

GAMMA

APAREJOS

A CADENA

1-2-3 ton



MANUAL DE USO / MANTENIMIENTO ESPAÑOL

Las fotos son sólo ilustrativas



ATENCIÓN

La información contenida en éste manual es provista para proporcionar un uso seguro del equipo, como así también para evitar problemas en el mismo. Mantenga éste manual al alcance siempre y lea cuidadosamente antes de operar el equipo, o realizar mantenimiento en él.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo	G2312AR	G2313AR	G2314AR
Modelo	HSC-312	HSC-313	HSC-314
Capacidad de carga (ton)	1	2	3
Altura máxima de elevación (m)	3	3	5
Prueba de carga máxima (ton)	1,25	2,5	3,75
Diámetro de la cadena de izaje (en mm)	4,5	4,5	4,5
Diámetro de la cadena de carga (en mm)	6	6	8
Grado de la cadena de carga	G80	G80	G80
Tipo de grasa recomendada para sistema de elevación	Grasa de litio		
Tiempo máximo de carga suspendida	3hs	3hs	3hs
Peso neto (kg)	9	12,5	27
Peso Bruto (kg)	10	13,6	29
Medida mínima del aparejo entre ganchos.	350	450	550
Fuerza de la cadena de tracción (daN)	1470N	1470N	1470N
Medida de la cadena de tracción	5.2m	5.2m	9.2m
Metros de cadena para elevar 1 metro lineal	43m	86m	108m
Peso adicional por metro de cadena	0,8	1,5	2,8

PRESENTACIÓN

Este aparejo a cadena fue diseñado como un dispositivo de elevación manual mediante una cadena y es apto para el uso en fábricas, minas, granjas, obras de construcción, embarcaderos, muelles y talleres, para la instalación de equipos, usándolo como herramienta de carga y descarga. Es una herramienta muy práctica para usar en lugares donde no hay suministro eléctrico.

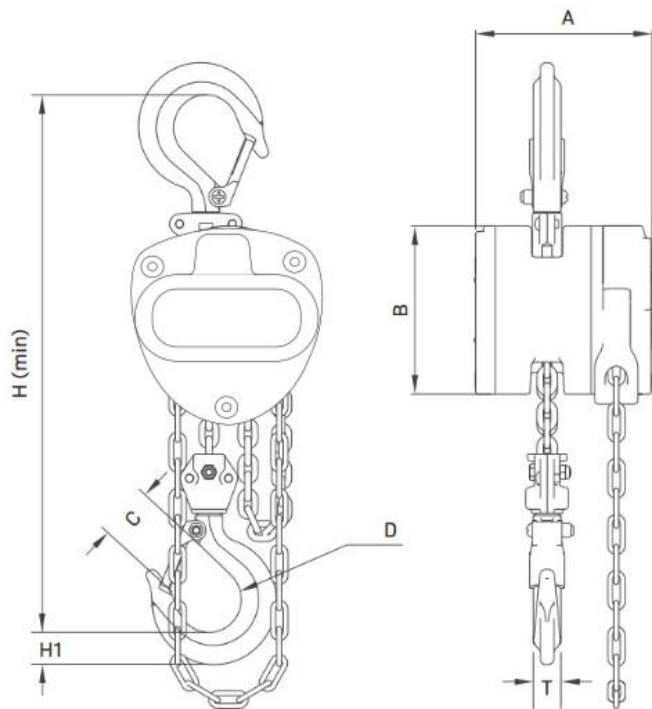
Este aparejo puede completarse con un riel (no provisto) o un dispositivo de movilidad suspendida. Es adaptable a sistemas de elevación como grúas móviles o grúas tipo pluma.

CARACTERÍSTICAS

La serie HSC de aparejos de cadena presenta cinco características destacadas en cuanto a diseño y servicio:

- (1) Seguridad en el funcionamiento y fácil mantenimiento.
- (2) Alta eficiencia y pequeño esfuerzo manual.
- (3) Ligero y fácil de manejar.

DIMENSIONES



Artículo	G2312AR	G2313AR	G2314AR
Medida del eslabón de la cadena	6*18mm	6*18mm	8*24mm
A - mm	130	131	143,5
B - mm	158	158	194
C - mm	20	26	28
D - mm	36	41	44,7
T - mm	17,2	19,2	25
H1 - mm	23	30	35

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El aparejo de cadena de la serie HSC está diseñado con un mecanismo de transmisión de engranajes rectos de dos topes dispuestos simétricamente.

El principio básico de funcionamiento es el siguiente: Al tirar de la cadena de transmisión, la rueda manual gira en sentido horario, presionando las placas de fricción y el disco de trinquete firmemente contra el asiento del freno y haciendo que estas piezas giren. Al unísono, el eje del engranaje de transmisión hace girar el engranaje de disco, el eje del piñón y el engranaje estriado; por lo tanto, la rueda dentada de la cadena de carga, que está montada en el engranaje estriado, acciona la cadena de carga para levantar (o tirar) la carga de forma suave y estable. El freno utilizado es un disco de trinquete con un conjunto de placas de fricción de simple efecto. Se sostiene por sí mismo con la carga, y el trinquete se engrana con el disco de trinquete por la fuerza del resorte, lo que garantiza que los frenos funcionen de forma segura.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Este es un símbolo de advertencia. Este símbolo se utiliza en todo el folleto de instrucciones cada vez que hay un riesgo de lesión personal.

Asegúrese de



¡CUIDADO! Este es un símbolo de precaución. Este símbolo se utiliza en todo el manual de instrucciones. Siempre existe el riesgo de dañar su producto.

Asegúrese de que estas advertencias sean leídas y entendidas en todo momento.

Nuestros productos son monitoreados continuamente para cumplir con las cambiantes normas y requisitos técnicos. La empresa se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso



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



NO CUMPLIR CON LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES PARA EL OPERADOR Y PARA TERCEROS.

CONSIDERACIONES GENERALES



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL. Cerciórese de que toda persona que use este equipo haya leído cuidadosamente y comprendido las instrucciones de seguridad.



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



Por razones de seguridad, este equipo debe ser utilizado únicamente por personas capacitadas para su manejo.

Si al desembalar la máquina detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO.** Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada.

CUANDO USE LA MÁQUINA POR PRIMERA VEZ, TRATE DE SER ASESORADO POR UN OPERADOR EXPERTO.
NUNCA RETIRE LAS ETIQUETAS DE PRECAUCIÓN DE LA MÁQUINA.
SIGA LAS PRESCRIPCIONES DE MANTENIMIENTO.



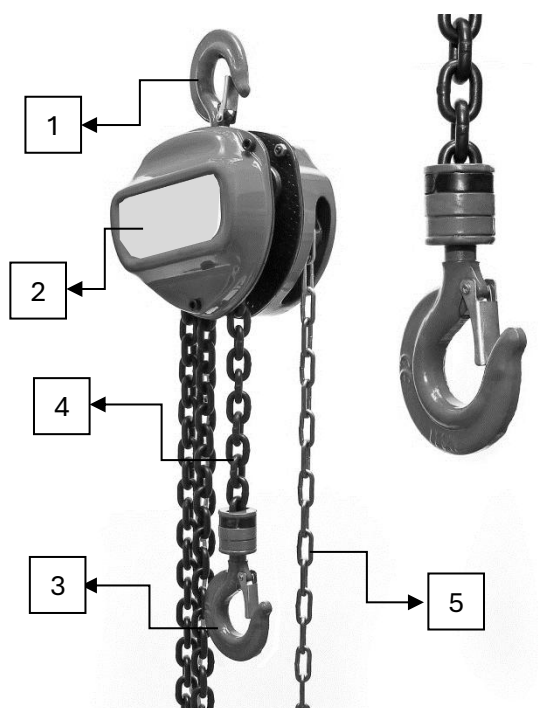
PRECAUCIONES

- Está estrictamente prohibido sobrecargar el equipo.
- Prohíba el uso de cualquier otra fuente de energía que no sea la fuerza humana para operar el aparejo de cadena.
- Asegúrese de que el aparejo de cadena, la lubricación de la cadena transmisora y la cadena de carga estén en buenas condiciones.
- Antes de levantar, inspeccione los ganchos para ver si están bien sujetos. No se permite la suspensión de la carga en el gancho. La cadena de carga debe mantenerse verticalmente recta sin ninguna torsión para garantizar la seguridad.
- Durante el funcionamiento, el operador debe permanecer en el plano del volante. Para levantar la carga, tire de la cadena transmisora para girar el volante en el sentido de las agujas del reloj. Al tirar de la cadena transmisora en sentido contrario, la carga bajará suavemente.
- Por motivos de seguridad, está estrictamente prohibido pasar o trabajar debajo de una carga elevada.
- Al elevar o bajar una carga, la cadena transmisora debe tirarse de forma constante para evitar que se enganche o se enrede.
- Detenga el funcionamiento inmediatamente en caso de que la fuerza de tracción de la cadena supere la del funcionamiento normal.

Proceda a la inspección si hay ocurrencia de alguno de los puntos mencionados abajo:

- Si hay algo enredado con la carga.
- Si hay algún problema con las piezas del bloqueo.
- Si el peso de la carga supera la capacidad nominal indicada.

COMPONENTES



Nº	Descripción	Cant.
1	Gancho de soporte	1
2	Cuerpo del aparejo	1
3	Gancho de carga	1
4	Cadena de carga	1
5	Cadena transmisora	1

MANTENIMIENTO

- Limpie la suciedad del bloqueo de cadena, lubrique sus piezas con grasa de litio después de su uso y guárdelos en un lugar seco.
- El mantenimiento y la inspección deben ser realizados por personal cualificado. Nunca permita que una persona sin experiencia desmonte o monte el cuerpo del aparejo.
- Alinee las marcas «O» de los dos engranajes durante el montaje.
- Al montar el mecanismo de freno, se debe tener cuidado de engranar los dientes inclinados del disco de trinquete y el trinquete. Asegúrese de que el resorte y el trinquete funcionen con sensibilidad y fiabilidad. A continuación, gire las placas del asiento del freno. Al girarlas en sentido antihorario, debe haber holgura entre el disco y las placas.
- Después de la limpieza y la reparación, el aparejo debe someterse a una prueba sin carga y a una prueba con carga.
- Los aparejos de cadena sólo pueden ponerse en funcionamiento después de haber sido probados y considerados fiables y en buenas condiciones.
- Mantenga limpia la superficie de fricción del freno. El mecanismo de freno debe inspeccionarse periódicamente para evitar un frenado defectuoso de la carga.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Reciclar los materiales no deseados en lugar de deshacerse de ellos como residuos. Todas las herramientas, los accesorios y el embalaje debieran llevarse a un centro de reciclaje para ser eliminados de una manera ambientalmente segura. Siempre deseche la grasa de forma no perjudicial para el medio ambiente, nunca vierta la grasa en el alcantarillado. Comuníquese con su central de reciclaje para el asesoramiento.

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

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

NO ESTÁN INCLUIDOS EN ESTA GARANTÍA

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; y en los motores diésel, 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

.....

.....

Nº DE SERIE

.....

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

ARTÍCULO: G2312AR
MODELO: HSC-312

ARTÍCULO: G2313AR
MODELO: HSC-313

ARTÍCULO: G2314AR
MODELO: HSC-314

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.

Importador N°: 30-62832360-3

Origen y procedencia: **CHINA**