



KATIAK, Fábrica de cadenas





Presentación katiak> empresa

En KATIAK S.A., con varias décadas desde su creación y contando con 100 años de experiencia en Fabricación de Cadenas, contamos con un centro de producción localizado en Izurza (Vizcaya), con una superficie de 3.400 m² de instalaciones. Disponemos de una amplia red comercial, gracias a ello, nos situamos en todos los puntos geográficos importantes de nuestro sector industrial.

Katiak S.A. está compuesto por un equipo humano altamente especializado y cualificado, joven y dinámico, organizado de manera eficiente, que se preocupa por la mejora continua e incrementa constantemente la competitividad de la empresa.

Mantenemos un compromiso activo y responsable con la calidad total y la mejora continua. La CALIDAD es una de las prioridades que beneficia a todas las áreas de nuestra empresa: Fabricación, Revisión y Suministro. Nuestra apuesta por la mejora continua está respaldada por la Certificación de Calidad Bureau Veritas, conforme con la norma UNE-EN-ISO 9001.

Colaborando con el medio ambiente y en favor de un desarrollo sostenible, en Katiak, fabricamos todos los productos zincados exentos de Cromo 6.



Invertimos constantemente en el mejoramiento de los procesos de fabricación y servicios, dedicando recursos al desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la satisfacción de nuestros clientes.

Índice de productos Katiak

KATIAK PRODUCTOS CADENAS

>> CADENAS DIN

Cadena comercial	6
Cadena comercial tipo "L" en caja	6
Cadena DIN764 (Eslabón medio)	7
Cadena DIN766 (Eslabón corto)	7
Cadena DIN763 (Eslabón largo)	8
Cadena ovalada	8
Cadena de acero roja y blanca	

>>

CADENAS Y ACCESORIOS PARA MATADEROS DE POLLOS Y CONEJOS

Cadena de acero redondo calibrada diámetro 8x25,4mm	9
Eslabón de unión diámetro 8x25,4mm	9

>> CADENAS EN BOBINAS

Mueble expositor para bobinas	10
Cadena comercial en bobinas	10

>> CADENAS EN CAJAS

Mueble expositor para cajas	12
Cadena comercial en cajas	12

>> CADENAS DE ACERO INOXIDABLE

Cadena DIN 5685 (tipo comercial)	14
Cadena DIN 766 (eslabón corto)	14
Tabla de corrosiones	15

>> CADENAS EN FORMA

Cadenas ronzales	16
Cadenas para bueyes	16
Cadenas para trabas	17
Cadenas para cabras	17
Transformaciones especiales bajo pedido	17

>> ANILLAS, MULETILLAS Y GIRATORIOS

Anillas redondas	18
Muletillas	18
Giratorios	18
Anillas para fleje	18

>> CADENAS PARA USO EN PLANTAS DE GALVANIZACIÓN

Cargas máximas de utilización	20
Capacidades de carga	20
Consejos de utilización	21

>> CADENAS ESPECIALES

Cadena transportadora	26
Conectores y giratorios especiales	26
Cadena transportadora para industria y maquinaria agrícola	26
Cadena para esparcidores de estiércol y remolques	27
Cadena eslabón largo grado 7 para pesca, acuicultura y otros usos	

KATIAK PRODUCTOS GRADO 80

>> ESLINGAS GRADO 80 ALTA RESISTENCIA (EN 818-4) Y MASAS MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

24

>> CADENAS GRADO 80

Cadena de alta resistencia en grado 80 (EN-818-2)	26
Embalaje especial unitario por cada eslinga	27

>> ACCESORIOS GRADO 80 ALTA RESISTENCIA (EN 1677-1)

Eslabón de unión	28
Anilla principal A. Para eslingas de 1 y 2 ramales.	28
Anilla principal B. Para eslingas de 3 y 4 ramales.	28
Gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo	28
Gancho con gatillo de seguridad de ojo	29
Gancho automático de seguridad de acoplamiento directo	29
Gancho automático de seguridad de ojo	29
Gancho automático de seguridad giratorio	29
Gancho trincaje acoplamiento directo	30
Gancho acortador	30
Gancho forestal	30
Giratorio	30
Grillete de unión	31
Anilla de conexión directa	31
Gancho fundición	31
Tensor de cadena tipo L	31
Gancho elevación para motores	31
Grillete acoplamiento cadena especial	32
Grillete acoplamiento cadena con perno	32
Anillo seguridad para contenedores	32
Chapa de identificación	32

>> MANUAL DE INSTRUCCIONES

54

KATIAK PRODUCTOS GRADO 100

>> ESLINGAS GRADO 100

Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas	34
Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas sin-fin	34
Masas máximas de utilización en toneladas en ahorcado	35

>> CADENAS Y ACCESORIOS GRADO 100

Cadenas de acero redondo XL 400	36
Cadenas de acero redondo XL 200	36
Comparación entre cadenas de acero redondo XL 200 y XL 400	36
Anilla Principal A	37
Anilla Principal B	37
Eslabón de unión	37
Gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo	38
Gancho con gatillo de seguridad de ojo XL	38
Gancho automático de seguridad de ojo	38
Gancho automático de seguridad de acoplamiento directo	39
Gancho automático de seguridad giratorio	39
Gancho acortador	39
Gancho acortador rápido	40
Gancho trincaje con acoplamiento directo	40
Grillete con tuerca y pasador	40
Cadena de tensado	40
Cadena de tensado con trinquete	41
Tensor	41
Tensor con trinquete	41
Juego de bulón y pasador para gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo	42
Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo	42
Juego de bulón y 2 pasadores para gancho de seguridad automático de acoplamiento directo	42
Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho automático	42
Juego de 2 gatillos, 2 resortes y 2 pasadores para gancho acortador rápido	43
Juego de bulón y 2 pasadores para eslabón de unión	43
Juego de pasador roscado, tuerca y pasador para grillete	43

>> MANUAL DE INSTRUCCIONES	54
----------------------------	----

KATIAK PRODUCTOS PUNTOS DE AMARRE GRADO 100 XL

>> PUNTOS DE AMARRE GRADO 100 XL

Anilla de transporte Titan	46
Anilla de transporte X-treme	46
Anilla de transporte XS	47
Anilla de transporte modulo ZK	47
Anilla de transporte soldable especial XL	47
Anilla transporte con eslabón giratorio y base atornillada	48
Anilla transporte con base atornillada	48
Anilla transporte soldable	48
Anilla transporte soldable con resorte de fijación	48
Anilla transporte con base atornillada MDB	48
Tabla de cargas de trabajo	50

>> MANUAL DE INSTRUCCIONES	54
----------------------------	----

KATIAK PRODUCTOS POLIPASTOS

>> CADENA CALIBRADA PARA POLIPASTOS

Cadena Calibrada para polipastos	58
Polipasto manual de cadena con protección de sobrecarga capacidad 500 KG a 5TN	62
Polipasto de palanca con protección de sobrecarga capacidad 250 Kg a 6TN	62
Expositor de polipastos	62
Pinza de anclaje para vigas y polipastos	62

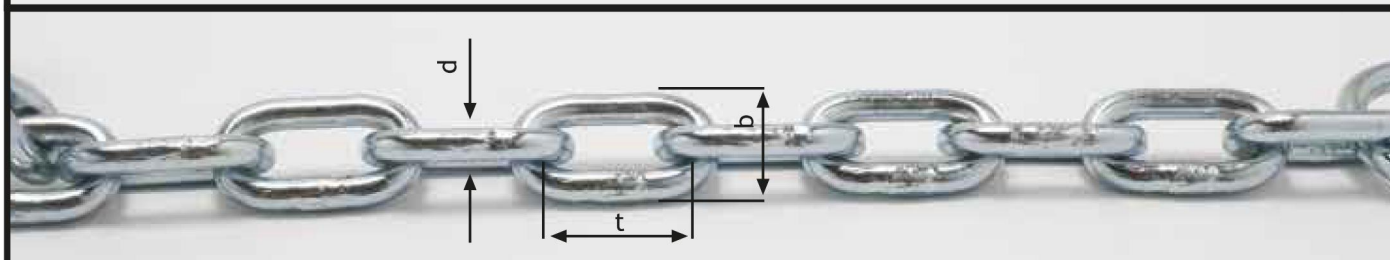
>> CONDICIONES GENERALES DE VENTA	63
-----------------------------------	----

CADENA COMERCIAL

Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura	Peso kg/MT	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA	Ref.GALV.FUEGO	Ref.RETORCIDA
1,6	13	8		Sin Garantía		0,046	CP1.6	CZ1.6		
2,2	14	11,0		Sin Garantía		0,09	CP2.2	CZ2.2		CR2.2
2,5	16	9,5		Sin Garantía		0,107	CP2.5	CZ2.5		CR2.5
3	18	11		Sin Garantía		0,166	CP3	CZ3	CGF3	CR3
4	21	15	150	300	600	0,301	CP4	CZ4	CGF4	CR4
5	27	19	220	440	880	0,45	CP5	CZ5	CGF5	CR5
6	29	23	275	550	1.100	0,70	CP6	CZ6	CGF6	CR6
7	31	27	450	900	1.800	0,925	CP7	CZ7	CGF7	CR7
8	34	31	500	1.000	2.000	1,25	CP8	CZ8	CGF8	CR8
9	36	32	750	1.500	3.000	1,60	CP9	CZ9	CGF9	
10	40	37	1.000	2.000	4.000	1,94	CP1040	CZ1040	CGF1040	
10	35	34	1.000	2.000	4.000	2,00	CP10	CZ10	CGF10	
12	42	41	1.350	2.700	5.400	2,90	CP12	CZ12	CGF12	
13	45	44	1.600	3.200	6.400	3,45	CP13	CZ13	CGF13	
14	49	48	1.925	3.950	7.700	3,86	CP14	CZ14	CGF14	
16	56	54	2.500	5.000	10.000	5,00	CP16	CZ16	CGF16	
18	63	60	3.150	6.300	12.600	6,80	CP18	CZ18	CGF18	
20	70	67	4.000	8.000	16.000	8,20	CP20	CZ20	CGF20	
22	77	75	4.750	9.500	19.000	9,80	CP22	CZ22	CGF22	

Norma:

Las cadenas comerciales, no son ensayadas con respecto a la resistencia en el sentido de DIN 685 Parte 3, y no pueden ser empleadas como medio de elevación de carga, medio de limitación de carrera, ó medio de transporte, en el sentido de DIN 15 003, así como tampoco para la suspensión estática de cargas.

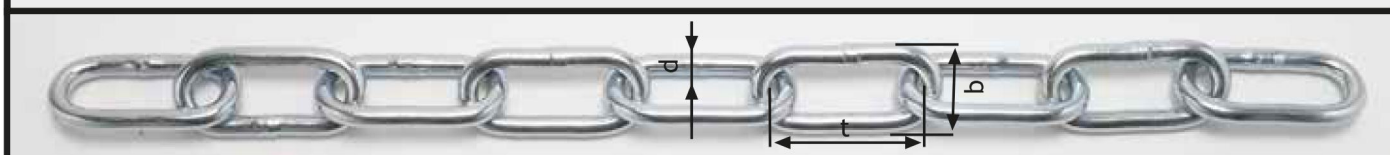


CADENA COMERCIAL TIPO "L" EN CAJA

	Ø mm	Paso t (mm)	Ancho exterior (mm)	Ancho interior (mm)	Metros caja	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA
MEDIA CAJA	2	18	10,5	5,5	140	CCPPL2	CCPZL2
	2,5	20	10,2	5,5	129	CCPPL2,5	CCPZL2,5
	3	24	11,0	5,6	97	CCPPL3	CCPZL3
	4 2	30	14,7	7,2	53	CCPPL4	CCPZL4
CAJA	2	18	10,5	5,5	280	CCPL2	CCZL2
	2,5	20	10,2	5,5	258	CCZP2,5	CCZL2,5
	3	24	11,0	5,6	194	CCPL3	CCZL3
	4	30	14,7	7,2	106	CCPL4	CCZL4
	5	35	18,4	9	57	CCPL5	CCZL5
	6	42	22,0	11	41	CCPL6	CCZL6
	7	40	26,0	13	33	CCPL7	CCZL7
	8	42	29,0	14	22	CCPL8	CCZL8
	10	50	34,6	15	14	CCPL10	CCZL10

Nota:

Las tolerancias de dimensiones es de +/- 0,3mm.



CADENA DIN 764 (Eslabón medio)

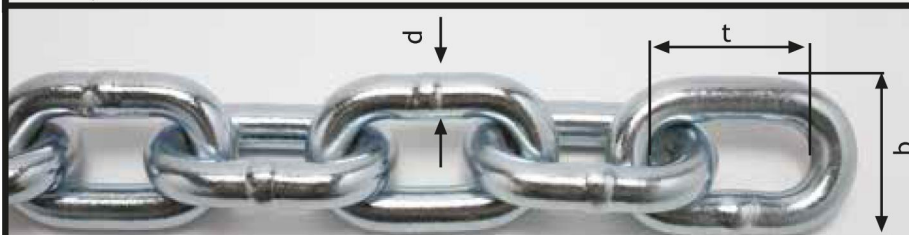
Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura	Peso kg/MT	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA	Ref.GALV.FUEGO
10	35	34	1.000	2.000	4.000	2,00	CP76410	CZ76410	CGF76410
12	42	41	1.350	2.700	5.400	2,90	CP76412	CZ76412	CGF76412
13	45	44	1.600	3.200	6.400	3,45	CP76413	CZ76413	CGF76413
14	49	48	1.925	3.950	7.700	3,86	CP76414	CZ76414	CGF76414
16	56	54	2.500	5.000	10.000	5,00	CP76416	CZ76416	CGF76416
18	63	60	3.150	6.300	12.600	6,80	CP76418	CZ76418	CGF76418
20	70	67	4.000	8.000	16.000	8,20	CP76420	CZ76420	CGF76420
22	77	75	4.750	9.500	19.000	9,80	CP76422	CZ76422	CGF76422

* También es posible fabricar similar a DIN 764 sin tratamiento térmico.

Norma:

Cadenas de acero redondo para transportadores continuos y usos generales. Las cadenas según esta norma, templadas por cementación, son empleadas preferentemente como medio de tracción de transportadores continuos.

Las cadenas según esta norma, no deben ser empleadas como medios de elevación de carga, medios de limitación de carga ó medios de transporte, en el sentido de DIN15 003



CADENA DIN 766 (Eslabón corto)

Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura	Peso kg/MT	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA	Ref.GALV.FUEGO
4	16	14	200	500	800	0,32	CP7664	CZ7664	CGF7664
5	18,5	17	320	800	1.250	0,50	CP7665	CZ7665	CGF7665
6	18,5	20	400	1.000	1.600	0,75	CP7666	CZ7666	CGF7666
6*	18,5	20	400	1.000	1.600	0,75	CENP6	CENZ6	CENGF6
7	22	23	630	1.600	2.500	1,00	CP7667	CZ7667	CGF7667
8*	24	26	800	2.000	3.200	1,40	CP7668	CZ7668	CGF7668
10	28	34	1.250	3.200	5.000	2,25	CP76610	CZ76610	CGF76610
10*	30	36	1.250	3.200	5.000	2,15	CENP10	CENZ10	CENGF10
12*	36	43	1.725	3.550	7.100	3,35	CENP76612	CENZ76612	CENGF12
13	36	44	2.000	5.000	8.000	3,85	CP76614	CZ76614	CGF76613
16	45	54	3.200	8.000	12.500	5,80	CP76616	CZ76616	CGF76616
18	50	58	4.000	10.000	16.000	7,30	CP76618	CZ76618	CGF76618
20	56	64	5.000	12.500	20.000	9,00	CP76620	CZ76620	CGF76620

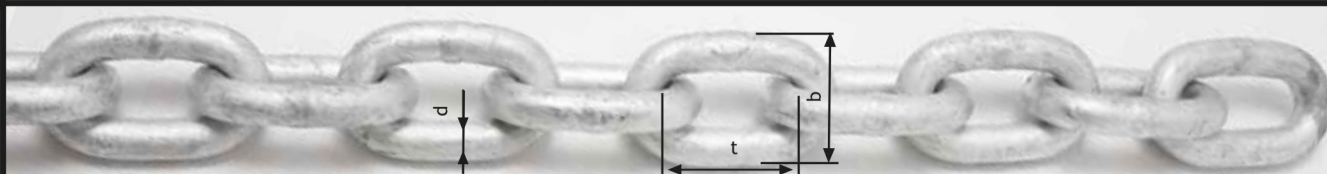
* * También es posible fabricar similar a DIN 766 sin tratamiento térmico.

Norma:

Cadenas para usos navales, transportadores continuos, elevadores de cangilones y minería, ascensores, redes de pesca y usos generales.

* Referencias correspondientes a la normativa EN24565.

* Referencia correspondiente a las normativas DIN766 y EN24565.



CADENA DIN 763 (Eslabón largo)

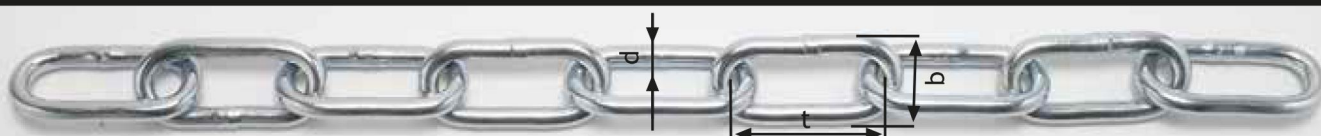
Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura	Peso kg/MT	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA	Ref.GALV.FUEGO
4	32	16	100	250	600	0,27	CP7634	CZ7634	CGF7634
5	35	20	160	400	1000	0,43	CP7635	CZ7635	CGF7635
6	42	24	225	500	1400	0,63	CP7636	CZ7636	CGF7636
7	49	28	300	800	1800	0,86	CP7637	CZ7637	CGF7637
8	52	32	400	1000	2500	1,10	CP7638	CZ7638	CGF7638
10	65	40	630	1600	4000	1,75	CP76310	CZ76310	CGF76310
13	82	52	1000	2500	6300	2,95	CP76313	CZ76313	CGF76313
16	100	64	1600	4000	10000	4,45	CP76316	CZ76316	CGF76316

* También es posible fabricar similar a DIN 763 sin tratamiento térmico.

Norma:

Cadenas para usos generales, se pueden fabricar calibradas para transportadores continuos etc.

Las cadenas según esta norma no deben ser empleadas como medios para admisión de carga, medios de tope o medios de soporte en sentido de DIN 15003 en unión con aparatos de elevación.



CADENA OVALADA

Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura	Peso kg/MT	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA
5	33	28	220	440	880	0,46	COP5	COZ5
6	33	29	275	550	1.100	0,70	COP6	COZ6
7	36	34	450	900	1.800	0,94	COP7	COZ7
8	36	36	500	1.000	2.000	1,256	COP8	COZ8
9	46	44	750	1.500	3.000	1,56	COP9	COZ9
10	46	45	1.000	2.000	4.000	1,92	COP10	COZ10

Cadenas para usos generales, agricultura etc: Las cargas indicadas en las tablas, son sólo valores teóricos, no han sido probadas respecto a la resistencia. La cadena será probada bajo pedido, emitiendo katiak su correspondiente certificado de prueba. Esta cadena no es apta para elevación.



CADENA DE ACERO ROJA Y BLANCA

	Ref.	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase (m)
Bobina	BRB6	6	6 x 42 x24	20
Caja	CRB6	6	6 x 42 x24	40

Cadena de acero zincado, con pintura plástica resistente a rayos ultravioleta en rojo y blanco.

Cadena para señalizaciones y protecciones de seguridad, pintada a intervalos de 50 cm.

También disponible en amarillo & negro u otros colores.



CADENAS Y ACCESORIOS PARA MATADEROS DE POLLOS Y CONEJOS

CADENA ESPECIAL TRANSPORTADORA Y ESLABONES DE UNIÓN



APLICACIÓN PARA MATADEROS DE POLLOS Y CONEJOS

CADENA DE ACERO REDONDO CALBRADA DIÁMETRO 8x25,4mm



Ancho exterior: Max. 26,2mm.

Profundidad de dureza: min. 0,6 - 1,0mm

Dureza superficial: 720 - 800 HV 30min.

Carga de rotura: min. 40 kN

Acabado: Zincado

Ref.: CMP8

ESLABÓN DE UNIÓN DIÁMETRO 8x25,4mm



Ancho exterior: Max. 26,2mm.

Profundidad de dureza: 650HV 30min.

Carga de rotura: min. 35 kN

Acabado: Zincado

Ref.: EUMP8

CADENAS EN BOBINAS

MUEBLE EXPOSITOR PARA BOBINAS

Tipo	Dimensiones en mm.			Ref.
	Fondo	Ancho	Alto	
10 Bobinas sencillo	400	770	1550	EB10
5 Bobinas sencillo	400	400	1550	EB5
Gama completa	400	1150	1750	EBGC

CADENA COMERCIAL EN BOBINAS

	Ø mm	Paso t (mm)	Ancho b (mm)	Peso Bobina (kg)	Metros bobina	Ref. Pulida	Ref. Zincada
Media Bobina	1,6	13	8	10	216	BPP1.6	BPZ1.6
	2,2	14	11	10	110	BPP2.2	BPZ2.2
	2,5	16	9,5	10	90	BPP2.5	BPZ2.5
	3	18	11	10	62,5	BPP3	BPZ3
	4	21	15	10	34	BPP4	BPZ4
Bobina Normal	1,6	13	8	20	432	BGP1.6	BGZ1.6
	2,2	14	11	20	220	BGP2.2	BGZ2.2
	2,5	16	9,5	25	225	BGP2.5	BGZ2.5
	3	18	11	25	156	BGP3	BGZ3
	4	21	15	25	84	BGP4	BGZ4
	5	27	19	25	56	BGP5	BGZ5
	6	29	23	25	37,5	BGP6	BGZ6
	7	31	27	25	27	BGP7	BGZ7
	8	34	31	25	20,5	BGP8	BGZ8
	9	36	32	25	16	BGP9	BGZ9
	10	35	34	25	12,5	BGP10	BGZ10
	12	42	41	25	8,5	BGP12	BGZ12

Las medias bobinas se suministrarán en embalaje de 2 unidades.

CADENAS DE ACERO INOXIDABLE

CADENA DIN 5685 (tipo comercial)

Ø mm	Paso t mm	b mm	Carga de Trabajo (Kg)	Peso por metro (Kg)	Ref.
2	13	8		0,07	CI2
3	18	11		0,15	CI3
4	21	15	150	0,27	CI4
5	27	19	220	0,42	CI5
6	29	23	275	0,65	CI6
7	31	27	450	0,85	CI7
8	34	31	500	1,12	CI8
10	40	37	1000	1,80	CI10
12	42	41	1350	2,90	CI12
13	45	44	1600	3,45	CI13

CADENA DE ACERO INOXIDABLE EN1.4362 DUPLEX

Material: Acero Inoxidable EN1.4362 DUPLEX (1.4482 DUPLEX, AISI 316, AISI 304, etc.. fabricación bajo pedido).

Acabado: Pulido.

Aplicaciones: Cadena para usos generales (náutica, pesca, industria, alimentación, etc.)

Norma:

Las cadenas según esta norma, no son ensayadas con respecto a la resistencia en el sentido de DIN 685 Parte 3, y no deben ser empleadas como medio de elevación de carga, medio de limitación de carrera, ó medio de transporte, en el sentido de DIN 15 003, así como tampoco para la suspensión estática de cargas.



CADENA DIN 766 (eslabón corto)

Ø mm	Paso t mm	b mm	Carga de Trabajo (Kg)	Peso por metro (Kg)	Ref.
4	16	14	200	0,301	CI7664
5	18,5	17	320	0,50	CI7665
6	18,5	20	400	0,75	CI7666
8	24	26	800	1,40	CI7668
10	28	34	1250	2,25	CI76610
13	36	44	2000	3,85	CI76613

CADENA DE ACERO INOXIDABLE EN1.4362 DUPLEX

Material: Acero Inoxidable EN1.4362 DUPLEX (EN 1.4482 DUPLEX, AISI316, AISI304, etc... fabricación bajo pedido).

Acabado: Pulido.

Aplicaciones: Calibrado para molinetes de ancla en embarcaciones de recreo, cadena para usos náuticos, mataderos, etc.

• Hay opción de fabricar en Grado 50 bajo pedido.

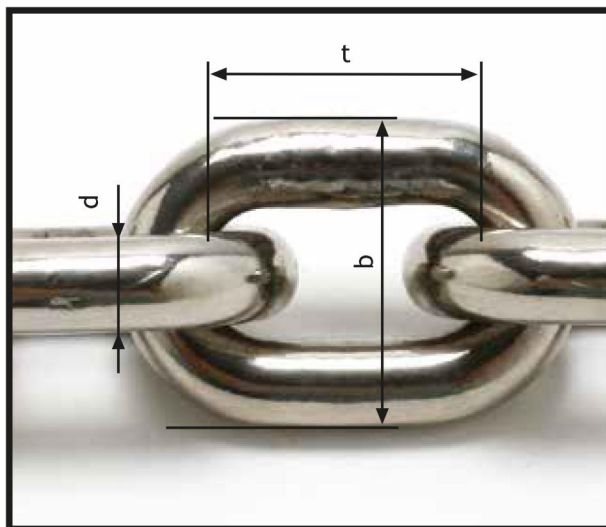


TABLA DE CORROSIONES

Tipo	200 horas	400 horas	700 horas	1000 horas	2000 horas	3000 horas	4000 horas	7000 horas	13000 horas	18000 horas
EN 1.4462										
EN 1.4362										
AISI 316										
EN 1.4482				C.R.	1 Picadura	2% Corrosión roja	2% Corrosión roja	2% Corrosión roja	2% Corrosión roja	2% Corrosión roja
AISI 304			C.R.	1 Picadura	2 Picadura	2% Corrosión roja	5% Corrosión roja	5% Corrosión roja	5% Corrosión roja	2% Corrosión roja
AISI 204Cu		C.R.			5% Corrosión roja	15% Corrosión roja	25% Corrosión roja	C.R.: Corrosión roja.		
AISI 430	C.R.		5% Corrosión roja	10% Corrosión roja	15% Corrosión roja	30% Corrosión roja	40% Corrosión roja			

CADENAS INOXIDABLES DUPLEX

El elevado contenido de cromo en combinación con nitrógeno y, a menudo, también con molibdeno, confiere a los aceros dúplex una resistencia superior a la corrosión por picadura y a la corrosión por fisuras. La estructura dúplex proporciona además una elevada resistencia mecánica que combinada con la resistencia a la corrosión, permite una excelente resistencia a la corrosión bajo sollicitaciones de tensión.

Gracias a su excepcional combinación de resistencia mecánica y resistencia a la corrosión, los aceros dúplex poseen múltiples usos, desde depósitos para fluidos corrosivos, hasta componentes estructurales, cargueros químicos y aplicaciones en alta mar.

CARACTERISTICAS RELEVANTES ACEROS INOXIDABLES TIPO EN 1.4462 DUPLEX Y EN 1.4362 DUPLEX

Comportamientos generales similares a los tipos AISI 316L

Mejor resistencia a la corrosión bajo tensiones comparado con los tipos AISI 316L

Mejor resistencia a la corrosión en aguas de alta mar y aguas de mucha concentración salina

Menor sensibilidad a las grietas a elevadas temperaturas debido a su estructura duplex

Adecuado para usar a bajas temperaturas -50° a 300 °

El límite elástico y la resistencia a la tracción son mayores que en los tipos AISI 304L y AISI 316L

Material magnético debido a su estructura duplex

CARACTERISTICAS RELEVANTES ACEROS INOXIDABLES TIPO EN 1.4482 DUPLEX

Comportamientos generales similares a los tipos AISI 304L

Mejor resistencia a la corrosión bajo tensiones comparado con los tipos AISI 304L

Mejor resistencia a la corrosión según ASTM 117 en ambientes clorados

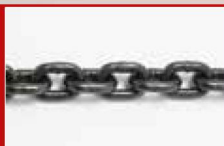
Menor sensibilidad a las grietas a elevadas temperaturas debido a su estructura duplex

Adecuado para usar a bajas temperaturas -50° a 300 °

El límite elástico y la resistencia a la tracción son mayores que en los tipos AISI 304L

Material magnético debido a su estructura duplex

KATIAK > Grado 80

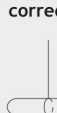




Masas máximas de utilización en toneladas

Dimensión nominal de la cadena Ø mm	90° Eslinga de un solo ramal	Eslinga de 2 ramales		Eslinga de 3 y 4 ramales	
		 0° < β ≤ 45° 45° < β ≤ 60°		 0° < β ≤ 45° 45° < β ≤ 60°	
		Factor 1,4	Factor 1,0	Factor 2,1	Factor 1,5
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
7	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24
8	2	2,8	2	4,25	3
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8
16	8	11,2	8	17	11,8

Masas máximas de utilización en toneladas

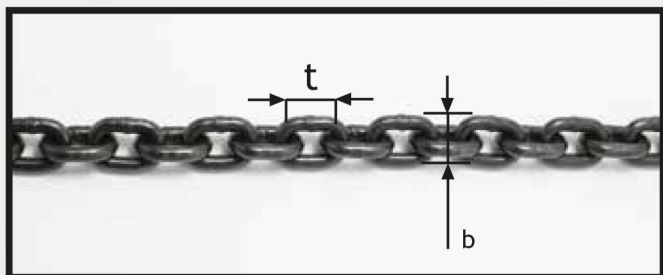
Dimensión nominal de la cadena Ø mm	1 Lazo		2 Lazos		1 Ramal lazo corredizo	2 Ramales lazo corredizo	
	 0° < β ≤ 45° 45° < β ≤ 60°		 0° < β ≤ 45° 45° < β ≤ 60°		 0°	 0° < β ≤ 45° 45° < β ≤ 60°	
	Factor 1,1	Factor 0,8	Factor 1,7	Factor 1,2	Factor 0,8	Factor 1,1	Factor 0,8
6	1,23	0,90	1,90	1,34	0,9	1,23	0,9
7	1,65	1,20	2,55	1,80	1,20	1,65	1,20
8	2,20	1,60	3,40	2,40	1,60	2,20	1,60
10	3,46	2,52	5,36	3,78	2,52	3,46	2,52
13	5,83	4,24	9,00	6,36	4,24	5,83	4,25
16	8,80	6,40	13,60	9,60	6,40	8,80	6,40

Carga de utilización expresada en porcentaje de la carga máxima de utilización

Clase	Temperatura, t en C°				
	-40 < t ≤ 200	200 < t ≤ 300	300 < t ≤ 400	400 < t ≤ 475	t > 475
4	100	100	75	50	No admisible
8	100	90	75	No admisible	

Antes de utilizar las eslingas G80 a temperaturas inferiores a -40°C, se debe consultar con el fabricante

>> Bajo pedido se confeccionan eslingas especiales de grosor superior a Ø16mm para cargas de mayor peso a 17 TN.

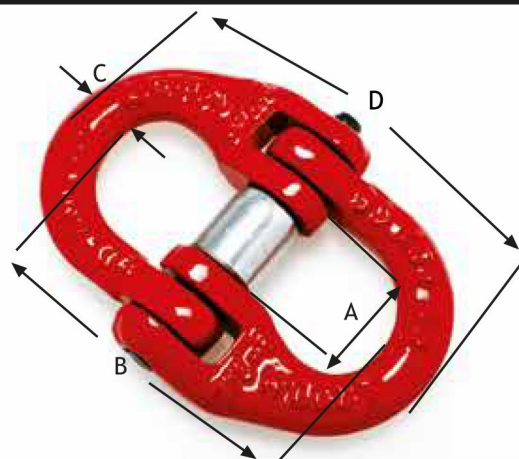


CADENAS DE ALTA RESISTENCIA-GRADO 80 (EN-818-2)

ømm	Ref.	PASO. (t) mm	b (=) mm	Carga Trabajo (t)	Carga Prueba (KN)	Carga mínima de rotura (KN)	Peso Kg /metro.
6	KT6	18	22	1,12	28	4,48	0,8
7	KT7	21	25	1,5	38,5	61,6	1,1
8	KT8	24	29,6	2	50,3	80,4	1,43
10	KT10	30	37	3,2	78,5	126	2,22
13	KT13	39	48	5,4	133	212	3,73
16	KT16	49	59	8	201	322	5,58
18	KT18	54	64,8	10	254	407	7,3
20	KT20	60	72	12,5	314	503	9
22	KT22	66	79,2	15	380	608	10,9
26	KT26	78	93,6	21,20	531	849	15,2
28	KT28	84	100,8	25	616	985	17,6
32	KT32	96	115	31,5	804	1290	23

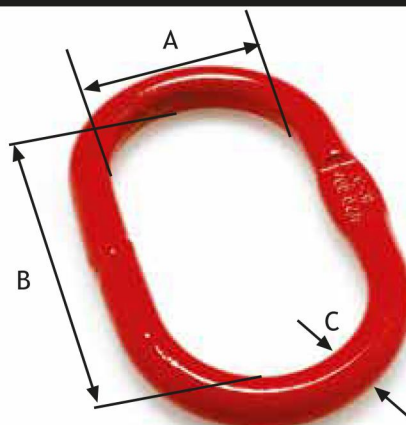
ESLABÓN DE UNIÓN

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg/ud.
6	EU6	1,2	16	44	8	59	0,07
7 / 8	EU78	2	22	57	9	75	0,25
10	EU10	3,2	28	67	12	95	0,35
13	EU13	5,4	33	84	15	116	0,68
16	EU16	8,2	38	105	19	143	1,10



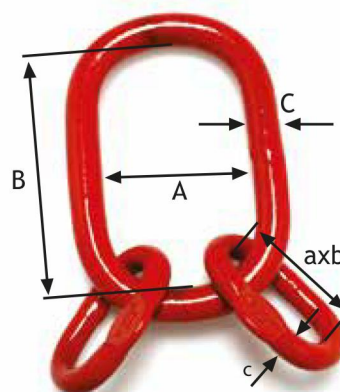
ANILLA PRINCIPAL A PARA ESLINGAS DE 1 Y 2 RAMALES

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	Peso Kg/ud.
6	AA6	1,12	60	110	14	0,34
7	AA7	2	60	110	16	0,40
8	AA8	3,15	75	135	18	0,53
10	AA10	5,3	90	160	22	0,80
13	AA13	8	100	180	25	1,50
16	AA16	10	110	200	32	2,30



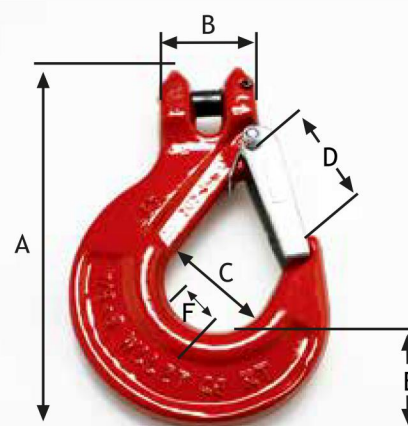
ANILLA PRINCIPAL B PARA ESLINGAS DE 3 Y 4 RAMALES

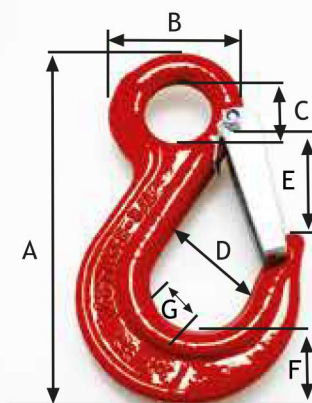
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Peso Kg/ud.
6	AB6	2,4	75	135	18	25	54	14	1,20
7 / 8	AB78	4,3	90	160	22	34	70	16	2,30
10	AB10	6,7	100	180	26	40	85	18	3,56
13	AB13	11,2	110	200	32	50	115	22	6,05
16	AB16	17	140	260	36	65	140	26	10,00



GANCHO CON GATILLO DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

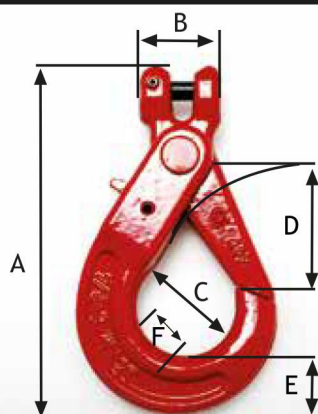
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg/ud.
6	GGSD6	1,2	113	30	33	26	22	15	0,13
7 / 8	GGSD78	2	134	36	35	30	33	17	0,50
10	GGSD10	3,2	160	48	43	33	40	24	0,90
13	GGSD13	5,4	195	55	53	42	46	29	1,70
16	GGSD16	8,2	235	69	58	51	58	38	3,50





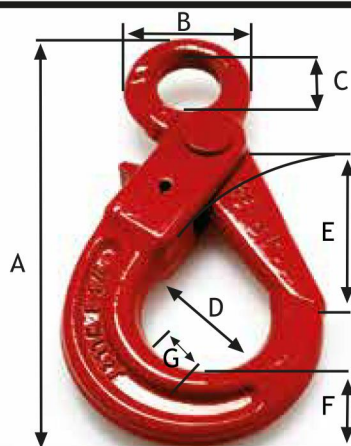
GANCHO CON GATILLO DE SEGURIDAD DE OJO

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.
6	GGSO6	1,2	108	41	19	32	24	22	16	0,24
7 / 8	GGSO78	2	130	49	24	36	31	28	18	0,40
10	GGSO10	3,2	160	69	37	42	37	34	23	0,92
13	GGSO13	5,4	210	82	43	57	44	46	30	2,15
16	GGSO16	8,2	250	98	50	66	54	51	40	2,97



GANCHO AUTOMÁTICO DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg/ud.
6	GASD6	1,2	130	33	33	29	24	16	0,45
7 / 8	GASD78	2	162	36	43	31	28	19	0,85
10	GASD10	3,2	196	45	52	53	33	31	1,45
13	GASD13	5,4	255	56	64	74	43	33	2,90
16	GASD16	8,2	300	70	79	65	54	38	5,60



GANCHO AUTOMÁTICO DE SEGURIDAD DE OJO

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.
6	GASO6	1,2	137	43	22	32	28	23	16	0,50
7 / 8	GASO78	2	170	49	24	44	30	28	20	0,80
10	GASO10	3,2	210	61	31	54	50	32	26	1,50
13	GASO13	5,4	265	78	39	65	60	40	32	3,20
16	GASO16	8,2	320	98	55	81	83	53	39	6,10

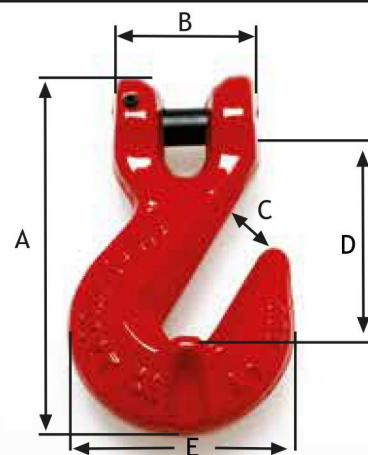


GANCHO AUTOMÁTICO DE SEGURIDAD GIRATORIO

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.
6	GASG6	1,2	180	55	31	21	35	21	15	0,71
7 / 8	GASG78	2	230	61	37	26	45	28	19	1,30
10	GASG10	3,2	270	72	47	33	59	31	26	2,20
13	GASG13	5,4	330	83	56	40	67	42	35	4,50
16	GASG16	8,2	400	105	70	53	89	51	38	8,20

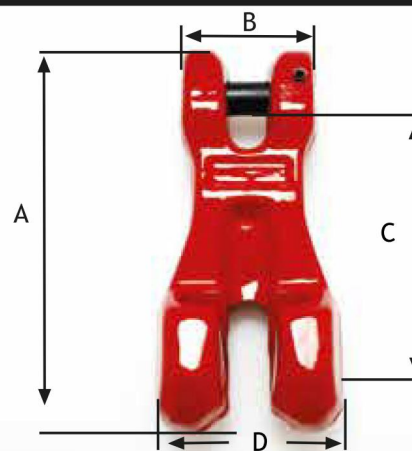
GANCHO TRINCAJE ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg/ud.
6	GTD6	1,2	72	31	8	44	40	0,24
7 / 8	GTD78	2	86	36	10	50	49	0,32
10	GTD10	3,2	122	42	12	73	71	0,73
13	GTD13	5,4	160	52	15	90	93	1,60
16	GTD16	8,2	180	65	18	97	106	2,80



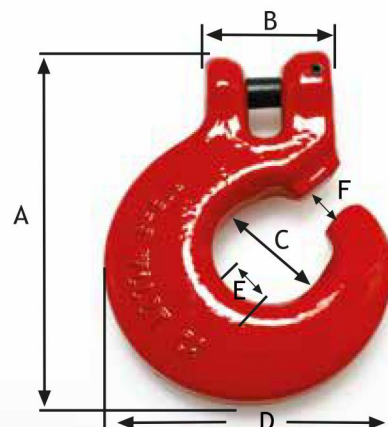
GANCHO ACORTADOR

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg/ud.
6	GA6	1,2	73	23	50	33	0,16
7 / 8	GA78	2	100	35	71	45	0,40
10	GA10	3,2	136	46	100	55	0,94
13	GA13	5,4	175	57	128	74	1,92
16	GA16	8,2	220	69	156	91	3,16



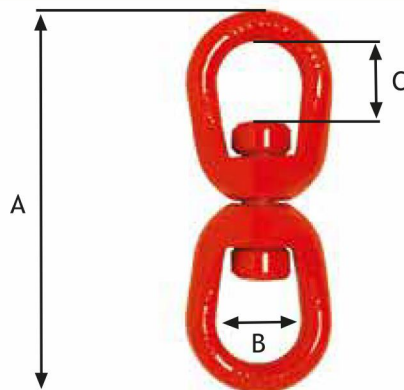
GANCHO FORESTAL

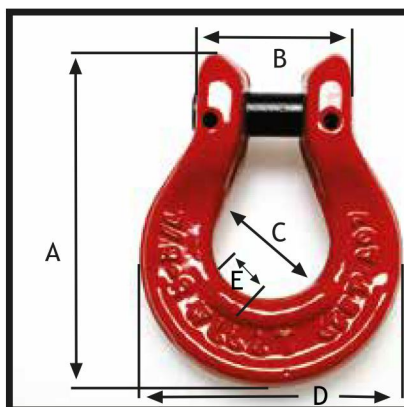
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg/ud.
7 / 8	GF78	2	103	38	30	72	19	11	0,54
10	GF10	3,2	133	43	41	98	23	12	0,88
13	GF13	5,4	165	52	50	117	30	15	1,86



GIRATORIO

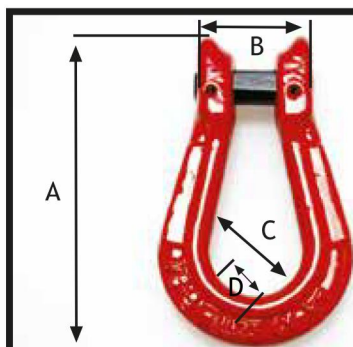
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
6	G6	1,12	108	27	30	0,33
8	G8	2,00	168	44	44	1,33
10	G10	3,15	168	44	44	1,33
13	G13	5,30	184	46	51	2,10
16	G16	8,00	252	66	64	4,45





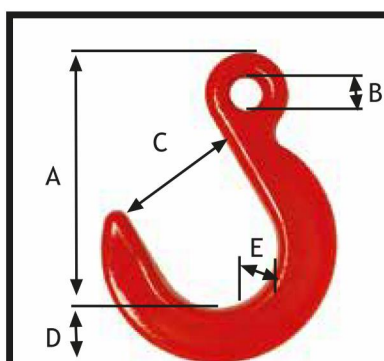
GRILLETE DE UNIÓN

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg/ud.
6	GU6	1,2	51	27	20	41	9	0,13
7 / 8	GU78	2	68	33	22	51	11	0,21
10	GU10	3,2	78	41	30	62	16	0,31
13	GU13	5,4	107	52	38	80	21	0,63
16	GU16	8,2	123	63	46	98	27	1,13



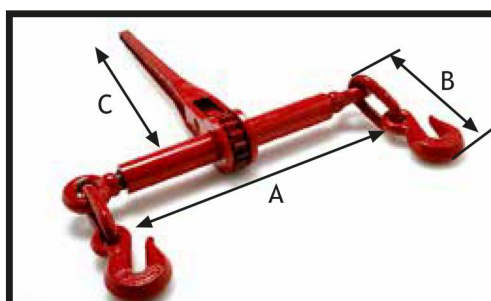
ANILLA DE CONEXIÓN DIRECTA

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg/ud.
6	ACD6	1,2	74	27	20	9	0,08
7 / 8	ACD78	2	90	32	24	11	0,18
10	ACD10	3,2	122	45	28	16	0,40
13	ACD13	5,4	152	55	45	22	0,92



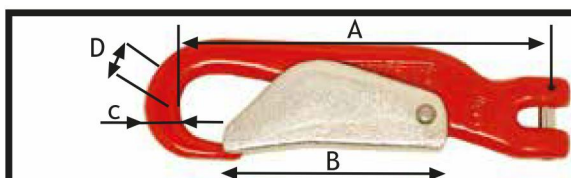
GANCHO FUNDICIÓN

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg/ud.
6	GFU6	1,12	95	13	50	24	20	0,53
8	GFU8	2	125	18	66	33	27	0,93
10	GFU10	3,15	146	20	76	35	32	1,66
13	GFU13	5,3	175	26	89	41	38	3,15
16	GFU16	8	205	32	102	48	45	5,41



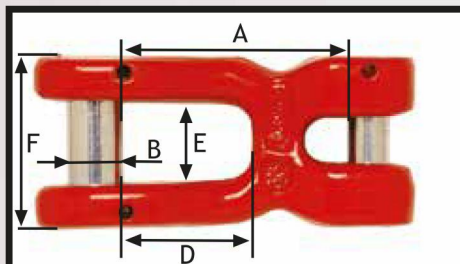
TENSOR DE CADENA TIPO L

Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	Peso Kg/ud.
6 / 8	TCL68	1,2	26,5	12	19	1,60
8 / 10	TCL810	2,5	39	16	39	4,62
10 / 12	TCL1012	4	40	18	39	5,38
12 / 16	TCL1216	6	40	20	40	6,96



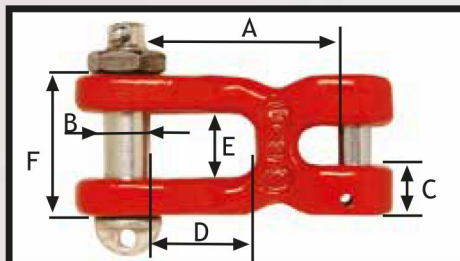
GANCHO ELEVACIÓN PARA MOTORES

Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
6	GEM	0,50	137	19	13	12	0,55



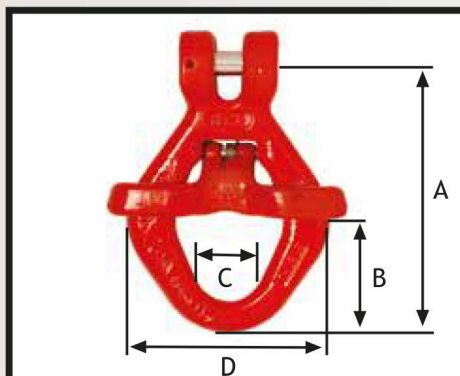
GRILLETE ACOPLAMIENTO CADENA ESPECIAL

Ø mm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso (Kg)
10	GE10	3,20	64	16	32	36	21	47	0,61
13	GE13	5,00	82,5	20	40	49	27	61	1,24
16	GE16	8,00	99	24	48	56	33	75	2,10
18	GE18	10,00	115	30	60	63	42	100	3,93



GRILLETE ACOPLAMIENTO CADENA CON PERNO

Ø mm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso (Kg)
10	GP10	3,20	64	16	32	36	21	47	0,67
13	GP13	5,00	82,5	20	40	49	27	61	1,37
16	GP16	8,00	99	24	48	56	33	75	2,28
18	GP18	10,00	115	30	60	63	42	100	4,37



ANILLA SEGURIDAD PARA CONTENEDORES

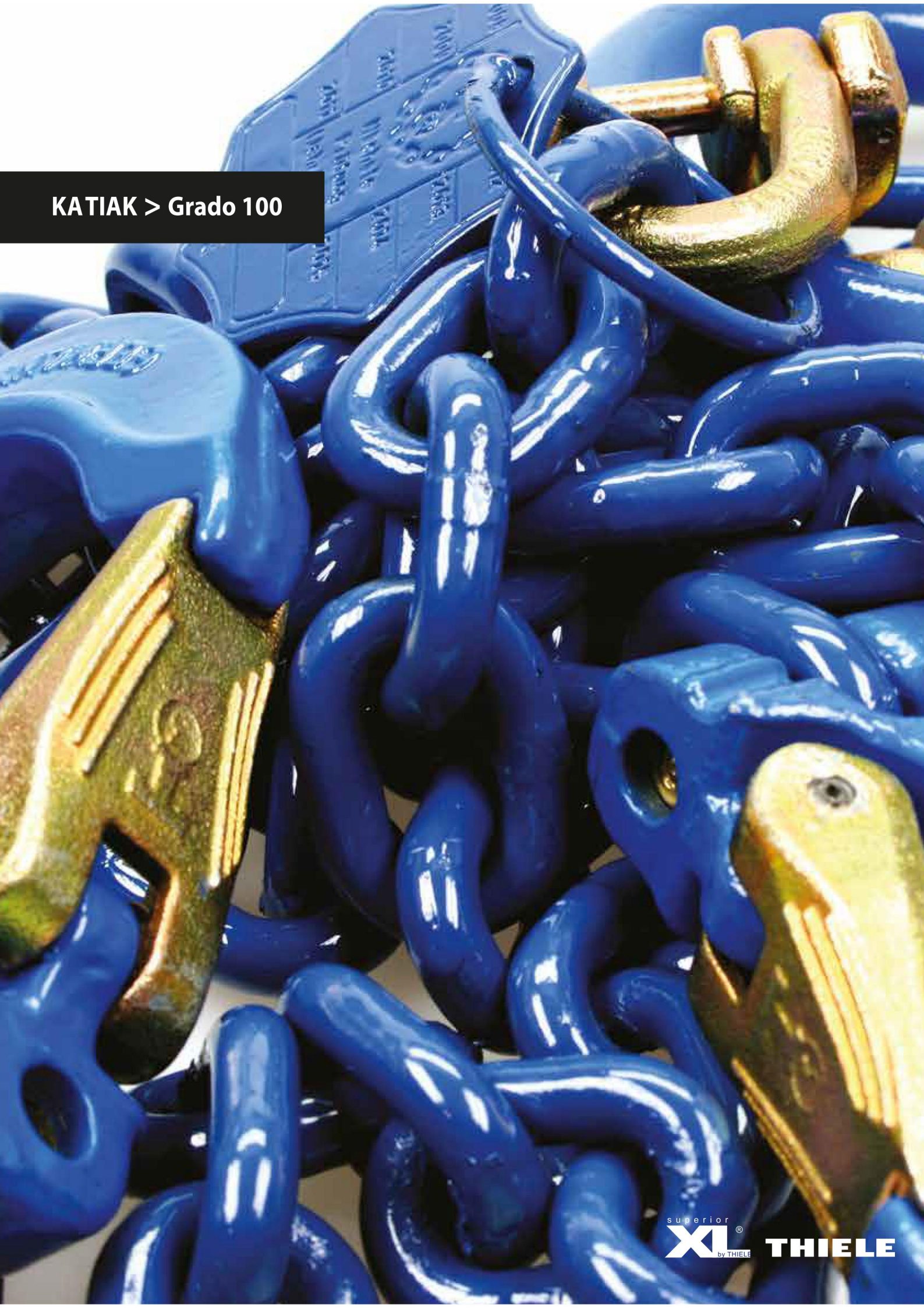
Ø mm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
13	ASC13	5,30	141	57	65	125	1,80
16	ASC16	8,00	148	57	65	127	2,60



CHAPA DE IDENTIFICACIÓN

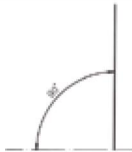
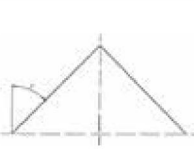
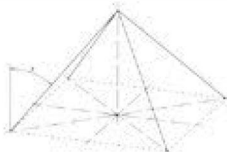
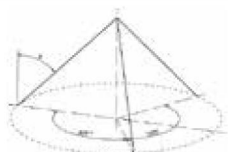
Medida	Ref.
1 Ramal	CHI1R
2 - 3 - 4 Ramales	CHI 234R



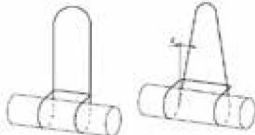
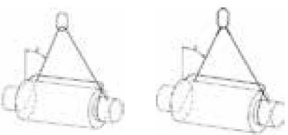
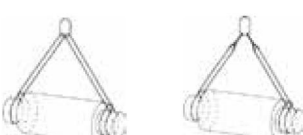


KATIAK > Grado 100

Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas

TABLA 1		1 Ramal	2 Ramales		3 Ramales	4 Ramales
						
Inclinación β		0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Factor de carga		1	1,4	1	2,1	1,5
Medida Comercial	Diámetro de cadena (mm)	t	t		t	t
6-XL	6	1,40	2,00	1,40	3,00	2,10
8-XL	8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,80
10-XL	10	4,00	5,60	4,00	8,50	6,00
13-XL	13	6,70	9,00	6,70	14,00	10,00
16-XL	16	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00
20-XL	20	16,00	22,40	16,00	33,50	23,60
22-XL	22	19,00	26,50	19,00	40,00	28,00
26-XL	26	26,50	37,50	26,50	56,00	40,00

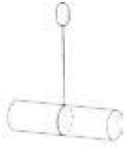
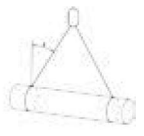
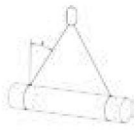
Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas sin-fin

TABLA 2		K11		K12	K13	K22	K23
							
Inclinación β		$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 25^\circ$	$0^\circ < \beta < 45^\circ$	$0^\circ < \beta < 60^\circ$	$0^\circ < \beta < 45^\circ$	$0^\circ < \beta < 60^\circ$
Factor de carga		1,6	1,45	1,2	0,8	1,7	1,2
Medida Comercial	Diámetro de cadena (mm)	t		t		t	
6-XL	6	2,24	2,00	1,60	1,12	2,30	1,65
8-XL	8	4,00	3,60	2,80	2,00	4,20	3,00
10-XL	10	6,30	5,80	4,50	3,15	6,80	4,00
13-XL	13	10,60	9,30	7,50	5,30	11,30	8,00
16-XL	16	16,00	14,50	11,20	8,00	17,00	12,00
20-XL	20	25,60	23,20	17,90	12,80	27,20	19,20
22-XL	22	30,40	27,50	21,20	15,20	32,30	10,80
26-XL	26	42,40	37,10	29,60	21,20	45,00	31,20

Factor de carga a utilizar en caso de cargas asimétricas

Nº de ramales	1	2		3		4	
Inclinación β max	-	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Factor de carga	1	1	1	1,4	1	1,4	1

Masas máximas de utilización en toneladas en ahorcado

TABLA 3		1 Ramal K11	K12	K13	2 Ramales K22	K23
						
Inclinación β		0°	0°-45°		45°-60°	
Factor de carga		0,8	1,2		0,8	
Medida Comercial	Diametro de cadena (mm)	t	t		t	
6-XL	6	1,12	1,60		1,12	
8-XL	8	2,00	2,48		2,00	
10-XL	10	3,15	4,50		3,15	
13-XL	13	5,30	7,50		5,30	
16-XL	16	8,00	11,20		8,00	
20-XL	20	12,80	17,90		12,80	
22-XL	22	15,20	21,20		15,20	
26-XL	26	21,20	29,60		21,20	

También hay disponibles tamaños mayores en fabricación bajo pedido.

Nota: Las regulaciones Alemanas dicen que 3-4 ramales tienen las mismas cargas de trabajo.

Las inclinaciones β mayores que 60° están prohibidas.

Las eslingas de cadena XL no se deben usar a mas de 200°C.

Si por error sus componentes alcanzan una temperatura mayor de 200°C deberá contactar inmediatamente con nosotros para chequear la integridad del componente.



Cadenas de acero redondo XL 400

Diámetro de cadena	Referencia	Paso	Tolerancia paso	Ancho interior	Ancho exterior	Carga límite de trabajo	Peso aproximado Kg/Mt
6	XL6	18,00	0,5	7,8	22,2	1,4	0,9
8	XL8	24,00	0,7	10,92	29,6	2,5	1,6
10	XL10	30,00	0,9	13,0	37,0	4,0	2,5
13	XL13	39,00	1,2	17,48	48,1	6,7	4,3
16	XL16	48,00	1,4	20,8	59,2	10,0	6,5
20	XL20	60,00	1,8	26,0	74,0	16,0	10,1
22	XL22	66,00	2,0	28,6	81,4	19,0	12,3
26	XL26	78,00	2,3	33,8	96,2	26,5	17,1



Cadenas de acero redondo XL 200

Diámetro de cadena	Referencia	Paso	Tolerancia paso	Ancho interior	Ancho exterior	Carga límite de trabajo	Peso aproximado Kg/Mt
6	XL6200	18,00	0,5	7,95	22,2	1,40	0,9
7	XL7200	22,00	0,7	9,53	25,9	1,95	0,90
8	XL8200	24,00	0,7	10,92	29,6	2,60	1,60
10	XL10200	30,00	0,9	13,0	37,0	4,00	2,50
13	XL13200	39,00	1,2	17,48	48,1	6,80	4,10
16	XL16200	48,00	1,4	20,63	59,2	10,30	6,20



Comparación entre cadenas de acero redondo XL 200 y XL 400

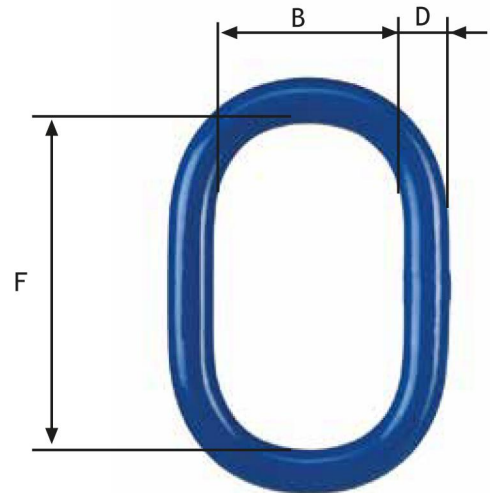
Grado	XL200	XL400
Estandar	ASTM 973	PAS 1061
Material	Acero aleado	Acero de mayor aleación.
Rango de temperatura aplicable	-20°C hasta 200°C	-20°C hasta 380°C. La reducción empieza a 200°C
Carga útil (W.L.L.)	25% superior a G80	25% superior a G80
Carga de prueba del fabricante	Min. 2 x W.L.L. (carga límite de trabajo)	Min. 2 x W.L.L. (carga límite de trabajo)
Elongación a la rotura	Min. 20%	Min. 20%
Carga de rotura	Min. 4 x W.L.L. (carga límite de trabajo)	Min. 4 x W.L.L.; permitido hasta 7% reducción
Desviación	Min. 0,8xd	Min. 0,8xd
Fatiga		Min. 20.000 LW
Propiedades del material		Acorde a estandar
Acabado	Galvanizado no permitido	Galvanizado no permitido
Color	RAL 7011	RAL 5002
Marcado	XL 200	XL 400
Certificado	T3 - (medida) -10 Aprobado por fabricante	H4/T3 - (medida) -XL Aprobado por BG

Anilla Principal A

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)			Peso Aproximado (Kg)
			D	F	B	
6 -XL	AA610	2,00	13	110	60	0,34
8-XL	AA810	3,55	18	135	75	0,75
10-XL	AA1010	5,60	22	160	90	1,45
13-XL	AA1310	9,00	26	180	100	2,30
16-XL	AA1610	14,00	32	200	110	4,00

Para eslingas de 1-2 ramales, permite un fácil montaje de un eslabón de unión XL.

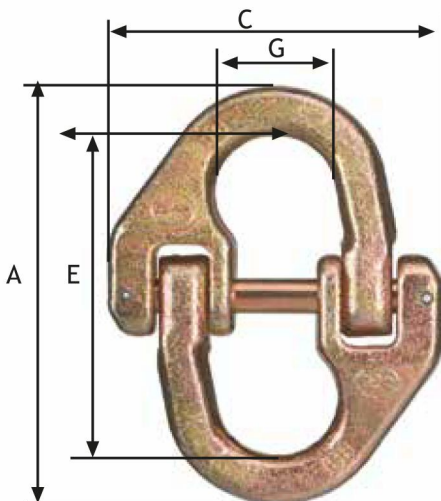
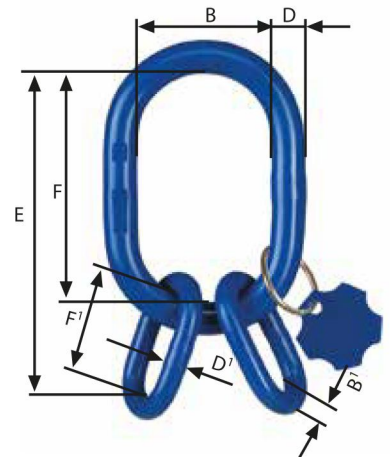
La anilla principal es adecuada para ganchos de grúa según DIN 15401.

**Anilla Principal B**

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)								Peso Aproximado (Kg)
			E	D	F	B	D¹	F¹	B¹		
6 -XL	AB610	3,00	189	18	135	75	13	54	25	1,20	
8-XL	AB810	5,30	230	22	160	90	16	70	34	2,20	
10-XL	AB1010	8,00	265	26	180	100	18	85	40	3,40	
13-XL	AB1310	14,00	315	32	200	110	22	115	50	6,10	
16-XL	AB1610	21,20	400	36	260	140	26	140	65	10,00	

Para eslingas de 3-4 ramales, permite un fácil montaje de un eslabón de unión XL.

La anilla principal es adecuada para ganchos de Grúa según DIN 15401.

**Eslabón de unión**

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)				Peso Aproximado (Kg)
			E	G	A	C	
6 -XL	EU610	1,40	45	14	60	51	0,10
8-XL	EU810	2,00	60	18	80	63	0,27
10-XL	EU1010	3,15	75	22	100	76	0,45
13-XL	EU1310	5,30	98	28	131	93	1,00
16-XL	EU1610	8,00	110	33	151	114	1,38

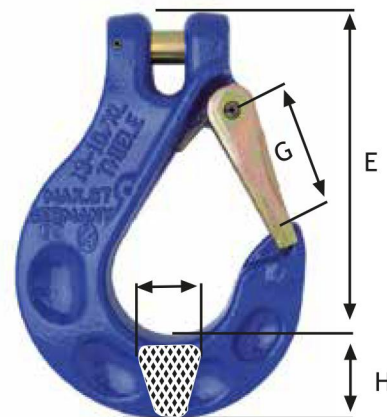
Consiste en dos mitades de unión, que permiten la conexión de la cadena con los distintos accesorios para el montaje de eslingas de elevación. Las mitades de unión son intercambiables y la conexión no necesita muelle de seguridad. El montaje se compone de un bulón y dos pasadores elásticos de seguridad.

Testado al 100% mediante ensayo de Partículas magnéticas, aprobado B6.

Gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)				Peso Aproximado (Kg)
			E	G	H	C	
6 -XL	GGSD610	1,40	75	24	20	17	0,36
8-XL	GGSD810	2,50	92	30	25	22	0,75
10-XL	GGSD1010	4,00	113	37	32	28	1,40
13-XL	GGSD1310	6,70	133	42	41	35	2,50
16-XL	GGSD1610	10,00	162	51	50	41	4,40

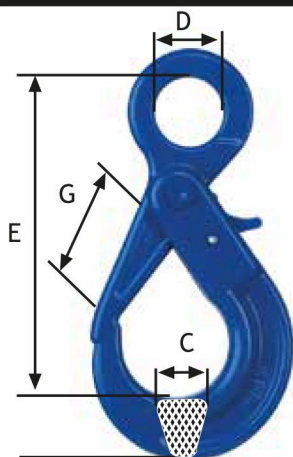
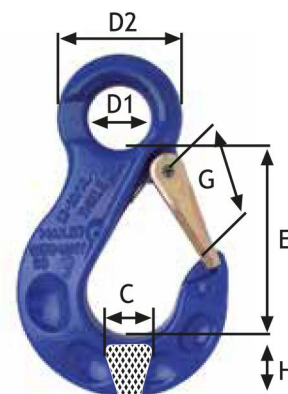
Gancho de acoplamiento directo con pestillo de seguridad y robustamente forjado. Tiene una aplicación universal para cadenas, cables y eslingas textiles. El pestillo de seguridad está protegido por un lateral y tiene una posición fija gracias al asiento forjado en la esquina del gancho. Testado al 100% mediante ensayo de partículas magnéticas. Aprobado BG. Acabado RAL 5002.



Gancho con gatillo de seguridad de ojo XL

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)						Peso Aproximado (Kg)
			E	D1	D2	G	H	C	
6 -XL	GGSO610	1,40	91	11	21	24	20	17	0,36
8-XL	GGSO810	2,50	118	14	28	30	25	22	0,78
10-XL	GGSO1010	4,00	145	18	36	37	32	28	1,50
13-XL	GGSO1310	6,70	168	21	42	42	41	35	2,55
16-XL	GGSO1610	10,00	210	27	54	51	50	41	4,65

Gancho de acoplamiento directo con pestillo de seguridad y robustamente forjado. Tiene una aplicación universal para cadenas, cables y eslingas textiles. El pestillo de seguridad está protegido por un lateral y tiene una posición fija gracias al asiento forjado en la esquina del gancho. Testado al 100% mediante ensayo de partículas magnéticas. Aprobado BG. Acabado RAL 5002.



Gancho automático de seguridad de ojo

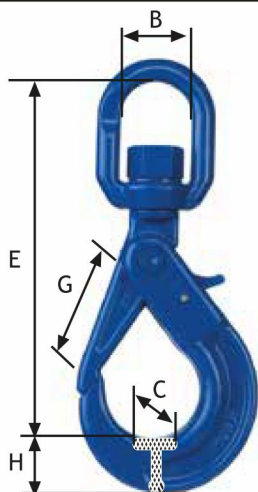
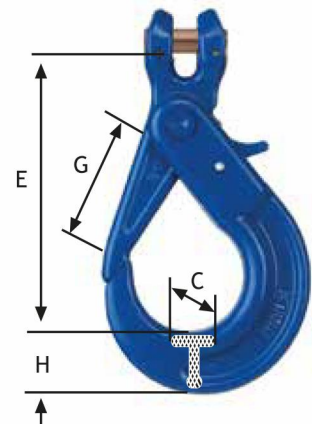
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)					Peso Aproximado (Kg)
			E	D	G	H	C	
6 -XL	GASO610	1,40	110	22	34	24	10	0,50
8-XL	GASO810	2,50	134	30	46	26	14	0,80
10-XL	GASO1010	4,00	167	36	56	33	15	1,55
13-XL	GASO1310	6,70	200	47	72	42	21	3,15
16-XL	GASO1610	10,00	253	60	88	47	27	6,05

Se cierra automáticamente cuando se carga. El ojo aplanado extra-grande ofrece posibilidades universales de conexión. Un gatillo robusto en la parte de atrás del gancho hace que se pueda operar fácilmente a mano. Acabado RAL 5002.

Gancho automático de seguridad de acoplamiento directo

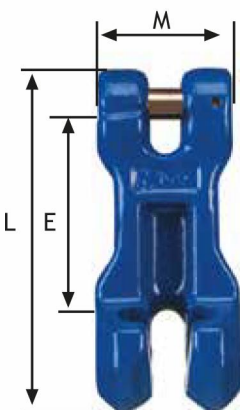
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)				Peso Aproximado (Kg)
			E	G	H	C	
6 -XL	GASD610	1,40	88	34	24	15	0,50
8 -XL	GASD810	2,50	111	46	26	18	0,75
10 -XL	GASD1010	4,00	142	56	33	25	1,50
13 -XL	GASD1310	6,70	175	72	42	34	3,10
16 -XL	GASD1610	10,00	214	88	47	35	5,90

Se cierra automáticamente cuando se carga. Un gatillo robusto en la parte de atrás del gancho hace que se pueda operar fácilmente a mano. A pesar de su forma delgada, el gancho ofrece una apertura ancha y aplicaciones versátiles. El gancho será entregado con bulón y pasadores elásticos. Acabado RAL 5002.

**Gancho automático de seguridad giratorio**

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)					Peso Aproximado (Kg)
			E	D	G	H	C	
6 -XL	GASG610	1,40	144	34	24	10	30	0,60
8 -XL	GASG810	2,50	178	45	27	12	38	1,00
10 -XL	GASG1010	4,00	208	55	33	14	44	2,00
13 -XL	GASG1310	6,70	252	68	44	18	50	3,80
16 -XL	GASG1610	10,00	322	85	46	20	66	7,00

Se cierra automáticamente cuando se carga. Un cono finamente mecanizado y el casquillo hacen que el cono gire. El aplanado lateral en la cesta giratoria ofrece posibilidades adicionales de giro. Un gatillo robusto en la parte de atrás del gancho hace que se pueda operar fácilmente a mano. A pesar de su forma delgada el gancho ofrece un apertura extra-ancha y aplicaciones versátiles. Acabado RAL 5002.

**Gancho acortador**

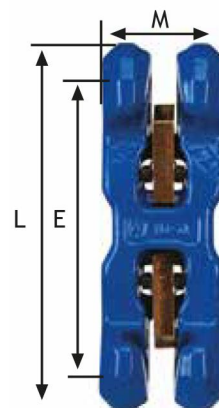
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)			Peso Aproximado (Kg)
			E	L	M	
6 -XL	GA610	1,40	54	81	32	0,21
8 -XL	GA810	2,50	80	115	46	0,61
10 -XL	GA1010	4,00	90	134	56	0,96
13 -XL	GA1310	6,70	117	175	72	2,00
16 -XL	GA1610	10,00	144	214	86	3,57

Probado durante varias décadas, ha sido altamente evolucionado en el Grado XL. La conexión inteligente de tipo horquilla, impide el ensamblaje de todas las demás cadenas XL. La cadena mantiene un asiento seguro sobre la cazoleta de modo que no se libere cuando se encuentra trabajando. Acabado RAL 5002.

Gancho acortador rápido

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)			Peso Aproximado (Kg)
			E	L	M	
6 -XL	GAR610	1,40	-	-	-	-
8-XL	GAR810	2,50	111	148	48	0,79
10-XL	GAR1010	4,00	134	180	60	1,50
13-XL	GAR1310	6,70	179	240	78	2,70
16-XL	GAR1610	10,00	222	296	96	4,80

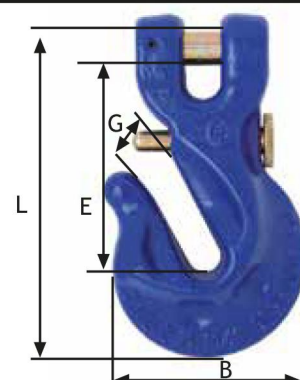
Único en el mundo, completa los sistemas de acoplamiento XL. Este sistema solo permite montar el tamaño nominal de la cadena correspondiente con el componente correcto del mismo tamaño. Esto evita la posibilidad de ensamblaje erróneo y proporciona seguridad para el usuario.



Gancho trincaje con acoplamiento directo

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)				Peso Aproximado (Kg)
			E	G	L	B	
6-XL	GTD610	1,40	-	-	-	-	-
8-XL	GTD810	2,50	58	9,5	100	60	0,49
10-XL	GTD1010	4,00	72	12	124	75	0,95
13-XL	GTD1310	6,70	93	15	158	95	1,86
16-XL	GTD1610	10,0	-	-	-	-	-

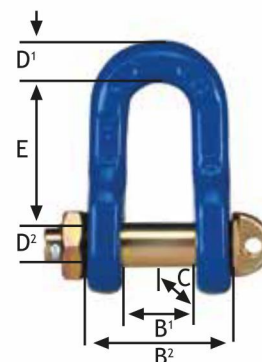
Gancho diseñado para acortar y trincar cadenas con un dispositivo de seguridad el cual garantiza el bloqueo de la cadena. Aprobado BG. Acabado RAL 5002.



Grillete con tuerca y pasador

Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm)						Peso Aproximado (Kg)
			E	D'	D	C	B'	B	
10-XL	G1010	4,0	49	15	16	32	21	47	0,45
13-XL	G1310	6,7	61	19	20	40	27	61	0,84
16-XL	G1610	10,0	73	23	24	48	33	75	1,41

Grillete de alta resistencia fabricado bajo la norma DIN82101 con bulón roscado galvanizado y tuerca y pasador elástico. Testado al 100% mediante ensayo de partículas magnéticas. Aprobado BG. Acabado RAL 5002.



Cadena de tensado

Medida comercial	Referencia	Tensión admisible bajo tiro recto KN.	Peso Aproximado (Kg)
13-XL	CT1310	130	21,63
16-XL	CT1610	200	39,35

Longitud estándar L=3.500 mm. con tensor abierto. El ajuste se alcanzará mediante la utilización del acortador de cadena y el tensor. Bajo pedido disponible en todas las medidas.

