

GUARDE ESTE MANUAL. Mantenga el manual para las advertencias y precauciones de seguridad, ensamblaje, operación, inspección, mantenimiento y procedimientos de limpieza. Mantenga el número serial del producto. Mantenga el manual y el recibo en un lugar seco y seguro para referencias futuras.



3-1/4"
Cepillo Eléctrico
Profesional

2017970

Visite nuestra página en www.ranger.com.co

Cuando desempaque, asegúrese de que el producto se encuentre en perfecto estado. 1 año de garantía.



PELIGRO
Lea este material antes de utilizar el producto. No hacerlo puede llevar a lesiones serias. GUARDE ESTE MANUAL.

Seguridad ... (2)
Preparación ... (7)
Operación ... (10)
Mantenimiento ... (14)
Lista de Partes y Diagrama ... (17)

SIMBOLOS DE PELIGRO Y DEFINICIONES	
	Símbolo de alerta. Se usa para alertarlo de peligros potenciales a su salud.
	Indica una situación peligrosa, que si no se evita, puede resultar en muerte o lesiones serias
	Indica una situación peligrosa, que si no se evita, puede resultar en muerte o lesiones serias
	Indica una situación peligrosa, que si no se evita, puede resultar en muerte o lesiones serias
	Aborda las prácticas no relacionadas con lesiones personales

Información Importante de Seguridad

Advertencias Generales de Seguridad de la Herramienta

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No seguir las advertencias e instrucciones puede causar choque eléctrico, fuego y/o lesiones graves. Guarde estas instrucciones para referencia futura. El término "máquina" se refiere a las herramientas operadas por cable.

Seguridad en el Área de Trabajo

- Mantenga el área limpia e iluminada: Áreas oscuras y sucias, conllevan a accidentes.
- No opere la herramienta en atmósferas explosivas, por ejemplo en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvos. Las herramientas pueden ocasionar chispas que prendan estas partículas
- Mantenga a niños y transeúntes alejados, mientras opere la máquina. Distracciones pueden causar que pierda el control.

Seguridad Eléctrica

- Las herramientas deben encajar con la fuente de poder, nunca modifique el enchufe de ninguna forma y no utilice adaptadores con máquinas de polo a tierra. Enchufes sin modificaciones y fuentes de poder que enagen reducirán el riesgo de choques eléctricos.
- Evite el contacto corporal con superficies enraizadas como tubos, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un riesgo mayor de choque eléctrico si la superficie está enraizada.
- No exponga la herramienta a lluvia o condiciones húmedas. El agua que ingrese a la herramienta incrementa el riesgo de choque eléctrico.
- No abuse del cable, nunca utilice el cable para halar, desconectar o transportar la herramienta, mantenga el cable lejos de calor, aceite y bordes afilados. Cables enredados o dañados incrementan el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando opere la máquina al aire libre, utilice una extensión de cable apropiada para uso externo. Esto reducirá el riesgo de choque eléctrico
- Si opera la máquina en una zona húmeda y no hay forma de evitarlo, utilice un Interruptor de Circuito de Falso a Tierra con fuente protegida. El uso de este dispositivo, reducirá el riesgo de choque eléctrico.

Seguridad Personal

- Esta alerta, vea lo que hace y utilice sentido común cuando opere la herramienta. No utilice una herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de des-atención puede ocasionar lesiones graves.
- Utilice equipos de protección personal, siempre lleve lentes de protección visual. Equipos de seguridad como mascarillas, calzado anti-deslizante, cascos y protectores auditivos y condiciones apropiadas reducirán el riesgo de lesiones personales.
- Evite inicios accidentales, asegúrese de que el gatillo está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de poder. Llevar el dedo en el gatillo mientras transporta la herramienta, puede invitar a accidentes.
- Remueva cualquier llave de ajuste antes de prender la herramienta. Una llave que esté unida a la herramienta puede ocasionar accidentes.
- No se extralimite, mantenga una posición apropiada y buen balance todo el tiempo. Esto le permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Vístase apropiadamente. No utilice ropa suelta o joyería. Mantenga su pelo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. De lo contrario, puede llevar a accidentes.
- Si los dispositivos están con extracciones de polvo, asegúrese de que estén conectadas apropiadamente. El uso de estos dispositivos, pueden reducir accidentes relacionados al polvo.
- Solo utilice protección personal que haya sido certificado por agencias estándares. Equipos de protección que no hayan sido certificados, pueden ofrecer protección inadecuada. Los lentes deben estar aprobados por ANSI y protectores respiratorios por NIOSH.

Uso y Cuidado de la Herramienta

- No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hará un mejor trabajo y más seguro para la tarea que fue diseñada.
- No utilice la herramienta si el interruptor no prende o apaga. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de poder antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorio o almacenar la herramienta. Estas medidas preventivas reducirán el riesgo de iniciar la herramienta accidentalmente.
- Almacene herramientas en reposo fuera del alcance de niños y no permita que personas desconocidas con la herramienta o estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios sin entrenamiento.
- Revise regularmente las partes de la herramienta. Si encuentra algún daño, lleve la herramienta a que sea reparada. Muchos accidentes son causados por herramientas sin mantenimiento.
- Utilice la herramienta y accesorios de acuerdo a estas instrucciones, tenga en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Uso de la herramienta para operaciones diferentes a las propuestas puede resultar en lesiones.

- Servicio
 - Asegúrese de que la herramienta sea reparada por una persona calificada y utilice repuestos idénticos. Esto permitirá que la seguridad de la herramienta se mantenga.

Planner Safety Warnings

- Esta herramienta funciona como lijadora. Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones en este manual. No seguir las instrucciones mencionadas abajo puede resultar en choque eléctrico, fuego o lesiones graves.
- Operaciones como molar, cepillado de aluminio, pulir o cortar no se recomiendan con esta herramienta. Operaciones para las que no fue diseñada la herramienta pueden causar lesiones graves.
- No utilice accesorios que no fueron diseñados o recomendados específicamente por el fabricante. Solo porque un accesorio pueda ser unido a la herramienta, no significa que sea una operación segura.
- La velocidad del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima de la lijadora. Accesorios que vayan más rápido que la herramienta no pueden ser controlados adecuadamente.
- El diámetro externo y el grosor del accesorio debe entrar en la capacidad de la herramienta. Accesorios con otras medidas o tamaños no pueden ser controlados adecuadamente.
- El tamaño de ruedas, bridas o pads de soporte o cualquier otro accesorio debe encajar perfectamente en el huillo de la herramienta. Accesorios con huecos que no encajen en la herramienta no van a ser controlados adecuadamente.
- No utilice accesorios dañados. Antes de su uso asegúrese que los accesorios se encuentren en perfecto estado. Si la herramienta o accesorio se cae, inspeccione por daños. Si encuentra algún daño, cambie de accesorio o lleve la herramienta a reparar.
- Utilice equipos de protección. Dependiendo de la aplicación, utilice una careta, lentes de protección. Si es apropiado, utilice mascarillas, protectores auditivos, guantes, delantales capaces de detener partículas abrasivas. La protección visual debe ser capaz de detener golpes de debris volador.
- Mantenga transición a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que entre al área trabajo debe tener equipos de protección personal. Fragmentos de una pieza de trabajo pueden causar lesiones.
- Sostenga la herramienta de superficies aisladas. Un accesorio en contacto con un cable puede hacer que se expongan las partes de metal de la herramienta y generar choques eléctricos.
- Posicione el cable libre del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable puede cortarse y ocasionar lesiones graves.
- Nunca recueste la herramienta hasta que el accesorio se haya detenido completamente. El accesorio giratorio puede ocasionar lesiones graves si no se ha detenido completamente.
- No prenda la herramienta a la lleva a su lado. Contacto accidental con el accesorio giratorio puede ocasionar lesiones graves.
- Limpie los ventiladores de la herramienta regularmente. El ventilador del motor traerá polvo hacia adentro y acumulación excesiva puede ocasionar choques eléctricos.

- No opere la herramienta cerca de materiales inflamables. Las chispas puede encender estos materiales.
- No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. Utilizar agua o cualquier otro líquido refrigerante puede ocasionar cortes circutos.
- Mantenga las etiquetas y placas en la herramienta. Estas llevan información importante. Si no puede ser leída, contacte a su vendedor para un remplazo.
- Evite inicios no intencionales. Prepárese para trabajar antes de iniciar la herramienta.
- No deje la herramienta desatendida cuando está conectada a una fuente de poder. Apague la herramienta y desconecte del enchufe antes de salir.
- Utilice prensas (no incluidas) u otras prácticas para asegurar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con la mano o contra su cuerpo puede ocasionar lesiones serias.
- Este producto no es un juguete. Mantenga alejado de los niños y personas que no estén familiarizadas con la herramienta.
- Personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de utilizar. Campos electromagnéticos cercanos al marcapasos puede hacer que falle. Adicionalmente, personas con marcapasos deben evitar trabajar solos, inspeccionar la herramienta regularmente para evitar choques eléctricos y revisar el cable que esté a polo a tierra.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA: El polvo creado de la lijadora contiene químicos que pueden ocasionar cáncer, defectos de nacimiento y daños reproductivos. Algunos de estos químicos son:

- Pintura de plomo
- Slice cristalina de ladrillos o cemento
- Asfénico, cromo

El riesgo a exposición varía, dependiendo de que tan frecuente trabaje este tipo de labores. Para reducir la exposición a estos químicos, trabaje en áreas con buena ventilación, y trabaje con equipos de protección aprobados.

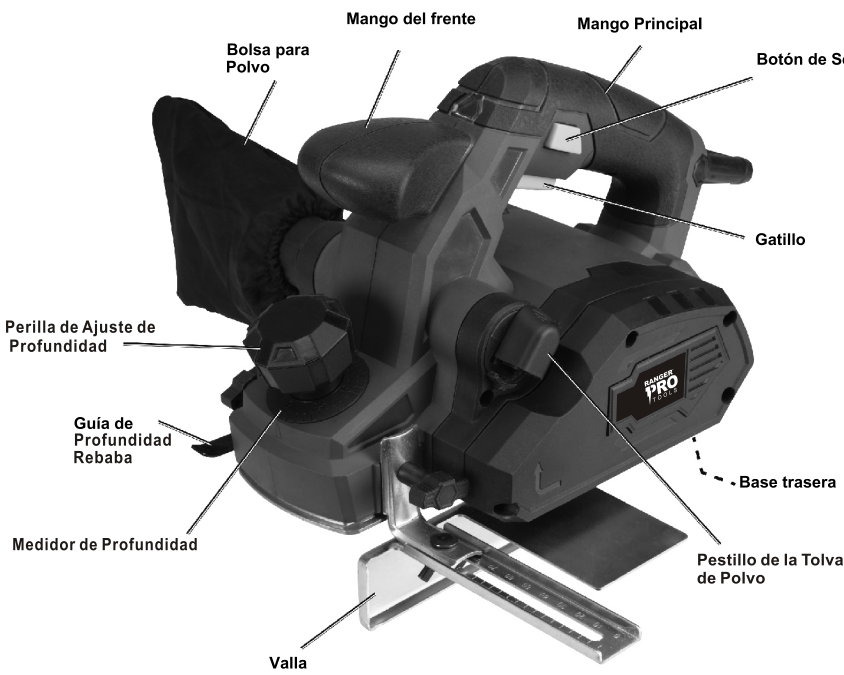
ADVERTENCIA

ADVERTENCIA: Manejar sin cuidado el cable en este producto puede exponerlo a plomo, un químico conocido por las autoridades sanitarias de ocasionar cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas reproductivos. Lave sus manos después de utilizar.

Las advertencias, precauciones e instrucciones discutidas en este manual no pueden cubrir todas las condiciones posibles situaciones que pueden ocurrir. Debe entenderse por el operador que utilice sentido común.

Advertencia. Lea TODA las instrucciones de seguridad al inicio de este manual, incluyendo todo el texto antes de utilizar esta herramienta.

FUNCIONES (functions)



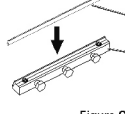
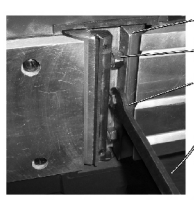
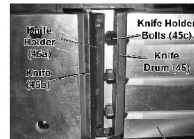
Ajuste de la Herramienta (Tool set up)

ADVERTENCIA

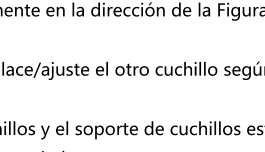
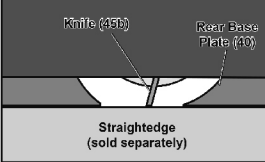
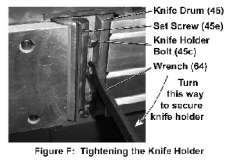
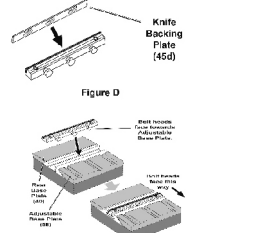
PARA PREVENIR LESIONES SERIAS DE ACCIDENTES OPERACIONALES: Asegúrese que el gatillo está en la posición de apagado y no desconecte la herramienta de su enchufe antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección

Instalación y ajuste de la cuchilla

- Peligro! Antes de trabajar con los cuchillos, utilice lentes de protección aprobados por ANSI y guantes para trabajo pesado anti-corte
- Peligro! Desconecte el cepillo y permita que los cuchillos se enfríen completamente.
- Utilizando guantes anti-corte o guantes driver de cuero, rote el tambor del cuchillo (45) hasta que el soporte del cuchillo (45T) y cuchillo (45B) sean accesibles por un hueco entre las Placas Base (46), (58) – vea figura A. Note que las cabezas de los tornillos del soporte del cuchillo (45C) estén frente a la placa base ajustable (58)
- Utilizando la llave ajustable (64), gire los tornillos del sujetador del cuchillo en la dirección reflejada en la Figura B para soltar el sujetador del tambor. Los tornillos deben ir en el sujetador del cuchillo para soltar presión en el tambor y permitir que el soporte del cuchillo sea removido. Vea la figura B
- Luego de que los tornillos del soporte del cuchillo hayan sido instalados completamente el soporte del cuchillo, remueva el soporte del cuchillo, cuchillo o placa trasera del cuchillo (45d) del tambor. Tenga cuidado de no mover cualquiera de los dos juegos de tornillos (45d) en el soporte del cuchillo. ellos mantienen el cuchillo alineado.
- Limpie el slot expuesto en el tambor.
- Cuidadosamente deslice el cuchillo viejo fuera del soporte del cuchillo. CUIDADO! El cuchillo tiene dos bordes afilados. Es recomendable utilizar guantes driver o guantes anti-corte para manipular el cuchillo.
- Limpie el soporte del cuchillo. Cuidadosamente examine el soporte del cuchillo por partes sueltas o dañadas. Reemplace si está dañado. ADVERTENCIA! Este cepillo puede solo utilizar cuchillos estándares rectos. Nunca intente instalar cualquier otro tipo de cuchillos en este cepillo eléctrico.
- Instale un nuevo cuchillo en el soporte del cuchillo. Si el cuchillo viejo está en buenas condiciones, el cuchillo se le puede dar la vuelta y utilizar su segundo borde. Coloque el cuchillo para que su borde esté en la dirección contraria de los tornillos del soporte del cuchillo. Vea la figura C.



- Ajuste las pestañas en la Placa Trasera del Cuchillo (45d) en la ranura del cuchillo. Vea la figura D.
- Insere el Soporte del Cuchillo completamente, ensamble todo en el slot del tambor con las cabezas de los tornillos hacia la Placa Base Ajustable. Instale en la misma orientación que antes, en la misma dirección que el otro cuchillo. Vea la Figura E
- Gire los tres tornillos del soporte del cuchillo en la dirección en la figura F para asegurar el soporte del cuchillo en su lugar de ensamblaje. Solo ajuste los tornillos por ahora.
- Ajuste la perilla de ajuste de profundidad (52) a "0". Tenga un asistente que sostenga una regla (no incluida) contra el fondo de la Base Traser (46). Ajuste en juego de tornillos (45d) hasta que el cuchillo toque la regla de ese lado – vea la figura G. Ajuste el otro juego de tornillos hasta que el cuchillo toque la regla de ese lado.
- Gire los tres tornillos del soporte del cuchillo firmemente en la dirección de la figura F para asegurar el soporte de cuchillo en su lugar.
- Rotar el Tambor del Cuchillo 180° y cambie y reemplace/ajuste el otro cuchillo según los pasos 1-13.
- IMPORTANTE! Cuidadosamente revise que los cuchillos y el soporte de cuchillos estén asegurados y que ambos cuchillos estén nivelados apropiadamente.



Ajuste de Profundidad

La perilla de ajuste de profundidad controla la profundidad de corte para cada pasada.

- Gire la perilla para que la profundidad deseada en el medidor de profundidad esté alineado con el marcador triangular en la cobertura frontal.
- Gire la perilla al "0" marcado luego de que haya usado el cepillo eléctrico.

Ajuste de La Valla

La Valla controla la amplitud de corte desde el borde de la pieza de trabajo.

- Insere la Perilla (31) a través del agujero superior en el soporte angular (60) y lívelo sobre el agujero en la parte de la izquierda. Vea la figura H
- Suelte la tuerca mariposa (61) y deslice la valla al ajuste deseado.
- IMPORTANTE: Re-apriete la tuerca mariposa luego del ajuste.

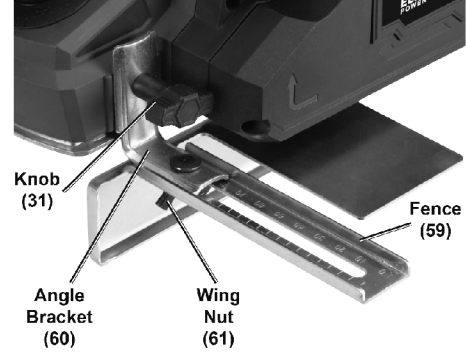


Figure H: Fence Assembly

Nota: Las marcas en la valla son guías generales solamente. Para medidas precisas, utilice una herramienta de medición para verificar la posición de la valla después de aporarte.

Colocar la Bola para Polvo

Deslice el extremo abierto de la bola para polvo (63) alrededor de el extremo abierto de la tola para polvo (10).

- Nota: Puede instalar la bola para polvo en cualquier lado del cepillo eléctrico.
- Si está instalada, remueva la Bola para Polvo de la Tola
 - Presione el pestillo de la tola (11) y deslice la tola fuera del cepillo.
 - Insere la tola en la apertura en lado opuesto del cepillo para que el pestillo encaje en su lugar.
 - Deslice el extremo abierto de la bola sobre el extremo abierto de la tola.

Ajuste de la pieza y el área de Trabajo

- Diseñe un área de trabajo que esté limpia e iluminada. El área de trabajo no debe permitir el acceso de niños y/o mascotas para prevenir distracciones y lesiones.
- Conduzca el cable de poder sobre una vía segura que alcance el área de trabajo sin crear zancadillas para las personas alrededor. El cable de poder debe alcanzar el área de trabajo con longitud extra para permitir movimiento libre mientras trabaja.
- Asegure las pieza de trabajo sueltas utilizando prensas (no incluidas) para prevenir movimientos mientras trabaja.
- No deben haber objetos, como líneas de utilidad cerca que puedan inducir a lesiones
- Remueva cualquier objeto extraños, como puntillas o pedazos de metal, de la pieza de trabajo antes de utilizar la herramienta. No utilice el cepillo para materiales que no sean madera.

Instrucciones para Operación General

- Asegúrese de que el gatillo está en la posición de apagado, luego desconecte la herramienta.
- Solo utilice los siguientes tipos de cabezas de corte: cuchillos rectos estándar (incluidos)
- Siga las instrucciones listadas en las siguientes secciones para los procedimientos específicos.
- Mientras esté parado al lado de la pieza de trabajo, sostenga el cepillo firmemente con una mano en el mango principal y la otra mano en el mango del frente.
- Coloque la placa base ajustable del cepillo al frente del borde de la pieza de madera. Luego, pare de espichar el botón de seguridad y apriete el gatillo para iniciar el cepillo.

PELIGRO! Confirme que ambos cuchillos estén alineados apropiadamente y que ambos cuchillos estén asegurados completamente. Inicie la herramienta en la pieza de trabajo y permita que la herramienta llegue a la velocidad máxima.

- Si la herramienta vibra o es muy ruidosa, APAGUE INMEDIATAMENTE, desconecte y permita que se detenga completamente. Ajuste y apriete los cuchillos para corregir el desbalance.
- Si la vibración o ruido persisten, no utilice la herramienta hasta que haya sido inspeccionada y reparada por un técnico calificado.

IMPORTANTE: No comience a desplazar el cepillo sobre la pieza de trabajo hasta que los cuchillos estén girando a velocidad máxima.

- Mientras presione la placa base ajustable y la cerca (si es necesaria) contra la pieza de trabajo, alimente el cepillo lentamente hasta que la placa base trasera esté en contacto con la pieza de trabajo. Luego, transfiera la presión a la placa base trasera, continúe lijando lentamente hasta el fin del corte. No hale el cepillo hacia atrás sobre la superficie que ya fue cortada. Nota: Mientras que el cepillo se mueve hacia delante sobre la pieza de trabajo, la estantería de arranque (41) rotará fuera del camino y hacia el corte de la placa base trasera.
- Si es necesario, repita el paso #6, utilizando progresivamente cortes más profundos hasta que el corte llegue a la profundidad deseada.
- Ajuste la profundidad de la perilla de ajuste para hacer un corte superficial para el pase final para ayudar a darle a la pieza de trabajo un final más limpio.
- El motor del cepillo puede detenerse si la herramienta se utiliza incorrectamente (presionada hacia delante demasiado rápido con una profundidad muy alta). Si el motor empieza a detenerse, reduzca la velocidad de corte o la profundidad de corte.
- Cuando haya acabado de lijar, cuidadosamente levante el cepillo de la pieza de trabajo y suelte el gatillo. La estantería de arranque rotará automáticamente fuera de la placa base trasera. Espere hasta que el tambor del cuchillo se detenga completamente y ajuste el cepillo hacia abajo para que sea soportado por la placa base ajustable y la estantería de arranque. Luego desconecte el cepillo y gire la perilla de ajuste de profundidad al ajuste "0".
- Limpie, luego almacene la herramienta en un lugar cerrado lejos del alcance de los niños.

Rebajar

Rebajar es crear un paso en el borde de la pieza de trabajo. Rebajar se utiliza típicamente en puertas o bordes de ventanas. Cuando rebaje, el medidor de profundidad de rebaje estará en contacto la porción sin cepillar de la pieza de trabajo y ayudará a prevenir cepillar profundamente.

- Cuidadosamente ajuste el Medidor de Profundidad de Rebaje (33) a la profundidad de rebaje deseada. Use un regla (no incluida) para ajustar el Medidor de Profundidad de Rebaje a la distancia deseada de la Placa Base Trasera, vea la figura 1. Apriete la perilla (31) adecuadamente luego del ajuste.

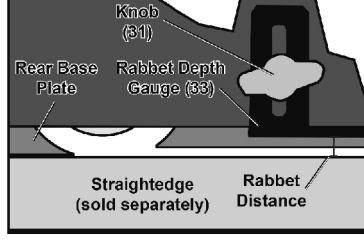


Figure 1: Setting the Rabbit Depth

- Ajuste la regla para determinar el ancho de corte de rebaje.
- Siga las Instrucciones Generales de Operación en la página 14, con el Medidor de Profundidad de Rebaje posicionado sobre la porción sin lijar. Lije la pieza de trabajo múltiples veces, si es necesario. El Medidor de Rebaje presiona sobre las porciones sin lijado y ayuda al cepillo a cortar solo la profundidad especificada.

Biselado de Bordes

Este cepillo tiene surcos en la Placa Base Ajustable para cortar a ángulo de 45° sobre una esquina llamada bisel.

Nota: Esta técnica requiere experiencia para realizar apropiadamente. Practique en una pieza de madera que no necesite antes de biselar la pieza de trabajo.

- Coloque el centro del surco en la esquina del borde a ser cortado. Sostenga el Cepillo a ángulo de 45° y lleve la esquina de la pieza de trabajo cuidadosamente hacia el surco.
- Siga las Instrucciones Generales de Operación en la página 14. Mantenga la esquina asegurada en el surco desde el inicio hasta el final del corte.

Mantenimiento y Servicio

Procedimientos no mencionados en este manual, deben ser realizado por técnicos calificados.

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES DE ACCIDENTES DE OPERACIÓN: Asegúrese que el gatillo está en la posición de apagado y desconecte la herramienta de su fuente de poder antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección.

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES DE FALLOS DE LA MÁQUINA: No utilice herramientas dañadas. Si ruido o vibración anormal ocurre, solucione el problema antes de usar.

Limpieza, Mantenimiento y Lubricación

- ANTES DE CADA USO, inspeccione la condición general de la herramienta. Revise: partes sueltas, desalineamientos de las partes móviles, cableado eléctrico dañado, partes rotas y/o cualquier otra condición que pueda afectar su uso seguro.
- DESPUES DE USAR, limpie las superficies externas de la herramienta con un trapo limpio.
- Para cambios de cuchillos, vea las instrucciones de instalación y ajuste de cuchillos en la página 8.
- PELIGRO! Si el cable de la herramienta está dañado, debe ser remplazado solo por un técnico de servicio calificado.

Remplazo de la Correa

Antes de comenzar, gire la Perilla de Ajuste de Profundidad al ajuste "0" y apoye el cepillo en la Placa Base Ajustable y la Estantería de Arranque. Esto previene que el cuchillo tenga contacto con la superficie del cepillo.

- Remueva los tornillos (3) adjuntos a la Cobertura de la Correa (28) al cepillo y luego remueva la Cobertura de la Correa. Vea la figura J.

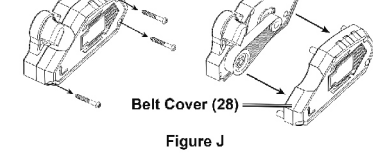


Figure J

- Remueva la correa desgastada o rota (27) de las poleas pequeñas y grandes (26 y 46). Utilice un destornillador o herramienta similar para estirar la correa suavemente antes de remover. Vea la figura K.

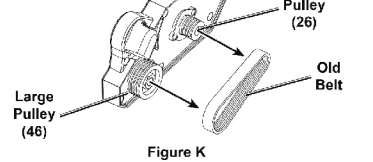


Figure K

- Limpie las poleas y el área a su alrededor.
- Coloque la nueva Correa sobre la Polea Larga (46), asegúrese que la Correa esté centrada en la polea. Vea la figura L.

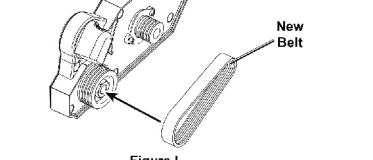


Figure L

- Utilice un destornillador o herramienta similar para estirar la Correa sobre la polea pequeña (26). Vea la figura M.

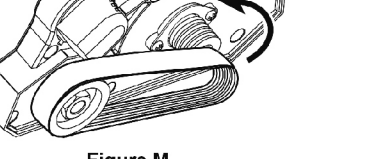


Figure M

- IMPORTANTE: Centre la correa en ambas poleas, para que los caballetes de la Correa estén alineados con todos los surcos en ambas poleas. Vea la figura N.

- Reemplace la Cobertura de la Correa. Vea la figura O.



Figure O



Figure N

Solución de Problemas

Problema	Causas Posibles	Posibles Soluciones
La Herramienta no Arranca	- Cable no conectado - No hay poder - Se disparó el interruptor de reinicio térmico de la máquina (si equipado).	- Revise que el cable esté conectado - Revise que haya poder. - Apague la herramienta y permita que se enfríe.
La Herramienta Opera Lentamente	- Está forzado a que la herramienta trabaje muy rápido. - Cable de extensión muy largo o diámetro muy pequeño.	- Permita que la herramienta trabaje a una frecuencia normal - Elimine la extensión.
El motor corre, pero la herramienta no lija	La correa está dañada	Reemplace la correa
El rendimiento disminuye con el tiempo	- Brochas de Carbono desgastadas o dañadas - La cuchilla está desgastada o dañada	- Un técnico reemplace las brochas de carbono - Mantenga las cuchillas afiladas. Reemplace si es necesario.
Ruido o Vibración Excesivo	- Daño interno o desbalance - Correa desgastada, estirada o dañada	- Lleve a que un técnico revise la herramienta - Reemplace la correa.
Sobre calentamiento	- Forzar la herramienta a que trabaje muy rápido - Cuchilla desgastada o dañada - Motor bloqueado en respiraderos - Motor tensionado por un cable muy largo o diámetro muy corto.	- Permita que la herramienta trabaje a una frecuencia normal - Mantenga las cuchillas afiladas. Reemplace si es necesario. - Utilice lentes de seguridad con certificado ANSI y mascarilla/respirador NIOSH mientras sopla el polvo fuera del motor con aire comprimido. - Elimine la extensión.

SIGA TODAS LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD CUANDO REALICE DIAGNÓSTICOS O SERVICIOS A LA HERRAMIENTA. DESCONECTE DE LA FUENTE DE PODER ANTES DE CUALQUIER SERVICIO.

Diagrama y Lista de Partes

POR FAVOR LEA LO SIGUIENTE CUIDADOSAMENTE

Lista de Partes

Parte	Descripción	Ctd	Parte	Descripción	Ctd
1	Tornillo ST4-2x16	17	36	Resorte de Bote	1
2	Mango Izquierdo Ensamble	1	37	Tornillo ST4-2x14	2
3	Cable de Poder	1	38	Soporte	1
4	Cobertura del Cable	1	39	Tuerca M6	1
5	Mendo	1	40	Base Trasera	1
6	Lámpara	1	41	Estantería de Arranque	1
7	Pantalla de Lámpara	1	42	Resorte de Estantería	1
8	Tablero Presión de Cable	1	43	Acetate para Arandelas	1
9	Tornillo ST4-2x14	6	44	Sello de Aceite	1
10	Tola de Polvo	1	45	Tambor del Cuchillo	1
11	Pestillo de Tola	1	45T	Soporte de Cuchillos	2
12	Resorte de Pestillo de Tola	1	45B	Cuchillo	2
13	Cobertura Derecha	1	45C	Tornillos Soporte Cuchillos	2
14	Soporte Brochas de Carbono	2	45d	Placa Trasera de Cuchillo	2
15	Brochas de Carbono	2	45e	Juego de Tornillos	4
16	Cubierta	1	46	Polea Larga	1
17	Estator	1	47	Tuerca M8	1
18	Tornillo ST4-2x60	2	48	Cobertura Perilla Profundidad	1
19	Guía de Circuito de Viento	1	49	Tornillo ST3x10	1
20	Arandelas 608Rz	1	50	Jaula	1
21	Rotor	1	51	Tuerca de Plástico	1
22	Cobertura Media	1	52	Perilla de Profundidad	1
23	Arandelas 608Rz	2	53	Medidor de Profundidad	1
24	Cobertura de Arandelas	1	54	Resorte Pequeño	1
25	Tornillo ST3-9x12	4	55	Bola de Acero 2.5	1
26	Polea Pequeña	1	56	Cobertura de Cobre	1
27	Cable	1	57	Resorte Largo	1
28	Cobertura de la Correa	1	58	Placa Base Arranque	1
29	Placa de Nombre	1	59	Cerca	1
30	Tornillo ST4-2x8	3	60	Soporte del Anillo	1
31	Perilla	2	61	Tuerca Mariposa M6	1
32	Mango de Aluminio	2	62	Tuerca M6	1
33	Guía Profundidad de Rebaje	1	63	Bolsa para Polvo	1
34	Tornillo M4x12	1	64	Llave de Ajuste	1
35	Frasco	1			