



MACROZA[®]

Rozadoras - Wall Chasers

Rozadoras eléctricas portátiles

Instrucciones
para su uso y mantenimiento

MADE IN SPAIN



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

RECOMENDAMOS:

Los términos “rozadora”, “máquina”, “herramienta” que aparecen en las siguientes advertencias de seguridad, se refieren a las rozadoras MACROZA.



¡ATENCIÓN! Cuando utilice una máquina rozadora eléctrica portátil MACROZA, observe las siguientes medidas fundamentales de seguridad, a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, de lesiones y de incendio. Lea y observe todas estas instrucciones antes de utilizar esta máquina. Para un trabajo seguro:

1. Mantenga el orden en su área de trabajo. El desorden en el área de trabajo aumenta el riesgo de accidente.
2. Tenga en cuenta el entorno del área de trabajo. No exponga la rozadora a la lluvia. No utilice la máquina en un entorno húmedo o mojado. Procure que el área de trabajo esté bien iluminada. No utilice la rozadora donde haya riesgo de incendio o explosión.
3. Protéjase contra las descargas eléctricas. Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra, (por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas eléctricas, refrigeradores).
4. ¡Mantenga los niños alejados! No permita que otras personas toquen la herramienta o el cable. Manténgalas alejadas de su área de trabajo.
5. Guarde la rozadora en un lugar seguro. La máquina no utilizada debe estar en lugar seco, cerrado y fuera del alcance de los niños.
6. No sobrecargue la máquina. Trabaja mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado. No utilícela sobre materiales excesivamente duros, como hormigón o piedra.
7. Utilice la herramienta adecuada. No utilice herramientas o dispositivos acoplables de potencia demasiado débil para ejecutar el trabajo propio de una herramienta de servicio pesado. No utilice la rozadora para trabajos para los que no ha sido diseñada, (por ejemplo para cortar o podar un árbol.)
8. Vista ropa de trabajo apropiada. No lleve vestidos anchos, ni joyas; podrían ser atrapados por la fresa en movimiento. En trabajos al exterior, se recomienda llevar guantes de goma y calzado de suela antideslizante. Si su cabello es largo, téngalo recogido.
9. Lleve gafas de seguridad, guantes de protección y protectores auditivos. Utilice también una mascarilla si sobre el material que se trabaja produce algo de polvo.

- 10.** Cuide el cable de alimentación. No lleve la máquina por el cable ni tire de él para desconectarla de la red. Preserve el cable del calor, del aceite y de las aristas vivas.
- 11.** No alargue demasiado su radio de acción. Mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Observe en este libro las posiciones para realizar distintos tipos de rozas.
- 12.** Cuide la rozadora para mantenerla en buen estado. Manténgala limpia y las fresas afiladas, para que corte mejor. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de fresa. Inspeccione periódicamente todas las piezas móviles, así como el cable y la tapa de protección de la fresa. Verifique regularmente el estado de la clavija y del cable de alimentación, si detecta alguna anomalía, llévelo a reparar un Servicio Técnico autorizado. Mantenga las empuñaduras secas y exentas de aceite y de grasa.
- 13.** En caso de no utilización, antes de proceder al mantenimiento y cuando cambie la fresa, desenchufe la clavija de la red.
- 14.** Retire las llaves de fresa. Antes de poner la rozadora en marcha, asegúrese de que las llaves y útiles de reglaje hayan sido retirados.
- 15.** Evite un arranque involuntario. No lleve la máquina teniendo el dedo sobre el interruptor si está enchufada. Asegúrese de que el interruptor esté en posición de paro antes de enchufar la máquina a la red. Ante el bloqueo inesperado de la fresa, poner el interruptor en posición de paro y desconectar la clavija inmediatamente de la red.
- 16.** Use cables de prolongación para el exterior. En el exterior, utilice solamente cables de prolongación previstos para su empleo en el exterior.
- 17.** Esté siempre alerta. Observe su trabajo. Use el sentido común. No trabaje con la rozadora cuando esté cansado. Para evitar los riesgos de fatiga se recomienda que los periodos de manipulación sean menores de una hora, con intervalos de descanso de más de 10 minutos.
- 18.** Controle si la máquina o su herramienta esta dañada. Antes de usar nuevamente la rozadora, verifique cuidadosamente su estado, así como el de la fresa, si esta debidamente afilada o tiene algún diente dañado. Todos los componentes deben estar montados correctamente y deben de reunir las condiciones para garantizar el funcionamiento impecable de la máquina. Todo dispositivo de seguridad y toda pieza dañada, deben ser reparadas o sustituidas de forma apropiada por un Servicio Técnico autorizado. No utilice ninguna máquina cuyo interruptor no pueda abrir y cerrar el circuito correctamente. Todo interruptor de mando defectuoso debe ser reemplazado.
- 19.** Atención, el uso de accesorios y acoplamiento distintos de los originales MACROZA puede significarle un riesgo de lesiones personales.
- 20.** Repare siempre su rozadora MACROZA en un Servicio Técnico Oficial o Autorizado. Esta máquina rozadora está de acuerdo con las reglas de seguridad en vigor. Toda reparación debe ser hecha por un especialista y únicamente con piezas de recambio originales, si no, puede acarrear graves riesgos para la seguridad del usuario, además de anular la garantía.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Compruebe si el voltaje de su instalación coincide con el que aparece en la placa de características de la rozadora.

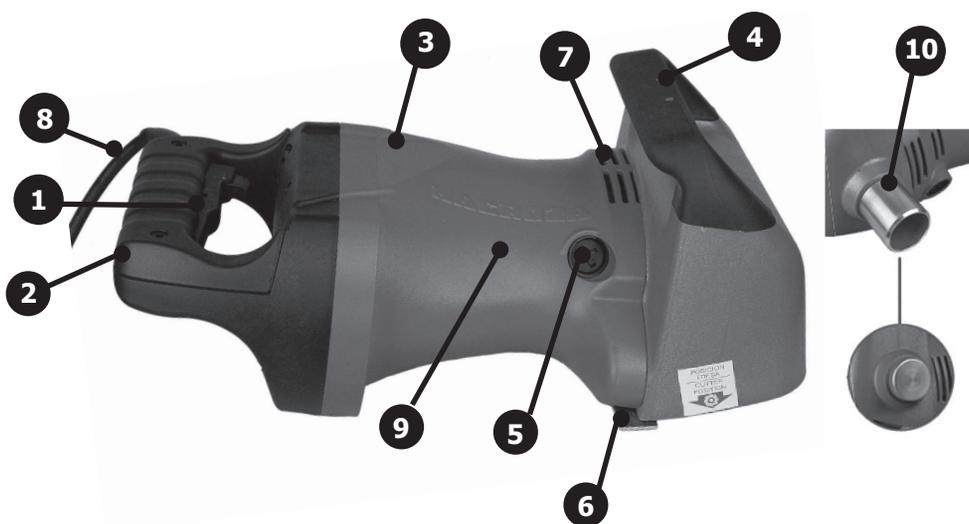


EQUIPO

- 1 Máquina rozadora "MACROZA"
- 1 Llave fija especial para aflojar la fresa
- 1 Llave fija para sujetar el eje
- 1 Maleta
- 1 Libro de instrucciones

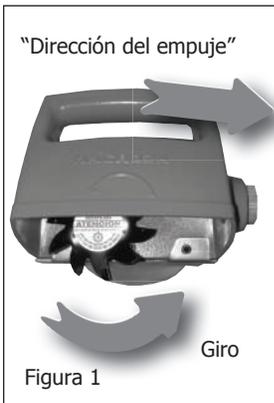
DESCRIPCIÓN

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Interruptor de conexión/desconexión | 6. Patín delantero |
| 2. Asa Trasera | 7. Ranuras de Ventilación |
| 3. Cuerpo Motor | 8. Cable de Conexión |
| 4. Asa delantera/Alojamiento fresa | 9. Leds funcionamiento |
| 5. Porta Escobillas | 10. Tubo de aspiración |



MONTAJE DE LA FRESA

- Existen diferentes tipos de fresa MACROZA con distintas medidas, dependiendo del ancho y la profundidad de la roza que se desee realizar.
- Las diferentes fresas de esta rozadora son específicas para la misma. Utilizar únicamente fresas originales MACROZA.
- Siempre que se manipule la fresa, la máquina ha de estar desenchufada y el interruptor en posición de paro.
- La fresa debe estar montada como se indica en la Figura 1. con los dientes en posición de corte.
- El eje de la fresa gira a izquierdas (Figura 1), según indica la flecha grabada en la tapa de la fresa
- Para la colocación de la fresa es muy importante poner la arandela que se adjunta con la misma, así ésta hará un perfecto asiento en el eje y facilitará el posterior desmontaje de la fresa. Recomendamos la aplicación de unas gotas de aceite o grasa en la rosca del eje. Ello facilitara también en gran medida el posterior desmontaje de la fresa.
- Para desmontar la fresa colocar la llave especial de acuerdo con la Figura 2, y la llave fija entre el eje y la tapa de fresa (Figura 3). Finalmente golpear la llave especial según se muestra en la Figura 3.
- Para desmontar la fresa nunca golpear sobre la llave especial, si la llave fija no está apoyada en la carcasa (Figura 3).



MUY IMPORTANTE: Cada vez que se vaya a utilizar la rozadora MACROZA es imprescindible comprobar:

- Que no falte ninguna plaquita de metal duro en la fresa.
- Que todas las plaquitas estén perfectamente afiladas.

COMIENZO DEL TRABAJO CON LAS ROZADORAS MACROZA

- Enchufar la maquina a la toma de corriente. Accionar el interruptor (un led verde se iluminara en determinados modelos de rozadora MACROZA).
- Con la fresa girando en el aire, comprobar la colocación de la fresa y el sentido de giro de la misma. Los dientes tienen que moverse hacia delante.
- Apoyar la máquina lateralmente en la pared y balanceándola, introducir la fresa poco a poco en la misma. (Fig. 4)
- Sujetar firmemente la máquina para evitar las vibraciones iniciales.

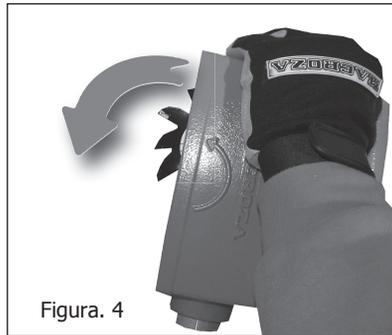


Figura. 4

ROZAS VERTICALES

- Las rozas verticales se hacen de arriba hacia abajo
- La mano derecha estará sobre el asa del interruptor y la mano izquierda sobre la carcasa de la fresa (Figura 5)
- La mano izquierda es la que hace de guía y el esfuerzo principal.
- Una vez introducida la fresa en la pared, al ir tirando de la máquina con las dos manos a la vez, esta producirá un canal recto.
- Una vez introducida la fresa en la pared, al ir tirando de la máquina con las dos manos a la vez, esta producirá un canal recto.
- Una diferencia de desplazamiento entre una y otra mano hace girar la máquina, produciendo una roza en curva.



Figura. 5

“Bien”



“Mano izquierda mal”

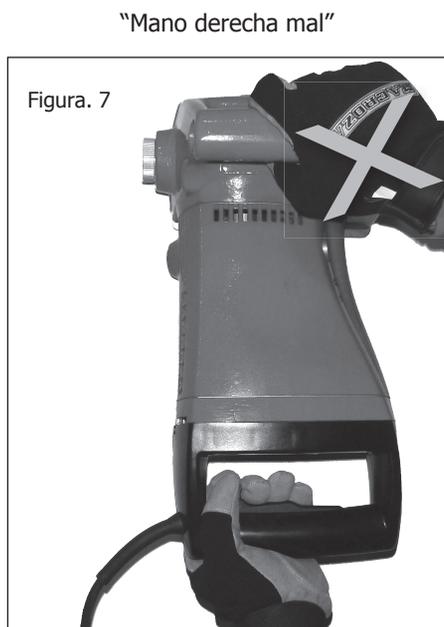
ROZAS HORIZONTALES

Las rozas horizontales se hacen de derecha a izquierda.

- La mano derecha cogerá la máquina por el lateral derecho del asa de la carcasa de la fresa y empujara hacia la izquierda, y la mano izquierda abrazará el asa del interruptor actuando sobre el mismo. (Figura 6)
- No agarrar la tapa de la fresa por la parte superior del asa, pues ello hará que el trabajo sea mucho más difícil y cansado. (Figura 7)



“Bien”



ROZAS HORIZONTALES CERCA DEL SUELO

- Las rozas horizontales cerca del suelo se hacen de izquierda a derecha. (Figuras 8)
- La mano derecha cogerá la máquina por el asa trasero y la mano izquierda por el lateral izquierdo del asa de la carcasa de la fresa y empujara hacia la derecha. : (Figuras 8)

Figura. 8



“Bien”



“Bien”

ATENCIÓN, RIESGO RESIDUAL DE CORTE

Una vez finalizado el trabajo con la rozadora, dejamos de pulsar el interruptor y la retiramos de la pared. Esperar unos segundos hasta que la fresa se pare por completo. Solo entonces podremos depositar la máquina en la maleta o dejarla en el suelo.

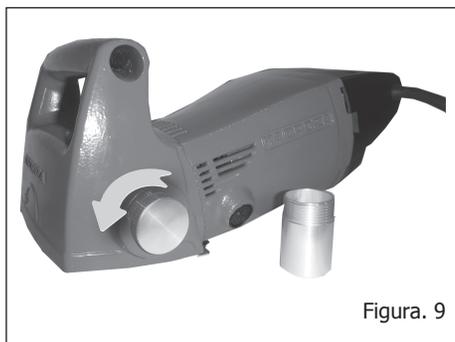
CIRCUITO DE PROTECCIÓN

En los modelos de rozadora que dispongan de circuito de protección, si estando en marcha se produce un sobre voltaje por encima de 260V automáticamente se parará; se apagará el led verde de “marcha” y se encenderá el led rojo de “paro”. Pasados 10 segundos se rearmará de nuevo, se apagará el led rojo y se encenderá el led verde, con lo que podremos seguir trabajando

COMO ACOPLAR UN ASPIRADOR A LAS ROZADORA CON ADAPTADOR PARA EL MISMO

Para las ocasiones en que se requiera una limpieza absoluta a la hora de realizar las rozas, disponemos de modelos de rozadora que incorporan la posibilidad de conectar un sistema de aspiración..

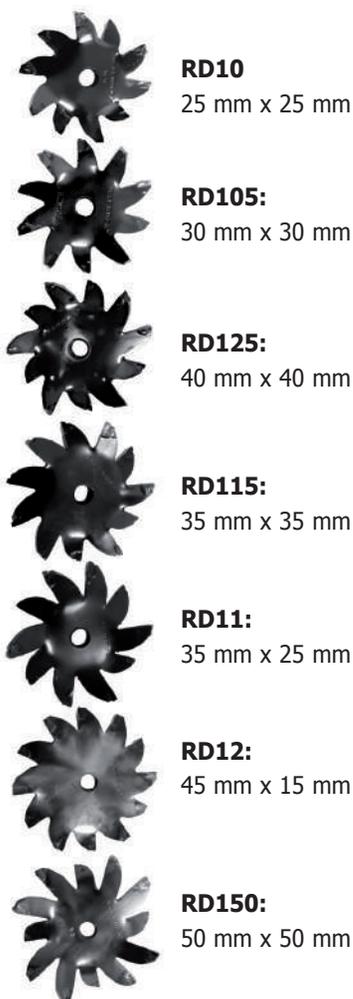
- Desenroscar el tapón de la tapa de fresa (Figura. 9)
- Enroscar en su lugar el adaptador para el tubo de aspiración (Figura.10)
- Acoplar el tubo de aspiración del aspirador (Figura. 11)



- Para conseguir una ausencia total de polvo y escombros aconsejamos la utilización del aspirador MACROZA

LAS FRESAS:

El elemento de corte de las rozadoras MACROZA es una fresa con dientes de carburo de tungsteno. Las rozadoras MACROZA admiten la posibilidad de trabajar con 7 tipos de fresa diferentes de nuestra gama RD Premium, dependiendo de la profundidad y el ancho de corte que se desee realizar.



SERIE PREMIUM RD:

Las fresas RD son indicadas para trabajar sobre los materiales habituales utilizados en la construcción, desde los más blandos como el ladrillo hueco, el hormigón celular (AAC) o el bloque de yeso (Xella, Ytong, etc.), hasta materiales duros como el ladrillo macizo, el bloque de cemento ligero, enfoscados, etc. Las fresas RD no son aptas para trabajar el hormigón armado, la piedra o el mármol. Para estos últimos materiales recomendamos nuestra rozadora MACROZA de doble disco de diamante.

OBSERVACIONES:

Las medidas del ancho y la profundidad de corte de una fresa pueden variar de acuerdo con el grado de desgaste de la misma. Para hacer rozas más anchas, basta con dar cortes en paralelo.

AFILADO DE LAS FRESAS:

Para verificar si es necesario el afilado de la fresa utilizar el comprobador de afilado MACROZA.

Recomendamos el uso del Kit de afilado MACROZA. Es portátil y fácil de utilizar sujetándolo en cualquier superficie plana de trabajo. Se adapta a cualquier taladro estándar.



Comprobador de afilado

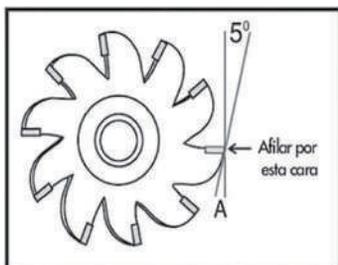


Kit de afilado MACROZA. Disco especial de diamante y soporte

COMPROBADOR DE AFILADO



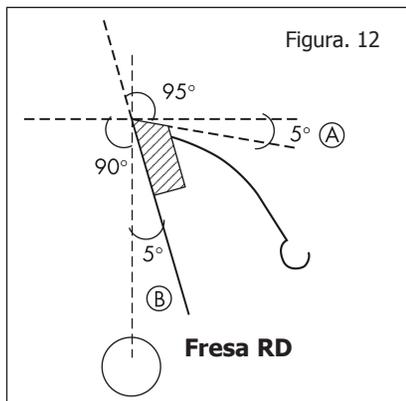
Atención  Si se ve hueco hay que afilar



El ángulo de afilado (A) ha de ser de 5°



Para afilar los dientes de la fresa, también se puede utilizar una esmeriladora.



El afilado de la fresa debe de realizarse siempre en seco, para lo cual recomendamos el KIT DE AFILADO MACROZA. También se puede realizar con una amoladora, según se explica en la página 13 de este libro.

El ángulo de inclinación que hay que dar a la fresa para el afilado de sus dientes es de 5° /Angulo A y B, Figura 12)

Únicamente hay que afilar la parte superior del diente, nunca su parte frontal

TABLA DE RENDIMIENTO APROXIMADO DE LAS FRESAS SEGÚN LOS MATERIALES SOBRE LOS QUE SE TRABAJE

Estas rozadoras MACROZA han sido diseñadas para trabajar sobre todos los materiales que habitualmente se emplean en la construcción, como cualquier tipo de ladrillo hueco o macizo, termo arcilla, bloques de cemento, hormigón celular (AAC), yeso, escayola, paredes enfoscadas, etc. No utilizar nunca las rozadoras sobre hormigón, piedra o cualquier tipo de material de extrema dureza.

MATERIALES	Metros lineales de roza antes de afilar	Tiempo de uso antes de afilar	Vida útil de la fresa
Ladrillo hueco	400 m.	4 / 6 horas	12.000 / 14.000 metros
Ladrillo macizo	200 m.	2 / 4 horas	4.000 / 6.000 metros
Bloque de cemento	150 m.	1 / 3 horas	3.000 / 5.000 metros
Enfoscado	300 m.	2 / 4 horas	5.000 7 7.000 metros
Bloque cemento celular	500 m.	4 / 6 horas	6.000 / 8.000 metros

Estos datos son aproximados, pueden variar dependiendo de la composición, dureza y grado de abrasión de los materiales de trabajo.

REPARACIÓN DE LA FRESA

La fresa debe de utilizarse siempre bien afilada y sin que en ninguno de sus dientes le falte ninguna plaquita de metal duro.

La falta o rotura de una plaquita en un diente de la fresa ha de repararse inmediatamente. Un diente de fresa sin plaquita durará trabajando muy pocas horas, inutilizara la fresa y provocara graves averías en la rozadora.

Reposición de nuevas plaquitas:

1º Quitar con soplete los restos de la plaquita que se va a sustituir.

2º Rehacer con una lima el cajeadado a escuadra y a medida de la nueva plaquita que se va a reponer.

3º Soldar con autógena y varilla de metal la nueva plaquita. Esta debe de sobresalir aproximadamente 1 mm. (Figura 12, página 14) por encima del soporte de la fresa.

4º Afilan la nueva plaquita de acuerdo con las instrucciones anteriores.

MANTENIMIENTO DE LA ROZADORA:

Recomendamos que todos los trabajos de mantenimiento se realicen en un Servicio Técnico **MACROZA**.

Para prolongar la vida de su rozadora al máximo le recomendamos no escatime los mínimos recursos que se requieren para darle un mantenimiento adecuado.

A DIARIO:

Verifique el afilado de las fresas cada hora de trabajo y sustitúyala o afílela si pierde el filo.

Al final de cada jornada limpie la máquina de polvo y proyecte aire a presión por las rejillas de ventilación si así lo precisa.

PERIÓDICAMENTE

Toda rozadora utilizada profesionalmente a diario habrá de ser revisada como mínimo una vez al mes.

Es muy importante comprobar la holgura en los rodamientos del eje de la fresa. Ante la mínima oscilación recomendamos su sustitución, pues de lo contrario ocasionara graves daños en la mecánica de la rozadora. En condiciones normales y debido a la dureza del trabajo que desarrolla la rozadora, puede llegar a ser necesaria la sustitución de los rodamientos cada mes.

Verifique a través de las ranuras laterales si las chispas producidas por las escobillas en el colector son superiores a lo normal. Compruebe el estado de las escobillas, pues aunque son auto desconexionables, no conviene agotarlas.

SERVICIO POST VENTA

MACROZA le ofrece su red de Servicios Técnicos Oficiales con el deseo de prestarle un servicio de asistencia excelente y agilizar sus reparaciones.

Utilice solo recambios originales **MACROZA**, pues de lo contrario pueden causarse graves averías a la rozadora y la garantía quedará anulada.