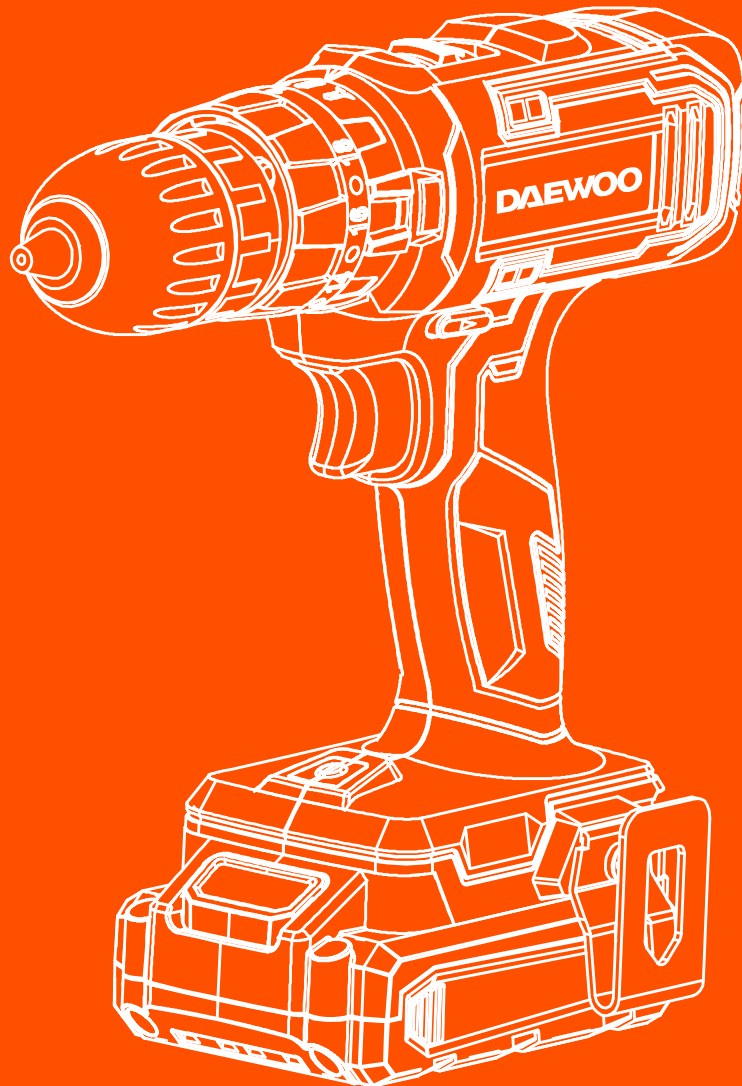




DAEWOO
POWER PRODUCTS

DACD2000Li
Taladro de Litio



MANUAL DE USO

www.daewooherramientas.com.ar

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea


ÍNDICE

1. PAUTAS DE SEGURIDAD	3
2. USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA	4
3. USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA PARA LA HERRAMIENTA	4
4. ADVERTENCIA DE SEGURIDAD CON RESPECTO A LOS TALADROS	5
5. REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES	6
6. BATERÍA Y CARGADOR	6
7. USOS DE LA HERRAMIENTA	7
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	10
9. MANTENIMIENTO	10
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	11
11. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES	11
GARANTÍA	13

Tenga en cuenta que nuestro equipo no ha sido diseñado para su uso en aplicaciones comerciales, negocios o industriales. Nuestra garantía quedará anulada si la máquina se utiliza en negocios comerciales, industriales o con fines equivalentes.



- A. Taladro inalámbrico
- B. Mango de agarre suave
- C. Puerto de carga
- D. Interruptor de gatillo
- E. Control de avance/retroceso
- F. Mandril
- G. Anillo de regulación de torque
- H. Selector de velocidad
- I. Gancho para cinturón


 **ADVERTENCIA:** Cierta tipo de polvo generado al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y realizar otras actividades de fabricación contiene productos químicos que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalino de ladrillos y cemento y de otros productos de mampostería, y
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo a estas exposiciones varía, de acuerdo a la frecuencia con que realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos químicos, trabaje en un área bien ventilada y utilice equipos de seguridad aprobados, como las mascarillas antipolvo diseñadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

1. PAUTAS DE SEGURIDAD

Por su seguridad, asegúrese de leer y entender este manual. Cuando use este producto, es importante que lea y entienda esta información. Lo protegerá y le ayudará a prevenir cualquier problema.

 **ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Seguridad en el área de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.

2. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o las emanaciones.

3. Manténgase alejados a niños y a personas ajenas, mientras usa la herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

Seguridad eléctrica

1. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente.

Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe con herramientas eléctricas aterrizadas. Los enchufes sin modificar y las tomas adecuadas reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

2. Evite el contacto del cuerpo con superficies aterrizadas tales como tubos, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. El agua que entra a una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

4. Si es inevitable usar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda, utilice un suministro de energía protegido mediante dispositivo de corriente residual (RCD, por sus siglas en inglés). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

1. Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando opera una herramienta eléctrica. No utilice herramientas eléctricas cuando esté cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.

2. Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.

Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva, utilizados para las condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.

3. Evite que la herramienta arranque de manera accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías y antes de levantar o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas con el interruptor encendido invita a los accidentes.

4. Retire las llaves o herramientas de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica on. Una llave o una herramienta que quede unida a una parte giratoria de la herramienta puede ocasionar lesiones personales.

5. No se estire demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.

Esto permite controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

6. Vístase apropiadamente. No utilice ropa suelta ni joyería. Mantenga su pelo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

7. Si el dispositivo cuenta con conexión para sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlo y usarlo correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

8. No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas lo haga volverse confiado e ignorar los principios de la seguridad al utilizar herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

9. No lo use en una escalera o en un soporte inestable. Tener buen apoyo sobre una superficie sólida permite controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

2. USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

1. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y más seguro para la velocidad para la que fue diseñada.

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

3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Este tipo de medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.

4. Cuando no necesite utilizar la herramienta eléctrica, guárdela fuera del alcance de los niños y no permita que la operen quienes no estén familiarizados con ella o con estas instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

5. Dar mantenimiento a las herramientas eléctricas. Verifique si hay desalineación o atascamiento de partes móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, mándela reparar la antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.

6. Mantenga las herramientas para corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

7. Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, 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 ocasionar una situación peligrosa.

8. Mantenga las asas y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las asas y superficies de agarre resbalosas no permiten una manipulación segura ni control de la herramienta en situaciones inesperadas.

3. USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA PARA LA HERRAMIENTA

1. Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede generar un riesgo de incendio al usarse con otro paquete de baterías.

2. Use herramientas eléctricas sólo con paquetes de baterías específicamente diseñados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede generar un riesgo de lesiones e incendios.

3. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejada de otros objetos metálicos,

como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan establecer una conexión entre una terminal y la otra. Juntar las terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

4. La batería puede expulsar líquido en condiciones de uso inadecuadas; evite el contacto con el líquido. Si ocurre un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

5. No use paquetes de baterías ni herramientas que presenten daños o modificaciones. Las baterías dañadas o modificadas pueden funcionar de manera impredecible y causar incendios, explosiones o lesiones.

6. No exponga ningún paquete de baterías o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 129 °C puede causar explosiones.

4. ADVERTENCIA DE SEGURIDAD CON RESPECTO A LOS TALADROS

1. Si se incluyen con la herramienta, utilice el o los mangos auxiliares. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

2. Sostenga la herramienta sólo por las superficies de agarre aisladas cuando lleve a cabo una operación en la que el accesorio pueda entrar en contacto con cables ocultos. Un accesorio que entre en contacto con un cable “vivo” puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta conduzcan la corriente eléctrica y transmitan una descarga eléctrica al operador.

3. Conozca su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el Manual del operador. Conozca las aplicaciones y limitaciones de esta herramienta eléctrica, así como los riesgos potenciales relacionados con ella. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.

4. Siempre use gafas de seguridad al ensamblar piezas, operar la herramienta o realizar actividades de mantenimiento. Seguir esta regla reducirá el riesgo de lesiones personales graves.

6. Proteja sus pulmones. Utilice una careta o máscara para el polvo si la operación tiene mucho polvo. Seguir esta regla reducirá el riesgo de lesiones personales graves.

7. Proteja sus oídos. Use protección auditiva durante períodos prolongados de operación. Seguir esta regla reducirá el riesgo de lesiones personales graves.

8. Las herramientas inalámbricas no tienen que estar enchufadas a un tomacorriente, por lo que siempre están en condiciones de funcionamiento. Esté pendiente de los posibles peligros cuando no esté usando su herramienta inalámbrica o al cambiar los accesorios. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.

9. No coloque herramientas inalámbricas o sus baterías cerca del fuego o del calor. Esto reducirá el riesgo de explosión y de posibles lesiones.

10. No aplaste, ni deje caer o dañe, el paquete de baterías. No use una herramienta o un cargador que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada es susceptible de explotar. Deseche de manera adecuada y de inmediato una batería que se haya caído o que esté dañada.

11. Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición como, por ejemplo, una llama de encendido. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, nunca use productos inalámbrico en presencia de llamas expuestas. Una batería que explote puede lanzar fragmentos y productos químicos. Si quedó expuesto, enjuáguese con agua de inmediato.


12. No cargue la herramienta inalámbrica en un lugar húmedo o mojado. No utilice, guarde o cargue los paquetes de baterías o los productos en lugares en los que la temperatura sea menor que 5°C o mayor que 35°C. No los guarde en exteriores ni en vehículos.

13. En condiciones extremas de uso o de temperatura, pueden presentarse fugas de la batería. Si el líquido entra en contacto con su piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si le entra líquido

de la batería en los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante un mínimo de 10 minutos y busque atención médica de inmediato. Seguir esta regla reducirá el riesgo de lesiones personales graves.


14. Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para informar a otras personas que puedan emplear esta herramienta. Si le presta esta herramienta a alguien, préstele también estas instrucciones.

5. REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES


 **ADVERTENCIA:** El polvo debido al uso de esta herramienta sobre materiales de construcción puede causar lesiones respiratorias graves y/o permanentes (o de otro tipo). Dirija las partículas lejos de su cara, y asegúrese de usar protección respiratoria contra la exposición al polvo.

Las siguientes pautas le ayudarán a entender los símbolos que se utilizan en esta guía.

 **PELIGRO:** indica una situación potencialmente peligrosa que podría provocar la muerte o lesiones graves.

 **ADVERTENCIA:** Indica una situación que podría provocar la muerte o lesiones graves.

 **PRECAUCIÓN:** indica una situación potencialmente peligrosa que podría provocar lesiones de leves a moderadas.

 **AVISO:** Cuando se usa sin el símbolo de alerta de seguridad, indica un peligro potencial que, si no se evita, puede ocasionar daños a la propiedad.

6. BATERÍA Y CARGADOR

ANTES DE INTENTAR CARGAR EL PAQUETE DE BATERÍAS, LEA CON DETENIMIENTO TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

PRECAUCIÓN

1. La batería no está completamente cargada. Antes del primer uso, la batería requiere de 5 a 7 horas de carga para cargarse por completo. Subsecuentemente se necesitarán de 3 a 4 horas para que la batería se cargue por completo.
2. Se consigue una vida más larga y un mejor rendimiento de la batería cuando se carga a temperatura ambiente entre 41°F y 95°F (5°C - 35°C). NO cargue la batería a temperaturas ambiente inferiores a 41°F (5°C) o superiores a 95°F (35°C). Esto es importante y evitará daños graves a la batería.
3. Cuando el rendimiento de la herramienta empiece a disminuir sustituya siempre por una batería nueva. El calor severo es el más destructivo para una batería; cuanto más calor se genera, más rápidamente pierde potencia la batería. Una batería que se calienta demasiado puede acortar la vida útil.
4. Nunca permita que la batería se descargue excesivamente usando la herramienta incluso después de que el rendimiento de la herramienta haya disminuido. No intente descargar la batería apretando continuamente el gatillo de la herramienta. Cuando el rendimiento de la batería empiece a disminuir, detenga la herramienta y recargue la batería para obtener un rendimiento óptimo. Permita que la batería se enfríe **DESPUÉS DEL USO**. Evite colocar el cargador y la batería en un ambiente cálido.
5. El cargador y la batería pueden sentirse calientes al tacto mientras está en carga. Esto es normal y no indica ningún problema.

Carga de la batería

1. Las baterías alcanzarán un rendimiento completo después de aproximadamente cinco ciclos de carga/descarga.
2. Para cargar la batería, inserte el conector del cargador en el puerto de carga. El conector del cargador solo puede entrar en el puerto de carga en un sentido. No lo fuerce. Asegúrese de que el conector del cargador quede introducido por completo en el puerto de carga. Enchufe el cargador a la red eléctrica.
3. El indicador de carga se cambiará al estado rojo. La carga estará completa cuando el indicador de carga cambie al estado azul. El indicador de carga se mantendrá iluminado mientras la batería esté conectada al cargador energizado.
4. Cargue las baterías descargadas en un lapso de 1 semana. Su vida útil se reduce en gran medida si se almacenan descargadas.

Sistema de protección para la herramienta y la batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección para la herramienta y para la batería. Este sistema corta automáticamente la energía eléctrica del motor para extender la vida útil de la herramienta y de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o la batería se coloca en alguna de las siguientes condiciones:

Protección por sobrecarga

Cuando la batería funciona de manera que ocasiona una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que causó que la herramienta se sobrecargara. Luego encienda la herramienta para reanudar.

Protección por sobrecalentamiento

Cuando la herramienta y/o la batería se sobrecalientan, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la batería se enfríe antes de volver a encender la herramienta.

Protección por descarga excesiva de la batería

Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la herramienta se detiene automáticamente. En este caso, retire la batería de la herramienta y cargue la batería.

7. USOS DE LA HERRAMIENTA

Puede usar esta herramienta para los fines listados a continuación:

Perforación de todo tipo de productos de madera (tablas, madera contrachapada, paneles, tableros aglomerados y tablones), cerámica, plásticos, fibra de vidrio, laminados y metales. Colocación o retiro de tornillos en madera y placas de yeso laminado con las puntas de destornillador adecuadas.

Configuración de la pieza de trabajo y del área de trabajo:

Designe un área de trabajo que esté limpia y bien iluminada. No debe permitir el acceso a niños o a mascotas en el área de trabajo para evitar distracciones y lesiones.

Asegure las piezas sueltas con una prensa o con abrazaderas (no incluidas) para evitar que se muevan mientras trabaja.

No debe haber objetos, como cables de servicio público, cerca que representen un riesgo mientras trabaja.

Interruptor de gatillo con control de velocidad

El interruptor de gatillo con control de velocidad aplica mayor velocidad al ejercer mayor presión en él y menor velocidad al ejercer menor presión en él. Para ENCENDER la herramienta, presione el interruptor de gatillo. Para APAGARLA, suelte el el interruptor de gatillo y permita que el mandril se detenga por completo.

NOTA: El interruptor emite un silbido o zumbido durante su funcionamiento normal.

NOTA: El funcionamiento constante a baja velocidad puede provocar que la herramienta se sobrecaliente. Si esto ocurre, enfríe la herramienta haciéndola funcionar sin carga a máxima velocidad.

Dirección de rotación:

Su taladro inalámbrico está equipado con un interruptor de 3 posiciones (avance/retroceso/bloqueo) que atraviesa la carcasa por arriba del interruptor de gatillo.

Al mover el control hacia la izquierda, la rotación es hacia adelante (hacia la derecha).

Cuando el control se mueve del lado izquierdo hacia el derecho, la dirección de rotación se invierte (en sentido contrario a las manecillas del reloj).

Cuando está en la posición central, está bloqueado en un punto neutro y el gatillo está bloqueado. No presione el control de dirección de rotación hasta que el mandril deje de girar.

Luz de trabajo automática

La luz LED de trabajo se enciende automáticamente al presionar el interruptor de gatillo.

Control de dirección de rotación (avance/retroceso/bloqueo en punto neutro)

Coloque el control de dirección de rotación en la posición de APAGADO (bloqueo en punto neutro) para inmovilizar el interruptor de gatillo y ayudar a evitar que la herramienta se encienda por accidente cuando no esté en uso. Mueva el control de dirección de rotación hacia la izquierda del interruptor de gatillo para perforar en dirección de avance. Mueva el control hacia la derecha del interruptor de gatillo para invertir la dirección.

NOTA: La herramienta no funcionará a menos que el control de dirección de rotación quede oprimido por completo hacia la derecha o hacia la izquierda.

AVISO: Para evitar que el engranaje se dañe, siempre permita que el mandril se detenga por completo antes de cambiar la dirección de rotación.


ADVERTENCIA: Las herramientas inalámbricas siempre están en condiciones de funcionamiento. Inmovilice el interruptor cuando no use la herramienta, cuando la transporte a su lado y cuando instale o retire las brocas o accesorios.

Instalación/retiro de brocas y puntas de destornillador

Las flechas marcadas en el mandril sin llave indican la dirección en la que debe girarse el cuerpo del mandril para apretar o aflojar la broca o punta. No use ninguna llave para apretar o aflojar las mordazas del mandril. Para instalar las brocas o puntas, inmovilice el interruptor de gatillo. Abra o cierre las mordazas del mandril hasta que la abertura sea ligeramente mayor que el diámetro de la broca o punta que vaya a usar.

Levante ligeramente la parte frontal de la herramienta e inserte la broca o punta.

ADVERTENCIA: Asegúrese de insertar la broca o punta de forma recta entre las mordazas del mandril. No la inserte en ángulo antes de apretar las mordazas del mandril, pues podría salir proyectada de la herramienta y causar lesiones personales graves o dañar el mandril. Sujete y sostenga el cuello del mandril con una mano. Con la otra mano gire el cuerpo del mandril para cerrar y apretar las mordazas del mandril.


 **ADVERTENCIA:** No sostenga con la mano el cuerpo del mandril mientras activa la herramienta para apretar las mordazas sobre la broca o punta. El cuerpo del mandril podría resbalarse en su mano, o su mano podría resbalarse y entrar en contacto con la broca o punta en movimiento. Esto podría causar un accidente y lesiones personales graves.

Para retirar las brocas o puntas, inmovilice el interruptor de gatillo y abra las mordazas del mandril. La punta de destornillador suministrada con el taladro puede colocarse en el espacio de almacenamiento ubicado en la base de la herramienta.

Perforar o colocar/retirar tornillos


Revise que el control de dirección de rotación tenga el ajuste correcto (avance o retroceso).

Asegure la pieza de trabajo en una prensa o con abrazaderas para evitar que gire junto con la broca o punta. Sostenga la herramienta con firmeza y coloque la broca en el sitio que desea perforar, o la punta de destornillador en la cabeza del tornillo.

 **ADVERTENCIA:** No introduzca un tornillo en donde exista la posibilidad de que haya cableado oculto detrás de la superficie. El contacto con un cable “vivo” puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta conduzcan la corriente eléctrica y posiblemente transmitan una descarga eléctrica al operador. Si debe introducir un tornillo en donde pudiera haber cable oculto, sostenga siempre la herramienta por las superficies de agarre aisladas (agarradera) cuando realice la operación para evitar una descarga al operador.

Oprima el interruptor de gatillo para activar la herramienta.

Mueva la broca o punta hacia la pieza de trabajo, aplicando solamente la presión que sea suficiente para hacer que la broca siga perforando o que la punta siga dando vuelta al tornillo. No fuerce la herramienta ni aplique presión lateral para agrandar un hoyo. Deje que la herramienta haga el trabajo.

 **ADVERTENCIA:** Cuando perfore, esté preparado por si ocurre algún atasco durante la penetración de la broca. Cuando se presenta esta situación, la herramienta tiende a girar de golpe contra la dirección de rotación y puede hacer que usted pierda el control mientras perfora el material. Si no está preparado, esta pérdida de control puede causar lesiones graves.

Si va a perforar una superficie dura y lisa, utilice antes un punzón para marcar el lugar donde desea hacer el agujero. Esto ayudará a evitar que la broca se resbale y descentre mientras comienza a perforar.

Si la broca se atasca en el material que está perforando o la herramienta se detiene súbitamente, apáguela de inmediato. Retire la punta o broca del material e identifique la causa del atasco.

NOTA: Esta herramienta tiene un freno eléctrico. Al soltar el interruptor de gatillo, el mandril deja de girar. Cuando el freno funciona correctamente, se verán chispas a través de las ranuras de ventilación de la carcasa. Estas chispas son normales y se deben a la acción del freno.

Perforación en madera y en metal

Para obtener un desempeño máximo, utilice brocas de acero de alta velocidad para perforar madera o metal. Seleccione el modo de taladro. Comience a perforar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se deslice del punto de partida.

Perforación en madera

Aumente la velocidad a medida que la broca penetra dentro del material.

Al perforar agujeros pasantes, ponga un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar bordes irregulares o con astillas en la parte posterior del agujero.

Perforación en metal y en acero

Aplice un aceite de baja viscosidad en la broca para evitar que esta se sobrecaliente. El aceite prolongará la duración de la broca y mejorará la acción perforante.

Mantenga una velocidad y una presión que permitan perforar sin sobrecalentar la broca.

Aplicar demasiada presión suele causar que:

la herramienta se sobrecaliente;

- los rodamientos se desgasten;
- las brocas se doblen o quemen; y
- se produzcan agujeros descentrados o irregulares.

Al perforar agujeros grandes en metal, se recomienda perforar primero con una broca pequeña y terminar con una broca más grande.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución posible
<ul style="list-style-type: none">• La unidad no arranca	<ul style="list-style-type: none">• La batería no está instalada correctamente• Batería no cargada	<ul style="list-style-type: none">• Verifique la instalación de la batería• Verifique los requerimientos de carga de la batería
<ul style="list-style-type: none">• La batería no se carga	<ul style="list-style-type: none">• La batería no está instalada en el cargador• El cargador no está conectado • La temperatura del aire circundante es demasiado caliente o demasiado fría	<ul style="list-style-type: none">• Inserte la batería en el cargador hasta que aparezca el LED rojo• Conecte el cargador en un tomacorriente en funcionamiento. Consulte "Notas de carga importantes" para ver más detalles• Lleve el cargador y la herramienta en donde haya una temperatura ambiente circundante superior a 5°C o inferior a 35°C.

9. MANTENIMIENTO

1. Mantenga la carcasa de la herramienta limpia y libre de aceite y grasa utilizando jabón suave y un trapo húmedo (no mojado).

2. La lubricación para esta herramienta se hace en la fábrica y no debería ser necesario hacerla nuevamente bajo un uso normal.

3. Nunca sumerja la herramienta en un líquido.

4. Para mantener el mejor rendimiento de su batería recargable de iones de litio, protéjala de un sobrecalentamiento, tanto por sobrecarga como durante el almacenamiento. Ocasionalmente, cargue la batería durante 7 horas. También le puede venir bien a la batería una descarga completa de vez en cuando.


IMPORTANTE: para garantizar la **SEGURIDAD** y **FIABILIDAD** del producto, todo el mantenimiento, las reparaciones o los ajustes (distintos a los mencionados en este manual) deben ser realizados en centros de reparación autorizados que utilicen piezas de repuesto idénticas.


5. Evite utilizar solventes al limpiar partes de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles al daño por varios tipos de solventes comerciales y podrían dañarse por su uso. Use paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.




ADVERTENCIA: Utilice únicamente accesorios recomendados; el uso de accesorios no autori-

zados puede ser peligroso y/o provocar lesiones o daños. Este producto contiene plomo, una sustancia química que según el Estado de California causa cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Los postes, las terminales y los accesorios de la batería contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que en el estado de California se considera son causantes de cáncer y de daños reproductivos. ¡Lávese las manos después de manejar estos artículos!

 **ADVERTENCIA:** No exponga la batería al fuego o al calor intenso ya que puede explotar. La batería contiene ácido. Si la carcasa se agrieta, deséchela de inmediato tomando las precauciones de seguridad adecuadas para evitar daños a personas o a propiedades.

 **ADVERTENCIA:** Los cambios o modificaciones en esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

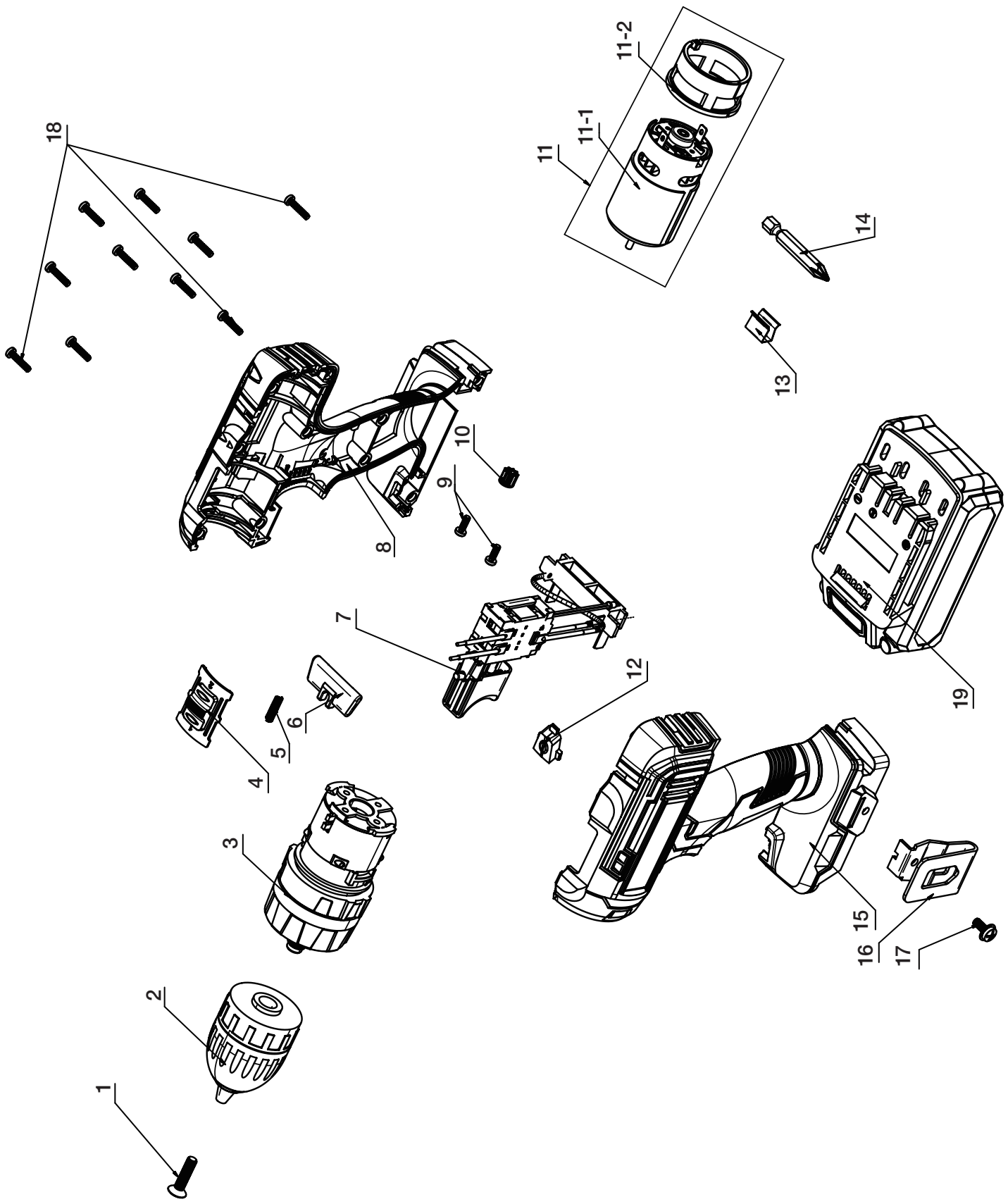
 **ADVERTENCIA:** Utilice únicamente accesorios recomendados; el uso de accesorios no autorizados puede ser peligroso y/o provocar lesiones o daños.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia: 20 V
Velocidad sin carga: 0-350 / 0-1350 rpm
Mandril: 3/8" (10 mm), sin llave
Ajuste de torsión: 18+1+1+1
Cap. máx. de perforación:
Acero: 10 mm
Concreto: 10 mm
Madera: 18 mm
Funciones: Apta para brocas de doble extremo y luz LED.

11. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES

1. Tornillo (x1)
2. Mandril (x1)
3. Caja de engranaje (x1)
4. Botón de velocidad variable (x1)
5. Resorte (x1)
6. Interruptor de avance/retroceso (x1)
7. Interruptor (x1)
8. Cubierta derecha (x1)
9. Tornillo (x2)
10. Engranaje del motor (x1)
- 11-1. Motor RS550 (x1)
- 11-2. Tapa del motor (x1)
12. Cubierta transparente LED (x1)
13. Soporte de brocas (x1)
14. Bit de controlador (x1)
15. Cubierta izquierda (x1)
16. Gancho de cinturón de metal (x1)
17. Tornillo M4*8 (x1)
18. Tornillo 3*14 (x10)



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 DE POSVENTA ARGENTINA

Dirección: Otto Krause 4550, Tortuguitas. Buenos Aires (CP: 1667)
 Teléfono: (+5411) 2108-8644 / 2106-3590 (Opción 2)
 E-mail: gestiondeservice@amiproductosfuerza.com



DAEWOO	DAEWOO	DAEWOO
Producto _____	Producto _____	Producto _____
Modelo _____	Modelo _____	Modelo _____
Empresa _____	Empresa _____	Empresa _____
Fecha de Venta _____	Fecha de Venta _____	Fecha de Venta _____



DAEWOO
POWER PRODUCTS

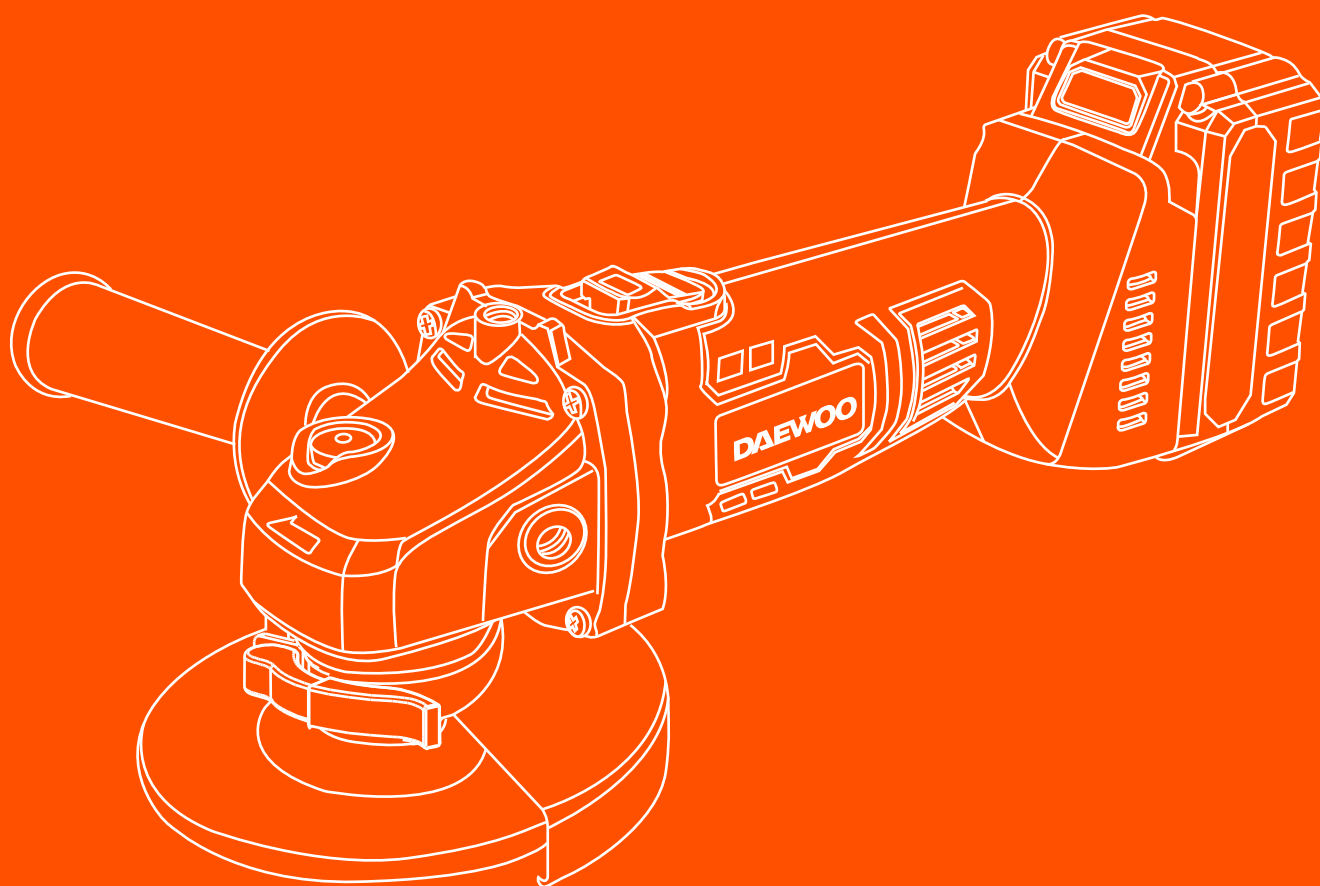
www.daewooherramientas.com.ar

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea



DAEWOO
POWER PRODUCTS

DAAG2000Li
Amoladora angular de litio



MANUAL DE USO

www.daewooherramientas.com.ar

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea

ÍNDICE

1. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD ADVERTENCIA	2
2. RETROCESO Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS	4
3. DESCRIPCION DE PEIZAS	7
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
5. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES	11
GARANTÍA	12

1. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por red (con cable) o su herramienta eléctrica de batería (sin cable).

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.
- b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c. Mantenga a los niños y otras personas alejados mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la salida. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use enchufes de adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b. Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a las condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. 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 partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido de corriente residual (RC-D). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, 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

- a. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice 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 mientras opera las herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.
- b. Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Los equipos de protección, como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos, utilizados para las condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.
- c. Prevenir el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, al levantar o transpor-

tar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o herramientas eléctricas energizadoras que tienen el interruptor encendido invitan a accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave dejada unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.

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

f. Vístase apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, su ropa y sus guantes alejados de partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

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

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

a. 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 diseñado.

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

c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o del paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar las mismas. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de iniciar la herramienta accidentalmente.

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

e. Mantener herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañado, haga reparar la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

f. Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente mantenidas con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

g. 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, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.

El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar como resultado una situación peligrosa.

SERVICIO

a. Haga reparar su herramienta eléctrica por un técnico de reparación calificado que use solo piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

ADVERTENCIA: recomendación para el uso de un dispositivo de corriente residual con una corriente residual clasificada de 30 ma o menos.

ADVERTENCIA: se recomienda utilizar un paquete de seguridad con cualquier herramienta eléctrica portátil.

2. RETROCESO Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

Advertencias de seguridad comunes para operaciones de amolado, lijado, cepillado de alambres, pulido o corte abrasivo:

- a. Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con la misma. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.
- b. No se recomienda realizar operaciones tales como: rectificado, lijado, cepillado de alambre, pulido o corte con esta herramienta eléctrica. Las operaciones para las cuales no se diseñó la herramienta pueden crear un peligro y causar lesiones personales.
- c. No use accesorios que no hayan sido específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.
- d. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que corren más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y despedazarse.
- e. El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro del rango de capacidad de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse o controlarse adecuadamente.
- f. El montaje roscado de los accesorios debe coincidir con la rosca del husillo de la rectificadora. Para los accesorios montados por bridas, el orificio del eje del accesorio debe ajustarse al diámetro de ubicación de la brida. Los accesorios que no coinciden con el sistema de montaje de la herramienta eléctrica se perderán en equilibrio, vibrarán excesivamente y pueden causar la pérdida de control.
- g. No use un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como los discos abrasivos en busca de astillas y grietas, la almohadilla de respaldo en busca de grietas, rasgaduras o desgaste excesivo, el cepillo de alambre en busca de alambres sueltos o agrietados. Si se cae la herramienta eléctrica o el accesorio, inspeccione si hay daños o instale un accesorio sin daños. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese a usted mismo y a las personas alejadas del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.
- h. Usar equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use protección facial, gafas de seguridad. Según corresponda, use máscaras antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos de abrasivo o de pieza de trabajo. La protección para los ojos debe ser capaz de detener los desechos voladores generados por varias operaciones. La máscara de polvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada al ruido de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- i. Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.
- j. Sostenga la herramienta eléctrica únicamente con las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.

El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "activo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta "vivan" y puedan provocar una descarga eléctrica al operador.

- k. Coloque el cable libre del accesorio giratorio. Si pierde el control, el mismo puede cortarse o engancharse y su mano o brazo puede ser arrastrado hacia el accesorio giratorio.
- l. Nunca acueste la herramienta eléctrica hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede agarrar la superficie y sacar la herramienta eléctrica fuera de su control.
- m. No utilice la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, tirando del accesorio hacia su cuerpo.
- n. Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor atraerá el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar riesgos eléctricos.
- o. No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.
- p. No use accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros líquidos refrigerantes puede provocar electrocución o golpes. El contragolpe es una reacción repentina a una rueda giratoria, almohadilla de respaldo, cepillo o cualquier otro accesorio pellizcado o enganchado. Los pellizcos o enganches provocan un atascamiento rápido del accesorio giratorio, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica no controlada se fuerce en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de unión.
Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o pellizca con la pieza de trabajo, el borde de la rueda que está entrando en el punto de pellizco puede excavar en la superficie del material y hacer que la rueda se salga. La rueda puede saltar hacia o desde el operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.

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

- a. Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para que pueda resistir las fuerzas de retroceso. Utilice siempre una manija auxiliar, si se proporciona, para obtener un control máximo sobre el retroceso o la reacción de par durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de par o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.
- b. Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio. El accesorio puede rebotar sobre su mano.
- c. No coloque su cuerpo en el área donde la herramienta eléctrica se moverá si se produce un contragolpe.
El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.
- d. Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotar y enganchar el accesorio.
Las esquinas, los bordes filosos o los rebotes tienden a engancharse al accesorio giratorio y ocasionan pérdida de control o retroceso.
- e. No coloque una hoja de sierra de cadena de sierra ni una hoja de sierra dentada. Tales cuchillas crean retrocesos frecuentes y pérdida de control.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CORTE ABRASIVO:

- a. Use solo los tipos de ruedas que se recomiendan para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para la rueda seleccionada.
Las ruedas para las cuales no se diseñó la herramienta eléctrica no se pueden proteger adecuadamente y no son seguras.

- b. La superficie de rectificado de las ruedas centrales deprimidas debe montarse debajo del plano del labio protector. Una rueda montada incorrectamente que se proyecta a través del plano del labio protector no puede protegerse adecuadamente.
- c. El protector debe estar firmemente sujeto a la herramienta eléctrica y colocado para máxima seguridad, por lo que la menor cantidad de rueda queda expuesta al operador. El protector ayuda a proteger al operador de fragmentos de ruedas rotas, contacto accidental con la rueda y chispas que pueden prender fuego a la ropa.
- d. Las ruedas deben usarse solo para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no muele con el lado de la rueda de corte.

Las ruedas de corte abrasivas están diseñadas para el rectificado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estas ruedas pueden hacer que se rompan.

- e. Siempre use bridas de rueda no dañadas que sean del tamaño y forma correctos para la rueda seleccionada. Las bridas adecuadas de la rueda soportan la rueda reduciendo así la posibilidad de rotura de la rueda. Las bridas para las ruedas de corte pueden ser diferentes de las bridas de los discos abrasivos.

- f. No use ruedas desgastadas de herramientas eléctricas más grandes.

La rueda destinada a herramienta eléctrica más grande no es adecuada para la velocidad más alta de una herramienta más pequeña y puede explotar.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CORTE ABRASIVO:

- a. No "atasque" la rueda de corte ni aplique una presión excesiva. No intente hacer una profundidad de corte excesiva.

El sobreesfuerzo de la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad a la torsión o el atascamiento de la rueda en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura de la rueda.

- b. No coloque su cuerpo en línea con y detrás de la rueda giratoria. Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible contragolpe puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.

- c. Cuando la rueda se está atascando o cuando se interrumpe un corte por algún motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente quitar la rueda de corte del corte mientras la rueda está en movimiento, de lo contrario podría producirse un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la rueda.

- d. No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a introducir cuidadosamente el corte. La rueda puede atascarse, subir o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.

- e. Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo sobredimensionada para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la rueda. Las piezas de trabajo grandes tienden a hundirse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.

- f. Tenga especial cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cables eléctricos u objetos que pueden causar un retroceso.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE LIJADO:

- a. No utilice papel de disco de lijado excesivamente grande. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar papel de lijar. El papel de lijar más grande que se extiende más allá de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceración y puede provocar enganches, rasgaduras del disco o contragolpe.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE PULIDO:

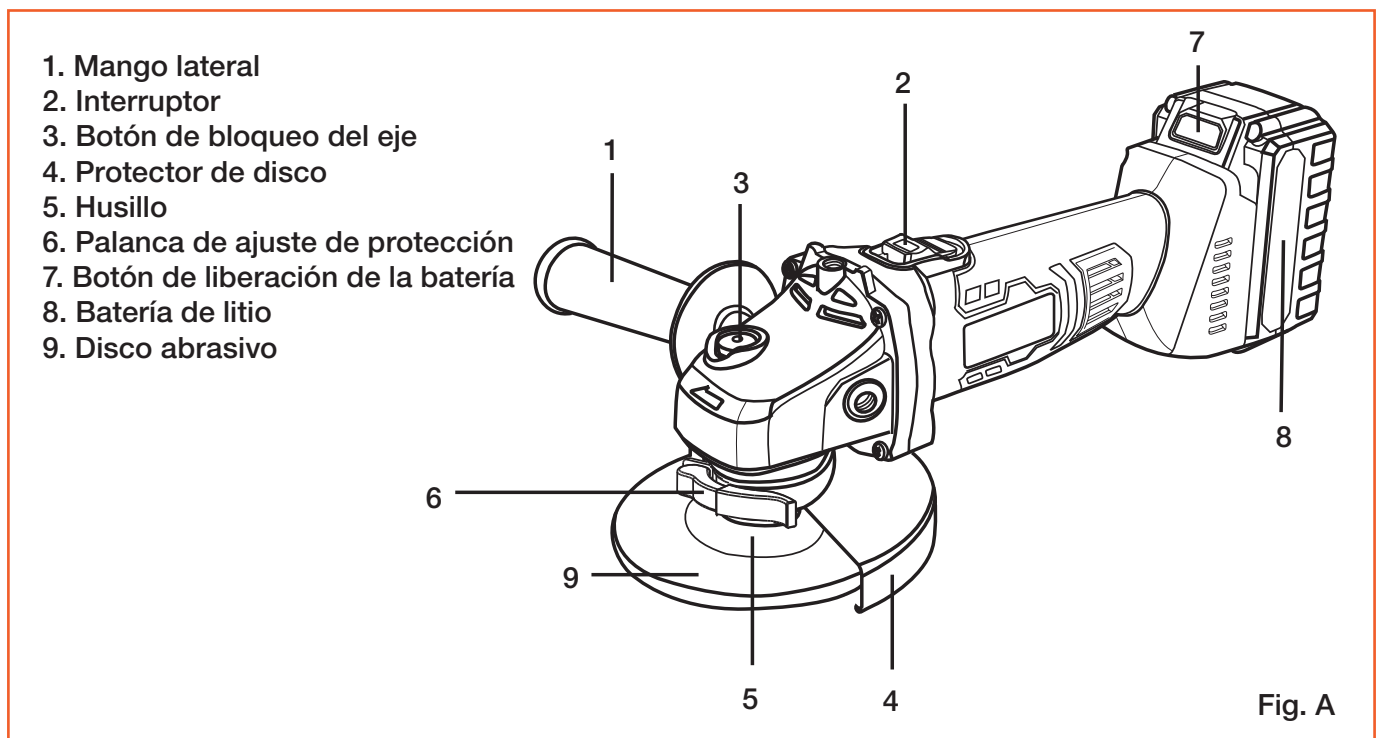
a. No permita que ninguna porción suelta del bonete de pulido o sus cadenas de fijación giren libremente. Oculte o recorte cualquier cadena de atadura suelta. Las cuerdas de fijación flojas, y giratorias pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CEPILLADO DE CABLES:

a. Tenga en cuenta que las cerdas de alambre son arrojadas por el cepillo incluso durante el funcionamiento normal. No sobre tensione los cables aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa y/o la piel liviana.

b. Si se recomienda el uso de un protector para cepillar con alambre, no permita ninguna interferencia de la rueda de alambre o el cepillo con el protector. La rueda de alambre o el cepillo pueden expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.

3. DESCRIPCION DE PIEZAS (Fig. A)



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia: 20 V
 Velocidad: 7500 rpm
 Diámetro de disco: 4-½" (115 mm)

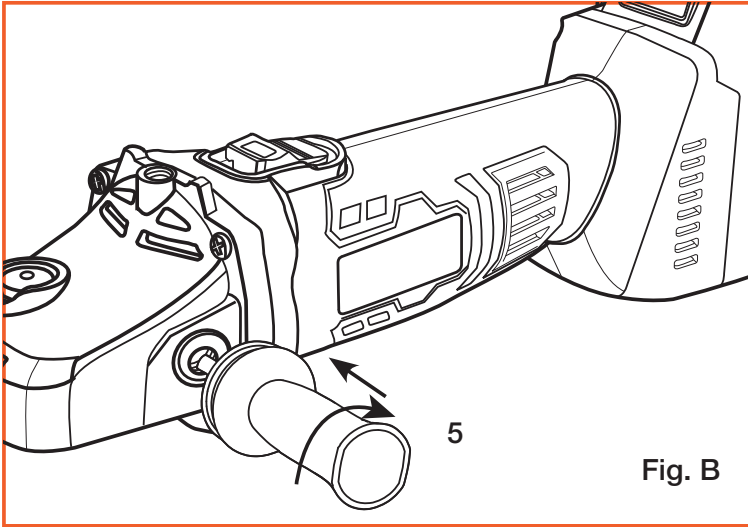


Fig. B

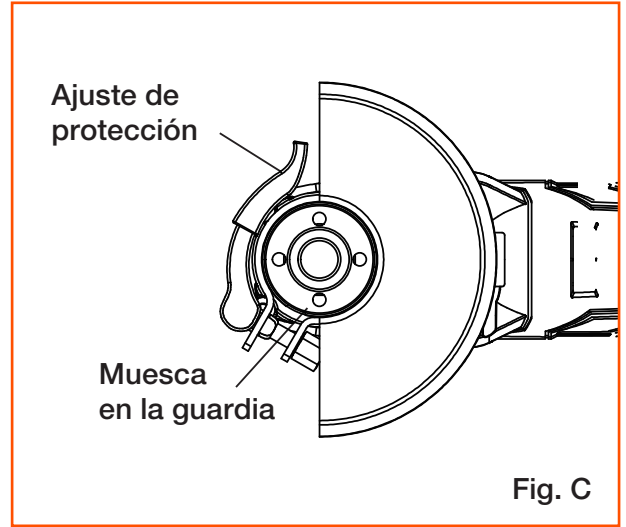


Fig. C

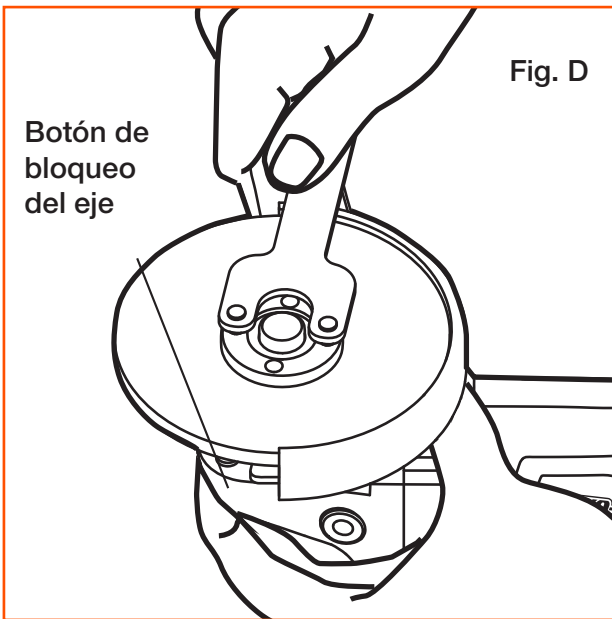


Fig. D

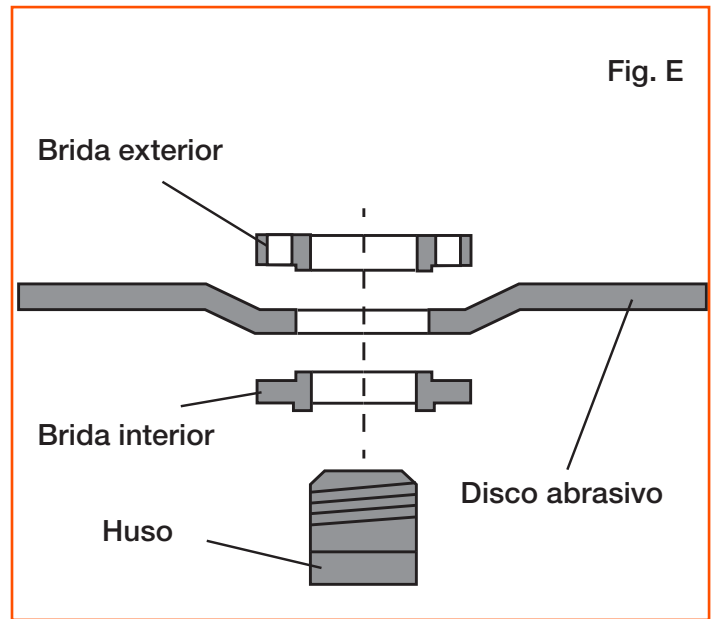


Fig. E

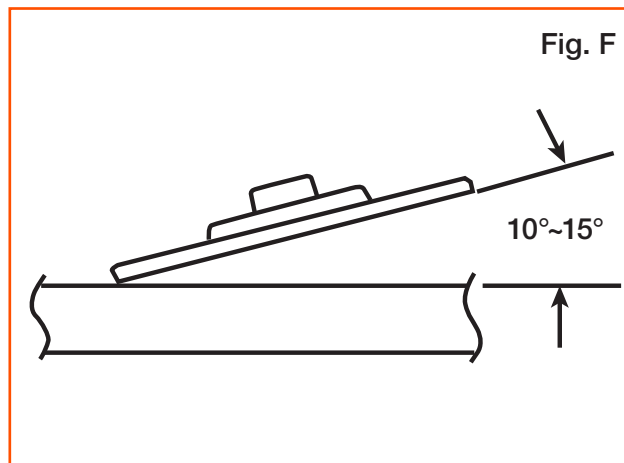


Fig. F

INSTALACIÓN DEL MANGO AUXILIAR (FIG. B)

El mango lateral se utiliza para guiar y equilibrar la herramienta y se puede enroscar en la carcasa frontal a cualquier lado de la herramienta, según las preferencias personales y la comodidad. Utilice la manija lateral para un control seguro y facilidad de operación.

ADVERTENCIA: Retire la batería de la amoladora angular de litio al ensamblar piezas, hacer ajustes o cambiar los discos cortantes, podría provocar un arranque accidental y causar lesiones graves.

1. Retire la batería de la amoladora angular de litio.
2. El mango lateral puede instalarse en el lado derecho o izquierdo de la herramienta. Enrosque la empuñadura lateral en la posición de funcionamiento deseada.
3. Apriete firmemente el mango lateral girándola en el sentido de las agujas del reloj.

AJUSTE DE PROTECCIÓN (FIG. C)

ADVERTENCIA: Retire la batería de la amoladora angular de litio al ensamblar piezas, hacer ajustes o cambiar los discos cortantes, podría provocar un arranque accidental y causar lesiones graves.

1. Retire la batería de la amoladora angular de litio.
2. Presione la palanca de ajuste de la protección y sosténgala para aflojar la protección.
3. Gire la protección a la posición deseada y asegúrese de que la palanca esté alineada con las muescas de la protección.
4. Suelte la palanca de ajuste de la protección para bloquear la protección. Verifique que la palanca asegure la protección.

ADVERTENCIA: Utilice siempre la protección al usar la herramienta. Ha sido diseñado para usarse solo con la protección colocada. Si intenta usar la amoladora sin la protección, se arrojarán partículas sueltas contra el operador y posiblemente se producirán lesiones graves.

ADVERTENCIA: Utilice la protección únicamente con discos abrasivos. Asegúrese de que la palanca de ajuste de la protección asegure la protección antes de la operación. Mantenga la guardia entre usted y la rueda. No dirija la abertura de protección hacia su cuerpo.

MONTAJE DEL DISCO (FIG. D-E)

ADVERTENCIA: Utilice únicamente discos abrasivos para las que la velocidad máxima de operación segura esté clasificada en 13200 rpm o más. No utilice nunca discos abrasivos dañados o desequilibrados. No exceda el diámetro de rueda recomendado. Se recomienda el uso de discos abrasivos tipo 27 en esta amoladora.

ADVERTENCIA: Retire la batería de la amoladora angular de litio al ensamblar piezas, hacer ajustes o cambiar los discos cortantes, podría provocar un arranque accidental y causar lesiones graves.

1. Retire la batería de la amoladora angular de litio.
2. Asegúrese de que la protección esté firmemente asegurada en su lugar. Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje. Afloje la brida exterior con la llave suministrada mientras mantiene presionado el botón de bloqueo del eje (FIG. D).
3. Coloque la brida interior en el eje; asegúrese de que la brida esté colocada de manera que la forma de la abertura en la brida se corresponda con la forma en la base del eje.
4. Coloque la muela en el eje. Verifique la velocidad nominal en la muela. NO use una rueda con una velocidad nominal inferior a la velocidad que se muestra en la placa de identificación de la amoladora.
5. Enrosque la brida exterior en el eje con el lado plano de la brida hacia arriba, asegurándose de que la abertura de la rueda esté colocada alrededor de la parte elevada de la brida exterior (FIG. E).

6. Presione el botón de bloqueo del eje para evitar que se mueva.

7. Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje; apriete la brida exterior roscada girándola en el sentido de las agujas del reloj con la llave (FIG. E).

ADVERTENCIA: Mantenga la guardia entre usted y el mango. No dirija la guardia abriéndose hacia su cuerpo.

OPERACIÓN DE RECTIFICADO (FIG. F)

ADVERTENCIA: Utilice únicamente discos abrasivos para las que la velocidad máxima de operación segura esté clasificada en 13200 rpm o más. No utilice nunca discos abrasivos dañadas o desequilibradas. No exceda el diámetro de rueda recomendado. Se recomienda el uso de discos abrasivos tipo 27 en esta amoladora.

ADVERTENCIA: Sujete firmemente el cuerpo de la herramienta y el mango lateral antes de comenzar.

CONSEJOS DE MOLIENDA

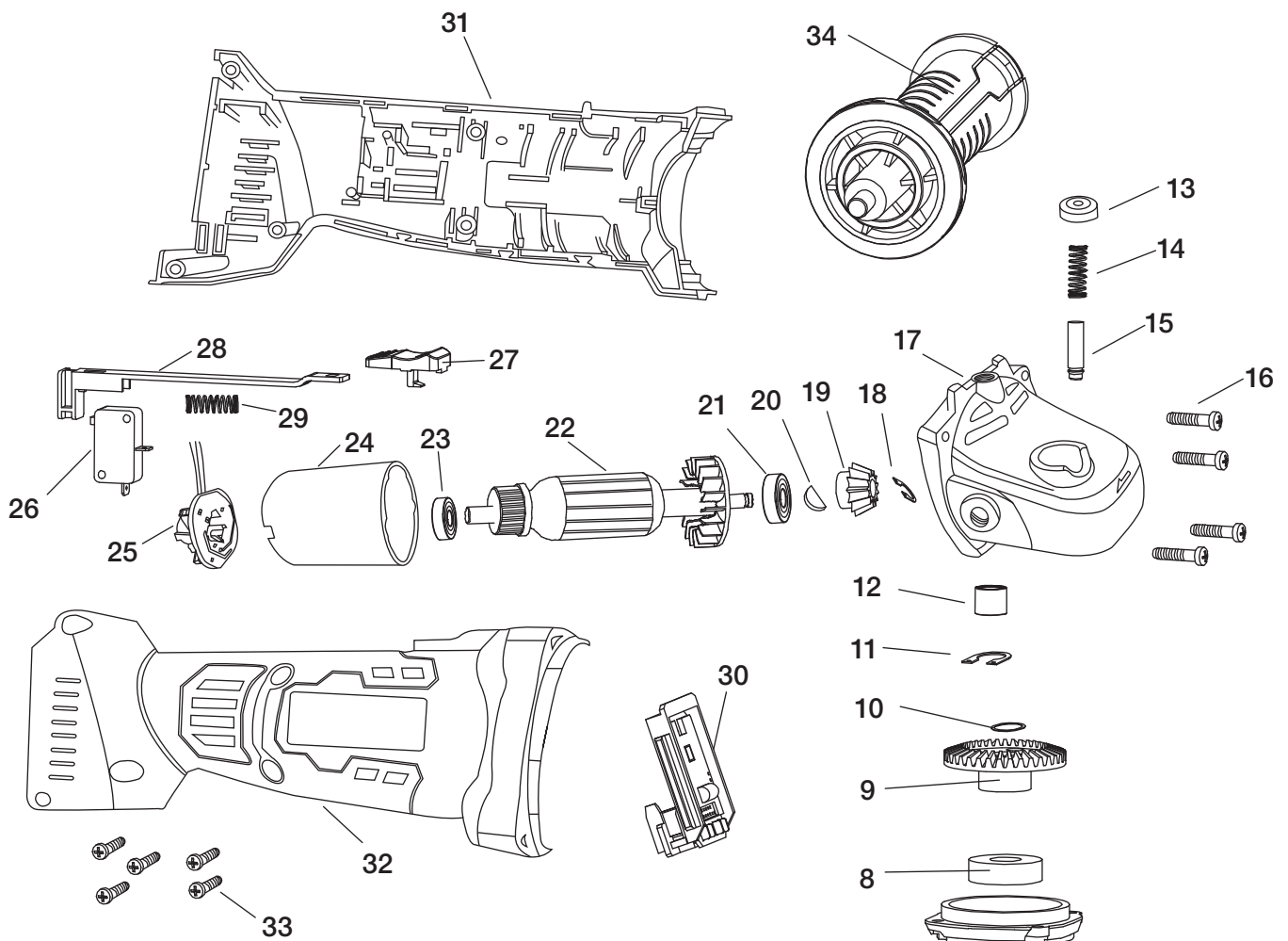
- Utilice una abrazadera, tornillo de banco u otro medio práctico para sujetar su trabajo, liberando ambas manos para controlar su herramienta. Sujete firmemente el cuerpo de la herramienta y el mango lateral antes de comenzar y durante la operación.
- Se logra un rectificado eficiente controlando la presión y manteniendo el ángulo entre la muela y la pieza de trabajo entre 10° y 15° (FIG. F). Si el ángulo es demasiado pequeño, la herramienta es difícil de controlar. Si el ángulo es demasiado pronunciado, la presión se concentra en un área pequeña, provocando quemaduras en la superficie de trabajo.
- Mueva la amoladora angular hacia adelante y hacia atrás con una presión moderada para evitar decolorar la pieza de trabajo, recalentarla y crear crestas.
- Nunca use un disco de corte para pulir una pieza de trabajo.
- Sostenga siempre la herramienta correctamente para que las chispas y el polvo de amolar salgan volando del cuerpo.
- Ponga en marcha la herramienta antes de aplicar el accesorio a la pieza de trabajo y deje que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de hacer contacto con la pieza de trabajo. Levante la herramienta de la pieza de trabajo antes de apagarla.
- Al pulir con un disco nuevo, asegúrese de pulir mientras tira de la herramienta hacia atrás hasta que la rueda se redondee en su borde. Las ruedas nuevas tienen esquinas afiladas, que tienden a "morder" o cortar la pieza de trabajo cuando se empujan hacia adelante.

Se generan chispas al triturar metal. Tenga cuidado de que no se presente material combustible en el área de las chispas.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

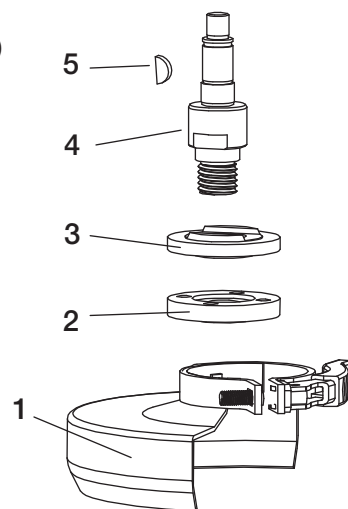
La máquina no requiere ningún mantenimiento especial.

- Asegúrese de que las aberturas de ventilación se mantengan limpias. Especialmente cuando se trabaja en un ambiente polvoriento.
- Antes de eliminar el polvo, desenchufe siempre la herramienta.
- No utilice cepillos de metal o similares para eliminar el polvo y evitar dañar las partes internas.



5. DESPIECE Y LISTADO DE PARTES

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Protector de disco (x1) | 24. Estator (x1) |
| 2. Brida exterior (x1) | 25. Portaescobillas de carbón (x1) |
| 3. Brida interior (x1) | 26. Interruptor (x1) |
| 4. Eje (x1) | 27. Pulsador (x1) |
| 5. Llave de Woodruff (x1) | 28. Varilla de empuje (x1) |
| 6. Tapa de la caja de engranajes (x1) | 29. Primavera (x1) |
| 7. 6001 # rodamiento (x1) | 30. Tarro de la batería (x1) |
| 8. Tornillo 4x14 (x4) | 31. Vivienda izquierda (x1) |
| 9. Equipo (x1) | 32. Vivienda derecha (x1) |
| 10. Juntas tóricas (x1) | 33. Tornillo 4x16 (x5) |
| 11. Anillo de salto (x1) | 34. Mango lateral (x1) |
| 12. Cojinete de agujas (x1) | |
| 13. Tapa de autobloqueo (x1) | |
| 14. Resorte (x1) | |
| 15. Pasador de autobloqueo (x1) | |
| 16. Tornillo 4x20 (x4) | |
| 17. Caja de engranaje (x1) | |
| 18. Anillo de salto (x1) | |
| 19. Engranaje pequeño (x1) | |
| 20. Llave Woodruff (x1) | |
| 21. 608 # rodamiento (x1) | |
| 22. Rotor (x1) | |
| 23. Rodamiento 625 # (x1) | |



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 DE POSVENTA ARGENTINA

Dirección: Otto Krause 4550, Tortuguitas. Buenos Aires (CP: 1667)
 Teléfono: (+5411) 2108-8644 / 2106-3590 (Opción 2)
 E-mail: gestiondeservice@amiproductosfuerza.com

DAEWOO
DAEWOO
DAEWOO

Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____	Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____	Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____
---	---	---



DAEWOO
POWER PRODUCTS

www.daewooherramientas.com.ar

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