

GAMMA

Llave de impacto
a batería de Ion Litio 21Vcc



MANUAL DE USO / MANTENIMIENTO

ESPAÑOL

REV01

Las imágenes son sólo ilustrativas.



ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto.

Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete la instrucciones de seguridad.



La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: G12201AR

Modelo: G12201AR

Capacidad en bulón: M4 - M25

Encastre cuadrado: 1/2" 12,7mm

Torsión máxima: 280 N.m

Velocidad sin carga: 0-2000 rpm

Frecuencia de impactos: 0-2800 gpm

Voltaje de la batería: 21Vcc

Capacidad de la batería: 2000 MAh

Tiempo de carga: 2 h

PRESENTACIÓN

Esta llave de impacto a batería ha sido diseñada para colocar y remover tornillos y tuercas por aplicación de sucesión de impactos. Quiebra trabas químicas y afloja sistemas autofrenantes. Al usar batería, evita la molestia de cables o mangueras que lo vinculen con un punto fijo, permitiendo además el trabajo en lugares donde no hay suministro eléctrico.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, debe leerlo atentamente y tenerlo en cuenta cada vez que vaya a utilizar la herramienta.

El MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO es parte integral de su llave de impacto. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Encastre de 1/2" para bocatabo
2. Tecla selectora de dir. de giro
3. Empuñadura
4. Batería
5. Tecla de enclavamiento
6. Tecla interruptora
7. Luz led



CONTENIDO DE LA CAJA

- 1 Llave de impacto
- 2 Baterías
- 1 Cargador de batería
- 1 Bocatabo
- 1 Manual de uso y garantía

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.

Cerciórese de que toda persona que use esta herramienta de impacto lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

Este manual le enseñará sobre el uso seguro de esta herr. de impacto. A menudo el usuario de una máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruido correctamente o no ha leído el Manual de Instrucciones ni las instrucciones ubicadas en la unidad antes de usarla por primera vez.



PRECAUCIÓN: Lea todas las instrucciones. Siempre cumpla con todas las normas aplicables de seguridad en su país para prevenir los riesgos de fuego, golpes eléctricos y daños personales. Comprenda las instrucciones antes de intentar usar el producto, y conserve estas instrucciones en lugar seguro.

Todas las personas que usen el equipo cortante deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la unidad y lo que significan las prácticas de uso inseguras y peligrosas de la misma.



EL USO INAPROPIADO DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN CERCA E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO



PRECAUCIÓN IMPORTANTE: Este aparato no está destinado a ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades reducidas en lo físico, mental, sensorial o a la falta de experiencia y conocimientos, sin que se le haya dado la supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para garantizar que no jueguen con el aparato.



Si al desembalar la herramienta de impacto detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LO PONGA EN SERVICIO.** Contrólole en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparado.

Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en el equipo y en el manual.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la herramienta.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:



WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

SIGA LAS PRESCRIPCIONES DE MANTENIMIENTO.



Controle que el voltaje de alimentación sea igual al del cargador.



PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN: El toma debe contar con la adecuada puesta a tierra.



Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación.

-  Por razones de seguridad, utilice SIEMPRE la máquina en circuitos de alimentación que posean un DISYUNTOR DIFERENCIAL para una corriente de fuga igual o inferior a 30 mA, de acuerdo con la norma. Controle SIEMPRE que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo, como así también su enchufe y el estado de la máquina. Una herramienta dañada NO DEBE SER USADA.
-  En caso de que el cable de alimentación debiera ser reemplazado, concorra a un CENTRO DE SERVICIOS AUTORIZADO, según consta en el **Certificado de Garantía**.

ÁREA DE TRABAJO

-  Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. Los bancos de trabajo atestados y los lugares oscuros incrementan los riesgos de sufrir accidentes.
-  NO USE la máquina en lugares cerca de explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

-  Las herramientas con toma a tierra deben conectarse a un toma corriente con la toma a tierra debidamente instalada.
-  NUNCA anule la conexión a tierra ni use adaptadores que la anulen. En caso de duda recurra a un electricista matriculado.

Las herramientas con doble aislación están equipadas con una ficha con contactos polarizados. NO USE adaptadores.

-  Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.
-  NO exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de alta humedad.
-  NO ABUSE del cable de alimentación. NUNCA transporte dispositivos colgando del cable, ni tire del cable para desconectarlo.
-  Si utiliza el cable de prolongación recuerde que su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable. Use únicamente prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra. Para cables de 1,5 mm no más de 30m.
-  SIEMPRE controle que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en toda su extensión como así también su enchufe y el estado de la máquina. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores.
-  Una herramienta dañada NO DEBE SER USADA. Proteja el cable de alimentación de bordes afilados o abrasivos.
-  En caso de que el cable de alimentación debiera ser reemplazado, concorra a un CENTRO DE SERVICIOS AUTORIZADO, según consta en el Certificado de garantía.

SEGURIDAD PERSONAL



POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.



NO USE la máquina si ha tomado alguna bebida alcohólica, medicinas o drogas.



Use ropa de trabajo adecuada. NO USE ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapados en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo, recójase o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la intemperie, lleve calzado antideslizante.



SIEMPRE utilice el equipo de protección: anteojos de seguridad, máscara antipolvo, protección auditiva, calzado y casco de seguridad, según las necesidades del trabajo a ejecutar.



Quando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.



Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de colocar la batería.



No camine con el dedo colocado sobre el gatillo de la máquina. Retire las llaves y trabas que pudiera tener la herramienta antes de ponerla en movimiento.



Evite trabajar en posiciones inestables. Manténgase firme y en posición estable y segura.



Después de usar la máquina guárdela en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA



USE abrazaderas o morsas para sujetar la pieza al banco de trabajo. Sujetarlo con la mano es peligroso y puede provocar la pérdida del control y resultar en accidente. SIEMPRE los espectadores se deben mantener alejados del área de trabajo.



NO FUERCE la herramienta ni la emplee para tareas para las que no fue diseñada.



NO USE la máquina si el interruptor no puede volver a la posición de 'desconectado'. Su uso en estas circunstancias es peligroso. Una máquina dañada NO DEBE SER USADA y debe ser reparada a la brevedad.



DESCONECTE LA BATERÍA ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.



Conserve la herramienta limpia y convenientemente lubricada. Mantenga los utensillos cortantes bien afilados.



Controle posibles desalineamientos, roturas, tornillos flojos y partes que pudieran afectar su uso seguro.



USE sólo los accesorios indicados por el fabricante. Aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

Al desembalar la máquina, examínela en busca de daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte. Si detectara algún daño (en la máquina o los accesorios), NO LA PONGA EN SERVICIO. Contróla en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. UNA MÁQUINA DAÑADA NO DEBE SER USADA.

Tómese el tiempo necesario para familiarizarse con los controles y comprender el uso de esta máquina.

REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA RECARGABLE Y SU CARGADOR

No olvide familiarizarse con el producto, respetando siempre en forma estricta las reglas de uso.

La herramienta no debe ser usada en forma insegura o incorrecta ya que usted o los espectadores pueden sufrir serias lesiones.



PRECAUCIÓN: Sostenga la herramienta por sus partes aisladas en operaciones donde la herramienta cortante pueda tomar contacto con cableados o su propio cable. El contacto con el "vivo" del cable puede hacer que las partes metálicas de la herramienta transmitan un golpe eléctrico al operador.

1. Sea cuidadoso con su herramienta cuando la manipule, recuerde que no necesita estar enchufada para funcionar.
2. Antes de usar el cargador, lea todas las instrucciones y precauciones presentes en el cargador, la batería y las máquinas que las usan.
3. No exponga el cargador a la lluvia o a la nieve.
4. El uso de accesorios no recomendados o baterías fabricadas por terceros pueden ser la causa de riesgos o peligro de incendio, electrocución, golpes eléctricos o heridas a las personas.
5. Cuando use la herramienta en posición elevada no debe haber personas circulando o detenidas debajo suyo.
6. El cable del cargador debe estar en una posición en la que no pueda ser pisado o enganchado porque podría ser dañado.

USO DEL GATILLO INTERRUPTOR

- El gatillo activa el interruptor apretándolo.
- La tecla de reversa permite cambiar la dirección de la rotación. La tecla tiene tres posiciones, avance, neutral en el medio y reversa.



LUZ DE TRABAJO

- La llave de impacto esta equipada con una luz LED que se enciende siempre que se aprieta el gatillo, provee de iluminación adicional sobre la superficie de trabajo.
- Siempre que sea posible suma la luz ambiente adicional durante el trabajo.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DEL CARGADOR Y LAS BATERÍAS



Conserve este manual

Para reducir los peligros de lesiones, cargue únicamente las baterías recargables de GAMMA. Otros tipos de baterías pueden explotar causando lesiones al usuario.



PRECAUCIÓN, no ponga en corto circuito los terminales del cargador. Podría recibir un golpe eléctrico o ser electrocutado.

No permita que ningún líquido ingrese dentro del cargador.



NUNCA, use un cable de extensión salvo que sea absolutamente necesario, ya que los conectores deben ser de igual tipo que los del cargador. **NO** use adaptadores ni otra cosa por los peligros que implica. Debe asegurarse que el cable de alargue se encuentre en buenas condiciones en toda su longitud.



No use el cargador si su cable se encuentra roto.



No use el cargador si ha recibido un golpe fuerte, llévelo a reparar a un servicio autorizado.



No desarme el cargador ni el cartucho de la batería, recurra al servicio si fuera necesaria una reparación. Una reparación incorrecta puede dar lugar a un fuego o recibir un golpe eléctrico.



Eviste riesgos; desconecte el cargador antes de intentar su limpieza o mantenimiento, los controles deben estar en apagado.



Evite que los menores jueguen con el cargador o la batería.



Si el tiempo de carga ha sido excesivamente corto, detenga la carga inmediatamente ya que se podría haber recalentado la batería, quemarse o explotar.



Si el electrolito salpica sus ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y recurra a la atención médica urgente.

PRECAUCIONES ADICIONALES AL USAR LOS CARGADORES Y LAS BATERÍAS

1. NO cargue la batería cuando la temperatura ambiente esté por debajo de los 5°C o sea superior a los 40°C.
2. NO intente usar para cargar la batería de ion-litio ningún otro sistema que los cargadores específicamente diseñados para este tipo de baterías; cualquier otro sistema de carga podría provocar un incendio e inclusive la posibilidad de una explosión. El cargador suministrado dispone de los elementos electrónicos necesarios para controlarla y evitar cualquier riesgo. NO intente usar para cargar la batería un transformador elevador, un generador eléctrico o salidas de corriente continua.
3. NO deje que nada obstruya las ranuras de ventilación del cargador.
4. SIEMPRE proteja de cortocircuitos a los terminales de las baterías cuando no estén en uso.
5. NO ponga en corto circuito los terminales de las baterías.
6. NO toque los terminales con materiales conductores de electricidad.
7. Evite guardar la batería en cajas o contenedores con otros productos como clavos o monedas.
8. NO esponga los cartuchos de baterías al agua o a la lluvia.



PRECAUCIÓN: Una batería en corto circuito por la alta corriente en circulación, puede sobre calentarse y quemarse con el peligro de su posible explosión.

9. NO almacene las baterías en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 40°C; la temperatura ideal para almacenar la batería es de 15°C. Se debe evitar almacenar la batería con su carga completa. Se recomienda guardarla cargada al 40% de su capacidad total. La primera carga no es decisiva en cuanto a su duración, todas las cargas son iguales y no tiene 'memoria'; su factor de auto descarga es muy bajo comparada a las de níquel-cadmio.

10. NO incinere la batería aunque esté severamente dañada o quemada porque podría igualmente explotar en el fuego.

11. Sea cuidadoso: no deje caer, sacuda o tire la batería.

12. NO deje el cargador dentro de una caja o contenedor de cualquier tipo durante su uso, debe estar en un sitio bien ventilado durante la carga.

USO

Siempre controle que la fuente de alimentación corresponde con el voltaje que figura en su cargador.

EL CARGADOR Y SUS INDICACIONES



NOTA: La batería recién comprada no tiene su carga total y debe ser cargada antes de ser usada en su herramienta.

- Conecte el cargador a una salida de CA de la tensión adecuada.
- Inserte el cartucho de la batería hasta que los resaltes se inserten en las ranuras del cargador y se escuche el 'click'.
- Cuando se inserta la batería, comienza a destellar la luz verde del cargador indicando que ha comenzado el ciclo de carga. La luz verde constante indicará que la batería está completamente cargada y debe ser retirada del cargador.



luz indicadora

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

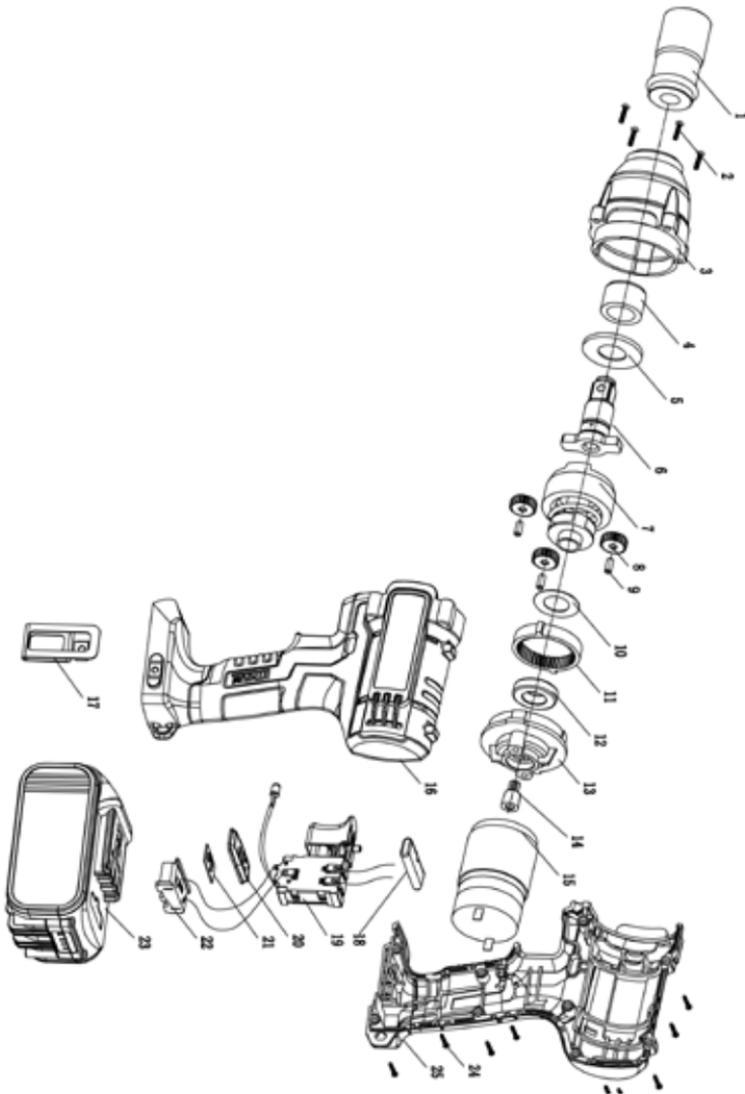
PRECAUCIÓN: Use solamente la batería provista, el uso de otro tipo de baterías puede ser causal de recibir lesiones o peligro de incendio.

Nota: Para retirar la batería presione el botón de traba. Cuando inserte la batería asegúrese que enganche hasta escuchar el accionamiento de la traba antes de comenzar a usar la herramienta.

NOTA: Antes de insertar la batería, asegúrese que el gatillo regresó hasta su posición de off (apagado)



DESPIECE



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Bocatubo de 22mm | 14. Engranaje del motor |
| 2. Tornillo4x24 | 15. Motor 775-6520Z |
| 3. Carcasa frontal | 16. Carcasa izquierda |
| 4. Buje de ø26 x ø18 x 14,5 | 17. Enganche para el cinturón |
| 5. Junta del eje de salida | 18. Tecla selectora derecha/izquierda |
| 6. Eje de salida | 19. Gatillo interruptor |
| 7. Conjunto bloque de impacto | 20. Panel decorativo |
| 8. Engranaje planetario | 21. Nivel de carga |
| 9. Eje de engranaje planetario | 22. Conector del rodamiento |
| 10. Junta de pasador | 23. Conjunto de batería |
| 11. Anillo engranaje interior | 24. Tornillo 3x14 |
| 12. Rodamiento 6902Z | 25. Carcasa dercha. |
| 13. Tapa caja de engranajes | |

GARANTÍA

GRUPO SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de 24 (veinticuatro), meses contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se comprueben, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Mecánicos Oficiales contra la presentación de este Certificado de Garantía y la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto y el comprobante de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Técnico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: (011) 4708-3400 (conmutador), a los efectos de coordinar el traslado.
4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.
5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demanda el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de las herramientas en voltaje inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.
8. El uso de baterías/cargadores no originales en las herramientas a batería.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de cada máquina.
3. Conserve este Certificado de Garantía, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

Consulte la nómina de Servicios Técnicos Autorizados en
nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

.....

FECHA DE COMPRA

.....

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

DIRECCIÓN

.....

.....

Nº SERIE

.....

Artículo: G12201AR
Modelo: G12201AR



Batería: G12921AR



Cargador: G12921CAR



IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye

GRUPO SIMPA S.A.

Nº de Importador 30-62832360-3

Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)

www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA