



Roto Martillo Inalámbrico de 1" 20V.
2017929



MANUAL DE INSTRUCCIONES

MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA

ADVERTENCIA: antes de realizar cualquier trabajo en la maquina, remueva la bateria del rotomartillo.

- a) Inspeccione pernos periodicamente. Si los pernos o tornillos se sueltan, apriete inmediatamente.
- b) Inspeccione cables periodicamente. Si existe alguno dañado, lleve a reparaciones con nuestros centros de servicio autorizados.
- c) Mantenga los ventiladores limpios. Limpie todas las partes de la herramienta, limpie el polvo periodicamente.
- d) Los mantenimientos deben ser desarrollados por nuestros Centros de Servicio Autorizados. Siempre utilice accesorios recomendados para la herramienta.
- e) Limpieza. Utilice paños limpios, jabones suaves, quite la suciedad, polvo, etc.

ADVERTENCIA: No permita que entre agua a la herramienta o al motor ya que esto puede ocasionar que la herramienta se dañe o causar choque eléctrico.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

- 1. La herramienta, los accesorios y empaques deben ser ordenados para reciclaje.
- 2. Las herramientas y accesorios al final de sus servicios todavia contienen muchos materiales importantes y plásticos que pueden ser devueltos al proceso de reciclaje.
- 3. Algunos polvos generados por el trabajo contienen quimicos nocivos y deben ser recolectados por basureros de reciclaje especializados.

SERVICIO

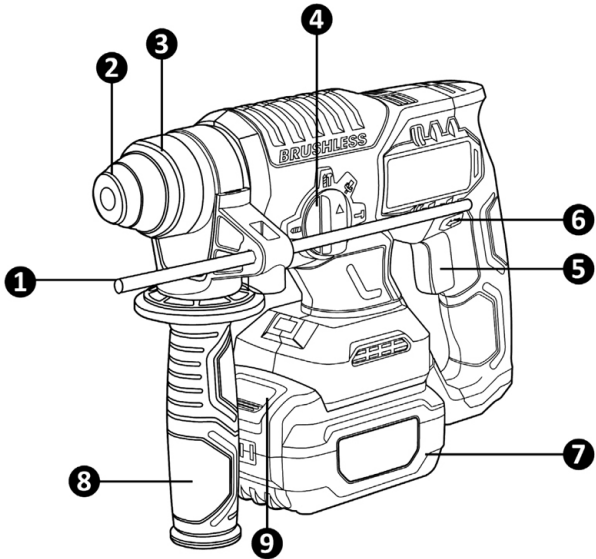
- 1. En caso de garantía, repare o compre repuestos, siempre contacte nuestros Centros de Servicio Autorizados.
- 2. La garantía de fábrica tiene validez de 1 año.

Descripción de la Herramienta

Control de Operación

Lea todas las instrucciones antes de utilizar la herramienta

1. Partes Principales



- 1. Medidor de profundidad
- 2. Tapa de protección contra el polvo
- 3. Manguito de bloqueo del portaherramientas
- 4. Interruptor de selección de modo de función
- 5. Interruptor de encendido / apagado
- 6. Control de rotación hacia adelante y hacia atrás
- 7. Paquete de batería
- 8. Mango auxiliar
- 9. Botón de liberación del paquete de baterías

2. Especificaciones de la Herramienta

Modelo	2017929
Voltaje	20
Velocidad	0-1350
Tasa de Impacto	0-4750
Poder de Golpe	2J
Broca (Concreto)	22mm

Reglas Generales de Seguridad

ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones, no hacerlo podría resultar en choque eléctrico, incendio o lesiones personales de gravedad.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

El término "Power Tool" se refiere a herramientas que operan bajo cables de corriente o baterías.

1. Lugar de Trabajo

- Mantenga el sitio de trabajo limpio e iluminado. Lugares desordenados y oscuros pueden llevar a accidentes.
- No opere la herramienta en atmosferas explosivas. Por ejemplo, lugares con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Algunas herramientas pueden ocasionar chispas que prendan los gases o líquidos.
- Mantenga a niños y transeúntes lejos de la operación.

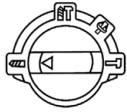
2. Seguridad Eléctrica

- Power tools deben encajar con el enchufe de la pared. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores con enchufes de polo a tierra. Esto reducirá el riesgo de choques eléctricos.
- Evite contacto corporal con superficies con polo a tierra como conductores, radiadores o refrigeradores. Esto puede evitar choques eléctricos.
- No exponga la herramienta a lluvia o condiciones húmedas. El agua que ingrese a la herramienta puede inducir a choques eléctricos.
- No abuse del cable, nunca utilice el cable para llevar, halar, desconectar o transportar la herramienta.
- Cuando utilice la herramienta en exteriores utilice un cable de extensión apropiado para uso en ambientes externos.

3. Seguridad Personal

- Mantengase alerta. Vea lo que hace y utilice sentido común cuando opere la herramienta. No utilice la herramienta si se encuentra cansado o bajo la influencia de medicamentos, alcohol o drogas.
- Utilice equipos de protección personal marca Maverick. Siempre utilice lentes de protección, respiradores o tapabocas, zapatos de protección, casco y/o protectores auditivos reducirán lesiones potenciales.
- Evite encendidos repentinos. Asegurese de que el switch esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta.
- Remueva la llave de ajuste antes de encender la herramienta.
- No extralimite la herramienta. Mantenga un buen balance y postura adecuada todo el tiempo.
- Vístase apropiadamente. No utilice ropa suelta o joyería. Mantenga su cabello, ropa, guantes lejos de la herramienta y sus partes móviles.
- Si el dispositivo cuenta con accesorios para la extracción de polvo, asegurese que éstos están bien conectados a la herramienta.

ADVERTENCIA: El interruptor selector de modo de funcionamiento solo puede accionarse en un soporte.

	Modo para taladrar simultáneamente e impactar concreto y albañilería
	Modo para taladrar acero, madera y plásticos
	Modo para cincelar
	Modo para ajustar el ángulo del mandril para cincelar.

PROTECCIÓN DE SOBRECARGA

Cuando está sobrecargado, el motor se detiene. Alivie la carga de la máquina inmediatamente y deje que se enfríe durante aprox. 30 segundos a la máxima velocidad sin carga.

TEMPERATURA PARA EVITAR SOBRECARGA

Cuando se utiliza según lo previsto, la herramienta eléctrica no puede estar sujeta a sobrecargas. Cuando la carga es demasiado alta o se excede la temperatura permitida de la batería de 70 ° C, el control electrónico apaga la herramienta eléctrica hasta que la temperatura vuelve a estar en el rango de temperatura óptimo.

PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PROFUNDAS

La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas mediante el "Sistema de protección de descarga". Cuando la batería está vacía, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: la herramienta insertada ya no gira.

SUGERENCIAS DE TRABAJO

Si su herramienta eléctrica se sobrecalienta, ajuste la velocidad al máximo y haga funcionar sin carga durante 2-3 minutos para enfriar el motor. Las brocas de carburo de tungsteno SDS-plus deben utilizarse siempre para hormigón y mampostería. Al taladrar en metal, utilice únicamente brocas HSS en buenas condiciones. Siempre que sea posible, utilice un orificio piloto antes de perforar un orificio de gran diámetro.

Retraiga el manguito de bloqueo del portapuntas y extraiga la broca.

¡ADVERTENCIA! Su nuevo taladro de martillo perforador genera fuerzas poderosas para realizar su trabajo de forma rápida y eficaz. Estas fuerzas pueden causar Brocas SDS de calidad inferior para romperse y atascarse en el mandril. Por lo tanto, recomendamos que solo se utilicen brocas SDS de alta calidad con esta herramienta.

MANGO AUXILIAR

Deslice el mango al rotomartillo y gire a la posición de trabajo deseada. Para ajustar el mango auxiliar, rote el mango hacia el sentido de las manecillas del reloj. Para soltar el mango auxiliar, gire en las direcciones opuestas.

Peligro: siempre utilice mango auxiliar para trabajar la herramienta

AJUSTE DEL MEDIDOR DE PROFUNDIDAD

Afloje el medidor de profundidad girando la manija en sentido antihorario. Deslice el medidor de profundidad hasta que la distancia entre el extremo del medidor de profundidad y el extremo de la broca sea igual a la profundidad del orificio / tornillo que desea hacer. Luego sujete el medidor de profundidad girando la manija en el sentido de las agujas del reloj.

SWITCH DE ENCENDIDO/APAGADO

Presione el interruptor de encendido / apagado para iniciar y suéltelo para detener su herramienta.

- INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO CON CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE

Presione el interruptor de encendido / apagado para iniciar y suéltelo para detener su herramienta. Esta herramienta tiene un interruptor de velocidad variable que ofrece velocidades más altas con una mayor presión del gatillo o entrega velocidades más bajas con una presión del gatillo reducida; la velocidad se controla variando la presión aplicada al interruptor.

BLOQUEO DEL INTERRUPTOR

El gatillo interruptor se puede bloquear en la posición APAGADO. Esto ayuda a reducir la posibilidad de que se encienda accidentalmente cuando no está en uso. Para bloquear el gatillo del interruptor, coloque la dirección del control de rotación en la posición central.

CONTROL DE ROTACIÓN

Rotación hacia adelante: Empuje el control de rotación hacia adelante y hacia atrás hacia la izquierda "", para taladrar Rotación inversa: Empuje el control de rotación hacia adelante y hacia atrás hacia la derecha "" para quitar las brocas.

ADVERTENCIA: Nunca cambie la dirección de rotación mientras la herramienta está girando, espere hasta que se haya detenido.

SELECCIÓN DE MODOS

El funcionamiento de la caja de cambios para cada aplicación se configura con el selector de funciones. Para cambiar entre funciones, presione el botón de desbloqueo y gire el selector a la operación deseada modo.

4. Uso y cuidado de la herramienta

- a) No fuerce la herramienta. Utilice el poder correcto para la aplicación de la herramienta.
- b) No utilice la herramienta si ésta no prende y/o apaga.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de poder antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios, o almacenar la herramienta.
- d) Almacene las herramientas lejos del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta la operen.
- e) Cuide la herramienta. Revise cualquier pieza que no esté ajustada apropiadamente, cualquier rotura o cualquier condición que pueda afectar la operación de la herramienta.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.
- g) Utilice los accesorios de acuerdo a estas instrucciones y de la manera que se pretende para cada tipo de herramienta.

5. Cuidado y uso de la batería

- a) Recargue solo con el cargador especificado por el distribuidor. Un cargador que no sea óptimo para este tipo de baterías puede llevar a riesgos de corto circuito o incendios.
- b) Utilice la herramienta solo con baterías específicamente diseñadas para la herramienta.
- c) Cuando la batería no esté en uso, manténgala lejos de objetos metálicos, monedas, llaves, tornillos, etc.
- d) Si se abusa de la herramienta, podría salir líquido de la batería, evite el contacto. Si ocurre contacto, lave con agua limpia. Si el contacto ocurre en los ojos, busque ayuda médica. El líquido puede ocasionar irritaciones o quemaduras leves.

6. Servicio

- a) Asegurese de llevar su herramienta reparada por uno de nuestros centros de servicio autorizados. El listado los encuentra en nuestro portal ranger.com.co o preguntándole a su distribuidor que le vendió la Máquina.

Reglas de Seguridad para la Batería

1. Evite encendidos no deseados, asegurese de que el switch esté en la posición de apagado antes de insertar la batería.
2. No abra la batería. Riesgo de corto circuito
3. Es importante proteger la batería contra el calor, fuego o radiación continua.
4. En caso de uso inapropiado de las baterías, vapores pueden ser emitidos. Busque aire fresco y busque ayuda médica. Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio.
5. Utilice la batería solo con herramientas Ranger PRO.
6. Solo cargue la batería con cargadores Ranger PRO.

Adertencias de Seguridad para el RotoMartillo

1. Use protectores para los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de volumen.
2. Utilice mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
3. Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. Si un accesorio entra en contacto con un cable "vivo", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden "energizar" las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al operador.

Operación

Guia de operación

Nota: Antes de usar la herramienta, lea las Instrucciones En el libro con cuidado.

Uso deseado

La máquina está diseñada para taladrar con percusión y cincelar en hormigón, ladrillo. También es adecuado para taladrar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico.

ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO CARGA CON EL CARGADOR DE DIAGNÓSTICO

1. Conecte el cargador de batería a la fuente de alimentación de CA.
2. Deslice las nervaduras elevadas del paquete de baterías en las ranuras del cargador hasta que los pestillos a cada lado del paquete de baterías encajen en su lugar.
3. Una vez que la batería esté conectada correctamente, los LED del cargador se encenderán e indicarán el estado de carga.

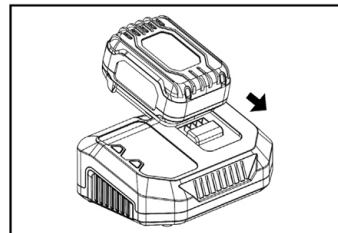
Existen cinco tipos de combinaciones posibles:

Descripción de la Pantalla LED	Imagen	Estado	Modelo de Cargador
Luz roja permanente		Cargador está conectado	2A/4A/6A
Luz roja permanente + luz verde titilante		La batería se está cargando	2A/4A/6ª
Luz roja permanente + luz verde permanente		La batería esta 100% cargada	2A/4A/6ª
Luz roja intermitente		La batería está sobrecalentandose	2A/4A/6A
Luz verde y roja intermitentes		La batería está defectuosa	2A/4A/6A

NOTA! En caso de estado "defectuoso", intente quitar e insertar la batería nuevamente en el cargador, y haga lo mismo con otra batería nueva. Si se mantiene el

mismo estado, puede darse el caso de que el artículo defectuoso sea el cargador y no la batería.

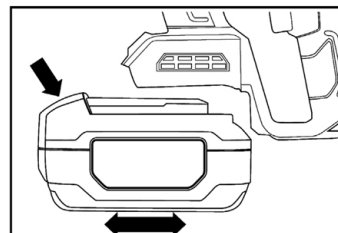
3. Presione el botón en el paquete de baterías y luego deslícelo hacia afuera del cargador para quitarlo.
4. Desconecte el cargador de la fuente de alimentación.



CARGAR LA BATERÍA

El cargador del paquete de baterías suministrado se corresponde con la batería de iones de litio instalada en la máquina. No utilice un cargador de batería de otra marca. El paquete de baterías de iones de litio está protegido contra descargas profundas. Cuando el paquete de baterías está vacío, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: el mandril ya no gira.

En un ambiente cálido, o después de un uso intensivo, el paquete de baterías puede calentarse demasiado para permitir la carga. Permita que el paquete de baterías se enfríe antes de recargarlo.



REMOVER O INSTALAR LA BATERÍA

Presione el botón de liberación del paquete de baterías para soltar y deslizar el paquete de baterías hacia afuera de su herramienta. Después de la recarga, deslícela nuevamente en su herramienta. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes.

OPERACIÓN

1. INSERCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA BROCA EN SD S Tenga cuidado de que la tapa protectora contra el polvo no se dañe al cambiar las herramientas.

- INSERCIÓN

Limpie y engrase ligeramente la broca antes de insertarla. Inserte la broca libre de polvo en el portapuntas con una vuelta de tuerca hasta que se enganche.

El bit se bloquea solo. Compruebe el bloqueo tirando de la herramienta.

- QUITAR