

SURTEK

Rotomartillo Electroneumático *Rotary Hammer*



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

RM740



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

Normas generales de seguridad	3
Seguridad eléctrica	3
Seguridad personal	3
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4
Advertencias de seguridad para rotomartillos electroneumáticos	4
Características	5
· Especificaciones técnicas	5
Instrucciones de operación	6
Especificaciones técnicas	7
Solucionador de problemas	7
Notas	14
Garantía	16

CONTENT

General safety rules	9
Electric safety	9
Personal safety	9
Tool use and care	10
Specific safety rules for rotary hammers	10
Features	10
· Technical data	11
Operation instructions	11
Technical data	12
Troubleshooting	13
Notes	14
Warranty policy	16

SÍMBOLOS

**PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:**

Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.



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



Lea el manual de usuario: Lea las instrucciones contenidas en este manual.

SYMBOLS

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

Type II power tools: Indicates double insulation.

Read the user manual: Read all the instructions in this manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Este ROTOMARTILLO ELECTRONEUMÁTICO 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.**

NOTA: La expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).

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 causar 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, aceites, cantos vivos o piezas en movimiento. Los

cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Quando 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.

Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

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:**

VOLTAJE	CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES			
	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
120 V	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	

Quando 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.

"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."

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.

SURTEK

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 acciona "encendido" y "apagado". Cualquier

herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse. **Desconecte 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 ROTOMARTILLOS ELECTRO-NEUMÁTICOS

Use protectores para los oídos cuando se utilice el taladro de impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.

Utilice las manijas auxiliares, si se proporcionan con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

Sostener la herramienta eléctrica a través de sus superficies aislantes, cuando se realice alguna

función en la cual la parte de corte del accesorio (broca) pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cordón de alimentación.

- Si la parte de corte del accesorio (broca) entra en contacto con un cable vivo puede provocar que las partes metálicas expuestas de la herramienta se conviertan en partes vivas y puede provocar un choque eléctrico al usuario.

- Asegure la pieza de trabajo con dispositivos seguros como los bancos de trabajo.

- Si existe vibración considerable o detecta algún otro defecto en la operación, pare la operación inmediatamente y revise la maquina para determinar la causa.

- Sostenga firmemente el martillo demoledor con ambas manos.

- No fuerce la herramienta, ésta realizará un mejor trabajo y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñado.

- Utilice guantes cuando manipule los cinceles y la herramienta en sí. Los cinceles y la herramienta pueden tornarse calientes durante la operación. Los guantes y periodos de descanso frecuentes reducen el riesgo de daños por vibraciones a manos y brazos.

- Utilice detectores adecuados para encontrar las instalaciones ocultas tales como instalaciones eléctricas, de gas y tuberías de agua.

- El polvo y astillas no deben ser eliminadas mientras la maquina esta en funcionamiento.

- No perforo la carcasa del motor ya que esto puede dañar el doble aislamiento.

- Asegúrese que las aberturas de ventilación se mantengan limpias cuando este trabajando en condiciones de mucho polvo.

- No opere la herramienta por periodos largos ya que la vibración puede ocasionarle daños a sus manos o brazos.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA

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



1. PORTA HERRAMIENTAS (SDS-PLUS).
2. PERILLA SELECTORA DEL MODO DE OPERACIÓN.
3. PERILLA SELECTORA ADICIONAL DE FUNCIONES.
4. INTERRUPTOR.
5. EMPUÑADURA AUXILIAR.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RM740	
VOLTAJE-FRECUENCIA	127 V ~ 60 Hz
VELOCIDAD	850 r/min
IMPACTOS POR MINUTO	4 000
ENERGÍA DE IMPACTO	4 J
BROQUERO	SDS PLUS
POTENCIA	1 000 W
PESO	3,8 kg (8,3 lb)

ENSAMBLE Y AJUSTES

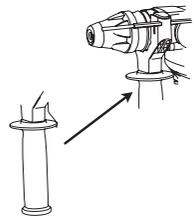
⚠ ADVERTENCIA: Saque el rotomartillo de su empaque y examínelo cuidadosamente. No tire el empaque hasta que todas las partes hayan sido examinadas.

- **Verifique la potencia de la fuente de poder.** Esta debe concordar con la requerida en la etiqueta del producto.

- **Clutch automático de seguridad.** Protege al operador y a la maquina de un contragolpe originado por un atasco repentino del cincel.

INSTALANDO EL MANGO AUXILIAR

Desconecte la herramienta de la fuente de poder. Afloje el anillo de soporte en el mango auxiliar girándolo en sentido contrario a las manecillas del reloj, a continuación coloque el mango en la herramienta (sección cilíndrica en el extremo frontal de la herramienta).



Coloque el mango auxiliar en la posición deseada, finalmente apriete el mango para asegurarlo y prevenir cualquier movimiento innecesario.

⚠ PRECAUCIÓN: Utilice el mango auxiliar proporcionado. El no emplearlo en la operación puede causar daños corporales.

SELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS

Para perforaciones con percusión, es necesario que inserte en el porta-brocas de la herramienta un cincel SDS-plus. Para taladrar en acero o madera utilice herramientas sin percusión. Ya que este trabajo requiere un broquero y brocas especiales (Ver aplicaciones).

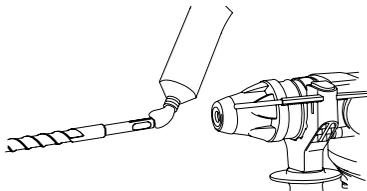
INSERTANDO/REMOVIENDO EL CINCEL SDS-PLUS

El cincel SDS-Plus está diseñado para moverse libremente. Esto causa excentricidad cuando la máquina está al vacío. De cualquier forma la broca se centrará automáticamente durante la operación. Esto no afecta la precisión de la perforación.

INSERTANDO O QUITANDO ACCESORIOS SDS-PLUS

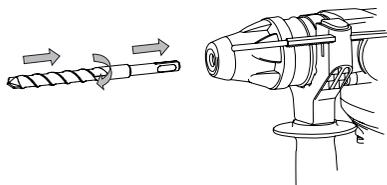
La broca SDS-plus está diseñada para moverse libremente, lo cual provoca excentricidad cuando la máquina trabaja sin carga. Sin embargo el rotomartillo se centra automáticamente durante la operación sin afectar la precisión del perforado.

⚠ ADVERTENCIA: Engrase regularmente la parte a embonar de los accesorios.

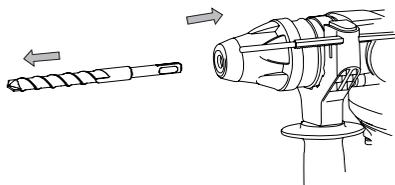


a) Insertando el accesorio: Limpie el accesorio antes de insertar y ligeramente engrase la parte a insertar.

Inserte el accesorio con un giro dentro del broquero hasta que encaje, la broca se taba por sí sola. Revise que este bien asegurada tirando de la broca.



b) Remover la broca: Jale la funda plástica hacia la parte trasera, mantenga en esta posición y remueva la broca del broquero.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ELIJA EL MODO DE OPERACIÓN

Este Rotomartillo Electroneumático puede ser usado para perforar madera, metal y concreto. El kit contiene una selección de brocas para concreto con encastre SDS Plus. Utilizando la modalidad de martillo junto con los cinceles pueden ser usado para romper ladrillos.

FUNCIÓN DE TALADRO ROTOMARTILLO

1. Ajuste el selector de función en la posición de "T" para establecer la rotación del broquero.
2. Ajuste el selector de modo en la posición de "Ti" para establecer la función de rotomartillo.
3. En esta selección, puede utilizar la función de rotomartillo percutor y así utilizarlo sobre concreto.



FUNCIÓN DE TALADRO

1. Ajuste el selector de función en la posición de "iT" para establecer la rotación del broquero.
2. Ajuste el selector de modo en la posición de "i" para detener la función del rotomartillo.
3. Ahora está trabajando en modo de taladro sin percusión.

FUNCIÓN DE CINCELADO

1. Ajuste el selector de función en la posición de "T" para detener la rotación del broquero.
2. Ajuste el selector de modo en la posición de "iT" para establecer la función de martillo.
3. Ahora puede trabajar con la función de martillo percutor.

APLICACIONES DE OPERACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de explosión o choque eléctrico, cerciórese que no haya instalaciones eléctricas, de gas o agua ocultas en el área de trabajo antes de la operación.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando trabaje en bajas temperaturas; el mecanismo de perforación comienza a operar solo cuando el rotomartillo ha alcanzado la temperatura mínima de operación.

Presione la punta del martillo brevemente poco en contra de la superficie de trabajo mientras que la herramienta esté encendida. Repita este procedimiento si es necesario hasta que el martillo alcance la temperatura mínima de funcionamiento.

ROTOMARTILLO PERCUTOR

⚠ PRECAUCIÓN: No use la herramienta sin la broca SDS-plus para perforar con percusión. Si utiliza la herramienta sin la broca adecuada el broquero podría dañarse. Cuando trabaje sin la broca SDS-plus, mantenga el modo de operación en la posición de taladro "  ".

DEMOLER Y CINCELAR

Antes de insertar el cincel, coloque la perilla de función en modo de rotomartillo percutor.

- Ajuste el mango auxiliar como lo necesite.
- Presione el interruptor y comience a trabajar. Sostenga firmemente la herramienta con ambas manos, gire la herramienta y aplique una ligera presión para que no rebote sin control. El presionar fuertemente contra la herramienta no incrementará su eficiencia.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Se recomienda que cualquier reparación o servicio sean realizados en un centro de servicio calificado.

MANTENIMIENTO GENERAL

1. Evite la vibración o impacto de la herramienta, manténgalo alejado del aceite y grasa.
2. Inspeccione los tornillos periódicamente. Si los tornillos se encuentran flojos apriételes inmediatamente ya que podrían causar lesiones serias.
3. Inspeccione el cable de alimentación periódicamente. Si se dañara llévelo a cambiar o reparar a un centro de servicio autorizado.
4. Mantenga las ranuras de ventilación limpias. Limpie frecuentemente todas las partes de la herramienta, manténgalas libres de polvo y así prevenir la entrada de residuos.

CARBONES

Los carbones de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea más poderosa. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande los carbones deben ser cambiadas.

LIMPIEZA

⚠ ADVERTENCIA: Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía.

Mantenga las empuñaduras de la máquina limpias, secas y libre de aceite o grasa. Use un jabón y paños húmedos suaves. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos que pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

Las ranuras de ventilación deben ser mantenidas limpias. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

⚠ CUIDADO: No se recomienda el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

⚠ ADVERTENCIA: Solamente use accesorios recomendados por el fabricante.

Accesorios que pueden ser utilizados en unas máquinas pueden ser peligroso utilizarlos en otras.

⚠ ADVERTENCIA: Verifique que el cable de alimentación esté en buenas condiciones, si se encuentra dañada reemplácela (llévela a su centro de servicio más cercano). Nunca utilice una herramienta cuyo cable de alimentación se encuentre dañado.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

A continuación se enlistan algunos problemas que se puedan generar antes o durante la operación.

NOTA: Si su problema no se encuentra enlistado en este solucionador de problemas, lleve su herramienta a su centro de servicio autorizado más cercano.

EL MOTOR DEJÓ DE FUNCIONAR

Esta desconectado de la fuente de poder. Conecte a la fuente de poder.

El enchufe no está completamente conectado. Revise todas las conexiones.

El interruptor no funciona. Lleve la herramienta a un centro de servicio para realizar el cambio.

Los carbones no hacen contacto con el conmutador. Lleve la herramienta para realizar el cambio de carbones a un centro de servicio autorizado.

SURTEK

LA BROCA NO GIRA

La perilla selectora del modo de operación no embonó correctamente. Después que termine de rotar, coloque correctamente en posición la perilla seleccionadora.

NO HAY ACCIÓN DE MARTILLO Y LA HERRAMIENTA SE TAMBALEA

La herramienta está fría. Permita que la herramienta alcance la temperatura mínima de operación.

La perilla no está en el modo de operación en la función de cincelado. Coloque el modo de operación en la función de cincelado.

LA HERRAMIENTA NO FUNCIONA CON UNA POTENCIA PLENA

El interruptor no está presionado completamente. Presione el interruptor hasta que tope.

GENERAL SAFETY RULES

Your ROTARY HAMMER 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 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 cor-

rect 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

SURTEK

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 ROTARY HAMMERS

- Place the cord in rear of the tool, and keep it far from the tool.
- Clamp work piece securely with clamping devices or a vise.
- Operate the machine only with the auxiliary handle.
- If there is considerable vibration or other defects are detected in operation, stop the machine immediately and check the machine to determine the cause.
- Hold your hammer drill firmly in both hands.
- Do not force your hammer drill, it will do a better and safer job at the speed for which it was designed.
- Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.
- Wear gloves when handling hammer bits and tool. Hammer bits and tools get hot during operation. Gloves and frequent rest periods will reduce risk of vibration damage to hands and arms.
- Use suitable detectors to find hidden electric cables or gas and water pipes.
- Sawdust and splinters must not be removed while the machine is running.
- Do not pierce the motor housing as this could damage the double insulation.
- Ensure that ventilation openings are kept clear when working in dusty conditions.
- Do not operate the tool for long time, or the quiver of the machine will hurt hands or arms.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

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



1. TOOL HOLDER(SDS-PLUS).
2. GUIDE RULER.
3. OPERATING MODE SELECTOR KNOB.
4. TRIGGER.
5. AUXILIARY HANDLE.

TECHNICAL DATA

RM740	
VOLTAGE-FREQUENCY	127 V ~ 60 Hz
NO LOAD SPEED	850 r/min
IMPACTS PER MINUTE	4 000
IMPACT ENERGY	4 J
CHUCK	SDS PLUS
POWER	1 000 W
WEIGHT	3,8 kg (8,3 lb)

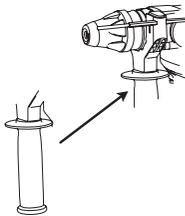
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: Remove the grinder from the carton and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts are examined.

- **Check the power supply:** The power tool supply must match the nameplate date.
- **Automatic safety clutch:** Protects the operator and machine from the high reverse torque, which develops if the tool jams all of a sudden.

INSTALLING THE AUXILIARY HANDLE

Unplug the tool from the mains socket, firstly. Release the auxiliary handle clamping band by turning the handle in a counter-clockwise direction. Then fit the handle band over the chuck and onto the cylindrical section at the front end of the tool.



Pivot the auxiliary handle into the desired position. Finally, tighten the handle securely to prevent inadvertent movement.

⚠ WARNING: Use the auxiliary handle supplied. Missed operation will cause bodily harm.

SELECTION OF TOOLS

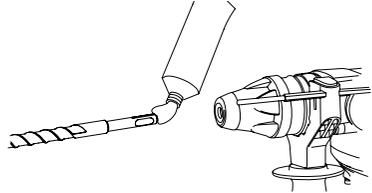
For hammer drilling, SDS-plus tools are necessary that are inserted into the SDS drill chuck of the machine.

For drilling in steel or wood, driving screws and cutting threads, tools without SDS-plus (e.g., drills with cylindrical shafts) are used. For these tools, a special drill chuck is required (see APPLICATIONS).

INSERTING/REMOVING SDS-PLUS TOOL

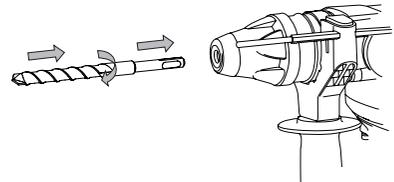
The SDS-plus tool is designed to be freely movable. This causes eccentricity when the machine is not loaded. However the drill automatically centers itself during operation. This does not affect drilling precision.

⚠ WARNING: Take care when changing tools that the dust cap is not damaged.

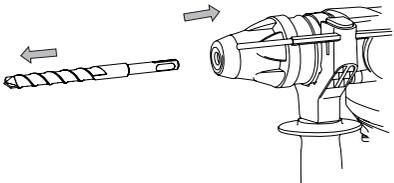


a) **Inserting:** Clean the tool before inserting and lightly grease the insertion end.

Insert the tool with a twisting motion into the tool holder until it locks. The tool locks itself. Check the locking by pulling on the tool.



2) **Removing:** Pull the plastic sleeve to the rear, hold it in this position and remove the tool from the tool holder (see next page image).



OPERATION INSTRUCTIONS

SET THE OPERATING MODE

This **Rotary Hammer Drill** can be used for drilling wood, metal and masonry. Contained in the case is a selection of larger SDS Plus masonry bits. These fit directly into the rotary hammer. Using the hammer setting the supplied chisels can be used to break brick work.

SURTEK

HAMMER DRILL FUNCTION

1. Adjust the function selector to position “**HT**” to provide rotation of the chuck.
2. Adjust the mode selector to position “**HT**” to provide the hammer action.
3. You are now set up for hammer drilling into masonry.



DRILLING FUNCTION

1. Adjust the function selector to position “**HT**” to provide rotation of the chuck.
2. Adjust the mode selector to position “**H**” to stop the hammer action.
3. You are now set up for drilling function.

CHISEL FUNCTION

1. Adjust the function selector to position “**T**” to stop rotation of the chuck.
2. Adjust the mode selector to position “**HT**” to provide the hammer action.
3. You are now set up for chisel work using hammer action.

APPLICATION

⚠ WARNING: To reduce the risk of explosion, before any work check the utility lines electricity, gas or water supply line are hidden in the work area.

⚠ WARNING: When working at low temperatures:

The hammering mechanism begins to operate only when the tool has reached a minimum operating temperature.

Press the tip of the hammer bit briefly against the work surface while the tool is running.

Repeat this procedure if necessary until the hammering reaches the minimum operating temperature.

HAMMER DRILLING

⚠ WARNING: Do not use tools without SDS plus for hammer drilling!

Tools without SDS-plus and their holder and drill chuck would be damaged by hammer drilling. When working with tool without SDS-plus, set the operating mode selector knob to position.

CHIPPING AND CHISELING

Before inserting the chisel, set the operating mode selector knob to the “hammering only” position.

Insert the appropriate chisel. To adjust the head of the chisel to the desired angle, set the oper-

ating mode selector knob to the “bit rotation” position and rotate the chisel by hand. Return the mode selector to the “hammering only” position.

- Adjust the auxiliary handle as required.
- Start on the trigger of tool and start working. Hold the tool firmly with both hands, turn the tool on and apply slight pressure on the tool so that the tool will not bounce around, uncontrolled. Pressing very hard on the tool will not increase the efficiency.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: It's recommended that all repairs been made by an authorized service center.

GENERAL MAINTENANCE

1. Avoid the tool vibration or impact, and keep it from oil and grease.
2. Inspect bolts periodically. If the bolts loosen, tighten them immediately, or will result in serious accident.
3. Inspect tool cords periodically. If damaged, have repaired at your nearest Authorized Service Center.
4. Keep the vents clean. Clean all parts of the tool, clean dust periodically. To prevent debris entry.

CARBON BRUSHES

The carbon brushes and the collets must be examined frequently. A good contact result the tool to be strong. When the spark around the collector becomes largest the carbon brushes should be changed.

CLEANING

⚠ WARNING: Before to clean or realize any kind of maintenance, the tool must be unplugged of the power source. The most effective cleaning method could be flow the tool with dry compressed air. Always use goggles when perform this activity. Keep the handle clean, dry and oil free. Use only a gently soap and a wet wiper to clean the tool. Many cleaning products has chemical which can seriously damage the plastic and other isolated parts.

The ventilation slots must be kept clean. Don't try clean it introducing sharp objects trough ventilation slots.

⚠ CAUTION: Don't use chemical agents as petroleum, solvents or similar products to clean the tool.

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

⚠ WARNING: Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.

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

TROUBLESHOOTING

MOTOR STOPS RUNNING

Unconnected to power source. Connect to power source.

Plugs not fully connect. Check all plugs.

Switch out of work. Replace or repair the switch.

Brushes not touch the commutator. Replace the brush with a new one.

DRILL BIT DOESN'T ROTATE

Operating mode selector knob not engaged.

After rotation has stopped, move the operating mode selector knob until it engages.

NO HAMMERING ACTION AND THE TOOL WOB- BLES

The tools is too cold. Allow tool to reach the minimum operating temperature.

Operating mode selector knob set to rotary drilling. Set operating mode selector knob to hammer drilling.

TOOL DOESN'T PRODUCE FULL POWER

Control switch is not pressed fully. Press the control switch as far as it will go.

ESPAÑOL

PÓLIZA DE GARANTÍA

ENGLISH

WARRANT POLICY

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. garantiza este producto por el termino de 2 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 2 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

