

**GADNIC**  
**TOOLS**

MANUAL DE USUARIO

***LLAVE DE IMPACTO 20V***



**DESELE10**



## 1. APLICACIONES

Esta herramienta eléctrica está diseñada para apretar o aflojar tornillos o tuercas. No está diseñada para uso profesional.

¡ADVERTENCIA! Lea atentamente este manual y las instrucciones generales de seguridad antes de utilizar el aparato, por su propia seguridad. Su herramienta eléctrica sólo debe entregarse junto con estas instrucciones.

## 2. DESCRIPCIÓN (FIG A)

1. Interruptor de encendido / apagado
2. Interruptor de avance / retroceso
3. Encastre cuadrado de 1/2
4. Botón de liberación de la batería
5. Batería
6. Toma de carga
7. Adaptador de enchufe

## 3. LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retire todos los materiales de embalaje.
- Retire el embalaje restante y los prospectos del paquete.
- Verifique que el contenido del paquete esté completo.
- Compruebe que el aparato, el cable de alimentación, el enchufe y todos los accesorios no presenten daños durante el transporte.
- Conserve los materiales de embalaje en la medida de lo posible hasta el final del período de garantía. Después, deséchelos en su sistema de eliminación de residuos local.

**ADVERTENCIA: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas de plástico! ¡Peligro de asfixia!**

## 4. SÍMBOLOS

En este manual y / o en la máquina se utilizan los siguientes símbolos:

	Indica riesgo de lesiones personales o daños a la herramienta.		De acuerdo con los requisitos esenciales de la (s) directiva (s) europeas
	Use protección para los ojos		Usar guantes
	Lea el manual antes de usar		

## 5. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No prestar atención a las advertencias ni seguir las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. Conserve las advertencias e instrucciones de seguridad para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias de seguridad se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

### 5.1. Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en entornos potencialmente explosivos, por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

- Mantenga a los niños y transeúntes a distancia cuando opere una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

## **5.2. Seguridad ELÉCTRICA**

- Compruebe siempre que la fuente de alimentación se corresponda con la tensión indicada en la placa de características.
- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con toma de tierra. Los enchufes sin modificar 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. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No dañe el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- 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 utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

## **5.3. Seguridad personal**

- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de

descuido al utilizar una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.

- Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos. El uso de equipo de seguridad como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o protección auditiva siempre que sea necesario reducirá el riesgo de lesiones personales.
- Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar el enchufe. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas cuando el interruptor está en la posición de encendido aumenta la probabilidad de accidentes.
- Retire las llaves de ajuste o llaves inglesas 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 estire demasiado. Mantenga los pies firmemente en el suelo en todo momento. Esto le permitirá mantener el control sobre la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de la herramienta eléctrica. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden enredarse en las piezas móviles.
- Si hay dispositivos para conectar instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

#### 5.4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- No espere que la herramienta eléctrica haga más de lo que puede. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para lo que desea hacer. Una herramienta eléctrica logrará mejores resultados y será más segura si se utiliza en el contexto para el que fue diseñada.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no puede encenderla y apagarla. Una herramienta eléctrica con un interruptor roto es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Estas medidas de

seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.

- Guarde las herramientas eléctricas, cuando no las utilice, fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son potencialmente peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay piezas móviles desalineadas o atascadas, roturas o cualquier otra característica que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, la herramienta eléctrica debe repararse. Muchos accidentes se deben al uso de herramientas eléctricas en mal estado.
- 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, accesorios y herramientas de corte, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de una herramienta eléctrica en formas para las que no fue diseñada puede provocar situaciones potencialmente peligrosas.

## **5.5. Servicio**

- Su herramienta eléctrica debe ser reparada por un especialista calificado que utilice únicamente repuestos originales. Esto asegurará que cumpla con los estándares de seguridad requeridos.

## **6. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS DE LA MÁQUINA**

- Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y pueden provocar una descarga eléctrica al operador.

- Proteja el cargador de batería de la lluvia y la humedad. La penetración de agua en un cargador de batería aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que no es el adecuado para un tipo de batería, puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- No cargue otras baterías. El cargador de batería es adecuado solo para cargar nuestras baterías de iones de litio dentro del rango de voltaje indicado. De lo contrario, existe peligro de incendio y explosión.
- Mantenga limpio el cargador de batería. La contaminación puede causar peligro de descarga eléctrica.
- Verifique el cargador de batería, el cable y el enchufe cada vez antes de usar. No utilice el cargador de batería cuando se detecten defectos. No abra el cargador de batería usted mismo y haga que lo repare solo personal calificado utilizando repuestos originales. Los cargadores, cables y enchufes de batería dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- No utilice el cargador de batería sobre superficies fácilmente inflamables (p. Ej. Papel, textiles, etc.) o en entornos combustibles. Existe peligro de incendio debido al calentamiento del cargador de batería durante la carga.
- Con el uso excesivo, la batería; puede expulsar líquidos, evite el contacto. Si ocurre el contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido que sale de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No abra la batería usted mismo. Existe peligro de cortocircuito.
- Proteja la batería contra el calor, por ejemplo, incluso contra la radiación solar continua y el fuego. Existe peligro de explosión.
- No provoque un cortocircuito en la batería. Existe peligro de explosión.
- En caso de daño y uso inadecuado de la batería, la misma puede emitir vapores. En caso de que esto suceda, respire aire fresco y consulte rápidamente a un médico. Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio.

## **7 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DEL DESTORNILLADOR**

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el portabrocas pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los portabrocas que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y pueden provocar una descarga eléctrica al operador.

### **7.1 Instrucciones de seguridad especiales para el paquete de batería y el cargador**

Si en condiciones extremas se escapa algún electrolito de la batería, es fundamental evitar el contacto con la piel. Si el electrolito entra en contacto con su piel, enjuáguese con agua. En caso de contacto de electrolitos con los ojos, es fundamental consultar a un médico.

- Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Antes de usar el cargador y el paquete de baterías, lea atentamente el manual de instrucciones.
- Durante el proceso de carga, la corriente utilizada debe corresponder a la corriente del cargador de batería.
- Nunca permita que la humedad, la lluvia o las salpicaduras de agua lleguen a la base de carga.
- La temperatura ambiente no debe superar los 40 ° C. Nunca exponga el dispositivo a una aislación directa.
- El compartimento de almacenamiento de batería , que esté defectuoso o dañado o ya no pueda recargarse, debe eliminarse como residuo peligroso. Entréguelas en un punto de recogida especial. Nunca dañe nuestro medio ambiente. No arroje el paquete de baterías inutilizable a la basura doméstica, al fuego o al agua.

- Si el cable eléctrico está dañado, el cable solo puede ser reemplazado por el proveedor o su taller de reparación. Haga que las reparaciones sean realizadas únicamente por un especialista autorizado.
- Utilice únicamente baterías, que hayan sido producidos por el fabricante original.
- Mantenga siempre la superficie del cargador libre de polvo y suciedad.

Inserte el paquete de batería en el cargador. Siga las pautas proporcionadas con respecto a la polaridad.

- Siempre retire el paquete de baterías antes de trabajar en la máquina
- Cuando el paquete de baterías esté fuera de la herramienta, cubra los contactos para evitar cortocircuitos (por ejemplo, de herramientas)
- ¡No arroje las baterías al agua ni al fuego, riesgo de explosión!
- Proteja el paquete de baterías de impactos y no lo abra.
- Nunca descargue el paquete de baterías por completo y recárguelo ocasionalmente si no se usa durante un período prolongado

## **7.2 Riesgos residuales**

Incluso cuando la herramienta se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.

Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta:

- Daño a los pulmones si no se usa una mascarilla antipolvo eficaz.
- Daño a la audición si no se usa protección auditiva efectiva.
- Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.

¡ADVERTENCIA! Esta máquina produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta máquina.

## 8 FUNCIONAMIENTO

### 8.1 Carga de la batería

La batería (5) debe cargarse antes del primer uso. Solo después de varios ciclos de carga y descarga, la batería alcanzará su capacidad máxima.

Utilice únicamente el adaptador suministrado (10) para cargar la batería.

Cargue la batería solo cuando la temperatura ambiente se encuentre entre 10 ° C y 40 ° C.

Enchufe el adaptador (10) a una fuente de tensión alterna de **230 V.**

La batería (5) no debe desmontarse bajo ninguna circunstancia.

Para quitar la batería, presione el botón de liberación de la batería (6) en la parte superior del juego de baterías y extraiga la batería (5).

Conectar el enchufe del cargador a la toma de carga (9) del juego de baterías.

El LED rojo se iluminará una vez que la batería se haya conectado al cargador y continuará el procedimiento de carga.

El juego de baterías está completamente cargado y listo para usar una vez que el LED verde se enciende y el LED rojo está APAGADO, después de aproximadamente 3-5 horas.

Los juegos de baterías defectuosos o usados deben desecharse en la basura especializada y no deben colocarse en la basura doméstica.

### 8.2 Colocación y extracción de un tubo o dado

Esta herramienta está equipada con un encastre cuadrado de 1/2".

- Alinee el orificio del tubo (o dado) con el encastre cuadrado.
- Empuje el tubo firmemente sobre el encastre hasta que quede asegurado.
- Para extraer el tubo, tire de él con fuerza hacia afuera hasta separarlo del encastre.

### 8.3 Uso del interruptor

Esta herramienta utiliza un interruptor de velocidad variable que permite un control preciso al apretar o aflojar tuercas y tornillos.

1. Para encender la herramienta, presione el gatillo interruptor. La velocidad aumentará a medida que aumente la presión sobre el gatillo.

2. Para apagar la herramienta, suelte el gatillo interruptor.
3. Utilice el selector de sentido de giro para cambiar la dirección de rotación (apretar o aflojar) solo cuando la herramienta se haya detenido por completo.

#### **8.4 Encendido y apagado**

- Para encender la máquina, presione el interruptor de encendido / apagado (1).
- Para apagar la máquina, suelte el interruptor de encendido / apagado.

#### 8.5 Velocidad variable

- Aplicando más presión al interruptor de encendido / apagado aumentará la velocidad.
- Aplicando menos presión al interruptor de encendido / apagado disminuirá la velocidad.

### **9. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

Atención Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desenchufe el cable de alimentación.

#### 9.1 Limpieza

Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la máquina para evitar el sobrecalentamiento del motor.

Limpie periódicamente la carcasa de la máquina con un paño suave, preferiblemente después de cada uso.

Mantenga las ranuras de ventilación libres de polvo y suciedad.

Si la suciedad no se desprende, utilice un paño suave humedecido con agua jabonosa.

No utilice nunca disolventes como gasolina, alcohol, agua con amoniaco, etc. Estos disolventes pueden dañar las piezas de plástico.

## 10. DATOS TÉCNICOS

Modelo numero	
Voltaje nominal	20V
Sin velocidad de carga	0-2500 rpm
Tamaño del encastre	1/2 "
Max. esfuerzo de torsión	430 Nm
Capacidad de la batería	3000 mAh
Tipo de Batería	Li-ion

## 11. RUIDO

Valores de emisión de ruido medidos según la norma correspondiente. (K = 3)

Nivel de presión acústica LpA 92,9dB (A)

Nivel de potencia acústica LwA 103,9 dB (A)

¡ATENCIÓN! Use protección auditiva cuando la presión del sonido sea superior a 85 dB (A).

aw (Vibración) 15.661m / s<sup>2</sup> K = 1,5 m / s<sup>2</sup>

## 12. ALMACENAMIENTO

Limpiar a fondo toda la máquina y sus accesorios.

Guárdelo fuera del alcance de los niños, en una posición estable y segura, en un lugar fresco y seco, evite temperaturas demasiado altas y demasiado bajas.

Protéjalo de la exposición a la luz solar directa. Manténgalo en la oscuridad, si es posible.

No lo guarde en bolsas de plástico para evitar la acumulación de humedad.

## 13. MEDIO AMBIENTE

Si su maquinaria necesita ser reemplazada después de un uso prolongado, no la deseche con la basura doméstica, sino de una manera segura para el medio

ambiente. Los residuos producidos por artículos de máquinas eléctricas no deben manipularse como basura doméstica normal. Recicle donde existan instalaciones de reciclaje. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.

### **PAQUETE DE 16 BATERÍAS**

Este producto contiene baterías de litio . Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche las baterías correctamente. Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir la eliminación de las baterías de iones de litio en la basura común. Consulte a su autoridad local de residuos para obtener información sobre las opciones disponibles de reciclaje y eliminación.

rev.1