ROUTER

RR 1012/3/220



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA

ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.

La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	**3**
Introducción	**3**
Normas generales de seguridad	**3**
Descripción de herramienta	**5**
Especificaciones técnicas	**5**
Normas específicas de seguridad	**5**
Instrucciones de ensamblado	**6**
Instrucciones de operación	**7**
Mantenimiento	**8**
Cable de Extensión	**8**
Despiece	**10**
Listado de partes	**11**

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

- Lea el manual de usuario
- Use protección ocular
- Use protección auditiva
- Use protección respiratoria
- Use casco de seguridad
- Use botas de seguridad
- Use guantes de seguridad
- Símbolo de alerta seguridad
- Riesgo eléctrico
- **Hz** Hertz
- **W** Watts
- **min.** Minutos
- Corriente alterna
- Corriente directa
- n_0 Velocidad en vacío
- Clase II
- Terminales de conexión a tierra
- **.../min** Revoluciones por minuto
- **V** Voltios
- **A** Amperes

RECICLADO DE PARTES

Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseche por separado.

La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta**. ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida**. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta**. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes vigentes en su área**. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas**.

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales**. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada**. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.

» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo**. La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando**. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores**. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad**. La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente**. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W"**. Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cable de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante**.

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente**, no las modifique bajo ninguna forma.

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra**. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina**. No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva**. Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo**. Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental**. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la corriente. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta**. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable**. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada**. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga**. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina**. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo**. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina**. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus accesorios filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina**. Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo**. Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

① Interruptor
② Selector de velocidad
③ Varilla
④ Traba de profundidad
⑤ Tuerca de ajuste
⑥ Medidor de profundidad
⑦ Perilla de bloqueo de varilla
⑧ Botón de bloqueo del eje
⑨ Guía lateral
⑩ Cable



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50-60Hz
POTENCIA	1500W
VELOCIDAD EN VACÍO	n_0= 8000-23000/min
CAPACIDAD	Boquilla: 6,35 mm- 1/4" / 12,7 mm- 1/2" Carrera: 50mm - 31/32"
AISLACIÓN	CLASE II
PESO	4,7kg- 10,36 lb

SÓLO PARA ARGENTINA

Origen China.

CONTENIDO DE LA CAJA:

1 router, 1 guia paralela,
1 llave inglesa

FUNCIÓN:

Debastar, afinar, mecanizar y cortar piezas de metal, madera, etc.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» Remueva el enchufe de la fuente de poder antes de llevar a cabo cualquier mantenimiento, servicio o ajuste sobre la herramienta.
» Siempre chequee que no se encuentren en el área de trabajo tuberías, tubos de gas o cableados Luego de períodos largos de trabajo, las piezas metálicas se encontrarán calientes.
» Maneje las brocas del router con cuidado, estas pueden encontrarse extremadamente afiladas.
» Chequee las brocas con cuidado antes de la operación. Si estas se encuentran quebradas o gastadas intercámbielas inmediatamente.
» Siempre utilice las dos manijas y asegúrese de tener un agarre firme sobre la superficie del router antes de proceder con cualquier trabajo.
» Mantenga sus manos fuera de las partes móviles.
» Asegúrese que la broca no se encuentre en contacto con la

pieza de trabajo antes de encender la herramienta.
» Antes de utilizar la herramienta sobre la pieza de trabajo, encienda el router y déjelo trabajar por un momento. Observe si nota vibraciones o ladeos anormales, lo cual puede indicar que su broca fue mal colocada.
» Tenga en cuenta la dirección de rotación de la broca y la dirección de alimentación.
» Apague siempre la máquina y deje que la broca se detenga por sí sola antes de remover la máquina de la pieza de trabajo.
» No toque la broca inmediatamente luego de la operación. Esta se encontrará extremadamente caliente y podrá quemarse la piel.
» Asegúrese de remover objetos ajenos a la pieza de trabajo como clavos y tornillos antes de comenzar con la operación.
» Trapos, hilos y similares no deben ser dejados cerca del área de trabajo.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

INSERTANDO Y REMOVIENDO UNA BROCA

Utilice solamente brocas de router que se adecuen a la velocidad en vacío de la herramienta y al tamaño de la boquilla. El no seguir esta indicación puede llevar a una seria lastimadura.

1. Suelte la tuerca de la boquilla mientras presiona y mantiene la traba de eje y luego rote la tuerca de la boquilla.
2. Inserte la broca del router dentro de la boquilla tan lejos como la marca "K" en el eje (donde este marcado), de otra manera, insértela completamente dentro de la boquilla.
3. Ajuste la tuerca de la boquilla mientras presiona y mantiene la traba de eje y luego reajuste la tuerca de la boquilla con la llave. (Fig. 1c)

⚠ PRECAUCIÓN

No ajuste la tuerca de la boquilla sin haber insertado una broca o podría romper la boquilla.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese que la broca se encuentre firmemente ajustada antes de comenzar la operación.

REEMPLAZANDO LAS BOQUILLAS

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre que el router se encuentre apagado y desconectado de la red eléctrica antes de intercambiar las boquillas.

1. Presione y mantenga la traba de eje para evitar que el mismo gire.
2. Mientras sostiene la traba de eje, Afloje la tuerca de la boquilla rotándola utilizando una llave.
3. Remueva la tuerca de la boquilla seguido por la boquilla.
4. Instale la boquilla nueva dentro del ensamblado. Esta operación resulta más fácil cuando el router se encuentra hundido a su máxima profundidad.
5. Instale la tuerca de la boquilla y reajuste a mano.
6. Ajuste firmemente la tuerca de la boquilla mientras presiona y mantiene la traba de eje, y luego ajuste la tuerca de la boquilla utilizando la llave.

⚠ PRECAUCIÓN

No ajuste la tuerca de la boquilla sin haber insertado una broca o podría romper la boquilla.

AJUSTANDO LA PROFUNDIDAD DE CORTE

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre que el router se encuentre apagado y desconectado de la red eléctrica antes de ajustar la profundidad de corte.

1. Coloque la máquina en una superficie plana y suelte la perilla de traba de profundidad. (Fig. 3a)
2. Permita que el medidor de profundidad tome contacto con uno de los detentores de las torretas.
3. Afloje la perilla y descienda el cuerpo de la máquina hasta que la broca del router tome contacto con la superficie plana. Ajuste la perilla para mantener la posición de la broca tocando la superficie)
4. Tome nota de la medida en la escala del medidor de profundidad.
5. Suba el medidor de profundidad y ajuste la perilla de traba.
6. La diferencia en la distancia entre la nueva medida y la medida original será equivalente a la profundidad del corte.
7. Suelte la perilla y levante el cuerpo de la máquina.
8. Cuando realice operaciones de cortes subsecuentes, la profundidad final de corte sera alcanzada cuando el medidor de profundidad toque la torreta de detención seleccionada. La mesa giratoria tiene cinco detentores de profundidad.
9. Mediante la rotación de la mesa giratoria usted puede intercambiar rápidamente la profundidad de corte a cinco niveles diferentes. Este procedimiento es particularmente útil cuando desee realizar cortes profundos en varios niveles.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ENCENDIDO Y APAGADO

Para encender la herramienta mantenga el botón de cierre bajo y pulse el interruptor de encendido/apagado.
Para arreglar la velocidad del corte gire el ajuste de ruedas.
Para apagar la herramienta, suelte el encendido/apagado.

PRECAUCIÓN

Permita que la broca llegue a detenerse completamente antes de dejar el router.

VELOCIDAD VARIABLE

Para incrementar o reducir la velocidad de trabajo del router, rote el dial. La velocidad se incrementa al incrementarse los números impresos sobre el dial.
Ajuste la velocidad de acuerdo a los diferentes materiales sobre los que se trabaja. La herramienta trabajará mejor a diferentes velocidades sobre diferentes materiales.

NOTA: Utilizar la velocidad correcta para el trabajo a realizar incrementa la vida util de la broca.

REALIZANDO UN CORTE

1. Coloque la placa base sobre la pieza de trabajo asegurándose que la broca no se encuentre en contacto con la pieza de trabajo.
2. Encienda el router y permita que la broca llegue a su velocidad máxima.
3. Descienda la broca hacia la superficie a ser trabajada, manteniendo la placa base avanzando suavemente hasta que el corte sea completado.
4. Cuando realice cortes en bordes, la superficie de la pieza de trabajo debe encontrarse en el lado izquierdo de la broca en la dirección de alimentación.
5. Mantenga la presión de corte constante, teniendo cuidado de no sobrecargar el router para evitar que la velocidad del motor se reduzca excesivamente.
6. En maderas excepcionalmente duras o materiales problemáticos puede que sea necesario realizar más de una pasada a varias configuraciones de profundidad para alcanzar la profundidad de corte deseada.
7. Para evitar el castañeteo de la broca, los cortes deben realizarse en dirección hacia la izquierda para cortes externos y hacia la derecha para cortes internos.

PRECAUCIÓN

Utilice siempre dos manos para sostener el router.

PRECAUCIÓN

Mover la máquina muy rápidamente puede causar una calidad pobre de corte y puede dañar la broca o el motor. Mover la máquina muy lentamente puede quemar o astillar el corte. El rango apropiado de alimentación dependerá del tamaño de la broca, el tipo de material a ser cortado y la profundidad del corte. Practique primero con una pieza de repuesto para tener en cuenta la alimentación apropiada y la correcta profundidad de corte.

PRECAUCIÓN

Siempre que sea posible, agarre la pieza con una morsa a la mesa de trabajo.

UTILIZANDO LA GUÍA PARALELA

La guía paralela es una ayuda efectiva cuando realice cortes en líneas rectas, cortes chanfleados o ranurados.
1. Suelte las perillas, instale la guía del lado derecho de la herramienta en la dirección de alimentación. Esto le ayudará a que la guía fluya con el lado de la pieza de trabajo. Sostenga la guía contra el borde de la pieza de trabajo y deslice el router a la posición deseada. Reajuste las perillas.
2. Si la distancia entre el lado de la pieza de trabajo y la posición de corte es muy amplia, o el lado de la pieza de trabajo no es recto, enganche firmemente una tabla recta de madera a la pieza de trabajo y utilícelo como guía en contra de la base del router.

UTILIZANDO EL ADAPTADOR PARA ASPIRADORA

Siempre que sea posible, coloque una aspiradora de taller o colector de polvo a la salida del adaptador para aspiradora para mantener una limpia y segura área de trabajo.

PLANTILLA DE GUÍA

La plantilla de guía puede ser usada de varias maneras.
1. Producir duplicados de una forma particular.
2. En conjunción con una plantilla, realizar formas decorativas.
3. Cortes repetitivos de la misma forma.
Si usted desea realizar sus propias plantillas es más recomendable utilizar una madera dura como madera terciada. Utilice una pieza que sea tan gruesa como la profundidad de la plantilla de guía.

Permita que la boquilla transite correctamente por la plantilla asegurándose que la profundidad sea correcta para obtener un corte óptimo.
NOTA: La guía de plantilla debe ser utilizada en conjunto con un extractor de polvo.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

MANTENIMIENTO GENERAL

Antes de cada uso inspeccione el router, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o ligazón de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.
Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

ESCOBILLAS DE CARBONES

Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas por un personal autorizado.

LIMPIEZA

ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

Mantenga el mango de la máquina limpio, seco y libre de aceite y grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.
La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

CUIDADO

No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

REPARACIÓN

» La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
» Cuando esté reparando la máquina use únicament partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

CABLE DE EXTENSIÓN

» Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
» Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL y CSA.

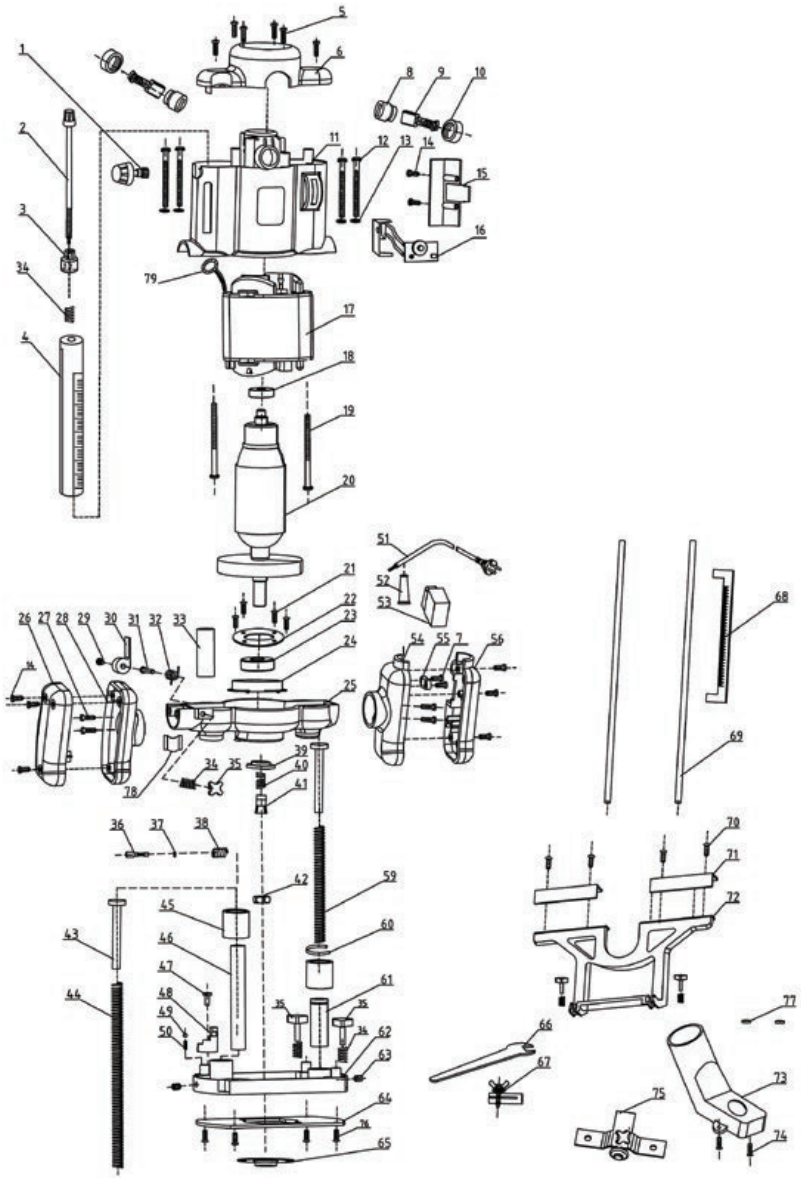
TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	**15m**	**100ft**	**30m**
220V	3~6	18 AWG	2,00mm²	16 AWG	2,5mm²
	6~8	16 AWG	2,5mm²	14 AWG	3,00mm²
	8~11	14 AWG	3,00mm²	12 AWG	4,00mm²

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLES SOLUCIONES
El motor no enciende.	1. Fusible 2. Escobas gastadas 3. Otros	1. Reemplazar/resetear el fusible de tiempo retrasado o el cortacircuitos 2. Reemplace las escobas 3. Consulte con un service calificado
La maquina vibra.	1. La herramienta no es adecuada para la aplicación 2. El router esta empastado 3. Dirección incorrecta de trabajo	1. Refierase a la seccion de herramientas en el manual 2. Detenga la maquina yreemplace la herramienta 3. Cambie la dirección de trabajo
La herramienta no corta	1. Esta intentando remover mucho material 2. El router está empastado 3. Dirección incorrecta de trabajo	1. Reducir la profundidad de corte 2. Detenga la maquina y reemplace la herramienta 3. Cambie la dirección de trabajo

DESPIECE


1
2
3
34
4
5
6
8
9
10
11
12
13
14
15
16
79
17
18
19
20
51
52
53
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
54
55
7
56
68
69
39
40
41
78
34
35
36
37
38
42
59
45
60
43
46
47
61
44
48
49
50
35
34
62
63
64
74
65
70
71
72
77
66
67
73
75
74

LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	RR1012-3R1001	BOTÓN DE AJUSTE	ADJUST BUTTON
2	RR1012-3R1002	POLO DE AJUSTE	ADJUST POLE
3	RR1012-3R1003	PERILLA DE AVANCE	INCHING KNOB
4	RR1012-3R1004	POLO INDICADOR	STAFF GAUGE POLE
5	RR1012-3R1005	TORNILLO	ST5X20 SCREW
6	RR1012-3R1006	CUBIERTA TRASERA	REAR COVER
7	RR1012-3R1007	TORNILLO	ST4X12 SCREW
700	RR1012-3R1700	PORTAESCOBILLAS	BRUSH HOLDER
600	RR1012-3R1600	ESCOBILLAS DE CARBON	CARBON BRUSH
10	RR1012-3R1010	CUBIERTA DE PORTAESCOBILLAS	BRUSH HOLDER COVER
11	RR1012-3R1011	CARCAZA	BODY HOUSING
12	RR1012-3R1012	TORNILLO	M4X85 SCREW
13	RR1012-3R1013	JUNTA	Φ4 GASKET
14	RR1012-3R1014	TORNILLO	ST4X16 SCREW
15	RR1012-3R1015	TAPA LATERAL	SIDE COVER
16	RR1012-3R1016	REGULADOR DE VELOCIDAD	SPEED REGULATOR
400	RR1012-3R1400	CAMPO	STATOR
18	RR1012-3R1018	RODAMIENTO	629 BEARING
19	RR1012-3R1019	TORNILLO	ST5X70 SCREW
300	RR1012-3R1300	INDUCIDO	ARMATURE
21	RR1012-3R1021	TORNILLO	M4X85 SCREW
22	RR1012-3R1022	BRIDA DEL RODAMIENTO	6004 BEARING FLANGE
23	RR1012-3R1023	RODAMIENTO	6004 BEARING
24	RR1012-3R1024	ANILLO	WIND STOP RING
25	RR1012-3R1025	COBERTOR	HEAD COVER
26	RR1012-3R1026	CUBIERTA DE EMPUÑADORA IZQUIERDA	LEFT HANDLE COVER
27	RR1012-3R1027	TORNILLO	M5X16 SCREW
28	RR1012-3R1028	BASE DE EMPUÑADURA IZQUIERDA	LEFT HANDLE BASE
29	RR1012-3R1029	TORNILLO	M4X12 SCREW
30	RR1012-3R1030	MANIJA DE BLOQUEO	LOCK HANDLE
31	RR1012-3R1031	TORNILLO	SCREW
32	RR1012-3R1032	RESORTE	LOCK SPRING
33	RR1012-3R1033	FUNDA DE GUÍA LARGA	LONG GUIDE SLEEVE
34	RR1012-3R1034	RESORTE DE TORNILLO	SCREW SPRING
35	RR1012-3R1035	TORNILLO	SCREW
36	RR1012-3R1036	PIN DE AUTO BLOQUEO	AUTO-LOCK PIN
37	RR1012-3R1037	PERILLA	Φ5 KNOB
38	RR1012-3R1038	RESORTE DE AUTO BLOQUEO	AUTO-LOCK SPRING
39	RR1012-3R1039	BRIDA DE TORNILLO	INNER SCREW FLANGE
40	RR1012-3R1040	RESORTE	COLLET SPRING
41	RR1012-3R1041	PINZA	COLLET
42	RR1012-3R1042	TUERCA DE PINZA	COLLET NUT
43	RR1012-3R1043	POLO	POLE
44	RR1012-3R1044	RESORTE LARGO	LONG SPRING
45	RR1012-3R1045	FUNDA DE ABSORCIÓN DE GOLPE	SHOCK ABSORBER SLEEVE
46	RR1012-3R1046	POLO DE GUÍA LARGA	LONG GUIDE POLE
47	RR1012-3R1047	TORNILLO	M5X12 SCREW
48	RR1012-3R1048	TABLERO FIJO	FIXED BOARD
49	RR1012-3R1049	BOLA DE ACERO	Φ6 STEEL BALL
50	RR1012-3R1050	RESORTE DE TABLERO FIJO	FIXED BOARD SPRING
51	RR1012-3R1051	CABLE	CABLE
52	RR1012-3R1052	FUNDA DE CABLE	CABLE PROTECTED SLEEVE
500	RR1012-3R1500	INTERRUPTOR	SWITCH
54	RR1012-3R1054	BASE DE EMPUÑADURA DERECHA	RIGHT HANDLE BASE
55	RR1012-3R1055	TABLERO DE BRIDA CON CABLE	WIRE FLANGE BOARD
56	RR1012-3R1056	CUBIERTA DE EMPUÑADURA DERECHA	RIGHT HANDLE COVER
57	RR1012-3R1057	RESORTE CORTO	SHORT SPRING
58	RR1012-3R1058	RESORTE	STEEL TWIST SPRING
59	RR1012-3R1059	POLO DE GUÍA CORTA	SHORT GUIDE POLE
60	RR1012-3R1060	BASE	BASE
61	RR1012-3R1061	TORNILLO	M6X14 SCREW
62	RR1012-3R1062	BASE PLÁSTICA	PLASTIC BASE
63	RR1012-3R1063	CALIBRE	SAMPLE GUAGE
64	RR1012-3R1064	LLAVE	SPANNER
65	RR1012-3R1065	ABRAZADERA	CLAMP
66	RR1012-3R1066	REGLA HORIZONTAL	HORIZONTAL RULER
67	RR1012-3R1067	POLO GUÍA	GUIDE POLE
68	RR1012-3R1068	TORNILLO	M6X8 SCREW
69	RR1012-3R1069	CUADRADO DEL CARPINTERO	CARPENTER'S SQUARE
70	RR1012-3R1070	PIEZA DE GUÍA	GUIDE PIECES
71	RR1012-3R1071	CUBIERTA DE POLVO	DUST COVER
72	RR1012-3R1072	TORNILLO	M4X25 SCREW
73	RR1012-3R1073	SOSTÉN DE CALIBRE	BACKER FOR GUAGE
74	RR1012-3R1074	TORNILLO	M5X10 SCREW
75	RR1012-3R1075	TORNILLO	M4 SCREW
76	RR1012-3R1076	PIN DE BLOQUEO	LOCK PIN
77	RR1012-3R1077	RESORTE	TWIST SPRING


neo