuñadura auxiliar que se incluye con la herramienta. Una pérdida de control puede causar lesiones personales.
- Verifique periódicamente que no haya tornillos o partes sueltas en el rotomartillo.
- Siempre utilice abrazaderas o un tornillo de banco para sostener la pieza de trabajo.
- Siempre apague el rotomartillo antes de dejarlo o dejar de utilizarlo.
- Asegúrese que tenga una luz adecuada para tener una buena observación de la operación.
- Mantenga el área de trabajo libre de riesgos de tropiezos.
- Asegure el material que será perforado. Nunca lo sostenga con las manos o contra alguna parte de su cuerpo.
- No use brocas encorvadas o dañadas.
- Mantenga las manos lejos de las partes móviles.
- Siempre utilice lentes de seguridad y una máscara anti-polvo cuando perforo, especialmente cuando realice perforaciones sobre el nivel de su cabeza.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA

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

⚠ PRECAUCIÓN: No permita que la familiaridad con el taladro ocasione descuidos. Recuerde que una fracción de segundo de descuido es suficiente para ocasionar severas lesiones.



1. SELECTOR DE FUNCIÓN: ROTOMARTILLO/ TALADRO
2. INTERRUPTOR CON VELOCIDAD VARIABLE
3. BOTÓN DE TRABA
4. SELECTOR DE GIRO
5. EMPUÑADURA AUXILIAR
6. BROQUERO
7. TOPE DE PROFUNDIDAD
8. PERILLA DE AJUSTE DE LAS VELOCIDADES MECÁNICAS

EMPUÑADURA AUXILIAR Y TOPE DE PROFUNDIDAD

⚠ PRECAUCION: Asegúrese que el taladro se encuentre apagado y desconectado de la fuente de poder antes de realizar cualquier ajuste. Gire el mango auxiliar en sentido contrario a las manijas del reloj para aflojar el collar y permitir que el tope pase por el broquero, ajústelo a la posición adecuada para el trabajo que vaya a realizar.

Coloque el tope de profundidad si lo requiere y ajuste el mango para asegurarlo en su lugar. La empuñadura auxiliar



puede ser rotada 360° para encontrar la posición que ofrezca mejor confort y facilite la operación. El tope de profundidad ayuda a encontrar la profundidad correcta si se necesita poner una medida a un orificio taladrado.

Para cambiar la posición del tope de profundidad, gire el mango hacia la izquierda hasta que el tope de profundidad este flojo lo suficiente para deslizarlo por el orificio. Fije la profundidad, verifique la misma con una regla metálica para una medición mas precisa, y luego reajuste el agarre de la manija para ajustar la guía de profundidad en posición.

INSTALANDO Y REMOVIENDO LAS BROCAS PARA INSTALAR:

1. Para abrir la mandíbula del broquero, coloque la llave de mandril en uno de los tres orificios localizados en el broquero. Gire la llave en sentido contrario a las manecillas del reloj.
2. Inserte la broca dentro de las mandíbulas del broquero; centrela y apriete la broca con la mano para alinear las mandíbulas.
3. Para cerrar el broquero, coloque la llave de mandril en uno de los tres hoyos localizados en el broquero. Gire la llave en sentido a las manecillas del reloj.

PARA REMOVER:

1. Inserte la llave de mandril en uno de los tres hoyos del broquero.
2. Gire la llave en sentido contrario a las manecillas del reloj, para aflojar el broquero.
3. Remueva la broca.

⚠ PRECAUCIÓN: No intente apretar el broquero tomándolo por la parte delantera encendiendo el Rotomartillo. Puede resultar en daños a la herramienta o personales. Asegúrese de apretar el broquero con la llave del mandril.

INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE

Esta herramienta tiene un regulador de velocidad (envía alta velocidad y torque incrementando la presión en el gatillo). La velocidad es regulada por la presión aplicada al gatillo.

La cualidad de velocidad variable es particularmente útil cuando se comienza el taladrado.



También le permite seleccionar la mejor velocidad para distintos tipos de trabajo.

Para limitar la velocidad máxima de la herramienta, rote la perilla que se encuentra en el gatillo y seleccione la velocidad deseada.

SELECTOR DE GIRO

El selector de giro determina la dirección de rotación de la herramienta.

Para seleccionar la rotación de avance, suelte el gatillo y presione el interruptor al costado derecho de la herramienta. Para seleccionar la rotación en reversa, suelte el gatillo y presione al costado izquierdo de la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando intercambie las velocidades, asegúrese de soltar el gatillo y que el motor del rotomartillo se detenga.

NOTA: Cuando utilice la herramienta en rotación contraria a las manecillas de reloj, el interruptor solamente podrá ser presionado hasta la mitad y la herramienta girará a la mitad de su velocidad normal. De igual manera el botón de trava no funcionará en esta modalidad.

SELECTOR DE VELOCIDADES

El selector de velocidades mecánicas le permite al usuario seleccionar una velocidad para una óptima operación.



- Utilice una velocidad baja para comenzar orificios sin una guía de centro, perforar metales o plásticos, ceramicos, u otras aplicaciones que requieran un torque mayor.

- Una velocidad alta es adecuada para taladrar madera, maderas compuestas y para utilizar accesorios de pulido o abrasivos.


Para seleccionar la velocidad baja con un torque alto, apague la herramienta y permita que el motor quede completamente quieto y gire la perilla selectora hacia la posición 1.

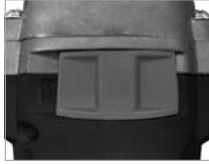
Para seleccionar la velocidad alta con un torque bajo apague la herramienta, permita que el motor quede completamente quieto y gire la perilla selectora hacia la posición 2.


NOTA: Asegúrese que el selector de velocidad mecánica este completamente en la posición 1 o 2. No cambie la velocidad mientras la herramienta se encuentre en funcionamiento. Si tiene dificultades para cambiar de un rango de

engranajes hacia otro, gire el mandril manualmente hasta que los engranajes enganchen.

SELECTOR DE FUNCIÓN

Para seleccionar la acción percutora del taladro, ubique el selector de función completamente hacia la izquierda marcado con el símbolo .



Para seleccionar la función de taladro para taladrar madera y metal, ubique el selector de función completamente hacia la derecha marcado por el símbolo .

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y BOTÓN DE TRABA

Para iniciar la operación:

1. Para encender la herramienta (ON) presione el interruptor de encendido. Incrementando la presión puede incrementar la velocidad.
2. Para apagar la herramienta, suelte el interruptor de operación.

⚠ PRECAUCIÓN: Permita que el motor se detenga completamente antes de almacenarlo.

Traba para operaciones continuas:

El interruptor está equipado con un botón de traba.

1. Para activar el botón de traba, apriete el interruptor para encender la herramienta, seguidamente presione el botón de traba. El interruptor ahora está "trabado".
2. Para deshabilitar el botón de traba y apagar la herramienta, presione de nuevo el interruptor. El botón de traba se desenganchará. Afloje el interruptor para apagar la herramienta.

PERFORACIÓN

Sostenga el rotomartillo confortablemente con el dedo en el interruptor.

Utilice la empuñadura auxiliar siempre que sea posible en orden de obtener un mejor control y prevenir la fatiga.

NOTA: Utilice solo brocas afiladas

- Para Madera; utilice brocas tipo gusano, tipo plana (manita), broca escalonada (barreno de poder) o sierra corta círculos.

- Para Metal; utilice brocas de acero alta velocidad (HSS), brocas de hacer trenzado o sierras corta círculos.

- Para Mampostería (ladrillo, cemento, bloque de ceniza etc.); utilice brocas con punta de carburo.

Asegúrese que el material a ser taladrado esté anclado firmemente.

Si taladra un material delgado, utilice un respaldo para prevenir daños al material.

PARA INICIAR EL PERFORADO:

1. Cuando inicie un hoyo, haga una marca en la superficie de la pieza de trabajo y en seguida perfora un pequeño hoyo.
2. Sostenga firmemente el rotomartillo con ambas manos.
3. Presione el interruptor para iniciar la perforación, gradualmente incremente la velocidad. Para operaciones continuas o extensas, sostenga el botón de traba mientras jala el gatillo interruptor.
4. Haga presión en línea con la broca. Use suficiente presión para mantener la broca cortando, pero no tanto que detenga el motor.

NOTA: Si el rotomartillo comienza a detenerse, reduzca la presión ligeramente para permitir que la broca retome velocidad. Si la broca se atasca, reverse el motor para liberar la broca de la pieza de trabajo.

5. Después de completar la operación de taladrado, afloje la presión del interruptor y permita que la broca se detenga completamente antes de almacenar la herramienta.

6. Cuando haya terminado el trabajo, limpie el rotomartillo para permitir el buen funcionamiento.

⚠ PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones, nunca toque la broca para limpiar desechos hasta que el Rotomartillo pare completamente de girar y la broca se ha enfriado.

PERFORANDO EN VARIOS MATERIALES:

1. Elija la función de Rotomartillo cuando perfora en mampostería dura (concreto, ladrillo duro, piedra, cemento o mármol.)
2. Elija la función de Taladro cuando perfora en mampostería suave (azulejos, suelo, ladrillo suave, cemento, cal o bloque ceniza).
3. Cuando perfora una superficie lisa, ponga cinta de papel donde va a realizar el perforado, esto para prevenir que la broca se resbale.



PERFORANDO EN MADERA O PLÁSTICO

1. Inicie lentamente e incremente la velocidad gradualmente.
2. Cuando utilice brocas torcidas, jale la broca fuera del hoy frecuentemente para limpiar los pedacitos de material de la flauta de la broca.
3. Utilice la velocidad baja para plásticos que tengan un punto bajo de fusión.

PERFORANDO EN METAL

1. Lubrique las brocas con aceite para cortar cuando perforo hierro o acero.
2. No use lubricante cuando perforo metales NO FERROSOS, como cobre, latón o aluminio.

MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de cada uso, inspeccione el taladro, el interruptor de encendido/apagado y el cable de alimentación, estos no deben estar dañados, faltantes o con partes desgastadas.

Revise que no haya tornillos flojos, desalineación en la unión de partes móviles o cualquier otra condición que pueda afectar la operación. Si ocurre una vibración o ruidos anormales, apague el taladro inmediatamente. El problema debe ser corregido antes de volver a usarse, se recomienda llevar la herramienta a un centro de servicio autorizado.

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de limpiar o realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconecte la herramienta de la fuente de poder. El uso de aire comprimido puede ser el más efectivo método de limpieza. Siempre utilice lentes de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido.

⚠ PRECAUCIÓN: Sostenga las herramientas con cuidado. Mantenga las brocas afiladas y limpias. El adecuado mantenimiento en las herramientas con brocas afiladas las hace menos probable que se atasquen y más fáciles de controlar.

⚠ PRECAUCIÓN: Revise los cables antes de cada uso. Si este se encuentra dañado reemplácelo inmediatamente. Nunca utilice una herramienta con el cable dañado.

⚠ PRECAUCIÓN: Para garantizar la seguridad y la fiabilidad de todas las reparaciones, estas

deben ser realizadas por un centro de servicio autorizado.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

EL MOTOR NO ENCIENDE

La herramienta no esta conectada: Revise que este conectado el cable de alimentación.

SE DIFICULTA LA PERFORACIÓN

La broca está dañada: Reemplace la broca.

Broca Incorrecta: Utilice la broca adecuada (vea las instrucciones de operación).

EL BROQUERO NO GIRA O HACE UN RUIDO CUANDO SE REALIZA EL AJUSTE MECÁNICO DE LAS VELOCIDADES

El clutch no encaja adecuadamente en el engrane: Gire el mecanismo de ajuste de velocidad aproximadamente 30 grados en dirección a la flecha. Esto permitirá que el clutch encaje mejor en la caja de engranes.

El lubricante de la caja de engranes es muy espeso: Encienda la herramienta por varios minutos para diluir el lubricante de la caja de engranes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE-FRECUENCIA	120 V ~ 60 Hz
VELOCIDADES	1. (0 - 1 000) r/min
(2 VELOCIDADES)	2. (0 - 3 000) r/min
CAPACIDAD DE BROQUERO	1/2" (13 mm)
POTENCIA	850 W
PESO	3,1 kg (6,8 lb)



INTRODUCTION

Your HAMMER DRILL 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: Carefully read the entire manual before attempting to use this tool. Make sure to pay special attention to the safety rules and indications, plus all the warnings and cautions of this manual.

⚠ 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.

GENERAL SAFETY RULES

WORK 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 pull 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 unattention while operating power tools may cause a serious personal injury.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewellery 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.

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.
- **Use** clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a estable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may cause loss of control.
- **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.
- **Do not** alter or misuse the tool. These tools have been built by precision. Any alteration or

modification not specified is misuse and may result in a dangerous condition.

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

REPAIR AND 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.
- When tool service is required, use only identical replacement parts and follow the instructions from Maintenance Section in this manual. The use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may cause a risk of electric shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES

- Do not put pressure on the drill to the extent that it slows down the motor. For better results, and to lengthen the life of the drill, allow the drill bit to cut without pressure.
- Only use accessories that are in optimal condition.
- Hold the tool by its insulated gripping surfaces when performing any 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.
- Check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece before drilling.
- Before plugging the tool in, check that the trigger lock-on button is "OFF".
- When starting the hammer drill, let the drill run for a few seconds before using it on a workpiece. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation of an accessory.
- Don't get distracted while operating, stop the hammer drill before turning your attention to other tasks.
- Use the auxiliary handle that is included with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- If possible, always use clamps or a vise to hold the work.
- Always switch the drill OFF before putting it down.

- Ensure that the lighting is adequate to see the operation.
- Keep the work area free of tripping hazards.
- Secure the material that is being drilled. Never hold it in your hand or across your hand or across your legs.
- Do not use damaged or bowed drill bits.
- Keep hands away from rotating parts.
- Always wear safety goggles and a dust mask when drilling, especially when drilling above the level of your head.
- Watch out for flying sparks. Hold the tool so that any sparks will fly away from the operator and other persons. Keep all flammable materials away when using this drill.
- Do not touch the workpiece immediately after operation. It may be extremely hot, and could burn the skin.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

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

⚠ WARNING: Do not allow familiarity with the hammer drill to cause carelessness. Remember that a fraction of a second of carelessness is enough to inflict severe injury.



1. HAMMER DRILL/DRILL SWITCH
2. TRIGGER SWITCH WITH VARIABLE SPEED
3. LOCK-ON BUTTON
4. FORWARD/REVERSE SWITCH
5. AUXILIARY HANDLE
6. CHUCK
7. DEPTH GAUGE
8. MECHANICAL SPEED-ADJUSTMENT KNOB

ADDITIONAL HANDLE AND DEPTH GAUGE

CAUTION: Make sure that the power tool is OFF and unplugged before making any adjustment. Turn the auxiliary handle counter clockwise to loosen the collar and allow the depth gauge passes over the chuck, set the proper position for the work to be performed.

Set the depth gauge if required and adjust the handle to secure in its place.

The side handle can be rotated 360 degrees to find a position that offers better comfort and eases the operation. The depth gauge helps to set the



correct depth if you need to measure a drilled hole. To change the position of depth gauge, turn the handle clockwise until the depth gauge is loose enough to slide through the hole. Set the depth, check it with a metal rule for a more accurate measurement, and then readjust the grip of the handle to set the depth guide into position.

INSTALLING AND REMOVING DRILL BITS

TO INSTALL:

1. To open the chuck jaws, place the chuck key in one of the three holes located on the chuck. Turn the key counter-clockwise.
2. Insert the bit into the chuck jaws. Centre the bit in the chuck jaws, and tighten the bit by hand to align the chuck jaws.
3. To close the chuck jaws, place the chuck key in one of the three holes in the chuck. Turn the chuck key clockwise until the chuck is tightened securely.

TO REMOVE:

1. Insert the chuck key into one of the holes in the chuck.
2. Turn the chuck key counter-clockwise to loosen the chuck.
3. Remove the bit.

⚠ WARNING: Do not attempt to tighten the chuck by gripping the front part and turning the drill on. Damage to the tool and personal injury may result. Be sure to tighten the chuck with the chuck key.

VARIABLE SPEED SWITCH

Your hammer drill has a variable speed dial on switch. The speed is regulated by the pressure applied to the switch.

Variable speed is particularly useful when starting the hammer drill. Also allows you to set an optimal speed for any kind of job.



FORWARD/REVERSE SWITCH.

The forward/reverse switch determines the running direction of the tool.

1. To select "forward" motion, release the trigger switch, and push the forward/reverse switch to the right side of the tool.

2. To select "reverse" motion, release the trigger switch, and push the forward/reverse switch to the left side of the tool.

⚠ WARNING: When switching speeds, make sure to release the trigger and wait for the hammer drill to stop.

NOTE: When you operate the tool in counterclockwise rotation, the switch trigger is pulled only halfway and the tool runs at half speed. For counterclockwise rotation, you cannot push in the lock button.

MECHANICAL SPEED ADJUSTMENT KNOB

The mechanical speed adjustment knob allows the user select to select an optimal speed.

- Use a Low speed for starting holes without a center guide, to drill on metal, plastics, ceramics or any other application that require a higher torque.

- A Higher speed is used for drilling on wood, compound wood and for using polish or abrasive accessories.


To set a lower speed with high torque, turn off the power tool and allow the motor to completely stops and turn the knob to position 1.


To set a higher speed with low torque, turn off the hammer drill and allow the motor to completely stops and turn the adjustment knob to position 2.



NOTE: Make sure that the speed adjustment knob is well positioned on 1 or 2. Do not change speed while the power tool is still ON. If you find difficulties when changing the gear range, manually turn the chuck until gears are well positioned.

FUNCTION SELECTOR

To select the percussion function, place the selector to the left indicated with the  symbol.

To select the hammer drill function for wood and metal drilling, place the selector to the right with the  symbol.



OPERATION INSTRUCTIONS

ON/OFF SWITCH AND LOCK-ON BUTTON

To start the drill:

1. To turn the tool "ON", depress the trigger switch. Increased pressure increases the speed.
2. To turn the tool "OFF", release the trigger switch.

CAUTION: Allow the motor to come to a complete stop before setting the drill down.

Lock-on for continuous operation:

The trigger switch is equipped with a lock-on button.

1. To activate the lock-on feature, squeeze the trigger switch to turn the tool "ON", and then depress the lock-on button. The trigger switch is locked "ON".

2. To disable the lock-on button and turn the tool OFF, squeeze the trigger switch again. The lock-on button will disengage. Release the trigger switch to turn the tool "OFF".

DRILLING OPERATION

Hold the drill comfortably, with your finger on the trigger switch. Use the auxiliary handle whenever possible in order to gain extra control and to prevent fatigue.

NOTE:

- Use sharp drill bits only.
- For wood, use twist-drill bits, spade bits, power-auger bits, or hole saws.
- For metal, use high-speed, steel-twist drill bits or hole saws.

- For masonry (brick, cement, cinder block, etc.) use carbide-tipped drill bits.
- Be sure that the material to be drilled is anchored or clamped firmly.
- If drilling thin material, use a "back-up" block in order to prevent damage to the material.

TO BEGIN DRILLING

1. When starting a hole, make a mark on the surface of the workpiece, and then drill a small hole.
2. Hold the drill firmly with both hands.
3. Depress the trigger switch to start the drill, gradually increasing speed. For continuous or extended operation, hold the lock-On button while pulling the trigger switch.
4. Apply pressure in line with the bit. Use enough pressure to keep the drill biting, but do not push hard enough to stall the motor.

NOTE: If the drill begins to stall, reduce pressure slightly in order to allow the bit to regain speed. If the bit binds, reverse the motor to free the bit from the workpiece.

5. After completing the drilling operation, release the trigger switch, and allow the bit to come to a complete stop before setting the drill down.

6. When work has been completed, clean the drill in order to allow for smooth operation of the drill over time.

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, never touch the bit in order to clean the debris until the drill has stopped rotating and the bit has cooled down.

DRILLING IN VARIOUS MATERIALS

1. Choose the hammer-drilling function when drilling in hard masonry (concrete, hard brick, stone, cement, or marble).
2. Choose the drilling function when drilling in soft masonry (tile, flooring, soft brick, lime cement, or cinder block),.
3. When drilling in a smooth surface, attach adhesive paper at the drilling location in order to prevent the bit from gliding.

DRILLING IN WOOD AND PLASTIC

1. Start the drill slowly, and increase speed gradually.
2. When using twist drill bits, pull the bit out of the hole frequently in order to clear chips from the bit flutes.

3. Use low speeds for plastic that has a low melting point.

DRILLING IN METAL

1. Lubricate drill bits with cutting oil when drilling in iron or steel.
2. Do not use a lubricant when drilling in nonferrous metals, such as copper, brass or aluminium.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: Before each use, inspect the hammer drill, ON/OFF trigger switch, and cord for any damaged, missing, or worn parts. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, or any other condition that may affect the operation. If abnormal vibration or noise occurs, turn the tool off immediately, and have the problem corrected before further use.

⚠ WARNING: Before cleaning or performing any maintenance, the tool should be unplugged from the power supply. Using compressed air may be the most effective cleaning method.

Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

⚠ WARNING: Do not let brake fluid, gasoline, petroleum-based products, penetrating oil, etc., come in contact with plastic parts. These substances contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.

⚠ WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

⚠ WARNING: Use only accessories that are recommended for the specific model by the manufacturer. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used with another tool.

⚠ WARNING: Check extension cords before each use. If damaged, replace immediately. Never use tool with a damaged cord.

⚠ WARNING: To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

TROUBLESHOOTING

MOTOR DOES NOT START

Tools is not plugged in: Check that all cords are plugged in.

Fuse: Check the time-delayed fuse or circuit breaker.

DRILLING IS DIFFICULT

Bit's damaged: Replace the bit.

Wrong bit: Use the proper bit.

THE CHUCK DOES NOT ROTATE OR MAKES A SNAPPING SOUND WHEN THE MECHANICAL SPEED ADJUSTMENT SWITCH IS ADJUSTED

The clutch does not fit into the gear properly:

Turn the mechanical speed-adjustment switch approximately 30 degrees in the direction of the arrow. This will allow the clutch to fit into the gear better.

The lubricant in the gear box is too thick: Turn the tool on for several minutes in order to dilute the lubricant in the gear box.

TECHNICAL DATA

VOLTAGE-FREQUENCY	120 V ~ 60 Hz
SPEED (2 SPEEDS)	1. (0 - 1 000) r/min 2. (0 - 3 000) r/min
CHUCK CAPACITY	1/2" (13 mm)
POWER	850 W
WEIGHT	3,1 kg (6,8 lb)



ESPAÑOL

PÓLIZA DE GARANTÍA

ENGLISH

WARRANT POLICY

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

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.

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

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



Sello y firma de distribuidor

Distributor seal and signature

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

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

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.**

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.

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.

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

