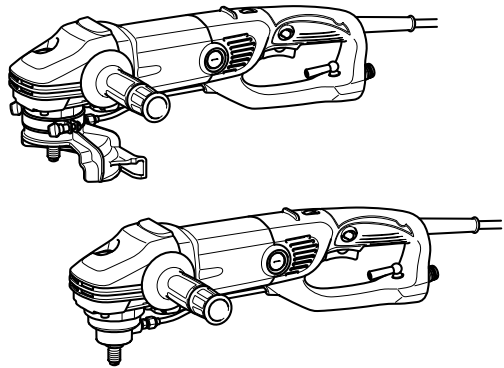




Pulidora Angular

PK5011C



012693

MANUAL DE INSTRUCCIONES

IMPORTANTE: Léalo antes del uso.

ESPECIFICACIONES

Modelo	PK5011C
Rosca del eje	M14
Disco abrasivo/Disco de diamante cóncavo	125 mm
Velocidad nominal (n)/Velocidad en vacío (n ₀)	2.000 - 5.500 min ⁻¹
Longitud total	468 mm
Peso neto	3,8 kg

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

Símbolos

END227-1

Se utilizan los siguientes símbolos para el equipo.

Asegúrese de que comprende su significado antes del uso.



... Lea el manual de instrucciones.



... Utilice gafas de seguridad.

Uso previsto

ENE057-1

La herramienta se ha diseñado para trabajar superficies de piedra natural.

Alimentación

ENF001-1

La herramienta debe conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. Esta herramienta debe estar conectada a tierra (a masa) durante su uso para proteger al operario de descargas eléctricas. Utilice sólo cables prolongadores de tres hilos que tengan enchufes con conexión a tierra de tres clavijas y receptáculos de tres clavijas que admitan el enchufe de la herramienta.

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas

GEA005-3

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La no observancia de las advertencias y las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" usado en las advertencias de seguridad se refiere tanto a una herramienta que funciona con alimentación eléctrica (con cable) como a una herramienta que funciona con batería (inalámbrica).

Seguridad del área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas favorecen los accidentes.
2. **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como aquéllas en las que haya presencia de polvo, gases o líquidos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los gases.
3. **Mantenga alejados a los niños y a las personas circundantes durante el manejo de una herramienta eléctrica.** Si se distrae, puede perder el control de la herramienta.

Seguridad en materia de electricidad

4. **El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con el tomacorriente. No modifique el enchufe de ningún modo. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra (a masa).** El uso de enchufes sin modificar y de tomacorrientes coincidentes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
5. **Evite el contacto corporal con superficies puestas a tierra (a masa), tales como tuberías, radiadores, fogones de cocina y frigoríficos.** Se corre más riesgo de sufrir una descarga eléctrica si el cuerpo está puesto a tierra (a masa).
6. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
7. **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. 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.
8. **A la hora de manejar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un prolongador apropiado para uso en exteriores.** Si lo utiliza, se reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
9. **Si el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.

10. **Siempre se recomienda el uso de una fuente de alimentación a través de un RCD con una corriente residual nominal de 30 mA o menos.**

Seguridad personal

11. **Esté atento, preste atención a lo que está haciendo y utilice su sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**
Un momento de distracción mientras maneja una herramienta eléctrica puede tener como resultado daños corporales graves.
12. **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** El uso de equipos de protección en las condiciones adecuadas, como mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección para los oídos, reduce el riesgo de sufrir daños corporales.
13. **Evite el encendido accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o la batería, recoger la herramienta o transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica con su dedo en el interruptor o si enchufa la herramienta estando ésta encendida, se favorecen los accidentes.
14. **Retire cualquier tipo de llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja alguna llave puesta en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, puede sufrir daños corporales.
15. **No se extralimite. Mantenga la postura adecuada y el equilibrio en todo momento.** De esta manera tendrá un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
16. **Use vestimenta apropiada. No lleve ropas sueltas ni joyas. Mantenga el cabello, las ropas y los guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en ellas.
17. **Si se proveen dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y de que se utilicen adecuadamente.** La recolección del polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

18. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada hará un trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que ha sido fabricada.
19. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende y apaga.** Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
20. **Desconecte la herramienta eléctrica de la fuente de suministro eléctrico y/o batería antes de realizar algún ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica de forma accidental.

21. **Si no usa la herramienta eléctrica, guárdela fuera del alcance de los niños, y no permita que las personas que no están familiarizadas con ella o con estas instrucciones la manejen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no están debidamente capacitadas.
22. **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o agarratadas, si hay piezas rotas o si existe algún otro estado que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si estuviera dañada, repárela antes de utilizarla.** Muchos accidentes se producen porque la herramienta eléctrica no tiene un buen mantenimiento.
23. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Si reciben un mantenimiento adecuado y tienen los bordes afilados, es menos probable que las herramientas se agarroten y, a la vez, son más fáciles de controlar.
24. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las piezas, etc., de acuerdo con estas instrucciones; tenga en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** Si utiliza la herramienta eléctrica para realizar operaciones distintas de las previstas, puede presentarse una situación peligrosa.

Reparación

25. **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona cualificada que utilice solamente repuestos idénticos a los que tiene la unidad.** De esta manera se asegurará de que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
26. **Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.**
27. **Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.**

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA PULIDORA DE AGUA GEB089-3

Advertencias de seguridad para operaciones de rectificadas o lijadas:

1. **Esta herramienta eléctrica está prevista para ser utilizada como una rectificadora o pulidora. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica.** No seguir todas las instrucciones que se indican a continuación podría provocar una descarga eléctrica, incendio y/o heridas graves.
2. **No se recomienda utilizar esta herramienta para operaciones tales como cepillar con alambre, pulir o cortar.** El uso de la herramienta en aplicaciones para las cuales no ha sido diseñada puede generar peligros y ocasionar daños personales.
3. **No utilice accesorios diferentes de aquellos que el fabricante haya diseñado o recomendado especialmente para esta herramienta.** El hecho de que el accesorio pueda montarse en la herramienta no garantiza que sea seguro.
4. **Las revoluciones nominales del accesorio deben ser como mínimo iguales a la velocidad máxima**

indicada en la herramienta. Si un accesorio se mueve a una velocidad mayor a la admisible, podría romperse y salir despedido.

5. **El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben encontrarse dentro de la capacidad de la herramienta.** Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse ni controlarse correctamente.
6. **Los orificios de los platos lijadores u otros accesorios deben encajar correctamente con el husillo de la herramienta.** Los accesorios que no se ajustan correctamente a las piezas de montaje de la herramienta giran descentrados, vibran en exceso y pueden hacer perder el control de la herramienta.
7. **No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso inspeccione los accesorios, tales como la almohadilla de apoyo, en busca de grietas. Si se cae la herramienta o el accesorio, compruebe si ha sufrido algún daño o monte un accesorio en buen estado. Una vez revisado y montado un accesorio, colóquese usted y las personas circundantes fuera del plano de rotación del accesorio y deje funcionar la herramienta eléctrica en vacío a velocidad máxima durante un minuto.** Por norma general, los accesorios que están dañados se rompen durante este tipo de prueba.
8. **Utilice equipo de protección personal. Dependiendo del trabajo, utilice una careta, protección para los ojos o gafas de seguridad. Si fuera necesario, utilice una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y un mandil adecuado para protegerse de los pequeños fragmentos que pudieran salir proyectados.** Las gafas de protección deberán ser indicadas para detener los pequeños fragmentos que pudieran salir proyectados al trabajar. La mascarilla antipolvo o respiratoria debe ser apta para filtrar las partículas producidas al trabajar. Una exposición prolongada al ruido puede producir pérdidas auditivas.
9. **Encárguese de que todas las personas se mantengan a suficiente distancia de la zona de trabajo. Toda persona que acceda a la zona de trabajo deberá utilizar equipo de protección personal.** Podría sufrir daños, incluso fuera del área de trabajo inmediata, al salir proyectados fragmentos de la pieza de trabajo o del accesorio.
10. **Sujete la herramienta eléctrica sólo por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** Si entra en contacto con un cable con corriente, puede que las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se carguen también de corriente y que el operario reciba una descarga.
11. **Mantenga el cable alejado del accesorio en funcionamiento.** En caso de perder el control, el cable de red podría enredarse o cortarse con el accesorio y arrastrar de esta forma su mano hacia el mismo.
12. **Jamás deposite la herramienta eléctrica hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** El accesorio en funcionamiento podría entrar en

contacto con la superficie de apoyo y hacerle perder el control sobre la herramienta.

13. **No deje funcionar la herramienta eléctrica mientras la transporta.** El accesorio en funcionamiento podría ocasionarle daños personales al engancharse accidentalmente en su vestimenta.
14. **Limpié periódicamente los orificios de ventilación de la herramienta.** El ventilador del motor aspira polvo hacia el interior de la carcasa y, en caso de acumularse un exceso de polvo metálico, podría provocar una descarga eléctrica.
15. **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían inflamarlos.

Contragolpes y advertencias al respecto

El contragolpe es una reacción brusca que se produce al atascarse o engancharse un disco de amolar, un plato lijador, un cepillo de alambre u otro accesorio. Al engancharse o pellizcarse el accesorio en funcionamiento, éste es frenado bruscamente y puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica, impulsándola en la dirección opuesta al sentido de giro que tenía el accesorio en el momento de agarrotarse. Por ejemplo, si un disco de amolar se atasca o engancha en la pieza de trabajo, puede suceder que el borde del accesorio que entra en el material quede bloqueado, provocando la rotura del accesorio o un contragolpe. Según el sentido de giro del disco en el momento de bloquearse, puede que éste resulte despedido en dirección al operario o en sentido opuesto. En este caso también puede suceder que los discos de amolar se rompan.

El contragolpe es el resultado de un mal uso de la herramienta eléctrica o de condiciones o procedimientos de uso incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones que se indican a continuación.

- a) **Sujete con firmeza la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y brazos en una posición que le permita resistir los contragolpes. Si forma parte del equipo, utilice siempre la empuñadura auxiliar para poder controlar mejor las fuerzas derivadas del contragolpe o los pares de reacción durante la puesta en marcha.** El operario puede controlar los pares de reacción y las fuerzas derivadas del contragolpe si toma las medidas oportunas.
- b) **Jamás aproxime la mano al accesorio en funcionamiento.** En caso de contragolpe el accesorio podría dañarle la mano.
- c) **No se coloque en el área hacia donde se movería la herramienta en caso de contragolpe.** En caso de contragolpe la herramienta saldrá rechazada en sentido opuesto al movimiento del disco.
- d) **Preste especial atención al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se atasque.** En las esquinas, bordes afilados, o al rebotar, el accesorio en funcionamiento tiende a atascarse y puede provocar la pérdida de control o un contragolpe.
- e) **No utilice hojas de sierra para maderas ni otros accesorios dentados.** Estos accesorios

son propensos al rechazo y pueden hacerle perder el control.

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de rectificado:

16. Utilice únicamente los tipos de discos recomendados para su herramienta eléctrica y el protector correcto para el disco en cuestión. Los discos que no fueron diseñados para esta herramienta no pueden quedar suficientemente protegidos y suponen un peligro.

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de lijado:

17. No utilice papel de lija de tamaño excesivo para el disco. Seleccione el papel de lija conforme a las recomendaciones del fabricante. El exceso de papel de lija que sobresale del plato lijador supone un peligro de desgarro y puede provocar que el disco se enganche o se rompa o que se produzca un contragolpe.

Advertencias de seguridad adicionales:

18. Utilice siempre un disco de lijado o un disco de diamante cóncavo diseñado para el funcionamiento al agua.
19. Instale siempre el guardapolvo antes de su uso.
20. Asegúrese de que el disco no esté tocando la pieza de trabajo antes de activar el interruptor.
21. Antes de utilizar la herramienta en la pieza de trabajo definitiva, déjela funcionar durante un rato. Esté atento por si se producen vibraciones u oscilaciones, lo que indicaría que el disco no se ha instalado correctamente o que está mal equilibrado.
22. Se debe proporcionar la protección de un disyuntor diferencial (GFCI) en el circuito o el enchufe que se utilizará para la herramienta. Existen receptáculos con la protección de un disyuntor diferencial y se pueden usar para esta medida de seguridad.
23. Para una protección adicional contra descargas eléctricas, asegúrese de UTILIZAR GUANTES Y BOTAS DE GOMA durante las operaciones.
24. Cuando utilice la alimentación de agua, tenga cuidado de no dejar que entre agua en el motor. Si entra agua en el motor, se puede producir un peligro de descarga eléctrica.
25. CONEXIÓN A TIERRA ADECUADA. Esta herramienta debe estar conectada a tierra (a masa) durante su uso para proteger al operario de descargas eléctricas.
26. CABLES DE EXTENSIÓN. Utilice sólo cables prolongadores de tres hilos que tengan enchufes con conexión a tierra de tres clavijas y receptáculos de tres clavijas que admitan el enchufe de la herramienta. Sustituya o repare el cable dañado o gastado inmediatamente.
27. Compruebe si la almohadilla de apoyo está agrietada, dañada o deformada antes de su uso. Reemplace inmediatamente la almohadilla agrietada, dañada o deformada.
28. No deje la herramienta encendida. Póngala en marcha solamente cuando la tenga en las manos.

29. Asegúrese siempre de apagar y desenchufar la herramienta y de extraer el cartucho de la batería antes de intentar realizar cualquier tipo de operación en la herramienta.
30. No toque la pieza de trabajo o el disco de diamante cóncavo después de la tarea, ya que puede estar extremadamente caliente y producir quemaduras en la piel.
31. Compruebe que la pieza de trabajo esté bien sujeta.
32. Tenga en cuenta que el disco continuará girando después de haber apagado la herramienta.
33. No utilice la herramienta con ningún material que contenga amianto.
34. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén despejadas cuando trabaje en condiciones polvorientas. Si fuera necesario eliminar el polvo, desconecte primero la herramienta de la fuente de alimentación (utilice objetos que no sean metálicos) y procure no estropear las piezas internas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA:

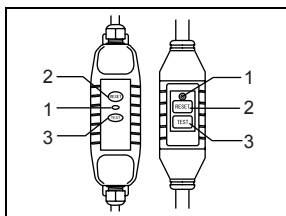
NO deje que la comodidad o la familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad del producto en cuestión. El MAL USO o la no observancia de las normas de seguridad expuestas en este manual de instrucciones pueden ocasionar graves daños corporales.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier tipo de ajuste o comprobación en ella.

Disyuntor diferencial



1. Luz indicadora
2. Botón RESET (R) (Reinicializar)
3. Botón TEST (T) (Prueba)

011831

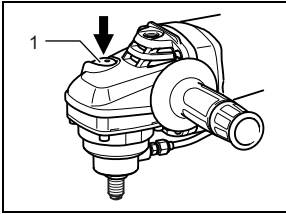
La herramienta está equipada con cualquiera de los disyuntores diferenciales (GFCI) que se muestran. Conecte la herramienta a una fuente de alimentación y pruebe el disyuntor diferencial (GFCI) antes de utilizar la herramienta. Pulse el botón RESET (R) (Reinicializar) y compruebe si la luz indicadora funciona. Pulse el botón TEST (T) (Prueba) y compruebe si la luz indicadora se

apaga. Pulse el botón RESET (R) (Reinicializar) de nuevo para utilizar la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA:

- No utilice la herramienta si la luz indicadora no se apaga cuando se pulsa el botón TEST (T) (Prueba).

Bloqueo del eje



1. Bloqueo del eje

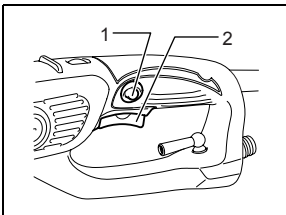
012062

⚠ PRECAUCIÓN:

- No accione nunca el bloqueo del eje cuando el eje se esté moviendo ya que, de lo contrario, la herramienta podría averiarse.

Al instalar o extraer los accesorios, presione el bloqueo del eje para evitar que gire el eje.

Accionamiento del interruptor



1. Botón de bloqueo
2. Interruptor disparador

012041

⚠ PRECAUCIÓN:

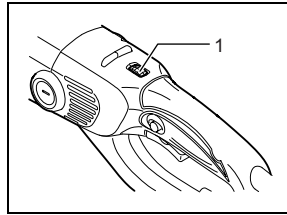
- Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que regresa a la posición "OFF" cuando se suelta.
- El interruptor se puede bloquear en la posición "ON" para aumentar la comodidad del operario durante el uso prolongado. Tenga cuidado cuando bloquee la herramienta en la posición "ON" y sujete la herramienta firmemente.

Para poner en marcha la herramienta, simplemente accione el interruptor disparador. Suelte el interruptor disparador para detener la herramienta.

Para un uso continuo, accione el interruptor disparador y después pulse el botón de bloqueo.

Para detener la herramienta desde la posición de bloqueo, tire totalmente del interruptor disparador y suéltelo.

Dial de regulación de la velocidad



1. Dial de regulación de la velocidad

012025

La velocidad de rotación se puede cambiar girando el dial de ajuste de velocidad hasta un número específico, del 1 al 6.

Se obtendrá mayor velocidad cuando el dial se gire en la dirección del número 6 y se obtendrá menor velocidad cuando se gire en la dirección del número 1.

Consulte la tabla para conocer la relación entre los números del dial y la velocidad de giro aproximada de la herramienta.

Número	min ⁻¹ (R.P.M.)
1	2.000
2	2.500
3	3.300
4	4.100
5	4.800
6	5.500

012049

⚠ PRECAUCIÓN:

- El dial de regulación de la velocidad puede girarse hasta 6 y de vuelta hasta 1 solamente. No lo fuerce más allá de 6 ó 1, o la función de ajuste de velocidad podrá dejar de funcionar.
- Si la herramienta se utiliza constantemente a baja velocidad, el motor se sobrecargará y se sobrecalentará.

Función electrónica

Control de velocidad constante

Permite obtener un acabado preciso, porque la velocidad de rotación se mantiene a un nivel constante incluso en caso de que haya carga.

Adicionalmente, cuando la carga de la herramienta sobrepasa los niveles admisibles, se reduce la potencia del motor para protegerlo del sobrecalentamiento.

Cuando la carga vuelva a niveles admisibles, la herramienta funcionará con normalidad.

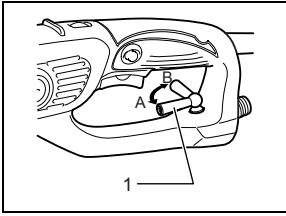
Característica de inicio lento

Elimina la sacudida inicial.

Protector de sobrecarga

Cuando el motor se utiliza por encima de la carga admisible, se detendrá automáticamente para detener el motor y la rueda. Cuando la carga vuelva a un nivel admisible, la herramienta se podrá poner en marcha automáticamente.

Apertura o cierre de la palanca de agua



1. Palanca

012026

Para abrir el flujo de agua, gire la palanca a la posición A. Devuélvala a la posición B para cerrar.

MONTAJE

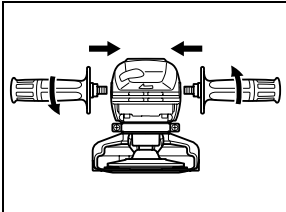
⚠ PRECAUCIÓN:

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

Instalación de la empuñadura lateral (mango)

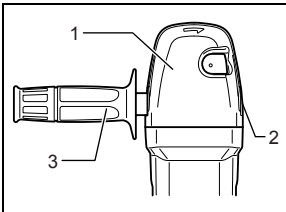
⚠ PRECAUCIÓN:

- Antes de utilizar la herramienta, asegúrese siempre de que la empuñadura lateral esté instalada firmemente.



012027

Atornille con firmeza la empuñadura lateral en la herramienta, tal como se muestra en la figura.

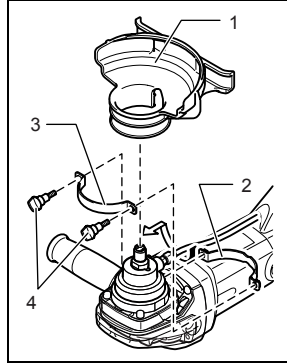


1. Cubierta de la cabeza
2. Tornillo
3. Mango lateral

012029

Si la herramienta se proporciona con una cubierta de la cabeza, retire uno de los tornillos que aseguran el alojamiento de engranajes y la cubierta de la cabeza y después atornille el mango lateral en la herramienta.

Montaje o extracción del guardapolvo del disco abrasivo (accesorio opcional)



1. Guardapolvo de 125 mm
2. Banda A del guardapolvo
3. Banda B del guardapolvo
4. Tornillos

012691

Cuando utilice un disco abrasivo, utilice también el guardapolvo de 125 mm.

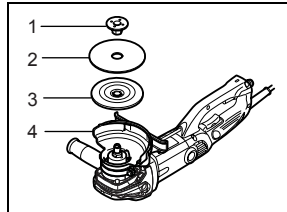
Para instalar el guardapolvo, inserte la banda A del guardapolvo entre el cuerpo de la herramienta y el tubo y después encájelo en la herramienta. La muesca de la banda del guardapolvo se coloca justo debajo de la junta. Ajuste el guardapolvo de forma que la muesca del guardapolvo encaje en el saliente de la caja de cojinetes. Fije la banda B del guardapolvos apretando firmemente los tornillos.

Para extraer el guardapolvo, siga el procedimiento de instalación en orden inverso.

Montaje o extracción del disco abrasivo (accesorio opcional)

NOTA:

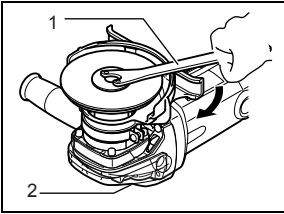
- Utilice solamente los accesorios de pulido especificados en este manual. Se deben comprar por separado.



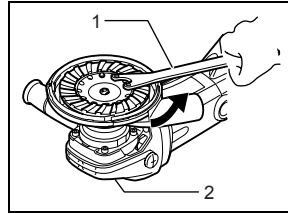
1. Contratuerca
2. Disco abrasivo
3. Almohadilla de goma
4. Guardapolvo de 125 mm

012030

Monte la almohadilla de goma en el eje. Encaje el disco en la almohadilla de goma y enrosque la contratuerca en el eje.



1. Llave de la contratuercas
2. Bloqueo del eje



1. Llave de la contratuercas
2. Bloqueo del eje

012075

012074

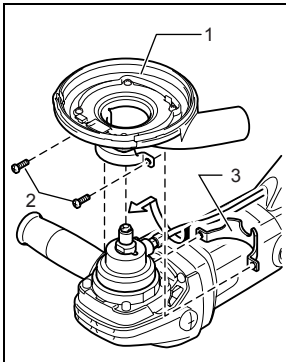
Para apretar la contratuercas, ejerza presión sobre el bloqueo del eje para que el vástago no pueda girar, y utilice la llave de la contratuercas para ajustarla con firmeza en el sentido de las agujas del reloj.

Para extraer el disco, siga el procedimiento de instalación en orden inverso.

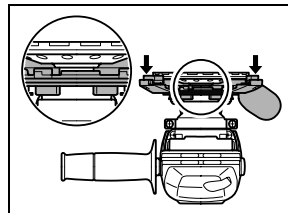
Para extraer el disco de diamante cóncavo, pulse el bloqueo del eje, coloque la llave de la contratuercas en los orificios del disco y gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Si los orificios no concuerdan con la llave de la contratuercas

Montaje o extracción de la cubierta del disco de diamante cóncavo (accesorio opcional)



1. Cubierta del disco de diamante cóncavo
2. Tornillos
3. Banda de ajuste



012038

Retire la cubierta del borde frontal deslizándola. A continuación, pulse el bloqueo del eje, sujete los dos planos paralelos del disco de diamante cóncavo con una llave y gírelo. Si no puede ver los planos paralelos, pulse la cubierta del disco de diamante cóncavo con sus dedos.

012044

Si utiliza un disco de diamante cóncavo, instale la cubierta del disco de diamante cóncavo. Para instalar la cubierta del disco de diamante cóncavo, inserte la banda de ajuste entre el cuerpo de la herramienta y el tubo y después encájelo en la herramienta. La muesca de la banda de ajuste debe colocarse justo debajo de la junta.

Ajuste la cubierta del disco de diamante cóncavo y fíjela, junto con la banda de ajuste, apretando firmemente los tornillos.

Para extraer la cubierta del disco de diamante cóncavo, siga el procedimiento de instalación en orden inverso.

FUNCIONAMIENTO

Operación de lijado

⚠ ADVERTENCIA:

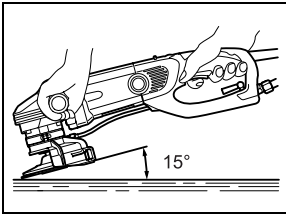
- **Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, compruebe el sistema de suministro de agua de la herramienta para asegurarse de que no hay daños en las juntas (juntas tóricas) o mangueras.** Un sistema de alimentación de agua dañado puede provocar un flujo anómalo de agua a la herramienta, lo que puede resultar peligroso.
- **Si conecta una aspiradora a una cubierta del disco de diamante cóncavo, utilice siempre un tipo húmedo.** Si utiliza una aspiradora de tipo seco para recoger polvo húmedo, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o daños materiales.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Póngase siempre gafas de seguridad o una careta protectora cuando utilice la herramienta.
- No encienda nunca la herramienta cuando esté en contacto con la pieza de trabajo, pues podría ocasionar heridas al operario.
- Utilice siempre los discos abrasivos de forma conjunta con la almohadilla de goma. El uso de una almohadilla de goma sola puede hacer que sufra graves daños.

- Cuando utilice el disco abrasivo, asegúrese de que el guardapolvo esté conectado a la herramienta. De lo contrario, pueden entrar agua y polvo en la herramienta y se puede provocar un fallo de la herramienta.
- Si utiliza un disco de diamante cóncavo, instale la cubierta del disco de diamante cóncavo. El contacto con un disco que esté girando puede provocar lesiones graves.

Asegúrese de que la válvula esté cerrada. Conecte la manguera a la herramienta. Asegúrese de que salga agua cuando la palanca del agua esté abierta. Sujete con fuerza la herramienta. Enciéndala y aplique el disco abrasivo a la pieza de trabajo.



012034

Cuando utilice un disco abrasivo, manténgalo en un ángulo de 15° respecto a la superficie de la pieza de trabajo.

Aplique solamente una ligera presión. Una presión excesiva provocará que los resultados no sean buenos y conducirá a un desgaste prematuro del disco abrasivo. Cuando utilice un disco de diamante cóncavo, aplique la superficie plana del disco de diamante sobre la superficie de trabajo.

NOTA:

- La recogida de polvo con una aspiradora solamente es efectiva cuando se lija una superficie plana.

Cepillado en esquinas

El cepillado a ras de esquinas se puede realizar si se quita la tapa del guardapolvo.

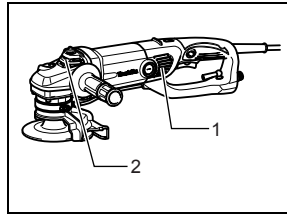
MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento en ella.

AVISO:

- Nunca utilice gasolina, benceno, disolvente, alcohol o un producto similar. Se puede provocar una decoloración, una deformación o grietas.



012047

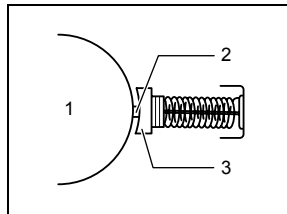
1. Salida de ventilación
2. Entrada de ventilación

La herramienta y los orificios de ventilación deben mantenerse siempre limpios. Limpie los orificios de ventilación periódicamente o siempre que perciba cualquier obstrucción.

Un uso prolongado de la herramienta con mucha agua causa una acumulación de polvo dentro de la herramienta. Para mantener la seguridad del producto y su funcionamiento de forma eficiente, compruebe siempre el orificio de escape de gases de la parte posterior de la herramienta.

Si detecta una acumulación de polvo en esa área, solicite al centro de servicio de Makita que limpie el interior de la herramienta. Nunca desmonte ni limpie el interior de la herramienta usted mismo. Se recomienda solicitar de forma temprana la solicitud en todo momento.

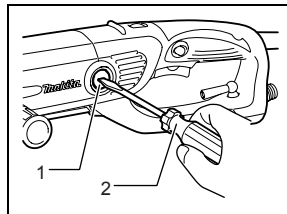
Sustitución de las escobillas de carbón



001146

1. Conmutador
2. Punta aislante
3. Escobilla de carbón

Si la punta aislante de resina que hay dentro de la escobilla de carbón se expone al contacto con el conmutador, se apagará automáticamente el motor. En tal caso, se deberán reemplazar las dos escobillas de carbón. Mantenga las escobillas de carbón limpias y de forma que entren libremente en el portaescobillas. Ambas escobillas de carbón deberán ser sustituidas al mismo tiempo. Utilice únicamente escobillas de carbón idénticas.



012036

1. Tapa del portaescobillas
2. Destornillador

Utilice un destornillador para extraer las tapas de los portaescobillas. Extraiga las escobillas de carbón

gastadas, inserte las nuevas y vuelva a fijar los tapones portaescobillas.

Para conservar la **SEGURIDAD** y la **FIABILIDAD** del producto, los trabajos de reparación, la inspección y la sustitución de las escobillas de carbón, así como otros trabajos de mantenimiento y ajuste, deberán ser realizados en centros de servicio autorizados de Makita, utilizando siempre piezas de repuesto de Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

PRECAUCIÓN:

- Se recomienda el uso de estos accesorios o complementos con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de otros accesorios o complementos puede conllevar el riesgo de ocasionar daños corporales. Utilice los accesorios o complementos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para obtener más información relativa a estos accesorios, pregunte a su centro de servicio Makita local.

- Discos abrasivos (tipo húmedo)
- Mango lateral
- Almohadilla de goma
- Contratuerca
- Llave de la contratuerca
- 125 mm, conjunto de guardapolvo
- Disco de diamante cóncavo
- Cubierta del disco de diamante cóncavo

NOTA:

- Algunos elementos de la lista se pueden incluir en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden ser diferentes de un país a otro.

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

885035A024

ALA