



# ROTOMARTILLO RM-36PLUS

## 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>	1800 W
<b>VELOCIDAD:</b>	820 rpm
<b>IMPACTOS POR MINUTOS:</b>	4000 bpm
<b>ENERGIA DE IMPACTO:</b>	7,0 J
<b>CAPACIDAD EN ACERO:</b>	13 mm
<b>CAPACIDAD EN CONCRETO:</b>	36 mm
<b>CAPACIDAD EN MADERA:</b>	42 mm
<b>CORRIENTE DE ENTRADA:</b>	8 A
<b>AISLACION:</b>	Clase II

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

# **CONTENIDOS**

**I. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD**

**II. NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD**

**III. CONOCIENDO SU MAQUINA**

**IV. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**

**V. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**

**VI. MANTENIMIENTO**

## I. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

**iADVERTENCIA!** Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, 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 batería (inalámbrica)

### 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.

Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

### 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 esponga 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.

## **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.

## **USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS**

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.

## **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.

## II. NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA** 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 mandril con llave o sin llave, NO instale ni utilice ningún taladro que exceda los 7 "(175m) de longitud o se extienda más de 6 "(150mm) más allá de las mordazas del 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.

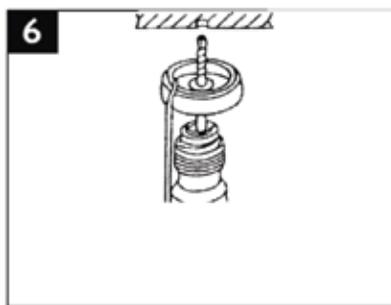
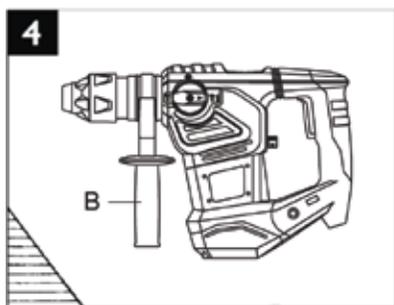
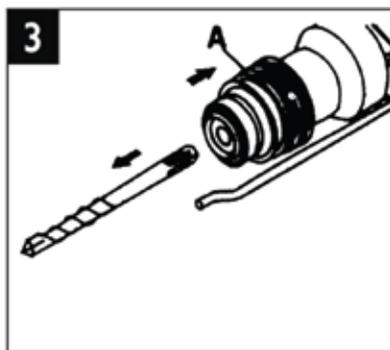
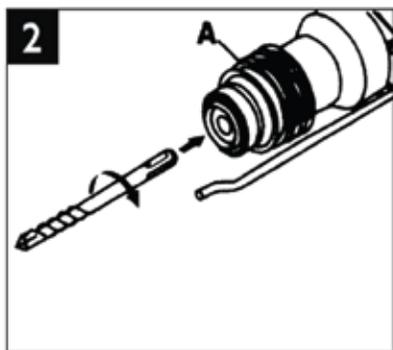
### III. CONOCIENDO SU MAQUINA



1. Manguito de fijación.
2. Tapa para cepillos de carbón.
3. Plástico protector contra el polvo.
4. Switch (interruptor).
5. Rotor.
6. Mango.
7. Interruptor de encendido / apagado.

### IV. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

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



## V. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

### ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO

- Examinar el lugar donde se va a usar el dispositivo, para evitar cables eléctricos ocultos. Gas y tuberías de agua, utilizando un dispositivo de búsqueda de tubos.
- Antes de conectar la red eléctrica, asegúrese de que la tensión de la red corresponde a la de la placa de características.

### AJUSTE Y CAMBIO DE HERRAMIENTAS (FIG.2)

- El dispositivo está equipado con un accesorio de sistema SDS-plus.
- Limpie y engrase el vástago del accesorio.
- Tire hacia atrás el portabrocas SDS e inserte el vástago.
- Empuje el accesorio hacia abajo y gírelo ligeramente hasta que encaje en las ranuras.
- Tire del accesorio para comprobar si está correctamente ajustado. La función de perforación con percusión requiere que el accesorio pueda moverse axialmente varios centímetros cuando esté colocado en el portabrocas.
- Para quitar el accesorio, tire hacia atrás el portabrocas SDS y extraiga el accesorio.

### INICIAR EL TRABAJO (FIG.1)

Encendido / Apagado

- Encender: Pulsar el interruptor de mando (3)
- Apagando: Presionar el interruptor de mando (3), lentamente soltar.

### AJUSTE DE LA MANO (FIG.4)

Por razones de seguridad, utilice únicamente el rotomartillo con el accesorio de la manija. Podrá obtener una posición corporal más segura cuando esté trabajando.

### DISPOSITIVO DE RECOGIDA DE POLVO (FIG.6)

Antes de realizar trabajos de perforación verticalmente conecte el dispositivo de recolección de polvo sobre la broca.

### PARADA DEL EQUIPO (FIG. 7)

Puede desactivar la acción de perforación del martillo cuando se utiliza para el trabajo de cincelado. Para ello, gire el selector de palanca (7) de modo que la marca (C) T coincida con la flecha (a) en la máquina.

Para reactivar la acción de perforación, el selector de palanca (7) tiene que ser reajustado para que la marca (b) 1T coincida con la flecha (a).

## **¡IMPORTANTE!**

Cuando el rotomartillo requiere una baja presión, y usted aplica demasiada presión sobrecargara el motor. Compruebe las brocas con regularidad, reemplace las brocas dañadas.

## **MANTENIMIENTO**

- Desconecte el enchufe de la toma de corriente al realizar cualquier trabajo en el dispositivo.
- Mantenga su máquina limpia en todo momento.
- Nunca utilice agentes químicos para limpiar las piezas de plástico.
- En el momento de su trabajo para evitar depósitos de polvo debe utilizar aire comprimido máx. 3 bares para limpiar las ranuras de ventilación.
- Revise los cepillos de carbón regularmente.

Asegúrese siempre de que el cable de alimentación esté aislado de la fuente de alimentación antes de montar cualquier accesorio.

## **MOVER EL MANGO**

Para mover el mango a cualquier posición que se adapte al trabajo en la mano, agarra el asidero y gíralo a la izquierda, puede ser movido a la posición deseada, cuando quiera volver a la posición anterior vuelva a apretar girando a la derecha. Siempre asegúrese de que el mango está apretado antes de comenzar cualquier trabajo para evitar lesiones.

## **ENCENDIDO / APAGADO**

El equipo tiene un interruptor de On Off en el mango. Sosteniendo el equipo con ambas manos simplemente apriete el gatillo. Para desactivar, suelte el gatillo.

Instalación de accesorios

Nunca sujete el cuerpo del mandril con una mano y utilice la fuerza de giro para girar el cuerpo de extracción para aflojar o apretar los accesorios. Usted puede lesionar severamente su mano.

## ADVERTENCIA

¿Ha leído "SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA", "SEGURIDAD DE LA PERFORACIÓN" y "SÍMBOLOS" en las páginas 4, 5 y 6 de este manual? Si no es la hora de hacerlo ¡Su seguridad depende de ello!

Cada vez que utilice el equipo debe verificar la el funcionamiento de:

1. La broca SDS o la broca de taladro.
2. La pieza de trabajo está asegurada apropiadamente en el portabrocas o mandril de taladrado SDS.
3. Seleccione accesorios adecuados antes de realizar la operación propuesta.
4. Se están usando gafas de seguridad. El incumplimiento de estas normas de seguridad puede causar lesiones.

## PERFORACIÓN

Al perforar superficies lisas y duras como el metal, utilice un punzón para marcar la ubicación del orificio deseada.

La pieza de trabajo a perforar debe ser ajustada en un tornillo de banco o con abrazaderas para evitar que se mueva a medida que la broca gire.

Mantenga el taladro firmemente con ambas manos siempre que sea posible. Use una mano para agarrar la manija y el interruptor y la otra para agarrar el cuerpo de la manija de la perforadora.

**NOTA:** asegúrese de que la mano colocada en el cuerpo del taladro no cubre las rejillas de ventilación. La cobertura de estas aberturas de aire reducirá el enfriamiento del motor y posiblemente conducirá a un calentamiento excesivo del motor.

Mientras sostenga firmemente el taladro, coloque la punta de la broca en el punto que se va a perforar.

Presione el gatillo del interruptor para iniciar el taladro.

**NOTA:** utilice siempre una velocidad de perforación más alta al perforar agujeros pequeños. Utilice una velocidad de perforación más lenta al perforar agujeros grandes. Aplique sobre la broca suficiente presión para mantener el corte de la broca. No fuerce la broca ni aplique presión lateral para alargar el agujero.

Esté preparado para la encuadernación y avance de accesorios. Cuando se produce esta situación, la broca tiene la tendencia a agarrar la pieza de trabajo. Esta acción hará retroceder el taladro opuesto a la dirección de la rotación de la broca de taladro y podría causar la pérdida de control mientras que usted termina de perforar el agujero. Si usted no está preparado, esta pérdida de control puede dar lugar a lesión seria.

## VI. MANTENIMIENTO

### GENERAL

**ADVERTENCIA** Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas originales. El uso de cualquier otra pieza puede crear un riesgo o causar daños al producto. No utilice disolventes cuando limpie piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de disolventes comerciales y tal vez dañados por su uso. Utilice un paño limpio para eliminar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

**ADVERTENCIA** No permitir en ningún momento fluidos de frenos, gasolinas, productos derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc. en contacto con piezas de plástico. Contienen productos químicos que pueden dañar debilitan o destruyen el plástico. No abuse de las herramientas eléctricas. Las prácticas abusivas pueden dañar tanto la herramienta como la pieza de trabajo. No intente modificar herramientas ni crear accesorios no recomendados. Cualquier alteración o modificación de este tipo es un uso indebido y podría resultar en una condición peligrosa que podría causar lesiones graves. También anulará la garantía.

### LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes en estas herramientas eléctricas están lubricados con una suficiente cantidad de lubricante de alto grado para la vida de la unidad en condiciones normales. Por lo tanto, no se requiere más lubricación.

# **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)

