



# ROTOMARTILLO RM-32PLUS

## MANUAL DE USUARIO Y GARANTÍA



*Antes de operar este artefacto por favor lea estas instrucciones cuidadosamente*

## INTRODUCCIÓN

Lea atentamente las instrucciones de este manual, así como las instrucciones generales de seguridad antes de utilizar esta herramienta.

Conserve estos manuales para futuras referencias.

### ES ACONSEJABLE:

Use protección auditiva de seguridad.

Use máscara de polvo.

Use gafas de seguridad.

Use zapatos de seguridad.

Use casco.

Esta herramienta está diseñada para romper materiales de hormigón o similares. Por ejemplo, la instalación de tubos. Cables, lavabos, fábricas de drenaje y otras obras de ingeniería civil.

### ESPECIFICACIONES:

<b>VOLTAJE:</b>	220 - 230V~
<b>FRECUENCIA</b>	50 Hz
<b>POTENCIA:</b>	1500 W
<b>VELOCIDAD:</b>	880 rpm
<b>IMPACTOS POR MINUTOS:</b>	4350 bpm
<b>ENERGIA DE IMPACTO:</b>	5,5 J
<b>CAPACIDAD EN ACERO:</b>	13 mm
<b>CAPACIDAD EN CONCRETO:</b>	32 mm
<b>CAPACIDAD EN MADERA:</b>	42 mm
<b>CORRIENTE DE ENTRADA:</b>	6 A
<b>AISLACION:</b>	Clase II

**INCLUYE:** Cincel tipo punta 14x250mm, cincel plano 14x250mm y tres brocas 8/10/12x150mm

# **CONTENIDOS**

**I. RECOMENDACIONES**

**II. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD**

**III. CONOCIENDO SU MAQUINA**

**IV. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**

**V. PRECAUCIONES SOBRE EL USO DEL ROTOMARTILLO**

**VI. ANTES DE USAR**

**VII. CÓMO UTILIZAR EL ROTOMARTILLO ELÉCTRICO**

**VIII. MANTENIMIENTO**

**IX. INSTALACIÓN DE ACCESORIOS**

**X. GENERAL**

## **I. RECOMENDACIONES**

- 1.** Use equipo de protección (gafas, zapatos, filtros rotatorios, guantes, etc.), evite llevar joyas, ate el pelo largo y use ropa de cierre.
- 2.** Desconecte la herramienta de la red eléctrica cuando no la utilice. Al cambiar herramientas o para el mantenimiento.
- 3.** Trabaje en un espacio limpio y despejado. Su área de trabajo debe estar bien iluminada.
- 4.** Guarde la herramienta en un lugar seco. Lejos de fuentes de calor o de materiales peligrosos o inflamables.
- 5.** Trabaje con herramientas en buen estado y adaptadas a la tarea a realizar. Este equipo debe ser usado como tal y no debe estar sobrecargado. La herramienta debe utilizarse siempre con su mango adicional (B) y sujetar firmemente con ambas manos.
- 6.** Antes de cada uso. Compruebe el nivel de aceite. El apriete de los tornillos.
- 7.** Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- 8.** No trate de abrir o desmontar la herramienta para intervenir por sí mismo. Sólo un servicio competente y especializado puede intervenir en total seguridad.
- 9.** Utilice los mangos auxiliares suministrados con la herramienta.

## **II. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD**

**iADVERTENCIA!** Lea todas las instrucciones, si no cumple todas las instrucciones que se indican a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica " en todas las advertencias que se enumeran a continuación se refiere a su herramienta eléctrica accionada por corriente (con cable) o una herramienta eléctrica accionada por baterías (inalámbricas).

### **GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES**

#### **1) ÁREA DE TRABAJO**

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

No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas, que pueden encender el polvo o los vapores.

#### **2) SEGURIDAD ELÉCTRICA**

Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. El agua que entra en la herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Las cuerdas dañadas o enredadas aumentan el riesgo de descarga eléctrica. Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores, esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### **3) SEGURIDAD PERSONAL**

Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de inatención al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.

Use equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. El equipo de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados para las condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.

Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF (APAGADO) antes de enchufarlo. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor en ON puede ocasionar accidentes.

Quite cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.

No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, la joyería o el pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

Si se suministran dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

### **4) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA**

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.

No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.

Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

Mantenimiento las herramientas eléctricas. Compruebe la desalineación o el atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si algo está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

Mantenga las herramientas de cortes afiladas y limpias. Las herramientas de cortes adecuadamente mantenidas con filos afilados son menos propensas a unirse y son más fáciles de controlar.

Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas de herramientas, 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 realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

## **5) SERVICIO TÉCNICO**

El servicio de la herramienta debe ser realizado únicamente por personal calificado. El servicio o el mantenimiento realizado por personal no calificado podría resultar en riesgo de lesiones.

Cuando utilice una herramienta, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Siga las instrucciones de la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede crear un riesgo de descarga eléctrica o lesiones.

## **6) NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD**

Para su seguridad, no enchufe su herramienta eléctrica hasta que haya leído y entendido este manual.

- Llevar la protección ocular. Use mascarilla para el rostro o el polvo junto con gafas de seguridad. Utilice protección auditiva, especialmente durante períodos prolongados de funcionamiento, use zapatos de seguridad, use casco.
- Use protectores auriculares contra cinceles de impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida de la audición.
- No use guantes, joyas, corbatas o ropa suelta.
- No perforar, cortar o lijar material demasiado pequeño para ser sostenido firmemente.
- Siempre mantenga las manos fuera de la trayectoria de la broca y la hoja de sierra. Evite las posiciones torpes de la mano donde un deslizamiento repentino podría hacer que su mano se mueva en dirección a la broca u hoja de sierra.

- Asegure la pieza de trabajo. Utilice abrazaderas o un vicio para sostener el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar la mano y libera ambas manos para operar la herramienta.
- Asegúrese de que no hay clavos ni objetos extraños en la parte de la pieza a cortar taladrar o lijar.

### REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

Para evitar lesiones por arranque accidental, retire siempre el enchufe del toma eléctrico antes de instalar o quitar un cincel.

Seguridad de taladros

- Cuando utilice un cincel de martillo eléctrico sólo utilice los bits que están configurados con las ranuras correctas para este mandril.
- Antes de poner en marcha la operación, mueva el interruptor de cincel para asegurarse de que el cincel no oscile ni vibre.
- No utilice cortadores de orificios de varias piezas, ya que pueden desarmarse o desbalancearse durante el uso.
- Asegúrese de que el cabezal se ha detenido completamente antes de tocar el mandril o de intentar cambiar el cincel. También tenga cuidado de que el cincel no esté caliente, déjelo enfriar antes de cambiar, ya que podría quemarse y causar lesiones.
- Siempre asegúrese de que el cincel está firmemente en el mandril antes de comenzar el trabajo en la mano.

### III. CONOCIENDO SU MAQUINA





## IV. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

**ADVERTENCIA:** Siempre asegúrese de que la herramienta eléctrica esté aislada de la fuente de alimentación antes de instalar cualquier accesorio.

### MANGO



(Fig 1) Siempre asegúrese de que el mango fijo esté seguro antes de que cualquier trabajo se realice, ya que una manija suelta podría causar lesiones.

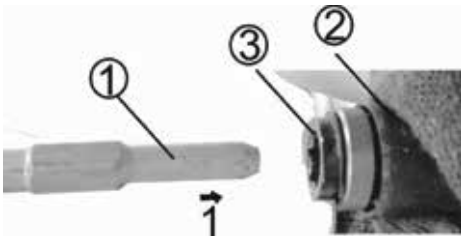
### ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN



El equipo tiene un interruptor de encendido / apagado (Fig. 2) integrado en el mango.

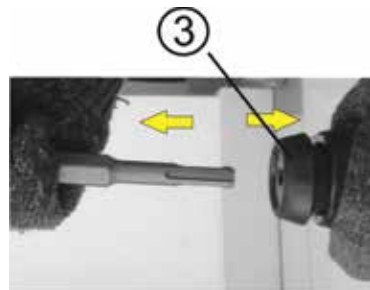
Sujete el equipo con ambas manos simplemente apriete el gatillo y el motor comenzará. Para desactivar, suelte el gatillo.

### COLOCACIÓN DE UNA BROCA



(Ver Fig. 3) Coloque la broca en el mandril y sujete la broca girando la palanca.

### COLOCACIÓN DE UNA BROCA



- Medio giro en sentido contrario a las agujas del reloj. Esto bloqueará la broca en su lugar. (Ver Fig. 4)
- No utilice el equipo hasta que esté seguro de que la broca está asegurada.

## **V. PRECAUCIONES SOBRE EL USO DEL ROTOMARTILLO**

1. Antes de utilizar el rotomartillo eléctrico, asegúrese siempre de que el suministro de aceite esté al nivel completo y el tornillo esté apretado.
2. Este rotomartillo eléctrico tiene un asa fija siempre asegúrese de que los tornillos que sostienen la manija están seguros antes de que la operación tenga lugar. Siempre use ambas manos cuando use este equipo para no causar lesiones.
3. Funcionamiento seguro, asegúrese siempre de tener una postura estable y pie seguro antes de operar el rotomartillo eléctrico.
4. Cuando trabaje a un nivel alto, siempre asegúrese de que ninguna persona o personas estén debajo de usted, ya que esto podría causar lesiones.
5. Antes de comenzar cualquier trabajo como romper una pared, piso o techo, confirme a fondo que ningún objeto como un cable eléctrico, una tubería de agua o un conducto está enterrado en el interior, ya que podría causar lesiones o inundaciones.
6. Fije correctamente el soporte de la broca.
7. El equipo puede llegar a estar muy caliente durante la operación, extrema precaución ya que esto podría causar lesiones.
8. Lleve siempre gafas protectoras de seguridad.
9. Siempre use protectores para los oídos o tapones para los oídos.
10. Lleve siempre una máscara de polvo adecuada.
11. Use siempre calzado de seguridad.
12. Siempre use casco.

## VI. ANTES DE USAR

1. Fuente de alimentación, asegúrese de que la fuente de alimentación que se va a utilizar cumpla con los requisitos de alimentación especificados en la placa de características del producto.

2. Conexión a tierra, esta herramienta debe conectarse a tierra mientras está en uso para proteger al operador de descargas eléctricas.

La herramienta está equipada con un cable de tres conductores y toma de tierra, el conductor verde (o verde y amarillo) en el cable es el cable de conexión a tierra.

Nunca conecte el cable verde (o verde y amarillo) a un terminal vivo o neutro.

3. Interruptor de encendido, asegúrese de que el interruptor de alimentación esté en la posición de apagado antes de realizar cualquier trabajo en el equipo. Si el enchufe está conectado a una toma de corriente mientras el interruptor de alimentación está en la posición de encendido, la herramienta eléctrica comenzará a funcionar de inmediato esto podría causar lesiones graves.

4. Cable de extensión, cuando el área de trabajo esté alejada de la fuente de alimentación, utilice un cable de extensión de espesor suficiente y capacidad nominal. El cable de extensión debe mantenerse tan corto como sea posible.

## VII. CÓMO UTILIZAR EL ROTOMARTILLO ELÉCTRICO

Coloque la broca que va a utilizar para hacer el trabajo a mano como en Fig 3 y 4

(1) Tire del interruptor de gatillo después de aplicar la broca a la posición adecuada.

(2) Puede ser necesario golpear la broca contra la posición de trituración con fuerza para comenza. Esto no se debe a un mal funcionamiento de la herramienta, significa que el mecanismo de seguridad contra el golpe de no carga está funcionando.

(3) Utilizando el peso de la máquina y sujetando firmemente el rotomartillo con ambas manos, se puede controlar eficazmente el movimiento de retroceso posterior. (Ver Fig. 5)



Fig. 5



Fig. 6

Proceda a una velocidad de trabajo moderada, el uso de demasiada fuerza perjudicará la eficiencia.

## **PRECAUCIÓN**

A veces la herramienta no comienza la carrera de golpeo incluso cuando el motor gira esto puede ser porque el aceite se ha vuelto grueso, debido a la baja temperatura o ha permanecido inactivo durante mucho tiempo. Haga funcionar el equipo durante aproximadamente 5 minutos para elevar la temperatura del aceite.

## **VIII. MANTENIMIENTO**

### **CAMBIO DE ACEITE**

Antes de cambiar el aceite, siempre desconecte el enchufe del receptáculo de la fuente de alimentación. Dado que una cámara de aceite se construye en este rotomartillo eléctrico, se puede utilizar durante aproximadamente 20 días sin suministrar aceite de lubricación, suponiendo que el equipo se utiliza de forma continua de 3 -4 horas diarias.

Introduzca el aceite en el tanque de aceite como se describe a continuación antes de usar el rotomartillo. (Ver Fig. 6)

Cuando el equipo se mantiene en posición vertical, mirar a través de la ventana del medidor de aceite para ver si el aceite es visible.

### **INSPECCIÓN DE LA HERRAMIENTA**

Cuando se utilizan accesorios desgastados, esto puede causar un mal funcionamiento del motor y una eficiencia degradada. Siempre reemplace los accesorios desgastados por otros nuevos sin demora.

#### 2. Inspección de los tornillos de montaje

Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén bien apretados. Si alguno de los tornillos está suelto, vuelva a apretarlos inmediatamente. Si no lo hace, podría causar lesiones graves.

#### 3. Mantenimiento del motor.

El motor es el "corazón" de la herramienta eléctrica. Tenga el debido cuidado para asegurar que no se dañe y / o se moje con aceite o agua.

#### 4. Inspección de los carbones.

El motor emplea carbones que son partes consumibles; Puesto que un cepillo de carbón excesivamente gastado podría resultar en problemas para el motor, substituya el cepillo de carbón. (Ver Fig. 7)

Siempre mantenga los cepillos de carbón limpios y asegúrese de que se deslizen libremente dentro de los porta escobillas.

### **PASOS DE REEMPLAZO.**

El cepillo de carbón se puede retirar retirando la tapa del capuchón (9), tapando el caucho y la tapa del cepillo en ese orden en el interior (ver Fig. 8)

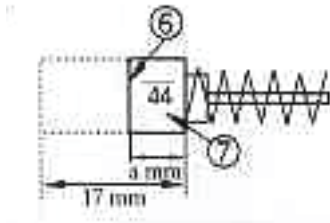


Fig. 7



Fig. 8

## **IX. INSTALACIÓN DE ACCESORIOS**

Nunca sujete el mandril con una mano y utilice la fuerza del cincel en el cuerpo del cincel para aflojar o apretar los trozos. Usted puede lesionar severamente su mano.

### **CADA VEZ QUE UTILICE EL TALADRO DEBE VERIFICAR LO SIGUIENTE:**

1. Mandril está seguro.
2. El nivel de aceite está lleno.
3. Seleccione la función que desea realizar antes de iniciar la operación propuesta.
4. Toda la ropa de la seguridad. Gafas de seguridad Zapatos de seguridad. Guantes de seguridad. Los protectores del oído y el casco se están usando.

El incumplimiento de estas normas de seguridad puede aumentar considerablemente las posibilidades de lesiones.

Esté preparado para la ruptura y penetración. Esta acción pateará la broca opuesto a la dirección de la rotación de la barra de equipo y podría causar pérdida de control al romper el material a medida que completa el taladrado del agujero.

Si no está preparado, esta pérdida de control puede causar lesiones graves.

## **X. GENERAL**

Cuando realice reparaciones, utilice únicamente piezas de repuesto originales. El uso de cualquier otra pieza puede crear un peligro o causar daños en el producto.

NO utilice disolventes cuando limpie piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles al daño de diversos tipos de solventes comerciales y pueden ser dañados por su uso. Utilice un paño limpio para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

No permita en ningún momento que los fluidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., entren en contacto con piezas de plástico. Contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

NO abuse de las herramientas eléctricas. Las prácticas abusivas pueden dañar la herramienta así como la pieza de trabajo.

NO intente modificar herramientas ni crear accesorios no recomendados. Cualquier alteración o modificación de este tipo es mal uso y podría resultar en una condición peligrosa que podría causar lesiones graves. También anulará cualquier garantía dada.

# **CERTIFICADO DE GARANTÍA**

Horacio y Guillermo Scopazzo SRL en su carácter de importador garantiza este producto por el término de 6 meses contando desde la fecha de compra de la factura de compra y en un todo de acuerdo a las prescripciones indicadas a continuación.

1 - Los equipos están garantizados contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2 - Dentro del período de garantía, y a juicio exclusivo de nuestros técnicos, las piezas o componentes que se compruebe que presentan defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos gratuitamente en nuestro Servicio Técnico Oficial contra la presentación de la factura de compra.

3 - Para efectivizar el cumplimiento de la Garantía, el comprador deberá presentar el producto en nuestro Centro de Servicio Oficial, donde serán recibidos los despachos enviados por transporte con cargo de flete y seguro por parte del importador cuando correspondiere garantía, caso contrario se cobrará el importe correspondiente.

4 - Efectuado el pedido de Garantía, el servicio Técnico debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cuál el cliente puede efectuar el reclamo.

5 - El plazo máximo de cumplimiento para reparación efectuada durante la vigencia de la garantía es de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia

## **NO ESTAN INCLUIDOS EN LA GARANTIA**

### ***Los defectos originados en:***

- 1 - Uso inadecuado de la máquina
- 2 -Instalaciones Eléctricas deficientes en equipos eléctricos
- 3 -Uso o proporción de combustibles y/o lubricantes inadecuados en motores endotérmicos
- 4 -Roturas por transporte
- 5 -Mantenimiento inadecuado del equipo.
- 6 -Sobrecarga de trabajo
- 7 -Desgaste natural de las piezas (ej: filtro, cadenas, bujías, correas, cuchillas, etc)
- 8 -Estibamiento incorrecto o influencias del clima.

**ATENCIÓN:** esta garantía caduca automáticamente sí el equipo fue desarmado por terceros.

### ***SERVICES OFICIAL***

Para información de nuestros services oficiales ingresar en:  
[www.omahatools.com.ar/servicios-tecnicos](http://www.omahatools.com.ar/servicios-tecnicos)

