

elebia®

smart lifting solutions



elebia®

smart lifting solutions



evo, el gancho automático del futuro patentado de elebia que incrementa la seguridad y productividad en las operaciones de elevación

evo, el gancho automático único que permite enganchar y desenganchar la carga remotamente

1.

El imán atrae la anilla...



2.

...la centra y orienta...



3.

...y eleva la carga.



evo, el gancho de grúa automático patentado de elebia facilita el anclaje de la carga de manera remota y genera un campo magnético que atrae, centra y orienta la anilla o la eslinga. El operario tan sólo debe presionar un botón del mando a distancia para cerrar automáticamente el gancho, operando remotamente y desde una zona segura. El gancho automático **evo** funciona con eslingas de cable y de cadena, anillas de elevación, eslingas textiles e incluso sacos big bag. Con el gancho de elevación **evo** se levantarán y liberarán las cargas de manera remota, minimizando riesgos, aumentando la seguridad e incrementando la productividad.

evo, el gancho automático del futuro



GANCHOS AUTOMÁTICOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES evo2



Pequeño, Compacto, Ligero y Resistente

Hemos diseñado un gancho automático que es más ligero, más pequeño y más compacto pero igual de resistente.

Anilla Superior

El sistema de unión del gancho de seguridad con la grúa se puede personalizar para adecuarse a cualquier situación.

Giratorio con Rodamientos

Los rodamientos permiten que el gancho automático gire libremente.

Giratorio con Bloqueo

El operario puede bloquear el giratorio cada 90°.

Batería Eficiente

Gracias a una nueva electrónica y al sistema de visualización de estado de carga mediante Eink, se han optimizado los consumos para poder seguir garantizando su duración.

Motor Protegido

El nuevo gancho de grúa automático evo2 tiene el motor protegido mediante un embrague.

Pestillo Automático

El pestillo se retrae automáticamente al abrir el gancho automático. De esta manera queda escondido y protegido.



CODIFICADOR DE POSICIÓN

El gancho automático evo2 incorpora un innovador codificador de posición que permite conocer la posición exacta del gancho de elevación para grúas para tener un mayor control. Gracias al codificador de posición se realizan las operaciones de elevación con mayor seguridad, a la vez que se alarga la vida útil del motor.



GANCHOS AUTOMÁTICOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES evo5-evo25



- Giratorio con rodamientos
Si fuera necesario, la posición del giratorio se puede fijar
- El rango completo de ganchos automáticos evo se puede actualizar con una célula de carga para conocer el peso que se está izando
- Batería de Li-Ion recargable con indicador de carga LED y sistema de cierre
- Motor protegido mediante embrague
- Cuerpo de acero WELDOX de alta resistencia
- Botón manual de operación
- Revestimiento de poliéster resistente a impactos y corrosión
Disponibilidad de revestimiento para entornos marinos (opcional)
- Sistema magnético
Disponibile con sensor en el imán (opcional)
- Pestillo de seguridad actuado por muelle de acero inoxidable
- Gancho forjado

El codificador de posición se incorpora en los modelos de ganchos automáticos evo10, evo10c, evo20 y evo25 (no disponible en el modelo evo5)



GANCHO

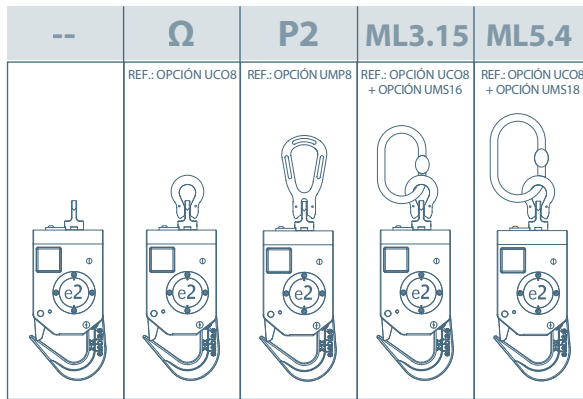
evo2

LÍMITE DE CARGA DE TRABAJO

2,500 kg / 5,511 lb

FACTOR DE SEGURIDAD 4:1

OPCIÓN ANILLA*



* ir a la página 20 para más información acerca de las anillas.

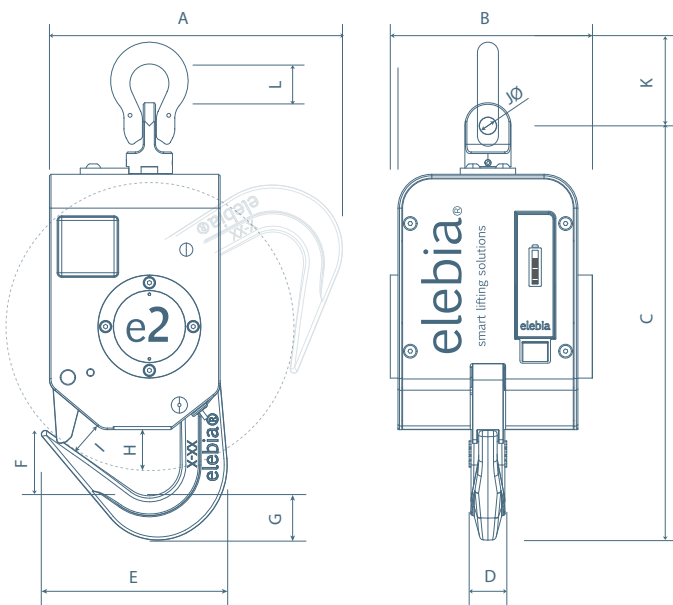
PESO

7 kg 15.43 lb	7.2 kg 15.87 lb	7.3 kg 16.09 lb	8.5 kg 18.74 lb	9.5 kg 20.94 lb
------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

TABLA DE MEDIDAS

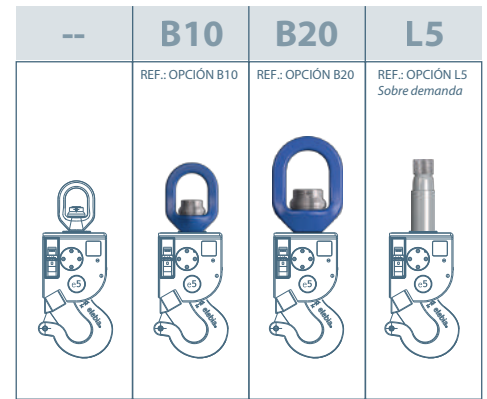
mm. / in.

A	188 / 7.40	188 / 7.40	188 / 7.40	188 / 7.40	188 / 7.40
B	131.5 / 5.18	131.5 / 5.18	131.5 / 5.18	131.5 / 5.18	131.5 / 5.18
C	269.3 / 10.60	269.3 / 10.60	269.3 / 10.60	269.3 / 10.60	269.3 / 10.60
D	22 / 0.87	22 / 0.87	22 / 0.87	22 / 0.87	22 / 0.87
E	120.9 / 4.76	120.9 / 4.76	120.9 / 4.76	120.9 / 4.76	120.9 / 4.76
F	42.5 / 1.67	42.5 / 1.67	42.5 / 1.67	42.5 / 1.67	42.5 / 1.67
G	28.8 / 1.13	28.8 / 1.13	28.8 / 1.13	28.8 / 1.13	28.8 / 1.13
H	26.7 / 1.05	26.7 / 1.05	26.7 / 1.05	26.7 / 1.05	26.7 / 1.05
I	21.3 / 0.84	21.3 / 0.84	21.3 / 0.84	21.3 / 0.84	21.3 / 0.84
J	11 / 0.43	11 / 0.43	11 / 0.43	11 / 0.43	11 / 0.43
K	- / -	55 / 2.16	111 / 4.37	- / -	- / -
L	- / -	23.5 / 0.92	- / -	- / -	- / -



evo5

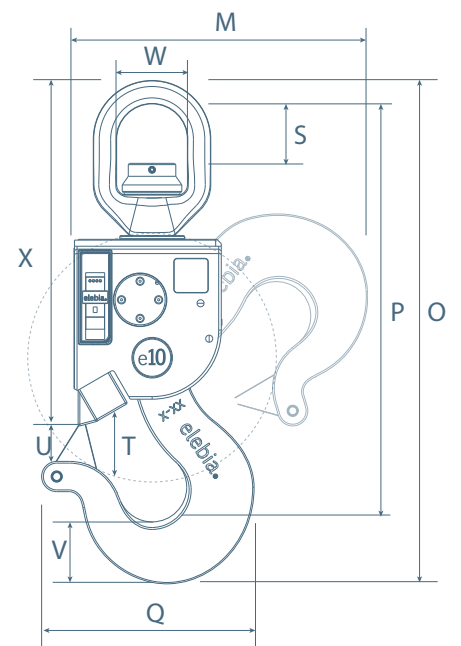
5,000 kg / 11,023 lb



26 kg 57.32 lb	31 kg 68.34 lb	38 kg 83.77 lb	---*
-------------------	-------------------	-------------------	------

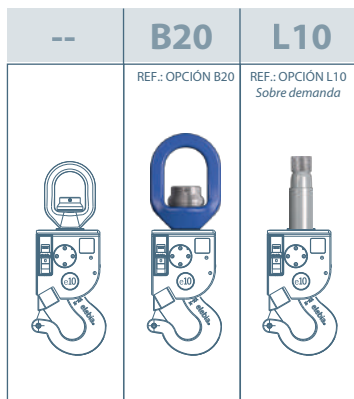
M	277 / 10.91	277 / 10.91	277 / 10.91	277 / 10.91
N	170 / 6.69	170 / 6.69	170 / 6.69	170 / 6.69
O	469 / 18.46	519.8 / 20.46	598.9 / 23.58	CUSTOM
P	409 / 16.10	451.3 / 17.76	519.5 / 20.45	CUSTOM
Q	194 / 7.64	194 / 7.64	194 / 7.64	194 / 7.64
R	43 / 1.70	43 / 1.70	43 / 1.70	43 / 1.70
S	49 / 1.93	68 / 2.68	105 / 4.13	CUSTOM
T	57.6 / 2.26	57.6 / 2.26	57.6 / 2.26	57.6 / 2.26
U	25 / 0.98	25 / 0.98	25 / 0.98	25 / 0.98
V	41 / 1.61	41 / 1.61	41 / 1.61	41 / 1.61
W	58 / 2.28	82 / 3.23	115 / 4.53	CUSTOM
X	350 / 13.78	400.4 / 15.76	480 / 18.87	CUSTOM
Y	15 / 0.59	22 / 0.87	29 / 1.14	CUSTOM

*Opción L5 sobre demanda



evo10c

10,000 kg / 22,046 lb



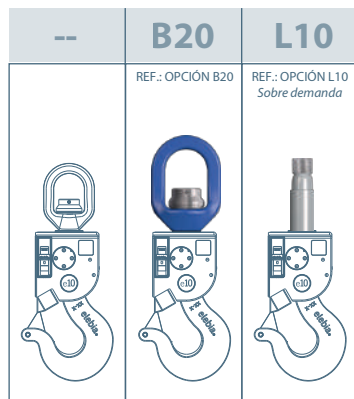
31 kg / 68.34 lb 38 kg / 83.77 lb ---*

*Opción L10 sobre demanda

277 / 10.91	277 / 10.91	277 / 10.91
170 / 6.69	170 / 6.69	170 / 6.69
519.8 / 20.46	598.9 / 23.58	CUSTOM
451.3 / 17.76	519.5 / 20.45	CUSTOM
194 / 7.64	194 / 7.64	194 / 7.64
43 / 1.70	43 / 1.70	43 / 1.70
68 / 2.68	105 / 4.13	CUSTOM
57.6 / 2.26	57.6 / 2.26	57.6 / 2.26
25 / 0.98	25 / 0.98	25 / 0.98
41 / 1.61	41 / 1.61	41 / 1.61
82 / 3.23	115 / 4.53	CUSTOM
400.4 / 15.76	480 / 18.87	CUSTOM
22 / 0.87	29 / 1.14	CUSTOM

evo10

10,000 kg / 22,046 lb



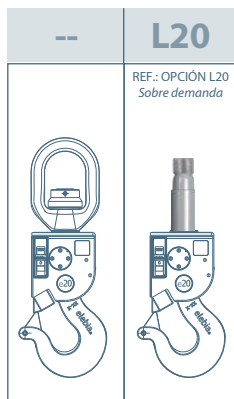
36 kg / 79.36 lb 43 kg / 94.79 lb ---*

*Opción L10 sobre demanda

342 / 13.46	342 / 13.46	342 / 13.46
182.3 / 7.18	182.3 / 7.18	182.3 / 7.18
584 / 23.99	663 / 26.10	CUSTOM
485 / 19.10	553 / 21.77	CUSTOM
246 / 9.68	246 / 9.68	246 / 9.68
66 / 2.60	66 / 2.60	66 / 2.60
68 / 2.68	105 / 4.13	CUSTOM
83 / 3.27	83 / 3.27	83 / 3.27
42 / 1.65	42 / 1.65	42 / 1.65
72 / 2.83	72 / 2.83	72 / 2.83
82 / 3.23	115 / 4.53	CUSTOM
400.4 / 15.76	480 / 18.90	CUSTOM
22 / 0.87	29 / 1.14	CUSTOM

evo20

20,000 kg / 44,092 lb



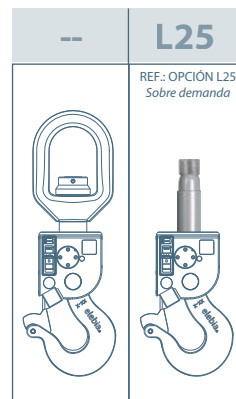
43 kg / 94.79 lb ---*

*Opción L20 sobre demanda

341 / 13.43	341 / 13.43
182.3 / 7.18	182.3 / 7.18
663 / 26.10	CUSTOM
553 / 21.77	CUSTOM
246 / 9.68	246 / 9.68
66 / 2.60	66 / 2.60
105 / 4.13	CUSTOM
83 / 3.27	83 / 3.27
42 / 1.65	42 / 1.65
72 / 2.83	72 / 2.83
115 / 4.53	CUSTOM
480 / 18.90	CUSTOM
29 / 1.14	CUSTOM

evo25

25,000 kg / 55,115 lb



48 kg / 105.82 lb ---*

*Opción L25 sobre demanda

341 / 13.43	341 / 13.43
182.3 / 7.18	182.3 / 7.18
735 / 28.94	CUSTOM
618 / 24.33	CUSTOM
246 / 9.68	246 / 9.68
66 / 2.60	66 / 2.60
138.5 / 5.45	CUSTOM
83 / 3.27	83 / 3.27
42 / 1.65	42 / 1.65
72 / 2.83	72 / 2.83
133 / 5.24	CUSTOM
550 / 21.65	CUSTOM
34 / 1.34	CUSTOM

M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y



ESTÁNDARES NORMATIVOS | evo2 a evo25



- EN 10204 3.1.B
- UNE-EN 1050
- UNE-EN 1677-1:2001+A1:2009
- UNE-EN 1677-2:2001+A1:2008
- UNE-EN 60204-1:2007
- UNE-EN 61000-6-4:2007
- UNE-EN 61000-6-2:2006
- UNE-EN ISO 12100:2012
- D89/391/EEC
- D89/654/EEC
- D89/655/EEC
- D89/656/EEC
- D92/58/EEC 9a

- Directiva 2006/42/CE relativa a la seguridad de máquinas
- Garantía del Sistema de la Gestión de Calidad de acuerdo con la normativa ISO9001
- Certificación DNV 2.22 (evo5 / evo10 / evo20)
- Cada mecanismo es entregado con el sello de la CE y una declaración de conformidad de la CE
- El 100% de los ganchos automáticos son inspeccionados a 125% WLL así como las partículas magnéticas
- elebia es miembro de F.E.M. (European Federation of Materials Handling)

¿CÓMO FUNCIONA?

El gancho automático evo facilita el anclaje de la carga de manera remota y genera un campo magnético que atrae, centra y orienta la anilla o la eslinga. El operario tan sólo debe presionar un botón del mando a distancia para cerrar automáticamente el gancho, operando remotamente y desde una zona segura, minimizando riesgos, aumentando la seguridad e incrementando la productividad.



INTELIGENTE



Un sensor en el imán indica cuando la anilla está en posición. Toda esta información queda registrada en el control remoto eMAX que actúa como un HUB captando toda la información y registrando toda la actividad del gancho automático evo.

EFICIENTE



Hemos rediseñado la batería de alta capacidad para mejorar su vida durante cada carga y reducir así el consumo de energía del gancho automático evo. Ahora se carga en tan sólo tres horas y permite hasta 5,000 ciclos o 250 horas en modo reposo.

POTENTE



El nuevo motor permite liberar hasta 20 kgs. de carga así que ya no habrá problemas para liberar eslingas pesadas. Gracias al control electrónico se puede ajustar el límite de liberación de carga, protegido mediante embrague, para que las sobrecargas o impactos no dañen el motor.

RESISTENTE




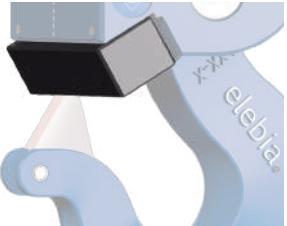


Diseñado para trabajar en las condiciones más duras (aceras, puertos, temperaturas extremas) y fabricado con los mejores materiales. Gancho forjado tipo T o V, con cuerpo de acero WELDOX de alta resistencia.

WELDOX®
HIGH STRENGTH STEEL

Los ganchos automáticos evo incorporan un sistema magnético único compuesto por 32 imanes permanentes de neodimio colocados en una configuración precisa que genera un campo magnético orientado con tres funciones principales: atraer, centrar y orientar la anilla. Este sistema magnético, presente en todos los ganchos automáticos evo, es lo que permite el enganche de las cargas a distancia.



Otras opciones de configuración

<p>IMÁN CON SENSOR</p> <p>REF.: OPCIÓN S</p>	<p>POWER MAGNET</p> <p>REF.: OPCIÓN PM</p> <p><i>(No disponible para evo2)</i></p>	<p>POWER MAGNET CON PESTILLO RÍGIDO DE SEGURIDAD</p> <p>REF.: OPCIÓN PMA</p> <p><i>(No disponible para evo2)</i></p>	<p>SIN IMÁN</p> <p>REF.: OPCIÓN V</p>
			
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Un sensor en el imán indica cuando la carga está enganchada. Esta información se muestra en el control remoto eMAX. Las unidades de imán con sensor pueden configurarse en "Modo Autocierre": el gancho se cerrará automáticamente cuando el imán con sensor detecte que la anilla está en posición. El nivel de sensibilidad del imán con sensor se puede ajustar a las necesidades del cliente.</p> <p>RECOMENDADO PARA:</p> <p>Aplicaciones dónde es difícil ver el punto de elevación. Procesos automatizados, dónde la información del sensor puede ser utilizada por el PLC que controla la grúa.</p>	<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Incorpora un imán de mayor potencia.</p> <p>RECOMENDADO PARA:</p> <p>Aplicaciones en que el punto de elevación está débilmente atraído por el imán (algunos aceros inoxidables). Aplicaciones en las que el gancho está por debajo de un cable de acero largo, y un excesivo balanceo dificulta atrapar la anilla.</p>	<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>En lugar del pestillo de seguridad estándar (móvil, actuado por muelle), éste es un pestillo fijo, formando un bucle completamente cerrado junto con el gancho.</p> <p>RECOMENDADO PARA:</p> <p>Aplicaciones donde los puntos de elevación son anillas fijas (cáncamos, manijas, electrodos, etc...).</p>	<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Sin sistema magnético.</p> <p>RECOMENDADO PARA:</p> <p>Aplicaciones en las que únicamente es necesario el desenganche remoto.</p>

DISEÑO A PRUEBA DE FALLOS

El gancho automático evo ha sido diseñado con la finalidad de incrementar la seguridad y aumentar la productividad. Está diseñado bajo el principio "FAIL-SAFE", a prueba de fallos, NO PUDIENDO LIBERAR cargas suspendidas. Es un rasgo característico en todos nuestros diseños y se consigue sin necesidad de sensores ni componentes eléctricos.

Para soltar la carga, el motor debe girar el gancho, levantando la carga contenida en él. El motor no tiene la suficiente potencia para abrir el gancho con una carga suspendida. Es la fuerza de la gravedad la que impide abrir el gancho mientras hay carga en él.

Adicionalmente, el gancho automático evo incorpora un Limitador de Par de Seguridad (STL). Un dispositivo electrónico que controla el par motor y cancela la maniobra al detectar una sobrecarga. Si se envía la orden erróneamente de abrir el gancho automático cuando la carga está suspendida, la maniobra se interrumpe y se invierte. (El gancho se cierra automáticamente)



PESTILLO DE SEGURIDAD

Otro elemento crucial de seguridad de los ganchos automáticos evo es el pestillo de seguridad. Existen dos opciones:

Pestillo Actuado por Muelle

Dificulta que las eslingas se escapen del gancho, a la vez que permite el enganche de las mismas aplicando una pequeña presión.



Pestillo Rígido de Seguridad

En aplicaciones más extremas (marinas, offshore...) donde hay movimientos constantes, el pestillo actuado por muelle no garantiza la retención de la carga. En estos casos, el pestillo rígido de seguridad evita que las eslingas puedan salirse del gancho.



CÉLULA DE CARGA

DESCRIPCIÓN:

El rango completo de ganchos automáticos evo se puede actualizar con una célula de carga para conocer el peso que se está izando. Esta célula de carga para ganchos de grúa es precisa, fiable, robusta, compacta y totalmente integrada en el gancho de elevación y es recomendable para prevenir sobrecargas y tener el control de la misma. Se puede instalar, además de en nuestro novedoso gancho automático, en modelos anteriores de evo.

La célula de carga para gancho de grúa en combinación con el control remoto eMAX convierte el gancho automático evo en una báscula de prestaciones avanzada.



ESPECIFICACIONES

Tipo de Célula de Carga

Material

Protección

Capacidad Nominal (Ln)

Precisión

Carga Muerta Mínima

Carga de Servicio

Carga límite

Error Total

Error de Repetibilidad

Efecto de Temperatura:

en cero

en sensibilidad

Error de Fluencia (30 min.)

Compensación de Temperatura

Límite de Temperatura

Sensibilidad Nominal (Sn)

Voltaje/Tensión Nominal de Entrada

Voltaje/Tensión Nominal de Entrada

Impedancia de Carga

Impedancia de Salida

Impedancia sin Carga

Resistencia de Aislamiento

Desviación Máxima (Ln)

	evo2 Ref.: OPCIÓN LC2	evo5 Ref.: OPCIÓN LCS	evo10 Ref.: OPCIÓN LC10	evo20 Ref.: OPCIÓN LC20	evo25 Ref.: OPCIÓN LC25	
Compresión / Anilla de flexión	Compresión / Anilla de flexión	Compresión / Anilla de flexión	Compresión / Anilla de flexión	Tracción	Tracción	
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Protección	IP67 (EN60529)	IP67 (EN60529)	IP67 (EN60529)	IP67 (EN60529)	IP67 (EN60529)	
Capacidad Nominal (Ln)	2,500	5,000	10,000	20,000	25,000	Kg
Precisión	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	%
Carga Muerta Mínima	0	0	0	0	0	%Ln
Carga de Servicio	120	120	120	120	120	%Ln
Carga límite	500	500	500	400	400	%Ln
Error Total	< ±0.2	< ±0.2	< ±0.2	< ±0.2	< ±0.2	%Sn
Error de Repetibilidad	< ±0.04	< ±0.06	< ±0.08	< ±0.08	< ±0.08	%Sn
Efecto de Temperatura:						
en cero	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	%Sn / 5°K
en sensibilidad	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	< ±0.01	%Sn / 5°K
Error de Fluencia (30 min.)	< ±0.03	< ±0.03	< ±0.03	< ±0.03	< ±0.03	%Sn
Compensación de Temperatura	-20 °C a 50 °C	-20 °C a 50 °C	-20 °C a 50 °C	-20 °C a 50 °C	-20 °C a 50 °C	°C
Límite de Temperatura	-30 °C a 70 °C	-30 °C a 70 °C	-30 °C a 70 °C	-30 °C a 70 °C	-30 °C a 70 °C	°C
Sensibilidad Nominal (Sn)	2 ±0.25%	2 ±0.25%	2 ±0.25%	1 ±0.25%	1 ±0.25%	mV/V
Voltaje/Tensión Nominal de Entrada	10	10	10	10	10	V
Voltaje/Tensión Nominal de Entrada	15	15	15	15	15	V
Impedancia de Carga	800 ±30	800 ±30	800 ±30	800 ±30	800 ±30	Ω
Impedancia de Salida	700 ±5	700 ±5	700 ±5	700 ±5	700 ±5	Ω
Impedancia sin Carga	< ±2	< ±2	< ±2	< ±2	< ±2	%Sn
Resistencia de Aislamiento	>5,000	>5,000	>5,000	>5,000	>5,000	MΩ
Desviación Máxima (Ln)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	mm

ENTORNOS ESPECIALES

Los ganchos automáticos evo son robustos y resistentes, diseñados para trabajar en cualquier industria. Para entornos especiales, existen las siguientes opciones:

MARINO

REF.: OPCIÓN M



Pintura C5M y componentes AISI.

RECOMENDADO PARA:

Entornos Marinos

INDUSTRIAS:

Turbinas de Viento Offshore, Grúas de a bordo, Boyas.



DNV

REF.: OPCIÓN DNV



Certificación DNV 2.22 para aplicaciones de elevación Offshore.

RECOMENDADO PARA:

Operaciones Offshore.

INDUSTRIAS:

Turbinas de Viento Offshore, Grúas de a bordo.



ATEX / IECEx

REF.: OPCIÓN EX



Unidades con certificación IECEx para las zonas 1 y 21 de acuerdo con la Directiva Europea 2014/34/EU y los estándares internacionales IECEx. Certificación IECEx para trabajar en zonas clasificadas como zona 1 y 21 de acuerdo con la Directiva Europea 99/92/EC y los estándares internacionales IECEx. En comparativa, ATEX/IECEx y la clasificación NEC 500/505 de Norteamérica, las unidades cumplen con NEC Clase 1 División 1.

RECOMENDADO PARA:

Aplicaciones con ambientes potencialmente explosivos.

INDUSTRIAS:

Oil & Gas, Minería y Química.



PROTECTOR TÉRMICO

REF.: OPCIÓN HS



Protector térmico que protege el gancho automático evo y sus componentes electrónicos del calor radiado y de un rango de temperaturas extremas.

RECOMENDADO PARA:

Aplicaciones en que el gancho recibe mucho calor radiado.

INDUSTRIAS:

Fundiciones.



CONTROLES REMOTOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

elebia produce diferentes mandos a distancia adaptados a las necesidades del cliente. Todos ellos permiten un control sencillo y flexible, preciso, fiable y a prueba de fallos. Un control remoto puede ser emparejado con un único gancho automático evo o con muchos, y a su vez, un gancho puede ser controlado por muchos mandos a distancia.

Es lo que llamamos: One to One / One to Many / Many to One



ESPECIFICACIONES GENERALES

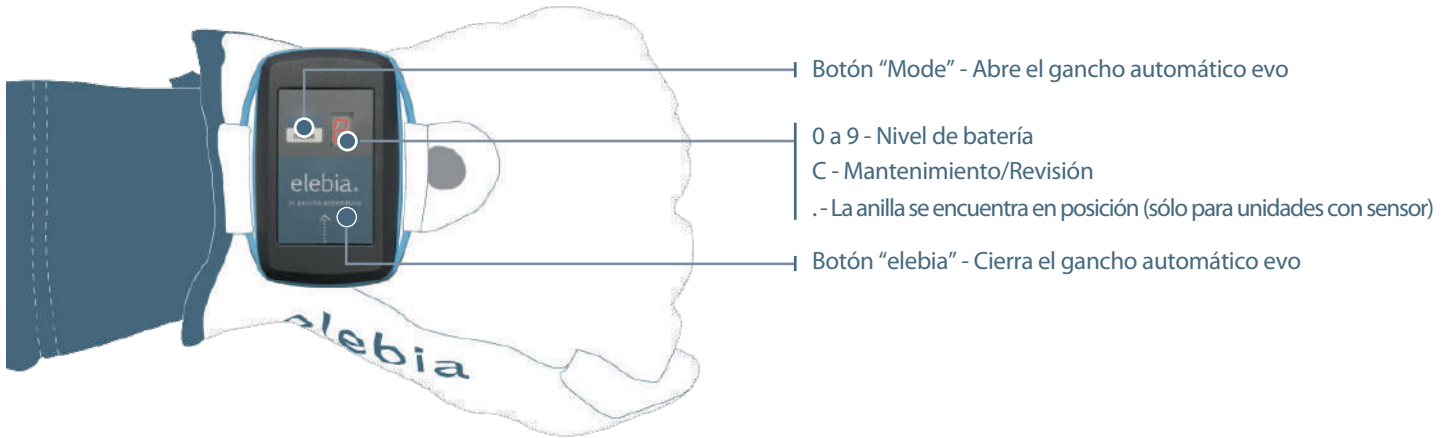


Combinaciones de Código Disponibles	65.536 combinaciones diferentes
Detección de Errores en Transmisión	2 bytes CRC + corrección de errores hacia adelante
Frecuencia de Selección	1
Frecuencias	868 MHz/915 MHz (frecuencia personalizada bajo demanda)
Comunicación	Comunicación bidireccional
Estándares de Certificación	EN 300 220 Telecomunicaciones EN 301 489 Compatibilidad electromagnética EN 60730 Baja tensión

Potencia de Radiación	por debajo de 5 dBm
Antena	Circuito impreso
Consumo en Reposo	
/ en Transmisión	5 uA / 20 mA
Temperatura de Funcionamiento	-20 °C a 85 °C / -4 °F a 185 °F
Alcance	100 metros / 330 pies
(El alcance se puede incrementar hasta los 650 metros / 2,132 pies)	

eMINI (REF.: eMINI)

El eMINI es un control remoto pequeño, simple y ergonómico. Se puede implementar en un guante o en una correa de mano. Permite abrir y cerrar el gancho, además de controlar el nivel de batería. También muestra cuándo es la hora de la revisión anual del gancho, así como información del sensor y mensajes de mantenimiento. Es un pequeño pero potente control remoto para los ganchos automáticos evo, compatible con todo tipo de grúas y controles remotos.



Alimentación	Batería de Litio de 3V (CR2032)
Autonomía	2 Años
Botones	2
Dimensiones	68 x 52 x 17 mm. / 2.68 x 2.05 x 0.67 in.

eINST (REFS.: eINST24 / eINST48)

El gancho automático evo puede ser controlado también usando un canal libre del panel de control de la grúa. El control remoto eINST se debe instalar dentro de la cabina de la grúa. Sólo se necesita cablearlo. Compatible con todo tipo de grúas y controles remotos de grúa.



Alimentación	24 V DC o 48 V DC
Botones	2
Dimensiones	80 x 140 x 45 mm. / 3.15 x 5.51 x 1.77 in.

El eMAX es nuestro más avanzado y potente mando a distancia, capaz de controlar diversos ganchos automáticos evo con célula de carga. Este control remoto muestra toda la información en su gran pantalla de alta resolución, y con un panel de control intuitivo, es muy versátil y ligero.



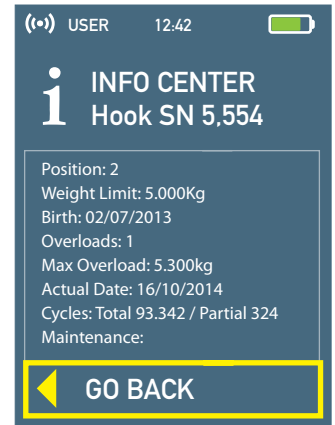
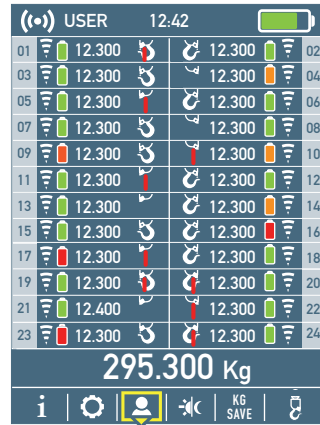
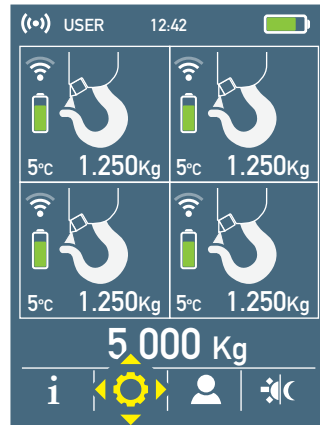
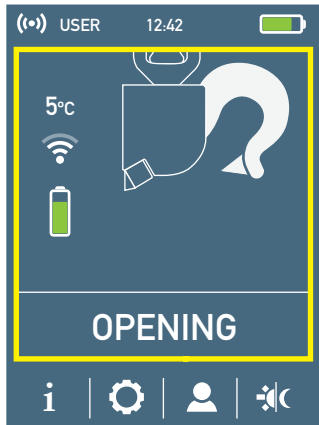
PANTALLA



● Cálculo de Registro Almacenado

data	A
1	15/05/2014
2	15/05/2014
3	15/05/2014
4	15/05/2014
5	15/05/2014
6	15/05/2014
7	15/05/2014
8	15/05/2014
9	15/05/2014
10	15/05/2014
11	15/05/2014
12	15/05/2014
13	15/05/2014
14	20/05/2014
15	20/05/2014
16	20/05/2014
17	30/05/2014
18	30/05/2014
19	20/05/2014
20	20/05/2014
21	23/05/2014
22	23/05/2014
23	23/05/2014
24	20/05/2014
25	20/05/2014
26	23/05/2014
27	23/05/2014
28	23/05/2014
29	23/05/2014
30	23/05/2014
31	23/05/2014
32	23/05/2014
33	03/06/2014
34	03/06/2014
35	03/06/2014
36	03/06/2014

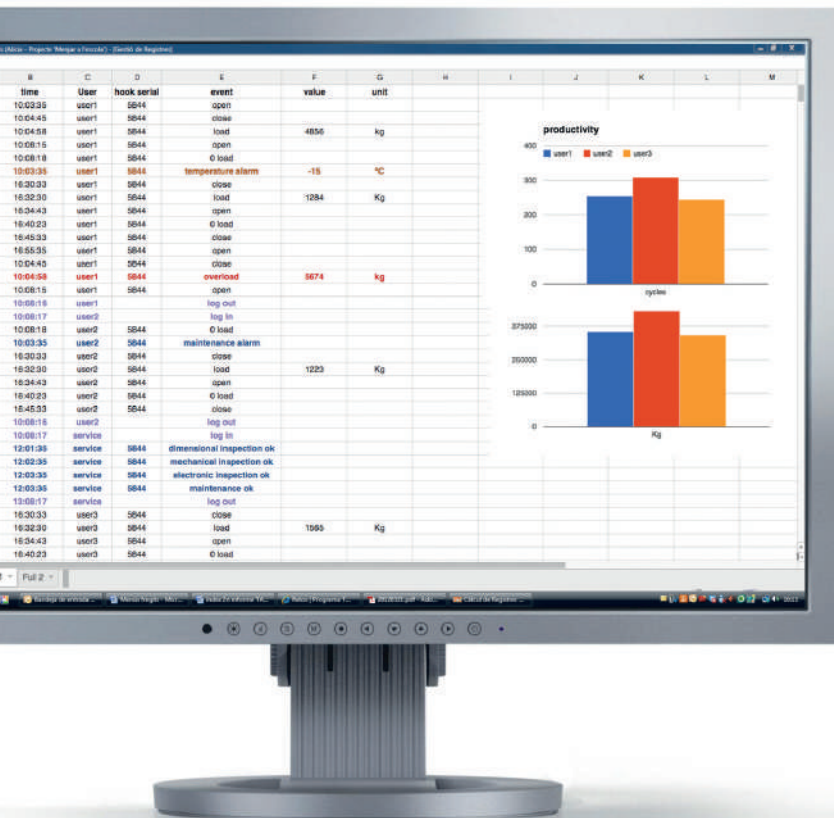
El control remoto eMAX puede gestionar y mostrar la información de hasta 24 ganchos automáticos evo a la vez. La pantalla de alta resolución se adapta y muestra la información relativa a los ganchos que se esté utilizando.



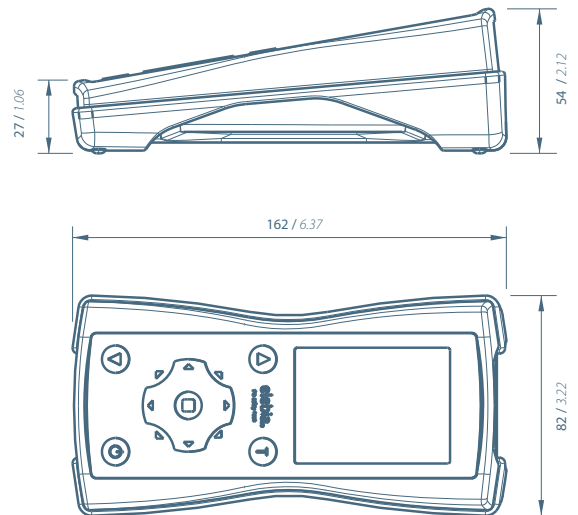
Control remoto eMAX con célula de carga

La célula de carga para gancho de grúa en combinación con el control remoto eMAX convierte el gancho automático evo en una báscula de prestaciones avanzadas.

- Captura de peso
- Programar o capturar taras
- Alarma en caso de sobrecarga
(Visual, vibración y acústica. Se registra en el archivo de registro el valor de sobrecarga, el usuario, fecha y hora).
- Alarma en caso de desequilibrio
(cuando se esté trabajando con 2 ganchos automáticos o más).
- Archivo de registro de eventos en tiempo real
(apertura, cierre, carga, alarma de sobrecarga, mantenimiento).
- Exportación del archivo de registro vía USB a hoja de cálculo



ESPECIFICACIONES



mm. / in.
Peso: 200 g. / 7.05 oz.

BATERÍA / CARGADORES

evo5 a evo25

BATERÍA (REF.: evo 1700)



- Sistema de cierre
- Indicador de carga LED
- Apagado/Encendido

Sin conectores. Sin cables. Sin tapa. Empuja para insertar. Tira para retirar.
 Sistema de bloqueo para evitar que la batería se caiga en caso de impacto.
 Boton de encendido/apagado. Mango ergonómico de goma para estirar, coger y transportar la batería.
 Gracias a los 4 LED de alta luminosidad, siempre se sabrá el nivel de carga de la batería.
 Ahorra batería cuando el gancho automático evo no esté en uso.
 Gran capacidad: Carga en 3 horas – 5.000 ciclos / 250 horas en modo reposo.

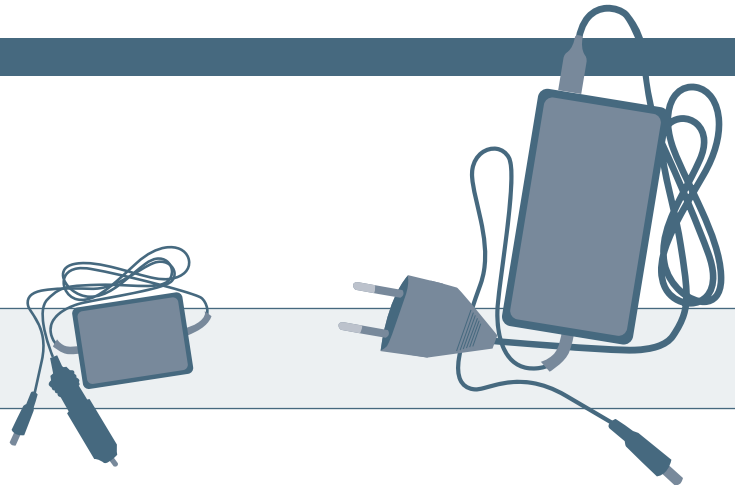
Tecnología	Li-Ion Recargable
Voltaje Máximo	24.8 V CC
Voltaje Nominal	22.2 V CC
Capacidad Nominal	2.6 Ah CC
Circuito de Protección	Carga, Descarga, Sobretensión
Corriente Máxima de Descarga	6 A
Protección al Calor	Termal 70 °C / 158 °F
Indicador de Carga	Display ON 4 LED (25%-50%-75%-100%)
Temperatura (Carga)	0 °C a 45 °C / 32 °F a 113 °F
Temperatura (Descarga)	-20 °C a 50 °C / -4 °F a 122 °F
Temperatura (en Reposo)	-20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F
Peso	390 g. / 13.75 oz.

Cargador 220V / Cargador 24V (REF.: ch220)

Especificaciones	Especificaciones Técnicas
Potencia de Entrada	100-240 V AC / 50-60Hz 0.15A (max.)
Potencia de Salida	25.2 V CC / 1A
Indicador de Carga	Sí, mediante piloto LED rojo
Indicador de Carga Completa	Sí, mediante piloto LED verde

Cargador 24V

También disponemos de un cargador de 24V.
 El cargador de 24V debe usarse únicamente en vehículos con un conector de 24V.



Cargador Múltiple (REF.: chx10)



Cargador Múltiple de hasta 10 baterías.

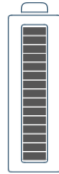
Especificaciones Técnicas

Dimensiones	655 x 305 x 230 mm. / 25.78 x 12.01 x 9.05 in.
Potencia de Entrada	100-240 V AC / 50-60Hz 0.15A (max.)
Indicador de Carga	Sí, mediante piloto LED rojo
Indicador de Carga Completa	Sí, mediante piloto LED verde
Interruptor	
Indicador de Carga	

BATERÍA / CARGADORES

evo2

BATERÍA evo2 (REF.: evo2 1700)

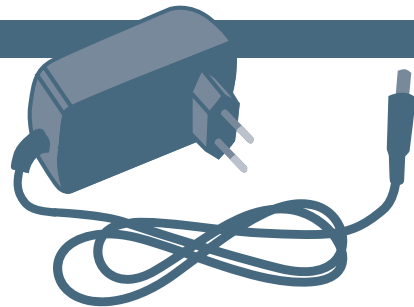


El estado de la batería se indica mediante una pantalla E-ink de 14 segmentos. La batería está completamente cargada cuando los 14 segmentos E-ink son de color negro, y según la carga de la batería disminuye los segmentos se vuelven de color blanco. Con el nuevo sistema de estado de carga E-ink y la nueva electrónica, se ha optimizado al máximo tanto la autonomía como el consumo. Ahorra batería cuando el gancho automático evo no esté en uso. Gran capacidad: Carga en 3 horas – 5.000 ciclos / 250 horas en modo reposo.

Tecnología	Li-Ion Recargable
Voltaje Máximo	12.4 V CC
Voltaje Nominal	10.95 V CC
Capacidad Nominal	3.2 Ah CC
Circuito de Protección	Carga, Descarga, Sobretensión
Corriente Máxima de Descarga	6.4 A
Protección al Calor	Thermal 70 °C / 158 °F
Indicador de Carga	Display E-ink de 14 Segmentos
Temperatura (Carga)	0 °C a 45 °C / 32 °F a 113 °F
Temperatura (Descarga)	-20 °C a 50 °C / -4 °F a 122 °F
Temperatura (en Reposo)	-20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F
Peso	150 g. / 5.29 oz

Cargador 220V evo2 (REF.: ch220 evo2)

Especificaciones	Especificaciones Técnicas
Potencia de Entrada	100-240 V AC / 50-60Hz 1.0A (max.)
Potencia de Salida	12.6 V CC / 1.2A
Indicador de Carga	No
Indicador de Carga Completa	No



Cargador Múltiple (REF.: chx10 evo2)



Cargador Múltiple de hasta 10 baterías.

Especificaciones Técnicas	
Dimensiones	655 x 305 x 230 mm. / 25.78 x 12.01 x 9.05 in.
Potencia de Entrada	100-240 V CC / 50-60Hz 0.15A (max.)
Indicador de Carga	No
Indicador de Carga Completa	No

ACCESORIOS

BUMPER (REFS.: BMP1000NOR / BMP2000)

El bumper elebia es un protector absorbente de impactos perfecto que protege el gancho de grúa de los impactos derivados de su utilización.

Protege el gancho y la carga de rayaduras.
Protege a los trabajadores en caso de impacto.
Alarga la vida del producto.
Reduce los costes de mantenimiento.
Fabricado en Poliuretano – PUR – (elastomérica).

BUMPER evo5 a evo20



El bumper evo5 a evo20 se adapta a unidades anteriores y es de fácil instalación. No es válido para el gancho automático evo2, ganchos automáticos ATEX o ganchos automáticos con contrapeso.

Pestillo de seguridad que impide que caiga la batería.

BUMPER evo2



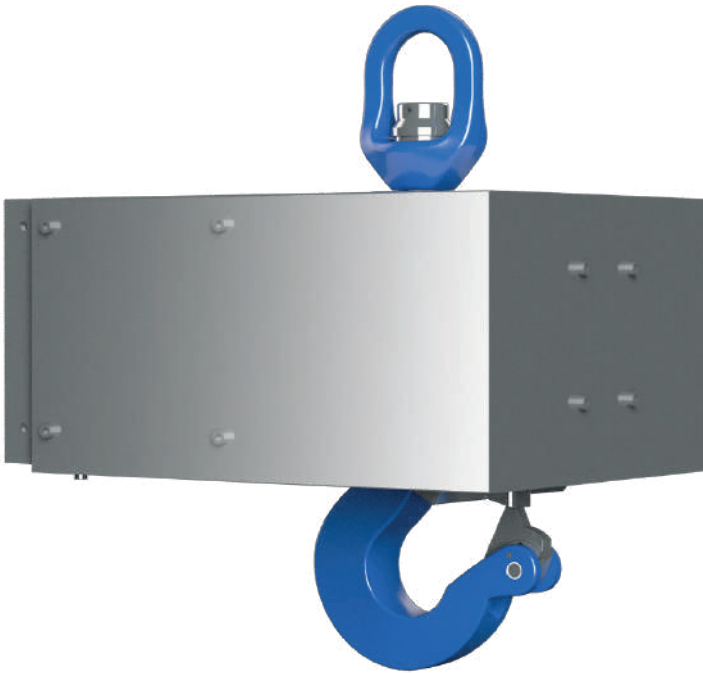
El bumper evo2 es únicamente válido para el gancho automático evo2, y no es válido para ganchos automáticos ATEX o ganchos automáticos con contrapeso.

PROTECTOR TÉRMICO (REF.: HS)

Los ganchos automáticos evo son robustos y resistentes, diseñados y fabricados para trabajar en casi todas las industrias, y en cualquier situación.

Hay, pero, entornos especiales que requieren medidas especiales, y en el caso de calor radiado y temperaturas elevadas, está el Protector Térmico.

Es altamente recomendado para aplicaciones en las que el gancho automático evo se encuentra expuesto a temperaturas extremadamente elevadas y donde recibe mucho calor radiado, especialmente en la industria de las fundiciones.



Fabricado con acero ST 37-2.
Tratamiento galvanizado en su superficie.
Compatible con el rango completo de ganchos automáticos. (a excepción del modelo evo2).
Peso aproximado de 17 kg / 37.4 lb
Dimensiones: 285 x 195 x 425 mm. / 11.22 x 7.67 x 16.73 in.

CINTURÓN FLIP-UP

El cinturón flip-up ha sido diseñado para llevar y guardar el control remoto eMAX. Este accesorio es ideal para liberar las dos manos del operario mientras no tiene que usar el eMAX.

A través de un dispositivo retráctil, el mando a distancia eMAX queda oculto y así no obstaculiza las maniobras que tenga que realizar el operador.

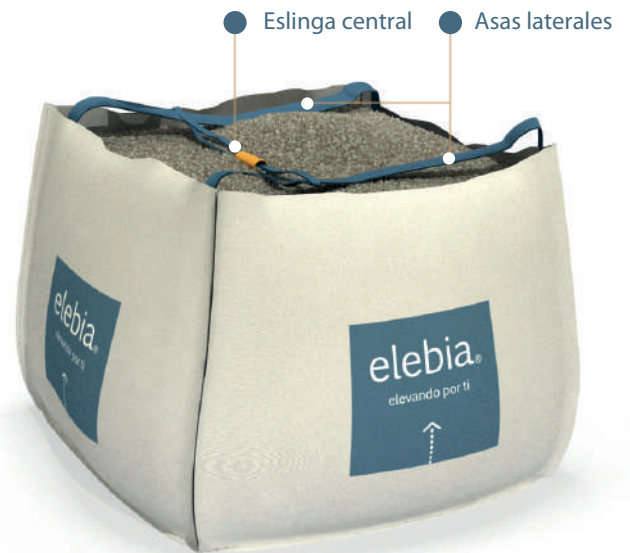


SACOS BIG BAG

elebia ha rediseñado los sacos big bag para mejorar su seguridad y productividad. Este nuevo diseño, junto con el gancho automático evo, permite cargar y descargar los sacos big bag sin ninguna necesidad de intervención por parte del operario.

En lugar de las habituales 4 asas esquineras, hemos rediseñado los tradicionales sacos big bag para adaptarlos a nuestros ganchos automáticos evo con 2 asas laterales y una eslinga central, que incorpora el cableado metálico en su interior. Esto permite que el gancho automático evo atraiga y oriente la eslinga central, necesitando únicamente un único punto de enganche para elevar la carga. Adicionalmente, los sacos big bag elebia permiten cargar fácilmente dos bolsas en cada operación, incrementando y aumentando la productividad.

El gancho automático evo junto con el rediseño de los sacos big bag permiten que el proceso de manipulación y transporte se convierta en un proceso más rápido, más seguro y más cómodo.



Dimensiones: 0.90 x 0.90 x 1m. / 35.43 x 35.43 x 39.37 in.
También se pueden producir según las necesidades del cliente.

CAJA MALETÍN (REFS.: FC evo5 / FC evo20)



Transporta los ganchos automáticos evo y accesorios donde sea necesario de forma segura y confortable con las cajas maletín customizadas.

Hemos diseñado estas cajas rígidas customizadas para cada modelo de gancho, con la parte interior protegida y separaciones departamentales para los diferentes accesorios.

El transporte de la caja maletín será fácil y ergonómico gracias al asa y las ruedas.

Dimensiones CM evo5
485 x 185 x 170 mm. /
19.09 x 7.28 x 6.69 in.

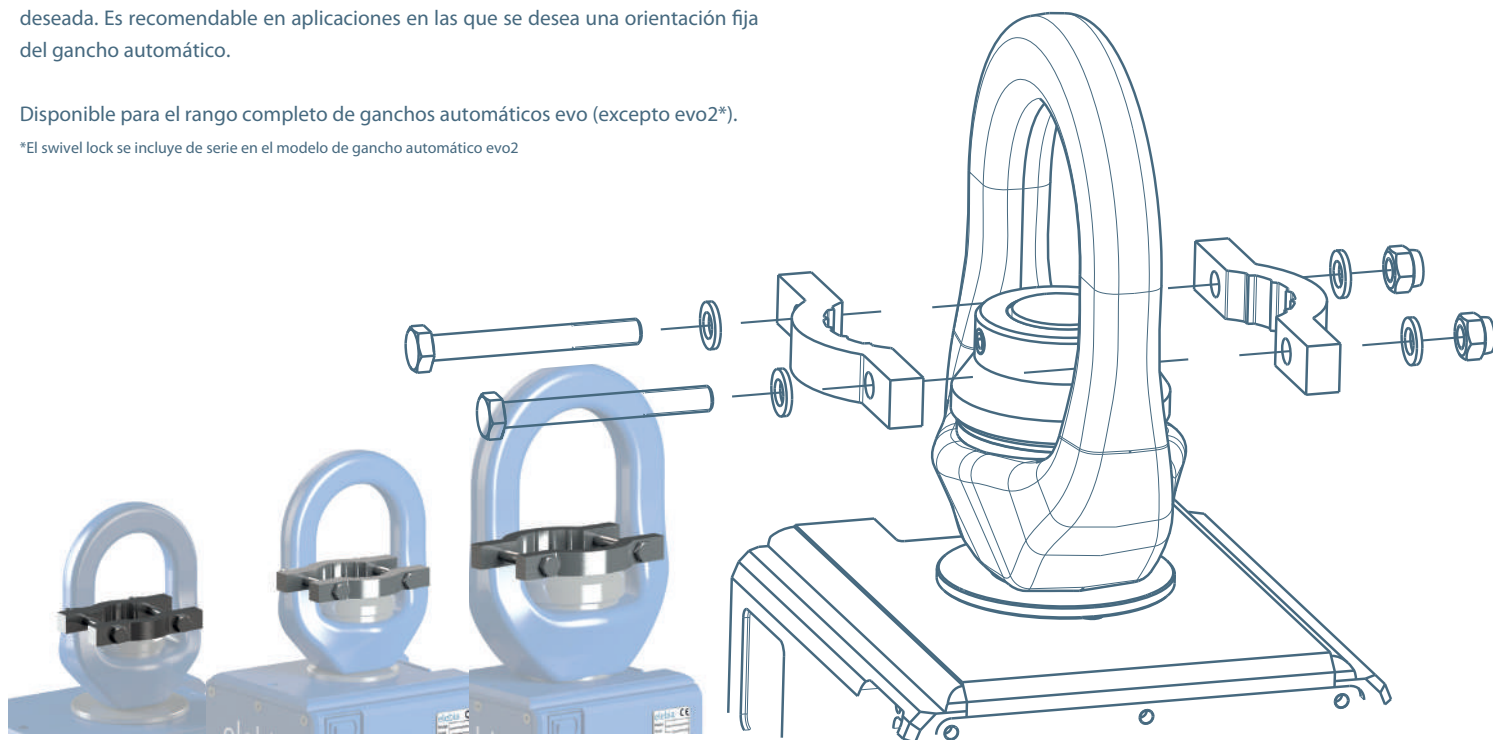
Dimensiones CM evo10/evo20
670 x 255 x 165 mm. /
26.37 x 10.03 x 6.49 in.

SWIVEL LOCK (REFS.: B5 / B10 / B20 / B25)

El swivel lock de elebia te permite bloquear el giratorio superior en la posición deseada. Es recomendable en aplicaciones en las que se desea una orientación fija del gancho automático.

Disponible para el rango completo de ganchos automáticos evo (excepto evo2*).

*El swivel lock se incluye de serie en el modelo de gancho automático evo2



ESLINGAS

Las eslingas textiles elebia incorporan una banda metálica en su interior. Esto permite que el gancho automático evo atraiga y oriente la eslinga.

Se suministran bajo pedido. Gran variedad de tamaños y capacidades, según las especificaciones de los clientes.



ESLINGAS TUBULARES

Eslingas de nylon ultra-resistentes y ligeras. Este modelo es circular. Un cable de acero recorre la eslinga recubierta de nylon para facilitar el enganche con el imán del gancho automático evo. (Hasta 3Tn).



ESLINGAS DE DOBLE BANDA

Eslingas de nylon ultra-resistentes y ligeras. Los extremos de este modelo están magnetizados. Un cable de acero recubierto de nylon en cada extremo facilita el enganche con el imán del gancho automático evo. (Hasta 3Tn).



ESLINGAS PARA SACOS BIG BAG

Eslingas de nylon ultra-resistentes y ligeras. Esta eslinga está diseñada para unir las dos asas de los sacos big bag y facilitar así su liberación a distancia. El enganche se logra gracias a un cable de acero que se encuentra en su interior. (Hasta 1Tn).

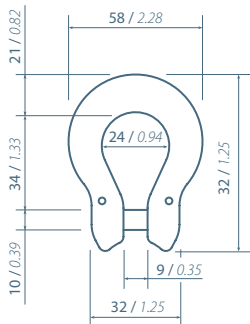
El sistema de unión del gancho automático evo con la grúa se puede personalizar para adecuarse a cualquier tipo de situación.



GRILLETE OMEGA evo2

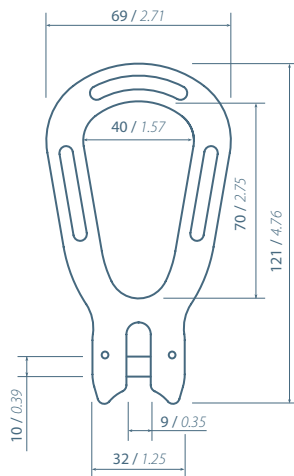
Acero de Aleación, grado 10,
Templado y Enfriado
Factor de Seguridad: MBL = 4xWLL
Acabado: Pintura Azul
Certificación: 2.1 / 2.2 / 3.1 / MPIb / DGUV

Tabla de medidas (mm. / in.)



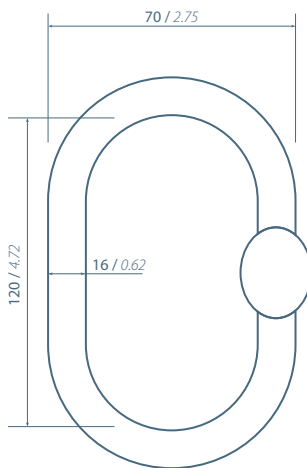
GRILLETE PARA evo2

Acero de Aleación, grado 10,
Templado y Enfriado
Factor de Seguridad: MBL = 4xWLL
Acabado: Pintura Azul
Certificación: 2.1 / 2.2 / 3.1 / MPIb



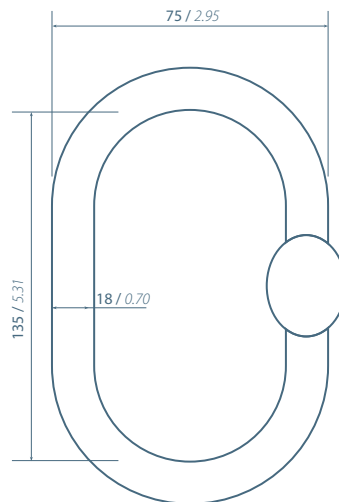
GRILLETE OMEGA evo2 + MASTERLINK 3.15

Acero de Aleación, grado 10,
Templado y Enfriado
Factor de Seguridad: MBL = 4xWLL
Acabado: Pintura Azul
Certificación: 2.1 / 2.2 / 3.1 / MTCb



GRILLETE OMEGA evo2 + MASTERLINK 5.4

Acero de Aleación, grado 10,
Templado y Enfriado
Factor de Seguridad: MBL = 4xWLL
Acabado: Pintura Azul
Certificación: 2.1 / 2.2 / 3.1 / MPIC



| CONFIGURADOR

Accede a nuestro configurador online en www.elebia.com/gancho-grua/configurador

MODELO evo2

2,500 kg / 5,511 lb

--	Ω	P2	ML3.15	ML5.4
	REF.: OPCIÓN UC08	REF.: OPCIÓN UMP8	REF.: OPCIÓN UC08 + OPCIÓN UMS16	REF.: OPCIÓN UC08 + OPCIÓN UMS18

MODELO evo5

5,000 kg / 11,023 lb

--	B10	B20	L5
	REF.: OPCIÓN B10	REF.: OPCIÓN B20	REF.: OPCIÓN L5

MODELO evo10c

10,000 kg / 22,046 lb

--	B20	L10
	REF.: OPCIÓN B20	REF.: OPCIÓN L10

MODELO evo10

10,000 kg / 22,046 lb

--	B20	L10
	REF.: OPCIÓN B20	REF.: OPCIÓN L10

MODELO evo20

20,000 kg
44,092 lb

--	L20
	REF.: OPCIÓN L20














MODELO evo25

25,000 kg
55,115 lb

--	L25
	REF.: OPCIÓN L25













SISTEMA MAGNÉTICO	IMÁN CON SENSOR		POWER MAGNET & PESTILLO RÍGIDO DE SEGURIDAD 	
	POWER MAGNET 			

CÉLULA DE CARGA	evo5 - evo25		evo2	
-----------------	--------------	---	------	---

ANILLAS	B10							
	B20							
	L5							
	L10							
	L20							
	L25							

ENTORNOS ESPECIALES	PROTECTOR TÉRMICO 		ATEX / IECEx 	
	DNV 			

CONTROLES REMOTO	eMAX		INSTALABLE 24 V	
	eMINI			

BATERÍAS / CARGADORES	BATERÍA evo5 - evo25 		BATERÍA evo2 			
	CARGADOR 220V evo5 - evo25 				CARGADOR 220V evo2 	
	<input type="checkbox"/> Cable EU <input type="checkbox"/> Cable UK <input type="checkbox"/> Cable USA				<input type="checkbox"/> Cable EU <input type="checkbox"/> Cable UK <input type="checkbox"/> Cable USA	
	CARGADOR 24V evo5 - evo25 				CARGADOR MÚLTIPLE evo2 	

ACCESORIOS	BUMPER evo5 - evo20 		BUMPER evo2 			
	PROTECTOR TÉRMICO evo5 - evo25 				CINTURÓN FLIP-UP 	
	SWIVEL LOCK evo5 - evo25 				SACOS BIG BAG 	
	CAJA MALETÍN evo5 - evo20 				ESLINGAS 	
<input type="checkbox"/> evo5 <input type="checkbox"/> evo10-evo20		<input type="checkbox"/> TUBULAR <input type="checkbox"/> DOBLE BANDA <input type="checkbox"/> BIG BAG				



elebia colabora con WeForest
en la lucha contra la deforestación



elebia®

Plaça Pere Llauger Prim, Naus 10-11 · Polígon Industrial Can Misser
08360 Canet de Mar (Barcelona) Spain

www.elebia.com