

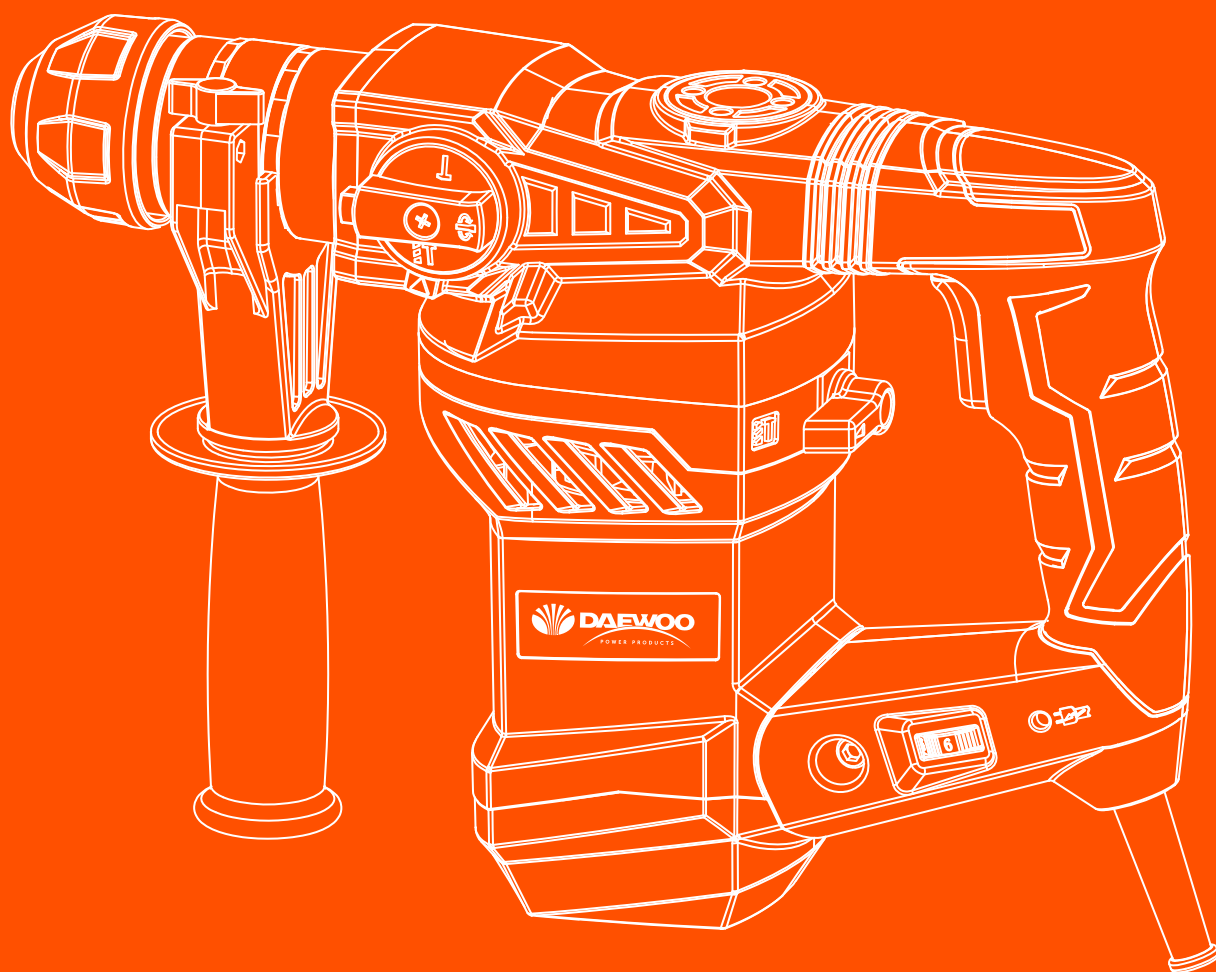


DAEWOO

POWER PRODUCTS

DARH32D

Rotomartillo



MANUAL DE USO

www.daewooherramientas.com.ar

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea

ÍNDICE

1. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD	2
2. NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS	3
3. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	4
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
5. OPERACIÓN	10
6. MANTENIMIENTO	11
7. SERVICIO	12
8. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES	14
GARANTÍA	18

ADVERTENCIA: Para su seguridad personal, LEA y COMPRENDA antes de usar. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURA REFERENCIA.

1. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias que se enumeran a continuación se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica a batería (sin cable).

Seguridad en el área de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos desordenados y las áreas oscuras provocan accidentes.
2. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
3. Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

Seguridad eléctrica

4. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
5. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
6. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
7. No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
8. Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

9. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención al utilizar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
10. Use equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. El equipo de seguridad como máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.
11. Evitar arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufarlo. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufarlas cuando tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
12. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave dejada unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provo-

Conjunto de portabrocascar lesiones personales.

13. No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

14. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

15. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen adecuadamente. El uso de los mismos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

16. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

17. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

18. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.

19. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

20. Mantenga las herramientas eléctricas, verifique la desalineación o el atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las mismas. Si está dañado, repare la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

21. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con filos cortantes tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

22. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría provocar una situación peligrosa.

Servicio

23. Haga que un técnico calificado repare su herramienta eléctrica utilizando solo piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

24. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.

25. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

2. NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

NO permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida del uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las normas de seguridad del martillo percutor. Si usa esta herramienta de manera insegura o incorrecta, puede sufrir lesiones personales graves.

1. Use protectores auditivos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.

2. Use las manijas auxiliares suministradas con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

3. Sujete las herramientas eléctricas por las superficies de agarre aisladas cuando realice una

operación donde la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o su propio cable. El contacto con un cable "vivo" hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta "vivan" e impactarán al operador.

4. Use un casco (casco de seguridad), lentes de seguridad y/o máscara. Los anteojos ordinarios o las gafas de sol NO son gafas de seguridad. También es muy recomendable que use una máscara anti polvo y guantes gruesos.

5. Asegúrese de que la broca esté asegurada en su lugar antes de la operación.

6. Bajo operación normal, la herramienta está diseñada para producir vibración. Los tornillos pueden aflojarse fácilmente y provocar una avería o un accidente. Verifique que los tornillos estén bien apretados antes de operar.

7. En climas fríos o cuando la herramienta no se ha utilizado durante mucho tiempo, deje que la herramienta se caliente durante un tiempo utilizándola sin carga. Esto aflojará la lubricación. Sin un calentamiento adecuado, la operación de martilleo es difícil.

8. Asegúrese siempre de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en lugares altos.

9. Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos.

10. Mantenga las manos alejadas de las partes móviles.

11. No deje la herramienta en funcionamiento. Opere la herramienta solo cuando esté de mano.

12. No apunte la herramienta a nadie en el área cuando esté en funcionamiento. La parte podría volar y herir a alguien seriamente.

13. No toque la broca o las partes cercanas a la broca inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemar su piel.

14. Algunos materiales contienen productos químicos que pueden ser tóxicos. Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor de materiales.

ADVERTENCIA: El MAL USO o incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

3. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

ADVERTENCIA: Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier montaje, ajuste o cambio de accesorios. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

1. Tapón anti polvo
2. Mango de bloqueo
3. Botón de liberación
4. Interruptor selector de modo (parada de perforación)
5. Interruptor selector de modo (parada de cincel)
6. Interruptor encendido/apagado
7. Dial de ajuste
8. Mango auxiliar
9. Tornillo de sujeción
10. Medidor de profundidad

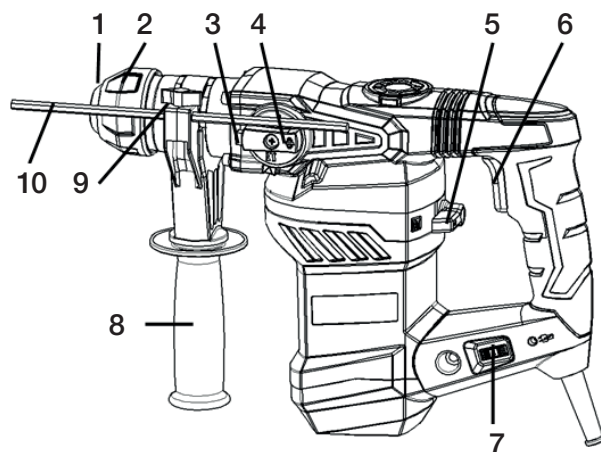


Fig. 1

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia: 1500 W

Velocidad sin carga: 0-800 rpm

Tasa de impacto: 0-4000 rpm

Energía de impacto: 6 J

Diámetro de mecha: 32 mm

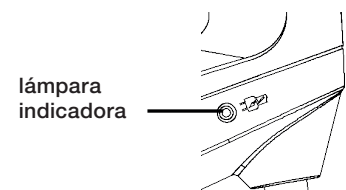
Diámetro de perforación: madera: 40 mm, concreto: 32 mm, acero: 13 mm

Uso previsto

La herramienta está diseñada para perforar en hormigón, ladrillo y piedra, así como para trabajos de cincelado ligero. También es adecuado para perforar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico.

Lámpara indicadora

La luz indicadora se enciende después de enchufar la herramienta.



ADVERTENCIA: Si es necesario reemplazar el cable de alimentación, el profesional debe hacerlo para evitar riesgos de seguridad.

Encendido y apagado

ADVERTENCIA: Antes de enchufar la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor actúe correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando se suelta.

Para iniciar la herramienta, presione el interruptor de encendido / apagado 6 y manténgala presionada. Para apagar la herramienta, suelte el Interruptor de encendido / apagado 6.

Para bajas temperaturas, la herramienta alcanza la capacidad total de impacto / martillo solo después de un cierto tiempo. Este tiempo de arranque se puede acortar golpeando el taladro / cincel contra el piso una vez.

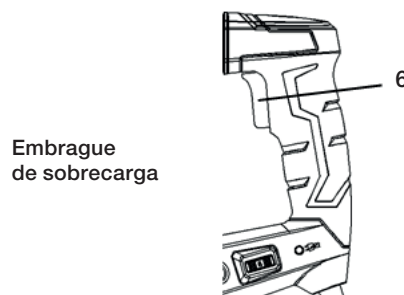


Fig. 2

Si el inserto de la herramienta queda atrapado o atascado, se interrumpe el accionamiento del husillo de perforación. Debido a las fuerzas que ocurren, siempre sostenga la herramienta eléctrica firmemente con ambas manos y proporcione una postura segura.

Si la herramienta eléctrica se atasca, apague la herramienta y afloje el inserto de la herramienta. Al encender la herramienta con la herramienta de perforación atascada, pueden producirse altos pares de reacción!

ADVERTENCIA: Tan pronto como la herramienta eléctrica se atasque, apague la herramienta inmediatamente. Esto ayudará a prevenir el desgaste prematuro de la herramienta.

Cambio de la velocidad / tasa de impacto

La velocidad nominal y la tasa de impacto se pueden ajustar simplemente girando el dial de ajuste10. El dial está marcado MIN (velocidad más baja) a MAX (velocidad máxima).

Consulte la tabla a continuación para ver la relación entre la configuración de números en el dial de ajuste y la velocidad nominal / índice de impacto.

Número en el dial de ajuste	Velocidad sin carga (rpm)	Tasa de impacto (bpm)
5	800	4000
4	640	3200
3	480	2400
2	320	1600
1	160	800
0	0	0

ADVERTENCIA:

- Si la toma se opera continuamente a bajas velocidades durante mucho tiempo, el motor se sobrecarga, lo que resulta en un mal funcionamiento de la herramienta.
- El dial de ajuste de velocidad se puede girar solo hasta 5 y volver a 0. No lo fuerce más allá de 5 o 0, o la función de ajuste de velocidad puede que ya no funcione.

Interruptor selector de modo

Accione el interruptor selector sólo cuando la herramienta esté parada. Esto ayudará a prevenir el desgaste prematuro de la herramienta.

Perforación de martillo

Para perforar en concreto, mampostería, etc., presione el botón de liberación 3 y gire el interruptor selector de modo 4 para que el puntero apunte al símbolo . Gire el interruptor selector de modo 5 para que apunte al símbolo . Use una broca con punta de carburo de tungsteno.

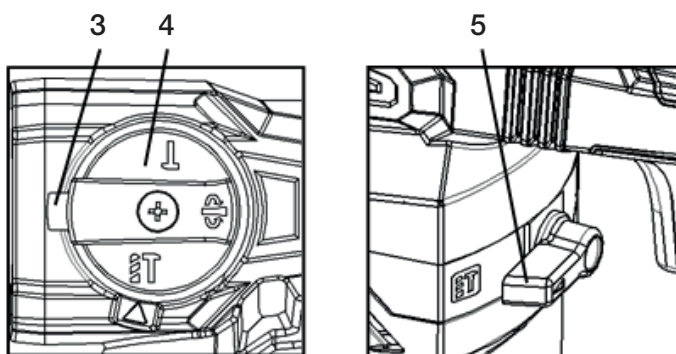


Fig. 3

Cincelar

Para operaciones de astillado, escalado o demolición, presione el botón de liberación 3 y gire el interruptor selector de modo 4 para que el puntero apunte al símbolo . Gire el interruptor selector de modo 5 para que apunte al símbolo . Use una punta de toro, un cincel frío, un cincel de escala, etc.

ADVERTENCIA: El interruptor selector de modo 4 siempre debe estar bloqueado en la posición de "cincelado" al cincelar.

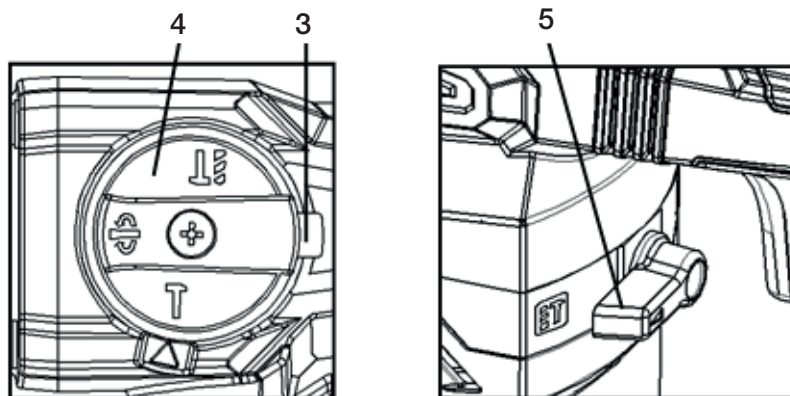


Fig. 4

Ajuste la posición del cincel plano

Presione el botón de liberación 3 y gire el interruptor selector de modo 4 para que el puntero apunte al símbolo , la posición del cincel plano se puede ajustar para facilitar los trabajos de corte del cincel, se puede ajustar la posición 8.

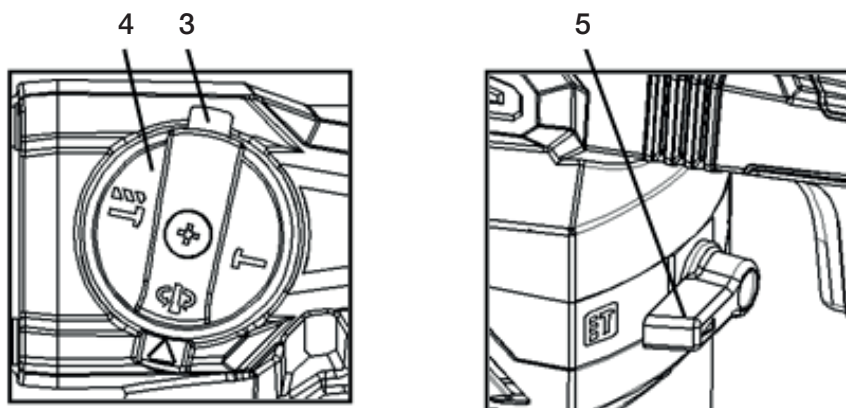


Fig. 4.1

Perforación

Para perforar en madera, metal o materiales plásticos, presione el botón de liberación 3 y gire el interruptor selector de modo 4 para que el puntero apunte al símbolo . Gire el interruptor selector de modo 5 para que apunte al símbolo . Use una broca helicoidal o una broca para madera.

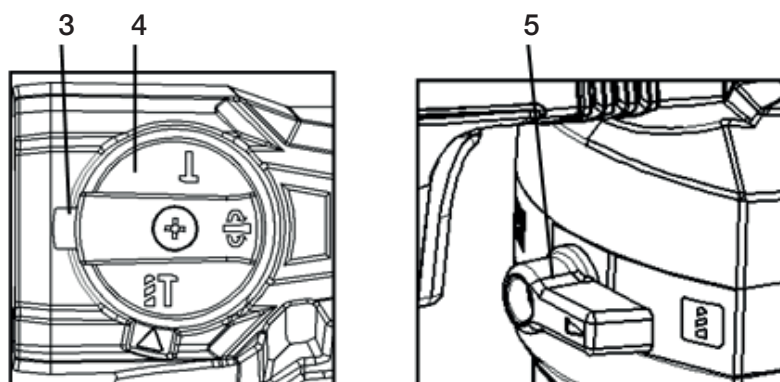


Fig. 5

ADVERTENCIA: La siguiente combinación no puede generar ninguna función.

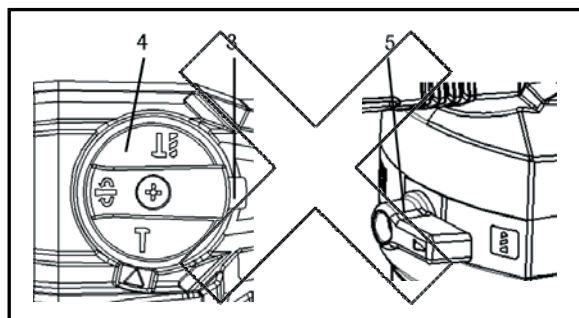


Fig. 6

Montaje

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

Mango auxiliar

ADVERTENCIA:

- Use siempre la manija auxiliar para garantizar la seguridad de operación cuando taladre en concreto, mampostería, etc.
- Cuando la broca comienza a romper el concreto o si la broca golpea varillas de refuerzo incrustadas en el concreto, la herramienta puede reaccionar peligrosamente. Mantenga un buen equilibrio y una pisada segura mientras sostiene la herramienta firmemente con ambas manos para evitar reacciones peligrosas.

El mango auxiliar gira hacia ambos lados, lo que permite un fácil manejo de la herramienta en cualquier posición. Afloje la manija auxiliar 7 girándola en sentido anti horario, gírela a la posición deseada y luego apriétela girándola en sentido horario.

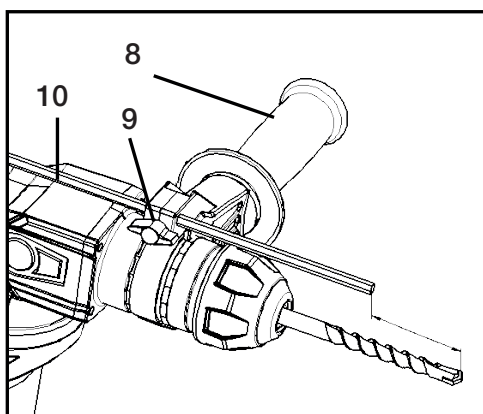


Fig. 7

Medidor de profundidad (ver fig.7)

El medidor de profundidad 9 es conveniente para perforar agujeros de profundidad uniforme. Nota: El medidor de profundidad no se puede usar en la posición donde el medidor de profundidad golpea contra el cuerpo de la herramienta.

Engrasar brocas

Cubra la cabeza del vástago de la broca de antemano con una pequeña cantidad de grasa de la broca (aproximadamente 0.5 -1 g; 0.02 - 0.04 oz.). Esta lubricación de mandril asegura una acción

suave y una vida útil más larga.

Cambiando la broca

Antes de trabajar en la herramienta, desconecte el enchufe de la red.

Con el portaherramientas SDS-plus, es posible un cambio de herramienta más simple y sencilla sin ayudantes adicionales.

La tapa anti polvo 1 evita en gran medida la entrada de polvo de perforación en el portaherramientas durante el funcionamiento. Al insertar la herramienta, tenga cuidado de que la tapa anti polvo 1 no esté dañada.

Una tapa de protección contra el polvo dañada debe cambiarse de inmediato.

Recomendamos que esto sea realizado por un servicio postventa.

Insertar la broca (ver Fig.8)

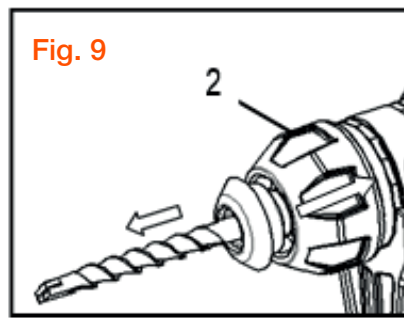
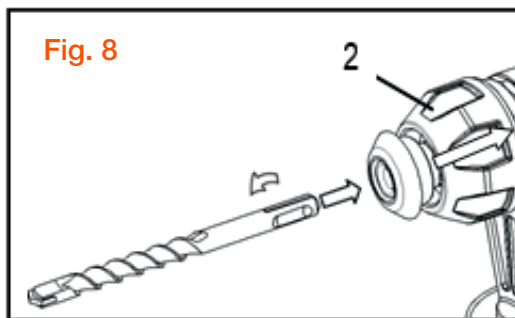
Limpie y engrase ligeramente el extremo del mango de la herramienta.

Empuje hacia atrás el manguito de bloqueo 2 e inserte la broca de forma retorcida en el portaherramientas hasta que se bloquee.

Después de la instalación, asegúrese siempre de que la broca esté firmemente sujeta en su lugar tratando de sacarla.

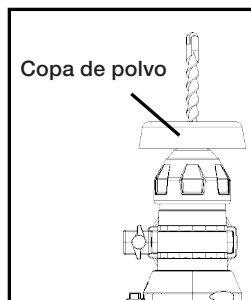
Quitando la broca (ver Fig.9)

Empuje hacia atrás la funda de bloqueo 2 por completo y extraiga la broca.



Tapón anti polvo

Use el recipiente para polvo para evitar que el polvo caiga sobre la herramienta y sobre usted mismo cuando realice operaciones de perforación aérea.



5. OPERACIÓN

Operación de perforación de martillo

Primero ajuste el interruptor selector de modo 4 y el interruptor selector de modo 5 en la posición que se muestra en la figura 3.

Coloque la broca en la ubicación deseada para el orificio, luego apriete el gatillo interruptor. No fuerce la herramienta. La ligera presión da los mejores resultados. Mantenga la herramienta en posición y evite que se deslice lejos del agujero.

No aplique más presión cuando el orificio se obstruya con astillas o partículas. En su lugar, ejecute la herramienta en inactivo, luego retire la broca parcialmente del agujero. Al repetir esto varias veces, se limpiará el orificio y se podrá reanudar la perforación normal.

ADVERTENCIA: Existe una fuerza de torsión tremenda y repentina ejercida sobre la herramienta / broca en el momento de la ruptura del agujero, cuando el agujero se obstruye con astillas y partículas, o al golpear barras de refuerzo incrustadas en el concreto. Utilice siempre el mango auxiliar y sujete firmemente la herramienta por el mango auxiliar y el mango del interruptor durante las operaciones. De lo contrario, puede perder el control de la herramienta y sufrir lesiones graves.

Operación de cincelado

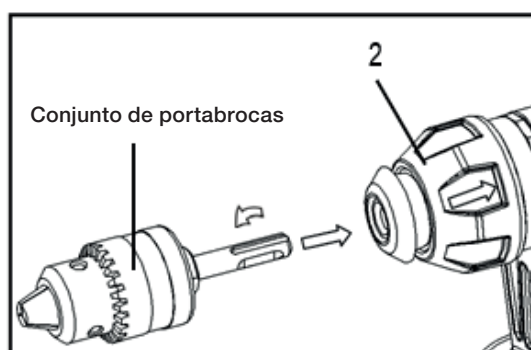
Primero ajuste el interruptor selector de modo 4 y el interruptor selector de modo 5 en la posición que se muestra en la figura 4.

Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos. Encienda la herramienta y aplique una ligera presión sobre la herramienta para que la herramienta no rebote sin control. Presionar muy fuerte sobre la herramienta no aumentará la eficiencia.

Operación de perforación

Primero ajuste el interruptor selector de modo 4 y el interruptor selector de modo 5 en la posición que se muestra en la figura 5.

Utilice el conjunto de porta brocas, puede perforar hasta 13 mm (1/2 ") de diámetro en metal y hasta 40 mm (1-9 / 16") de diámetro en madera.



ADVERTENCIA:

- Nunca use "Perforación con martillo" cuando el conjunto de portabrocas esté instalado en la herramienta. El conjunto del portabrocas puede estar dañado.
- Presionar excesivamente la herramienta no acelerará la perforación. De hecho, esta presión excesiva solo servirá para dañar la punta de la broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar la vida útil de la herramienta.
- Hay una tremenda fuerza de torsión ejercida sobre la herramienta / broca en el momento del

avance del agujero. Sujete la herramienta con firmeza y tenga cuidado cuando la broca comience a romper la pieza de trabajo.

- Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o dispositivo de sujeción similar.

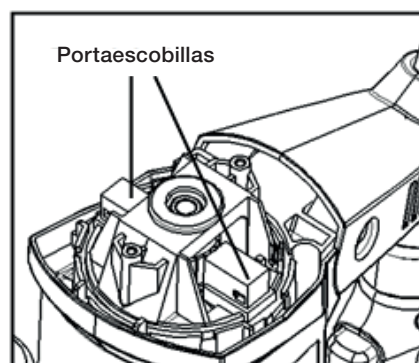
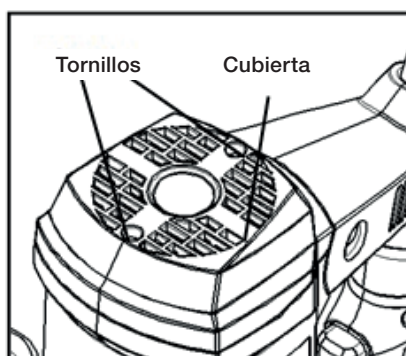
6. MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.
- Para un trabajo seguro y adecuado, mantenga siempre limpias las herramientas y las ranuras de ventilación.
- La herramienta se puede limpiar de manera más efectiva con aire seco comprimido. Siempre use gafas de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido.
- Ciertos agentes de limpieza y solventes dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, solventes clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.
- Los cepillos y el conmutador en su herramienta han sido diseñados para brindar muchas horas de servicio confiable. Para mantener la máxima eficiencia del motor, recomendamos que cada dos a seis meses se examinen los cepillos.
- Una tapa antipolvo dañada debe cambiarse de inmediato. Recomendamos que lo lleve a cabo un servicio postventa.
- Guarde la herramienta, las instrucciones de funcionamiento y, cuando sea necesario, los accesorios en el embalaje original. De esta manera, siempre tendrá a mano toda la información y las piezas.

Cambiar las escobillas de carbón

1. Afloje los dos tornillos con un destornillador y retire la cubierta trasera.
2. Saque el porta escobillas y las escobillas de carbón desgastadas.
3. Inserte los nuevos cepillos en el porta escobillas.
4. Vuelva a instalar el porta escobillas y la cubierta trasera.



7. SERVICIO

Para mantener la **SEGURIDAD** y **CONFIABILIDAD** del producto, los centros de servicio de fábrica deben realizar reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajuste.

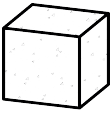
Eliminación de deshechos

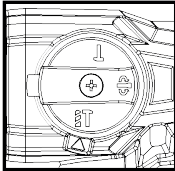
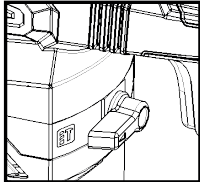
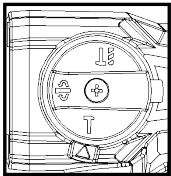
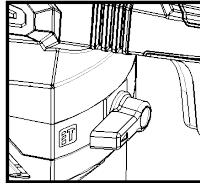
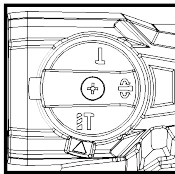
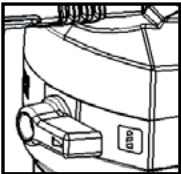
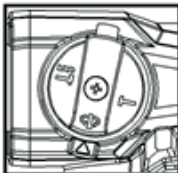
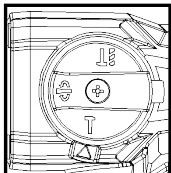
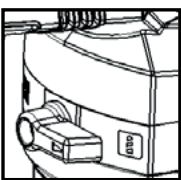
La herramienta, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje ecológico.

Solo para países de la CE:

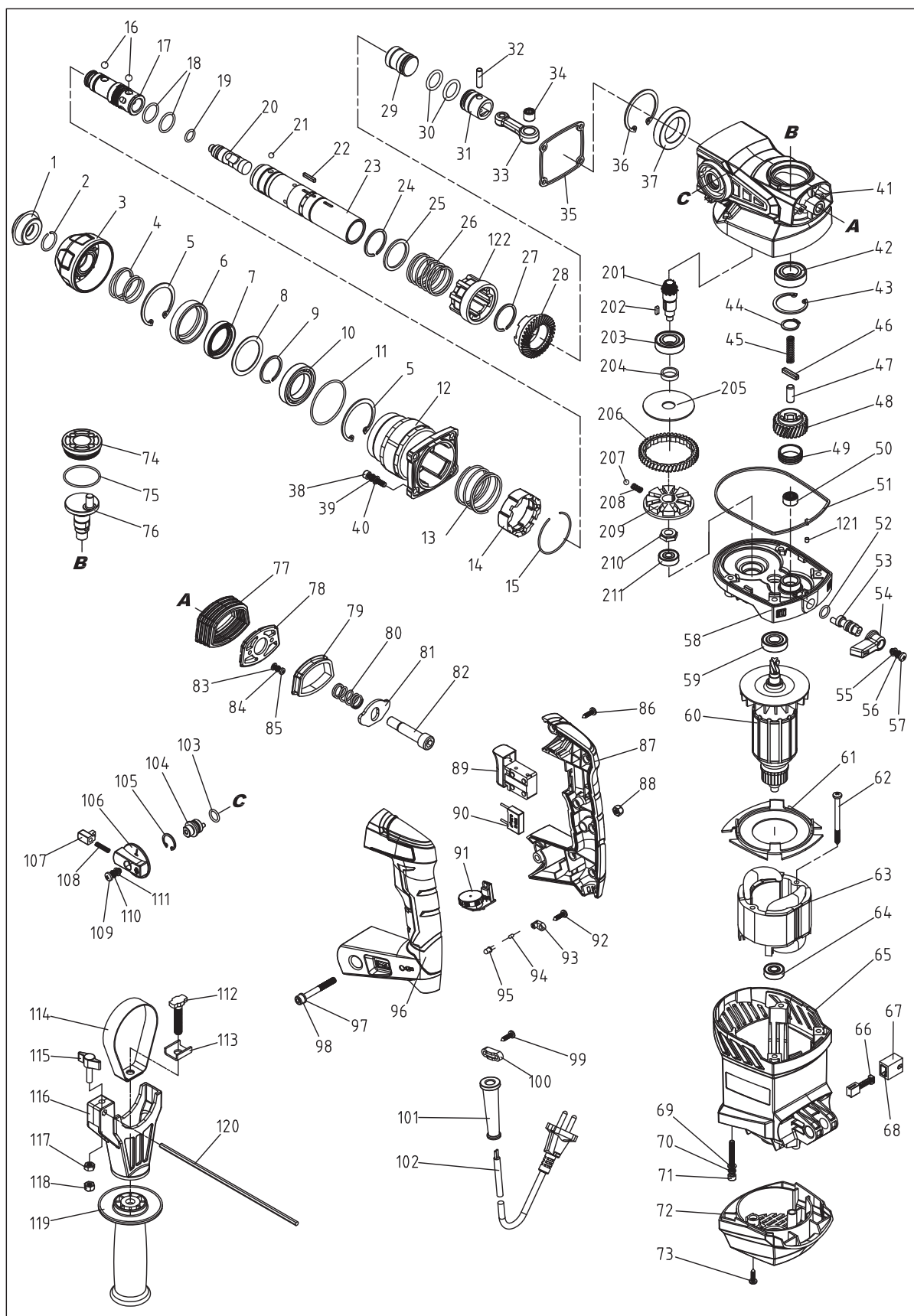
¡No deseche las herramientas eléctricas en la basura doméstica!

De acuerdo con la directriz europea 2002/96 / CE para residuos de equipos eléctricos y electrónicos y su implementación en el derecho nacional, las herramientas eléctricas que ya no son utilizables deben recogerse por separado y eliminarse de manera ambientalmente correcta.

 Llevar protector auditivo	Perforación de martillo
 Use gafas de seguridad	 Cincelar
 Use una máscara anti polvo	 Perforación
 Aislamiento doble	 Reciclaje
 Declaración de conformidad CE	 Portabrocas SDS-plus
 Φ32mm Max. capacidad de perforación en hormigón.	

Selector de modo cambiar contenido adicional			
Perforación con martillo: para perforar hormigón, mampostería, etc., utilice una broca con punta de carburo de tungsteno.			
	+		✓
Cincelado: Para operaciones de astillado, descascarado o demolición, utilice una punta de toro, un cincel frío, un desbastador, etc.			
	+		✓
Perforación: para perforar en madera, metal o materiales plásticos, use una broca helicoidal o una broca para madera.			
	+		✓
Ajuste la posición del cincel plano.			
			
Sin función.			
	+		✗

8. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES



1. Tapa contra el polvo
2. Anillos de retención de alambre redondo para eje 18.5 x 2
3. Porta bolas de acero
4. Resorte cónico
5. Circlip para el hoyo 47
6. Soporte de sello de aceite
7. Sello de aceite 30 x 42 x 7
8. Arandela 37x47x1
9. Circlip 33
10. Rodamiento
11. Anillo O 47x2
12. Caja de cilindro
13. Resorte de parada
14. Anillo de parada
15. Anillos de retención de alambre redondo para agujero 50 x 1.6
16. Bola de acero 7.14
17. Taladro
18. Anillo O 19.8 x 2.1
19. Anillo O 11 x 2
20. Barra de impacto
21. Bola de acero 5.5
22. Llave plana 3 x 3 x 18
23. Cilindro
24. Circlip 33
25. Arandela 30x37x2
26. Resorte
27. Circlip 33
28. Rueda de engranaje cónico
29. Arete
30. Anillo O 18x3.1
31. Pistón
32. Pasador del pistón
33. Biela
34. Cubierta de acero 8 * 12 * 10
35. Anillo de junta
36. Circlip para el hoyo 47
37. Soporte de aceite
38. Tornillo de cabeza hueca M5 x 22
39. Arandela elástica 5
40. Arandela plana 5
41. Caja de cambios
42. Soporte
43. Circlip para el hoyo 35
44. Circlip para eje 17
45. Resorte $\Phi 1.2 \times 7.8 \times 32$
46. Llave plana 4.8x22
47. Pin 8x20
48. Primera marcha
49. Mango de apoyo

- 50. Rodamiento de agujas HK1208
- 51. Anillo de junta
- 52. Anillo O 11 × 2
- 53. Eje de rotación
- 54. Interruptor selector de modo (parada de cincel)
- 55. Arandela plana 5
- 56. Arandela elástica 5
- 57. Tornillo de cabeza plana M5 × 14
- 58. Cubierta de caja de cambios
- 59. Rodamiento de bolas
- 60. Rotor
- 61. Deflector de viento
- 62. Tornillo de cabeza redonda Pan ST4.8 × 60
- 63. Estator
- 64. Rodamiento de bolas
- 65. Carcasa del motor
- 66. Cepillo
- 67. Porta escobillas
- 68. Caja de cepillo
- 69. Arandela plana 5
- 70. Arandela elástica 5
- 71. Tornillo de cabeza hueca M5 × 60
- 72. Cubierta trasera
- 73. Tornillo de cabeza redonda Pan ST4.2 × 16
- 74. Tapón del depósito de aceite
- 75. Anillo O 37.5 × 1.8
- 76. Cigüeñal
- 77. Bota de absorción
- 78. Placa de prensado
- 79. Anillo de soporte
- 80. Resorte $\Phi 1.8 \times \Phi 16 \times 42$
- 81. Arandela
- 82. Tornillo M10 × 61
- 83. Arandela plana 4
- 84. Arandela elástica 4
- 85. Tornillo de cabeza plana M4 × 14
- 86. Tornillo de cabeza redonda Pan ST4.2 × 16
- 87. Mango derecho
- 88. Tuerca autoblocante M6
- 89. Interruptor
- 90. Capacitancia 0.33 μ F
- 91. Controlador de velocidad
- 92. Tornillo de cabeza redonda Pan ST4.2 × 16
- 93. Bloqueo de presión
- 94. Resistencia de película de carbono
- 95. LED
- 96. Mango izquierdo
- 97. Arandela plana m6
- 98. Tornillo de cabeza hueca M6 × 50

- 99. Tornillo de cabeza redonda Pan ST4.2 x 16
- 100. Placa de prensado de cable
- 101. Funda de cable
- 102. Cable de alimentación H07RN-F2X1.0-2.3
- 103. Anillo O 11 x 2
- 104. Eje de rotación
- 105. Circlip para el hoyo 18
- 106. Interruptor selector de modo (parada de perforación)
- 107. Botón de liberación
- 108. Resorte 4.5 x 0.6 x 20
- 109. Tornillo de cabeza plana M5 x 14
- 110. Arandela elástica 5
- 111. Arandela plana 5
- 112. Tornillo de cabeza cuadrada M8 x 55
- 113. Placa de prensado de aro
- 114. Aro
- 115. Tornillo de sujeción
- 116. Soporte
- 117. Tuerca hexagonal m6
- 118. Tuerca autoblocante M6
- 119. Mango asistente
- 120. Medidor de profundidad 6 x 300
- 121. Pasador cilíndrico 4 x 4.2
- 122. Embrague
- 201. Piñón cónico
- 202. Llave plana 3 x 10
- 203. Rodamiento
- 204. Anillo de posicionamiento 4.7
- 205. Sujeción del engranaje
- 206. Segunda marcha
- 207. Bola de acero 5.5
- 208. Resorte
- 209. Soporte de engranajes
- 210. Tuerca
- 211. Rodamiento

TARJETA DE GARANTÍA

Modelo del producto	Fecha de venta
Número de Serie	Empresa
Nombre de usuario	Firma del cliente

El producto está en buenas condiciones y completo. Lea y acepte los términos de la garantía.

GARANTÍA

El período de garantía comienza desde la fecha de venta del producto y cubre 1 año para todos los productos.

Durante el período de garantía se eliminan los fallos causados por el uso de materiales de mala calidad en la producción y mano de obra cuya culpa sea admitida por el fabricante. La garantía entra en vigor desde que se llenó correctamente la tarjeta de garantía y cupones de corte. El producto es aceptado para su reparación en su forma pura y plena integridad.

LA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños mecánicos (grietas, astillas, etc.) y daños causados por la exposición a medios agresivos, objetos extraños dentro de la unidad y las rejillas de ventilación, así como de los daños producidos como consecuencia de un almacenamiento inadecuado (corrosión de las partes metálicas);
- Fallos causados por sobrecarga o mal uso del producto, el uso del producto para otros fines, así como la inestabilidad de la electricidad. Una señal segura de que los productos de sobrecarga se están derritiendo o decolorando las piezas debido a la alta temperatura son el fallo simultáneo de dos o más nodos, el sumario sobre la superficie del cilindro y el pistón, y la destrucción de los anillos de pistón. Además, la garantía no cubre fallas de reguladores de energía de tensión automáticos debido a la operación incorrecta;
- Fallos causados por la obstrucción de los sistemas de combustible y refrigeración;
- Para piezas de desgaste (escobillas de carbón, correas, juntas de goma, sellos de aceite, amortiguadores, resortes, embragues, bujías, bufandas, boquillas, poleas, rodillos guía, cables de arranque de retroceso, platos, mandriles, baterías extraíbles, filtros y seguridad elementos, grasa, dispositivos extraíbles, equipos, cuchillos, taladros, etc.);
- Los cables eléctricos con daños mecánicos y térmicos;
- El producto, si fue abierto o reparado fuera del Centro de Servicio Autorizado.
- la prevención, productos de cuidado (limpieza, lavado, lubricación, etc.), la instalación y configuración del producto;
- Los productos de desgaste natural (cuota de producción);
- Fallos causados por el uso del producto para las necesidades relacionadas con las actividades empresariales;
- Si la tarjeta de garantía está vacía o el sello del Vendedor faltante;
- Ausencia de la firma del titular de la tarjeta de garantía.

SERVICIO TÉCNICO ARGENTINA

Dirección: Otto Krause 4550, Tortuguitas. Buenos Aires (CP: 1667)
Teléfono: (+5411) 2108-8644 / 2106-3590 (Opción 6)
E-mail: gestiondeservice@amiproduktosfuerza.com



DAEWOO

Producto _____
Modelo _____
Empresa _____
Fecha de Venta _____

DAEWOO

Producto _____
Modelo _____
Empresa _____
Fecha de Venta _____

DAEWOO

Producto _____
Modelo _____
Empresa _____
Fecha de Venta _____



DAEWOO
POWER PRODUCTS

www.daewooherramientas.com.ar

Fabricado bajo licencia de **Daewoo International Corporation**, Corea