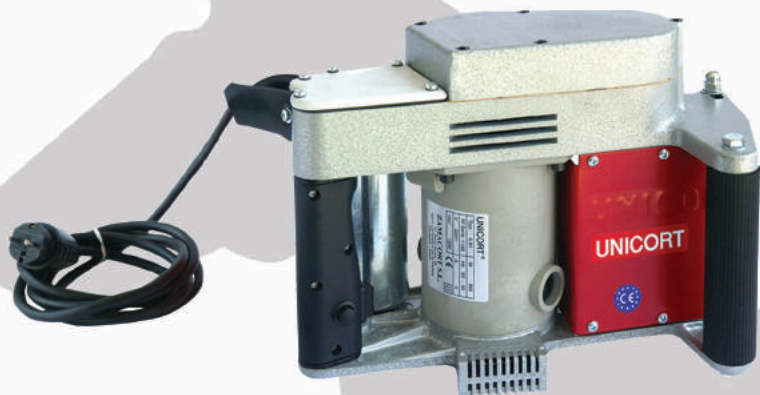




MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA MÁQUINA DE HACER REGATAS "ROZADORA"



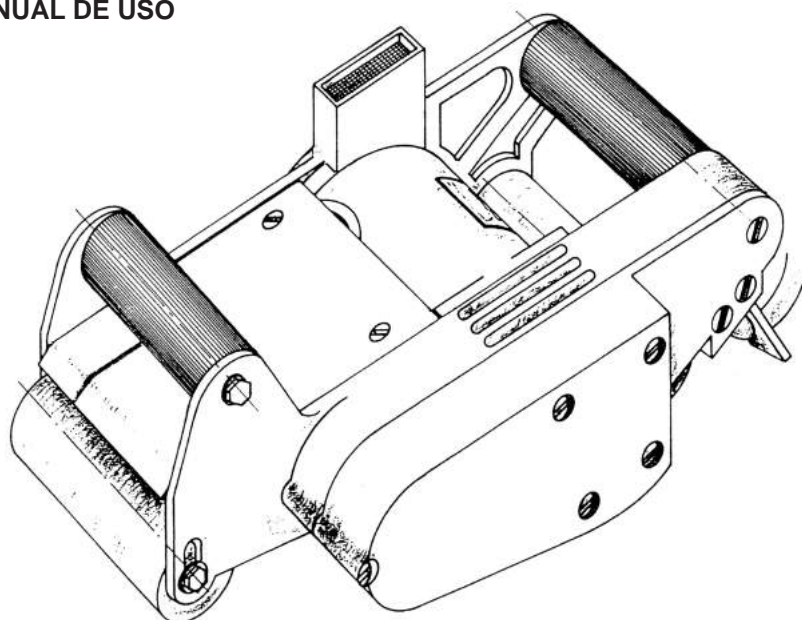
UNICORT – Barrio Nuevo, 42 – 50171 La puebla de Alfindén (Zaragoza)
Teléfono 976 10 83 01 – Fax 976 10 83 79 – www.unicort.es – info@unicort.es



UNICORT

MÁQUINA DE HACER REGATAS (ROZADORA) MOD. X-91

MANUAL DE USO



INSTRUCCIONES DE USO

Máquina portátil para hacer rozas o regatas

La máquina de hacer ranuras o regatas en la pared, sirve para realizar las instalaciones en muros, paredes, tabiques etc., cuando sea necesario empotrar conducciones de electricidad, agua, gas, telefonía, etc.

En paredes de hormigón, piedras o similares no se pueden realizar dichos trabajos con esta rozadora. No es apta para esta clase de materiales y puede dañar el motor, romper la fresa o rebotar la máquina, con el posible riesgo para el operario.

La ranura fresada queda limpia en su perfil y bordes no siendo necesario el posterior repaso a mano. El perfil de la ranura queda inclinado con respecto a la pared, circunstancia que facilita colocar las conducciones sin que se caigan y sin haber de prefijarlas.



UNICORT

Características constructivas

La máquina está concebida como modelo trineo. Esta forma adecuada y práctica hace posible su fácil manejo también en lugares difíciles. Dos grandes rodillos compensan las irregularidades de la pared y permiten un fácil deslizamiento sobre la misma.

Los materiales empleados para la construcción de la máquina como la aleación ligera de aluminio, hierro, chapas magnéticas y resinas (termoplásticos, poliéster) no originan riesgos para la seguridad ni para la salud de las personas expuestas.

La rozadora posee un motor eléctrico monofásico (protección clase II), el cual está construido con doble aislamiento según la normativa Europea (CEE publ. 20).

Todos los rodamientos en el interior de la rozadora están dotados con una grasa especial, normalmente suficiente para la vida útil de la máquina (en condiciones normales de trabajo).

La rozadora está equipada de una fresa con dientes de metal duro: accesorios estándar-fresa de diámetro 70 x 21 mm de ancho y un juego de llaves.

Datos técnicos

Motor monofásico	W	900
Tensión	V	220
Frecuencia	H	50
Intensidad nominal	I	4
Revoluciones eje	min ⁻¹	1.200
Cable conexión	M	3
Fresa diámetro máx.	mm	75
Fresa ancho máx.	mm	28
Ranura ancho hasta	mm	13-28
Ranura profunda	mm	23-33
Peso	K	7,8
Largo total	cm	33
Ancho total	cm	22

Ruido:

Nivel de presión sonora (Lp) y nivel de potencia acústica (Lw), según normativa ISO 3744-1981 (E).

§ Lp 98 dB (A) (medido a 50 cm de distancia del equipo y la altura del operario).

§ Lw 100 dB (A) (medido en cámara anecoica).



UNICORT

Vibraciones:

Valor cuadrático medio ponderado en frecuencia de la aceleración según normativa ISO 5349-1986 (E).

§ Nivel de vibraciones 2m/s^2 (medido en pared de super-tabicón -cerámica-)

Puesta en marcha y uso

Hay que colocar la fresa de forma que el lado del cuello pequeño de la misma, llegue a tocar el fondo del árbol de la fresa (final rosca, Fig. A1).

El corte de la fresa siempre debe de estar en sentido del giro del eje (ver Fig. A2).

La profundidad de la ranura se puede variar mediante el rodillo móvil delantero (Fig. A3) fijándolo en la posición deseada mediante los tornillos (Fig. A4).

El asa posterior (Fig. A6) tiene dos posiciones:

Posición 0 - Parada (bloqueada).

Posición 1 - Marcha.

La puesta en marcha se inicia apretando el botón lateral (Fig. A5) desbloqueando el asa (Fig. A6) girándolo hacia la derecha hasta llegar al tope, en dicha posición se conecta la máquina y gira la fresa. Soltando el asa (Fig. A6) ésta vuelve automáticamente a su posición inicial Posición 0 - Parada (bloqueada), dicha función es para su seguridad ya que en el caso de verse obligado a soltar la máquina (caídas, rebotes o enganches, etc.) esta misma se para en el acto. Para poner en marcha otra vez la máquina, se debe repetir el mismo proceso anteriormente descrito.

Para comenzar el trabajo sería ideal partir de un orificio previamente hecho con una broca de corona o cualquier útil manual. También se puede comenzar desde cualquier punto de la pared en cuyo caso debe apoyar el rodillo delantero en la pared e introducir la fresa poco a poco hasta lograr apoyar también el rodillo posterior, en esta posición la máquina se desliza sobre los rodillos, empujando y haciendo presión con las dos manos hacia delante.

Se debe evitar presionar lateralmente sobre la máquina ya que se pueden romper los dientes de metal duro de la fresa.

El avance depende de la dureza del material, la profundidad de la ranura y el estado de la fresa.



UNICORT

Desmontaje de la fresa

- § En primer lugar debe desenchufar la máquina de la red.
- § Poner la máquina -fresa boca arriba- respecto al suelo, encajar llave del 17 (Fig. B1) en el árbol fresa (Fig. B2) y dejar apoyarla sobre el rodillo delantero (Fig. B3).
- § Poner palanca especial con dos pivotes (Fig. B4) entre los dientes de la fresa (accesorio estándar).
- § Oprimir con el pie la asa posterior (Fig. B5) y hacer girar la palanca (Fig. B4) hacia arriba en el sentido de la flecha, hasta que la fresa se afloje.

Mantenimiento

- § La fresa siempre debe estar en buenas condiciones y bien afilada. Sustituir inmediatamente la fresa en mal estado (dientes o placas de metal duro rotas o sin filo).
- § Es conveniente el cambio de grasa de los engranajes aproximadamente cada 1.000 horas de funcionamiento (corresponde aproximadamente a un año de uso normal).
- § Las escobillas pueden desgastarse más rápidamente debido a las vibraciones y la gran cantidad de polvo originado. Recomendamos dirigirse a cualquier taller eléctrico para el mantenimiento y limpieza de las escobillas y en su caso (de quedar menos de 5 mm de longitud de las mismas) sustituir por otras nuevas.
- § Siempre usar recambios originales, ya que otros no adecuados podrían ser causas de averías en el motor.

Recomendaciones

Hay que tener cuidado al trabajar a lo largo de ventanas y puertas ya que la fresa puede tropezar con los clavos y metales que fijan los marcos.

NO APOYAR de golpe la máquina con la fresa puesta hacia el suelo, debido a que el metal duro de la fresa podría romperse.

NO GOLPEAR cuando se comienza la roza con la máquina sobre la pared para introducir la fresa. Hacerlo suavemente.

En el mercado existe una gran variedad de fresas con diámetros y anchuras más grandes.

No debe utilizarse fresas de unas dimensiones superiores a los 75 mm de diámetro y 28 mm de ancho (porque podría provocarse una sobrecarga eléctrica y mecánica, con sus correspondientes daños).

MUY IMPORTANTE: ANTES DE EMPEZAR A UTILIZAR LA MÁQUINA, LEA MUY ATENTAMENTE LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.



UNICORT

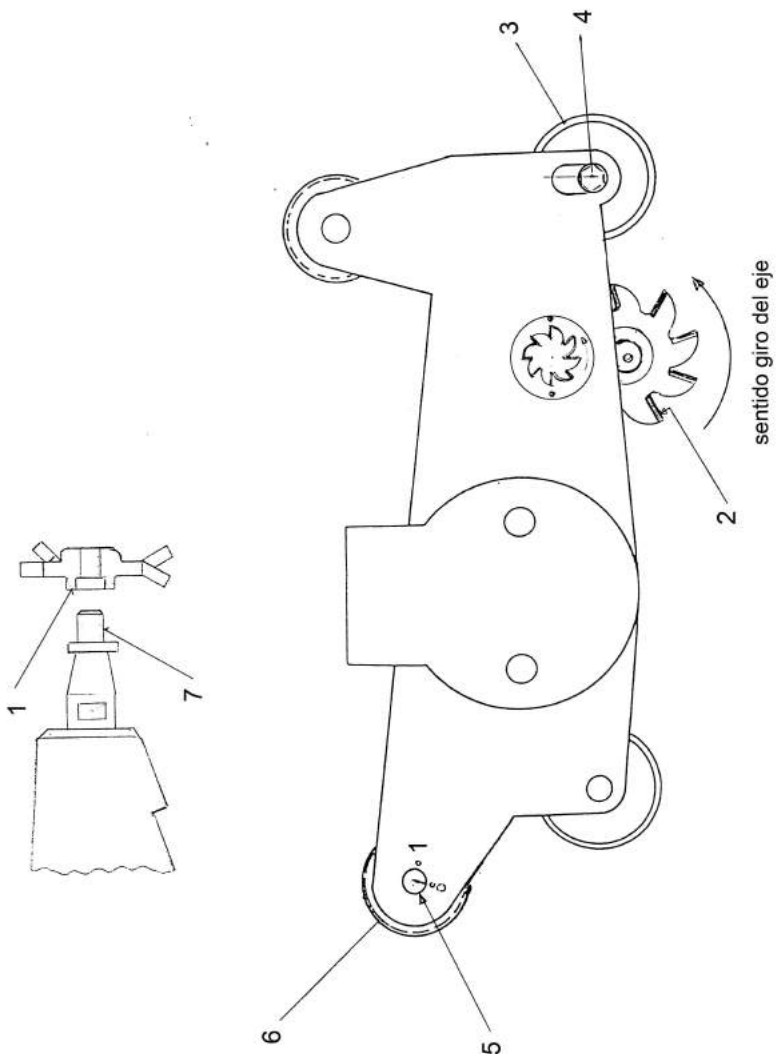


Figura A



UNICORT

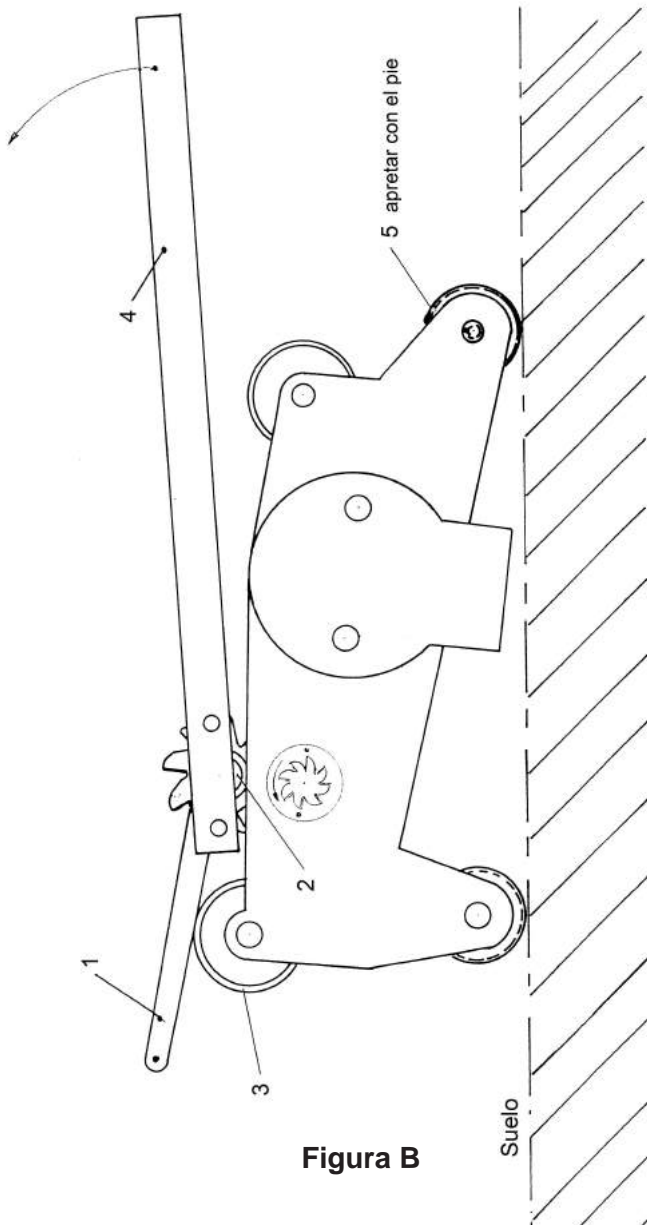


Figura B



UNICORT

ADVERTENCIAS PARA SU SEGURIDAD

Máquina de hacer ranuras en la pared (Rozadora)

Consulte las normas vigentes para prevención de accidentes de trabajo y las instrucciones de empleo.

ATENCIÓN: A menores de edad y personas (no en pleno uso de sus facultades) no les está permitido trabajar con esta clase de máquina (rozadora). Las empresas son responsables de informar a sus empleados sobre la oportuna instrucción de uso de esta clase de máquina.

Antes de conectar la máquina a la red, comprobar si la tensión de la máquina coincide con las tensiones de la red.

Las entradas y salidas de ventilación deben estar siempre abiertas y limpias.

Observar si existen conductores de gas, telefonía, agua, electricidad, etc., sobre la pared o empotrados. Daños en ellos pueden ser muy peligrosos.

Mantener alejados cables eléctricos y de prolongación del área de la fresa.

En locales cerrados (sin ventanas) ventilar mediante puertas abiertas.

Llevar la máquina siempre con dos manos -bien fuerte- en previsión de posibles enganches o rotura de la herramienta. Si la máquina queda clavada (enganche de la fresa) desconectarla enseguida y cambiar la herramienta.

En paredes compuestas de determinados materiales (tochana maciza, etc.) y en ranuras de grandes dimensiones, pueden producirse más vibraciones, si éstas exceden al nivel de 2,5 m/s² tome las medidas adecuadas (usar guantes acolchonados).

El nivel de ruido aéreo según el puesto de trabajo puede exceder al valor de 85 dB (A) entonces usar siempre un protector para los oídos.

Evitar polvos excesivos y protegerse (a ustedes y terceros) en el área de trabajo de salpicaduras y polvos mediante gafas y mascarillas. En caso de polvos nocivos (cuarzo) utilizar el aspirador.

Montar la fresa correctamente (giro en sentido de trabajo) y siempre bien afilada.

Dejar la máquina en reposo (preferentemente sobre uno de los lados, para no dañar la fresa) si está completamente parada.

Impedir que ustedes y personas no autorizadas se puedan hacer daño con la máquina.

Antes del uso, controlar si el conducto eléctrico y clavija están en buen estado.

OJO: La máquina y herramienta de un prolongado trabajo se puedan calentar -no poner en contacto con materiales inflamables-.



UNICORT

REPARACIONES

Controlar que las escobillas no estén gastadas (min. 5 mm). Limpiar el polvo con aire a presión.

Hacer reparaciones y mantenimiento de la máquina siempre en un taller autorizado.

Sustituir siempre por recambios originales de la marca.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones y consérvelas para su uso futuro. Asegúrese de que quien utilice la herramienta lea y entienda estas instrucciones. Lea este manual con atención para conocer las aplicaciones y limitaciones de la misma así como los riesgos potenciales.



Mantenga el orden en su campo de trabajo. Mantenga el área limpia y bien iluminada.



Mantenga a otras personas y niños alejados de sus herramientas.



No exponga las herramientas eléctricas a la humedad, gases y líquidos inflamables.



Conecte todas las herramientas a una toma de tierra.



Use gafas protectoras. Utilice también una máscara si el trabajo lo requiere.



Utilice la ropa adecuada. No lleve prendas sueltas o adornos de joyería. EL pelo largo debe estar recogido. Lleve guantes de goma y calzado aislante cuando trabaje en el exterior.



Afiance la pieza de trabajo. Utilice un dispositivo de fijación o tornillo de banco.



Protéjase contra las descargas eléctricas. Evite el contacto con superficies conectadas a tierra. Sujete la herramienta por las partes aisladas.



Mantenga las manos alejadas de las partes móviles de la herramienta.



No fuerce la herramienta. No use la herramienta para propósitos para la que no fue diseñada.



No abuse del cable. No lleve la herramienta por el cable de alimentación ni la desenchufe tirando de él.



Conserve la herramienta en condiciones. Mantenga la herramienta limpia. Siga las instrucciones de lubricado y cambio de accesorios. Mantenga los mangos limpios y secos. Inspeccione periódicamente los interruptores y el cable eléctrico.



No se abalance. Trabaje en una posición estable, sin peligro de perder el equilibrio.



Evite toda puesta en marcha accidental. Asegúrese de que la herramienta está desconectada antes de enchufarla. Si el interruptor de puesta en marcha no funciona, no utilice la herramienta.



Controle posibles piezas dañadas antes de usar la herramienta. Las reparaciones deben ser hechas por un servicio técnico autorizado y las piezas de recambio deben ser idénticas a las sustituidas.



Desconecte la herramienta si no la utiliza o para cambiar los accesorios.



Guarde sus herramientas en un lugar seco y alejado de los niños.



UNICORT

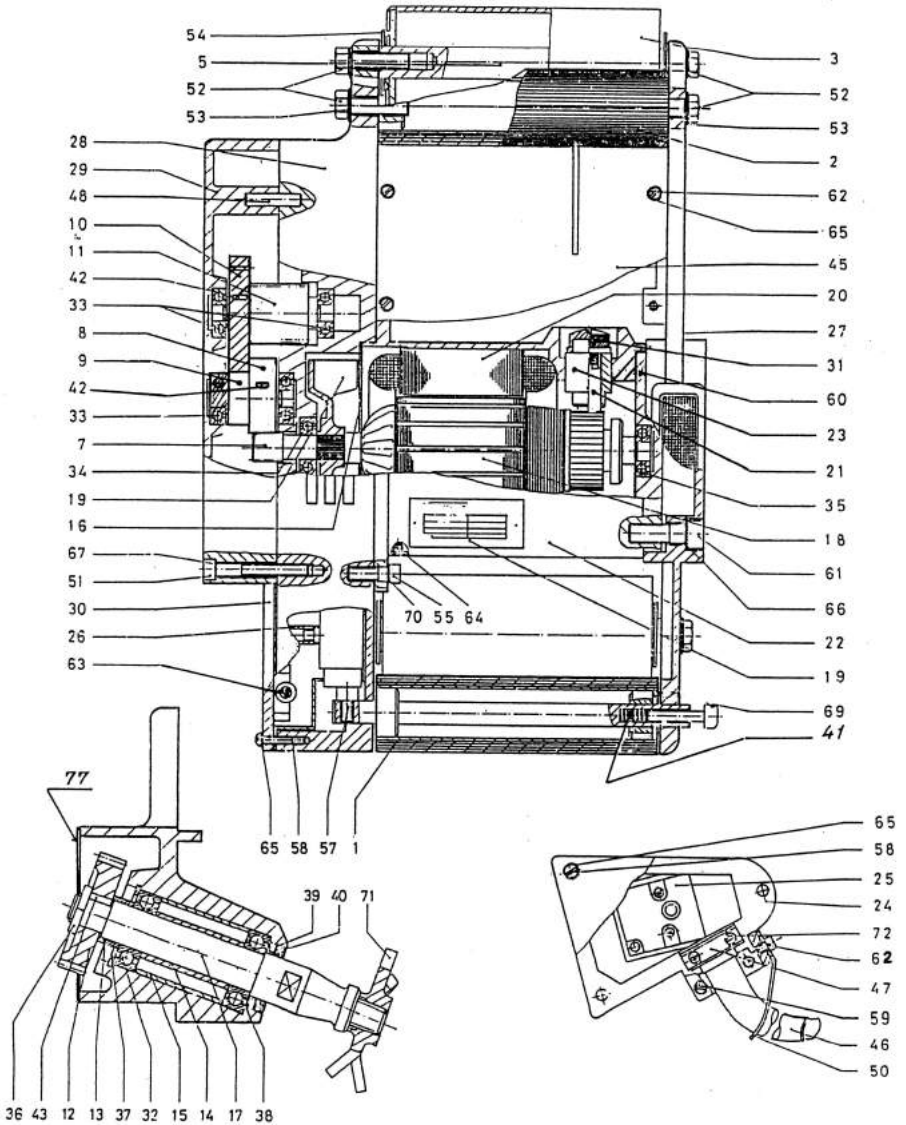
LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIOS

Máquina de hacer regatas (Rozadora)

Pos.	Nº despiece	Denominación	Pos.	Nº despiece	Denominación
1	20004	Mango compl. lado interruptor	49	78004	Placa característica
2	20005	Mango compl.	50	48014	Brida elástica
3	20006	Rodillo conj.	51	DIN 912	Tornillo allen M5 x 40
5	28011	Eje rodillo	52	DIN 933	Tornillo cab. hex. M8 x 25
7	32001	Piñon ataque	53	DIN 125	Arandela plana M8
8	32003	Rueda dentada	54	DIN 125	Arandela plana M14
9	32002	Piñon eje	55	DIN 912	Tornillo allen M6 x 18
10	32005	Rueda dentada	57	DIN 912	Tornillo allen M6 x 18
11	32004	Piñon eje	58	DIN 7985	Tornillo Philips M4 x 18
12	32006	Rueda dentada	59	DIN 7985	Tornillo Philips M4 x 18
13	30023	Casquillo	60	26014	Soporte cojinete
14	30022	Distanciador	61	DIN 912	Tornillo allen M8 x 25
15	30024	Distanciador	62	DIN 84	Tornillo cab. cil. M4 x 7
16	40002	Disco directriz	63	50007	Cable conexión
17	28012	Árbol fresa	64	70008	Varilla roscada M4 x 7
18	24018	Rotor conj.	65	DIN 6798A	Arandela elást. dent. I 4.3
19	34002	Turbina ventilación	66	DIN 6798A	Arandela dent. I 8.2
20	24019	Estator conj.	67	DIN 6798A	Arandela dent. I 5.1
21	60003	Escobilla conj.	69	28024	Perno
22	46008	Carcasa motor plast.	70	DIN 6798A	Arandela dent. I 6.5
23	58006	Portaescobilla	71	38003	Fresa de widia
24	46005	Caja interruptor	72	DIN 84	Tornillo cab. cil. M4 x 12
25	54006	Interruptor	73	82001	Llave compl.
26	44001	Tubo distanciador	74	80001	Caja
27	26012	Carrocería lateral	77	76006	Junta tapa carcasa engranaje
28	26011	Carcasa engranaje	78	40005	Muelle retorno
29	26013	Tapa carcasa	79	40006	Muelle de contacto
30	46004	Tapa caja interruptor	80	62008	Terminal cortado
31	858007	Tapa escobilla			
32	6003-RS	Rodamiento			
33	627-Z	Rodamiento			
34	6001-RS	Rodamiento			
35	608-Z	Rodamiento			
36	70005	Tuerca especial			
37	DIN 472 I 35	Anillo de seguridad			
38	48015	Junta de goma			
39	48016	Junta de estanqueidad			
40	42007	Arandela fijación			
41	40001	Muelle			
42	DIN 6885 A	Chaveta 5 x 5 x 8 mm			
43	DIN 6885 C	Chaveta 5 x 5 x 10 mm			
45	36014	Tapa protectora			
46	48013	Pasador cable			
47	46007	Brida fijación cable			
48	DIN 1433	Pasador cil. 05 x 25			



UNICORT





UNICORT

GARANTÍA

La garantía de la rozadora es la prueba de que cuando usted la compra, funciona, en el caso de que no funcione, nosotros garantizamos defecto de fabricación.

Una vez que usted adquiera la máquina en funcionamiento normal, debe ser responsable a los trabajos que la someta; puesto que esta máquina tiene una función concreta a realizar; si usted la somete a esfuerzos normales le puede durar largo tiempo y si es a esfuerzos mayores le puede durar horas. Por lo que no somos responsables de su forma de utilización.

Cualquier reparación será siempre sin garantía y pago contra reembolso.

FABRICA Y GARANTIZA:

UNICORT

C/ Barrio Nuevo, 42
50171 LA PUEBLA DE ALFINDÉN
(Zaragoza · España)
www.unicort.es