

GAMMA

Amoladora Recta 670 W



MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN ESPAÑOL

Las fotos 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

ESPAÑOL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: G1915AR

Modelo: G1915AR

Alimentación: 220 VCA - 50 Hz

Potencia: 670 W

Para puntas montadas de hasta: Ø 25 mm

Velocidad sin carga: 28000 rpm

Rosca del eje: M14x2

Peso: 1,7 Kg

Para vástagos de Ø: 3 mm, 6 mm, 1/4"

PRESENTACIÓN

Esta amoladora recta ha sido diseñada para realizar trabajos de amolado, afilado y rectificando a pulso sobre piezas metálicas con piedras abrasivas de distintos tipos y formas montadas sobre un eje metálico, para usar máquinas de este tipo es recomendable el uso de protector facial enterizo.

Nunca intente agrandar una perforación con una piedra cónica haciendo contacto al mismo tiempo en todo su radio, se clavaría y saltaría en pedazos, use piedras cilíndricas de menor diámetro que el agujero, rebajando mientras acompaña un tramo de la curva.

IMPORTANTE



Si al desembalar la amoladora recta detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO.** Contrólela en alguno de los Talleres Autorizados y eventualmente que sea reparada. Siga con atención las prescripciones de mantenimiento.



Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones y advertencias que se encuentran en la máquina y en los manuales.

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

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

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.



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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro de la máquina. A menudo el usuario de esta 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.

Mantenga despejada el área de trabajo y alejados a los espectadores y a los niños; una distracción puede ser causa de accidente.













USE la máquina sólo en un entorno seco. No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de alta humedad.









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










ESPAÑOL

-  Cuando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.
-  **USE SIEMPRE** ropa de trabajo adecuada. **NO USE** guantes, ropa suelta bufandas o collares que pudieran quedar atrapadas en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo áteselo o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la interperie, lleve calzado antideslizante.
-  **MANTÉNGASE ALERTA.** No opere la máquina bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueño o afectar su habilidad para operarla con seguridad.
-  **NO FUERCE** la herramienta ni la emplee para tareas para las que no está 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 MÁQUINA DE LA RED ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO, COLOCAR ACCESORIOS O GUARDARLA.**
-  Conserve la máquina limpia y lubricada convenientemente. 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.
-  **NO USE** la máquina en ambientes explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

-  Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación. El toma debe contar con la adecuada puesta a tierra. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**
-  Por razones de seguridad, utilice **SIEMPRE** la máquina en circuitos de alimentación que posean un **DISYUNTOR DIFERENCIAL** para una corriente de fuga interior a 30 mA, de acuerdo a la norma.
-  No sustituya la ficha polarizada original por otra de diferente tipo. **PELIGRO PARA SU SEGURIDAD Y LA DE LOS DEMÁS.**
-  Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra, pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.
-  Las herramientas con toma a tierra deben conectarse a un tomacorriente 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.
-  **SIEMPRE** controle 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.**

-  Proteja el cable de alimentación del calor, aceites, bordes afilados o partes en movimiento. Colóquelo de tal forma que al trabajar no moleste ni corra riesgo de deterioro. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores y que posean su correspondiente puesta a tierra. Detenga el trabajo si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado.
-  **NO ABUSE** del cable de alimentación. **NUNCA** transporte la máquina colgando del cable, ni tire del cordón para desconectarla.
-  **NO** toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **NO** exponga la amoladora a la lluvia o a condiciones de alta humedad. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**
-  Si utiliza un cable de prolongación recuerde que este debe tener el calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo. Su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable. Para cables de 1,5 mm² no más de 30 m.
-  **USE ÚNICAMENTE** prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra. **NO USE CABLES REPARADOS o AÑADIDOS.**
-  Revise periódicamente el cable de alimentación en busca de daños en la aislación y llévelo a un **CENTRO de SERVICIOS AUTORIZADO** para su reparación o reemplazo en caso de estar dañado.
-  Si la máquina queda almacenada por largo tiempo o se humedece accidentalmente, se debe medir con un megómetro de 500V, que la resistencia de aislación no sea inferior a 7MΩ. **SI FUERA INFERIOR DEBE SER SECADA HASTA LOGRAR ESA LECTURA MÍNIMA.**







SEGURIDAD PERSONAL



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.

Cerciórese de que toda persona que use la máquina haya leído, comprendido y respete las instrucciones de seguridad.

Además de las normas de seguridad presentes en este manual, debe respetar las normas aplicables en su país.

-  Solamente deben usar la máquina las personas mayores de 18 años entrenadas en su uso y que tengan conocimiento de sus peligros.
 -  La máquina debe estar en perfectas condiciones de uso y cualquier defecto que presente se debe solucionar antes de volver a usarla.
- Siga todas las instrucciones y advertencias colocadas en la máquina. Estas instrucciones deben permanecer siempre legibles.
-  Prevéngase de arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la máquina.
 -  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 seco, fuera del alcance de los niños.

ESPAÑOL

Todas las personas que usen el equipo 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 ENCUENTREN ALREDEDOR E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

- 1. USE** abrazaderas o morsas para sujetar la pieza al banco de trabajo. Sujetarla con la mano es peligroso y puede provocar la pérdida de control.
- 2. No** se recomienda utilizar esta herramienta para operaciones tales como lijar, cepilla con alambre, pulir o cortar. El uso de estas herramientas en aplicaciones para las cuales no han sido diseñadas pueden llegar a ser peligrosas.
- 3.** El uso de accesorios no recomendados, aunque puedan ser montados **no garantizan que sean seguros.**
- 4.** Las revoluciones nominales de los accesorios deben ser como mínimo iguales a la velocidad máxima indicada en la herramienta, **si el accesorio gira a mayor velocidad que la admisible podría romperse y ser despedida.**
- 5.** El **diámetro** del accesorio y su **grosor** deben encontrarse dentro de las capacidades de la máquina.
- 6. No** utilice accesorios dañados, antes de usarlos verifique que no estén dañados. Si se cae la herramienta, vea que no tenga daños, si lo está, use otro bueno. Como prueba deje funcionar el accesorio en vacío durante un minuto en dirección segura, si está dañado fallará durante la prueba.
- 7. Sujete** siempre la amoladora con las dos manos tomándola sobre su parte aislada. Al usar accesorios de corte podrían entrar en contacto con el cable de la máquina u otros ocultos en contacto con partes metálicas y el operador podría recibir una descarga.
- 8.** Mantenga el cable de alimentación alejado del accesorio, podría enredarse o cortarse con el accesorio y **arrastrar su mano hacia el mismo.**
- 9. Nunca** deje la amoladora hasta que se haya detenido por completo, el accesorio podría tomar contacto con una superficie y arrastrar la máquina en forma descontrolada.
- 10. Nunca** transporte la herramienta funcionando, podría engancharse con su vestimenta.
- 11. No** emplee accesorios que requieran ser refrigerados por líquidos.

CONTENIDO DE LA CAJA

Amoladora recta
 Boquillas de Ø: 3 mm, 6 mm, 1/4".
 Llaves de ajuste (2)
 Manual de uso y garantía

PELIGROS DE CONTRAGOLPE

- El contragolpe es una reacción brusca al trancarse el abrasivo que impulsa la máquina en sentido contrario al giro que tenía el accesorio
- Trabaje prevenido sujetando con firmeza la amoladora con las dos manos, mantenga el cuerpo y los brazos en una posición que le permitan soportar el contragolpe.
- Nunca aproxime la mano al accesorio, en caso de contragolpe podría llegar a tocarle la mano.
- Tenga precauciones adicionales al trabajar en ángulos, esquinas y bordes afilados, el accesorio puede atascarse y rebotar provocando la pérdida del control.
- Compruebe que la pieza a trabajar esté bien sujeta.
- Asegúrese que la herramienta no esté tocando la pieza a trabajar antes de accionar el interruptor.
- No toque la pieza trabajada inmediatamente después de amolarla, puede estar muy caliente y provocar quemaduras.
- No use la herramienta con ningún material que contenga amianto.
- Antes de usar la máquina sobre una pieza, déjela funcionar en vacío un instante para verificar que no presente vibraciones anormales que indicarían que la herramienta no está bien colocada o está mal equilibrada, los abrasivos macizos se pueden rectificar o amoldar usando una herramienta de diamante, solamente con la amoladora inmovilizada o con la ayuda de otra persona o apoyándola contra una pieza de abrasivo adecuado de grano grueso.

ESPAÑOL

ENCENDIDO Y APAGADO

El interruptor se encuentra en la parte posterior de la amoladora, tiene que sostener la máquina con firmeza con una mano mientras que con la otra acciona el interruptor, tenga presente que el par de arranque del motor es importante. Siempre debe desconectar el motor y esperar que se detenga totalmente antes de soltarla.

COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS MONTADAS

Verifique que el vástago de la piedra montada a emplear coincide con la medida de la boquilla colocada, afloje la tuerca de apriete y no fuerce la introducción del vástago si no coincide en su diámetro ni entente apretar la tuerca si el vástago queda flojo, por ejemplo un vástago de ¼" es de 6,35mm y uno métrico es de 6mm, las boquillas son diferentes y no toman vástagos de otras medidas que la propia. Lo mismo ocurre con las de 1/8" y las de 3mm.

El apriete final se logra usando las llaves provistas que toman la tuerca de fijación y la que inmoviliza el eje tomándola de su entalladura.

IMPORTANTE

El eje de la punta montada **NO** debe sobresalir de la tuerca no más de 8 mm tomando de la tuerca hasta el abrasivo. Si se sobrepasa esa distancia se pueden provocar peligrosas vibraciones, sobre todo cuando se emplean los vástagos finos de 3mm de diámetro.

MANEJO

Encienda la amoladora sin que la muela esté en contacto con el trabajo y espere que alcance la velocidad máxima, a continuación apoye la muela contra el trabajo suavemente. Par conseguir una buena terminación, desplace la muela hacia la izquierda lentamente.

MANTENIMIENTO



PRECAUCIÓN: Las reparaciones deben ser realizadas por un Servicio Mecánico Autorizado y con repuestos originales para mantener la doble aislación.

Asegúrese que la máquina está apagada y desenchufada antes de hacer cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.

Rutinariamente sopletee el exterior y a través de las ranuras de ventilación para retirar el polvo acumulado

Si notara el chisporroteo de los carbones, controle su desgaste y reponga por un juego nuevo de ser necesario, puede recurrir a uno de nuestros servicios mecánicos.

MEDIO AMBIENTE

En caso de que, después de un largo uso fuera necesario reemplazar esta máquina, **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS.** Desehágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

IMPORTANTE

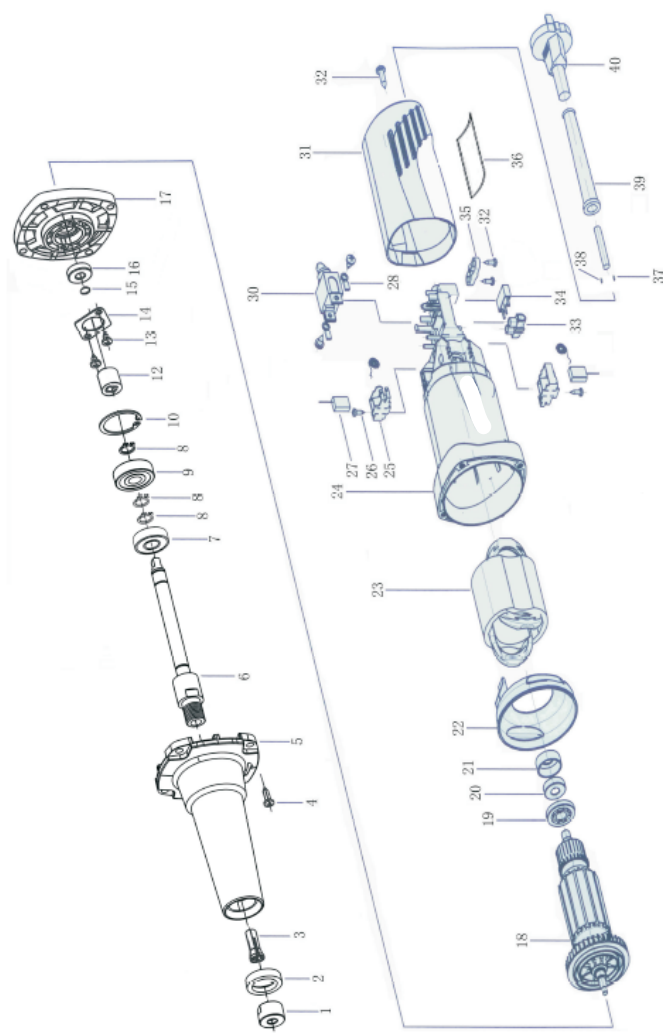
La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

GARANTÍA

Por favor, vea el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** adjunto para ver **PLAZOS Y CONDICIONES. USE ÚNICAMENTE REPUESTOS ORIGINALES.**

DESPIECE



LISTADO DE PARTES

1. Tuerca ajusta boquilla
2. Anillo de acero
3. Boquilla
4. Tornillo ST4x28
5. Cabezal
6. Eje de salida
7. Rodamiento 6000 VV
8. Seguro de anillo 10
9. Rodamiento 6200 VV
10. Seguro de anillo 30
12. Acople cardánico
13. Tornillo M4x10
14. Chapa sujeta rodamiento
15. Anillo de goma O 4,8x1.6
16. Rodamiento 608 2Z
17. Tapa intermedia
18. Rotor
19. Arandela aislante
20. Rodamiento 607 2RS
21. Cubeta del rodamiento
22. Deflector
23. Estator
24. Carcasa
25. Porta carbón y resorte
26. Tornillo ST3x10
27. Escobilla de carbón
28. Conector terminal
30. Interruptor
31. Tapa trasera
32. Tornillo ST16
33. Bornera
34. Capacitor 0.33 μ f+2x3300pf
35. Prensa cable
37. Terminal
38. Terminal
39. Pasa cordón
40. Cable y ficha 2x0,75x2,7.

GARANTÍA

GRUPO SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **24 (veinticuatro) meses**, contado 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 compruebe, 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 en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico 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 demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

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 la máquina.

3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la máquina.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de la máquina en voltajes 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.

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

.....

DIRECCIÓN

.....

.....

COMERCIO VENDEDOR

(sello de la casa)

Nº SERIE

.....

Artículo: G1915AR

Modelo: G1915AR



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
