

GANNA[®]

Aparejos eléctricos a cadena

ART. G2303 | 1t

ART. G2304 | 2t

ART. G2304 | 3t

MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN

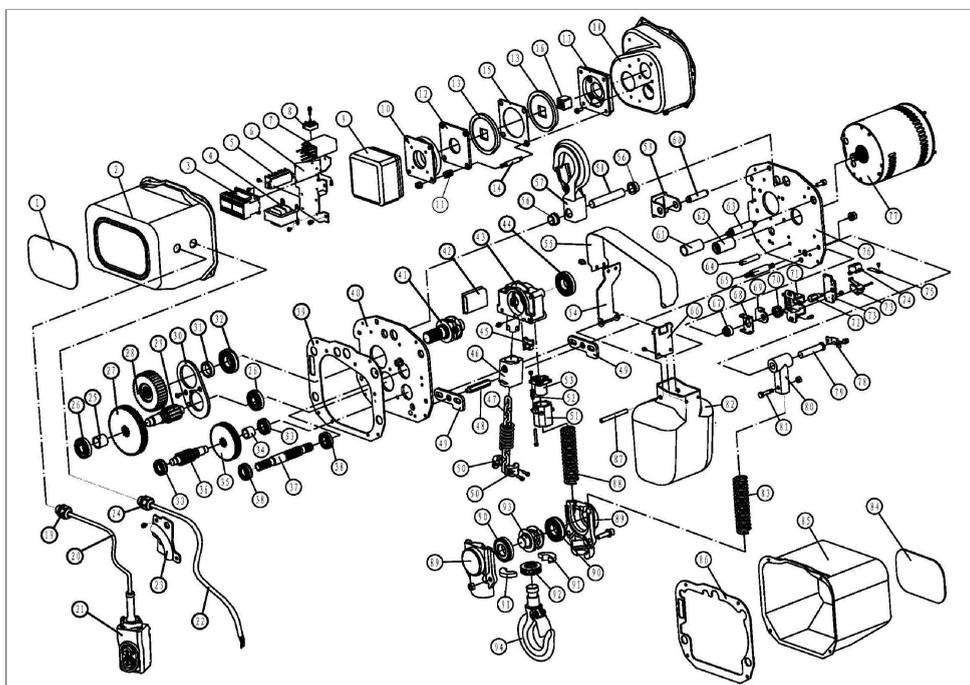
ESPAÑOL



ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto. Antes de usar el aparejo lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

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



- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Chapa de identificación | 34. Colar del segundo engranaje | 68. Collar interno del interruptor |
| 2. Caja del equipo eléctrico | 35. Primer engranaje | 69. Interruptor |
| 3. Contactor | 36. Piñón del segundo engranaje | 70. Resorte del interruptor |
| 4. Transformador | 37. Piñón del primer engranaje | 71. Soporte del interruptor |
| 5. Bornera | 38. Rodamiento de bolas | 72. Pasador del interruptor |
| 6. Chapa soporte contactos | 39. Junta caja de engranajes | 73. Placa del interruptor y limite de carrera |
| 7. Dispositivo anti fase | 40. Placa lateral de caja | 74. Actuador de carrera |
| 8. Rectificador | 41. Eje enganche cadena | 75. Rueda interruptor |
| 9. Tapa caja freno | 42. Protector de goma | 76. Placa soporte de motor |
| 10. Freno magnético | 43. Soporte guía de cadena | 77. Motor |
| 11. Resorte de freno | 44. Rodamiento de bolas | 78. Seguro de hebilla |
| 12. Armadura | 45. Placa operativa | 79. Pasador de hebilla |
| 13. Guarnición de freno | 46. Enganche cadena externo | 80. Hebilla |
| 14. Soporte axial de freno | 47. Cadena completa | 81. Tornillo del porta hebilla |
| 15. Armadura | 48. Eje hexagonal de cadena | 82. Caja de cadena |
| 16. Bujé cuadrado | 49. Placas operadoras | 83. Resorte de interruptor A |
| 17. Soporte axial del freno magnético | 50. Juego soportes de cadena | 84. Placa de identificación. |
| 18. Caja de engranajes | 51. Soporte cadena B | 85. Caja tapa motor |
| 19. Pasacable control | 52. Resorte cadena | 86. Junta tapa motor |
| 20. Cable de comandos | 53. Soporte cadena A | 87. Pasador hebilla de cadena |
| 21. Caja comandos con cable | 54. Chapa guía cadena | 88. Resorte de interruptor B |
| 22. Cable de alimentación | 55. Chapa cadena superior | 89. Caja gancho de cadena |
| 23. Placa protectora del cable | 56. Bujé | 90. Rodamiento de bolas |
| 24. Pasacordón cable alimentación | 57. Juego gancho superior | 91. Seguros del gancho |
| 25. Bujé del tercer engranaje | 58. Pasador del gancho superior | 92. Crapodina |
| 26. Rodamiento | 59. Enganche | 93. Piñón de cadena |
| 27. Segundo engranaje | 60. Pasador | 94. Gancho de cadena |
| 28. Tercer engranaje | 61. Separador 3° | 1. Rodamiento de bolas |
| 29. Piñón tercer engranaje | 62. Acople eje motor | 2. Seguros del gancho |
| 30. Brida | 63. Tornillo C | 3. Crapodina |
| 31. Collar separador | 64. Tornillo B | 4. Piñón de cadena |
| 32. Rodamiento de bola | 65. Tornillo A | 5. Gancho de cadena |
| 33. Rodamiento de bolas | 66. Lengüeta guía cadena | |
| | 67. Collar conector hexagonal | |

PRESENTACION

El presente MANUAL de USO - MANTENIMIENTO es parte integrante del aparejo y tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario.

Si entrega el aparejo a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

Al usar la máquina, observe siempre las normas de seguridad que se adjuntan así como las normas de seguridad adicionales.

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.



Cerciórese de que toda persona que use las haya leído. Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en los manuales. Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del aparejo.

WARNING PRECAUCIÓN ATENCION



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.

IMPORTANTE

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de usar el aparejo verifique que la toma a tierra sea confiable.

NO USE el aparejo con la cadena enroscada, doblada o con eslabones dañados.

NO levante cargas que superen el peso máximo admitido, este peso está especificado en la chapa de identificación del aparejo y en el gancho.

No permanezca debajo de una carga suspendida y no use el aparejo para levantar o transportar personas



NO levante una carga enrollada en la cadena.

NO levante una carga usando la punta del gancho

NO use el aparejo con continuos cambios de dirección o arranque y paradas



NO intente usar el aparejo más allá de los límites de carrera.



NO levante una carga usando dos aparejos simultáneamente.

El largo del cable de extensión no debe exceder los 50 metros.

Antes de alimentar un aparejo trifásico debe verificar el orden de las fases.



NO USE el aparejo si se encuentra bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos que afecten su discernimiento o reflejos.



NO USE el aparejo bajo la lluvia.



NO permita que lo usen menores de edad ni personas incapaces.

NOTA La cadena del aparejo no sale lubricada de fábrica. Antes de poner el aparejo en servicio lubríquela con grasa liviana

DESCRIPCIÓN

Este aparejo tiene una alta seguridad eléctrica con su dispositivo de protección de fase que automáticamente corta la energía ante una fase errónea.

Está equipado con límites de carrera que detienen automáticamente el motor tanto en el límite superior como en el inferior del recorrido de la cadena.

Los ganchos superior e inferior están contruidos con una aleación de acero especial para que ante una violenta sobrecarga sufran una distorsión antes de romperse como aviso de seguridad.

El receptáculo de la cadena está diseñado para protegerla de contaminaciones al evitar que toque elementos sucios.

CONDICIONES AMBIENTALES DE USO

Humedad relativa: $\leq 85\%$

Temperatura: 25/45°C

Altitud: ≤ 1000 m



NO USE el aparejo en ambientes con gases explosivos, para elevar crisoles con metales fundidos o productos tóxicos, inflamables o sustancias explosivas.

INSTRUCCIONES DE USO

INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN

Suspenda el aparejo de un soporte confiable y conéctelo a una fuente de alimentación, presionando los botones de subida y bajada. Controle que funcione correctamente, si la conexión fue correcta el gancho subirá o bajara acorde al control que pulse, en el caso de los motores trifásicos actuará el protector de fase, en este caso invierta el cable negro con el cable rojo y el aparejo actuará correctamente. Asegúrese que la línea S este conectado a la línea neutro.

b. Controle el funcionamiento del aparejo por 5 minutos sin carga antes de operar con carga

FRECUENCIA DE SERVICIO

Este aparejo tiene el factor de servicio S4 que permite arrancarlo alrededor de ≤ 240 veces/hora.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento regular del aparejo debe ser efectuado por una persona habituada a este tipo de máquinas, que debe prestar atención a lo siguiente:

Cadena: Debe permanecer siempre limpia y lubricada para evitar su desgaste y tener un funcionamiento suave y silencioso.

Sistema de freno: Asegúrese que esté libre de aceite o grasa y controle el desgaste, su espesor mínimo de servicio es de 7,5mm de espesor, si es menor este debe ser reemplazado por uno nuevo.

Engranajes: Deben ser lubricados una vez por año.

Rodamientos: Deben ser revisados y lubricados o cambiados según su estado una vez por año.

Ganchos: Se debe prestar atención a su estado, si presentan un desgaste mayor al 10% o se presentan deformados deben ser reemplazados por otros nuevos.

Ante la presencia de daños eléctricos se debe recurrir a los servicios mecánicos oficiales y para su reparación se deben emplear únicamente repuestos originales.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema	Posibles razones	Soluciones
El motor no funciona	Conexión equivocada a la línea de alimentación.	Conecte la línea trifásica con el orden de fases R-S-T
	Interruptor principal o del equipo desconectados, fusibles quemados, freno activado.	Controle que los interruptores estén en encendido
	La alimentación trifásica está invertida.	Cambie las líneas R-T
El aparejo no funciona luego de su conexión y el freno hace un zumbido.	El voltaje es muy bajo y el contactor no se puede accionar.	Controle el voltaje
	Una mala conexión en el interruptor principal	Controle la continuidad y reemplace las partes dañadas. Controle la sección del cable
El aparejo en direcciones diferentes a las indicadas	El cableado en el relay está equivocado.	Siga las conexiones usando el diagrama
	Mal funcionamiento de los interruptores direccionales.	Controle las conexiones
	Conexión incorrecta en la bobina de arranque.	Cambie los terminales de la bobina de arranque
El freno no actúa	Gran caída de tensión de alimentación.	Verifique el voltaje especificado Cambie la parte gastada por otra nueva.
	Demasiado juego libre en el freno Terminales desconectados, bobina del solenoide quemada.	Cambie la bobina del freno por otra nueva.
	Rectificador dañado.	Cambie la plaqueta.
	Conexión incorrecta en la plaqueta	Corrija las conexiones de la plaqueta
Sonido anormal	Engranajes muy gastados	Cambie la parte
	Cadena muy gastada, guías y críques	Cambie la parte
Cuando conecta el aparejo queda electrificado	Conexión a tierra faltante	Conecte con firmeza la línea a tierra, conecte el riel a tierra, controle que las caras de contacto estén libres de pintura.
	Componentes o botoneras con fallas de aislamiento	Repare los puntos fallados o reemplace las partes.

TABLA DE CARACTERISTICAS TECNICAS

Modelo

HHXG-H1

Capacidad 1 t**Elevación** 3 m**Medida eslabón** 7,1mm x 21 mm**Alimentación** 220 V 50 Hz**Carga del motor** S3 | 40 % | 20 min**Potencia** 0,85 kW**Velocidad de elevación** 3,6 m/min

Modelo

HHXG-K1

Capacidad 1 t**Elevación** 6 m**Medida eslabón** 7,1 mm x 21mm**Alimentación** 380 V 50 Hz**Carga del motor** S3 | 40 % | 20 min**Potencia** 1 kW**Velocidad de elevación** 7,5 m/min

Modelo

HHXG-K2

Capacidad 2 t**Elevación** 3**Medida eslabón** 7,1 mm x 21mm**Alimentación** 380 V 50 Hz**Carga del motor** S3 | 40 % | 20 min**Potencia** 1,5 kW**Velocidad de elevación** 3,6 m/min

Modelo

HHXG-K3

Capacidad 3 t**Elevación** 3 m**Medida eslabón** 7,1 mm x 21 mm**Alimentación** 380 V 50 Hz**Carga del motor** S3 | 40 % | 20 min**Potencia** 1,5 kW**Velocidad de elevación** 2,4 m/min

GARANTIA

GRUPO SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de 6 (seis) meses, contados desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES de la GARANTIA

- 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.

NO ESTAN INCLUIDOS EN LA GARANTIA LOS DEFECTOS ORIGINADOS POR:

- 1- Uso inadecuado de la herramienta.
- 2- Instalaciones eléctricas deficientes.
- 3- Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
- 4- Desgaste natural de las piezas.
- 5- Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
- 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.

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**
o en www.herramientasgamma.com.ar

MODELO

FECHA DE COMPRA

DIRECCION

Nº SERIE

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

ART. G2303 | 1t / HHXG-H1



ART. G2304 | 2t / HHXG-K2



ART. G2305 | 3t / HHXG-K3



IMPORTANTE

Los esquemas y dibujos son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica la 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.herramientasgamma.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA