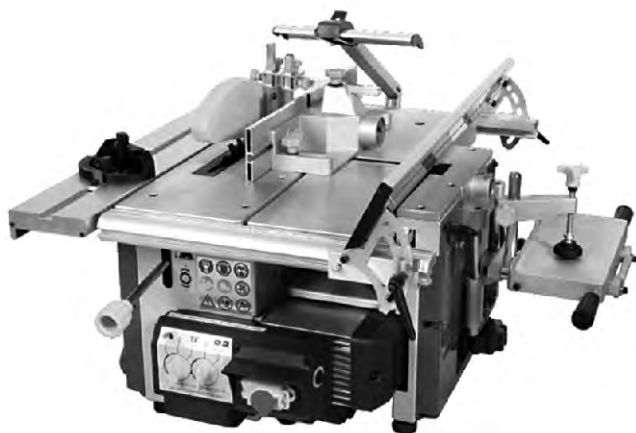


GANNA®

Combinada 5 operaciones



MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN

ESPAÑOL

Las fotos son sólo ilustrativas



ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto. Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.



La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: G688

Tensión: 220 VCA - 50 Hz

Motor: 750 W

Dimensiones: 840x635x475 mm

Peso: 49/52 Kg

TUPÍ

Carrera de ajuste altura del eje: 45 mm

Diámetro vástago de la fresa: 12 mm

Velocidad rotación en vacío: 9000 rpm

TALADRO AMORTAJADOR

Diámetro máx. del vástago: 13 mm

Carrera lateral: 100 mm

Carrera de profundidad: 45 mm

Carrera vertical: 60 mm

Medida de la mesa : 260x125 mm

GARLOPA

Número de cuchillas: 2

Ancho de corte: 154 mm

Largo de la mesa: 620 mm

Profundidad máx. corte: 1,5 mm

CEPILLADORA

Número de cuchillas: 2

Profundidad máx. corte: 1 mm

Velocidad alimentación: 7 m/min

Ancho de corte: 154 mm

Largo de la mesa: 318 mm

Altura máx.: 92 mm

SIERRA CIRCULAR DE MESA

Diámetro de la hoja: 200 mm

Espesor máx. de corte: 65 mm

Velocidad en vacío: 4200 rpm

Medidas de la mesa: 620x300 mm

MESA ESCUADRADORA

Carrera máxima: 1160 mm

Dimensión del carro: 120x740 mm


PRESENTACIÓN


Esta máquina multifunción que combina 5 operaciones está destinada al uso de artesanos y aficionados a los trabajos en madera. Combina en un solo cuerpo una sierra circular de mesa, una garlopa/cepilladora, un tupí y un taladro amortajador, además de una mesa lateral para escuadrar. Asimismo, dispone de toberas colectoras de polvo con conexiones para usar una aspiradora auxiliar que permite trabajar con comodidad y limpieza.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le pedimos lea atentamente y tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarla siguiendo al pie de la letra las normas de seguridad.

El presente **MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante de la máquina multifunción. Tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IMPORTANTE

 Si al desembalar la máquina multifunción detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. Siga con atención las prescripciones de mantenimiento.

 Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en los manuales.


Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la máquina.

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

 **POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.**

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro de la máquina. A menudo el usuario de esta máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruido correctamente, o no ha leído el manual de instrucciones.

Al usar la máquina, observe siempre las normas de seguridad que se adjuntan, así como las normas de seguridad adicionales.

A lo largo de todo el manual se usan los siguientes símbolos:

 Indica riesgo de lesión corporal o de daños materiales.

 Indica riesgo de electrocución o golpe eléctrico.

En la máquina se encuentran los siguientes símbolos:

 Adopte medidas de protección visual.

 Adopte medidas de protección auditiva.


 Use máscara protectora anti-polvo.


 Si tiene cabello largo, use un gorro protector.


 Consulte el manual de instrucciones.


SIEMPRE mantenga despejada el área de trabajo y alejados a los espectadores (especialmente a los niños).


 **USE** la máquina sólo en un entorno seco.

 **USE SIEMPRE** ropa de trabajo adecuada.


 **NO USE** guantes, ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapadas en las partes rotantes.

 **MANTÉNGASE ALERTA.** No opere la máquina bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueño o afectar su habilidad para operarla con seguridad.


 **NO FUERCE** la herramienta ni la emplee para tareas para las que no está diseñada.


 **NO USE** la máquina si el interruptor no puede volver a la posición de 'desconectado'. Su uso en estas circunstancias es peligroso. Una máquina dañada **NO DEBE SER USADA** y debe ser reparada a la brevedad.


 **DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA RED ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.**


 **USE** sólo los accesorios indicados por el fabricante; aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso.


SEGURIDAD ELÉCTRICA

 Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación. El toma debe contar con la puesta a tierra correspondiente. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**

 No sustituya la ficha polarizada original por otra de diferente tipo. **PELIGRO PARA SU SEGURIDAD Y LA DE LOS DEMÁS.**


 El cable de alimentación es H07RN-F con conductores de 1mm² (1,5mm² si se superan los 10m).

 Si utiliza un cable de prolongación recuerde que este debe tener el calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo. Su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable.


 **USE ÚNICAMENTE** prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra. **NO USE CABLES REPARADOS o AÑADIDOS.**

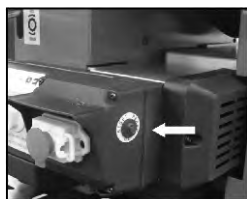
 Revise periódicamente el cable de alimentación en busca de daños en la aislación y llévelo a un **CENTRO de SERVICIOS AUTORIZADO** para su reparación en caso de estar dañado.

 **NO** toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**

 **NO** exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de alta humedad.

 Solamente el personal calificado puede acceder a la parte eléctrica interior.

 El conector se debe conectar a tierra en los modelos normales.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE DEL CIRCUITO

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Esta máquina multifunción para carpintería es para uso hogareño.

Fue diseñada para operar bajo temperaturas ambiente entre +5° y 40° C en altitudes no mayores de 1000m sobre el nivel del mar. Las condiciones de humedad deben ser menores a 50% a 40°C. Puede ser almacenada o transportada en ambientes con temperaturas entre -25°C y 55°C.

IMPORTANTE

1. La máquina debe ser ensamblada y fijada sobre una base y esta a su vez debe atornillarse al suelo.
2. La máquina debe ser usada solamente si está conectada a un sistema de aspiración que extraiga efectivamente las virutas y el aserrín del sistema.
3. La máquina se debe trasladar levantándola por la base únicamente.
4. El usuario debe estar entrenado en el ajuste y uso de sus partes integrantes antes de trabajar
5. La máquina debe ser usada únicamente de acuerdo a la norma EN 847-1:2005
6. El sistema de aspiración se debe poner en marcha antes de comenzar el mecanizado.
7. Toda tarea de mantenimiento o limpieza que incluye el cambio de herramientas se debe hacer con los interruptores en posición de apagado y la ficha desconectada del tomacorriente y prevenido cualquier posibilidad de conexión involuntaria.
8. Para prevenirse de recibir lesiones durante la tarea de limpieza, retire las herramientas previamente.
9. Si se daña o pierde la etiqueta de advertencia o el interruptor de parada de emergencia, se debe reponer inmediatamente antes de volver a usar la máquina.
10. Preste siempre atención a las luces de advertencia durante el trabajo.
11. Se deben controlar el buen funcionamiento de estos dispositivos antes de usar la máquina:
 - Funcionamiento de la parada de emergencia.
 - Interruptores de las guardas que impiden el arranque del motor si no están colocadas correctamente.
 - Los dispositivos anti retroceso: contróleos cada vez que va a usar la máquina, estos deben bajar libremente por su propio peso sobre la madera.
 - La máquina no se debe usar si no cumple todas estas condiciones.

INSTRUCCIONES SOBRE SEGURIDAD ESPECÍFICAS DE CADA OPERACIÓN

Uso de la sierra circular de mesa.

La sierra circular se usa para trozar madera longitudinalmente y de través en piezas planas y de bordes regulares.

No se debe cortar leña ni astillas.

Se deben usar únicamente hojas de sierra con dientes de metal duro.

Las hojas dañadas se deben cambiar inmediatamente.

Los insertos de la mesa si están gastados se deben reemplazar.

No use la mano para empujar la madera, use un empujador de madera o plástico.

Las hojas gastadas o fisuradas se deben cambiar de inmediato.

No use hojas de acero rápido.

Nunca corte sin estar colocado el cubre hoja y el sistema contra retrocesos.

No corte piezas tan pequeñas que no se puedan llevar con un empujador.

Si se trata de madera usada o pintada, se debe

controlar cuidadosamente la presencia de clavos y tornillos antes de cortarla.

No corte madera con nudos sueltos.

Uso del tupi.

Antes de encender el motor verifique que el eje gira libremente.

Siempre avance la pieza en dirección opuesta a la dirección de giro de la fresa.

Nunca trabaje sin el apoyo de la guía.

Use un empujador si la pieza es corta.

Use únicamente fresas para máquinas de alimentación manual.

No se deben sobrepasar las velocidades máximas permitidas.

Uso de la cepilladora y la garlopa.

Ajuste cuidadosamente las protecciones de los cortantes (consulte en este manual los ajustes de los protectores).

El protector de los cortantes deben tapar la parte no usada de los mismos hasta el borde de la guía. Se debe alinear la defensa cuando se mecanizan materiales delgados.

Use un empujador cuando trabaje con materiales cortos.

Cuando cepille o pase el tupi la guía evita que el material de un golpe de retroceso, sobre todo con maderas con nudos.

El sistema de anti retroceso debe controlarse regularmente para verificar que las mordazas trabajan correctamente.

Uso del taladro amortajador.

No se deben colocar abrasivos.

La herramienta amortajadora debe estar sujeta en todo el largo del mandril.

La pieza a elaborar debe estar sujeta por las prensas durante el amortajado.

La carrera de profundidad es de 45mm.

El diámetro máximo de fresa es de 13 mm y su longitud es de 100 mm.

El largo máximo de la pieza a trabajar es de 800 mm, el ancho es de 125 mm y el espesor es de 75 mm.

El protector puente debe cubrir totalmente la herramienta de amortajado.

Riesgos comunes.

Lesiones provocadas por no colocar los protectores durante su armado:

Ropas y colgantes enganchados por las piezas rotantes.

Las provocadas por la eyección de componentes de las herramientas o partes de la madera mecanizada.

El contacto con partes calientes.

La electrocución por contacto con partes cargadas eléctricamente.

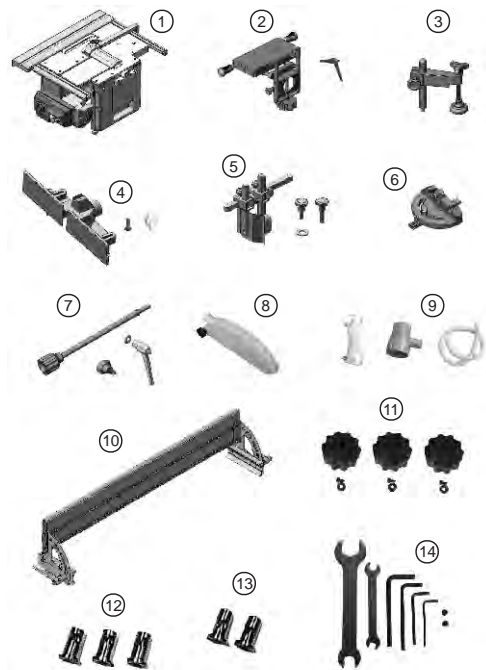
Deterioro de la audición causado por el ruido.

Inhalación del polvo o humos tóxicos.

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

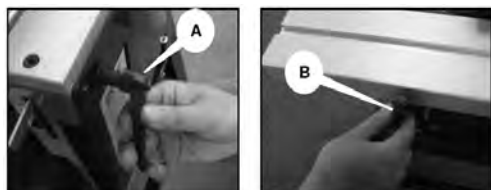
Esta máquina multifunción fue diseñada para su uso en tareas de carpintería.

- 1 Máquina combinada de carpintería
- 2 Mesa del amortajador con perilla de cierre
- 3 Conjunto de prensa
- 4 Guía del tupi
- 5 Protector y guía del tupi
- 6 Guía de inglete
- 7 Empuñaduras y perillas
- 8 Cubre hoja de circular
- 9 Accesorios para colector polvo
- 10 Guía del cepillo y la sierra
- 11 Perillas y tornillos
- 12 Boquillas para la amortajadora
- 13 Boquillas para el tupi
- 14 Juego de llaves y tornillos

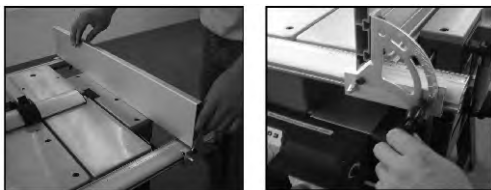


ARMADO

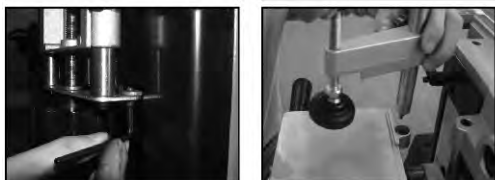
1. Coloque la perilla (A) usando debajo una arandela plana, el carro con la perilla (B) y la manija del ajuste de la sierra (C) a la máquina. Coloque la guía de inglete en el carro. Arme las perillas de ajuste del espesor y del tupi.



2. Coloque el protector de la sierra y la guía lateral por debajo de la mesa como se ilustra en la fotografía. Luego ajuste las perillas en la posición deseada.



3. Ensamble la perilla y coloque la mesa de la amortajadora a la mesa principal, fíjela usando los tornillos prisioneros usando la llave Allen (D). Coloque la prensa en la mesa de la amortajadora.



4. Ensamble la protección del tupi, coloque la guía con una arandela plana de 8mm y la perilla corta (E).



USOS



IMPORTANTE: Use las protecciones personales indicadas y controle que las protecciones de la máquina funcionen correctamente antes de utilizarla.

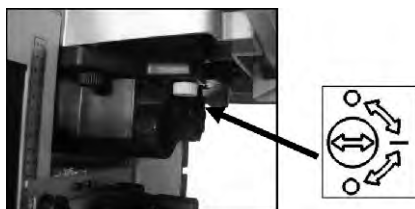
⚠ No gire la perilla de selección de modo de empleo cuando en motor está girando. El modo de selección está diseñado para evitar que dos o más funciones arranquen al mismo tiempo. Gire la perilla de selección a '0' antes de seleccionar cualquier función.

FUNCIÓN DE SIERRA.

1. Gire la perilla de selección al símbolo de Sierra (F).



2. Coloque el selector del micro interruptor en la posición 'ON'.



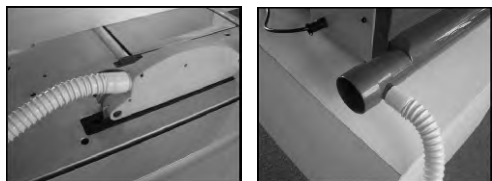
3. Suba o baje la empuñadura (G) para ajustar hacia arriba o hacia abajo la altura de la hoja. Apriete la perilla para fijar la posición.



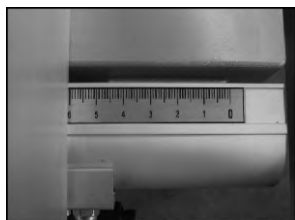
4. Coloque la guarda protectora en la cuchilla hendedora (chapa vertical detrás de la hoja).



5. Conecte la manguera de aspiración desde la guarda hasta el sistema de aspiración.



6. Deslice la guía hasta la marca deseada en la regla. Apriete las perillas de los extremos.



7. Conecte el motor y comience a cortar; si la pieza es corta use un empujador.



Uso de la guía de inglete.



FUNCIÓN DE TUPÍ.

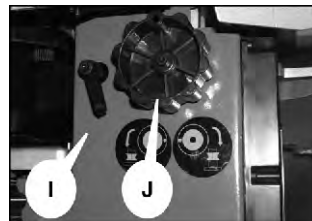
1. Gire el modo de selección al símbolo de Tupi (H).



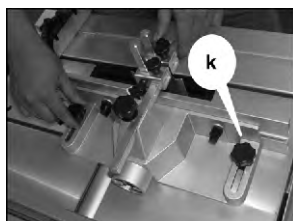
2. Inserte la boquilla y la fresa.



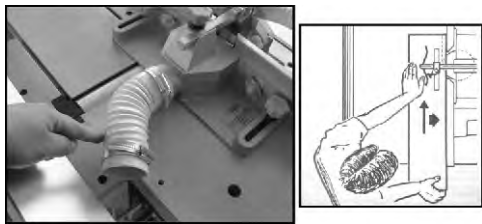
3. Afloje la perilla (I), ajuste la altura del eje por medio de la perilla (J).



4. Ensamble la guía del tupi fijándola a la mesa con las perillas K y coloque el micro interruptor en 'ON'.



5. Conecte el sistema de aspiración y encienda el motor para trabajar.



FUNCIÓN DE CEPILLADORA Y GARLOPA.

1. Gire la perilla selectora al símbolo del cepillo y amortajadora (L).



2. Coloque el colector bajo la mesa. Coloque el micro interruptor en 'ON'.



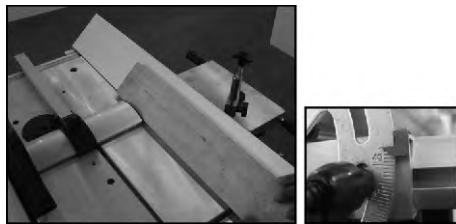
3. Ajuste el puente de la guarda a la altura apropiada y apriete la perilla.



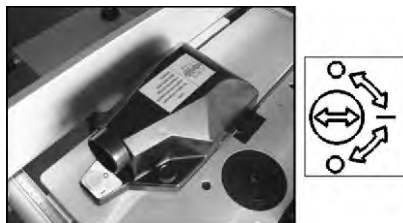
4. Encienda el motor y cepille.



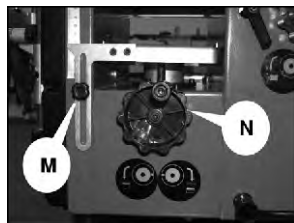
5. Ajuste la guía de inglete y corte.



6. Coloque el colector de polvo sobre la mesa. Coloque el micro interruptor en 'ON'.



7. Ajuste la altura de la mesa con la manivela (N) e inmovilice la posición con la perilla (M).



FUNCIÓN DE AMORTAJADORA.

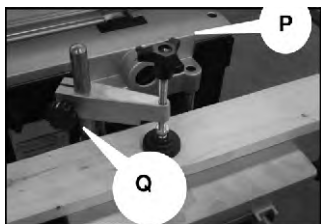
1. Gire la perilla selectora al modo cepilladora/ amortajadora (O).



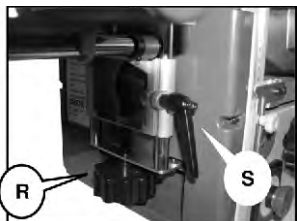
2. Coloque la broca en el agujero del eje y apriete con el tornillo.



3. Fije la pieza a trabajar sobre la mesa de la amortajadora apretando la perilla (P) y (Q).



4. Ajuste la altura de la mesa con la perilla (R) y fíjela con la palanca (S).



Arranque el motor en modo de cepilladora y comience a trabajar.

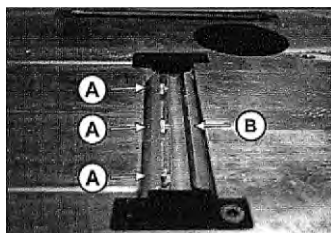
MANTENIMIENTO


 No intente hacer ajuste o mantenimientos con el motor en marcha.

REEMPLAZO DE LAS CUCHILLAS DE LA GARLOPA/ CEPILLADORA.

 APAGUE EL INTERRUPTOR Y DESCONECTE LA MÁQUINA ANTES DE REPARAR.

1. Destornille el bulón A que fija la placa B.
2. Retire la cuchilla.
3. Reemplace la cuchilla.
4. Aproxime la placa con el tornillo.
5. Usando la placa haciendo que la cuchilla toque el plano de la mesa con la posición '0'.



 La altura máxima de la cuchilla sobre la mesa de trabajo es de 1,1 mm.

 Controle que los tornillos queden bien apretados antes de poner en marcha el motor.



REEMPLAZO DE LA HOJA DE SIERRA.

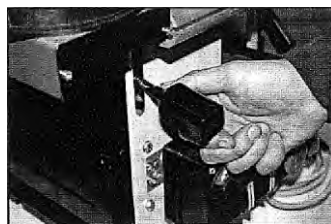
 APAGUE EL INTERRUPTOR Y DESCONECTE LA MÁQUINA ANTES DE REPARAR.

Use hojas que cumplan con la norma EN 847-1.

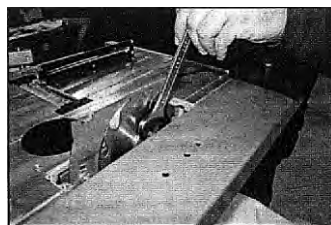
1. Destornille los tornillos que fijan la placa de protección y retírela.



2. Baje la palanca y rote la perilla en dirección de las agujas del reloj para inmovilizar la hoja.



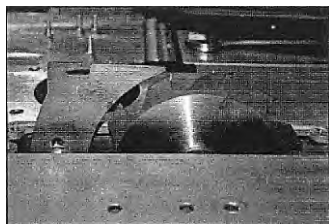
3. Use la llave de mantenimiento (rosca izquierda) para sacar la tuerca que sujeta la hoja. Retire la tuerca, la brida y la hoja de la sierra. Reemplace la hoja y vuelva a armar en orden inverso.



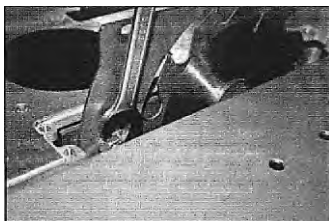
AJUSTE DE LA CUCHILLA HENDEDORA.

 APAGUE EL INTERRUPTOR Y DESCONECTE LA MÁQUINA ANTES DE REPARAR.

1. Use la llave de mantenimiento para aflojar las tuercas que la fija. La función de la cuchilla hendedora es la de evitar que la madera se cierre sobre el corte aprisionando la hoja.



2. Ajuste el espacio entre los dientes y la hendedora para dejar una luz de entre 3 y 8mm.



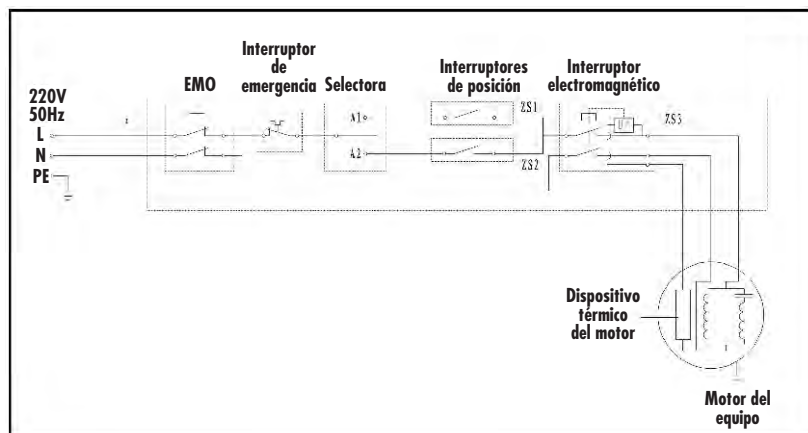
MEDIO AMBIENTE

En caso de que, después de un largo uso fuera necesario reemplazar esta máquina **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS**. Deshágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

GARANTÍA

Por favor, vea el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** adjunto para ver **PLAZOS Y CONDICIONES**. USE ÚNICAMENTE **REPUESTOS ORIGINALES**.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

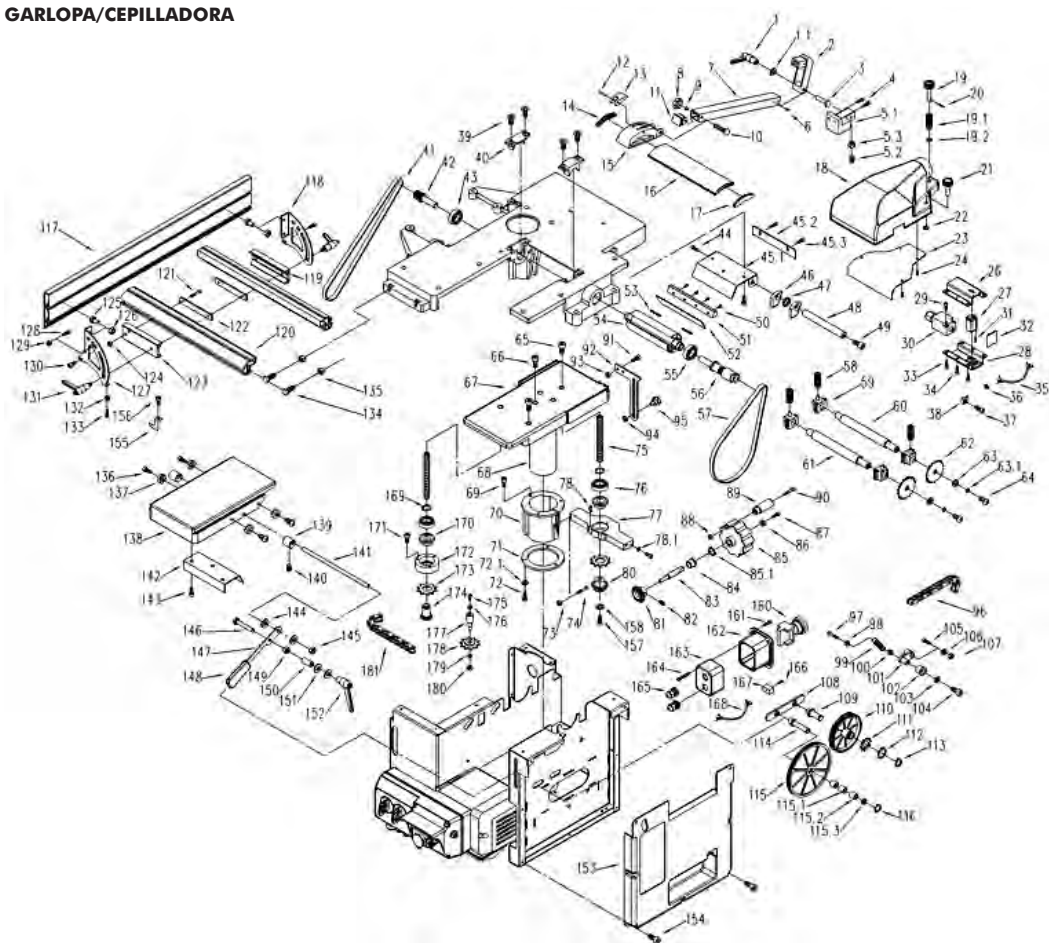
Si la máquina no funcionara correctamente siga estas instrucciones para resolver el problema. Si esto no solucionara el problema contacte a su **Concesionario** o a un **Centro de Servicios** autorizado.

Trabajos de mantenimiento o reparaciones de mayor envergadura a las descritas en este apartado deberán ser realizadas por personal especializado **UNICAMENTE** en un **Centro de Servicios Autorizado**, según consta en el Certificado de Garantía.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
El motor no funciona.	Corriente cortada.	Controle la ficha. Controle el cable. Llame a un electricista.
	El protector cortó la corriente.	Presione el botón para restablecer.
	La parada de emergencia se ha activado.	Desactive.
	Micro desconectado.	Conectar micro.
Garlopa y cepilladora no funcionan.	Micro desconectado.	Conectar micro.
	El protector cortó la corriente.	Presione el botón para restablecer. Controle fugas en el sistema
Alimentador intermitente en espesores delgados.	El alimentador está sucio con resina.	Limpie con nafta o solvente con la máquina detenida.
	Los resortes o el rodillo alimentador necesitan ajustarse.	Controle los resortes.
	Hay virutas entre los rodillos y las cubiertas.	Levante los rodillos y sopletee.
Hay un salto antes de comenzar a cepillar.	La mesa no está frenada.	Trabe la mesa apretando la perilla (al lado del amortajador).
Aparece una raya longitudinal durante el cepillado.	La cuchilla está mellada.	Reemplace o afile las cuchillas.
Baja calidad en el trabajo.	La correa está floja.	Tense la correa.
	Cortante.	Afile el cortante.
	Demasiado desgaste.	Disminuya el corte.
La hoja de la sierra no corta.	La correa está floja.	Tense la correa.
	Hoja circular.	La hoja debe reemplazarse o no sirve para el trabajo.
Muecas al moldurar al comienzo y al final.	Guías no paralelas.	Rote las perillas hacia la derecha o hacia la izquierda para dejar paralelas y alineadas las guías.
Tiempo de freno mayor a 10s	Correa floja.	Tense o cambie la correa.

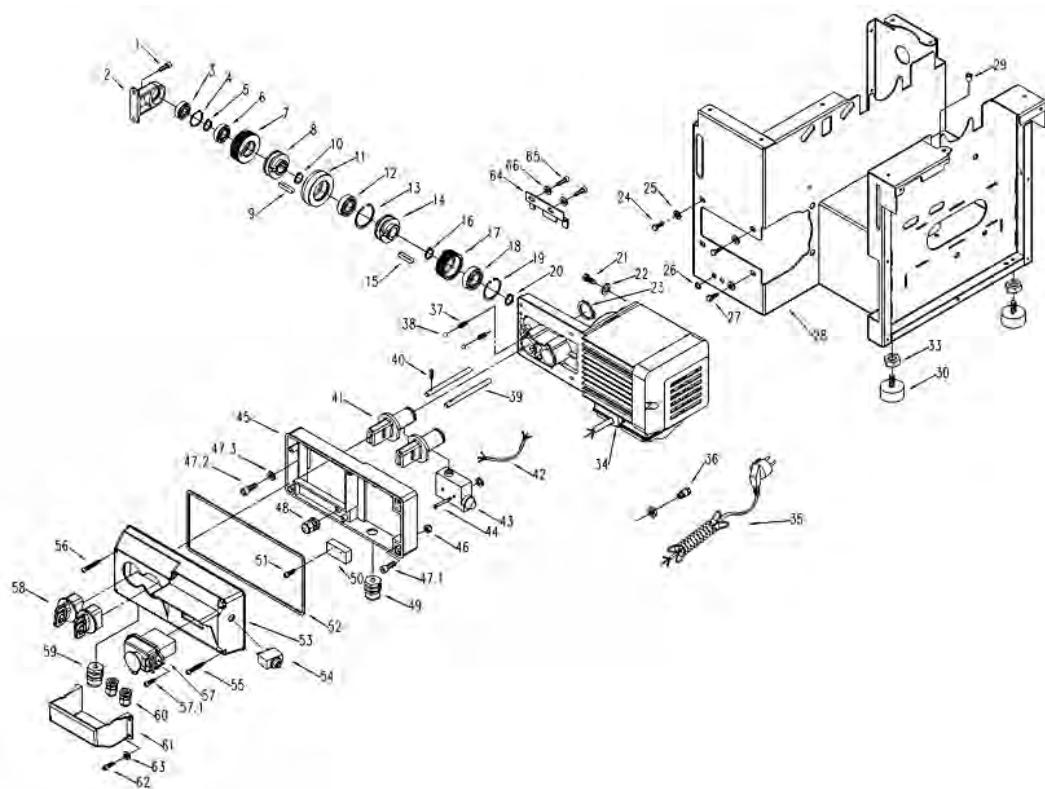
DESPIECE

GARLOPA/CEPILLADORA

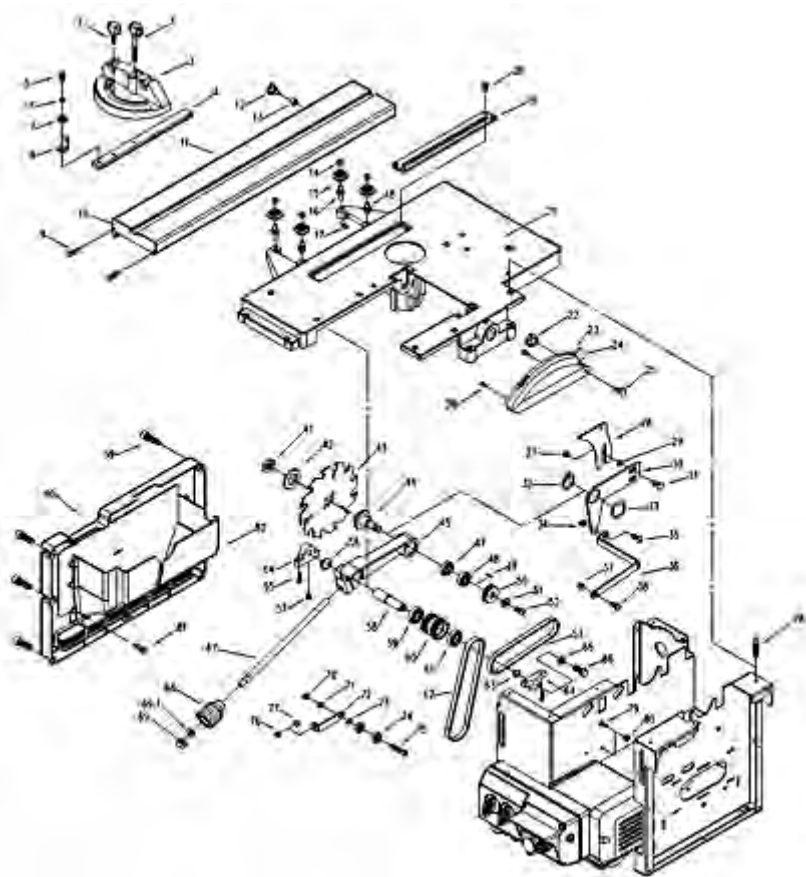


- | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Tuerca | 15 Soporte del cubre cuchillas | 31 Pasador |
| 1,1 Arandela plana | 16 Cubre cuchillas | 32 Tapa lateral del interruptor |
| 2 Bloque conector | 17 Tope de goma | 33 Tornillo |
| 3 Eje de articulación | 18 Salida del polvo | 34 Tornillo |
| 4 Tornillo | 19 Botón | 35 Cables de conexión |
| 5,1 Bloque de soporte | 19,1 Resorte | 36 Ojal |
| 5,2 Tornillo | 19,2 Anillo | 37 Tornillo |
| 5,3 Tuerca | 20 Pasador | 38 Enganche |
| 6 Tornillo | 21 Perilla | 39 Tornillo |
| 7 Brazo | 22 Anillo | 40 Tapa rodamiento |
| 8 Perilla | 23 Cubierta | 41 Correa de transmisión |
| 9 Anillo de retención | 24 Tornillo | 42 Polea |
| 10 Tornillo | 26 Interruptor de cubierta superior | 43 Rodamiento |
| 11 Tope de goma | 27 Bloque de tope del interruptor | 44 Tornillo |
| 12 Chaveta | 28 Placa sostén del interruptor | 45,1 Bloque de seguridad |
| 13 Llave | 29 Tornillo | 45,2 Placa limitadora |
| 14 Tope de goma | 30 Interruptor | 45,3 Tornillo |

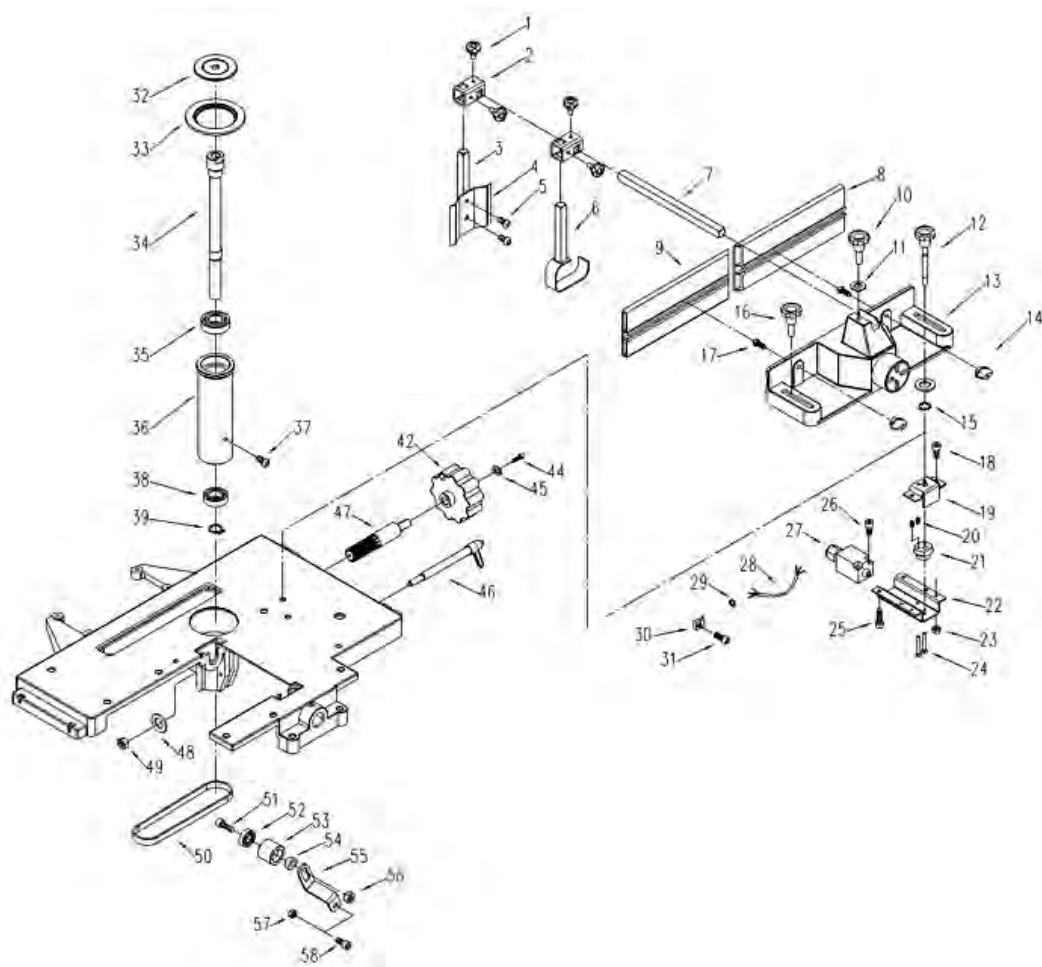
46	Cremallera	101	Perilla de manivela	157	Tomillo
47	Enganche de cremallera	102	Rueda	158	Arandela plana
48	Eje de cremallera	103	Arandela plana	159	Arandela de ajuste
49	Tomillo	104	Tomillo	160	Interruptor
50	Tomillo	105	Tomillo	161	Tomillo
51	Prensa cuchilla	106	Arandela plana	162	Cubre interruptor
52	Cuchilla	107	Tuerca	163	Caja de interruptor
53	Arandela elástica	108	Placa	164	Tomillo
54	Muñeco porta cuchillas	109	Mandril	165	Liberador de tensión
55	Rodamiento	110	Engranaje	166	Tomillo
56	Eje	111	Cadena	167	Línea de conexión
57	Correa	112	Anillo de retención	168	Línea de conexión
58	Resorte	113	Anillo de retención	169	Anillo de retención
59	Rodamiento	114	Mandril	170	Vaina de fijación
60	Rodillo	115	Polea	171	Vaina de fijación
61	Rodillo	115,1	Vaina	171	Tomillo
62	Cadena	115,2	Rodamiento	172	Asiento de rodamiento
63	Arandela	115,3	Arandela plana	173	Cadena
63,1	Arandela elástica	116	Anillo de retención	174	Tuerca
64	Tomillo	117	Protector	175	Tomillo
65	Tomillo	118	Regulación lateral guía	176	Arandela plana
66	Tomillo	119	Asiento de guía	177	Eje
67	Mesa	120	Canal de deslizamiento	178	Cadena
68	Columna guía	121	Tomillo	179	Arandela plana
69	Tomillo	122	Placa	180	Tuerca
70	Funda	123	Asiento de la guía	181	Cadena
71	Anillo	124	Tuerca		
72	Tomillo	125	Tomillo		
72,1	Arandela plana	125,1	Arandela plana		
73	Tuerca	126	Tuerca		
74	Tomillo	127	Placa angular		
75	Rosca elevadora	130,1	Tomillo		
76	Rodamiento	130,2	Tuerca		
77	Asiento firme	131	Tuerca		
78	Tomillo	132	Tuerca		
78,1	Arandela plana	133	Tomillo		
80	Engranaje	134	Tomillo		
81	Engranaje	135	Tuerca		
82	Tomillo	136	Tomillo		
83	Mandril	137	Bloque de guía		
84	Asiento de eje	138	Mesa		
85	Empuñadura	139	Bloque excéntrico		
85,1	Anillo de retención	140	Tomillo		
86	Arandela plana	141	Eje rotativo		
87	Tomillo	142	Bloque de seguro		
88	Tuerca	143,1	Tomillo		
89	Perilla de manija	143,2	Tomillo		
90	Tomillo	145	Tuerca		
91	Tomillo	146	Tomillo		
92	Escuadra de regulación	147	Empuñadura de elevación		
93	Tuerca	148	Tapa empuñadura		
94	Arandela plana	149	Tuerca		
95	Perilla	150	Asiento del cierre		
96	Cadena	151	Arandela plana		
97	Tomillo	152	Tuerca		
98	Tuerca	153	Tapa lateral del taladro		
98,1	Arandela plana	154	Tomillo		
99	Resorte	155	Puntero angular		
100	Tuerca	156	Tomillo		

DESPIECE**CONTROL DE POTENCIA**

- 1 Tornillo
- 2 Soporte de rodamiento
- 3 Rodamiento
- 4 Anillo de retención
- 5 Anillo de retención
- 6 Rodamiento
- 7 Polea
- 8 Vaina de eje
- 9 Chaveta
- 10 Anillo de retención
- 11 Polea
- 12 Rodamiento
- 13 Anillo de retención
- 14 Vaina de eje
- 15 Chaveta
- 16 Anillo de retención
- 17 Polea
- 18 Rodamiento
- 19 Anillo de retención
- 20 Anillo de retención
- 21 Tornillo
- 22 Arandela plana
- 23 Anillo de retención
- 24 Tornillo
- 25 Arandela plana
- 26 Anillo
- 27 Tornillo
- 28 Cuerpo
- 29 Tuerca
- 30 Pata de goma
- 33 Tuerca
- 34 Motor
- 35 Cable y ficha
- 36 Pasa cordón
- 37 Resorte
- 38 Bolilla de acero
- 39 Varilla
- 40 Pasador
- 41 Interruptor
- 42 Línea de conexión
- 43 Interruptor
- 44 Tornillo
- 45 Caja del interruptor
- 46 Tuerca
- 47,1 Tornillo
- 47,2 Tornillo
- 47,3 Arandela plana
- 48 Pasa cordón
- 49 Pasa cordón
- 50 Línea de conexión
- 51 Tornillo
- 53 Placa de control
- 54 Protección
- 55 Tornillo
- 56 Tornillo
- 57 Interruptor
- 57,1 Tornillo
- 58 Empuñadura
- 59 Pasa cordón
- 60 Pasa cordón
- 61 Cubierta del motor
- 62 Tornillo
- 63 Arandela plana
- 64 Bloque limitador
- 65 Tornillo
- 66 Arandela plana

DESPIECE**SIERRA CIRCULAR DE MESA**

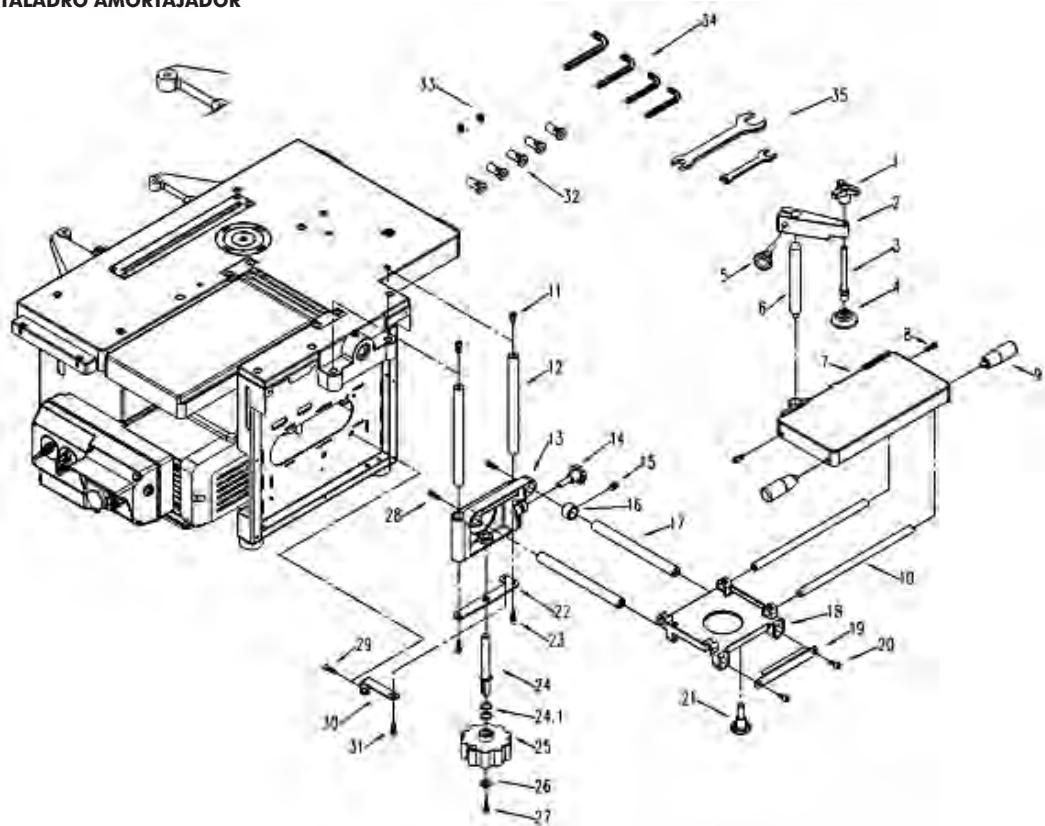
- | | | | |
|----|-------------------------|------|---------------------------|
| 1 | Perilla | 42 | Placa de presión |
| 2 | Tornillo | 43 | Hoja de sierra |
| 3 | Guía de inglete | 44 | Eje |
| 4 | Regla guía | 45 | Brazo regulación altura |
| 5 | Tornillo | 46 | Rodamiento |
| 6 | Arandela de traba | 47 | Anillo de retención |
| 7 | Arandela plana | 48 | Chaveta |
| 8 | Puntero | 49 | Polea |
| 9 | Tornillo | 50 | Arandela plana |
| 10 | Tapa lateral | 51 | Tornillo |
| 11 | Mesa escuadradora | 53 | Correa transmisión |
| 12 | Perilla | 54 | Soporte articulación |
| 13 | Tuerca | 55 | Tornillo |
| 14 | Tuerca | 56 | Arandela |
| 15 | Rueda libre | 57 | Tornillo |
| 16 | Tope | 58 | Eje de elevación |
| 17 | Tornillo | 59 | Rodamiento |
| 18 | Mandril | 60 | Polea intermedia |
| 19 | Inserto | 61 | Rodamiento |
| 20 | Tornillo | 62 | Correa de transmisión |
| 21 | Mesa fija | 63 | Arandela |
| 22 | Perilla | 64 | Soporte articulación |
| 23 | Cubre hoja | 65 | Arandela plana |
| 24 | Tobera para aspiración | 66 | Tornillo |
| 25 | Tornillo | 67 | Barra de control |
| 26 | Tornillo | 68 | Perilla de elevación |
| 27 | Tuerca | 69 | Tuerca |
| 28 | Corredera de regulación | 69,1 | Arandela |
| 29 | Anillo | 70 | Tuerca |
| 30 | Corredera de regulación | 71 | Arandela |
| 31 | Tornillo | 72 | Escuadra |
| 32 | Anillo de retención | 73 | Arandela |
| 33 | Arandela | 74 | Rodamiento |
| 34 | Tuerca | 75 | Tornillo |
| 35 | Tornillo | 76 | Tuerca |
| 36 | Escuadra de mando | 77 | Tuerca |
| 37 | Tuerca | 78 | Tornillo |
| 38 | Tornillo | 79 | Tornillo |
| 39 | Tornillo | 80 | Tuerca |
| 40 | Tapa lateral | 81 | Tornillo |
| 41 | Tuerca | 82 | Tobera colectora de polvo |



- 1 Perilla
- 2 Bloque corredera
- 3 Barra tope
- 4 Placa empujadora
- 5 Tornillo
- 6 Barra empujadora
- 7 Barra cuadrada
- 8 Guía izquierda
- 9 Guía derecha
- 10 Perilla
- 11 Arandela plana
- 12 Perilla
- 13 Colector de polvo
- 14 Tuerca
- 15,1 Anillo de retención
- 15,2 Arandela plana
- 16 Perilla
- 17 Tornillo
- 18 Cubierta superior del interruptor
- 19 Resorte
- 20 Bloque tope interruptor
- 21 Placa sujetadora del interruptor
- 22 Tornillo
- 24 Tornillo
- 25 Tornillo
- 26 Interruptor
- 27 Cable de conexión
- 28 Escuadre soporte
- 30 Soporte
- 30,1 Tornillo
- 31 Tornillo
- 31,1 Tornillo
- 31,2 Inserto
- 32 Inserto
- 33 Eje
- 34 Rodamiento
- 35 Cubre eje
- 36 Tornillo
- 37 Rodamiento
- 38 Anillo de retención
- 39 Perilla
- 42 Tornillo
- 44 Arandela plana
- 45 Empuñadura
- 46 Eje
- 47 Arandela plana
- 48 Tuerca
- 49 Correa plana
- 50 Tornillo
- 51 Rodamiento
- 53 Polea
- 54 Anillo
- 55 Placa soporte
- 56 Tuerca
- 57 Tuerca
- 58 Tornillo

DESPIECE

TALADRO AMORTAJADOR



- 1 Tuerca
- 1,1 Tuerca
- 2 Brazo de prensa
- 3 Varilla roscada prensa
- 4 Zapata de la prensa
- 5 Perilla
- 6 Columna
- 7 Mesa
- 8 Tornillo
- 9 Perilla
- 10 Barra guía
- 11 Tornillo
- 12 Barra guía
- 13 Soporte barras verticales
- 14 Perilla
- 15 Tornillo
- 16 Buje tope
- 17 Barra guía
- 18 Barra guía
- 19 Tope
- 20 Tornillo
- 21 Perilla
- 22 Escuadra de tope

- 23 Tornillo
- 24 Eje roscado
- 24,1 Anillo de retención
- 25 Empuñadura
- 26 Arandela plana
- 27 Tornillo
- 28 Tornillo
- 29 Tornillo
- 30 Placa soporte
- 31 Tornillo
- 32 Boquillas
- 32,1 Boquillas
- 32,2 Boquillas
- 32,3 Boquillas
- 32,4 Boquillas
- 32,5 Boquillas
- 33 Tornillo
- 34,1 Llave de tuerca
- 34,2 Llave de tuerca
- 34,3 Llave de tuerca
- 34,4 Llave de tuerca
- 35,1 Llave de tuerca
- 35,2 Llave de tuerca

GARANTIA

GRUPO SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **6 (seis) meses**, contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTIA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.

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

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCION

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.

2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.

3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTAN INCLUIDOS EN LA GARANTIA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la máquina.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de la máquina en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
 o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

.....

FECHA DE COMPRA

.....

Nº SERIE

.....

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

DIRECCIÓN

.....

.....

Artículo G688



IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

GRUPO SIMPA s.A.

Nº de Importador 30-62832360-3

Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)

www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA