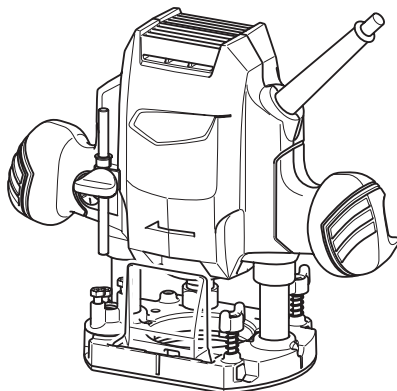


INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTION
MANUAL DE INSTRUCCIONES



Router Défonceuse Rebajadora M3601



DOUBLE INSULATION
DOUBLE ISOLATION
DOBLE AISLAMIENTO

IMPORTANT: Read Before Using.
IMPORTANT : Lire avant usage.
IMPORTANTE: Lea antes de usar.

ESPECIFICACIONES

Modelo:	M3601
Especificaciones eléctricas en México	120 V ~ 8 A 50/60 Hz
Capacidad de la pinza de sujeción	6,35 mm (1/4")
Capacidad de inserción	0 mm - 35 mm (0" - 1-3/8")
Velocidad sin carga (RPM)	27 000 r/min
Altura total	218 mm (8-5/8")
Peso neto	2,7 kg (6,0 lbs)
Clase de seguridad	□/II

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden variar de país a país.
- Peso de acuerdo al procedimiento de EPTA 01/2003

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El no seguir las advertencias e instrucciones indicadas puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones como referencia en el futuro.

En las advertencias, el término "herramienta eléctrica" se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cableado eléctrico) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas son propensas a accidentes.
2. **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
3. **Mantenga a los niños y curiosos alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

Seguridad eléctrica

1. **Las clavijas de conexión de las herramientas eléctricas deberán encajar perfectamente en la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de conexión de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y que encajen perfectamente en la toma de corriente reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

2. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
4. **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, objetos cortantes o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
5. **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
6. **Si no es posible evitar usar una herramienta eléctrica en condiciones húmedas, utilice un alimentador protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (ICFT).** El uso de un ICFT reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

1. **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice su sentido común cuando opere una herramienta eléctrica.** No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras opera las herramientas eléctricas puede terminar en una lesión grave.
2. **Use equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo protector tal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco rígido y protección para oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de lesiones.

3. **Impida el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la alimentación eléctrica y/o de colocar el cartucho de batería, así como al levantar o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido hace que los accidentes sean comunes.
4. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta.** Una llave de ajuste o llave de apriete que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar alguna lesión.
5. **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. **Use vestimenta apropiada. No use ropas sueltas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** Las prendas de vestir holgadas, las joyas y el cabello suelto podrían engancharse en las piezas móviles.
7. **Si dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** Hacer uso de la recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
4. **Guarde la herramienta eléctrica que no use fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no están familiarizadas con ella o con las instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no saben operarlas.
5. **Realice el mantenimiento a las herramientas eléctricas. Compruebe que no haya partes móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que se la reparen antes de utilizarla.** Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas con mantenimiento inadecuado.
6. **Mantenga las herramientas de corte limpias y filosas.** Si recibe un mantenimiento adecuado y tiene los bordes afilados, es probable que la herramienta se atasque menos y sea más fácil controlarla.
7. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones laborales y el trabajo a realizar.** Si utiliza la herramienta eléctrica para realizar operaciones distintas de las indicadas, podrá presentarse una situación peligrosa.

Servicio

1. **Haga que una persona calificada repare la herramienta eléctrica utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegura que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
2. **Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios.**
3. **Mantenga las agarraderas secas, limpias y sin aceite o grasa.**

UTILICE CABLES DE EXTENSIÓN APROPIADOS. Asegúrese de que su cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de utilizar uno del calibre suficiente para conducir la corriente que demande el producto. Un cable de calibre inferior ocasionará una caída en la tensión de línea y a su vez una pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La tabla 1 muestra la medida correcta a utilizar dependiendo de la longitud del cable y el amperaje nominal indicado en la placa de características. Si no está seguro, utilice el siguiente calibre más alto. Cuanto menor sea el número de calibre, más corriente podrá conducir el cable.

Mantenimiento y uso de la herramienta eléctrica

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada hará un mejor trabajo y de forma más segura a la velocidad para la que ha sido fabricada.
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reemplazada.
3. **Desconecte la clavija de la fuente de energía y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se inicie accidentalmente.

Tabla 1: Calibre mínimo para el cable

Amperaje nominal		Voltios	Longitud total del cable en metros			
		120 V ~	7 m (25 ft.)	15 m (50 ft.)	30 m (100 ft.)	45,7 m (150 ft.)
		220 V ~ - 240 V ~	15 m (50 ft.)	30 m (100 ft.)	60,9 m (200 ft.)	91,4 m (300 ft.)
Más de	No más de	Calibre del cable (AWG)				
0 A	6 A	-	18	16	16	14
6 A	10 A		18	16	14	12
10 A	12 A		16	16	14	12
12 A	16 A		14	12	No se recomienda	

Advertencias de seguridad para la rebajadora


1. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de asimiento aisladas, ya que la pieza cortadora puede entrar en contacto con su propio cable. Cortar un cable con corriente podrá hacer que la corriente circule por las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y ocasionar una descarga eléctrica al operador.
2. Utilice abrazaderas o algún otro modo práctico para asegurar y sujetar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con la mano o contra su cuerpo produce inestabilidad y una posible pérdida de control.
3. Póngase protección para los oídos durante los periodos de operación prolongados.
4. Manipule las fresas de la rebajadora con mucho cuidado.
5. Inspeccione la fresa de la rebajadora cuidadosamente para ver si tiene grietas o daños antes de la operación. Reemplace la fresa inmediatamente si presenta grietas o daños.
6. Evite cortar clavos. Inspeccione y quite todos los clavos de la pieza de trabajo antes de la operación.
7. Sujete la herramienta firmemente con ambas manos.
8. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
9. Asegúrese de que la fresa de la rebajadora no esté haciendo contacto con la pieza de trabajo antes de activar el interruptor.
10. Antes de usar la herramienta en una pieza de trabajo definitiva, déjela funcionar durante un rato. Observe si hay vibración o bamboleo que pueda indicar una instalación incorrecta de la fresa.
11. Tenga cuidado con la dirección de giro y de avance de la fresa de la rebajadora.
12. No deje la herramienta en marcha. Tenga en marcha la herramienta solamente cuando la tenga en la mano.
13. Apague siempre la herramienta y espere hasta que la fresa de la rebajadora se haya detenido por completo antes de retirar la herramienta de la pieza de trabajo.
14. No toque la fresa de la rebajadora inmediatamente después de la operación; podría estar extremadamente caliente y provocarle quemaduras en la piel.
15. Tenga cuidado de no ensuciar la base de la herramienta con disolvente, gasolina, aceite o productos similares. Éstos pueden causar grietas en la base de la herramienta.
16. Utilice fresas de la rebajadora de diámetro de vástago correcto y apropiado para la velocidad de la herramienta.
17. Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Tome precauciones para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Consulte la hoja de seguridad de materiales del proveedor.
18. Siempre utilice la máscara contra polvo/respirador indicado para el material y la aplicación con los que esté trabajando.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ADVERTENCIA: NO DEJE que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para dicho producto. **El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves.**

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

V	volts o voltios
A	amperes
Hz	hertz
~	corriente alterna
n_0	velocidad sin carga
	Construcción clase II
... /min r/min	revoluciones o alternaciones por minuto, frecuencia de rotación

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desconectada antes de ajustar o comprobar cualquier función en la herramienta.

Ajuste de la profundidad de corte

1. Coloque la herramienta sobre una superficie plana. Afloje el tornillo que asegura la barra de tope.

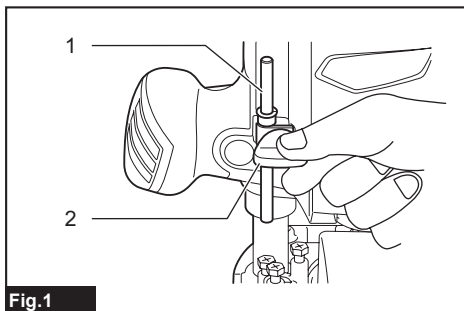
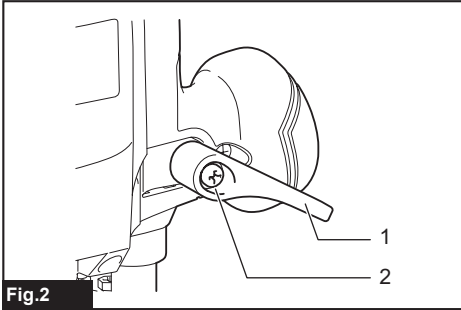


Fig.1

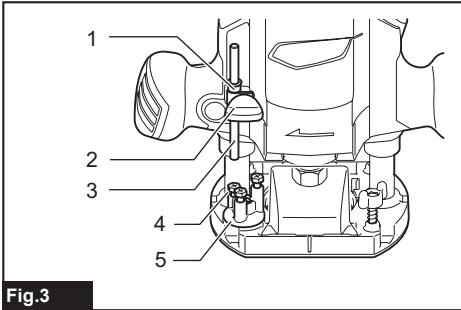
- 1. Barra de tope 2. Tornillo

- Aloje la palanca de bloqueo y baje el cuerpo de la herramienta hasta que la fresa de la rebajadora justo toque la superficie plana. Apriete la palanca de bloqueo para bloquear el cuerpo de la herramienta.



► 1. Palanca de bloqueo 2. Tornillo

- Baje la barra de tope hasta que haga contacto con el perno hexagonal de ajuste. Alinee el indicador de profundidad con la graduación "0".



► 1. Indicador de profundidad 2. Tornillo 3. Barra de tope 4. Perno hexagonal de ajuste 5. Bloque de tope

- Suba la barra de tope hasta obtener la profundidad de corte deseada. La profundidad de corte la marca el indicador de profundidad en la escala (1 mm por graduación). Luego apriete el tornillo para asegurar la barra de tope.
- Su profundidad de corte predeterminada puede obtenerse aflojando la palanca de bloqueo y luego bajando el cuerpo de la herramienta hasta que la barra de tope haga contacto con el perno hexagonal de ajuste.

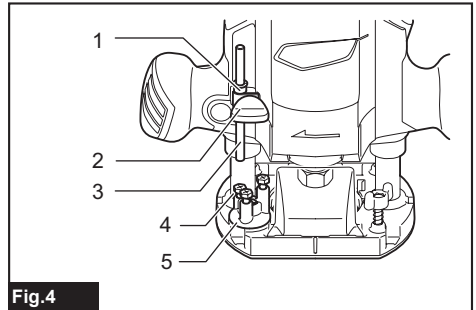
⚠PRECAUCIÓN: Puesto que un corte excesivo puede causar la sobrecarga del motor o dificultad para controlar la herramienta, la profundidad de corte no deberá ser de más de 15 mm (9/16") por pasada al hacer ranuras con una fresa de 8 mm (5/16") de diámetro.

⚠PRECAUCIÓN: Al hacer ranuras con una fresa de 20 mm (13/16") de diámetro, la profundidad de corte no deberá ser de más de 5 mm (3/16") por pasada.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando desee hacer ranuras de más de 15 mm (9/16") de profundidad con una fresa de 8 mm (5/16") de diámetro o de más de 5 mm (3/16") de profundidad con una fresa de 20 mm (13/16") de diámetro, haga varias pasadas ajustando la fresa a una profundidad cada vez mayor.

Bloque de tope

El bloque de tope cuenta con tres pernos hexagonales de ajuste para levantarlo o bajarlo 0,8 mm (aprox. 1/32") por vuelta. Usted puede obtener fácilmente tres diferentes profundidades de corte usando estos pernos hexagonales de ajuste sin tener que reajustar la barra de tope.



► 1. Indicador de profundidad 2. Tornillo 3. Barra de tope 4. Perno hexagonal de ajuste 5. Bloque de tope

- Ajuste el perno hexagonal más bajo para obtener la mayor profundidad de corte, siguiendo el método de la sección "Ajuste de la profundidad de corte".
- Ajuste los dos pernos hexagonales restantes para obtener profundidades de corte menores. Las diferencias de altura de estos pernos hexagonales son iguales que las diferencias en las profundidades de corte.
- Gire los pernos hexagonales para ajustar la profundidad. El bloque de tope también resulta conveniente para hacer tres pasadas ajustando la fresa a una profundidad cada vez mayor al hacer ranuras profundas.

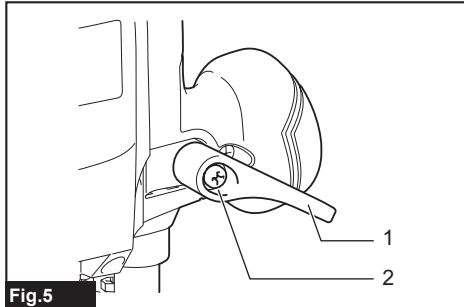
NOTA: Cuando utilice una fresa con una longitud total de 60 mm (2-3/8") o más, o con una longitud del borde de 35 mm (1-3/8") o más, la profundidad de corte no podrá ajustarse como se mencionó anteriormente. Para ajustar, proceda como se indica a continuación:

1. Afloje la palanca de bloqueo y ajuste con cuidado la protuberancia de la fresa por debajo de la base de la herramienta a la profundidad de corte deseada moviendo el cuerpo de la herramienta hacia arriba o hacia abajo.
2. Vuelva a apretar la palanca de bloqueo para bloquear el cuerpo de la herramienta con esa profundidad de corte. Mantenga el cuerpo de la herramienta bloqueado en esta posición durante el uso.

Puesto que la fresa siempre sobresale de la base de la herramienta, tenga cuidado al manipular la herramienta.

Ajuste de la palanca de bloqueo

La posición bloqueada de la palanca de bloqueo es ajustable. Para ajustarla, retire el tornillo que asegura la palanca de bloqueo. La palanca de bloqueo podrá quitarse. Ajuste la palanca de bloqueo en el ángulo deseado. Después del ajuste, apriete la palanca de bloqueo en el sentido de las manecillas del reloj.

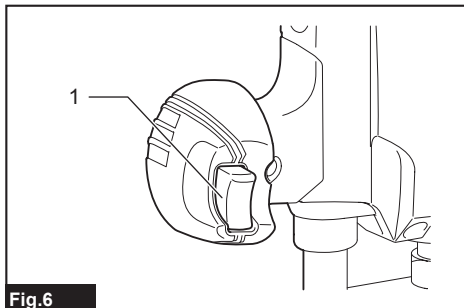


► 1. Palanca de bloqueo 2. Tornillo

Accionamiento del interruptor

PRECAUCIÓN: Antes de conectar la herramienta, compruebe siempre que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición de apagado cuando lo suelta.

Para arrancar la herramienta, simplemente jale el gatillo interruptor. Para detenerla, suelte el gatillo interruptor.



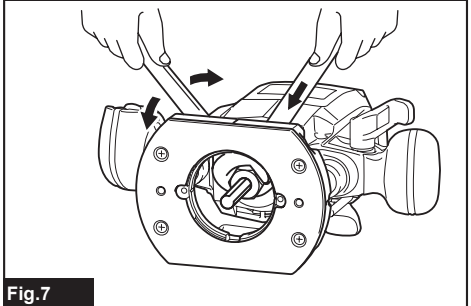
► 1. Gatillo interruptor

MONTAJE

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desconectada antes de realizar cualquier trabajo en la misma.

Instalación o extracción de la fresa de la rebajadora

Inserte la fresa por completo en el cono de sujeción y apriete la tuerca de sujeción firmemente con las dos llaves. Para extraer la fresa, siga el procedimiento de instalación en orden inverso.



PRECAUCIÓN: Instale la fresa de la rebajadora firmemente. Siempre utilice únicamente la llave provista con la herramienta. Una fresa floja o demasiado apretada puede ser peligrosa.

PRECAUCIÓN: No apriete la tuerca de sujeción sin insertar una fresa. Esto puede provocar la rotura del cono de sujeción.

OPERACIÓN

Coloque la base de la herramienta sobre la pieza de trabajo a cortar sin que la fresa de la rebajadora haga contacto alguno. Después encienda la herramienta y espere hasta que la fresa de la rebajadora adquiera plena velocidad. Baje el cuerpo de la herramienta y mueva la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo, manteniendo la base de la herramienta a ras y avanzando suavemente hasta que el corte haya sido completado. Cuando realice cortes de bordes, la superficie de la pieza de trabajo deberá estar en el costado izquierdo de la fresa de la rebajadora en la dirección de avance.

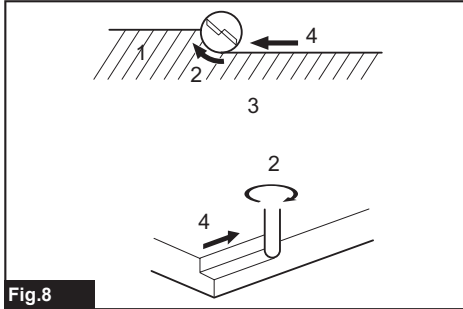


Fig.8

► 1. Pieza de trabajo 2. Dirección de rotación de la fresa 3. Vista desde la parte superior de la herramienta 4. Dirección de avance

NOTA: Si mueve la herramienta hacia adelante demasiado rápido podrá obtener un corte de mala calidad, o dañar la fresa de la rebajadora o el motor. Si mueve la herramienta hacia adelante demasiado despacio podrá quemar y arruinar el corte. La velocidad de avance apropiada dependerá del tamaño de la fresa de la rebajadora, el tipo de pieza de trabajo y la profundidad de corte.

Antes de comenzar el corte en la pieza de trabajo definitiva, se aconseja hacer un corte de prueba en una pieza de madera de desecho. Esto mostrará exactamente cómo será el corte y también le permitirá verificar las dimensiones.

NOTA: Cuando utilice la guía recta o la guía de recorte, asegúrese de instalarla en el costado derecho en la dirección de avance. Esto ayudará a mantenerla a ras con el costado de la pieza de trabajo.

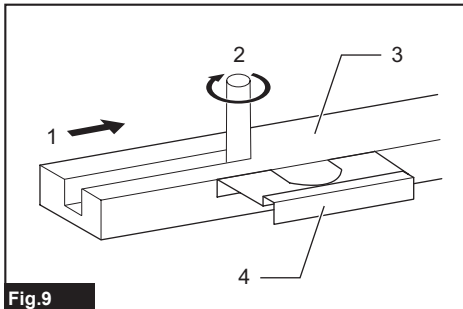


Fig.9

► 1. Dirección de avance 2. Dirección de rotación de la fresa 3. Pieza de trabajo 4. Guía recta

Guía recta

La guía recta resulta útil para hacer cortes rectos cuando se realiza biselado o ranurado.

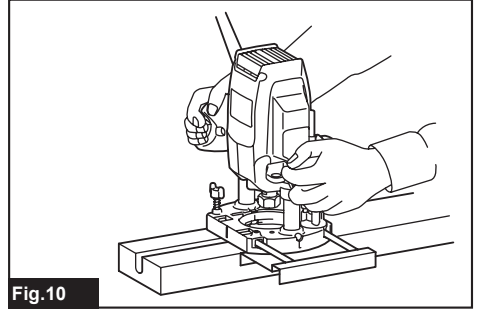


Fig.10

Para instalar la guía recta, inserte las barras de guía en los orificios en la base de la herramienta. Ajuste la distancia entre la fresa y la guía recta. En la distancia deseada, apriete los pernos de mariposa para asegurar la guía recta en su lugar. Cuando corte, mueva la herramienta con la guía recta alineada con el costado de la pieza de trabajo.

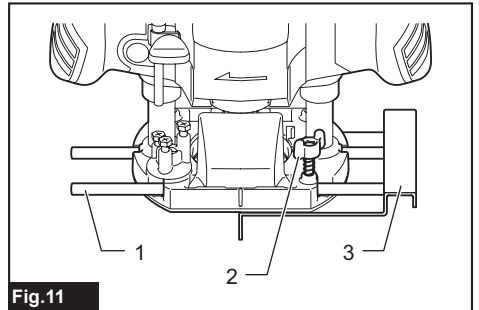


Fig.11

► 1. Barra de guía 2. Tornillo de fijación 3. Guía recta

Si la distancia (A) entre el costado de la pieza de trabajo y la posición de corte es muy ancha para la guía recta, o si el costado de la pieza de trabajo no es recto, no podrá utilizarse la guía recta. En este caso, sujete firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y utilícela como guía contra la base de la recortadora. Avance la herramienta en el sentido de la flecha.

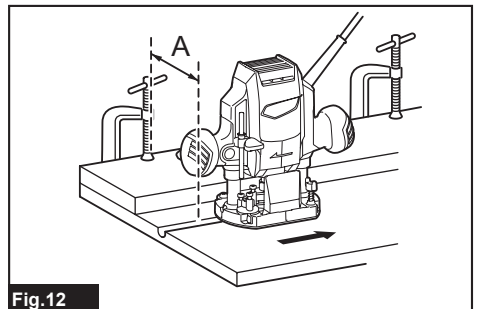


Fig.12

MANTENIMIENTO

⚠️ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desconectada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

AVISO: Nunca use gasolina, bencina, diluyente (tiner), alcohol o sustancias similares. Puede que esto ocasione grietas o descoloramiento.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio autorizados o de fábrica Makita, empleando siempre repuestos Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠️ PRECAUCIÓN: Estos accesorios o aditamentos están recomendados para utilizarse con su herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de cualquier otro accesorio o aditamento puede conllevar el riesgo de lesiones personales. Utilice los accesorios o aditamentos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte a su centro de servicio local Makita.

- Fresas rectas y de formación de ranuras
- Fresas de formación de bordes
- Fresas de recorte de laminados

NOTA: Algunos de los artículos en la lista pueden incluirse en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Éstos pueden variar de país a país.

Fresas de la rebajadora

Fresa recta

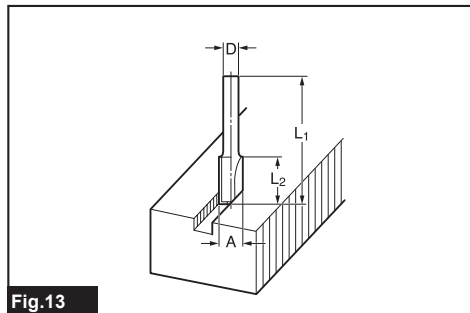


Fig.13

Unidad: mm

D	A	L1	L2
6 mm	20 mm	50 mm	15 mm
1/4" (6,3mm)			
8 mm	8 mm	60 mm	25 mm
6 mm	8 mm	50 mm	18 mm
1/4" (6,3mm)			
6 mm	6 mm	50 mm	18 mm
1/4" (6,3mm)			

Fresa con ranura en "U"

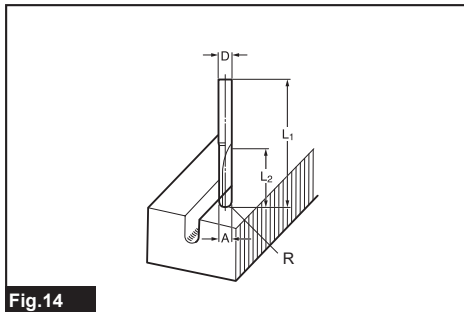


Fig.14

Unidad: mm

D	A	L1	L2	R
6 mm	6 mm	50 mm	18 mm	3 mm

Fresa con ranura en "V"

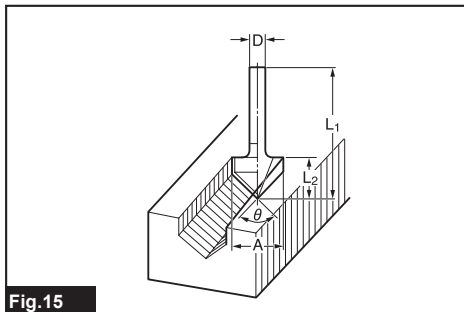


Fig.15

Unidad: mm

D	A	L1	L2	θ
1/4" (6,3mm)	20 mm	50 mm	15 mm	90°

Fresa de corte a ras con punta de taladro

Unidad: mm

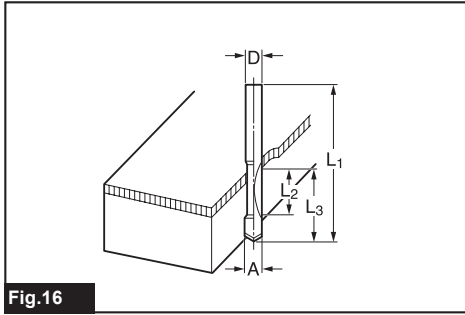


Fig.16

Unidad: mm

D	A	L1	L2	L3
8 mm	8 mm	60 mm	20 mm	35 mm
6 mm	6 mm	60 mm	18 mm	28 mm

Fresa de corte doble a ras con punta de taladro

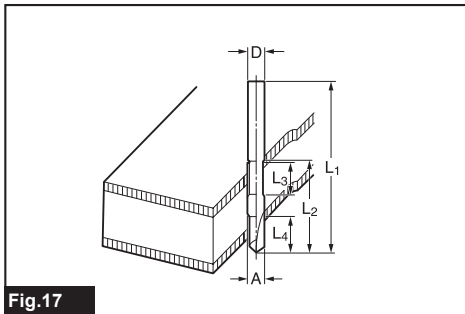


Fig.17

Unidad: mm

D	A	L1	L2	L3	L4
8	8	80	55	20	25
6	6	70	40	12	14

Fresa de redondeo de esquinas

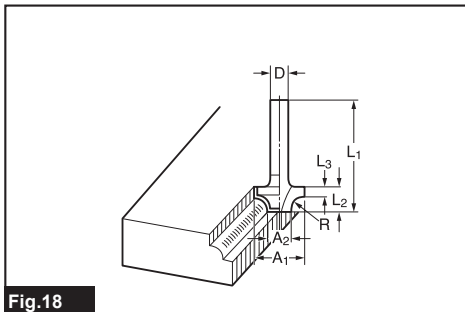


Fig.18

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6 mm	25 mm	9 mm	48 mm	13 mm	5 mm	8 mm
6 mm	20 mm	8 mm	45 mm	10 mm	4 mm	4 mm

Fresa de biselado

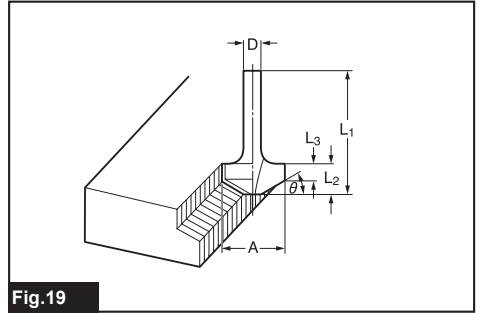


Fig.19

Unidad: mm

D	A	L1	L2	L3	θ
6 mm	23 mm	46 mm	11 mm	6 mm	30°
6 mm	20 mm	50 mm	13 mm	5 mm	45°
6 mm	20 mm	49 mm	14 mm	2 mm	60°

Fresa de moldura de ensenada

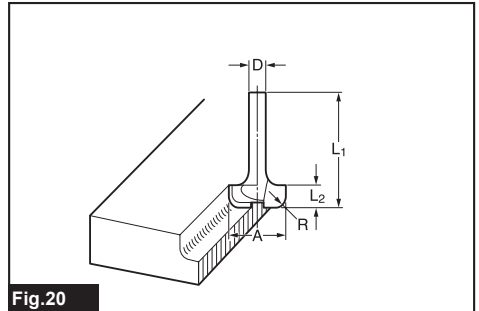


Fig.20

Unidad: mm

D	A	L1	L2	R
6 mm	20 mm	43 mm	8 mm	4 mm
6 mm	25 mm	48 mm	13 mm	8 mm

Fresa de recorte a ras con rodamiento de balines

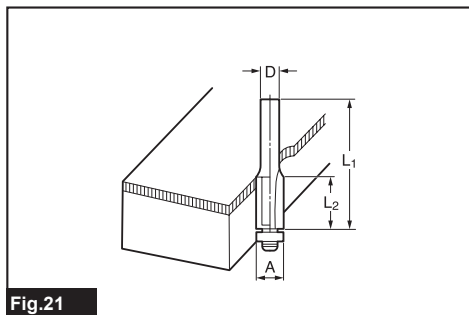


Fig.21

Unidad: mm

D	A	L1	L2
6 mm	10 mm	50 mm	20 mm
1/4" (6,3mm)			
6 mm			

Fresa de biselado con rodamiento de balines

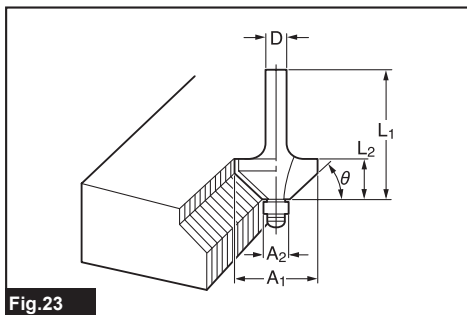


Fig.23

Unidad: mm

D	A1	A2	L1	L2	θ
6 mm	26 mm	8 mm	42 mm	12 mm	45°
1/4" (6,3 mm)					
6 mm					

Fresa de redondeo de esquinas con rodamiento de balines

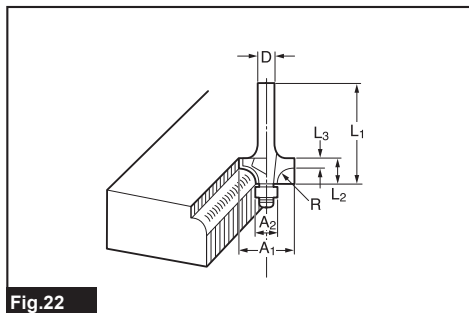


Fig.22

Unidad: mm

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6 mm	15 mm	8 mm	37 mm	7 mm	3,5 mm	3 mm
6 mm	21 mm	8 mm	40 mm	10 mm	3,5 mm	6 mm
1/4" (6,3mm)	21 mm	8 mm	40 mm	10 mm	3,5 mm	6 mm

Fresa de moldura con rodamiento de balines

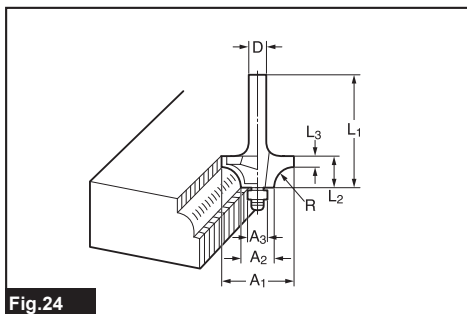


Fig.24

Unidad: mm

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6 mm	20 mm	12 mm	8 mm	40 mm	10 mm	5,5 mm	4 mm
6 mm	26 mm	12 mm	8 mm	42 mm	12 mm	4,5 mm	7 mm

Fresa de ensenada con rodamiento de balines

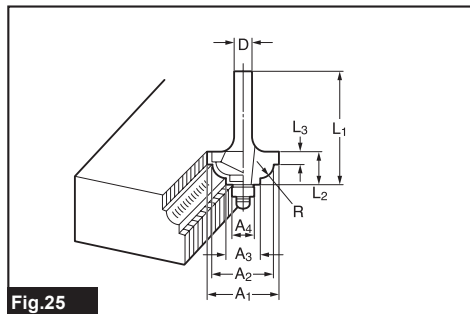


Fig.25

Unidad: mm

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6 mm	20 mm	18 mm	12 mm	8 mm	40 mm	10 mm	5,5 mm	3 mm
6 mm	26 mm	22 mm	12 mm	8 mm	42 mm	12 mm	5 mm	5 mm

Fresa de arco conopial romano con rodamiento de balines

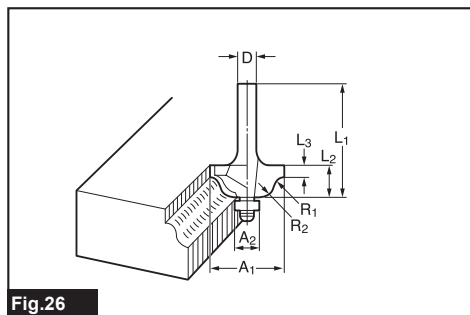


Fig.26

Unidad: mm

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6 mm	20 mm	8 mm	40 mm	10 mm	4,5 mm	2,5 mm	4,5 mm
6 mm	26 mm	8 mm	42 mm	12 mm	4,5 mm	3 mm	6 mm

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DE MAKITA

Ésta Garantía no aplica para México Política de garantía

Cada herramienta Makita es inspeccionada y probada exhaustivamente antes de salir de la fábrica. Se garantiza que está libre de defectos de mano de obra y materiales por el período de UN AÑO a partir de la fecha original de compra. Si durante este período de un año se desarrollara algún problema, devuelva la herramienta COMPLETA, con el envío prepagado, a un centro de servicio autorizado o de fábrica Makita. Si la inspección muestra que el problema ha sido a causa de un defecto de mano de obra o material, Makita hará la reparación (o a su discreción, el reemplazo) sin ningún cargo. Esta garantía no aplica cuando:

- las reparaciones se hayan hecho o intentado hacer por otros;
- se requieran reparaciones debido al desgaste normal;
- la herramienta haya sido maltratada, recibido un mal uso o haya recibido un mantenimiento inapropiado;
- se hayan hecho modificaciones a la herramienta.

EN NINGÚN CASO MAKITA SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, O DERIVADO DE LA VENTA O USO DEL PRODUCTO. ESTE DESCARGO DE RESPONSABILIDAD APLICA DURANTE Y DESPUÉS DEL PLAZO DE ESTA GARANTÍA. MAKITA RENUNCIA A LA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE "COMERCIABILIDAD" Y "ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO", DESPUÉS DEL PLAZO DE UN AÑO DE ESTA GARANTÍA.

Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted podrá tener también otros derechos que varían de un estado a otro. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión arriba mencionada podría no aplicar para usted. Algunos estados no permiten la limitación sobre la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación arriba mencionada podría no aplicar para usted.

< USA only >

WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

< Sólo en los Estados Unidos >

ADVERTENCIA

Algunos polvos creados por el lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de la construcción contienen sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros peligros de reproducción. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo de pinturas a base de plomo,
- sílice cristalino de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de maderas tratadas químicamente.

El riesgo al que se expone varía, dependiendo de la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: trabaje en un área bien ventilada y póngase el equipo de seguridad indicado, tal como las máscaras contra polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885486-944
M3601-1
EN, FRCA,
ESMX
20151118