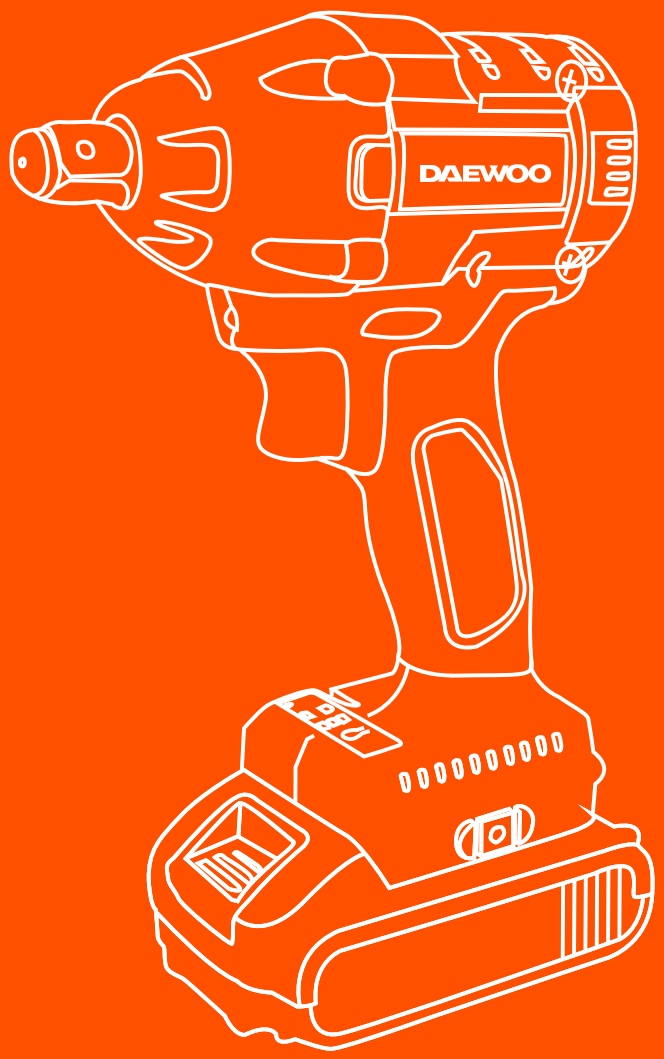
DAEWOO
POWER PRODUCTS

DAIW02

Llave de impacto inalámbrica



MANUAL DE USO

www.daewoopowerproducts.com

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

ÍNDICE

1. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD 3
2. USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA 4
3. DESCRIPCIÓN DE PARTES 5
4. CARGANDO LA BATERÍA 6
5. USO 6
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 9
GARANTÍA 10

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.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del propietario y las instrucciones de seguridad. GUARDE ESTE MANUAL.

1. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.
Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO
• Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
• No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
• Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

SEGURIDAD ELECTRICA
• Los enchufes de las herramientas eléctricas 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 los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
• Evite el contacto corporal 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.
• No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
• No abuse del cable. Nunca utilice 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.
• Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, 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.
• Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL
• Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
• Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla anti polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
• Evite 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, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
• Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
• No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
• Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
• Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el mismo.
• No use ropa holgada ni joyas. Ate el cabello largo. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden entrar en las rejillas de ventilación.
• No lo use en una escalera o soporte inestable. Una base estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
• No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
• No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
• Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
• 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 con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
• Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
• Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
• Utilice 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 resultar en una situación peligrosa.

2. USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA

• Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
• Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de

cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
• Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
• En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

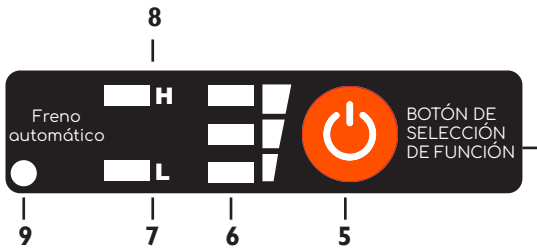
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA DE LITIO

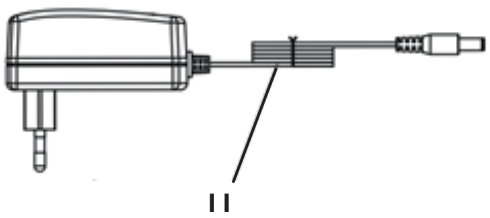
LAS BATERÍAS DE LITIO ALMACENAN UNA GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA Y VENTILARÁN FUEGO O EXPLOTARÁN SI SE TRATAN MAL.

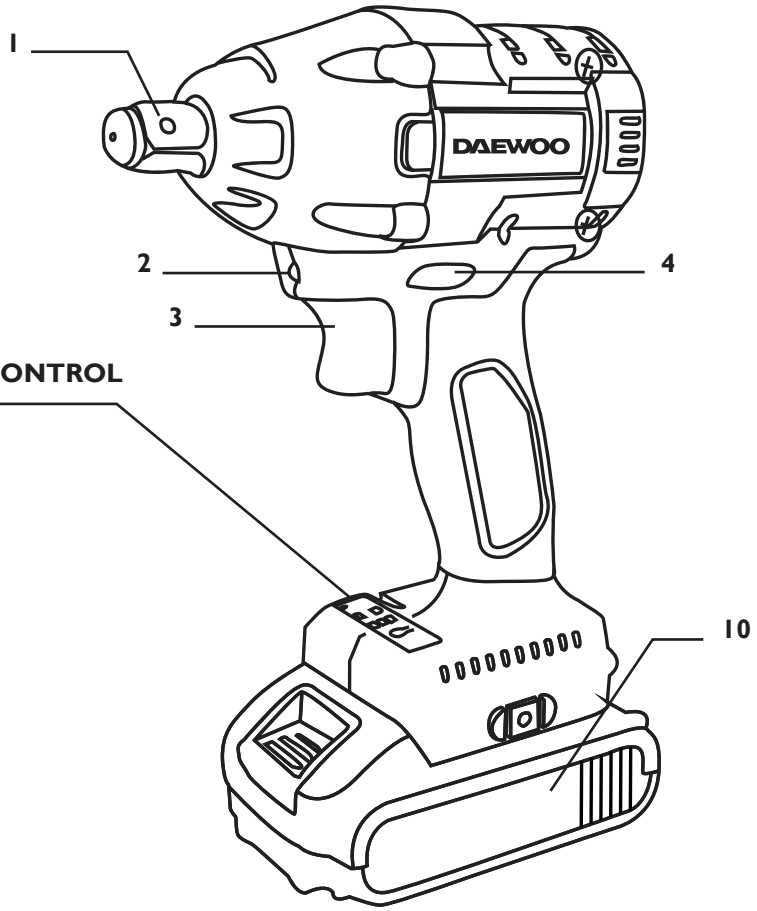
• Mantenga la batería seca.
• NO HAGA NADA DE LO SIGUIENTE CON EL PAQUETE DE BATERÍAS
Abrir, caer, cortocircuitar, perforar, incinerar o exponer a temperaturas superiores a 140°F.
• Cargue el paquete de baterías solo de acuerdo con las instrucciones de su cargador.
• Inspeccione el paquete de baterías antes de cada uso; no lo use ni cargue si está dañado.

3. DESCRIPCIÓN DE PARTES

1. Yunque
2. Luz de trabajo
3. Gatillo
4. Interruptor de dirección
5. Botón de selección de función
6. Indicador de capacidad de la batería
7. Indicador de baja velocidad
8. Indicador de alta velocidad
9. Indicador de freno automático
10. Paquete de baterías
11. Cargador de batería







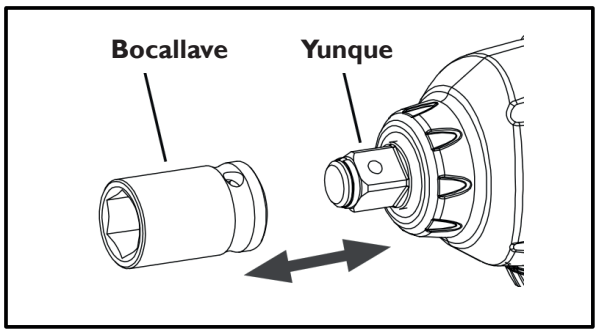
4. CARGANDO LA BATERÍA

ADVERTENCIA: Coloque el paquete de baterías sobre una superficie seca ignífuga en una habitación donde la temperatura sea de 50 a 104°F.
NOTA: Si está recargando un paquete de baterías recién gastado, déjelo enfriar completamente antes de cargarlo.
1. Enchufe el cargador (11) en un receptáculo con conexión a tierra de 120 VCA, 60 Hz, el LED del cargador de batería se encenderá en VERDE indica que el cargador está encendido y listo para cargar.
2. Conecte el cargador al paquete de baterías.
4. El LED del cargador de batería se encenderá en ROJO continuamente cuando se esté cargando. La luz LED cambiará a VERDE cuando la batería esté completamente cargada. Desenchufe el cargador y desconéctelo de la batería cuando termine.
NOTA: la capacidad del paquete de baterías aumentará un poco durante los primeros ciclos de carga. Una batería completamente descargada tardará entre 1 y 2 horas en cargarse por completo.
5. Durante la carga, la batería y el cargador pueden calentarse al tacto. Esto es normal y no indica ningún problema.
6. Deje que la batería se enfríe completamente antes de usarla.
¡ADVERTENCIA! NO use un cargador o batería diferente para alimentar este taladro.

ADVERTENCIA: PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR FUNCIONAMIENTO ACCIDENTAL: Asegúrese de que el gatillo esté en la posición de apagado y retire su paquete de baterías antes de realizar cualquier procedimiento en esta sección.

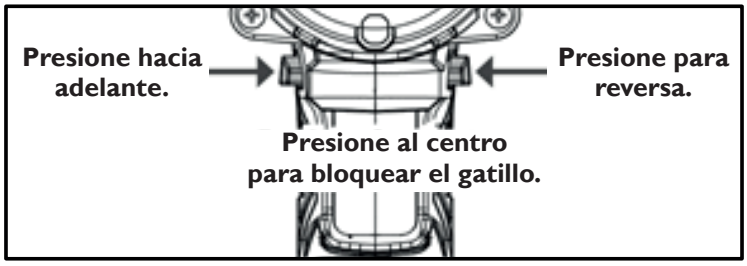
5. USO

COLOCACIÓN / EXTRACCIÓN DE ENCHUFES
¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente accesorios con clasificación de impacto con esta herramienta. Otros accesorios pueden romperse, astillarse o agrietarse durante el funcionamiento.
1. Conecte un dado de impulsión cuadrado apropiado con clasificación de impacto al yunque. Asegúrese de que el zócalo encaje firmemente en su lugar.
2. Para quitarlo, tire del casquillo hacia adelante fuera del yunque.



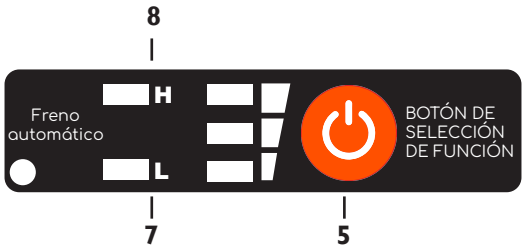
SELECTOR DE SENTIDO DE ROTACIÓN (ADELANTE / ATRÁS / BLOQUEO CENTRAL)
1. Hacia adelante: presione el interruptor en el lado derecho (flecha apuntando hacia adelante) para girar en el sentido de las agujas del reloj.
2. Reversa: Empuje el interruptor hacia adentro en el lado izquierdo (flecha apuntando hacia atrás)

para girar en sentido antihorario.
3. Bloqueo del gatillo: presione el interruptor hacia el centro para bloquear el gatillo.



GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (3)
1. El gatillo de velocidad variable ofrece mayor velocidad con mayor presión de gatillo y menor velocidad con menor presión de gatillo.
2. Para encender el controlador, presione el gatillo del interruptor. Para apagarlo, suelte el gatillo del interruptor y permita que el porta brocas se detenga por completo.

FUNCIONAMIENTO HACIA ADELANTE (EN SENTIDO HORARIO) (SELECCIÓN DE VELOCIDAD ALTA/ BAJA)
1. El motor tiene un embrague electrónico con dos configuraciones diferentes de velocidad de AVANCE: alta (8) y baja (7).
2. El ajuste de velocidad se ajusta presionando el BOTÓN DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN (5) en el panel de control. El gatillo pulsado momentáneamente el panel de control se activará.
3. Presione el BOTÓN DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN (5) en el panel de control para recorrer los ajustes de velocidad alta y baja y seleccione el correcto para su aplicación específica.



FUNCIONAMIENTO EN MARCHA ATRÁS (EN SENTIDO ANTIHORARIO) (RETROCESO COMPLETO Y ROTURA AUTOMÁTICA)
NOTA: La operación inversa SÓLO en la posición de alta velocidad. Esta función no está disponible en la posición de baja velocidad.
1. El modo de retroceso total se activa automáticamente cuando la dirección se coloca en la posición de retroceso. No hay indicadores en el panel de control. Esto significa que el embrague está en modo de marcha atrás total.
2. La función de Auto Break se activa presionando el BOTÓN DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN (5). El LED rojo (9) se iluminará para indicar que el Auto Break está activado. Cuando se presiona el gatillo, la herramienta comenzará a martillar en reversa. Tan pronto como el perno se suelte y no haya

resistencia, la herramienta detendrá inmediatamente el movimiento inverso..
NOTA: Esta función está diseñada para aflojar de forma controlada las tuercas sin retroceder completamente el clavo. El giro incontrolado puede dañar las huellas en el extremo del clavo o perno.
3. Para desactivar la pausa simplemente presione el BOTÓN DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN (5) una vez más y el LED rojo se apagará. Su herramienta está nuevamente en modo inverso completo.

LUZ DE TRABAJO AUTOMÁTICA
La luz de trabajo LED (2) se iluminará automáticamente presionando el interruptor de gatillo (3).

INDICADOR AUTOMÁTICO DE CAPACIDAD DE BATERÍA
La luz indicadora de batería LED (6) se iluminará automáticamente presionando el interruptor de gatillo (3).

INSTALACIÓN / EXTRACCIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS
PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta antes de instalar o quitar el paquete de baterías. Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente al instalar o quitar el paquete de batería. No sujetar firmemente la herramienta y el paquete de baterías puede hacer que se resbalen de sus manos y provocar daños en la herramienta y el paquete de baterías y lesiones personales.
• Para quitar la batería, deslícela fuera de la herramienta mientras presiona el botón en la parte frontal del cartucho.
• Para instalar el paquete de baterías, alinee la lengüeta del paquete de baterías con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic.

MANTENIMIENTO
Evite el uso de disolventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles de dañarse con varios tipos de disolventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje: 20 Vcc - 2000mAh
Velocidad sin carga: 1400 - 0800 - 2300 rpm
Capacidad del mandril: 1/2" (13 mm)
Torsión máxima: 320 Nm
Batería de litio: 2000 mAh 36 Wh
Entrada de carga: 100-240V~AC 50/60Hz
Salida de carga DC: 1600 mAh
Tiempo de carga: 1.5 horas
Accesorios: 4 pzs Bocallaves 38 mm de largo (18.19.21.24 mm)

DAEWOO POWER PRODUCTS

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

Teléfono: (+5411) 2108-8644 / 2106-3590 (Opción 2)
E-mail: servicio@daewooherramientas.com.ar
Encontrá el servicio técnico más cerca de tu domicilio en:
https://daewooherramientas.com.ar/soporte/

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.daewoopowerproducts.com
Fabricado bajo licencia de **Daewoo International Corporation**, Corea