



## Catálogo Geral

---

### Linha de Forjados

- + Correntes
- + Ganchos
- + Anelões
- + Manilhas
- + Olhais
- + Tensionadores
- + Pegadores Magnéticos
- + Pega-Chapas



**COLUMBUS MCKINNON DO BRASIL LTDA**  
Estrada da Fazendinha, 1169  
Fazendinha - Cep: 06351-040  
Carapicuiaba - São Paulo - SP - Brasil  
Tel.: (55) 11 4613-4900  
cmvendas@cmdobrasil.com.br  
www.cmdobrasil.com.br

**COLUMBUS MCKINNON DE URUGUAY S.A.**  
Ruta 8 km 17.5 - Edif. Costa Park - (91.600)  
Zonamerica, Montevideo URUGUAY  
Tel.: (55) 11 4613-4900  
cmvendas@cmdobrasil.com.br  
www.cmdeuruguay.com

### Completa Estrutura

Possui a maior estrutura do mercado para atendimento à toda América Latina, sendo: 1 fábrica e 3 centros de distribuição no México e 1 centro de distribuição no Panamá. No Brasil em São Paulo, possui uma planta de montagem e assistência técnica de talhas e lingas de corrente, uma outra planta em Pernambuco para distribuição e assistência técnica para todo o nordeste. Possui também um centro de distribuição no Uruguai para o Cone Sul da América do Sul.

### Complete Structure

It has the largest market structure for compliance with all of Latin America, with 1 factory and 3 distribution centers in Mexico and 1 distribution center in Panama. In Brazil in Sao Paulo, has an assembly plant and technical assistance of hoists and chain slings, another plant in Pernambuco for distribution and technical assistance for the entire northeast. It also has a distribution center in Uruguay for the Southern Cone of South America

### Estructura Completa

Tiene la estructura de mercado más grande para el cumplimiento de toda América Latina, con 1 fábrica y 3 centros de distribución en México y 1 centro de distribución en Panamá. En Brasil, en São Paulo, cuenta con una planta de montaje y mantenimiento de equipos de elevación y eslingas de cadena, otra planta en Pernambuco para la distribución y la asistencia técnica para todo el noreste. También cuenta con un centro de distribución en Uruguay para el Cono Sur de América del Sur.

**COLUMBUS MCKINNON NORTE DE LATINO AMÉRICA, CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**  
Office +52 (81) 8123-4389  
rafael.romero@cmworks.com  
www.cmdepanama.com

**COLUMBUS MCKINNON DE MEXICO S.A.**  
Movil 044 (55) 48883595  
Oficina (55) 52867553, ext. 113  
Sin Costo 01-800-508-5985  
priscila.amaro@cmworks.com  
www.cmdemexico.com.mx

Índice  
Index  
Indice

Lingas: Instruções de uso   Nomenclatura / Capacidades Slings: User information   Nomenclature / Capacities Eslingas: Instrucciones de uso   Nomenclatura / Capacidades	4
Correntes e Anéis de Ligação Chain and Connecting link Cadena y Eslabón de Conexión	5 - 8
Anéis e Anéis com sub elos Masterlinks and Sub Assemblies Eslabón principal y Eslabón triple	9
Gancho Clevis Clevis Hooks Ganchos Directos	10
Gancho Olhal Eye Hooks Ganchos de Ojo	11
Gancho Giratório Swivel Hooks Ganchos Giratorios	12
Ponto de Fixação Soldável / Gancho para Solda / Olhais Giratório Weldable lashing points / Weld-on hook / Swivel eye bolt Câncamo soldable / Gancho para soldar / Câncamos giratorios	13
Manilhas Retas e Curvas Chain and Anchor Shackles Grilletes Rectos y Lira	14 - 15
Tensionadores de Corrente   Patecas Ratchet Load Binders   Snatch blocks Tensores de carraca   Pastecas	16 - 19
Levantador Magnético - CMB Permanent Lifting Magnetic - CMB Imanes Permanentes - CMB	20
Linhas de pegadores Camlok Line Takers Camlok Línea de sujeción Camlok	21 - 23

Nós reservamos o direito a mudar as especificações dos produtos sem aviso prévio.  
Só se permite a reprodução ou reimpressão deste catálogo com permissão por escrito.

We reserve the right to change product specifications without prior warning.  
Reproduction or reprinting of this brochure only with written permission.

Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones de los productos sin previo aviso.  
Sólo se permite la reproducción o reimpresión de este catálogo bajo permiso por escrito.

## Informações e instruções de uso

### Geral

As lingas de corrente e acessórios CM podem ser utilizadas para içamento de acordo com a norma EN 818-4. As lingas só podem ser usadas por pessoal devidamente treinado, que tenha lido as instruções de operação e compreendido. As lingas de corrente e os componentes CM não devem ser alterados ou modificados de alguma forma. A superfície da corrente e dos acessórios não deverá ser alterada por ácidos ou soluções cáusticas. Se necessário contactar o departamento técnico da CM. Utilize as correntes e os acessórios CM dentro da temperatura indicada. Se esta temperatura for excedida, a capacidade de carga será reduzida. No caso de temperaturas extremas, não utilize lingas. Não utilize os equipamentos CM em ácidos ou ambientes químicos. Em condições particularmente perigosas, a carga de trabalho deve ser determinada por um perito.

### Inspecção e manutenção

Antes de usar qualquer equipamento de elevação pela primeira vez, por favor verifique os seguintes pontos:

- A linga de corrente corresponde exatamente ao solicitado.
- O certificado de prova ou o certificado de conformidade com as normas vigentes com as quais foram fabricadas.
- A carga de trabalho marcada na plaqueta de identificação corresponde com a indicada no certificado.
- Antes de usar comprovar se há danos visíveis ou sinais de desgaste na corrente. Neste caso não utilizar a linga de corrente.
- As lingas de corrente devem ser inspeccionadas anualmente por uma pessoa competente.
- A cada dois anos de uso se recomenda levar a cabo uma prova de carga com 1,5 vezes a carga nominal, seguida de uma inspeção visual.

Se alguns dos seguintes requisitos não se cumprem, a corrente deve ser posta fora de serviço e entregue a uma pessoa competente.

- Elo quebrado.
- Não há placa de identificação ou está ilegível.
- Alongamento da corrente. A corrente deve ser descartada se  $t > 1,05 t$ . (ver catálogo).
- Desgaste: o desgaste é determinado pelo valor médio das dimensões dos diâmetros  $d1$  e  $d2$  tomadas perpendicularmente a corrente. A corrente deve ser descartada se estiver fora das medidas segundo desenho indicado.
- Cortes, trincas, ranhuras, corrosão excessiva, descoloração pelo calor, sinais de soldaduras adicionais, elos girados ou deformados ou outras falhas.
- Dispositivos de segurança inexistentes ou não funcionais ou sinais de deformação do gancho, como por exemplo, um aumento perceptível do tamanho da boca ou outras formas de deformação.



### Placa de identificação

Toda informação necessária aparece na placa de identificação. Para evitar erros com as qualidades de corrente, se usam diferentes tipos de placa.

#### Identificação

- Marcação H, identifica o fabricante da corrente, autorizado e homologado
- Diâmetro da corrente em mm
- Máx. em quilos de carga de trabalho (com ângulo de inclinação)
- Grau 8
- Número da linga de corrente

## User Information

### General

CM sling chains and accessories can be used for general lifting purposes acc. to EN 818-4. Chains should only be used by trained personnel, who have read and understood the instructions for use. CM sling chains and components should not be altered, e.g. by twisting, grinding removing of parts or drilling. The surface of the chains and accessories should not be subjected to acids or caustic solutions. If necessary please contact the technical department of CM. Only use CM chains and accessories up to the indicated temperature. Should the temperature be exceeded the reduction of the load capacity must be taken into consideration. In the event of temperatures outside this range do not use the chain slings. Do not use CM lifting chains and accessories in acids, alkalines or chemicals. In especially dangerous conditions the working load limit must be adjusted according to the risk level by an expert.

### Inspection and Maintenance

Before using any lifting equipment for the first time please check the following:

- The sling chain corresponds exactly to the order.
- The test certificate or certificate of conformity have been supplied.
- Marking and working load limit of the chain correspond with the information on the test certificate or certificate of conformity.
- Before use check the chains for visible damage or signs of wear. In case of damage do not use the chains.
- Sling chains depending on the use should be inspected by an expert at least once a year.
- Every 2 years it is recommended that the chain is subjected to a load test 1,5 times the working load limit, followed by a visual inspection.

Should the following criteria no longer be met, the chain must be taken out of use and passed onto a competent person.

- Broken link
- Missing working load tags on the chain sling or illegible marking on the tag
- Elongation of the chain. The chain must be discarded if  $t < 1,05 t$  (see diagram)
- Wear: Wear is determined as the mean value of two measurements of diameters  $d1$  and  $d2$  carried out at a right angle (see drawing). In case of excessive wear the chain must be discarded.
- Cuts, notches, grooves, surface cracks, excessive corrosion, discoloration due to heat, signs of additional welding, twisted links or other faults.
- Missing i.e. non-functioning safety device or signs of widening of the hook i.e. noticeable enlargement of the opening or other forms of deformation.

### Working Load Tag

All the required data is shown on the working load tag. For simple identification and to avoid mistakes with the chain qualities, different tags are used.

#### Identification

- H-marking identifying approved producer of homologated chain.
- Diameter of the chain in mm
- Maximum working load limit in kg (angle of inclination)
- Grade 8
- Chain sling identification number

## Información e instrucciones de uso

### General

Las eslingas de cadena y accesorios CM pueden ser utilizadas para elevación según la norma EN 818-4. Las cadenas sólo pueden ser usadas por personal debidamente entrenado, que haya leído y comprendido las instrucciones de uso. Los componentes y eslingas de cadena CM no deben ser alterados o modificados de ningún modo. La superficie de las cadenas y accesorios no debe quedar alterada por ácidos o soluciones causticas. Si es necesario contacte con el departamento técnico de CM. Utilice solo las cadenas y los accesorios CM hasta la temperatura indicada. Si se supera esta temperatura, la capacidad nominal de carga se verá reducida. En el caso de temperaturas extremas, no use las eslingas de cadena. No use los equipos de elevación CM en ácidos o ambientes químicos. En condiciones especialmente peligrosas la carga útil de trabajo debe ser determinada por un experto.

### Inspección y mantenimiento

Antes de usar cualquier equipo o accesorio de elevación por primera vez, por favor compruebe los siguientes puntos:

- La eslinga de cadena corresponde exactamente a la solicitada.
- El certificado de prueba o el certificado de conformidad con la normativa vigente ha sido suministrado.
- La carga de trabajo marcada en la eslinga se corresponde con la indicada en el certificado.
- Antes de usar comprobar si hay daños visibles o signos de desgaste en la cadena. En este caso no utilicen la eslinga de cadena.
- Las eslingas de cadena deben ser inspeccionadas anualmente por una persona calificada.
- Cada dos años de uso se recomienda llevar a cabo una prueba de carga con 1,5 veces la carga nominal, seguida de una inspección visual.

Si alguno de los siguientes requisitos no se cumplen, la cadena debe ser puesta fuera de servicio y entregada a una persona calificada.

- Eslabón roto.
- No hay placa identificativa o ésta es ilegible.
- Elongación de la cadena. La cadena debe ser descartada si  $t > 1,05 t$ . (ver catálogo).
- Desgaste: El desgaste es determinado por el valor medio de las dimensiones de los diámetros  $d1$  y  $d2$  tomadas perpendicularmente a la cadena. La cadena debe ser descartada si está fuera de las medidas según dibujo indicado.
- Cortes, picaduras, ranuras, grietas, corrosión excesiva, decoloración por el calor, señales de soldaduras adicionales, eslabones girados o deformados u otros fallos.
- Dispositivos de seguridad inexistentes o no funcionales o signos de deformación del gancho, como por ejemplo, un aumento perceptible del tamaño de la garganta u otras formas de deformación.

### Placa identificativa

Toda la información requerida aparece en la placa de identificación. Para evitar errores con las calidades de cadena, se usan diferentes tipos de placa.

#### Identificación

- Marcación H, identificando al fabricante autorizado y homologado de cadena.
- Diámetro de la cadena en mm
- Máx. en kilos de carga de trabajo (con ángulo de inclinación)
- Grado 8
- Número de eslinga de cadena

**Uso correto das lingas de corrente**

As lingas de corrente CM só devem ser usadas com o ângulo de inclinação indicado na plaqueta de identificação. Evite ângulos de inclinação inferiores a 15°. Em caso de possíveis cargas de impacto a carga nominal se reduzirá seguindo a tabela de capacidades.

Cargas de impacto se definem como:

- Impacto fraco: aparece quando o movimento de subida ou decida se acelera.
- Impacto médio: sucede quando a corrente resvala no momento de ajuste da carga.
- Impacto forte: aparece quando a carga cai de golpe sem tensão previa.

As capacidades de carga das lingas CM estão definidas assumindo que as cargas dos diferentes ramos estão distribuídos de forma simétrica.

- A carga se considera simétrica se cumpre as seguintes condições:
- A carga é menor a 80% da indicada na plaqueta de identificação;
  - O ângulo de inclinação de todos os ramos de corrente é maior que 15°;
  - Em caso de 3 ou 4 pernas, os ângulos correspondentes não se desviam mais de 15° entre elos.

Se estes parâmetros não forem cumpridos, se considera a carga assimétrica e um expert deve supervisionar o processo de elevação. Em caso de dúvidas, deve-se reduzir a capacidade nominal para 1 perna.

**Correct use of chain slings**

CM chain slings should only be used with an angle of inclination as indicated on the working load tag. Avoid angles of inclination under 15°. Never use chain slings with an angle of inclination exceeding 60°. In case of possible impact load the working load limit of CM chains should be scaled down acc. to the table shown in this catalogue.

Impact/shock loads can be defined as follows:

- slight impact: Arises e.g. when the lifting or lowering movement is accelerated.
- medium impact: occurs e.g. when the chain slips during adjustment of the shape of the load.
- strong impact: arises e.g. when the load falls into the unloaded chain.

The load capacities of CM chain slings are defined with the assumption that the load of the individual chain legs is distributed symmetrically. The load can still be considered symmetrical when all the following conditions are complied with:

- the load is smaller than 80% of the indicated working load limit.
- the angle of inclination of all chain legs is not less than 15°.
- the angle of inclination of all chain legs are equal or deviate max. 15° from each other.

Should these parameters not be met, then the load is considered asymmetric and an expert has to evaluate the lifting process. In case of any doubt the load capacity must be reduced to the working load limit of a single-leg chain sling.

**Uso correcto de las eslingas de cadena**

Las eslingas de cadena CM sólo deben ser usadas con el ángulo de inclinación indicado en la placa de identificación. Evite ángulos de inclinación inferiores a 15°. En caso de posibles cargas de impacto la carga nominal se reducirá siguiendo la tabla de capacidades. Cargas de impacto se definen como:

- Impacto débil: aparece cuando el movimiento de subida o bajada se acelera.
- Impacto medio: sucede cuando la cadena resbala en el momento de ajuste de la carga.
- Impacto fuerte: aparece cuando la carga cae de golpe sin tensión previa.

Las capacidades de carga de las eslingas CM están definidas asumiendo de que las cargas de los diferentes ramos están distribuidas de forma simétrica. La carga se considera simétrica si se cumplen las siguientes condiciones:

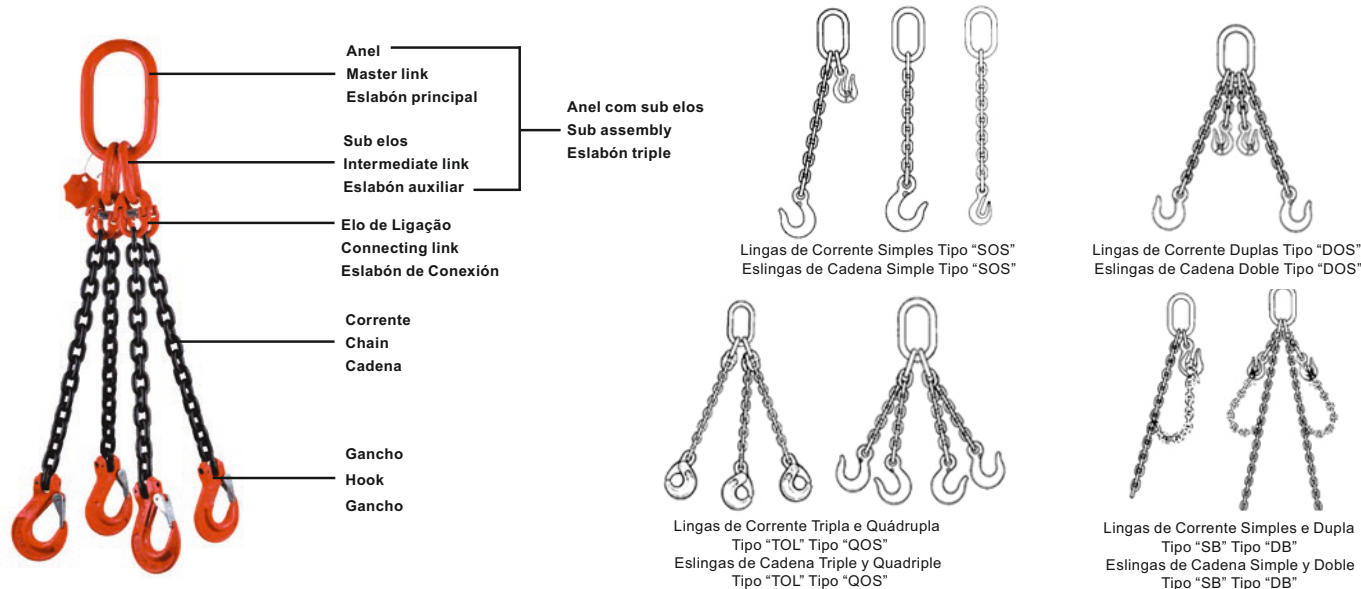
- La carga es menor al 80% de la indicada en la placa identificativa.
- El ángulo de inclinación de todos los ramos de cadena es mayor a 15°.
- En caso de 3 o 4 ramos, los ángulos correspondientes no se desvían más de 15° entre ellos.

Si estos parámetros no se cumplen, se considera a la carga asimétrica y un experto debe supervisar el proceso de elevación. En caso de duda, se debe reducir la capacidad nominal a la de un ramal de cadena.



Temperatura de trabalho Operating temperature Temperatura de trabajo	Redução da capacidade de carga Load limit reduction Reducción capacidad de carga
-40°C < t ≤ 200°C	100%
200°C < t ≤ 300°C	90%
300°C < t ≤ 400°C	75%

Qualidade da corrente Chain quality Calidad de la cadena	Corresponde com a diretiva sobre maquinaria 2006/42/CE, norma EN 818-4 corresponds with EN 818-4 and machinery directive 2006/42/EG Corresponde con la directiva sobre maquinaria 2006/42/CE, norma EN 818-4
Estresse da corrente a carga de trabalho Stress at load capacity limit Estrés de la cadena a la carga de trabajo	200 N/mm2
Carga de prova (corresponde a 2,5 vezes a capacidade nominal) Test stress (corresponds to 2,5 times the load capacity) Carga de prueba (corresponde a 2,5 veces la capacidad nominal)	500 N/mm2
Carga de ruptura (corresponde a 4 vezes a capacidade nominal) Breaking stress (corresponds to 4 times the load capacity) Carga de rotura (corresponde a 4 veces la capacidad nominal)	800 N/mm2
Alongamento de ruptura, mínimo Breaking elongation, minimum Elongación de rotura, mínimo	20%
Flexibilidade de acordo com a EN 818-2 (x diâmetro nominal) Bending according to EN 818-2 (x nominal diameter) Flexibilidad de acuerdo a EN 818-2 (x diámetro nominal)	0,8
Temperatura de trabalho, máximo Permissible working temperature, maximum Temperatura de trabajo, máximo	+400° C
Marca do grau Grade marking Marca de grado	8
Superfície Surface Superficie	pintura em preto black painted pintura color negro

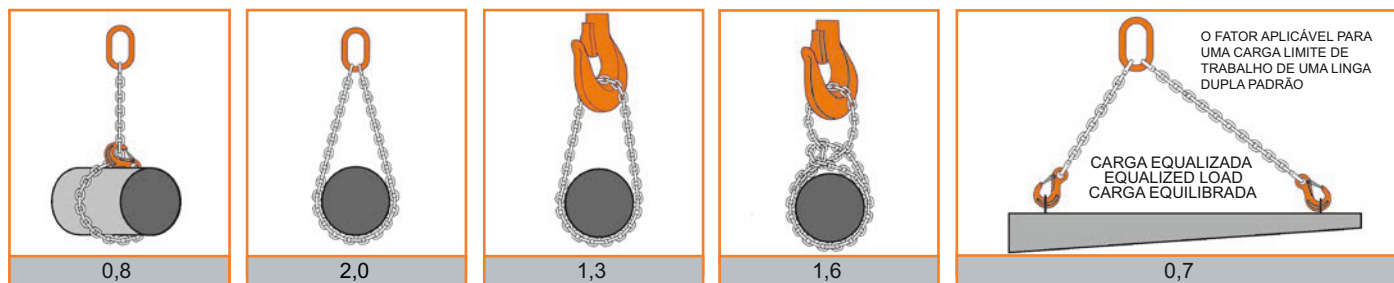


Capacidade em t / Capacity in ton / Capacidad en ton

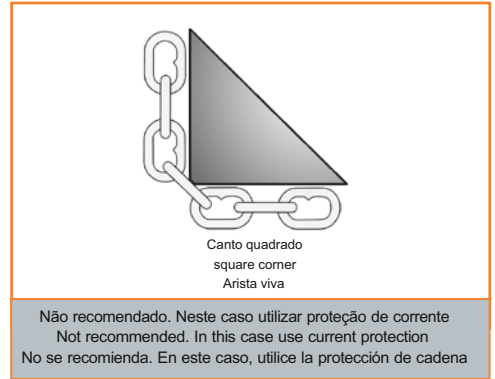
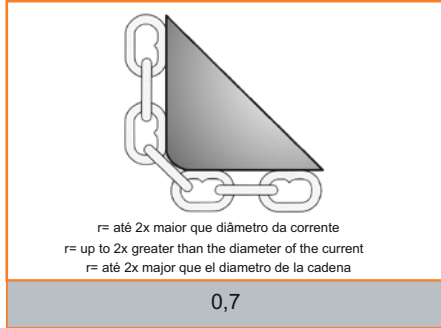
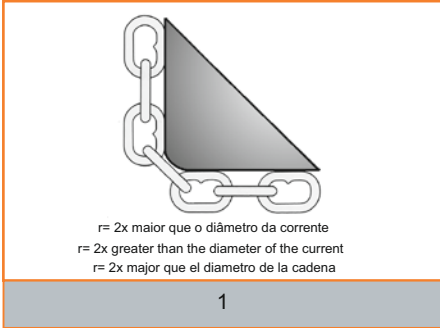
	1 perna 1 leg 1 ramal	2 pernas 2 legs 2 ramales		3 e 4 pernas 3 and 4 legs 3 y 4 ramales		Basket Endless sling Eslinga sin fin
Corrente Chain Cadena						
		$0^\circ < b < 45^\circ$	$45^\circ < b < 60^\circ$	$0^\circ < b < 45^\circ$	$45^\circ < b < 60^\circ$	
Ø	1 000	1 400	1 000	2 100	1 500	1 600
8 mm	2 000	2 800	2 000	4 250	3 000	3 150
10 mm	3 150	4 250	3 150	6 700	4 750	5 000
13 mm	5 300	7 500	5 300	11 200	8 000	8 500
16 mm	8 000	11 200	8 000	17 000	11 800	12 500
20 mm	12 500	17 000	12 500	26 500	19 000	20 000
22 mm	15 000	21 200	15 000	31 500	22 400	23 600
26 mm	21 200	30 000	21 200	45 000	31 500	33 500
32 mm	31 500	45 000	31 500	67 000	47 500	50 000

Aplicações não Usuais | Unusual applications | No aplicaciones habituales

Fatores de carga recomendados para aplicações não usuais | Métodos e condições - Fator normal aplicado para carga limite de trabalho para corrente simples  
Factors recommended for unusual applications load | Methods and conditions - Normal Factor applied to working load limit for single chain  
Factores recomendados para aplicaciones de carga inusual | Métodos y condiciones - Factor normal aplicada a límite de carga de trabajo para una sola cadena



Cargas com quinas: para aplicação para elevação de cargas e amarração de cargas  
 Loads with machines: application for Lifting & Lashing  
 Cargas en esquinas: aplicación para elevación y amarre de cargas

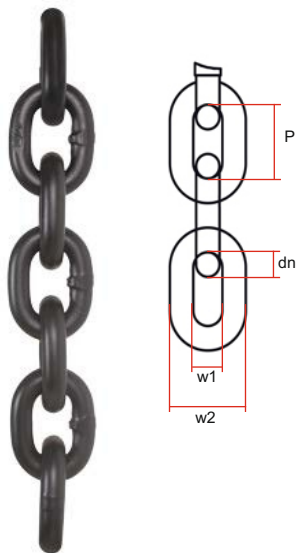


Ø Corrente Chain Cadena							
	Corrente Chain Cadena	1 perna 1 Leg 1 ramal	2 pernas 2 Legs 2 ramales	3 e 4 pernas 3 & 4 Legs 3 a 4 ramales	3 e 4 pernas (c.aço) 3 & 4 Legs (w. rope) 3 a 4 ramales (c.acero)		
8 mm	BCG8080	B86HA0807	B86HA1008	B86HA08SA	consulte página 10 see page 10 consulte la página 10	B86ATA002	B86658318
10 mm	BCG8100	B86HA1008	B86HA1310	B86HA10SA		B86664038	B86658319
13 mm	BCG8130	B86HA1310	B86HA1613	B86HA13SA		B86664050	B86658320
16 mm	BCG8160	B86HA1613	B86HA2016	B86HA16SA		B86664062	B86658321
20 mm	BCG8200	B86HA2016	B86HA2220	B86HA20SA		B86664075	B86658322
22 mm	BCG8220	B86HA2220	B86HA2622	B86HA22SA		B86664089	B86658324
26 mm	BCG8260	B86HA2622	B86HA3226	B86HA26SA		B86664100	B86658326
32 mm	BCG8320	B86HA3226	-	B86HA32SA		B86664125	B86658332

Ø Corrente Chain Cadena									
8 mm	B86CH7/8-8	B86659222	B86558322	B86H7/8-8	B86559322	B86M3504A	B8655L8-8	B86M6504A	B86474498
10 mm	B86CH10-8	B86659225	B86558325	B86H10-8	B86559337	B86M3505A	B8655L10-8	B86M6505A	B86474499
13 mm	B86CH13-8	B86659228	B86558328	B86H13-8	B86559350	B86M3507A	B8655L13-8	B86M6507A	B86474500
16 mm	B86CH16-8	B86659229	B86558329	B86H16-8	B86559362	B86M3509A	B8655L16-8	B86M6509A	B86474501
20 mm	B86CH20-8	B86659430	B86558330	B86H20-8	B86559575	B86M3511A	B8655L20-8	B86M6511A	B86474502
22 mm	B86CH22-8	B86659522	B86558332	B86H22-8	B86559387	B86M3522A	B8655L22-8	B86M6515A	B86474503
26 mm	B86CH26-8	B86659526	B86558333	B86H26-8	B86559100	B86M3526A	B8655L26-8	B86M6522A	B86474504
32 mm	B86CH32-8	-	B86558335	B86H32-8	B86559124	B86M3532A	B8655L32-8	B86M6532A	B86474505

Corrente Grau8 | Chain Grade 8 | Cadena Grado 8

EN 818-2



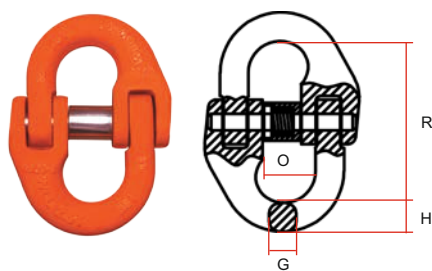
Código	Capacidade	Dimensões					
Code	Capacity	Dimensions					
Código	Capacidad	Dimensiones					
	kg	dn		P	w1	w2	kg/m
		mm	Pol / inch	mm	mm	mm	
<b>BCG8080</b>	2 000	8	5/16	24	10,4	29,6	1,51
<b>BCG8100</b>	3 150	10	3/8	30	13	37	2,30
<b>BCG8130</b>	5 300	13	1/2	39	16,9	48,1	3,90
<b>BCG8160</b>	8 000	16	5/8	48	20,8	59,2	5,79
<b>BCG8200</b>	12 500	20	3/4	60	26	74	9,21
<b>BCG8220</b>	15 000	22	7/8	66	28,6	81,4	11,20
<b>BCG8260</b>	21 200	26	1	78	33,8	96,2	15,50
<b>BCG8320</b>	31 500	32	1 1/4	96	41,6	118	24,10

Ø Corrente / Chain / Cadena - A	8,0	10,0	13,0	16,0	20,0	22,0	26,0	32,0
Elos por metro linear Links per meter Eslabones por metro	41,6	33,3	25,6	20,8	16,7	15,2	12,8	10,4

Elo de ligação HM | Connecting link HM | Eslabón de conexión HM

EN 1677

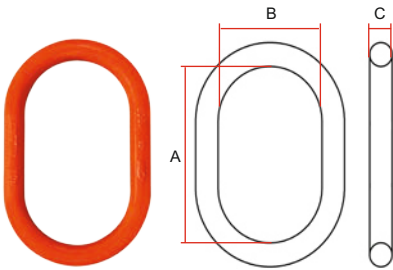


Código	Capacidade	Dimensões					
Code	Capacity	Dimensions					
Código	Capacidad	Dimensiones					
	kg	Ø*	G	H	O	R	W
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>B86ATA002</b>	2 000	8	8,5	9,5	18	60,5	0,15
<b>B86664038</b>	3 150	10	11,5	12	25	68	0,30
<b>B86664050</b>	5 300	13	15	15	29	87	0,7
<b>B86664062</b>	8 000	16	19,8	19,8	34,5	108,4	1,3
<b>B86664075</b>	12 500	20	24	24	41	121,5	2,1
<b>B86664089</b>	15 000	22	26	26	48	141,5	3,2
<b>B86664100</b>	21 200	26	30	31	57,5	158	4,5
<b>B86664125</b>	31 500	32	37	38	67	205	9,0

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena



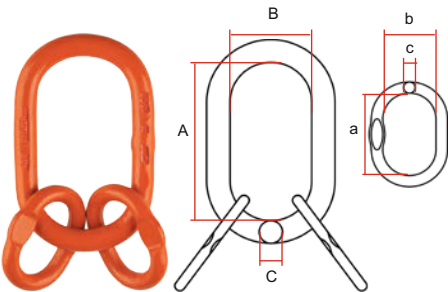
**Anel master link HA | Masterlinks HA | Eslabón principal HA**  
EN 1677



Código	Capacidade	Dimensões			
Code	Capacity	Dimensions			
Código	Capacidad	Dimensiones			
	kg	Ø*	Ø C	A	B
		mm	mm	mm	mm
B86HA0806	2 120	8	16	110	60
B86HA1008	3 150	10	18	135	75
B86HA1310	5 300	13	22	160	87
B86HA1613	8 000	16	26	180	100
B86HA2016	14 000	20	36	240	140
B86HA2220	17 000	22	39	255	150
B86HA2622	21 200	26	47	340	180
B86HA3226	31 500	32	51	345	190

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

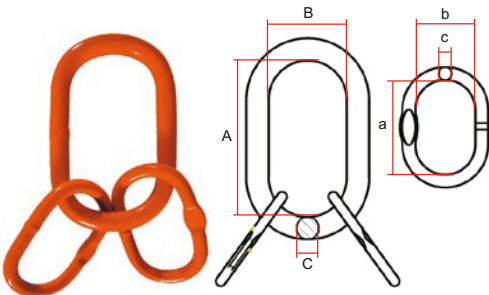
**Anel master link com sub elos SA | Sub Assemblies SA | Eslabón triple SA**  
EN 1677



Código	Capacidade	Dimensões						
Code	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø	Ø C	A	B	Ø c	a	b
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B86HA08SA	4 250	8	22	160	90	16	70	34
B86HA10SA	7 800	10	26	190	116	18	85	40
B86HA13SA	11 200	13	32	200	107	22	115	52
B86HA16SA	17 000	16	36	260	135	26	138	65
B86HA20SA	26 500	20	52	350	190	32	180	100
B86HA22SA	31 500	22	52	350	185	36	180	95
B86HA26SA	45 000	26	58	405	200	41	180	105
B86HA32SA	63 000	32	72	461	250	50	200	110

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

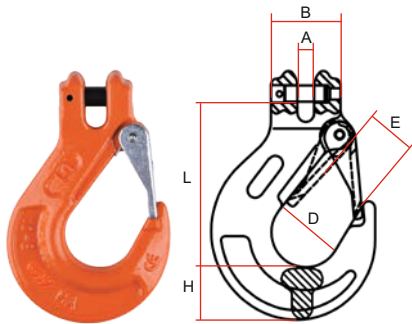
**Anel master link com sub elos para cabo de aço QA | Sub Assemblies for wire rope QA**  
**Eslabón triple para cable de acero QA**  
EN 1677



Código	Peso	Cap. - Cabo	Dimensões					
Code	Peso	Cap. - Cable	Dimensions					
Código	Weight	Cap. - Cable	Dimensiones					
	kg	kg	Ø C ± 1,5	A ± 0,5	B ± 0,5	Ø c ± 1,0	a ± 0,5	b ± 0,5
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
B86HA16QA	1,43	4 600	16	120	59	14	117	61
B86HA22QAS	3,6	8 600	22	162	90	20	140	65
B86HA28QAS	5,53	14 500	29	200	115	22	140	70
B86HA36QA	11,92	23 100	38	265	140	28	185	90
B86HA40QA	16,4	29 000	40	280	155	32	200	110
B86HA45QA	23,5	36 500	48	320	175	36	225	122
B86HA50QA	32,3	45 200	50	350	195	40	260	130
B86HA60QA	59,3	59 900	62	410	220	52	350	195
B86HA70QA	97,4	84 700	70	490	265	58	410	220

**Gancho Clevis CSH | Clevis sling hook | Gancho directo**

EN 1677

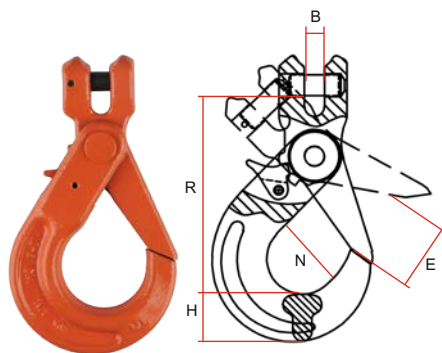


Código	Capacidade	Dimensões							
Designation	Capacity	Dimensions							
Código	Capacidad	Dimensiones							
	kg	Ø*	A ± 0,5	B ± 1,5	D ± 1,0	H ± 1,0	L ± 2,0	E ± 2,0	kg
B86658318	2 000	8	9,5	37	37	32,5	85,5	29	0,48
B86658319	3 150	10	13	49	44	35	104	39	0,95
B86658320	5 300	13	16,5	56,5	55	45	170	37	1,2
B86658321	8 000	16	21,5	68	60	60	150	47	3,4
B86658322	12 500	20	24	77	79	58	180	61	6,0
B86658324*	15 000	22	27	91	101	62	213	72	10,4
B86658326*	21 200	26	30	117	115	75	250	85	14,5
B86658332*	31 500	32	35	150	140	88	317	106	27,0

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho Clevis automático CH | Clevis self locking hook | Gancho directo de alta seguridad**

EN 1677

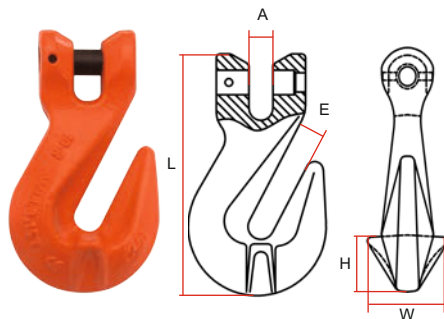


Código	Capacidade	Dimensões						
Code	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø*	E ± 2,0	B ± 0,5	H ± 1,0	N ± 1,5	R	kg
B86CH7/8-8	2 000	8	41	9,5	28	42	116	0,8
B86CH10-8*	3 150	10	44	12	30	56	146	1,5
B86CH13-8	5 300	13	72	15	42	66	182	2,8
B86CH16-8	8 000	16	76	20	58	81	218	5,6
B86CH20-8	12 500	20	83	25	62	98	240	7,5
B86CH22-8*	15 000	22	88	25,5	67	98	276,5	11,5
B86CH26-8*	21 200	26	95,5	30	75	110	310,5	18,5
B86CH32-8*	31 500	32	160	36	97	166	411,5	49,1

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho encurtador tipo garfo CCH | Clevis grab hook | Gancho acortador directo**

EN 1677

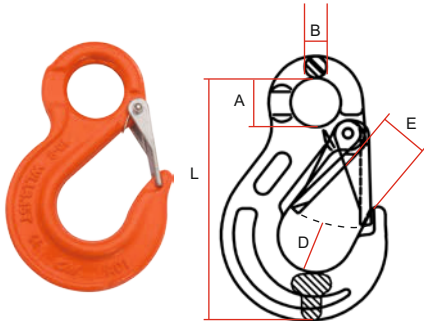


Código	Capacidade	Dimensões						
Code	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø*	E ± 1,0	A ± 0,5	H ± 1,0	W ± 1,5	L ± 2,0	kg
B86659222	2 000	8	11	9,5	22	33,5	89	0,32
B86659225	3 150	10	13	12,5	29	46	126	0,73
B86659228	5 300	13	16,5	15	42,5	57,5	163,5	1,6
B86659229	8 000	16	19	18,5	45,5	74	183,5	2,8
B86659430	12 500	20	22	23	58	74	219	5,0
B86659522*	15 000	22	27	27	68,5	90	254	6,3
B86659526*	21 200	26	30	30	77	102	309	14,5

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho olhal S | Eye sling hook | Gancho de ojo**

EN 1677

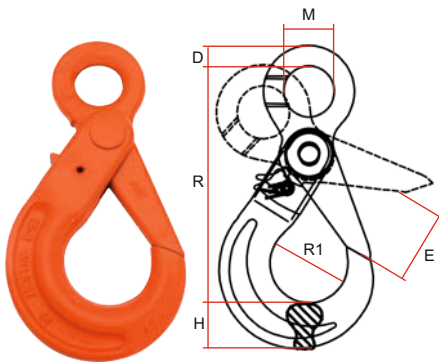


Código	Capacidade	Dimensões						
Designation	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø*	B ± 1,0	E ± 1,0	D ± 1,0	A ± 1,0	L ± 2,0	kg
B86558322*	2 000	8	11	30	26	25	133	0,4
B86558325	3 150	10	15	34	39	38	167	0,9
B86558328	5 300	13	19	39	54	43	213	1,7
B86558329	8 000	16	23	46	64	50	255	3,2
B86558330	12 500	20	24	46	87	62	275	5,8
B86558332	15 000	22	32	71	77	62	312	9,5
B86558333	21 200	26	38	87	82	64	355	14,5
B86558335	31 500	32	37	102	112	88	360	22,0

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho olhal automático SL | Eye self locking hook | Gancho de ojo de Alta Seguridad**

EN 1677

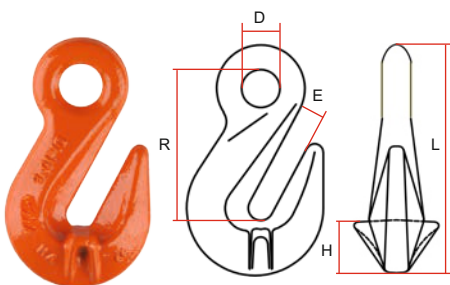


CóØ	Capacidade	Dimensões							
Designation	Capacity	Dimensions							
Código	Capacidad	Dimensiones							
	kg	Ø	M ± 1,0	R ± 2,5	D ± 1,0	R1 ± 1,0	H ± 1,0	E ± 2,0	kg
B86H7/8-8	2 000	8	25	136	12	42	24	34	0,8
B86H10-8*	3 150	10	32	171	15	56	30	44	1,43
B86H13-8	5 300	13	40,5	208,5	19,5	69	40	62	2,86
B86H16-8*	8 000	16	56	257,5	22	86	50,5	60	5,64
B86H20-8*	12 500	20	64,5	275	27	100	55	81	7,6
B86H22-8	15 000	22	70	320	30	98	67	120	11,0
B86H26-8	21 200	26	80	363	34	110	75	120	17,0
B86H32-8	31 500	32	105	472	45	166	97	120	44,5

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho encurtador olhal G | Eye grab hook | Gancho acortador de ojo**

EN 1677

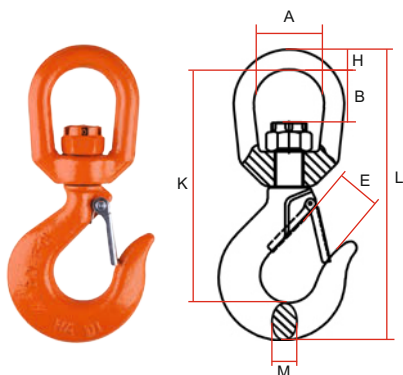


Código	Capacidade	Dimensões						
Designation	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø	E ± 0,5	D ± 1,0	H ± 1,0	R ± 2,0	L ± 2,0	kg
B86559322*	2 000	18	10,8	18	20	61,5	91,2	0,25
B86559337*	3 150	10	13	20	29	80	122	0,7
B86559350*	5 300	13	16,5	26	42,8	99,7	158	1,4
B86559362*	8 000	16	20	30,5	47,7	104	169	2,2
B86559575*	12 500	20	25	37,5	56	140	219	4,6
B86559387*	15 000	22	28	44	68	165	259	8,2
B86559100*	21 200	26	30	41	77	188,5	298	9,8
B86559124*	31 500	32	38	57	95	228	361	19,4

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho olhal giratório GGS | Swivel eye sling hook | Gancho giratorio**

EN 1677

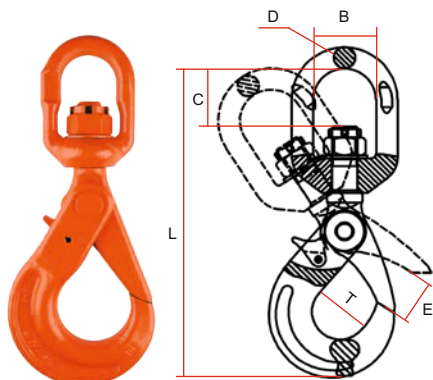


Código	Capacidade	Dimensões								
Code	Capacity	Dimensions								
Código	Capacidad	Dimensiones								
	kg	Ø	A ± 1,2	E ± 1,5	B ± 1,5	H ± 1,0	K ± 2,0	L ± 2,5	M ± 0,5	kg
B86M3504A	2 000	8	42	23,5	35	16,5	150	192	21	1,00
B86M3505A	3 150	10	42,5	26	35	15,8	162,5	208,5	23	1,24
B86M3507A	5 300	13	48	32,5	42	18	191	246	31	3,60
B86M3509A	8 000	16	62	43	53	25	243,5	313	34	4,6
B86M3511A	12 500	20	69	55	53	29	270	365	42	7,0
B86M3522A	15 000	22	79	56	67	32	332	425	55,7	12,5
B86M3526A*	21 200	26	105	81	114	40	429,5	545,5	70	21,40
B86M3532A*	31 500	32	105	100	96	40	465,3	596	76,2	32,00

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho olhal giratório automático GSLH | Swivel eye self locking hook | Gancho giratorio de alta seguridad**

EN 1677

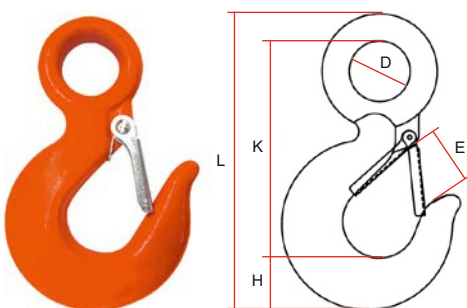


Código	Capacidade	Dimensões							
Code	Capacity	Dimensions							
Código	Capacidad	Dimensiones							
	kg	Ø	B ± 2,0	C ± 2,0	D ± 1,0	L ± 3,0	T ± 1,5	E ± 2,0	kg
B86SSL8-8	2 000	8	35,5	26	12,5	210	42	34	1,1
B86SSL10-8*	3 150	10	42	34	15	247	56	44	2,0
B86SSL13-8	5 300	13	50	41	16	325	58	52	3,5
B86SSL16-8	8 000	16	60	55	21,5	375	81	60	7,3
B86SSL20-8*	12 500	20	72	61	26	418	100	83	11,6
B86SSL22-8*	15 000	22	95	95	33	527	98	88	16,0
B86SSL26-8*	21 200	26	122	115	42	610	110	95,5	21,5
B86SSL32-8*	31 500	32	140	146	52	777	166	150	79

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho olhal para cabo de aço R | Eye hook for wire rope | Gancho de ojo para cable de acero**

EN 1677

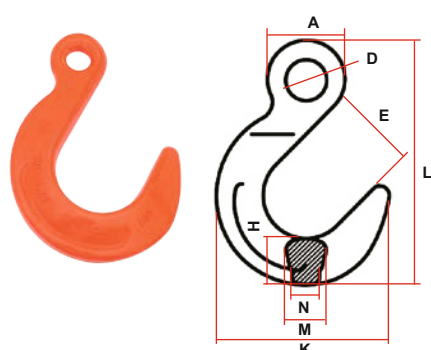


Código	Capacidade	Dimensões						
Code	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	Ø	D ± 1,0	E ± 1,5	H ± 1,0	K ± 2,0	L ± 2,0	kg
B86M6504A	2 000	8	28	25	27	102	140,5	0,5
B86M6505A	3 150	10	31	27,5	32	116	162	0,94
B86M6507A	5 300	13	39	33	41	145	201	1,95
B86M6509A	8 000	16	51	40	45	180	256	3,77
B86M6511A	12 500	20	62	51	62	230	317	6,8
B86M6515A	15 000	22	73	57	73	260	360	9,8
B86M6522A	21 200	26	89	75	78	318	434	16,25
B86M6532A*	31 500	32	90	98	91	360	495,5	27,2

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho tipo olhal fundição F | Foundry hook F | Gancho de fundición F**

EN 1677

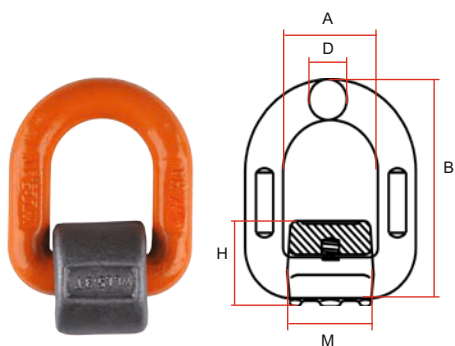


Código	Capacidade	Dimensões									
Code	Capacity	Dimensions									
Código	Capacidad	Dimensiones									
	kg	Ø	E ± 1,2	A ± 1,0	D ± 1,0	H ± 1,0	M ± 1,0	N ± 1,0	K ± 1,0	L ± 1,0	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
B86474498*	2 000	8	63,5	39	18	31	25,4	18	120	163	1,09
B86474499	3 200	10	76	50,8	22	38	32,6	23	146	200	2,04
B86474500	5 400	13	89	63,5	27	44,5	38,1	27	171	238	3,22
B86474501*	8 000	16	102	76	32	52	46	32	198	278	5,53
B86474502	12 800	20	114,5	89	38	65	55	39	232	325	8,75
B86474503*	15 000	22	127,5	102	45	69	57	40	256	361	11,93
B86474504*	21 200	26	140	126	67,5	77	66	45	283	402	16,8
B86474505*	31 500	32	153,5	151,5	81,5	97,5	80	58	327	461	26,8

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Olhal articulável soldável WPL | Weldable lashing points WPL | Cáncamo soldable WPL**

EN 1677

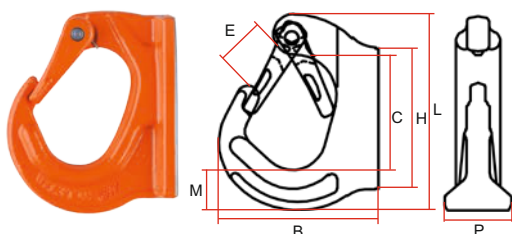


Código	Capacidade	Dimensões					
Code	Capacity	Dimensions					
Código	Capacidad	Dimensiones					
	kg	A	B	D	M	H	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	
B86WPL1*	1 120	41	78,5	13	37	35	0,40
B86WPL2*	2 000	42	88	14	40	37	0,47
B86WPL3	3 000	45	94	17	42,5	40	0,69
B86WPL5	5 000	55	118	22	50	47	1,46
B86WPL8*	8 000	70	141	26,5	70,5	57	2,50
B86WPL15*	15 000	97	188	34	90	77	5,79

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Gancho soldável WOH | Weld-on hook WOH | Gancho para soldar WOH**

EN 1677

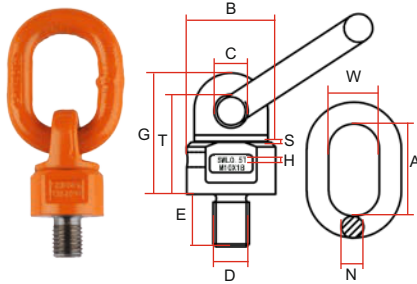


Código	Capacidade	Dimensões							
Code	Capacity	Dimensions							
Código	Capacidad	Dimensiones							
	kg	B ± 1,5	C ± 1,2	E ± 0,5	H ± 2,0	M ± 1,0	P ± 1,0	L ± 2,0	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
B86WOH2*	2 000	92	67	30	81	23,3	34	114	0,83
B86WOH3*	3 000	106	73,5	33,2	116	33,6	36	129	1,2
B86WOH5*	5 000	133	94	39	159	44	43,5	171	2,46
B86WOH8*	8 000	136,5	94	35	159	44	51	177	3,26
B86WOH10*	10 000	169,5	134,5	50,54	194	54,7	53	223	5,17

\* Ø corrente | Ø Chain | Ø Cadena

**Olhal giratório SLR | Swivel eye bolt SLR | Cáncamo giratorio SLR**

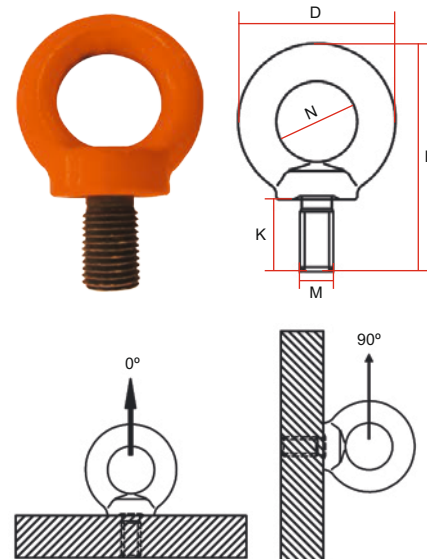
DIN 580



Código	Capacidade		Dimensões										
Code	Capacity		Dimensions										
Código	Capacidad		Dimensiones										
	90°	0°	D x E	B	C	G	T	A	W	N	H	S	kg
	kg		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B86SLRM10	450	900	M10x18	36,0	16,5	51,0	44,0	55,0	30,0	14,0	3,0	1,0	0,43
B86SLRM12	500	1 000	M12x18	36,0	16,5	53,0	44,0	55,0	30,0	14,0	4,0	1,0	0,44
B86SLRM16	1 120	2 000	M16x20	36,0	16,5	52,0	42,0	55,0	30,0	14,0	3,0	1,0	0,46
B86SLRM20	2 000	4 000	M20x30	49,5	19,0	68,0	56,0	70,0	35,0	16,0	5,0	1,0	0,96
B86SLRM24	3 150	6 300	M24x30	57,0	22,0	78,0	70,0	85,0	40,0	18,0	5,0	1,5	1,45
B86SLRM30	5 300	10 600	M30x35	66,0	23,5	96,5	80,5	85,0	40,0	20,0	6,2	1,5	2,17
B86SLRM36	8 000	11 800	M36x50	80,0	27,0	109,0	89,5	115,0	50,0	22,0	8,0	2,0	3,5
B86SLRM56*	15 000	25 000	M56x84	117,0	42,0	310,0	280,0	152,0	70,0	32,0	7,0	2,5	11,6

**Parafuso olhal PRO | Eye bolt PRO | Cáncamo fijo PRO**

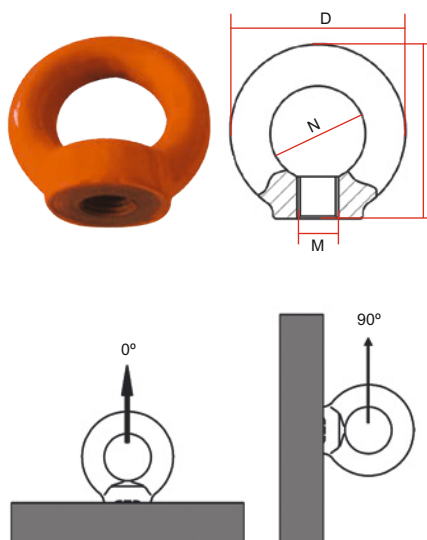
DIN 580



Código	Capacidade		Dimensões					
Code	Capacity		Dimensions					
Código	Capacidad		Dimensiones					
	0°	90°	D	K	N	L	C ± 1,0	kg
	kg		mm	mm	mm	mm	mm	kg
B86PROM6	400	150	28,0	13,0	16,0	45,5	17,0	0,05
B86PROM8	800	320	36,0	15,0	20,0	51,0	20,0	0,06
B86PROM10	1 000	400	45,0	18,0	25,0	64,5	25,0	0,11
B86PROM12	2 000	750	54,0	22,0	30,0	75,0	30,0	0,18
B86PROM16	4 000	1 500	63,0	28,0	33,0	91,0	35,0	0,28
B86PROM20	6 000	2 300	72,0	30,0	40,0	101,0	40,0	0,45
B86PROM24	8 000	3 200	90,0	38,0	50,0	130,0	50,0	0,87
B86PROM30*	12 000	4 500	108,0	45,0	60,0	154,0	60,0	1,66
B86PROM36*	16 000	7 000	126,0	55,0	70,0	183,0	70,0	2,65
B86PROM42*	24 000	9 000	144,0	65,0	80,0	212,0	85,0	4,03
B86PROM48*	32 000	12 000	166,0	70,0	90,0	238,0	100,0	6,38

**Porca olhal PO | Eye nut PO | Ojal PO**

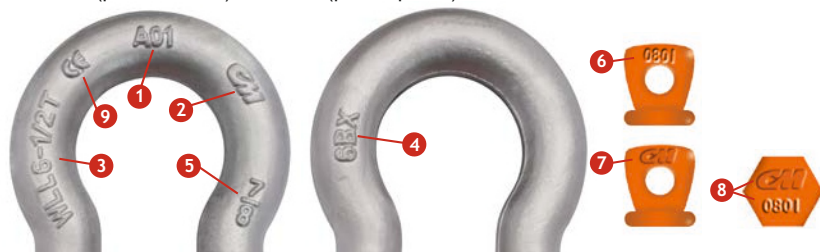
DIN 580



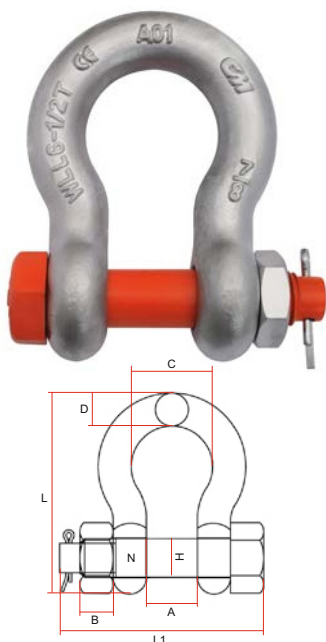
Código	Capacidade		Dimensões			
Code	Capacity		Dimensions			
Código	Capacidad		Dimensiones			
	0°	90°	D ± 1,0	N ± 0,6	L ± 0,5	kg
	kg		mm	mm	mm	kg
B86POM6*	400	150	36,0	20,0	36,0	0,05
B86POM8*	1 000	400	36,0	20,0	36,0	0,05
B86POM10*	1 000	400	45,0	25,0	45,0	0,09
B86POM12*	2 000	750	54,0	30,0	53,0	0,16
B86POM16*	4 000	1 500	63,0	35,0	62,0	0,24
B86POM20*	6 000	2 300	63,0	35,0	62,0	0,36
B86POM24*	8 000	3 200	72,0	40,0	71,0	0,72
B86POM30*	12 000	4 500	72,0	40,0	71,0	1,32
B86POM36*	16 000	7 000	81,0	45,0	81,0	2,08
B86POM42*	24 000	9 000	90,0	50,0	90,0	3,11
B86POM48*	32 000	12 000	90,0	50,0	90,0	5,02

Corpo e pino aço alloy de alta resistência, Grau 6, temperado  
 Cuerpo y perno de acero aleado de alta resistencia - templado  
 • Fator de Segurança: 5:1 | Factor de Seguridad: 5:1  
 • Normas: Cumpre com ISO 2415 - EN 13889, US Fed.Spec. RR-C-271D Tipo IVA  
 Classe 2 (pino roscado) Classe 3 (pino e porca), Grau A

- 1 - nº do lote | nº del lote
- 2 - fabricante | fabricante
- 3 - capacidade de carga (t) | capacidad (ton)
- 4 - (6) grau 6 | grado 6 | (8) grau 8 | grado 8  
(B) curva | lira  
(D) reta | recto  
(W) pino roscado | lira perno con tope  
(X) pino e porca | lira con tuerca y pasador
- 5 - Ø do corpo (mm) | Ø del cuerpo
- 6 - nº do lote | nº del lote
- 7 - fabricante | fabricante
- 8 - fabricante e o nº do lote | fabricante y el lote
- 9 - Marcação CE | Identificación CE

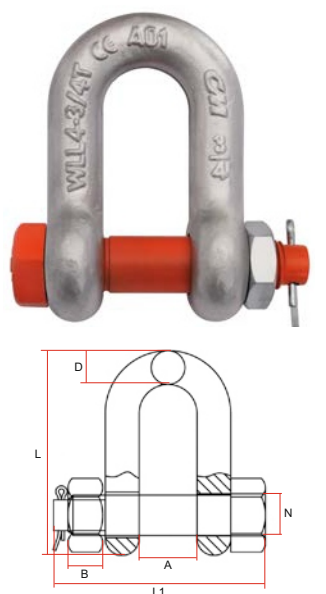


**Manilha curva de pino e porca CMG/G6 | Anchor Shackle Bolt & Nut | Grilletes Lira con tuerca y pasador**  
 EN 1677



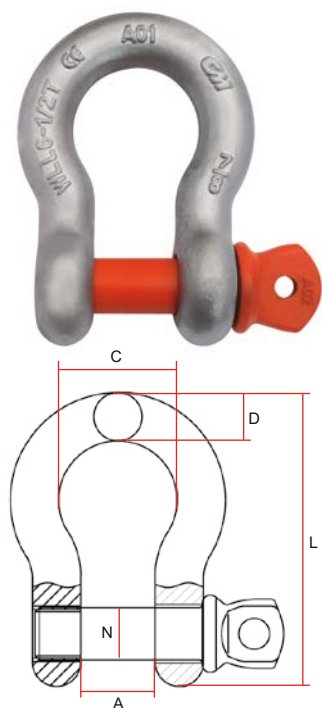
Código	Capacidade	Dimensões								
Code	Capacity	Dimensions								
Código	Capacidad	Dimensiones								
	kg	A ± 1,5 mm	C ± 1,5 mm	D ± 1,0 mm	L ± 3,0 mm	H ± 0,2 mm	N mm	L1 ± 0,5 mm	B mm	kg
B86M846G*	500	11,9	19,8	6,4	46,8	8,7	7,5	40,0	4,0	0,11
B86M847G*	750	13,5	21,4	8,0	53,0	11,5	9,5	48,4	5,0	0,22
B86M848G*	1 000	16,8	26,2	9,7	63,3	13,0	11,2	58,8	6,0	0,33
B86M849G*	1 500	19,0	29,5	11,2	78,0	15,0	13,4	65,9	7,0	0,49
B86M850G	2 000	20,6	33,3	12,7	83,3	15,2	17,0	73,7	8,0	0,35
B86M851G	3 250	27,0	42,9	17,5	106,5	19,0	21,0	96,0	10,0	0,40
B86M852G*	4 750	32,0	50,8	20,6	126,5	23,5	21,2	108,7	10,0	2,42
B86M853G	6 500	36,6	58,0	24,6	148,1	24,0	25,0	127,8	12,0	1,50
B86M854G	8 500	43,0	68,4	27,0	166,6	27,0	31,0	145,8	13,5	2,50
B86M855G	9 500	47,0	74,0	31,8	185,0	30,0	32,0	160,6	15,0	3,5
B86M856G*	12 000	51,6	82,6	35,0	209,6	38,5	36,0	181,4	18,0	11,71
B86M866G	13 500	57,2	92,2	38,1	232,7	41,0	42,0	195,0	19,0	7,0
B86M857G	17 000	60,5	98,6	41,2	254,0	41,5	43,0	211,0	20,0	9,00
B86M877G*	25 000	73,2	127,0	57,2	313,5	50,5	48,0	281,6	39,0	33,91
B86M858G	35 000	82,6	146,0	61,0	347,5	56,0	56,0	311,0	46,0	25,00

**Manilha reta de pino e porca CMG/G6 | Chain Shackle Bolt & Nut | Grilletes Rectos con tuerca y pasador**  
 EN 1677



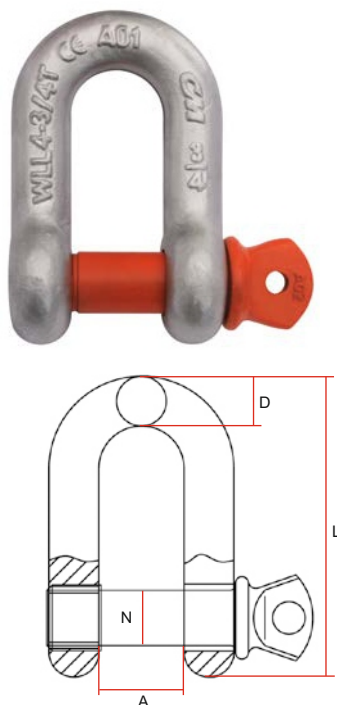
Código	Capacidade	Dimensões						
Code	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	A ± 1,25 mm	D ± 0,5 mm	N ± 01,2 mm	L ± 2,0 mm	L1 ± 0,5 mm	B mm	kg
B86M950G	2 000	20,6	12,7	16,3	77,0	73,7	8,0	0,75
B86M951G	3 250	27,0	16,0	20,0	95,5	94,0	10,0	1,47
B86M952G	4 750	32,0	20,6	22,6	115,0	108,7	10,0	2,52
B86M953G	6 500	39,0	26,0	25,9	135,4	127,8	12,0	3,85
B86M954G	8 500	43,0	27,0	29,2	151,0	145,5	13,5	5,55
B86M955G	9 500	46,0	31,75	31,8	172,2	163,7	15,0	7,60
B86M956G	12 000	51,6	37,0	35,6	190,5	178,4	18,0	10,81
B86M966G*	13 500	57,2	38,1	38,9	210,3	188,3	19,0	13,75
B86M957G	17 000	60,5	41,2	42,2	230,0	211,0	20,0	18,5
B86M977G	25 000	73,2	53,8	47,0	278,7	281,6	39,0	20,0
B86M958G	35 000	82,6	59,9	58,4	323,6	313,5	46,0	23,5

**Manilha curva de pino roscado CMG/G6 | Anchor Shackle Screw Pin | Grilletes Lira perno con tope**  
EN 1677



Código	Capacidade	Dimensões					
Code	Capacity	Dimensions					
Código	Capacidad	Dimensiones					
	kg	A ± 1,2	C ± 1,2	D ± 0,5	N ± 0,2	L ± 2,0	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	
B86M646G*	500	12,0	19,8	6,4	7,5	46,8	0,10
B86M647G*	750	13,5	21,4	8,0	9,5	53,0	0,19
B86M648G*	1 000	16,8	26,2	9,7	11,5	63,2	0,31
B86M649G	1 500	19,1	29,5	11,2	13,4	73,0	0,38
B86M650G	2 000	20,6	32,0	12,7	15,5	83,3	0,73
B86M651G	3 250	27,0	40,0	16,0	19,5	106,5	0,80
B86M652G	4 750	32,0	49,0	20,6	21,5	126,5	1,2
B86M653G	6 500	36,6	58,0	24,6	24,0	148,0	1,8
B86M654G	8 500	43,0	66,0	28,0	26,5	167,0	2,5
B86M655G	9 500	48,0	74,0	31,8	29,5	190,0	2,5
B86M656G	12 000	50,0	81,0	35,0	35,7	209,6	5,0
B86M666G	13 500	57,2	90,0	37,0	39,0	237,0	6,0
B86M657G	17 000	60,5	98,6	41,0	39,0	254,0	8,00
B86M677G	25 000	75,0	127,0	57,0	48,0	313,5	16
B86M658G*	35 000	82,6	146,0	61,0	56,0	347,5	45,00

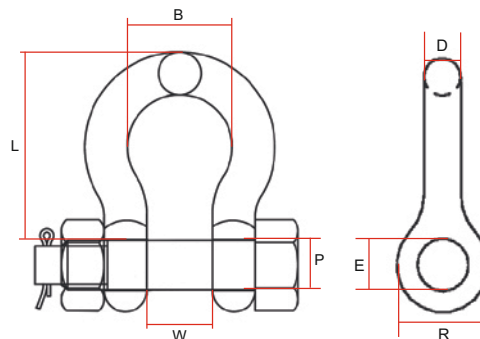
**Manilha reta de pino roscado CMG/G6 | Chain Shackle Screw Pin | Grilletes Rectos perno con tope**  
EN 1677



Código	Capacidade	Dimensões				
Code	Capacity	Dimensions				
Código	Capacidad	Dimensiones				
	kg	A ± 1,0	D ± 0,5	L ± 2,0	N ± 0,2	kg
		mm	mm	mm	mm	
B86M746G*	500	12,0	6,35	40,4	7,5	0,11
B86M747G	750	13,5	8,0	48,5	9,5	0,08
B86M748G	1 000	16,8	9,7	58,5	11,5	0,20
B86M749G	1 500	19,0	11,2	67,6	13,4	0,40
B86M750G	2 000	20,6	12,7	77,0	15,5	0,30
B86M751G	3 250	27,0	15,5	95,5	19,5	0,50
B86M752G	4 750	32,0	20,6	116,6	21,5	0,8
B86M753G	6 500	36,6	24,6	135,5	26	1,5
B86M754G	8 500	43,0	25,4	150,8	29,2	2,0
B86M755G	9 500	46,0	31,7	172,2	29,5	3,0
B86M756G	12 000	51,6	36,5	185,0	35,7	4,5
B86M766G*	13 500	57,2	38,1	210,3	39	11,63
B86M757G*	17 000	60,5	41,1	230,1	39	15,95
B86M777G	25 000	73,2	53,8	278,6	48	12,0
B86M758G	35 000	82,6	50,8	312	56	20,5

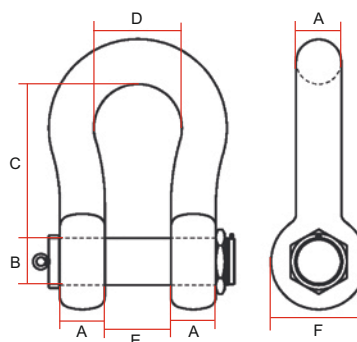


**Manilha curva pino e porca - G8 | Anchor Shackle Bolt & Nut | Grilletes Lira perno pasante y tuerca**  
EN 1677



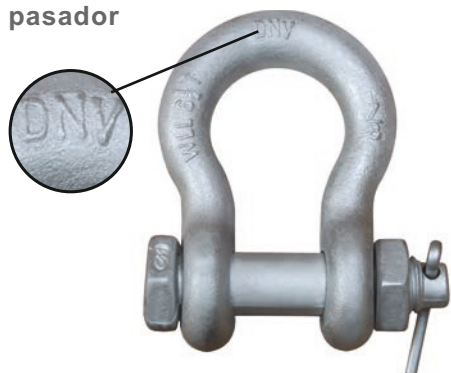
Código	Capacidade	D - Ø Corpo	D - Ø Pino	Dimensões					
Designation	Capacity	D - Ø Corpo	D - Ø Pino	Dimensions					
Código	Capacidad	D - Ø Corpo	D - Ø Pino	Dimensiones					
	kg	(pol.)	(pol.)	P	W	R	L	B (min.)	kg
				mm	mm	mm	mm	mm	
<b>B86M857AG</b>	30 000	1.1/2	1.5/8	41,3	60,3	91,0	185,0	97	9,5
<b>B86M877AG*</b>	40 000	1.3/4	2	50,8	73,0	114,3	177,8	114,3	12,56
<b>B86M858AG</b>	55 000	2	2.1/4	57,2	82,6	120,0	250,0	143,0	25
<b>B8626360*</b>	55 000	2.1/2	2.3/4	69,9	104,8	158,8	266,7	171,4	42,7
<b>B8626540*</b>	85 000	2.1/2	2.3/4	69,9	104,8	158,8	266,7	171,4	42,7
<b>B8626650*</b>	120 000	3	3.1/4	82,6	127,0	171,5	330,2	187,3	65,80
<b>B8626560*</b>	150 000	3.1/2	3.3/4	95,3	139,7	216,0	351,0	228,6	113,40

**Manilha curva com pino de segurança H10 | Anchor Shackle Bolt & Nut**  
**Grilletes Lira perno pasante, tuerca y pasador**  
Federal Spec. RRC 2710



Código	Capacidade	Dimensões						
Designation	Capacity	Dimensions						
Código	Capacidad	Dimensiones						
	kg	A	B	C	D	E	F	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>B37001209</b>	120 000	89,0	95,0	381,0	238,0	150,0	200,0	110
<b>B37001509</b>	150 000	102,0	108,0	400,0	275,0	170,0	230,0	160
<b>B37002009</b>	200 000	120,0	125,0	500,0	290,0	180,0	260,0	235
<b>B37002509</b>	250 000	125,0	140,0	540,0	305,0	200,0	260,0	285
<b>B37003009</b>	300 000	135,0	150,0	600,0	305,0	200,0	305,0	340

**Manilhas Normalizadas DNV 271 | Anchor Shackle Bolt & Nut | Grilletes Lira perno pasante, tuerca y pasador**

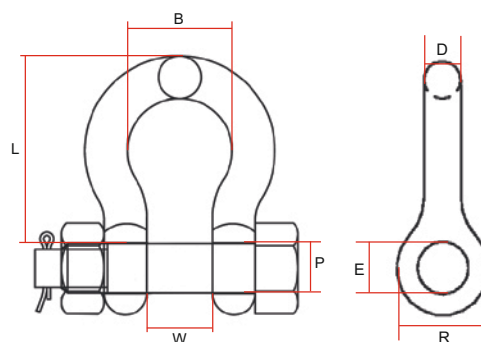


Fabricadas para cumprir as normas da DNV 2.7-1 para containers em ambiente offshore  
 Lote 100% testado  
 Fator de segurança 5:1

Manufactured to meet the rules of DNV 2.7-1 for containers in offshore environment  
 Lot 100% tested  
 Safety factor 5:1

Fabricado para cumplir las reglas de DNV 2.7-1 para contenedores en entorno marino  
 Lote 100% probado  
 Factor de seguridad 5:1

D	Capacidade	Código							
Ø Corpo (pol.)	Capacity	Code							
	Capacidad	Código	P	E	W	R	L	B (min.)	Kg
	t								
3/4	4,75	M852DNV	19,0	24,2	31,7	49,2	72,1	48,0	1,2
7/8	6,5	M853DNV	22,3	27,8	37,3	55,5	82,8	52,4	1,8
1	8,5	M854DNV	25,4	31,0	42,9	60,3	94,0	64,0	2,6
1.1/8	9,5	M855DNV	28,6	34,1	46,2	66,7	106,6	68,3	3,4
1.1/4	12,0	M856DNV	31,8	38,1	51,4	79,1	115,9	73,2	5,0
1.3/8	13,5	M866DNV	34,9	41,3	57,1	82,5	130,2	82,6	6,1
1.1/2	17,0	M857DNV	38,1	44,4	60,4	88,9	142,9	88,9	8,4
1.3/4	25,0	M877DNV	44,5	54,0	73,0	101,6	174,6	120,6	14,0



**Anel master link com sub elos DNV 271 | Sub Assemblies | Eslabón triple**

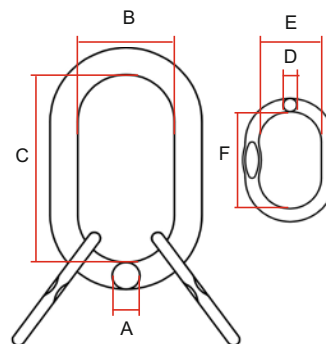


Fabricados para cumprir as normas da DNV 2.7-1 para containers em ambiente offshore  
 Coeficiente de segurança 4:1  
 Teste de carga e de partícula magnética realizada em 100% do lote

Manufactured to meet the rules of DNV 2.7-1 for containers in offshore environment  
 Safety factor 4:1  
 Load and test magnetic particle performed in 100% of the batch

Fabricado para cumplir las reglas de DNV 2.7-1 para contenedores en entorno marino  
 Factor de seguridad 4:1  
 Cargar y prueba partículas magnéticas realizado en 100% del lote

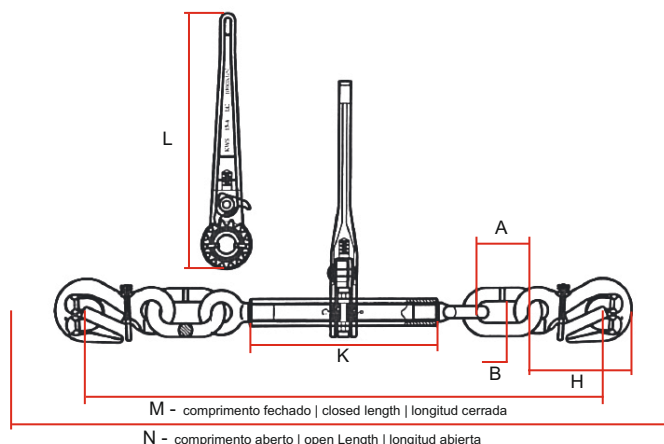
Código	Capacidade							
Code	Capacity							
Código	Capacidad	A	B	C	D	E	F	Kg
	45° / t							
16QA	3,9	16,0	75,0	150,0	13,0	50,0	90,0	1,3
22QAS	8,6	22,0	90,0	162,0	20,0	70,0	140,0	3,6
23QA	5,6	22,0	140,0	270,0	16,0	75,0	150,0	3,8
28QAS	14,5	28,0	110,0	200,0	22,0	70,0	140,0	5,5
26QA	11,4	28,0	140,0	270,0	20,0	70,0	140,0	5,9
32QA	16,9	32,0	140,0	270,0	25,5	102,0	190,0	9,7
36QA	23,1	36,0	140,0	270,0	28,0	90,0	185,0	11,9
40QA	29,0	40,0	155,0	280,0	32,0	110,0	200,0	16,4
45QA	36,5	45,0	175,0	320,0	36,0	125,0	225,0	23,5
45QAL	24,7	45,0	265,0	490,0	30,0	90,0	185,0	24,1
50QA	45,2	50,0	195,0	350,0	40,0	130,0	260,0	32,3
60QA	59,9	60,0	220,0	410,0	50,0	195,0	350,0	63,9
70QA	84,7	70,0	250,0	450,0	60,0	220,0	410,0	102,6



**Tensionador de corrente Tipo catraca TC | Ratchet load binder with grab hooks**

Tensor de trinquete con ganchos traba-cadena

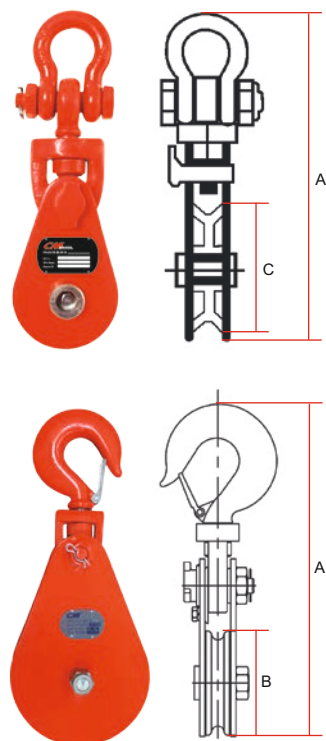
EN 12195-3



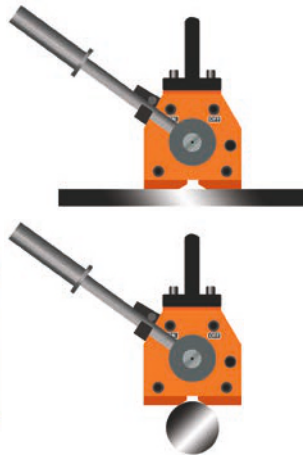
Código	Ø corrente	Capacidade	Tensão								Peso
Code	Ø chain	Capacity	Tension								Weight
Código	Ø cadena	Capacidad	Tensión	A	B	H	K	L	M	N	Peso
	mm	daN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B8648365	8	2,45	150	54	26	91	250	390	560	770	5,60
B8648366	10	4,18	150	58	26	104	250	390	590	800	5,75
B8648367	13	5,9	150	73	27	130	250	390	660	900	8,58

**Patesca**

Patesca para trabalhos pesados | Snatch blocks | Pastecas



Código	Código	Ø da roldana	Capacidade	Cabo de aço	Dimensões				Peso
Code	Code	Ø of sheave	Capacity	Wire rope	Dimensions				Weight
Código	Código	Ø de roldana	Capacidad	Cable de acero	Dimensiones				Peso
Manilha Shackle Grillete	Gancho Hook Gancho	(pol.)	kg	(pol.)	A	A1	B	C	kg
					mm	mm	mm	mm	
B86SBM2D3	B86SBG2D3	3	2 000	5/16" - 3/8"	254,0	241,0	79,0	76,2	4,0
B86SBM4D4.1/2	B86SBG4D4.1/2	4.1/2	4 000	3/8" - 1/2"	369,0	360,0	111,0	114,3	5,3
B86SBM8D6	B86SBG8D6	6	8 000	5/8" - 3/4"	471,0	525,0	155,0	152,4	12,5
B86SBM12D6	B86SBG12D6	6	12 000	3/4" - 7/8"	536,0	553,0	159,0	152,4	25,0
B86SBM15D6	B86SBG15D6	6	15 000	3/4" - 7/8"	595,0		160,0	152,4	25,0
B86SBM4D8	B86SBG4D8	8	4 000	3/8" - 1/2"	483,0		207,0	203,2	8,3
B86SBM8D8	B86SBG8D8	8	8 000	3/4" - 7/8"	524,0	575,0	207,0	203,2	15,5
B86SBM12D8	B86SBG12D8	8	12 000	3/4" - 7/8"	589,0	585,0	208,0	203,2	27,5
B86SBM15D8	B86SBG15D8	8	15 000	3/4" - 7/8"	653,0	630,0	207,0	203,2	28,0
B86SBM8D10	B86SBG8D10	10	8 000	5/8" - 3/4"	623,0	626,0	258,0	254,0	19,5
B86SBM12D10	B86SBG12D10	10	12 000	3/4" - 7/8"	655,0	635,0	258,0	254,0	30,0
B86SBM15D10	B86SBG15D10	10	15 000	3/4" - 7/8"	724,0	696,0	260,0	254,0	30,0
B86SBM8D12	B86SBG8D12	12	8 000	5/8" - 3/4"	685,0	735,0	316,0	304,8	24,0
B86SBM12D12	B86SBG12D12	12	12 000	3/4" - 7/8"	731,0	733,5	313,0	304,8	32,8
B86SBM15D12	B86SBG15D12	12	15 000	3/4" - 7/8"	793,0	800,0	313,0	304,8	33,0
B86SBM20D14	B86SBG20D14	14	20 000	1" - 1.1/8"	925,0	898,0	368,0	361,0	32,0
B86SBM22D16	B86SBG22D16	16	22 000	1" - 1.1/8"	1040,0		424,0	406,4	36,0
B86SBM30D16	B86SBG30D16	16	30 000	1" - 1.1/8"	1095,0	1092,0	424,0	406,4	38,0



Capacidades de carga: de 100kg a 3000kg.

O Levantador Magnético CMB de elevação de carga é uma ferramenta ideal para o manuseio fácil, rápido e econômico de objetos feitos de material ferromagnético (chapa e tarugo). O imã é ativado/desativado facilmente, pela exclusiva e segura alavanca de bloqueio, o que evita desmagnetização não intencional.

Load capacity: 100kg to 3000kg.

CMB load lifting magnets are ideal tools for easy, quick and thus economical transport of heavy objects made of ferro-magnetic material. The magnets are activated/deactivated easily by turning a locking lever. In activated condition the hand lever will be safely locked and thus prevent unintended demagnetising.

Capacidades de carga: 100kg a 3000kg.

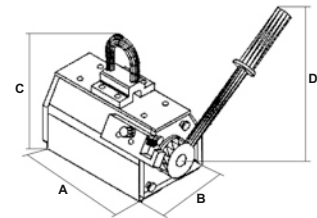
Los imanes de carga CMB son herramientas ideales para el transporte sencillo, rápido y económico de objetos fabricados en material ferro-magnético (placas planas y barras). Los imanes son activados y desactivados fácilmente girando la palanca, que permanecerá bloqueada cuando el magnetismo este activado, evitando así la desmagnetización accidental del aparato.



Exclusivo sistema de travamento. Único no mercado.

Exclusive locking system. Unique in the market.

Exclusivo sistema de bloqueio. Único en el mercado.



	Para Chapas Planas Flat Material Para Placas Planas	Para Tarugos Round Material Para Barras
--	---	---

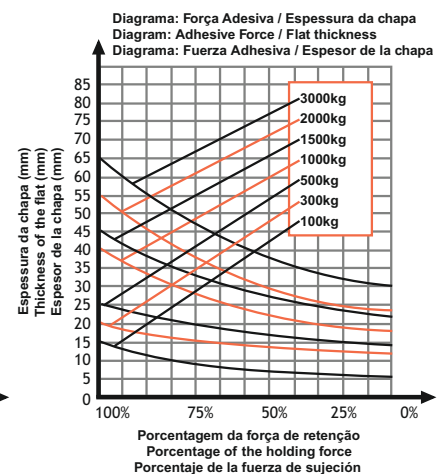
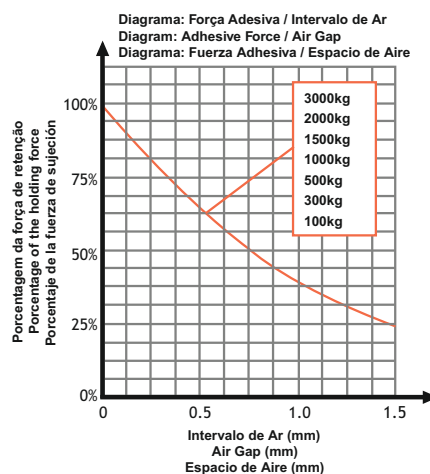
Código	Capacidade	Esp. mínima	Capacidade	Ø	Comp. máximo de chapa	Teste de Carga*	Peso	Dimensões - mm			
Code	Capacity	Min. thickness	Capacity	Ø	Lenght of material	Proof Load*	Weight	Dimensions - mm			
Código	Capacidad	Esp. mínimo	Capacidad	Ø	Largo máximo de chapa	Test. de Carga*	Peso	Dimensiones - mm			
	(kg)	(mm.)	kg	(mm.)	(mm)	(kg)	(kg)	A	B	C	D
BCMB-B0.1	100	15	50	40-300	2000	350	6,0	122	69	185	160
BCMB-B0.3	300	20	150	60-300	2500	1050	15,5	192	95	225	250
BCMB-B0.5	500	25	250	60-400	3000	1750	29,5	232	120	270	250
BCMB-B1.0	1000	40	500	80-400	3500	3500	60,0	332	154	320	450
BCMB-B1.5	1500	45	750	80-400	3500	4500	88,0	382	170	370	450
BCMB-B2.0	2000	55	1000	100-400	3500	6000	126,0	392	196	420	450
BCMB-B3.0	3000	65	1500	300-500	3500	9000	195,0	447	220	453	600

Fator de Segurança: de 100kg a 1000kg - 3,5:1 | Fator de Segurança de 1500kg a 3000kg - 3,0:1 - Teste de carga feito em aço 37

Safety Factor: 100kg to 1000kg - 3.5: 1 | Safety Factor of 1500kg to 3000kg - 3.0: 1 - Load test made of steel 37

Factor de seguridad: 100 kg a 1000 kg - 3,5: 1 | Factor de seguridad de 1500kg a 3000kg - 3,0: 1 - Prueba de carga en acero 37

Fator de redução de carga	% da carga
Reduction of capacity	% of WLL
Factor de reducción de carga	% de carga
Temperatura   Temperature   Temperatura	100
Umidade   Humidity   Humedad	100
Aço 37   St 37   Acero 37	100
Aço 52   St 52   Acero 52	95
Aço Alloy   Alloy Steel   Acero Aleado	80
Ferro Fundido   Cast Iron   Hierro fundido	45
Níquel   Nickel   Níquel	45
Aço com alto nível de carbono   High carbon steel   Acero alto en carbono	70
Austenítico   Aço Inox   Latão   Alumínio Austenitic   Stainless Steel   Brass   Aluminium Austenítico   Acero inoxidable   Latón   Aluminio	0



## CAMLOK

Pega-Chapas / Plate Clamp / Mordaza para placa de acero



### 92 - Vertical | Upright | Vertical fijo

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
92-500	50 - 500	0 - 16	1,5
92-1500	150 - 1 500	0 - 20	3,0
92-2000	200 - 2 000	0 - 32	8,0
92-3000	300 - 3 000	0 - 32	12,0



### CY - Vertical | Upright | Vertical articulado

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CY1	200 - 1 000	0 - 20	4,6
CY2	400 - 2 000	0 - 32	14,0
CY3	600 - 3 000	0 - 32	14,0



### CZ - Vertical | Upright | Vertical fijo

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CZ 1	100 - 1 000	0 - 20	4
CZ 1L	100 - 1 000	20 - 40	5
CZ 2	200 - 2 000	0 - 32	11
CZ 2L	200 - 2 000	30 - 60	13
CZ 3	300 - 3 000	0 - 32	12
CZ 3L	300 - 3 000	30 - 60	15
CZ 4	480 - 4 000	0 - 32	12
CZ 4L	480 - 4 000	30 - 60	18
CZ 6	720 - 6 000	0 - 50	21
CZ 6L	720 - 6 000	50 - 100	28
CZ 8	960 - 8 000	0 - 50	26
CZ 8L	960 - 8 000	50 - 100	32
CZ 10	1 500 - 10 000	0 - 50	30
CZ 10L	1 500 - 10 000	50 - 100	37
CZ 12	1 800 - 12 000	0 - 50	54
CZ 12L	1 800 - 12 000	50 - 100	63
CZ 15	3 000 - 15 000	0 - 50	75
CZ 15L	3 000 - 15 000	50 - 100	88
CZ 20	4 000 - 20 000	0 - 65	123
CZ 20L	4 000 - 20 000	65 - 130	136
CZ 30	6 000 - 30 000	0 - 65	195
CZ 30L	6 000 - 30 000	65 - 130	295



### CB - Vertical | Upright | Vertical fijo

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CB 750	75 - 750	40	6
CB 1 500	150 - 1 500	60	12
CB 3 000	300 - 3 000	83	31



### CX - Vertical | Upright | Vertical articulado

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CX 1 500	225 - 1 500	0 - 20	7
CX 3 000	450 - 3 000	0 - 32	12
CX 3 000L	450 - 3 000	30 - 60	15
CX 6 000	1 200 - 6 000	0 - 50	38
CX 6 000L	1 200 - 6 000	50 - 100	48
CX 8 000	1 600 - 8 000	0 - 50	39
CX 8 000L	1 600 - 8 000	50 - 100	51
CX 10 000	2 000 - 10 000	0 - 50	61
CX 10 000L	2 000 - 10 000	50 - 100	76



### LJ - Vertical | Upright | Vertical fijo

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
LJ 500	25 - 500	0 - 10	3,5
LJ 1 500	180 - 1 500	0 - 20	12,0

Para aço inoxidável | For stainless steel  
Acero inoxidablel



### HG - Vertical | Upright | Vertical fijo

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
HG 500	25 - 500	0 - 10	5
HG 1 000	50 - 1 000	0 - 16	12
HG 2 000	200 - 2 000	0 - 20	22
HG 3 000	300 - 3 000	0 - 20	27
HG 4 000	400 - 4 000	0 - 20	32

## CAMLOK

Pega-Chapas / Plate Clamp / Mordazas

### TSH - Vertical | Upright | Vertical



Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
TSH 750	750	0 - 30	3,1
TSH 1 500	1 500	0 - 32	7,0
TSH 3 000	3 000	0 - 50	11,0
TSH 5 000	5 000	0 - 80	27,0

### CG - Horizontal | Flat | Horizontal



Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CG 1	100 - 1 000	0 - 16	6
CG 2	200 - 2 000	0 - 32	14
CG 4	400 - 4 000	0 - 32	19
CG 6	600 - 6 000	12 - 50	37
CG 8	800 - 8 000	12 - 50	40

### THK - Horizontal | Flat | Horizontal



Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
THK 750	40 - 750	0 - 25	3
THK 1 500	75 - 1 500	0 - 35	6
THK 3 000	150 - 3 000	0 - 35	11
THK 4 500	225 - 4 500	0 - 45	16
THK 6 000	300 - 6 000	0 - 60	23
THK 9 000	450 - 9 000	0 - 60	35

### CH/HH - Horizontal | Flat | Horizontal



Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
CH1	1 000	5 - 32	8
CH2	2 000	5 - 32	11
CH2L	2 000	20 - 50	12
CH4	4 000	5 - 50	17
CH4L	4 000	50-100	23
CH6	6 000	5 - 75	46
CH6L	6 000	50 - 125	56
CH8	8 000	5 - 75	53
HH8	8 000	5 - 50	28
HH8L	8 000	5 - 100	95
CH8L	8 000	50 - 125	60
CH10	10 000	5 - 100	95
CH10L	10 000	50 - 150	108

## CAMLOK

Pega-Vigas / Pega-Tambores / Pega-Tubos / Grampos  
Beam Clamp / Drum Clamp / Pipe Clamp / Screw Clamp  
Mordazas / Pega-Tambores / Pinzas / Grampos

### TTT - Pega-Vigas | Beam Clamp Pinzas



Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
TTT 0.75	750	0 - 20	3
TTT 1.5	1 500	0 - 35	6
TTT 3	3 000	0 - 40	10
TTT 4.5	4 500	0 - 45	16

### BTG - Pega-Tubo | Pipe Clamp Pinza para tubo de concreto



Modelo	Capacidade	Abertura
Model	Capacity	Open
Modelo	Capacidad	Apertura
	kg	mm
BTG 1 500/3	1 500	40 - 120
BTG 3 000/3	3 000	50 - 180
BTG 3 000L/3	3 000	90 - 220

Profundidade	Linha de Pressão	Peso
Mouth	Line Pressure	Weight
Profundidad	Línea de Presión	Peso
mm	mm	kg
165	100	34
245	175	60
245	175	78

### DC500 - Pega-Tambor | Drum Clamp Sujesor de tambor



Modelo	Capacidade	Peso
Model	Capacity	Weight
Modelo	Capacidad	Peso
	kg	kg
DC 500	500	1,2
DCV 500	500	7,0





### PH - Pega-Tubo | Pipe Clamp | Presilla

Para ângulos entre correntes de 90° - 120°  
For current angle between 90° - 120°  
Para ángulos entre 90° - 120°

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
PH 2/A	2 000	0 - 40	2,4
PH 4/A	4 000	0 - 50	5,6
PH 6/A	6 000	0 - 60	8,3
PH 8/A	8 000	0 - 70	13,5
PH 10/A	10 000	0 - 80	17,8
PH 2/A	2 000	0 - 30	2,4
PH 4/A	4 000	10 - 40	5,6
PH 6/A	6 000	20 - 50	8,3
PH 8/A	8 000	30 - 65	13,5
PH 10/A	10 000	30 - 75	17,8



### TSD

Pega-Tubo | Screw Clamp | Presilla

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
TSD 1 500	1 500	0 - 35	5
TSD 3 000	3 000	0 - 35	8
TSD 5 000	5 000	0 - 40	16
TSD 7 500	7 500	0 - 40	19,5



### TSZ

Horizontal | Screw Clamp | Horizontal

Modelo	Capacidade	Chapa	Peso
Model	Capacity	Plate	Weight
Modelo	Capacidad	Chapa	Peso
	kg	mm	kg
TSZ 500	500	0 - 28	3
TSZ 1500	1 500	0 - 35	5
TSZ 3000	3 000	0 - 35	9
TSZ 5000	5 000	0 - 40	16
TSZ 7500	7 500	0 - 40	21

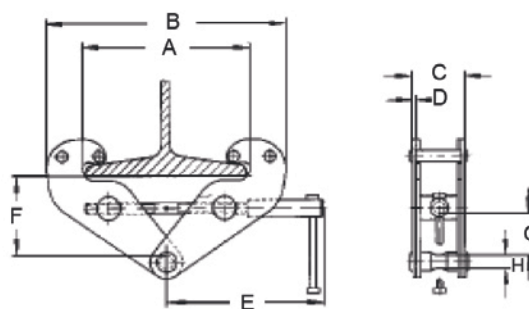
## BEAM CLAMP

Pega-vigas / Beam-clamps / Pinza-vigas

Ideal para rápidas substituições de carros troleis. De fácil utilização e agilidade para pequenos serviços. Possui grande variação de abertura podendo ser utilizado em qualquer tipo de viga.

Ideal for quick replacements trolleys cars. Easy to use and flexibility for small services. It has a great variation of opening could be used on any type of the beam.

Ideal para rápidos reemplazos carros sobre vigas. Fácil de usar y ágil para servicios pequeños. Tiene una gran variación de apertura, puede ser utilizado en cualquier tipo de viga.



Modelo	Capacidade	Ajuste de Viga										Peso	
Model	Capacity	Adjust Beam	A	B máx	B min.	C	D	E	F máx	F min	G	H	Weight
Modelo	Capacidad	Ajuste de Viga										Peso	
	(t)	(mm)										kg	
C09001W	1	72-266	266	370	180	67	4	215	155	95	35	20	4
C09002W	2	72-270	270	375	180	75	6	215	155	95	35	20	5
C09003W	3	66-350	350	480	225	103	8	255	230	165	65	22	9,5
C09004W	5	68-355	355	480	227	110	10	255	230	165	65	28	11
C09010W	10	70-365	365	550	250	120	12	270	230	140	55	38	15,5

BS EN 13155

## Nossa Empresa

O Grupo Columbus McKinnon é uma das empresas líderes mundiais na área de elevação e transporte de cargas. Possui mais de 140 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de pontes, talhas, correntes e acessórios para elevação e movimentação de cargas.

A sede está localizada em Amherst, no estado de Nova Iorque, USA. Possui fábricas nas Américas, Europa e Ásia, bem como escritórios, representantes e distribuidores em todo o mundo.

O sucesso da Columbus McKinnon começou com a produção de correntes e forjados. Já, no início do século passado, expandiu a gama de produtos, incluindo talhas manuais e elétricas.

Hoje, a Columbus McKinnon tem 3.200 funcionários em todo o mundo e é líder no mercado dos EUA em pontes, talhas, correntes e peças forjadas para movimentação e elevação de cargas.

Os produtos Columbus McKinnon são utilizados em todo o mundo em todos os tipos de indústrias, devido a implementação dos mais altos níveis de segurança e qualidade.

O sucesso internacional foi conseguido pela qualidade de seus produtos e pelo total apoio ao cliente em todas as circunstâncias e em todos os momentos.

## Our company

The Columbus McKinnon Corporation is a World Leader in the field of Materials Handling and has more than 140 year experience in the development and production of cranes, hoists, chain and forgings. The corporation headquarters are located in Amherst, New York and has production plants in the United States, Europe and Asia.

The success story of Columbus McKinnon originates in the production of chain and forgings for lifting. At the beginning of the last century the production of manual and motorised hoisting equipment was added to the already extensive product offering.

Today, the corporation has more than 3200 employees worldwide and is market leader in the United States for the supply of cranes manual and motorised hoists, chain, forgings and accessories.

Today you will find Columbus McKinnon products worldwide in all industrial and commercial areas. Because of ever increasing market requirements, Columbus McKinnon has achieved international success due to the implementation of the highest levels of safety and quality standards and its close relationship to customers.

## Nuestra Compañía

El Grupo Columbus McKinnon es una de las empresas más importantes a nivel mundial en el campo de la sujeción y traslación de cargas. Tiene más de 140 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de grúas, polipastos, cadenas y accesorios de elevación.

La sede central está ubicada en Amherst, Nueva York. Además tenemos fábricas en América, Europa y Asia, así como sucursales, representantes y distribuidores en todo el mundo.

El éxito de Columbus McKinnon empezó con la producción de cadenas y forjados. Ya al comienzo del siglo pasado se amplió la gama de productos incluyendo polipastos manuales y eléctricos.

Hoy día, Columbus McKinnon tiene 3.200 empleados en todo el mundo y es el líder en el mercado americano de grúas, polipastos, cadenas y forjados para elevación y arrastre.

Los productos de Columbus McKinnon se utilizan a nivel mundial en todo tipo de industrias, implementando los más altos niveles de seguridad y calidad estándares.

El éxito internacional de Columbus McKinnon se ha conseguido apoyado en una óptima asistencia al cliente en cualquier circunstancia y en todo momento.



## Nossa Estratégia

A raiz de nossas experiências e a ampla gama de nossos produtos, queremos oferecer as soluções mais eficazes e ergonômicas para as aplicações em movimentação, elevação, posicionamento e asseguramento de cargas.

## Our Strategy

Our strategy is to use our engineering experience and wide product offering to provide business solutions and services to efficiently and ergonomically move, lift, position and secure material

## Nuestra Estrategia

A raíz de nuestras experiencias y la amplia gama de nuestros productos, queremos ofrecer las soluciones más eficaces y ergonómicas para las aplicaciones en movimiento, elevación, posicionamiento y aseguramiento de cargas.



### COLUMBUS MCKINNON DO BRASIL LTDA.

Estrada da Fazendinha, 1.169 - Fazendinha - Carapicuíba - SP - 06351-040

Tel.: 55 (11) 4613-4900 - [cmvendas@cmdobrasil.com.br](mailto:cmvendas@cmdobrasil.com.br)

Consulte em nosso site a rede de Vendas e Assistência Técnica em todo o País.



ISO 9001:2008

[cmdobrasil.com.br](http://cmdobrasil.com.br)

Todas as marcas citadas neste catálogo pertencem ao Grupo Columbus McKinnon Corp. (USA).





**PF Brasil**  
(47) 3227-1900  
adm@pfbrasil.com.br  
R. Anita Garibaldi, 1190, Joinville-SC  
www.pfbrasil.com.br