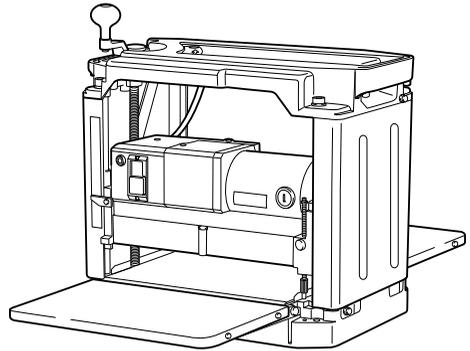
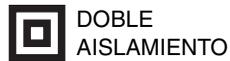


Cepillo

2012NB



004461



 **ADVERTENCIA:**

Para su seguridad personal, LEA DETENIDAMENTE este manual antes de usar la herramienta.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURA REFERENCIA.

ESPECIFICACIONES

Modelo	2012NB
Anchura de corte	304 mm
Profundidad de corte máxima	3,0 mm de material anchura menos de 150 mm 1,5 mm de material anchura de 150 mm a 240 mm 1,0 mm de material anchura de 240 mm a 304 mm
Velocidad de avance (min ⁻¹)	8,5 m
Tamaño de la mesa (An x Lar)	304 mm x 771 mm
Velocidad en vacío (min ⁻¹)	8.500
Longitud total (An x Lar x Al)	483 mm x 771 mm x 401 mm
Peso neto	28,1 kg
Clase de seguridad	 /II

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003

END201-5

Símbolo

A continuación se muestra el símbolo utilizado con esta herramienta. Asegúrese de que entiende su significado antes de usarla.



- Lea el manual de instrucciones.



- DOBLE AISLAMIENTO



- Sólo para países de la Unión Europea

¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos!

De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, los aparatos eléctricos cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

ENE001-1

Uso previsto

La herramienta ha sido prevista para cepillar madera.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA:

Cuando utilice herramientas eléctricas, deberá tomar siempre precauciones básicas, incluyendo las siguientes, para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y heridas personales. Lea todas estas instrucciones antes de utilizar este producto y guárdelas para consultarlas en el futuro.

Para trabajar de forma segura:

- 1. Mantenga el área de trabajo limpia.**
Las áreas y bancos de trabajo atestados acarrean heridas.
- 2. Considere el ambiente del área de trabajo.**
No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice las herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice las herramientas eléctricas donde exista el riesgo de que se produzca un incendio o una explosión.
- 3. Protéjase contra las descargas eléctricas.**
Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra (p.ej., tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores).
- 4. Mantenga alejados a los niños.**
No permita que los visitantes toquen la herramienta ni el cable de extensión. Deberá mantenerse a todos los visitantes alejados del área de trabajo.
- 5. Guarde las herramientas que no esté utilizando.**
Cuando no las esté utilizando, las herramientas deberán estar guardadas en un lugar seco, alto o cerrado con llave, alejadas de los niños.

6. No fuerce la herramienta.

La herramienta realizará la tarea mejor y de forma más segura a la potencia para la que ha sido pensada.

7. Utilice la herramienta correcta.

No fuerce herramientas o accesorios pequeños realizando con ellos tareas propias de una herramienta para trabajos pesados. No utilice las herramientas con fines para los que no hayan sido diseñadas; por ejemplo, no utilice sierras circulares para cortar ramas o troncos de árboles.

8. Vístase apropiadamente.

No se ponga ropa holgada ni joyas, porque podrán engancharse en las partes móviles. Para trabajar en el exterior se recomienda utilizar guantes de goma y calzado antideslizante. Cúbrase el pelo para protegerlo si lo tiene largo.

9. Utilice gafas de seguridad y protección para los oídos.

Utilice también máscara facial o contra el polvo si la operación de corte es polvorienta.

10. Conecte equipo extractor de polvo.

Si se dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.

11. No maltrate el cable.

No coja nunca la herramienta por el cable ni tire de él para desenchufarlo de la toma de corriente. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, agua y bordes cortantes.

12. Sujete la pieza de trabajo.

Utilice mordazas o un tornillo de banco para sujetar la pieza de trabajo. Es más seguro que utilizar la mano y además dispondrá de ambas manos para manejar la herramienta.

13. No utilice la herramienta donde no alcance.

Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.

14. Mantenga las herramientas con cuidado.

Mantenga las herramientas afiladas y limpias para obtener de ellas un mejor y más seguro rendimiento. Siga las instrucciones para lubricarlas y cambiar los accesorios. Inspeccione periódicamente el cable de la herramienta y, si está dañado, haga que se lo reparen en un taller de servicio autorizado. Inspeccione periódicamente los cables de extensión y reemplácelos si están dañados. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.

15. Desconecte las herramientas.

Cuando no las esté utilizando, antes de hacerles el mantenimiento y cuando cambie accesorios tales como discos de sierra, brocas y cuchillas.

16. Retire las llaves de ajuste y apriete.

Adquiera el hábito de comprobar y ver que las llaves de ajuste y de apriete estén retiradas de la herramienta antes de ponerla en marcha.

17. Evite los arranques indeseados.

No transporte una herramienta enchufada con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté desactivado antes de enchufarla.

18. Utilice cables de extensión para exteriores.

Cuando utilice la herramienta en exteriores, utilice solamente cables de extensión diseñados para uso en exteriores.

19. Esté siempre alerta.

Esté atento a lo que esté haciendo. Emplee el sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado.

20. Compruebe las partes dañadas.

Si una guarda u otra parte se daña, antes de seguir utilizando la herramienta deberá comprobar cuidadosamente para determinar que va a funcionar debidamente y realizar la función para la que ha sido pensada. Compruebe la alineación de partes móviles, el movimiento libre de partes móviles, rotura de partes, montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Una guarda o parte dañada deberá ser reparada debidamente o cambiada en un taller de servicio autorizado a menos que se indique de otra forma en este manual de instrucciones. Haga que los interruptores defectuosos se los reparen en un centro de servicio autorizado. No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga.

21. Advertencia.

La utilización de cualquier accesorio o acoplamiento, diferente a los recomendados en este manual de instrucciones o el catálogo, podrá presentar un riesgo de ocasionar heridas personales

22. Deje que su herramienta sea reparada por una persona cualificada.

Esta herramienta eléctrica cumple los requisitos de seguridad pertinentes. Las reparaciones deberán ser realizadas solamente por personas cualificadas utilizando repuestos originales, de lo contrario, podrá suponer un considerable peligro para el operario.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL CEPILLO

1. Póngase protección para los ojos.
2. Póngase equipo de protección personal apropiado cuando sea necesario, tal como protección para oídos (tapones de oídos), protección respiratoria (máscara contra el polvo) y guantes cuando maneje material bruto.
3. No utilice la herramienta en presencia de líquidos o gases inflamables.
4. Asegúrese de que todas las cubiertas estén instaladas en su sitio antes de comenzar la operación.
5. Maneje las cuchillas con mucho cuidado.
6. Compruebe las cuchillas cuidadosamente para ver si tienen grietas o daños antes de comenzar la operación. Reemplace las cuchillas agrietadas o dañadas inmediatamente.
7. Apriete firmemente los pernos de instalación de la cuchilla de la cepilladora.
8. Quite los clavos y limpie la pieza de trabajo antes de cortar. Los clavos, arena o materia extraña pueden ocasionar daños a la cuchilla.
9. No quite las virutas del deflector de virutas cuando el motor esté en marcha. Limpie las virutas después de que las cuchillas se hayan parado completamente. Utilice siempre un listón, etc. cuando quiera limpiarlas.
10. No deje la herramienta en marcha.
11. No maltrate el cable. No tire nunca del cable para desconectarlo de la toma de corriente. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, agua y bordes cortantes.

12. La herramienta deberá ser utilizada solamente para madera y materiales similares.

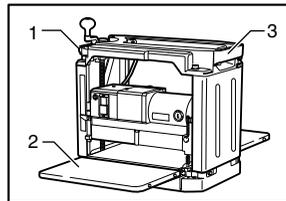
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ 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 el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.

INSTALACIÓN

Movimiento y transporte del cepillo



1. Asidero de transporte
2. Mesa auxiliar
3. Asidero de transporte

004462

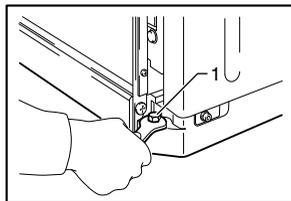
⚠ PRECAUCIÓN:

- Mire dónde pisa cuando esté moviendo la herramienta.

Pliegue las mesas auxiliares. Agárrela por los asideros de transporte cuando mueva la herramienta.

Cuando la transporte en un vehículo, sujétela con una cuerda u otro medio seguro para evitar que se vuelque o se mueva.

Posicionamiento del cepillo



1. Perno o tornillo

003708

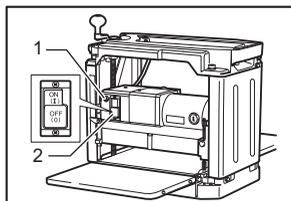
Coloque la herramienta en un lugar bien iluminado y nivelado donde pueda mantener los pies firmes y el equilibrio. Sujétela con pernos/tornillos a la mesa de trabajo o estante del cepillo (accesorio opcional) utilizando los agujeros para pernos provistos en la base.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de ajustar o comprobar cualquier función de la herramienta.

Accionamiento del interruptor



1. Lámpara piloto
2. Interruptor

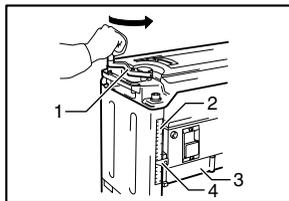
004463

⚠ PRECAUCIÓN:

- Antes de enchufar la herramienta, asegúrese siempre de que la herramienta está apagada. La lámpara piloto se encenderá cuando la herramienta sea enchufada a la toma de corriente.

Para poner en marcha la herramienta, presione el botón ON (I). Para pararla, presione el botón OFF (O).

Ajuste dimensional



1. Manivela
2. Escala
3. Bastidor principal
4. Placa indicadora

004464

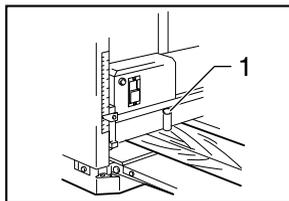
Baje el bastidor principal girando la manivela hacia la izquierda hasta que la placa indicadora apunte a la graduación de la escala que indique la dimensión de acabado deseada. Una vuelta completa de la manivela moverá el bastidor principal 2 mm hacia arriba o hacia abajo. La escala tiene graduaciones en pulgadas en su lado derecho y graduaciones métricas en su lado izquierdo.

Ajuste de la profundidad de corte

La máxima profundidad de corte variará dependiendo de la anchura de la pieza de trabajo que se esté cortando. Consulte la tabla. Cuando necesite quitar más de la cantidad especificada en la tabla, ajuste una profundidad de corte menor que la cantidad y haga dos o más pasadas.

Anchura de la pieza de trabajo a cortar	Profundidad de corte máxima
Menos de 150 mm	3,0 mm
150 mm - 240 mm	1,5 mm
240 mm - 304 mm	1,0 mm

Para ajustar la profundidad de corte, proceda de la forma siguiente.



1. Tope de profundidad

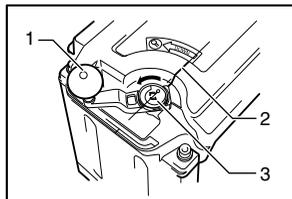
004466

Inserte la pieza de trabajo colocándola plana en la parte superior de la mesa. Baje el bastidor inferior girando la manivela hacia la izquierda. El tope de profundidad se elevará y la altura que suba el tope indicará la profundidad de corte.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Baje siempre el bastidor principal cuando quiera alinear la placa indicadora con la graduación que indique la dimensión de acabado deseada. Si eleva el bastidor principal a la dimensión de acabado deseada, podrá resultar en una holgura adicional en el tornillo. Esto podrá ocasionar una dimensión de acabado no deseada.
- Ponga siempre plana la pieza de trabajo en la parte superior de la mesa cuando quiera predeterminar la profundidad de corte. De lo contrario, la profundidad de corte predeterminada variará de la profundidad de corte real.

Indicador de ajuste de profundidad



003713

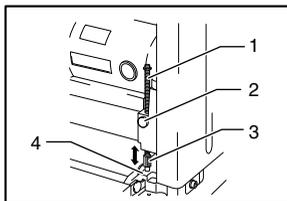
1. Manivela
2. Ranura
3. Indicador de ajuste de profundidad

Utilice el indicador de ajuste de profundidad cuando necesite predeterminar la profundidad de corte de manera más precisa. Para hacerlo, prosiga de la forma siguiente.

1. En primer lugar, cepille la pieza de trabajo a la profundidad de corte predeterminada. Mida el grosor de la pieza cepillada para ver cuánto más material necesita rebajar.
2. Gire el indicador de ajuste de profundidad de la manivela hasta que la graduación 0 esté alineada con la ranura de la herramienta.

3. Ahora gire la manivela hacia la izquierda hasta que la graduación de la profundidad de corte deseada esté alineada con la ranura de la herramienta.
4. Cuando necesite quitar más de la cantidad especificada en la tabla mencionada en la sección "Ajuste de la profundidad de corte", ajuste una profundidad de corte menor que la cantidad y haga dos o más pasadas.

Tope



003714

1. Tope
2. Botón del tope
3. Pomo del tope
4. Parte superior de la mesa

Utilice el tope cuando necesite cepillar muchas piezas de trabajo al mismo grosor. Para hacerlo, prosiga de la forma siguiente.

1. Gire la manivela hasta que la placa indicadora apunte a la graduación de la escala que indique la dimensión de acabado deseada.
2. Baje el botón del tope y baje el tope hasta que justo haga contacto con la parte superior de la mesa.
3. Si necesita un ajuste fino del tope, gire el pomo del tope.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Cuando el tope no esté siendo utilizado, súbalo siempre a la posición más alta. No fuerce nunca la manivela cuando el tope esté haciendo contacto con la parte superior de la mesa. Esto podrá ocasionar daños a la herramienta.

MONTAJE

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

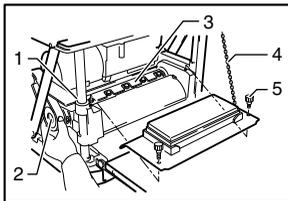
Reemplazo de cuchillas

⚠ PRECAUCIÓN:

- Maneje las cuchillas con mucho cuidado cuando las desmonte o las instale para evitar cortes o heridas con las cuchillas y para evitar daños a las cuchillas. Están afiladas como las cuchillas de afeitar.
- Limpie todas las virutas, polvo, resina o materia extraña adheridos al tambor o cuchillas antes de instalar las cuchillas.
- Utilice cuchillas de las mismas dimensiones y peso, o podrá ocurrir oscilación/vibración en el tambor, ocasionando una acción de corte mala y, eventualmente, avería de la herramienta.
- Reemplace ambas cuchillas al mismo tiempo.
- La cuchilla tipo desechable tiene bordes cortantes en ambos lados. Cuando se desafilé un borde de corte, podrá utilizar el otro borde de corte. Quite siempre la resina y suciedad adheridas en el reverso de la cuchilla antes de utilizar el otro borde de corte. Esta cuchilla no deberá ser reafilada. Cuando ambos bordes de corte estén desafilados, deberá tirar la cuchilla de forma cuidadosa.

1. Desmontaje de las cuchillas

Afloje el tornillo de palometa que sujeta la cubierta contra virutas y quite la cubierta contra virutas. Quite los tornillos que sujetan la cubierta lateral derecha. Después quite la cubierta lateral derecha. Gire la polea hasta que el tambor pueda ser bloqueado en la posición en la cual los pernos de instalación de la cuchilla queden hacia arriba.

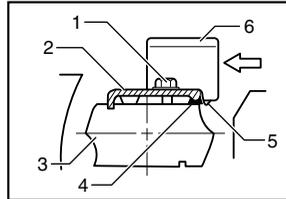


004467

1. Placa de bloqueo
2. Polea
3. Tambor
4. Cadena
5. Tornillo de palometa

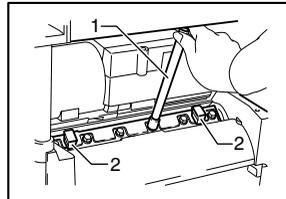
Para cuchillas desechables solamente

Ponga los dos sujetadores magnéticos encima de la placa de presión y presiónelos en la dirección de la flecha hasta que la mordaza haga contacto con la cuchilla. Quite los seis pernos de instalación de la cuchilla utilizando la llave de tubo. Agarre los sujetadores magnéticos y súbalos en línea recta para quitar la placa de presión y cuchilla del tambor. Presione la placa de bloqueo y gire la polea 180° para bloquear el tambor. Quite la otra cuchilla como se ha descrito arriba.



003716

1. Perno de instalación de la cuchilla
2. Placa de presión
3. Sujetador magnético
4. Tambor
5. Cuchilla
6. Mordaza

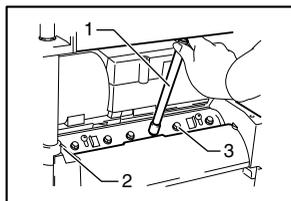


003717

1. Llave de tubo
2. Sujetador magnético

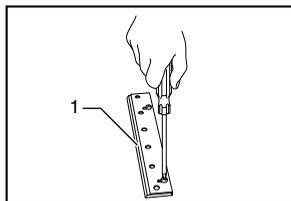
Para cuchillas estándar solamente

Quite los seis pernos de instalación utilizando la llave de tubo. Suba la placa de presión y cuchilla en línea recta para quitarlos del tambor. Presione la placa de bloqueo y gire el tambor girando la polea 180° para bloquear el tambor. Quite la otra cuchilla como se ha descrito arriba. Quite la placa de presión de la cuchilla.



1. Llave de tubo
2. Placa de bloqueo
3. Perno de instalación de la cuchilla

004468



1. Placa de presión

004469

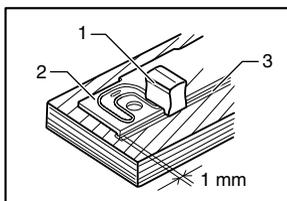
2. Instalación de las cuchillas

⚠ PRECAUCIÓN:

- Utilice solamente la llave de tubo Makita provista para apretar los pernos de instalación de la cuchilla. La utilización de cualquier otra llave de tubo podrá ocasionar un sobreapriete o apriete insuficiente de los pernos, resultando en heridas graves.

Para cuchillas desechables solamente

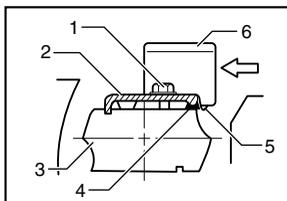
Provea un bloque de madera plano de aproximadamente 300 mm de largo y 100 mm de ancho. Ponga la cuchilla y la placa de presión encima del bloque de madera de forma que la orejeta de situación de cuchilla de la placa de presión descansa en la ranura de la cuchilla. Ajuste la placa de presión de forma que ambos extremos de la cuchilla sobresalgan aproximadamente 1 mm por los extremos de la placa de presión. Ponga los dos sujetadores magnéticos encima de la placa de presión y presiónelos hasta que la mordaza haga contacto con la cuchilla.



1. Sujetador magnético
2. Placa de presión
3. Cuchilla

003718

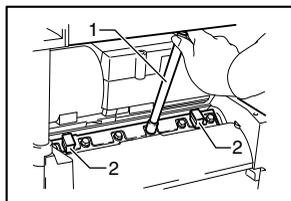
Agarre el sujetador magnético y deslice el lomo de la placa de presión al interior de la ranura del tambor. Instale los pernos de instalación de la cuchilla.



1. Perno de instalación de la cuchilla
2. Placa de presión
3. Sujetador magnético
4. Tambor
5. Cuchilla
6. Mordaza

003716

Después de apretar todos los pernos de instalación de la cuchilla ligera y uniformemente desde el centro hacia el exterior, apriételos completamente siguiendo la misma secuencia. Quite los sujetadores magnéticos de la placa de presión.



1. Llave de tubo
2. Tornillo

003717

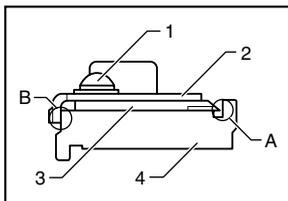
Instale la otra cuchilla como se ha descrito arriba. Gire el tambor lentamente mientras presiona la placa de bloqueo para asegurarse de que no hay nada anormal. Después instale la cubierta contra virutas y la cubierta lateral.

⚠ PRECAUCIÓN:

- No apriete los pernos de instalación de la cuchilla sin la orejeta de situación de cuchilla de la placa de presión descansando correctamente en la ranura de la cuchilla. Esto podrá ocasionar daño a la cuchilla y heridas potenciales al operario.
- No encienda la herramienta con la cubierta contra virutas quitada.
- Cuando esté instalando la cubierta contra virutas, asegúrese de que la cadena no quede pillada con la cubierta contra virutas.

Para cuchilla estándar solamente

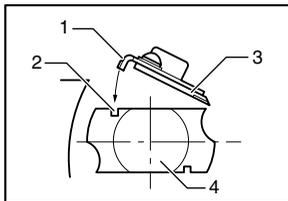
Ponga la cuchilla encima del calibrador de cuchilla de forma que el borde de la cuchilla esté perfectamente a ras con el interior del reborde delantero (A). Ponga la placa de presión encima de la cuchilla, después presione con cuidado el lomo de la placa de presión para que quede a ras con la parte posterior del calibrador de cuchilla (B). Apriete los tornillos para sujetar la placa de presión a la cuchilla.



1. Tornillo
2. Placa de presión
3. Cuchilla
4. Calibrador de cuchilla

004470

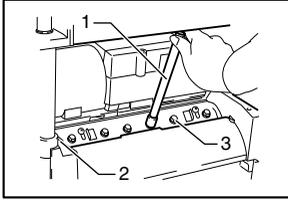
Deslice el lomo de la placa de presión al interior de la ranura del tambor. Instale los pernos de instalación de la cuchilla.



1. Placa de presión
2. Ranura
3. Cuchilla
4. Tambor

004471

Después de apretar todos los pernos de instalación de la cuchilla ligera y uniformemente desde el centro hacia el exterior, apriételos completamente siguiendo la misma secuencia.



1. Llave de tubo
2. Placa de bloqueo
3. Perno de instalación de la cuchilla

004472

Instale la otra cuchilla como se ha descrito arriba. Gire el tambor lentamente mientras presiona la placa de bloqueo para asegurarse de que no hay nada anormal. Después instale la cubierta contra virutas y la cubierta lateral.

⚠ PRECAUCIÓN:

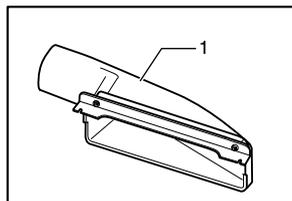
- Apriete los pernos de instalación de la cuchilla firmemente cuando instale las cuchillas.
- No encienda la herramienta con la cubierta contra virutas abierta.
- Cuando esté instalando la cubierta contra virutas, asegúrese de que la cadena no quede pillada con la cubierta contra virutas.

Cambio de tipo de cuchilla

Esta herramienta acepta tanto cuchillas desechables como cuchillas estándar. Si desea cambiar el tipo de cuchilla, adquiera y utilice las partes siguientes.

Cambio de cuchilla estándar a cuchilla desechable		Cambio de cuchilla desechable a cuchilla estándar	
Placa de presión	2 piezas.	Placa de presión	2 piezas.
Cuchilla desechable (306 mm)	2 piezas.	Tornillo de cabeza grande plana M 4 x 6	4 piezas.
Sujetador magnético	2 piezas.	Cuchilla estándar	2 piezas.
		Calibrador de cuchilla	1 piezas.

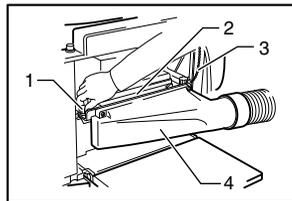
Conjunto de capucha



1. Conjunto de capucha

004473

Cuando quiera realizar operaciones limpias mediante una fácil recogida de polvo, conecte el aspirador al cepillo utilizando esta capucha.



1. Tornillo de palometa
2. Cubierta contra virutas
3. Cadena
4. Conjunto de capucha

004474

Afloje los tornillos de palometa que sujetan la cubierta contra virutas. Coloque la capucha en el cepillo y sujete la cubierta contra virutas y la capucha juntas apretando los tornillos de palometa.

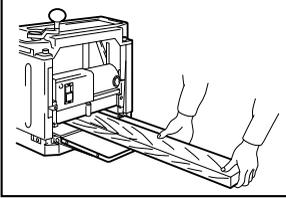
⚠ PRECAUCIÓN:

- Cuando esté instalando el conjunto de capucha, asegúrese de que la cadena no quede pillada con la cubierta contra virutas ni el conjunto de capucha.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN:

- A través del cepillo podrán empujarse dos tablas estrechas pero de grosor similar una junto a la otra. Sin embargo, deje algo de espacio entre las tablas para permitir que los rodillos de avance puedan agarrar la tabla más fina. De lo contrario, el cabezal portacuchilla podrá hacer retroceder bruscamente una tabla ligeramente más fina.



004475

Ponga la pieza de trabajo de forma plana en la parte superior de la mesa.

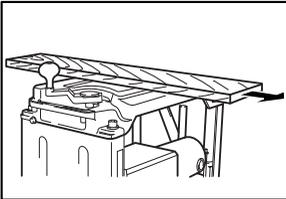
Determine la profundidad de corte como se ha descrito antes.

Encienda la herramienta y espere hasta que las cuchillas alcancen plena velocidad. La pieza de trabajo no deberá estar en contacto con el rodillo de avance cuando usted encienda la herramienta.

Después inserte la pieza de trabajo teniéndola a ras con la parte superior de la mesa.

Cuando esté cortando una pieza de trabajo larga y pesada, levante su extremo ligeramente al inicio y al final del corte para evitar que los extremos de la pieza de trabajo se estrién o corten en bisel.

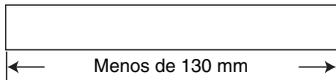
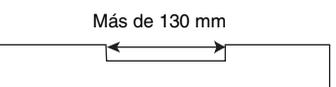
La utilización de la parte superior de la herramienta permite un retorno rápido y sin esfuerzos de la pieza de trabajo hacia el lado de la mesa de entrada. Esto resulta especialmente conveniente con dos operarios.



003725

⚠ PRECAUCIÓN:

- Las piezas de trabajo con las siguientes dimensiones no podrán ser introducidas a interior de la herramienta porque el intervalo entre los dos rodillos de avance es de 129 mm. No intente cepillarlas.

1	 <p>Menos de 130 mm</p>	Menos de 130 mm de longitud
2	 <p>Más de 130 mm</p>	Teniendo una ranura de más de 130 mm de ancho
3	 <p>130 mm</p>	Teniendo ranuras a intervalos de 130 mm de ancho

⚠ PRECAUCIÓN:

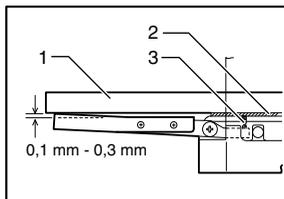
- Pare la herramienta cuando la pieza de trabajo se trabe. Si deja que la herramienta siga en marcha con una pieza de trabajo trabada podrá ocasionar un rápido desgaste de los rodillos de avance.

MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

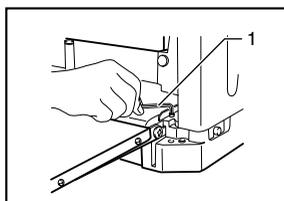
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.
- No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Ajuste de la altura de la mesa auxiliar



- Regla
- Tarjeta postal
- Tornillo de ajuste

004477



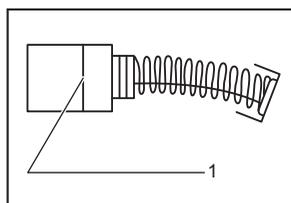
- Llave hexagonal

003728

La altura de la mesa auxiliar sale ajustada de fábrica. Si fuera necesario volver a ajustarla, proceda de la forma siguiente.

Ponga una tarjeta postal encima de la mesa y ponga también una regla encima de la tarjeta postal. Gire el tornillo de ajuste con la llave hexagonal hasta que el extremo de la mesa auxiliar haga contacto con la regla. Ahora el extremo de la mesa auxiliar estará de 0,1 mm a 0,3 mm por encima de la superficie de la mesa.

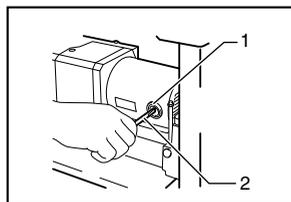
Reemplazo de las escobillas de carbón



1. Marca límite

001145

Extraiga e inspeccione las escobillas de carbón regularmente. Reemplácelas cuando se hayan gastado hasta la marca límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias de forma que entren libremente en los portaescobillas. Deberán reemplazarse ambas escobillas de carbón al mismo tiempo. Utilice únicamente escobillas de carbón idénticas. Utilice un destornillador para quitar los tapones portaescobillas. Extraiga las escobillas gastadas, inserte las nuevas y vuelva a colocar los tapones portaescobillas.



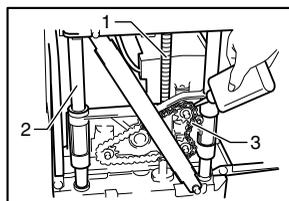
1. Tapón portaescobillas
2. Destornillador

003729

Mantener afiladas las cuchillas

Las cuchillas desafiladas pueden ocasionar un acabado irregular, una sobrecarga al motor y peligrosos retrocesos bruscos de la pieza de trabajo. Reemplace las cuchillas desafiladas inmediatamente.

Lubricación



1. Columna
2. Calibrador de cuchilla
3. Cadena

003730

Lubrique la cadena (después de quitar la cubierta lateral R), las cuatro columnas y los tornillos para elevar el bastidor principal. Esta lubricación periódica deberá realizarse con aceite para máquinas.

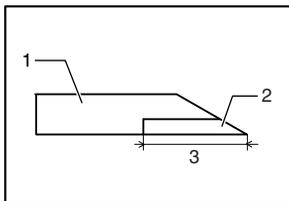
⚠ PRECAUCIÓN:

- La lubricación y todo el mantenimiento deberá ser realizado con la herramienta apagada y desenchufada.

Limpieza

Cepille siempre la suciedad, virutas y materia extraña adheridas a las superficies de los rodillos, orificios de ventilación del motor y tambores.

Límite para reafilar una cuchilla estándar



1. Base
2. Cuchilla
3. Más de 4 mm

004478

No utilice una cuchilla estándar cuya longitud de cuchilla sea inferior a 4 mm.

Para mantener la **SEGURIDAD** y **FIABILIDAD** del producto, las reparaciones, y otras tareas de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en Centros Autorizados o Servicio de Fábrica de Makita, empleando siempre repuestos Makita.

ACCESORIOS

⚠ PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o acoplamientos están recomendados para utilizar con la herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de otros accesorios o acoplamientos conllevará un riesgo de sufrir heridas personales. Utilice los accesorios o acoplamientos solamente para su fin establecido.

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

- Sujetador magnético
- Cuchilla desechable
- Cuchilla estándar
- Calibrador de cuchilla
- Llave de tubo de 9
- Llave hexagonal de 2,5
- Conjunto de capucha
- Estante

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan