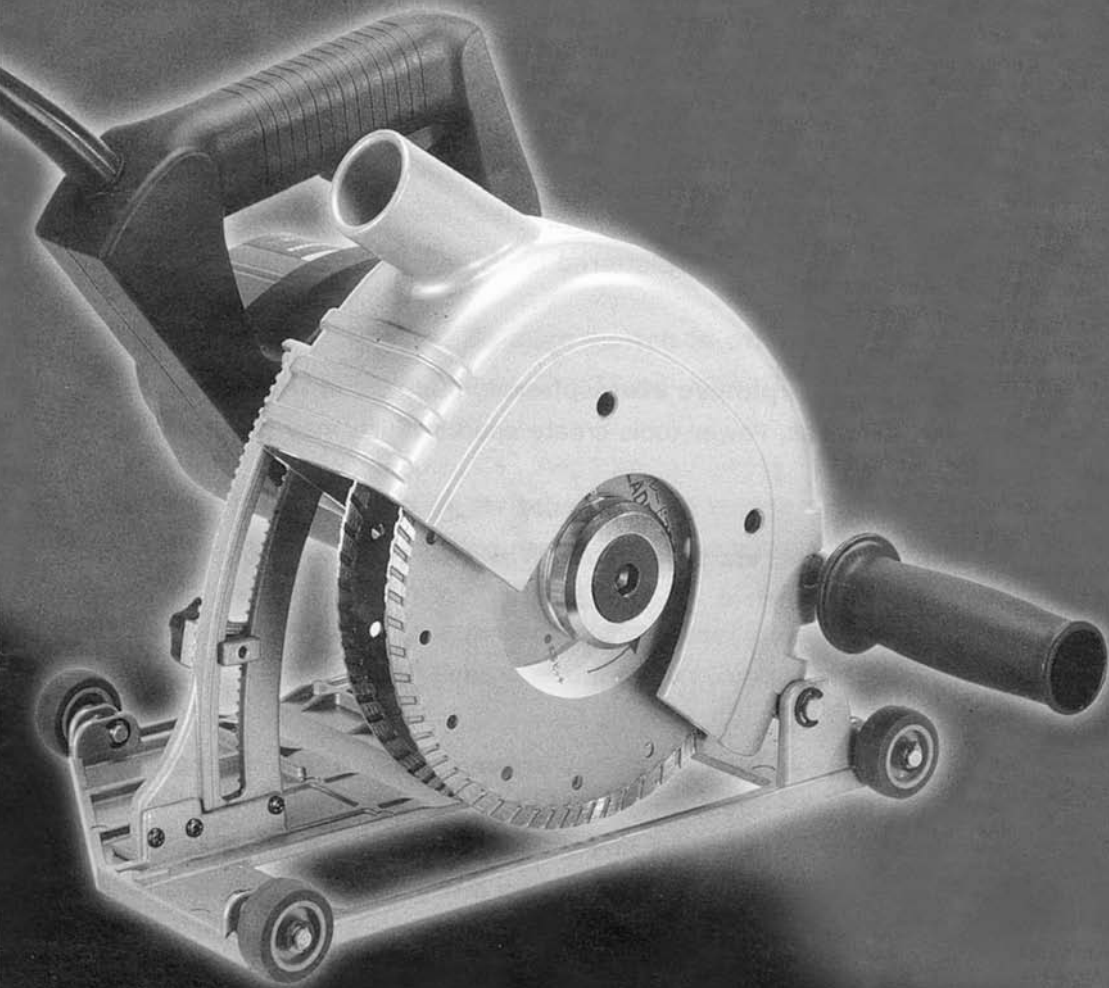


MACROZA

Diamant D2



Manual de instrucciones

CE 
MADE IN SPAIN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

En primer lugar queremos felicitarle por confiar en nuestra rozadora **MACROZA Diamant D2**. Con más de 50 años de experiencia hemos diseñado esta rozadora para que obtenga de ella el máximo rendimiento y beneficio.

AVISO: lea y comprenda todas las instrucciones.

PRECAUCIÓN: Fallos en el seguimiento de las instrucciones detalladas a continuación pueden causar un incendio, descargas eléctricas y/o daños personales.

Guarde estas instrucciones

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO:

Mantenga el área de trabajo despejada, limpia y bien iluminada. Bancos desordenados y zonas oscuras pueden provocar accidentes.

No maneje las herramientas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas generan chispas que pueden prender el polvo.

Mantenga alejado a espectadores, niños o visitantes mientras trabaja con las herramientas. Las distracciones pueden conllevar a perder el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA:

- Compruebe si el voltaje de su instalación coincide con el que aparece en la placa de características de la rozadora.
- Las herramientas deben ser conectadas en un enchufe bien instalado y con toma de tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas. Compruebe con un electricista cualificado si tiene alguna duda sobre si el enchufe esta bien instalado.
- Nunca modifique el enchufe. No use adaptadores.
- Protéjase contra descargas eléctricas. Evite el contacto corporal con elementos de masa tales como tuberías, conductos, radiadores, o refrigeradores.
- No exponga la herramienta la lluvia o humedad. Si el agua entrase en una herramienta el riesgo de recibir una descarga eléctrica incrementará.
- No tire del cable. No lleve la máquina por el cable, ni tire de él para desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, grasa y bordes cortantes o punzantes. Sustituya el cordón estropeado inmediatamente. Un cordón estropeado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Uso de alargadera. Cuando use la rozadora en el exterior, emplee solo alargadores específicos para tal fin con el cable marcado con W-A o W. El alargador deberá tener la suficiente capacidad para prevenir un voltaje excesivo o un calentamiento en exceso.
- Para evitar una caída de voltaje o el sobrecalentamiento de la máquina utilice el alargador en función de su longitud y la sección de su cable.

SEGURIDAD PERSONAL:

- Lleve ropa apropiada. No lleve ropa suelta, ni bisutería.
- Use gafas y guantes de protección, mascarilla contra el polvo, zapatos antideslizantes y protección para los oídos. Use debidamente el equipo de protección para reducir los posibles daños personales.
- No adopte posturas forzadas al usar la rozadora. Manténgase en todo momento en equilibrio sobre sus pies. Observe en este libro las posiciones para realizar las distintas rozas.
- Manténgase alerta, observe lo que esté haciendo y use el sentido común cuando utilice la herramienta.
- No utilice la herramienta cuando esté cansado o se encuentre bajo los efectos de las drogas, el alcohol o medicación. Cualquier momento de distracción mientras use la herramienta puede causarle un daño personal.
- Repasar la herramienta antes de ponerla en marcha por si hubiese cualquier componente o enchufe mal ajustado.
- Evite la puesta en marcha accidental. No lleve la máquina enchufada con el dedo en el interruptor. Asegúrese que el contacto está apagado antes de enchufar la máquina.
- Desenchufe la rozadora cuando no la use. Nunca manipular los discos con la máquina enchufada.
- Mantenga la rozadora fuera del alcance de los niños. Guárdela cuando no la use en un lugar seco, alto, cerrado y fuera del alcance de los niños.

USO Y CUIDADO DE LA ROZADORA MACROZA D2:

- Cuide la rozadora para mantenerla en buen estado. Mantenga la máquina y los discos limpios para que funcione mejor.
- Siga las instrucciones para la sustitución de los discos.
- Asegúrese que las llaves para el montaje de los discos han sido retiradas antes de usar la máquina.
- Inspeccione periódicamente todas las piezas móviles, así como el cable. Si detecta alguna anomalía, lleve la rozadora a reparar a un Servicio Técnico autorizado.
- No fuerce la máquina.
- No utilice la rozadora en el caso de que el contacto no responda a la orden de encender o de apagar.
- Esta rozadora ha sido diseñada para un uso específico, la apertura de rozas. Como fabricantes recomendamos que esta máquina no sea modificada y declinamos cualquier responsabilidad por su uso en cualquier otra aplicación distinta para la que fue diseñada.
- Utilice esta rozadora y los discos de diamante de acuerdo con lo establecido en estas instrucciones teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a cumplir.
- Se desaconseja el uso de la rozadora para funciones diferentes para las que fue creada.
- La reparación de la rozadora debe de hacerla una persona cualificada o un Servicio Técnico autorizado. Esta máquina cumple con todas las normas de seguridad aplicables.

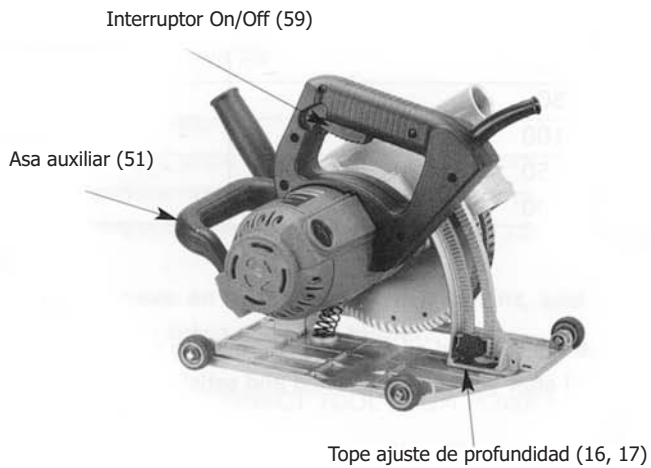
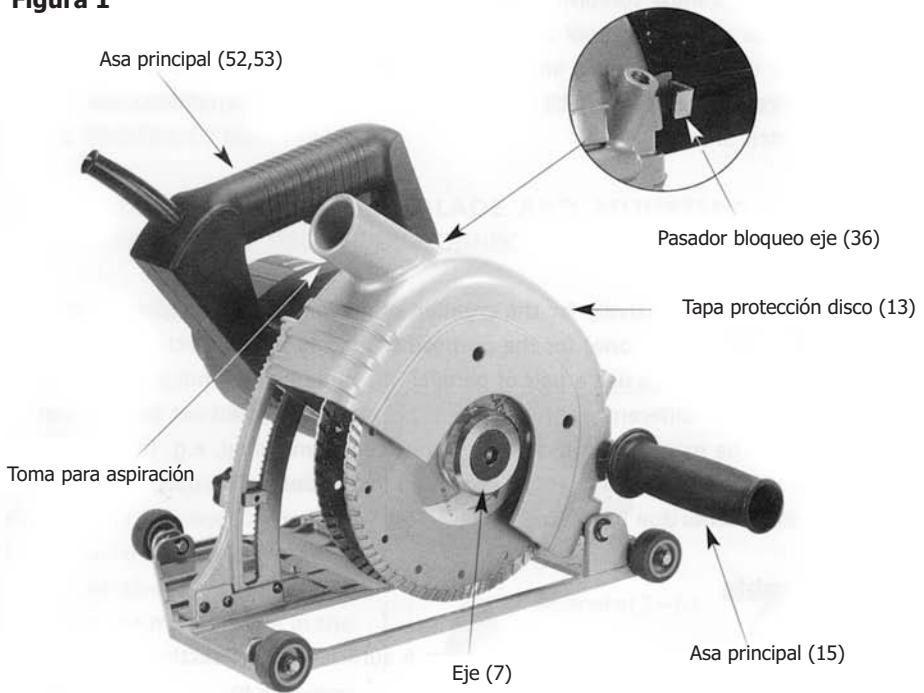
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS:

- 1)** Mantener las manos alejadas de las áreas de corte y de los discos
- 2)** Mantenga su segunda mano en un asidero auxiliar. Si ambas manos se hallan sujetando la rozadora, no podrán ser cortadas por los discos.
- 3)** No colocarse bajo la zona de trabajo.
- 4)** Sujetar la rozadora por las asas aislantes cuando se halle trabajando con ella. Así, si la rozadora corta su propio cable o cualquier otro conducto de corriente, el operador no recibirá una descarga al no estar en contacto con ninguna parte metálica de la máquina.
- 5)** Tome las precauciones necesarias para evitar cables eléctricos, tuberías de agua o gas ocultos. Revise su área de trabajo, por ejemplo con un detector de metales.
- 6)** Utilice siempre discos iguales y del tamaño correcto.
- 7)** Utilice discos de diamantes acuerdo con las instrucciones del fabricante, teniendo en cuenta la máxima potencia de la máquina, la velocidad de giro (r.p.m.) y el tipo de material sobre el que se vaya a trabajar.
- 8)** Comprobar que los discos estén bien fijados antes de poner la máquina en funcionamiento.
- 9)** Nunca utilizar un disco de diamante dañado o estropeado. Reemplace los discos dañados antes de operar con la máquina. Pruebe el funcionamiento de la rozadora dejando que ruede durante unos 30 segundos antes de utilizarla.
- 10)** Nunca poner en funcionamiento la rozadora con los discos en contacto con la superficie que se quiere cortar.
- 11)** Permita que el motor alcance la máxima potencia antes de empezar a cortar.
- 12)** Tras finalizar el corte apague la máquina y antes de depositarla en el suelo, espere a que los discos dejen de moverse.
- 13)** Sólo utilizar la rozadora para cortar en seco piedra, hormigón o cualquier material de albañilería.
- 14)** Mantenga el cable de la máquina fuera de la zona de trabajo. Siempre llevar el cable por detrás de usted.
- 15)** Desenchufe inmediatamente la máquina si notase cualquier vibración anormal o en caso de un mal funcionamiento.
- 16)** La suciedad o polvo que produce la utilización de esta herramienta puede ser perjudicial para la salud del usuario. Utilice siempre un aspirador específico para la absorción del polvo producido por la rozadora en funcionamiento. Utilice también una máscara específica para la protección contra el polvo o suciedad.

Descripción General

Figura 1



INSTRUCCIONES DE USO

USO ESPECÍFICO DE LA ROZADORA D2:

- La rozadora MACROZA D2 ha sido diseñada exclusivamente para la apertura de rozas (2 cortes paralelos en materiales de albañilería, piedra y hormigón) para empotrar en las paredes las conducciones de agua, gas, electricidad, calefacción, aire acondicionado, etc.
- La rozadora esta diseñada para ser utilizada con dos discos de diamante.
- El usuario será responsable de los daños sufridos o causados por una utilización o uso indebido.

EQUIPO

- 1 Máquina rozadora "MACROZA Diamant D2".
- 1 Llave para el montaje de los discos
- 1 Libro de instrucciones
- 1 Maleta de transporte

DATOS TÉCNICOS

El nivel de presión sonora de la rozadora durante el trabajo es superior a 85 db, por lo que el operario debe de utilizar protectores auditivos.

El nivel de vibraciones producidas cumple con la legislación de la UE.

Motor	Monofásico	Monofásico
Voltaje	230 V AC	115 V AC
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Potencia absorbida	1.8000 W	1.8000 W
Velocidad en vacío	4100 rpm	4100 rpm
Peso bruto	7,5 Kg.	7,5 Kg.
Profundidad max. de corte	15 / 54 mm.	15 / 54 mm.
Ancho max. de corte	5 / 50 mm.	5 / 50 mm.

UTILIZACIÓN DE LA ROZADORA

COLOCACIÓN DE LOS DISCOS DE DIAMANTE

- No utilizar la máquina hasta que no haya leído y comprendido por entero las instrucciones del manual.
- Esta herramienta debe de ser utilizada con discos secos. Para un óptimo rendimiento recomendamos discos originales MACROZA soldados por láser.
- La rozadora D2 admite la posibilidad de emplear diferentes medidas de disco; discos desde 125, hasta 180 mm x 22,2.
- Para colocar o reemplazar los discos, así como para ajustar tanto la profundidad, como el ancho de corte, desenchufe siempre la clavija de la red y proceda de la siguiente manera:

INSTALACIÓN DE LOS DOS DISCOS DE DIAMANTE Y AJUSTE DEL ANCHO DE CORTE

1. Aflojarel tornillo de sujeción de los discos (1), utilizando la llave allen de 10 mm suministrada y pulsando el botón de bloqueo (36). Puede ser necesario girar el eje un poco para ajustar o encajar el seguro (figura 1).

2. Retirar el tornillo y las piezas espaciadoras del eje. (Figura 2)

3. Introduzca en el eje el primer disco de diamante. Preste mucha atención a la flecha indicadora del sentido de giro en el disco, haciendo que coincida en el mismo sentido con la flecha en indicativa que figura en la máquina.

4. Coloque las piezas espaciadoras necesarias (entre 3 y 6) para conseguir la anchura deseada. Hay espaciadores de cuatro diferentes medidas: 5, 10, 12 y 15 mm. La rozadora admite la regulación del ancho de corte, variando este de 5 a 50 mm, dependiendo de como coloquemos las piezas espaciadoras.

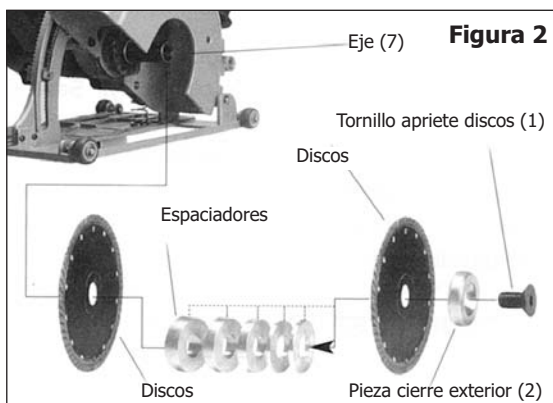
5. Inserte el segundo disco de diamante, prestando atención al sentido de giro.

6. Coloque todos los espaciadores restantes tras el segundo disco exterior. Siempre hay que colocar la pieza de cierre exterior (2) detrás del segundo disco, de tal forma que el eje pueda ser apretado.

7. Pulse de nuevo el botón de bloqueo (36) para sujetar el eje.

8. Coloque el tornillo (1) en el eje (7).

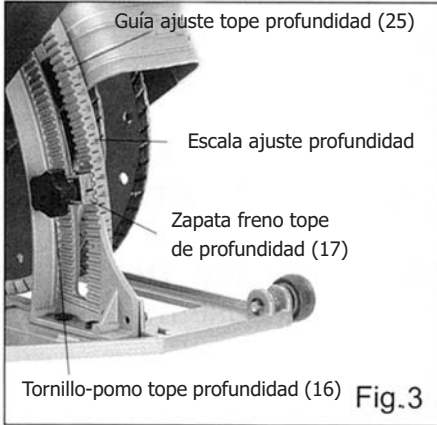
9. Al atornillarlo no es necesario apretar en exceso, pues se auto apretará con el giro de los discos.



INSTRUCCIONES DE USO

AJUSTE Y REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

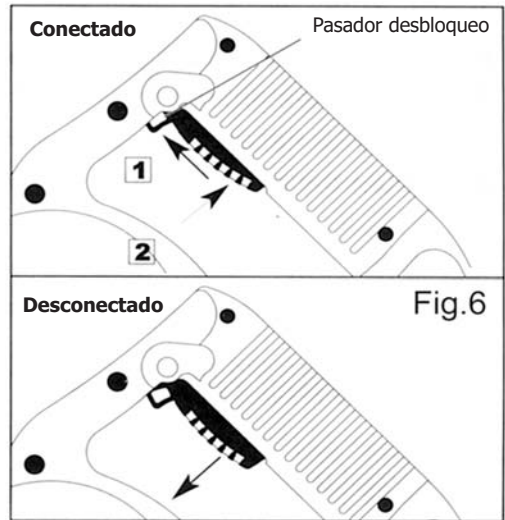
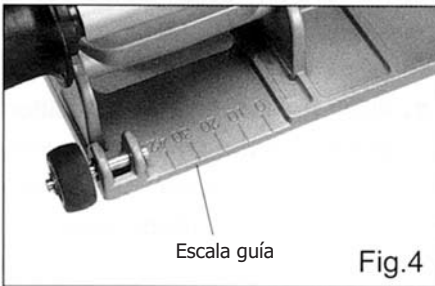
- Para ajustar la profundidad del corte asegúrese que la máquina está desenchufada.
- Desbloquee la tuerca del limitador de profundidad (16), junto con la zapata de freno (17).



- Mientras tire de la tuerca podrá deslizar la zapata hacia arriba o hacia abajo para poder elegir el diente que más convenga (21), en función de la profundidad de corte que desee realizar. (figura 3).

EVACUACIÓN DEL POLVO

En la tapa de los discos (13) se encuentra el tubo para evacuar el polvo cuando la rozadora este en funcionamiento. A este tubo se conectara siempre la manguera del aspirador eléctrico. Para la obtención de un óptimo resultado en el trabajo recomendamos utilizar el aspirador MACROZA. (figura 5).



USO DE LA ESCALA GUIA DE CORTE

Es de gran ayuda para el proceso de corte la escala que se halla en la parte frontal de la base (figura 4). Esta escala marca varios anchos de corte de acuerdo con la combinación de los diferentes espaciadores. No están contempladas todas las posibilidades de corte. Como base de referencia, alinee siempre la marca 0 con el disco interior.

COMO TRABAJAR CON LA MACROZA Diamant D2

1º Ajuste la roza a la anchura deseada

2º Ajuste la profundidad del corte

3º Elija la posición idónea del asa (15) en función de las condiciones de trabajo.

4º Antes de empezar a cortar dibuje una línea con la roza que desee realizar.

5º Donde vaya a realizar la roza, sitúe la máquina en posición de trabajo

6º Estando la rozadora elevada y los discos sin tener contacto con la superficie de trabajo, presione el botón de bloqueo (lock) seguido del gatillo (figura 6), para poner la máquina en marcha. Deje que la máquina alcance la máxima velocidad.

7º Una vez puesta en marcha sujétela firmemente con ambas manos, baje los discos lentamente hasta donde desea realizar el corte y empuje hasta que la roza alcance la profundidad deseada (predeterminada por la guía de profundidad).

8º Empuje la maquina en la dirección de la roza que desee realizar. La maquina se empujará utilizando el asa del motor. Para guiarla se empleara el asa supletoria (15), el cual puede enroscarse en 2 posiciones diferentes. (figura 1)

9º Cuando la roza haya finalizado suelte el gatillo para parar la máquina (figura 6). Levante la rozadora hasta el tope de su capacidad y espere a que los discos se paren totalmente antes de depositar la máquina sobre el suelo. Tome la precaución de que ninguna parte de su cuerpo entré en contacto con los discos mientras se detienen.

ATENCIÓN

I. No es posible realizar cortes en curva, solo es posible realizar cortes rectos.

II. Para realizar cortes verticales, siempre comenzar de arriba hacia abajo.

III. Utilizar siempre la máquina hacia adelante nunca hacia atrás. En el caso de que fuese hacia atrás corre el peligro de que el aparato se acelere fuera de la zona de corte y pueda causar serios daños al usuario.

IV. Los discos han de posicionarse siempre totalmente perpendiculares a la superficie sobre la que se trabaja. Si los discos están en ángulo se desgastarán en forma irregular y se producirá una sobrecarga totalmente innecesaria.

V. Precaución: mantenga el cable o cordón lejos del área de corte para evitar que entre en contacto con la cuchilla.

VI. No fuerce el corte. Deje que los discos hagan la roza a la velocidad adecuada de acuerdo con las prestaciones de la máquina.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE SOBRECARGA:

Si durante la apertura de rozas la máquina alcanza un nivel de sobrecarga, el sistema de protección de la rozadora entrara en funcionamiento apagándola automáticamente.

Cuando esto ocurra suelte el gatillo, retire la máquina de la zona de corte y espere por lo menos 3 segundos para poder proseguir.

MANTENIMIENTO DE LA ROZADORA D2

- Antes de iniciar ninguna labor de mantenimiento hay que asegurarse de que el interruptor este en la posición OFF, y que la máquina haya sido desenchufada.
- Cada vez que se termine de utilizar la maquina y antes de guardarla en su maleta ES MUY IMPORTANTE limpiar las rendijas de ventilación del motor, utilizando para ello aire a presión.
- Las partes plásticas de la rozadora se limpiaran con un trozo de trapo suave humedecido.
- NUNCA utilizar disolventes para limpiar las partes de plástico, pues podrían disolver o dañar el material. Usar gafas de seguridad durante la utilización de aire comprimido.
- Comprobar periódicamente el desgaste de las escobillas (ver figura 8). Unas escobillas desgastadas dañarían el motor.
- Para sustituir las escobillas hay que quitar el tapón (49) y retirar la escobilla desgastada (48). Reemplazar por las nuevas escobillas (siempre sustituir las dos a la vez). Asegurándose de que se alinean correctamente y que se deslizan con soltura hasta el fondo. Una vez introducidas vuelva a colocar los tapones (figura 9).
- Para un optimo rendimiento de la D2 es aconsejable un buen mantenimiento de los discos de diamante y que estos estén siempre bien afilados. Si durante el corte percibe la existencia de chispas, es el síntoma de que los discos están desafilados.
- Para obtener un buen afilado haga cortes profundos en una piedra afiladora para cuchillas de diamantes o utilice alternativamente piedras de arena calcárea.

- Periódicamente compruebe la grasa de los engranajes y sustitúyala cada 200 horas de trabajo.

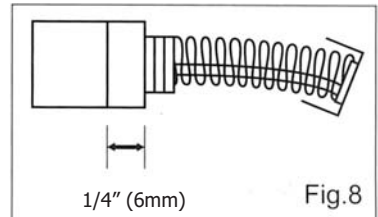
DESGUACE DE LA MAQUINA

Cuando la maquina ya no pueda ser reparada y deba de ser desechada:

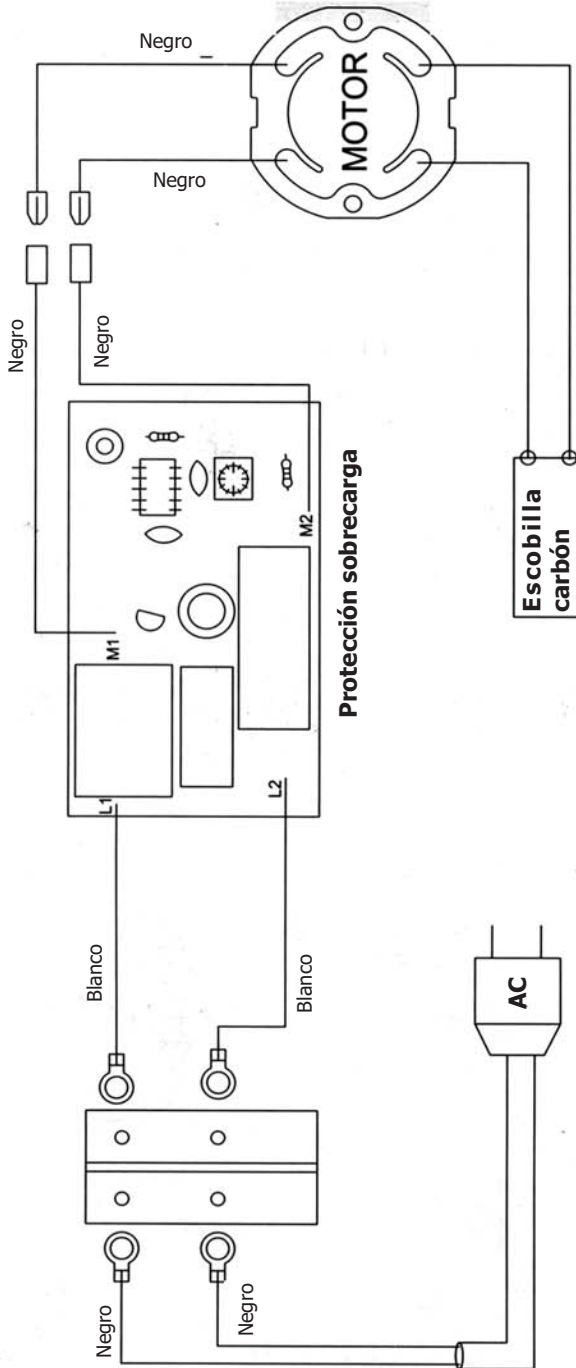
- No depositar en un vertedero.
- Entréguela a una empresa especializada para su desmantelamiento y reciclaje de los diferentes materiales.

ATENCIÓN:

El fabricante se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta maquina sin previo aviso.



Circuito



Plano en explosión

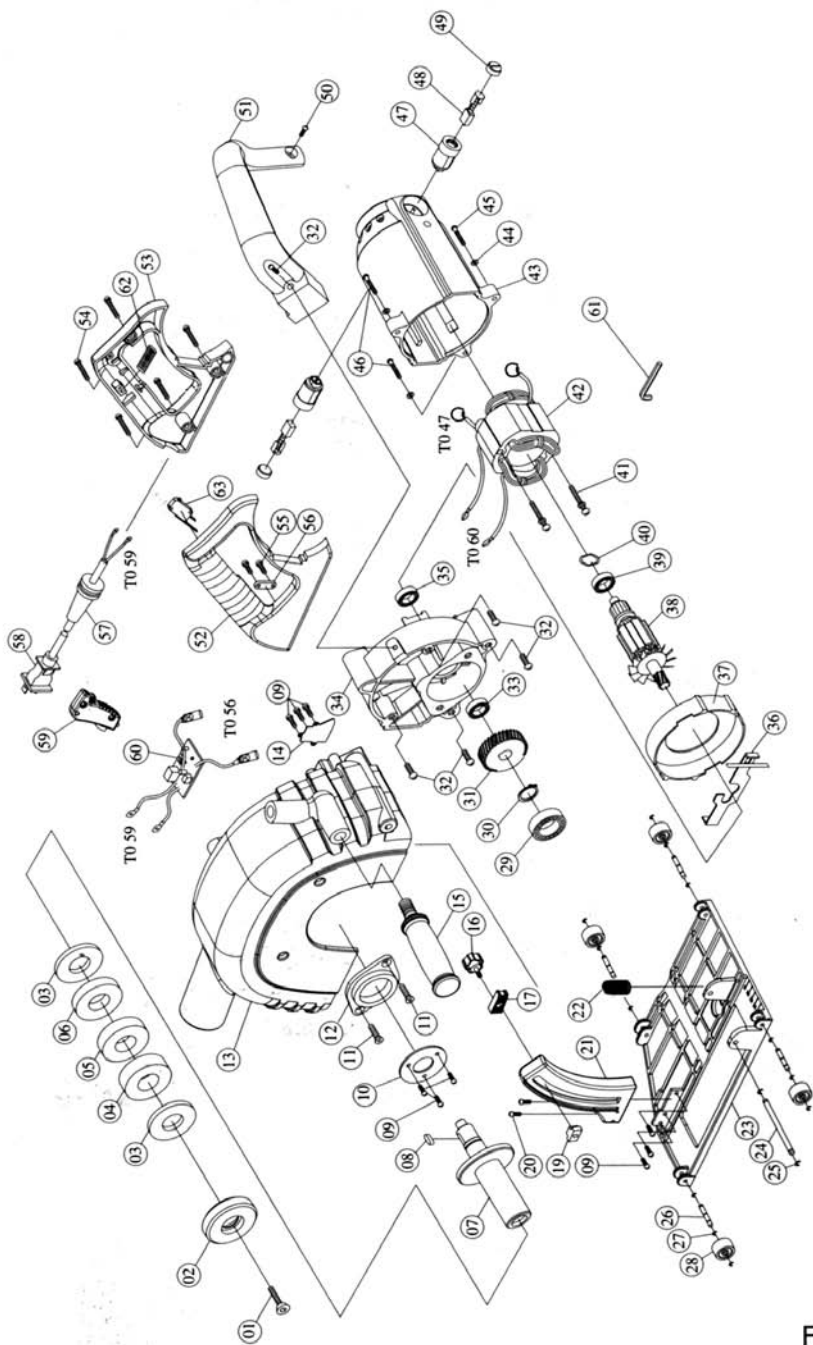


Fig.10

Relación de componentes

Nº	DESCRIPCION	Unidades	Nº	DESCRIPCION	Unidades
1	TORNILLO APRIETE DISCOS	1	32	TORNILLO	5
2	PIEZA CIERRE EXTERIOR	1	33	RODAMIENTO	1
3	ESPACIADOR 5mm	2	34	CAJA ENGRANAJES	1
4	ESPACIADOR 10mm	1	35	RODAMIENTO	1
5	ESPACIADOR 12mm	1	36	BLOQUEO SUJECCION DISCOS	1
6	ESPACIADOR 15mm	1	37	SEPARADOR VENTILADOR	1
7	EJE	1	38	INDUCIDO	1
8	CHAVETA	1	39	RODAMIENTO	1
9	TORNILLO	9	40	ANILLO SUPLEMENTO	1
10	TAPETA GUARDAPOLVOS	1	41	TORNILLO BOBINA	2
11	TORNILLO	6	42	BOBINA	1
12	SOPORTE RODAMIENTO	1	43	CARCASA MOTOR	1
13	TAPA PROTECCION DISCOS	1	44	ARANDELA GROOVER	3
14	GUIA DE MUELLE	1	45	TORNILLO	1
15	ASA LATERAL	1	46	TORNILLO	3
16	TORNILLO-POMO	1	47	PORTAESCOBILLAS	2
17	ZAPATA FRENO TOPE PROFUNDIDAD	1	48	ESCOBILLA	2
19	ZAPATA FRENO TOPE PROFUNDIDAD	1	49	TAPON ESCOBILLA	2
20	TORNILLO	2	50	TORNILLO	2
21	ESCALA AJUSTE PROFUNDIDAD	1	51	ASA AUXILIAR	1
22	MUELLE	1	52	ASA PRINCIPAL PARTE DCHA	1
23	BASE	1	53	ASA PRINCIPAL PARTE IZQDA	1
24	VARILLA-BISAGRA	1	54	TORNILLO	4
25	GRUPILLA SUJECCIÓN	2	55	TORNILLO	2
26	EJE RUEDA	4	56	PRISIONERO CABLE	1
27	GRUPILLA SUJECCIÓN	12	57	GOMA SALIDA CABLE	1
28	RUEDA	4	58	CABLE CON ENCHUFE	1
29	RODAMIENTO	1	59	INTERRUPTOR	1
30	ARILLO PRESION	1	60	PROTECCION SOBRECARGA	1
31	CORONA	1	61	LLAVE HEXAGONAL	1

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE 2001

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto:

ROZADORA DE DIAMANTE MACROZA modelo Diamant D2

a la que se refiere esta declaración, es conforme a las siguientes directivas:

89/336 CEE	89/392 CEE	73/23 CEE
EN 504144	EN 55014	EN 55104
EN 61000 (3.2/3.3)		

Nivel de potencia sonora > 85db(A)

UTILIZAR PROTECCIÓN AUDITIVA ADECUADA

Madrid, Febrero 2006



Javier Baschwitz
Gerente