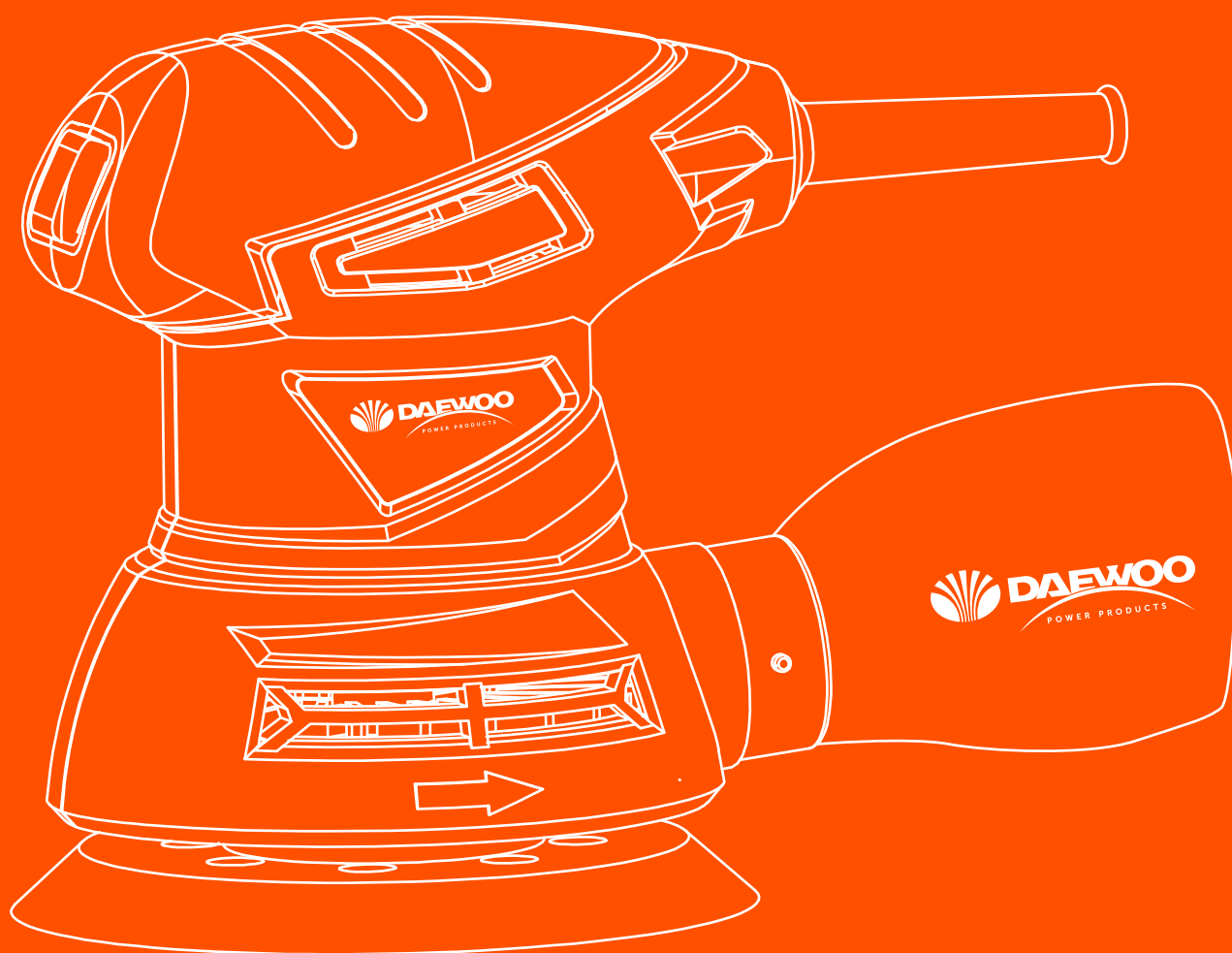




DAEWOO
POWER PRODUCTS

DAOS230
Lijadora orbital



MANUAL DE USO

ÍNDICE

COMPONENTES ESENCIALES PARA SU FUNCIONAMIENTO	2
1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
2. MANTENIMIENTO	7
3. ACCESORIOS	7
4. INSTALACIÓN DEL PAPEL DE LIJAR	7
5. DATA TÉCNICA	7
6. LISTADO DE PARTES	8
7. DESPIECE	9
GARANTÍA	10

COMPONENTES ESENCIALES PARA SU FUNCIONAMIENTO

- 1- Gatillo.
- 2- Cable de alimentación.
- 3- Bolsa recolectora
- 4- Luz
- 5- Carcaza.
- 6- Disco.

- Accesorios:
- 1 Pza. Bolsa recolectora de polvo
 - 5 Pzas. Papel de lijado.

¡ADVERTENCIA! LEER TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea las instrucciones de seguridad con atención.

Peligro eléctrico

Preste atención al desgaste de las partes eléctricas de la máquina. Utilice guantes de protección. Cumple la normativa CE aplicable a la comunidad europea.

Máquina con doble aislamiento

lea esta guía cuidadosamente antes de usar esta máquina. Asegúrese de que conoce cómo funciona la máquina, y cómo debe ser utilizada. Mantenga la máquina en conformidad con las instrucciones y asegúrese de que la máquina funciona correctamente. Mantenga esta guía del operador y otros documentos adjuntos a la máquina.

1. Mantenga el área de trabajo siempre limpia.
2. No utilice esta máquina en ambientes explosivos (cerca de líquidos inflamables, gases, etc.)
3. No use la máquina encima de electrodomésticos o tuberías.
4. No permita que los niños o personas con deficiencias psíquicas o físicas manipulen este aparato.
5. Cuando la máquina no este en uso debe almacenarse en un lugar seco y seguro.
6. No fuerce la máquina, esto le repercutirá en la calidad del trabajo.
7. Utilice la herramienta para su finalidad ,no use las herramientas para otra función.
8. Use gafas de protección.
9. Use guantes de protección.
10. No tire del cable para desconectar la máquina.
11. Mantenga la herramienta limpia.
12. Use lubricantes recomendados por el fabricante así como recambios homologados por el mismo.
13. Guarde la máquina y sus accesorios en la caja suministrada.
14. Antes de usar la máquina repase todas las partes ajustables de la misma.
15. No toque ninguna parte de la máquina con los dedos cuando este conectada.
16. Asegúrese que el voltaje de su red es la misma que utiliza la máquina.
17. Cuando no use la máquina, no la deje desatendida.
18. Antes de usar la máquina asegúrese que las partes mecánicas no presentan daños de ningún tipo. Si fuera así debería contactar con el fabricante o vendedor de la misma marca para subsanar el error a la mayor brevedad. No utilice la herramienta si aprecia anomalías, ya que de lo contrario podría ocasionar daños personales o materiales.
19. Use accesorios homologados.
20. Nunca repare la máquina usted mismo, llévela a un técnico cualificado.

ATENCIÓN: Atención antes de enchufar la herramienta a la red eléctrica compruebe si el interruptor está en buenas condiciones, si no es así, tiene que ser reparado adecuadamente por un técnico cualificado inmediatamente.

Cuando acabe de lijar asegúrese que antes de poner la lija encima de ninguna superficie está parada totalmente, ya que esta podría desplazarse y producir daños personales y materiales.

COMO UTILIZAR LA LIJAOORA CORRECTAMENTE

Coloque una mano en el soporte superior y la otra en el asa para accionar los botones de encendi-

do. Una vez empiece a lijar, haga movimientos desde atrás hacia delante sin ejecutar círculos ya que lo correcto es siempre seguir la dirección de la veta (madera). La base del cepillo tiene que estar siempre en paralelo a la pieza que va a trabajar. No fuerce la máquina haciendo una sobrecarga de presión, ya que esto podría dañar la superficie de trabajo y la propia máquina.

Advertencias Generales de Seguridad para Herramientas Eléctricas

Atención! Lea todas las advertencias de seguridad señaladas por el símbolo y todas las instrucciones

La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio.

Conserve todas las advertencias y todas las instrucciones.

La expresión “**herramientas**” se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la que cuente de alimentación con cable o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable)

1) Seguridad del área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada**, las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes
- b) **Maneje herramientas eléctricas en atmosferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo**, las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y curiosos, mientras maneja una herramienta eléctrica**. Las distracciones pueden causarle la pérdida de control

2) Seguridad eléctrica

- a) **Las clavijas de la herramienta eléctrica debe coincidir con el receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra**. Las clavijas que no se modifican y bases coincidentes reducen el riesgo de choque eléctrico.
Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes, porque la banda, orbita puede hacer contacto con su propio cordón de alimentación
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas o puestas a tierra, tales como cañerías radiadores, fogones y refrigeradores**. Hay un riesgo de incremento de choque eléctrico si su cuerpo es conectado o puesto a tierra.
- c) **No esponga herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones en que se moje**. Al entrar agua a una herramienta eléctrica, incrementará el riesgo de choque eléctrico.
- d) **No maltrate el cordón. Nunca use el cordón para llevar, poner o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles**. Los cordones dañados o enredados, incrementan el riesgo de choque eléctrico.
- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use una extensión (del cordón) adecuada para el uso al aire libre**. El uso de un cordón adecuado para uso al aire libre, reduce el riesgo de choque eléctrico.
- f) **Si opera una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda inevitable, use un dispositivo de corriente residual (RCD) de suministro protegido**. El uso de un RCD reduce el riesgo de choque

eléctrico.

3) Seguridad personal

- a) **Esté alerta, vigile lo que esté haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica, cuando este cansado o bajo la influencias de drogas, alcohol o medicamentos**, un momento de distracción mientras maneje herramientas eléctricas puede causar un daño personal
- b) **Use equipo de seguridad, lleve siempre protección para los ojos**, el uso en las condiciones apropiadas de equipo de seguridad tal como mascarilla anti polvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro (casco) o protección para los oídos reduce los daños personales
- c) **Evita un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “apagado” antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería, tomar o transporta la herramienta**. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que sostienen en interruptor en posición “encendido” puede causar accidentes
- d) **Retire llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica**, una llave o herramienta que se deja unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal
- e) **No se sobrepase de la distancia adecuada al área de trabajo, mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento**. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas
- f) **Vista de forma idónea, no vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento**., la ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapadas en las piezas en movimiento
- g) **Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estos estén conectados y se usen correctamente**. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No forzar la herramienta eléctrica. use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación** , así hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para lo que fue diseñada
- b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira o presiona “encendido” y “apagado”**. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse
- c) **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorio, o de almacenar las herramientas eléctricas**, tales medidas de prevención de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente
- d) **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica por personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones** , las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas**. Muchos accidentes son a causa del escaso mantenimiento a la herramienta eléctrica
- f) **Mantenga las herramientas eléctricas limpias**
- g) **Use la herramienta eléctrica, accesorios y lijas de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista, considerándose las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar**.

5) Servicio

a) **Revise su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solo piezas de recambio idénticas.**

b) Evite el contacto con su cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra

c) No expongas las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico

d) No abuse del cable. No usar nunca el cable para arrastrar, llevar, levantar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento. los cables que se dañan o se enredan aumentan el riesgo de choque eléctrico

e) Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una extensión para uso en el exterior. El uso de una extensión eléctrica para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico

f) Si el uso de la herramienta en una lugar húmedo, es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD) "interruptor de circuito de falta de tierra" (GFCI) o "contra circuito de fuga de tierra" (ELCB) Asi reduce el riesgo de choque térmico

6) Instructivos y/o manuales de operación y/o servicio

- La(s) tensión(es) asignada(s) o intervalo(s) de tensión(es) asignada(s) en volts. Las herramientas para conexión estrella-delta deben marcarse claramente con las dos tensiones asignadas (por ejemplo, 230 /400 V);

- El símbolo para la naturaleza de la alimentación, a no ser que la frecuencia se marque. El símbolo para la naturaleza de la alimentación debe colocarse inmediato al marcado para la tensión asignada;

- La potencia asignada en watts, o la corriente asignada en amperes. La potencia o corriente asignadas a marcar sobre la herramienta es la potencia asignada o corriente máxima total que puede estar en el circuito simultáneamente. Si una herramienta tiene componentes alternativos que pueden seleccionarse por un dispositivo de control, la potencia o corriente asignadas es la que corresponde a la carga más alta posible;

- El nombre o la marca comercial o la marca de identificación y dirección del fabricante y/o importador y/o comercializador u otro agente responsable de colocar la herramienta en punto de venta;

- Modelo o tipo de referencia;

- El símbolo para la construcción clase II, sólo para las herramientas clase II;

- El número IP según el grado de protección contra el ingreso de agua distinto del IPX0. Si se omite el primer numeral del número IP, el numeral omitido debe reemplazarse por la letra X, por ejemplo, IPX5;

- "ATENCIÓN - Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones" o referirse al símbolo M002 de la Norma ISO 7010

- Si se usa la palabra "ATENCIÓN" debe aparecer en mayúsculas como mínimo de 2,4 mm de altura y no debe separarse de la propia advertencia.

- Si se usa, la advertencia debe figurar textualmente, excepto el término "manual del usuario" o "guía de usuario" u otro equivalente a éstos que puede usarse en lugar del término "manual de instrucciones"

- Se permite marcado adicional, siempre que no dé lugar a confusión.

- Las herramientas para operación de corto tiempo u operación intermitente deben marcarse con el tiempo asignado de operación.

- El marcado de las herramientas que se destinan para operarse sin ajuste en un intervalo asignado de valores:
 1. Los límites inferior y superior del intervalo asignado de valores deben separarse por un guión (-).
 2. Los valores asignados diferentes deben separarse por una diagonal (/).
- Para las herramientas que se marcan con más de una tensión asignada o con más de un intervalo de tensiones asignadas, debe indicarse la potencia asignada, para cada una de estas tensiones o intervalos de tensión asignada.
- El símbolo para herramientas clase II debe colocarse de forma que sea obvio que forma parte de la información técnica, y que no pueda causar confusión con cualquier otro marcado.
- Las terminales de tierra de protección deben marcarse con el símbolo
- Las herramientas que puedan constituir un riesgo cuando se encienden inesperadamente, la posición de “apagado” del interruptor de alimentación principal debe indicarse, a menos que esta posición sea obvia; la indicación, si se requiere, debe ser la figura O.
- Los dispositivos de regulación y similares, que se destinan a ajustarse durante la operación, deben proveerse de una indicación de la dirección del ajuste para aumentar o disminuir el valor de la característica por ajustar. Se considera suficiente una indicación de + y -.
- Deben redactarse en la(s) lengua(s) oficial(es) del país en el cual se vende la herramienta.
- Las instrucciones deben incluir el nombre y dirección del fabricante y/o importador y/o comercializador u otro agente responsable de colocar la herramienta en punto de venta.

2. MANTENIMIENTO

Su herramienta eléctrica no necesita ningún lubricante adicional para su correcto funcionamiento. Nunca use agua ni ningún otro líquido para limpiar su herramienta, limpie con un trapo seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco y libre de polvo.

De vez en cuando usted verá chispas dentro de su herramienta, esto es normal y no la dañará.

Si alguna pieza resultara dañada esta debe ser sustituida por el fabricante o por personas calificadas para evitar cualquier riesgo.

3. ACCESORIOS

- 1 Pza. Bolsa recolectora de polvo
- 5 Pzas. Papel de lijado.

4. INSTALACIÓN DEL PAPEL DE LIJAR



- Asegúrese que la lijadora esta desconectada de la red eléctrica.
- Afloje la sujeción inferior de la base.
- La guía delantera se aflojará para poder fijar el papel a la lijadora.
- Coloque el papel.

5. INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia: 240 W

Velocidad sin carga: 12000 rpm

Diámetro de la almohadilla: 125 mm

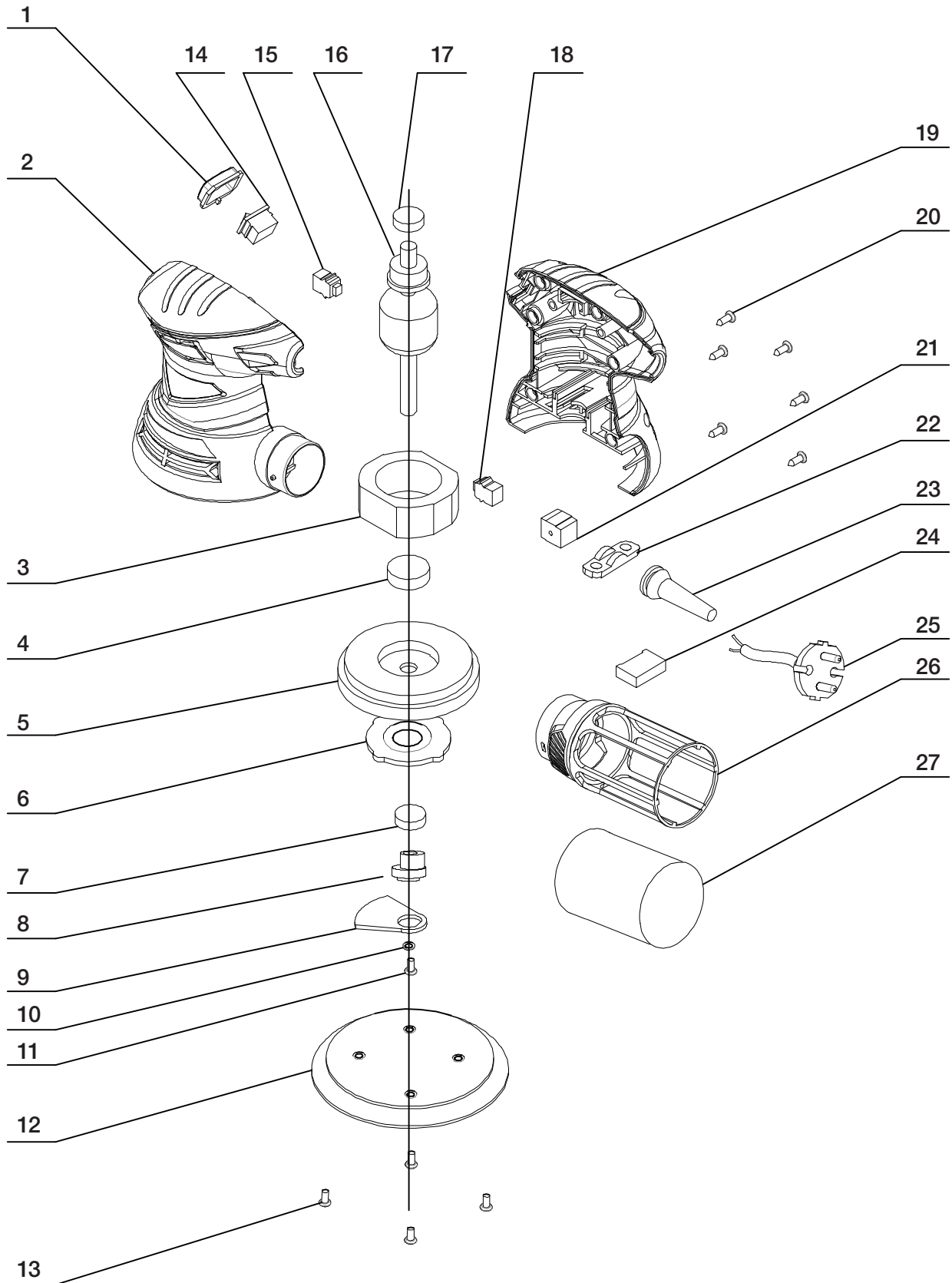
Tamaño del papel de lijadora: 125 mm

Diam. del circuito oscilante: 2.2 mm

6. LISTADO DE PARTES

1. Switch protector
2. Cubierta izquierda
3. Estator
4. Cojinete
5. Ventilador de plástico
6. Casquillo de cojinete
7. Cojinete
8. Eje excéntrico
9. Excéntrico
10. Junta
11. Tornillo
12. Placa base de trabajo
13. Tornillo
14. Switch
15. Escobilla de carbón
16. Rotor
17. Cojinete
18. Escobilla de carbón
19. Cubierta derecha
20. Tornillo
21. Bloque de terminales
22. Abrazadera de cable
23. Cubierta de alambre
24. Capacitor
25. Cable de alimentación
26. Caballete de recolector de polvo
27. Bolsa de polvo

7. DESPIECE



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.



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO

Producto _____
 Modelo _____
 Empresa _____
 Fecha de Venta _____



DAEWOO
POWER PRODUCTS

Chile: www.daewoopowerproducts.cl
México: www.daewoopowerproducts.mx
Uruguay: www.daewoopowerproducts.uy

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