



En KATIAK S.A., con varias decadas 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.



Servicios

La filosofía empresarial viene motivada por una clara visión de futuro y por un talante innovador que han convertido a Katiak S.A. en una de las empresas referencia del sector en el ámbito nacional como en el internacional.

Ofrecemos un amplio conjunto de servicios por parte de nuestro equipo de profesionales, y dotamos a nuestros clientes con un asesoramiento técnico especializado, comprendiendo los siguientes aspectos:

- · Todo tipo de acabados.
- · Revisión, Inspección y Certificaciones.
- · Montaje y Fabricación de medidas especiales.
- · Cortes de Cadenas.









Productos

Katiak S.A. somos una empresa especializada en la fabricación de cadenas, con una amplia gama de modelos en nuestros catálogos. La calidad de nuestros productos es confirmada día a día por una cartera de pedidos con clientes en numerosos países europeos y americanos. Las categorías de productos se dividen de la siguiente manera:

- · Cadenas comerciales.
- · Cadenas DIN 5685 DIN 763 DIN 764 DIN 766.
- · Cadenas eslabón ovalado.
- · Cadenas en bobinas, cajas, sacos y bidones.
- · Cadenas decorativas.
- . Cadenas para mataderos.
- · Cadenas de ganadería.
- . Cadenas de acero inoxidable.
- · Cadenas para plantas de galvanizado.

- . Cadenas para la industria pesquera.
- . Cadenas para embarcaciones de recreo.
- . Cadenas de trincaje.
- . Cadenas Grado 80 y Grado 100.
- . Accesorios Grado 80 y Grado 100.
- · Eslingas Grado 80 y Grado 100.
- · Puntos de amarre.
- · Polipastos y cadena para polipastos.





Índice de productos Katiak

	KATIAK PRODUCTOS CADENAS		>> CADENAS PARA USO EN PLANTAS DE GALVANIZACIÓN	
>>	CADENAS DIN		Cargas máximas de utilización	28
	Cadena comercial	6	Capacidades de carga	29
	Cadena comercial tipo "L" en caja	6	Consejos de utilización	29
	Cadena DIN764 (Eslabón medio)	7		
	Cadena DIN766 (Eslabón corto)	7	>> CADENAS ESPECIALES	
	Cadena DIN763 (Eslabón largo)	8	Cadena transportadora	30
	Cadena ovalada	8	Conectores y giratorios especiales	30
		_	Cadena transportadora para industria	
>>	CADENAS Y ACCESORIOS PARA MATADEROS		y maquinaria agrícola	30
	DE POLLOS Y CONEJOS		Cadena para esparcidores de estiércol	
	Cadena de acero redondo calibrada diámetro		y remolques	30
	8x25,4mm	9	Cadena eslabón largo grado 7 para pesca,	
	Eslabón de unión diámetro 8x25,4mm	9	acuicultura y otros usos	30
>>	CADENAS EN BOBINAS			
	Mueble expositor para bobinas	10		
	Cadena comercial en bobinas	10		
	CARENAG EN CALAG		KATIAK PRODUCTOS GRADO 80	31
>>	CADENAS EN CAJAS	14	>> ESLINGAS GRADO 80 ALTA RESISTENCIA	
	Mueble expositor para cajas	14	(EN 818-4) Y MASAS MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN	32
	Cadena comercial en cajasº	14	(EN 010-4) I MASAS MAXIMAS DE OTIEIZACION	32
>>	CADENAS DECORATIVAS		>> CADENAS GRADO 80	
	Catedral	18	Cadena de alta resistencia en grado 80 (EN-818-2)	34
	Clásica	18	Embalaje especial unitario por cada eslinga	35
	Cuadrada	18		
	Cuadrada retorcida	19	>> ACCESORIOS GRADO 80 ALTA RESISTENCIA	
	Eslabón doble	19	(EN 1677-1)	
	Cadena de acero roja y blanca	19	Eslabón de unión	36
			Anilla principal A. Para eslingas de 1 y 2 ramales.	36
>>	POSTES DE SEÑALIZACIÓN		Anilla principal B. Para eslingas de 3 y 4 ramales.	36
	CON CIERRE DE SEGURIDAD		Gancho con gatillo de seguridad	
	De base móvil	20	de acoplamiento directo	36
	Para empotrar al suelo	20	Gancho con gatillo de seguridad de ojo	37
	Para anclaje al suelo	21	Gancho automático de seguridad	
			de acoplamiento directo	37
>>	CADENAS DE ACERO INOXIDABLE		Gancho automático de seguridad de ojo	37
	Cadena DIN 5685 (tipo comercial)	22	Gancho automático de seguridad giratorio	37
	Cadena DIN 766 (eslabón corto)	22	Gancho trincaje acoplamiento directo	38
	Tabla de corrosiones	23	Gancho acortador	38
			Gancho forestal	38
>>	CADENAS EN FORMA		Giratorio	38
	Cadenas ronzales	24	Grillete de unión	39
	Cadenas para bueyes	24	Anilla de conexión directa	39
	Cadenas para trabas	25	Gancho fundición	39
	Cadenas para cabras	25	Tensor de cadena tipo L	39
	Transformaciones especiales bajo pedido	25	Gancho elevación para motores	39
			Grillete acoplamiento cadena especial	40
>>	ANILLAS, MULETILLAS Y GIRATORIOS		Grillete acoplamiento cadena con perno	40
	Anillas redondas	26	Anillo seguridad para contenedores	40
	Muletillas	26	Chapa de identificación	40
	Giratorios	26		
	Anillas para fleje	27	>> MANUAL DE INSTRUCCIONES	62



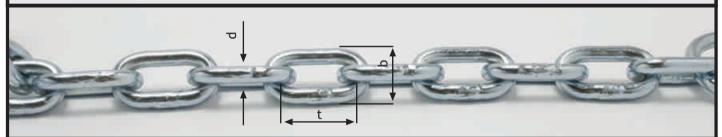
	KATIAK PRODUCTOS GRADO 100		KATIAK PRODUCTOS PUNTOS DE AMARRE GRADO 100 XL	
>>	ESLINGAS GRADO 100			
	Masas máximas de utilización		>> PUNTOS DE AMARRE GRADO 100 XL	
	en toneladas para eslingas	42	Anilla de transporte Titan	54
	Masas máximas de utilización		Anilla de transporte X-treme	54
	en toneladas para eslingas sin-fin	42	Anilla de transporte XS	5
	Masas máximas de utilización		Anilla de transporte modulo ZK	5
	en toneladas en ahorcado	43	Anilla de transporte soldable especial XL	5
			Anilla transporte con eslabón giratorio	
>>	CADENAS Y ACCESORIOS GRADO 100		y base atornillada	5
	Cadenas de acero redondo XL 400	44	Anilla transporte con base atornillada	5
	Cadenas de acero redondo XL 200	44	Anilla transporte soldable	5
	Comparación entre cadenas de acero redondo		Anilla transporte soldable con resorte de fijación	5
	XL 200 y XL 400	44	Anilla transporte con base atornillada MDB	5
	Anilla Principal A	45	Tabla de cargas de trabajo	5
	Anilla Principal B	45	•	
	Eslabón de unión	45	>> MANUAL DE INSTRUCCIONES	6
	Gancho con gatillo de seguridad			
	de acoplamiento directo	46		
	Gancho con gatillo de seguridad de ojo XL	46		
	Gancho automático de seguridad de ojo	46		
	Gancho automático de seguridad		KATIAK PRODUCTOS POLIPASTOS	
	de acoplamiento directo	47		
	Gancho automático de seguridad giratorio	47	>> CADENA CALIBRADA PARA POLIPASTOS	
	Gancho acortador	47	Cadena Calibrada para polipastos	6
	Gancho acortador rápido	48	Polipasto manual de cadena con protección de	
	Gancho trincaje con acoplamiento directo	48	sobrecarga capacidad 500 KG a 5TN	6
	Grillete con tuerca y pasador	48	Polipasto de palanca con protección de sobrecarga	
	Cadena de tensado	48	capacidad 250 Kg a 6TN	6
	Cadena de tensado con trinquete	49	Expositor de polipastos	6
	Tensor	49	Pinza de anclaje para vigas y polipastos	6
	Tensor con trinquete	49		
	Juego de bulón y pasador para gancho con gatillo			
	de seguridad de acoplamiento directo	50		
	Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho		CONDICIONES GENERALES DE VENTA	7
	con gatillo de seguridad de acoplamiento directo	50		
	Juego de bulón y 2 pasadores para gancho de			
	seguridad automático de acoplamiento directo	50		
	Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho			
	automático	50		
	Juego de 2 gatillos, 2 resortes y 2 pasadores			
	para gancho acortador rápido	51		
	Juego de bulón y 2 pasadores			
	para eslabón de unión	51		
	Juego de pasador roscado,	_		
	tuerca y pasador para grillete	51		
>>	MANUAL DE INSTRUCCIONES	62		



CADEN	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.

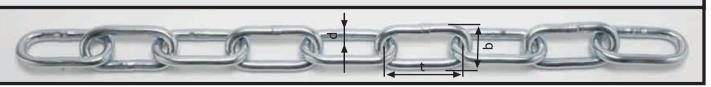


CADENA COMERCIAL TIPO "L" EN CAJA

	Ø mm	Paso t (mm)	Ancho exterior (mm)	Ancho interior (mm)	Metros caja	Ref.PULIDA	Ref.ZINCADA
	2	18	10,5	5,5	140	CCPPL2	CCPZL2
MEDIA CAJA	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
	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
CAJA	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 tolerancia de dimensiones es de +/- 0,3mm.



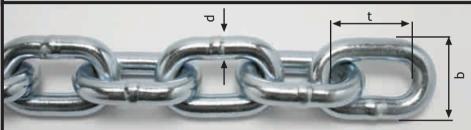


CADENA DIN 764 (Eslabón medio)

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.

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.

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

- * Referencias correspondientes a la normativa EN24565. * Referencia correspondiente a las normativas DIN766 y EN24565.





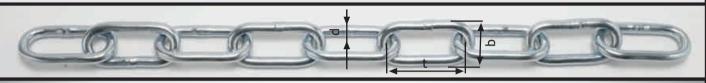
CADENA DIN 763 (Eslabón largo)

	C. D. Z. (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1													
Espesor nominal d (mm)	Paso t= (mm)	b = (mm)	Carga útil	Carga de prueba	Carga mínima de rotura			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:

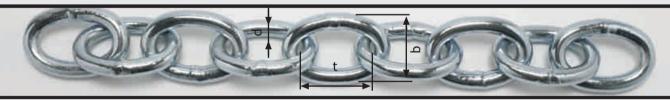
Cadenas para usos generales, se pueden fabricar calibradas para transportadores continuos etc. Las cadenas según esta norma no deben ser empleadas como medios para admisión de carga, medios de tope o medios de soporte en sentido de DIN 15003 en unión con aparatos de elevación.



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.

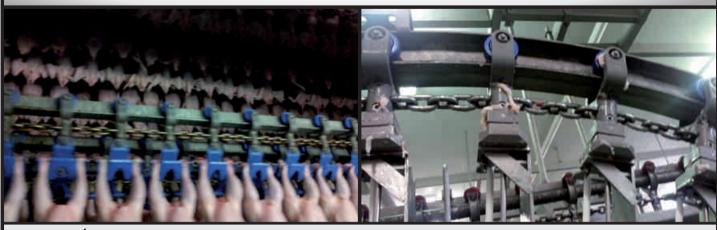




CADENAS Y ACCESORIOS

PARA MATADEROS DE POLLOS Y CONEJOS

CADENA ESPECIAL TRANSPORTADORA Y ESLABONES DE UNIÓN



APLICACIÓN PARA MATADEROS DE POLLOS Y CONEJOS

CADENA DE ACERO REDONDO CALIBRADA 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	R PARA B	OBINAS		
Tino	Dim	ensiones en m	ım.	Ref.
Tipo	Fondo	Ancho	Alto	Kei.
10 Bobinas sencillo	400	770	1550	EB10
5 Bobinas sencillo	400	400	1550	EB5
Gama completa	EBGC			

CADENA COMERCIAL EN BOBINAS												
Ø mm Paso t (mm) Peso Bobina (kg) Metros bobina Ref. Pulida Ref. 2												
	1,6	13	8	10	216	BPP1.6	BPZ1.6					
Marilla Babba	2,2	14	11	10	110	BPP2.2	BPZ2.2					
Media Bobina	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					
	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					
Bobina Normal	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.



EXPOSITOR PARA CADENAS EN BOBINAS





EXPOSITORES BOBINAS





ORDEN DE MONTAJE Y REFERENCIAS DE PEDIDO

CATEDRAL DORADA	CATEDRAL ANTIGUA	CATEDRAL NEGRA	CATEDRAL DORADA	CATEDRAL	CATEDRAL NEGRA	CLASICA DORADA	CLASICA ANTIGUA	CLASICA NEGRA	CLASICA DORADA	CLASICA ANTIGUA	CLASICA NEGRA
2 mm.	2 mm.	2 mm.	3 mm.	3 mm.	3 mm.	2 mm.	2 mm.	2 mm.	4 mm.	4 mm.	4 mm.
BCAD2	BCAA2	BCAN2	BCAD3	BCAA3	BCAN3	BCLD2	BCLA2	BCLN2	BCLD4	BCLA4	BCLN4
37,5 MTS	37,5 MTS	37,5 MTS	18 MTS	18 MTS	18 MTS	58,5 MTS	58,5 MTS	58,5 MTS	12 MTS	12 MTS	12 MTS
CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA	CUADRADA
DORADA	ANTIGUA	NEGRA	DORADA	ANTIGUA	NEGRA	DORADA 4 mm	ANTIGUA	NEGRA	DORADA 2.5 mm,	ANTIGUA	NEGRA
2 mm. BCUD2	2 mm. BCUA2	2 mm. BCUN2	3 mm. BCUD3	3 mm. BCUA3	3 mm. BCUN3	4 mm. BCUD4	4 mm. BCUA4	4 mm. BCUN4	BCRD2.5	2.5 mm. BCRA2.5	2.5 mm. BCRN2.5
57 MTS	57 MTS	57 MTS	21 MTS	21 MTS	21 MTS	12,5 MTS	12,5 MTS	12,5 MTS	40 MTS	40 MTS	40 MTS
GUARRARA											
CUADRADA RETORCIDA DORADA		CUADRADA RETORCIDA NEGRA	CUADRADA RETORCIDA DORADA	CUADRADA RETORCIDA ANTIGUA	CUADRADA RETORCIDA NEGRA	ESLABON DOBLE DORADA	ESLABON DOBLE ANTIGUA	ESLABON DOBLE NEGRA	ESLABON DOBLE DORADA	ESLABON DOBLE ANTIGUA	ESLABON DOBLE NEGRA
3 mm.	3 mm.	3 mm.	4 mm.	4 mm.	4 mm.	1.6 mm.	1.6 mm.	1.6 mm.	2 mm.	2 mm.	2 mm.
BCRD3 35 MTS	BCRA3 35 MTS	BCRN3 35 MTS	BCRD4 12.5 MTS	BCRA4 12.5 MTS	BCRN4 12.5 MTS	BEDD1.6 60 MTS	BEDA1.6 60 MTS	BEDN1.6 60 MTS	BEDD2 42.5 MTS	BEDA2 42.5 MTS	BEDN2 42.5 MTS
-	JEÑA CADA		JEÑA :ADA		ROJA Y	BLANCA			JEÑA CADA	-	JEÑA CADA
	nm.		mm.		6 m			3 mm. 4 mr			
	Z2.2 MTS		MTS		BR 20 <i>l</i>				MTS		MTS
	7111	SADA			711.10	101			71110	· A D A	
		CADA mm.			ZINC 6 m					ADA	
		GZ5			BG						
	56	MTS	J		37.5	MTS			27 /	MTS	
	ZINO	CADA			ZINC	ADA			ZINC	ADA	
	8 r	nm.			9 m	ım.			10 r	nm.	
		GZ8 5 MTS		BGZ9				BGZ10 12.5 MTS			
	20.5	, ,,(13		16 MTS					12.5		



CADENAS EN CAJAS



* Cajas especialmente reforzadas con ventana lateral diseñada para dispensar la cadena.



MUEBLE EXPOSITOR	R PARA C	:AJAS		
Tina	Dim	nensiones en n	nm.	Ref.
Tipo	Fondo	Ancho	Alto	Rei.
10 Baldas sencillo	400	520	1450	EC10
5 Baldas sencillo	400	285	1450	EC5
7 Baldas sencillo	400	285	1650	EC7
Gama Completa	400	1040	1870	ECGC

CADENA COMERCIA	AL EN	CAJAS					
	Ø mm	Paso t (mm)	Ancho b (mm)	Peso Caja (kg)	Metros caja	Ref. Pulida	Ref. Zincada
	1,6	13	8	10	216	CCPP1.6	CCPZ1.6
Madia asia	2,2	14	11	12,5	137,5	CCPP2.2	CCPZ2.2
Media caja	2,5	16	9,5	12,5	112,5	CCPP2.5	CCPZ2.5
	3	18	11	12,5	78	CCPP3	CCPZ3
	4	21	15	12,5	42	CCPP4	CCPZ4
	1,6	13	8	20	432	CCP1.6	CCZ1.6
	2,2	14	11	25	275	CCP2.2	CCZ2.2
	2,5	16	9,5	25	225	CCP2.5	CCZ2.5
	3	18	11	25	156	CCP3	CCZ3
	4	21	15	25	84	CCP4	CCZ4
	5	27	19	25	56	CCP5	CCZ5
Caja	6	29	23	25	37,5	CCP6	CCZ6
	7	31	27	25	27	CCP7	CCZ7
	8	34	31	25	20,5	CCP8	CCZ8
	9	36	32	25	16	CCP9	CCZ9
	10	35	34	25	12,5	CCP10	CCZ10
	12	42	41	25	8,5	CCP12	CCZ12



EXPOSITORES CAJAS





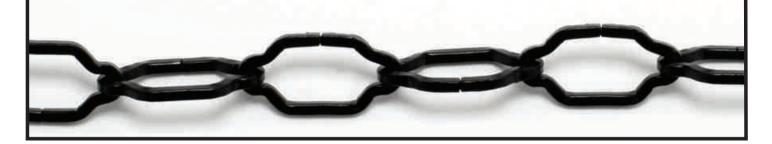
ORDEN DE MONTAJE Y REFERENCIAS DE PEDIDO

CATEDRAL DORADA	CATEDRAL ANTIGUA	CATEDRAL NEGRA	CATEDRAL DORADA	CATEDRAL ANTIGUA	CATEDRAL NEGRA	CLASICA DORADA	CLASICA ANTIGUA
2 mm.	2 mm.	2 mm.	3 mm.	3 mm.	3 mm.	2 mm.	2 mm.
CCAD2 75 MTS	CCAA2 75 MTS	CCAN2 75 MTS	CCAD3 40 MTS	CCAA3 40 MTS	CCAN3 40 MTS	CCLD2 125 MTS	CCLA2 125 MTS
CLASICA NEGRA	CLASICA DORADA	CLASICA ANTIGUA	CLASICA NEGRA	CUADRADA DORADA	CUADRADA ANTIGUA	CUADRADA NEGRA	CUADRADA DORADA
2 mm.	4 mm.	4 mm.	4 mm.	2 mm.	2 mm.	2 mm.	3 mm.
CCLN2 125 MTS	CCLD4 30 MTS	CCLA4 30 MTS	CCLN4 30 MTS	CCUD2 120 MTS	CCUA2 120 MTS	CCUN2 120 MTS	CCUD3 50 MTS
CUADRADA ANTIGUA	CUADRADA NEGRA	CUADRADA DORADA	CUADRADA ANTIGUA	CUADRADA NEGRA	CUADRADA RETORCIDA DORADA	CUADRADA RETORCIDA ANTIGUA	CUADRADA RETORCIDA NEGRA
3 mm.	3 mm.	4 mm.	4 mm.	4 mm.	2,5 mm.	2,5 mm.	2,5 mm.
CCUA3 50 MTS	CCUN3 50 MTS	CCUD4 25 MTS	CCUA4 25 MTS	CCUN4 25 MTS	CCRD2.5 80 MTS	CCRA2.5 80 MTS	CCRN2.5 80 MTS
CUADRADA RETORCIDA DORADA 3 mm.	CUADRADA RETORCIDA ANTIGUA 3 mm.	CUADRADA RETORCIDA NEGRA 3 mm.	CUADRADA RETORCIDA DORADA 4 mm.	CUADRADA RETORCIDA ANTIGUA 4 mm.	CUADRADA RETORCIDA NEGRA 4 mm.	ESLABON DOBLE DORADA 1.6 mm.	ESLABON DOBLE ANTIGUA 1.6 mm.
CCRD3 70 MTS	CCRA3 70 MTS	CCRN3 70 MTS	CCRD4 25 MTS	CCRA4 25 MTS	CCRN4 25 MTS	CEDD1.6 120 MTS	CEDA1.
ESLABON DOBLE NEGRA 1.6 mm.	ESLABON DOBLE DORADA 2 mm.	ESLABON DOBLE ANTIGUA 2 mm.	ESLABON DOBLE NEGRA 2 mm.	BLA	DJA NCA nm.	PEQUEÑA CADENA ZINCADA 1.6 mm.	PEQUEÑA CADENA ZINCADA 2.2 mm.
CEDN1.6 120 MTS	CEDD2 85 MTS	CEDA2 85 MTS	CEDN2 85 MTS	CR 40 <i>l</i>		CCPZ1.6 216 MTS	CCPZ2.2 137,5 MTS
							$\overline{}$
PEQUEÑA CADENA ZINCADA	PEQUEÑA CADENA ZINCADA	CAD! ZINC	ADA	ZINC	ENA CADA	ZINC	ENA ADA
2.5 mm.	3 mm.	4 m	im.	5 n	nm.	6 n	nm.
CCPZ2.5 112,5 MTS	CCPZ3 78 MTS	CC: 84 A			MTS		ZZ6 6 MTS
CAD	ENIA	CADE	-NIA	CAF	AFNIA .	CAF	ENIA
ZINC		ZINC			DENA CADA		ENA CADA
7 m	ım.	8 m	m.	9 n	nm.	10	mm.
	ZZ7 MTS		CZ8 5 MTS	CC 16 /	Z9 MTS		ZZ10 5 MTS



CADENAS DECORATIVAS

CATED	RAL					
	Ref. Dorada	Ref. Antigua	Ref. Negra	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase(m)
Bobina	BCAD2	BCAA2	BCAN2	2	2 x 24 x 10,4	75
Caja	CCAD2	CCAA2	CCAN2	2	2 x 24 x 10,4	75
Bobina	BCAD3	BCAA3	BCAN3	3	3 x 42 x 16	40
Caja	CCAD3	CCAA3	CCAN3	3	3 x 42 x 16	40



CLÁSIO	CA					
	Ref. Dorada	Ref. Antigua	Ref. Negra	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase(m)
Bobina	BCLD2	BCLA2	BCLN2	2	2 x 22 x 7	125
Caja	CCLD2	CCLA2	CCLN2	2	2 x 22 x 7	125
Bobina	BCLD4	BCLA4	BCLN4	4	4 x 45 x12,3	30
Caja	CCLD4	CCLA4	CCLN4	4	4 x 45 x12,3	30



CUADI	RADA					
	Ref. Dorada	Ref. Antigua	Ref. Negra	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase(m)
Bobina	BCUD2	BCUA2	BCUN2	2	2 x 17 x 5,1	120
Caja	CCUD2	CCUA2	CCUN 2	2	2 x 17 x 5,1	120
Bobina	BCUD3	BCUA3	BCUN3	3	3 x 29 x 8,5	50
Caja	CCUD3	CCUA3	CCUN3	3	3 x 29 x 8,5	50
Bobina	BCUD4	BCUA4	BCUN4	4	4 x 38 x 11	25
Caja	CCUD4	CCUA4	CCUN4	4	4 x 38 x 11	25

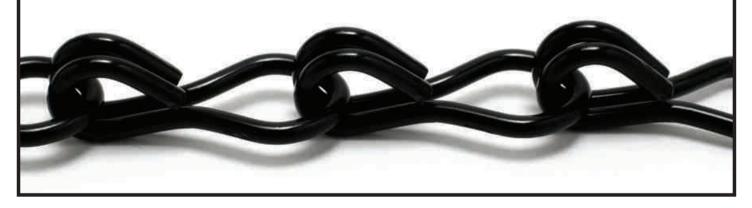




CUADE	RADA RETO	ORCIDA				
	Ref. Dorada	Ref. Antigua	Ref. Negra	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase(m)
Bobina	BCRD2.5	BCRA2.5	BCRN2.5	2,5	2,5 x 17 x 5,7	80
Caja	CCRD2.5	CCRA2.5	CCRN2.5	2,5	2,5 x 17 x 5,7	80
Bobina	BCRD3	BCRA3	BCRN3	3	3 x 26 x 6	70
Caja	CCRD3	CCRA3	CCRN3	3	3 x 26 x 6	70
Bobina	BCRD4	BCRA4	BCRN4	4	4 x 45 x 15	25
Caja	CCRD4	CCRA4	CCRN4	4	4 x 45 x 15	25



ESLAB	ÓN DOBLE					
	Ref. Dorada	Ref. Antigua	Ref. Negra	Medida mm	Dimensiones mm	Cantidad envase(m)
Bobina	BEDD1.6	BEDA1.6	BEDN1.6	1,6	1,6 x 23	120
Caja	CEDD1.6	CEDA1.6	CEDN1.6	1,6	1,6 x 23	120
Bobina	BEDD2	BEDA2	BEDN2	2	2 x 27	85
Caja	CEDD2	CEDA2	CEDN2	2	2 x 27	85



CADEN	A DE ACE	RO ROJA Y BLANC	A	
	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.





POSTES DE SEÑALIZACIÓN

POSTE - DEPÓSITO DE SEÑALIZACIÓN DE BASE MÓVIL CON CIERRE DE SEGURIDAD



Poste de acero diam. 70 x 900 mm de altura

2 acabados: blanco / rojo - amarillo / negro

Contenido: 4 mts cadena de acero zincado, con pintura plástica

Resistente a rayos ultravioleta

Permite realizar cierres de 0 a 4 mts de longitud

Opcional: pintura reflectante

Peso: 4,2 kgs aprox

POSTE - DEPÓSITO DE SEÑALIZACIÓN PARA EMPOTRAR AL SUELO CON CIERRE DE SEGURIDAD



Poste de acero de diam. 70 x 1100 mm de altura (opcional: pintura reflectante)

2 acabados: blanco / rojo - amarillo / negro

Contenido: 8 mts de cadena de acero zincado, con pintura plástica resistente a rayos ultravioleta

Permite realizar cierres de 0 a 8 mts de longitud e incluso 16 mts empleando 2 postes

Opcional: pintura reflectante

Peso: 5 kgs aprox.



CON CIERRE DE SEGURIDAD

POSTE - DEPÓSITO DE SEÑALIZACIÓN PARA ANCLAJE AL SUELO CON CIERRE DE SEGURIDAD



Poste de acero diam. 70 x 900 mm de altura (opcional: pintura reflectante)

2 acabados: blanco / rojo - amarillo / negro

Contenido: 8 mts cadena de acero zincado, con pintura plástica

Resistente a rayos ultravioleta

Permite realizar cierres de 0 a 8 mts de longitud e incluso 16 mts empleando solo 2

postes

Opcional: pintura reflectante

Peso: 5 kgs aprox.

SISTEMA PATENTADO



Este sistema le permite utilizar solo la cadena que necesita en cada momento, y también tenerla recogida y protegida cuando no la necesita



CADENAS DE ACERO INOXIDABLE

CADE	NA DIN	5685	(tipo comerc	cial)	
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

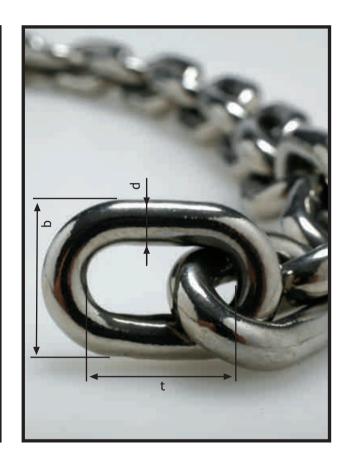
Material: Acero Inoxidable EN1.4362 DUPLEX (1.4482 DUPLEX, AISI 316, AISI 304, etc.. fabricación bajo pedido).

Acabado: Pulido.

Aplicaciones: Cadena para usos generales (naútica, 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.



CADE	NA DIN	766 (eslabón corto	o)	
Ø mm	Paso t mm	b mm	Carga de Trabajo (Kg)	Peso por metro (Kg)	Ref.
4	16	14	300	0,301	CI7664
5	18,5	17	560	0,50	CI7665
6	18,5	20	800	0,75	CI7666
8	24	26	1400	1,40	CI7668
10	28	34	2200	2,25	CI76610
13	36	44	3800	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 naúticos, mataderos, etc.

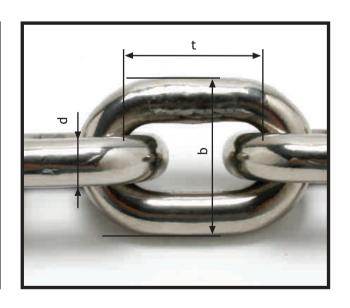




TABLA DE CORROSIONES

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	CB	: Corrosión	roia
AISI 430	C.R.		5 % Corrosión roja	10 % Corrosión roja	15 % Corrosión roja	30 % Corrosión roja	40 % Corrosión roja	C.R.	COLLOSION	roja.

CADENAS INOXIDABLES DUPLEX

El elevado contenido de cromo en combinación con nitrógeno y, a menudo, también con molibdeno, cofiere 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 ala corrosión, permite una excelente resistencia a la corrosión bajo solicitaciones 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 limite 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 limite elástico y la resistencia a la tracción son mayores que en los tipos AISI 304L

Material magnético debido a su estructura duplex



CADENAS EN FORMA

Diametro en mm.	Largo cm	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ud / caja
	130	CRP130x2	CRZ130x2	24
	135	CRP135x2	CRZ135x2	24
Ø2	150	CRP150x2	CRZ150x2	24
	200	CRP200x2	CRZ200x2	12
	250	CRP250x2	CRZ250x2	12
	130	CRP130x2.5	CRZ130x2.5	24
	135	CRP135x2.5	CRZ135x2.5	24
Ø2,5	150	CRP150x2.5	CRZ150x2.5	24
	200	CRP200x2.5	CRZ200x2.5	12
	250	CRP250x2.5	CRZ250x2.5	12
	130	CRP130x3	CRZ130x3	12
	135	CRP135x3	CRZ135x3	12
Ø3	150	CRP150x3	CRZ150x3	12
	200	CRP200x3	CRZ200x3	12
	250	CRP250x3	CRZ250x3	12
	130	CRP130x4	CRZ130x4	12
	135	CRP135x4	CRZ135x4	8
Ø4	150	CRP150x4	CRZ150x4	6
	200	CRP200x4	CRZ200x4	6
	250	CRP250x4	CRZ250x4	6
	130	CRP130x5	CRZ130x5	6
	135	CRP135x5	CRZ135x5	6
Ø5	150	CRP150x5	CRZ150x5	6
	200	CRP200x5	CRZ200x5	12
	250	CRP250x5	CRZ250x5	12
	130	CRP130x6	CRZ130x6	6
	135	CRP135x6	CRZ135x6	6
Ø6	150	CRP150x6	CRZ150x6	12
	200	CRP200x6	CRZ200x6	3
	250	CRP250x6	CRZ250x6	3

Diametro en mm.	Largo cm	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ud / caja
Ø3	80 x 46	CBP80x46x3	CBZ80x46x3	12
9 5	80 x 50	CBP80x50x3	CBZ80x50x3	12
	80 x 46	CBP80x46x4	CBZ80x46x4	6
Ø4	80 x 50	CBP80x50x4	CBZ80x50x4	6
	80 x 55	CBP80x55x4	CBZ80x55x4	6
	80 x 46	CBP80x46x5	CBZ80x46x5	12
Ø5	80 x 50	CBP80x50x5	CBZ80x50x5	12
	80 x 55	CBP80x55x5	CBZ80x55x5	12
	80 x 46	CBP80x46x6	CBZ80x46x6	8
Ø6	80 x 50	CBP80x50x6	CBZ80x50x6	8
Ø6	80 x 55	CBP80x55x6	CBZ80x55x6	8
	80 x 60	CBP80x60x6	CBZ80x60x6	8
	80 x 50	CBP80x50x7	CBZ80x50x7	6
07	80 x 55	CBP80x55x7	CBZ80x55x7	6
Ø7	80 x 60	CBP80x60x7	CBZ80x60x7	6
	80 x 65	CBP80x65x7	CBZ80x65x7	6
	80 x 60	CBP80x60x8	CBZ80x60x8	4
Ø8	80 x 65	CBP80x65x8	CBZ80x65x8	4
	80 x 70	CBP80x70x8	CBZ80x70x8	8



CADENAS PARA TRABAS envasado en cajas				
Ø y N° de eslabones (mm.)	Medidas	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ud / caja
3 x 32	12 x 8 x 12	CTP3x32	CTZ3x32	12
3 x 34	13 x 8 x 13	CTP3x34	CTZ3x34	12
3 x 36	13 x 10 x 13	CTP3x36	CTZ3x36	12
4 x 32	12 x 8 x 12	CTP4x32	CTZ4x32	12
4 x 34	13 x 8 x 13	CTP4x34	CTZ4x34	12
4 x 36	13 x 10 x 13	CTP4x36	CTZ4x36	12
4 x 38	14 x 10 x 14	CTP4x38	CTZ4x38	12
4 x 40	15 x 10 x 15	CTP4x40	CTZ4x40	12
4 x 42	15 x 12 x 15	CTP4x42	CTZ4x42	12
4 x 44	16 x 12 x 16	CTP4x44	CTZ4x44	12
5 x 32	12 x 8 x 12	CTP5x32	CTZ5x32	6
5 x 34	13 x 8 x 13	CTP5x34	CTZ5x34	6
5 x 36	13 x 10 x 13	CTP5x36	CTZ5x36	6
5 x 38	14 x 10 x 14	CTP5x38	CTZ5x38	6
5 x 40	15 x 10 x 15	CTP5x40	CTZ5x40	6
5 x 42	15 x 12 x 15	CTP5x42	CTZ5x42	6
5 x 44	16 x 12 x 16	CTP5x44	CTZ5x44	12
6 x 32	12 x 8 x 12	CTP6x32	CTZ6x32	6
6 x 34	13 x 8 x 13	CTP6x34	CTZ6x34	6
6 x 36	13 x 10 x 13	CTP6x36	CTZ6x36	6
6 x 38	14 x 10 x 14	CTP6x38	CTZ6x38	6
6 x 40	15 x 10 x 15	CTP6x40	CTZ6x40	12
6 x 42	15 x 12 x 15	CTP6x42	CTZ6x42	12
6 x 44	16 x 12 x 16	CTP6x44	CTZ6x44	12

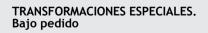


CADENAS PARA CABRAS envasado en cajas					
Diametro en mm.	Largo cm	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ud / caja	
	300	CCP3xØ3	CCZ3xØ3	6	
Ø3	400	CCP4xØ3	CCZ4xØ3	6	
	500	CCP5xØ3	CCZ5xØ3	4	
	300	CCP3xØ4	CCZ3xØ4	6	
Ø4	400	CCP4xØ4	CCZ4xØ4	8	
	500	CCP5xØ4	CCZ5xØ4	8	
	300	CCP3xØ5	CCZ3xØ5	8	
Ø5	400	CCP4xØ5	CCZ4xØ5	6	
	500	CCP5xØ5	CCZ5xØ5	6	



^{*} Es posible hacer cualquier otra medida especial bajo consulta.

















ANILLAS, MULETILLAS Y GIRATORIOS

	CITE CITAS	das en cajas	
iametro en mm.	Luz (mm)	Ref.Pulida	Ref.Zincada
	25	ASP25x4	ASZ25x4
	30	ASP30x4	ASZ30x4
	35	ASP35x4	ASZ35x4
	40	ASP40x4	ASZ40x4
4	45	ASP45x4	ASZ45x4
	50	ASP50x4	ASZ50x4
	55	ASP55x4	ASZ55x4
	60	ASP60x4	ASZ60x4
	25	ASP25x5	ASZ25x5
	30	ASP30x5	ASZ30x5
	35	ASP35x5	ASZ35x5
-	40	ASP40x5	ASZ40x5
5	45	ASP45x5	ASZ45x5
	50	ASP50x5	ASZ50x5
	55	ASP55x5	ASZ55x5
	60	ASP60x5	ASZ60x5
	25	ASP25x6	ASZ25x6
	30	ASP30x6	ASZ30x6
	35	ASP35x6	ASZ35x6
	40	ASP40x6	ASZ40x6
6	45	ASP45x6	ASZ45x6
	50	ASP50x6	ASZ50x6
	55	ASP55x6	ASZ55x6
	60	ASP60x6	ASZ60x6
	25	ASP25x7	ASZ25x7
	30	ASP30x7	ASZ30x7
	35	ASP35x7	ASZ35x7
_	40	ASP40x7	ASZ40x7
7	45	ASP45x7	ASZ45x7
	50	ASP50x7	ASZ50x7
	55	ASP55x7	ASZ55x7
	60	ASP60x7	ASZ60x7
MULETILLAS			•
imensiones (mm)	Diametro (mm)	Ref.Pulida	Ref.Zincada
	Ø 3	MP3	MZ3
70	Ø 4	MP4	MZ4
70 78			MZ5
	Ø 5	MP5	71123
78		MP5 MP6	MZ6
78 84	Ø 5		
78 84 92 126	Ø 5 Ø 6	MP6 MP7-8	MZ6
78 84 92 126	Ø 5 Ø 6 Ø 7-8	MP6 MP7-8	MZ6
78 84 92 126 Contenido del	Ø 5 Ø 6 Ø 7-8	MP6 MP7-8	MZ6
78 84 92 126 Contenido del	Ø 5 Ø 6 Ø 7-8 envase: 100 uni	MP6 MP7-8 dades.	MZ6 MZ7-8
78 84 92 126 Contenido del GIRATORIOS imensiones (mm)	Ø 5 Ø 6 Ø 7-8 envase: 100 uni	MP6 MP7-8 dades. Ref.Pulida	MZ6 MZ7-8 Ref.Zincada
78 84 92 126 Contenido del GIRATORIOS imensiones (mm)	Ø 5 Ø 6 Ø 7-8 envase: 100 uni	MP6 MP7-8 dades. Ref.Pulida	MZ6 MZ7-8 Ref.Zincada



ANILLAS PARA FLEJE

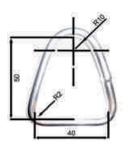
Espesor	Capacidad de carga	Carga de prueba	Carga mínima de rotura
6mm	375kg	750kg	1.500kg

Alargamiento mínimo a la rotura 15%

Coeficiente de seguridad - 4:1

CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE ANILLAS EMPLEADAS

1 Anilla	2 Anillas	3 y 4 Anillas
375kg	525kg	900kg



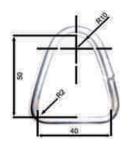
Espesor	Capacidad de carga	Carga de prueba	Carga mínima de rotura
7mm	500kg	1.000kg	2.000kg

Alargamiento mínimo a la rotura 15%

Coeficiente de seguridad - 4:1

CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE ANILLAS EMPLEADAS

1 Anilla	2 Anillas	3 y 4 Anillas
500kg	700kg	1.200kg



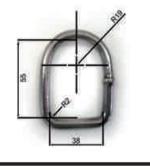
Espesor	Capacidad de carga	Carga de prueba	Carga mínima de rotura
8mm	750kg	1.500kg	3.000kg

Alargamiento mínimo a la rotura 15%

Coeficiente de seguridad - 4:1

CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE ANILLAS EMPLEADAS

1 Anilla	2 Anillas	3 y 4 Anillas
750kg	1.050kg	1.800kg



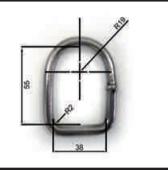
Espesor	Capacidad de carga	Carga de prueba	Carga mínima de rotura
9mm	1.000kg	2.000kg	4.000kg

Alargamiento mínimo a la rotura 15%

Coeficiente de seguridad - 4:1

CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE ANILLAS EMPLEADAS

1 Anilla	2 Anillas	3 y 4 Anillas
1.000kg	1.400kg	2.400kg



NORMAS DE UTILIZACIÓN

- La carga debe de estar repartida uniformemente entre todas las anillas
- Todas las anillas que después de su uso periódico presenten deformaciones externas como golpes, grietas, y desgastes deben de ser desechadas.
- Anillas que hayan experimentado un alargamiento superior al 5% deben de ser desechadas.
- Es posible fabricar otras medias bajo pedido.





CADENAS PARA USO EN



CARGAS MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

Cadenas de eslabón corto, grado 4, para uso en plantas de galvanización.

Necesidad de recambio en caso de desgaste superior al 10% del diámetro nominal de acuerdo a UVV VBG9 y EN 818-6

	1 Ramal	2 Ramal	3 Ramal	4 Ramal
TABLA 1		β	β	β
Inclinación β Diámetro de cadena (mm)	0°	0° - 45° 45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
8	500	700 500	1.060	750
10	800	1.100 800	1.700	1.200
13	1.300	1.800 1.300	2.700	1.900
16	2.000	2.800 2.000	4.200	3.000

Para la utilización en lazo envolvente se reducen las capacidades de carga en un 20%

Necesidad de recambio cuando se ha alcanzado el diámetro nominal inferior

	1 Ramal	2 Ramal	3 Ramal	4 Ramal
TABLA 2		β	β	β
Inclinación β Diámetro de cadena (mm)	0°	0° - 45° 45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
8	300	450 300	650	475
10	500	700 500	1.000	750
13	800	1.100 800	1.700	1.200
16	1.300	1.800 1.300	2.700	1.900

Para la utilización en lazo envolvente se reducen las capacidades de carga en un 20%

En los baños de galvanización suelen obtenerse temperaturas hasta 475°C. Las cadenas destinadas a este uso, están tratadas a una temperatura superior a lo habitual (600°C). De este modo, en la estructura interior del eslabón se obtienen granos ferríticos de tamaño 7 o incluso superiores. Por este motivo, se reducen también las capacidades de carga comparando con las cadenas de alta resistencia EN 818 - 2 destinadas a campos de aplicación en ambiente normal. Conseguimos una estructura interna del eslabón homogenea y eslabones más elásticos.



PLANTAS DE GALVANIZACIÓN

Información del producto





Capacidades de carga

La normativa de seguridad según EN 818-6, contempla dos opciones:□

- 1. La cadena se repone cuando el diámetro nominal se reduce en un 10% (por ejemplo, 10mm 10% = 9mm). □
- 2. Cuando la cadena reduce su diámetro nominal (por ejemplo, 10mm a 8mm), la cadena se puede seguir utilizando
 a la carga de trabajo correspondiente al diámetro final reducido (ver tabla 2).

Todas las demás cadenas deben aplicarse solamente de conformidad con DIN 685.

De esta manera, se obtienen 2 tablas de capacidad de carga diferentes:□

- 1. Capacidad de carga EN 818-6 4,aplicación en caso de reducción del diámetro nominal en un 10%. □
- 2. Capacidad de carga EN 818-6 4, aplicación en caso de reducción del diámetro al siguente diámetro inferior.

Consejos de utilización

Aplicable a todas las cadenas y clases: □

- > La cadena se debe inspeccionar visualmente antes de usarla.
- > Las capacidades de carga son las que figuran en sus placas de identificación. □
- > Comprobar las placas de identificación antes de usar las cadenas.
- > Se deben realizar inspecciones regulares.
- > El producto se debe retirar de servicio si se aprecian los siguentes daños: IIII
 - Chapas de identificación ilegibles.
 - Roturas o deformidades.
 - Cortes, muescas, surcos o grietas. □
- > No se debe sobrecargar la cadena□
- > Está prohibido el uso de cadenas torcidas o anudadas
- > En una eslinga nueva se debe rellenar la tarjeta de la cadena , que debe contener una ☐ descripción de la cadena así como la identidad del certificado. Se debe fijar el programa ☐ de inspecciones.



CADENAS ESPECIALES

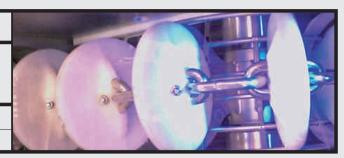
En Katiak fabricamos cadenas y accesorios de acuerdo a numerosos estándares internacionales. También fabricamos cadenas de eslabones especiales para el más extenso rango de aplicaciones.

Por ejemplo:

CADENA TRANSPORTADORA

- Acero al carbono.
- Acero aleado, tratado térmicamente. Acero inoxidable EN 1.4362 DUPLEX EN 1.4482 DUPLEX, etc..
- Cualquier otra calidad, bajo consulta.

Ø diam	Paso	Ancho exterior
5 mm	35 mm	19 mm



CONECTORES Y GIRATORIOS ESPECIALES diferentes medidas y calidades bajo consulta







CADENA TRANSPORTADORA PARA INDUSTRIA Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

Materia prima:

- Acero al carbono.
- Acero aleado, tratado térmicamente. Acero inoxidable EN 1.4362 DUPLEX EN 1.4482 DUPLEX, etc..
- Cualquier otra calidad, bajo consulta.

Ø wire	Paso	Ancho exterior
6 mm	27,5 mm	22 mm

Es posible fabricar otras medidas bajo consulta.



CADENA PARA ESPARCIDORES DE ESTIERCOL Y REMOLQUES

- Materia prima: * Acero aleado.
- * Tratado térmicamente.

Ø wire	Paso	Ancho exterior
10 mm	35 mm	34 mm
12 mm	42 mm	41 mm

Es posible fabricar otras medidas bajo consulta.



CADENA ESLABÓN LARGO GRADO 7 PARA PESCA, ACUICULTURA Y OTROS USOS

Materia prima:

* Acero aleado, Tratado térmicamente.

Acabado:

Pulido, pintado o galvanizado al fuego.

Ø	Р	Ancho exterior	Carga mínima de rotura (t)	Peso kgs/m
9	53	33	9	1.4
11	64	40	13	2.1
13	80	48	18	2.9
*16	100	50	28	4.3
* En desarrollo				

Es posible fabricar otras medidas bajo consulta.

POR FAVOR, CONTACTE CON NOSOTROS SI NECESITA MÁS INFORMACIÓN Y OFERTA



KATIAK > Grado 80























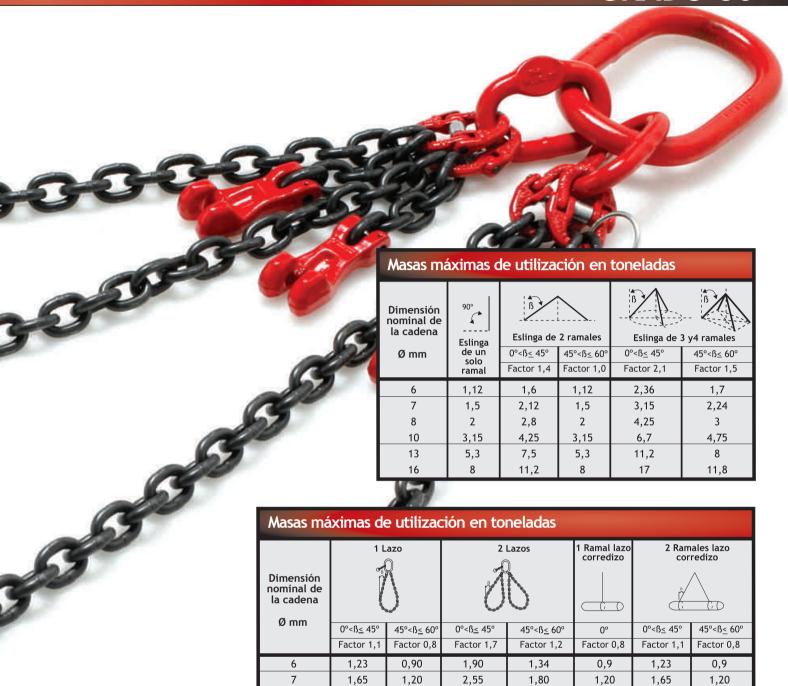












8

10

13

16

2,20

3,46

5,83

8,80

1,60

2,52

4,24

6,40

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

3,40

5,36

9,00

13,60

2,40

3,78

6,36

9,60

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 frabricante

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



2,20

3,46

5,83

8,80

1,60

2,52

4,24

6,40

1,60

2,52

4,25

6,40



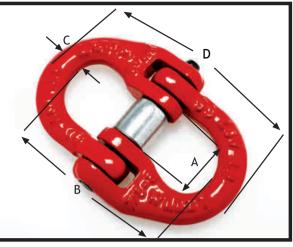
CADENAS DE ALTA RESISTENCIA-GRADO 80 (EN-818-2)

ømm	Ref.	PASO. (t)	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

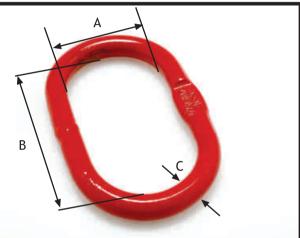




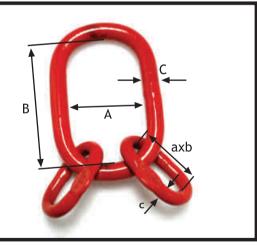
ESLABÓN DE UNIÓN											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg/ud.				
6	EU6	1,2	16	44	8	59	0,07				
7 / 8	EU78	2	22	57	9	75	0,25				
10	EU10	3,2	28	67	12	95	0,35				
13	EU13	5,4	33	84	15	116	0,68				
16	EU16	8,2	38	105	19	143	1,10				



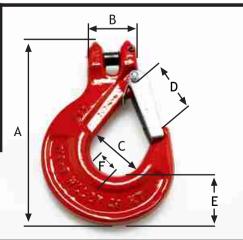
ANILLA PRINCIPAL A PARA ESLINGAS DE 1 Y 2 RAMALES											
Ømm	Ref. Carga traba (t)				C mm	Peso Kg/ud.					
6	AA6	1,12	60	110	14	0,34					
7	AA7	2	60	110	16	0,40					
8	AA8	3,15	75	135	18	0,53					
10	AA10	5,3	90	160	22	0,80					
13	AA13	8	100	180	25	1,50					
16	AA16	10	110	200	32	2,30					



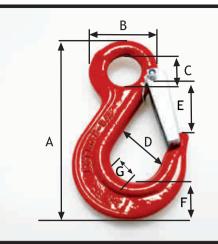
ANILL	ANILLA PRINCIPAL B PARA ESLINGAS DE 3 Y 4 RAMALES												
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Peso Kg/ud.				
6	AB6	2,4	75	135	18	25	54	14	1,20				
7 / 8	AB78	4,3	90	160	22	34	70	16	2,30				
10	AB10	6,7	100	180	26	40	85	18	3,56				
13	AB13	11,2	110	200	32	50	115	22	6,05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



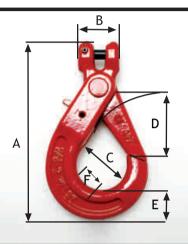
GANCHO CON GATILLO DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO DIRECTO											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg/ud.		
6	GGSD6	1,2	113	30	33	26	22	15	0,13		
7 / 8	GGSD78	2	134	36	35	30	33	17	0,50		
10	GGSD10	3,2	160	48	43	33	40	24	0,90		
13	GGSD13	5,4	195	55	53	42	46	29	1,70		
16	GGSD16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



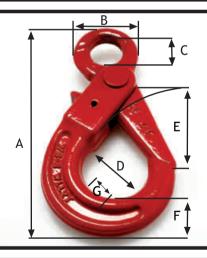




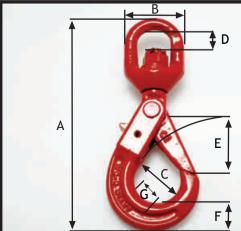
GANC	GANCHO CON GATILLO DE SEGURIDAD DE OJO											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.		
6	GGSO6	1,2	108	41	19	32	24	22	16	0,24		
7 / 8	GGS078	2	130	49	24	36	31	28	18	0,40		
10	GGSO10	3,2	160	69	37	42	37	34	23	0,92		
13	GGSO13	5,4	210	82	43	57	44	46	30	2,15		
16	GGSO16	8,2	250	98	50	66	54	51	40	2,97		



GANC	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			



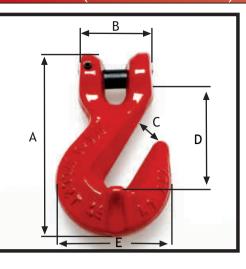
GANC	GANCHO AUTOMÁTICO DE SEGURIDAD DE OJO											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.		
6	GASO6	1,2	137	43	22	32	28	23	16	0,50		
7 / 8	GASO78	2	170	49	24	44	30	28	20	0,80		
10	GASO10	3,2	210	61	31	54	50	32	26	1,50		
13	GASO13	5,4	265	78	39	65	60	40	32	3,20		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



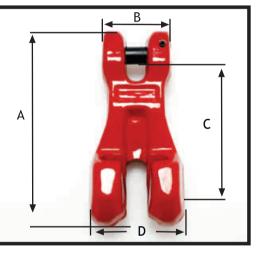
GANC	GANCHO AUTOMÁTICO DE SEGURIDAD GIRATORIO											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg/ud.		
6	GASG6	1,2	180	55	31	21	35	21	15	0,71		
7 / 8	GASG78	2	230	61	37	26	45	28	19	1,30		
10	GASG10	3,2	270	72	47	33	59	31	26	2,20		
13	GASG13	5,4	330	83	56	40	67	42	35	4,50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



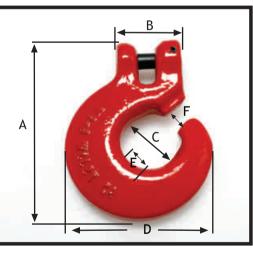
GANCHO TRINCAJE ACOPLAMIENTO DIRECTO C mm D Ε A mm Peso Kg/ud. Carga trabajo Ref. Ømm mm mm mm GTD6 1,2 72 31 8 44 40 0,24 6 7 / 8 GTD78 2 36 10 50 86 49 0,32 GTD10 3,2 10 122 42 12 73 71 0,73 13 GTD13 5,4 160 52 15 90 93 1,60 16 GTD16 8,2 180 65 18 97 106 2,80



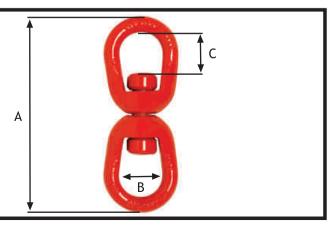
GANCHO ACORTADOR											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg/ud.				
6	GA6	1,2	73	23	50	33	0,16				
7 / 8	GA78	2	100	35	71	45	0,40				
10	GA10	3,2	136	46	100	55	0,94				
13	GA13	5,4	175	57	128	74	1,92				
16	GA16	8,2	220	69	156	91	3,16				



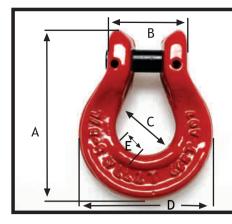
GANC	GANCHO FORESTAL										
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Kg/ud.		
7 / 8	GF78	2	103	38	30	72	19	11	0,54		
10	GF10	3,2	133	43	41	98	23	12	0,88		
13	GF13	5,4	165	52	50	117	30	15	1,86		



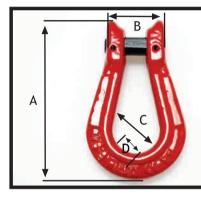
GIRATORIO									
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	Peso Kg			
6	G6	1,12	108	27	30	0,33			
8	G8	2,00	168	44	44	1,33			
10	G10	3,15	168	44	44	1,33			
13	G13	5,30	184	46	51	2,10			
16	G16	8,00	252	66	64	4,45			



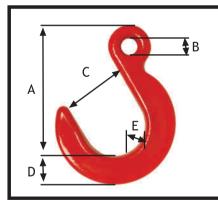




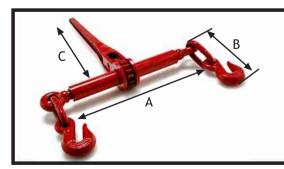
GRILL	GRILLETE DE UNIÓN											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg/ud.				
6	GU6	1,2	51	27	20	41	9	0,13				
7 / 8	GU78	2	68	33	22	51	11	0,21				
10	GU10	3,2	78	41	30	62	16	0,31				
13	GU13	5,4	107	52	38	80	21	0,63				
16	GU16	8,2	123	63	46	98	27	1,13				



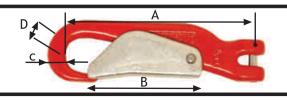
ANIL	ANILLA DE CONEXIÓN DIRECTA										
Ømm Ref. Carga trabajo (t) A mm B mm C mm D mm Peso Kg/ud.											
6	ACD6	1,2	74	27	20	9	0,08				
7 / 8	ACD78	2	90	32	24	11	0,18				
10	ACD10	3,2	122	45	28	16	0,40				
13	ACD13	5,4	152	55	45	22	0,92				



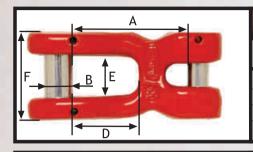
GAN	GANCHO FUNDICIÓN											
Ømm	Ref.	Carga trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg/ud.				
6	GFU6	1,12	95	13	50	24	20	0,53				
8	GFU8	2	125	18	66	33	27	0,93				
10	GFU10	3,15	146	20	76	35	32	1,66				
13	GFU13	5,3	175	26	89	41	38	3,15				
16	GFU16	8	205	32	102	48	45	5,41				



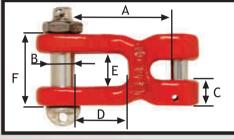
TENSOR DE CADENA TIPO L										
Ømm Ref. Carga trabajo A B C mm mm mm										
6 / 8	TCL68	1,2	26,5	12	19	1,60				
8 / 10	TCL810	2,5	39	16	39	4,62				
10 / 12	TCL1012	4	40	18	39	5,38				
12 / 16	TCL1216	6	40	20	40	6,96				



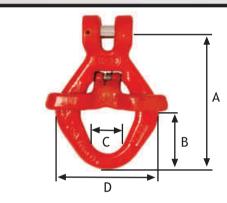
GANC	GANCHO ELEVACION PARA MOTORES									
Ømm	Ømm Ref. Carga Trabajo (t) A B mm C mm D mm Peso mm									
6	GEM	0,50	137	19	13	12	0,55			



GRILLETE ACOPLAMIENTO CADENA ESPECIAL									
Ømm	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									
Ømm	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

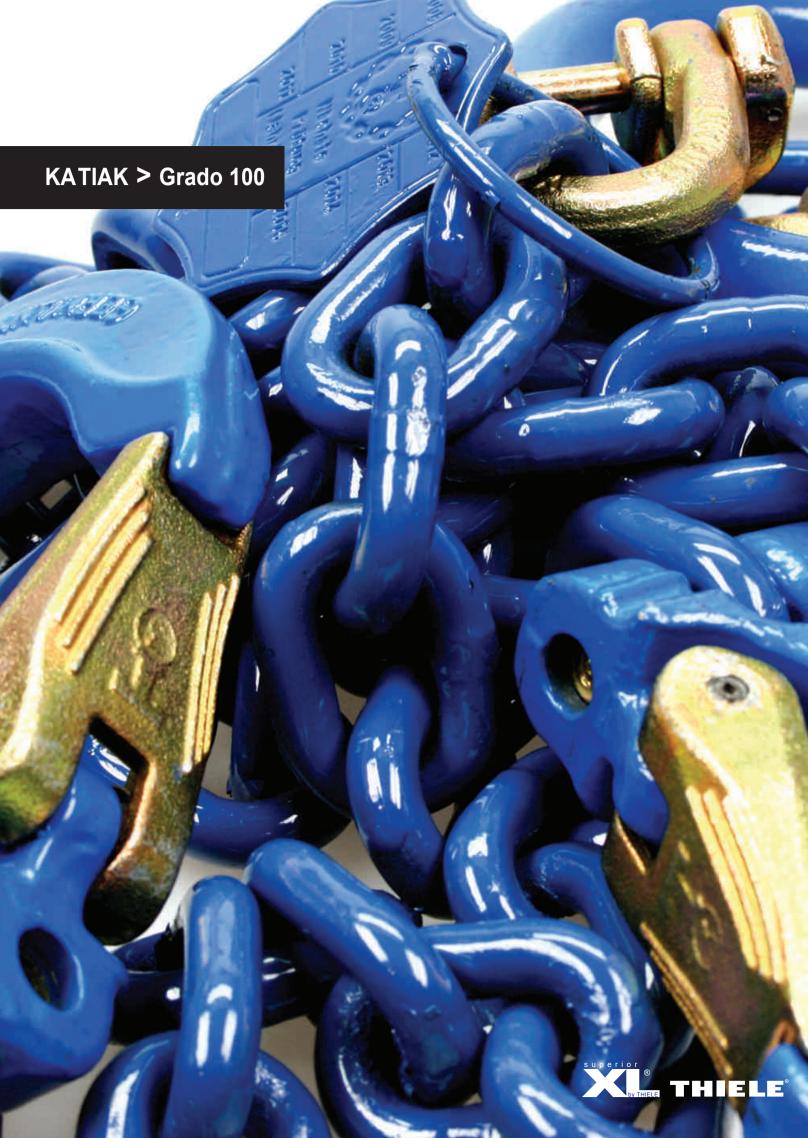


ANILL	ANILLA SEGURIDAD PARA CONTENEDORES								
Ømm	Ref. Carga A B C D Peso mm mm (Kg)								
13	ASC13	5,30	141	57	65	125	1,80		
16	ASC16	8,00	148	57	65	127	2,60		



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





ESLINGAS

Masas	Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas									
TABL	A 1	1 Ramal	2 Ramales		3 Ramales	4 Ramales				
Inclinación	n b	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	Masas máximas de utilización en toneladas para eslingas sin-fin									
TABL	.A 2	K11		K12	K13	K22	K23			
			A	A	A	A				
Inclinación	η β	β = 0°	0° < β < 25°	0° < β < 45°	0° < β < 60°	0° < β < 45°	0° < β < 60°			
Factor de	carga	1,6	1,45_	1,2_	0, <u>8</u>	1,7_	1 <u>,2</u>			
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									
N° de ramales	1		2	3		4	1		
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	Masas máximas de utilización en toneladas en ahorcado									
TABL	A 3	1 Ramal K11	K12	2 Rar K13	nales K22	K23				
			Æ	1						
Inclinació	η β	0°	C)°-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	7	2,48	2,00					
10-XL	10	3,15	4	4,50	3,15					
13-XL	13	5,30	-	7,50	5,30					
16-XL	16	8,00	1	1,20	8,00					
20-XL	20	12,80	1	7,90	12,80					
22-XL	22	15,20	2	1,20	15,20					
26-XL	26	21,20	2	9,60	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 b mayores que 60° están prohibidas.

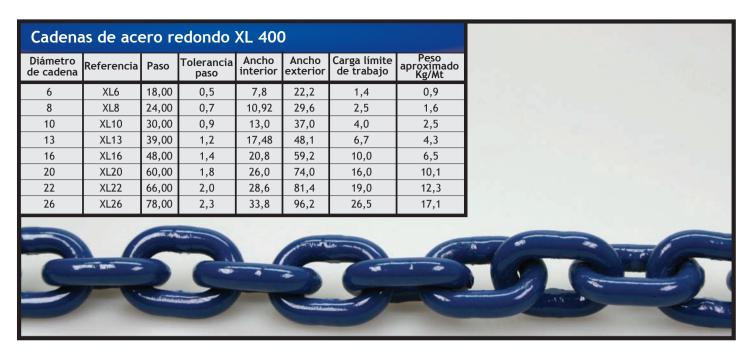
Las eslingas de cadena XL no se deben usar a mas de 200°C.

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



CADENAS Y ACCESORIOS GRADO 100





Comparación entre cadena	as de acero redondo XL 200 y XL 40	0			
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			
Contigue	T3 - (medida) -10	H4/T3 - (medida) -XL			
Certificado	Aprobado por fabricante	Aprobado por BG			

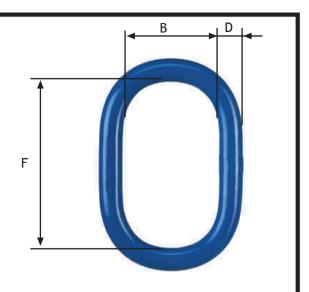




Anilla Principal A									
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Din D	nensio (mm) F		Peso Aproximado (Kg)			
6 -XL	AA610	2,00	13	110	60	0,34			
8-XL	AA810	3,55	18	135	75	0,75			
10-XL	AA1010	5,60	22	160	90	1,45			
13-XL	AA1310	9,00	26	180	100	2,30			
16-XL	AA1610	14,00	32	200	110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

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

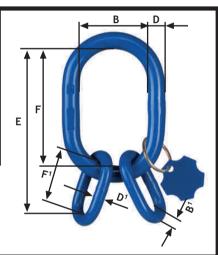
La anilla principal es adecuada para ganchos de grúa según DIN 15401.

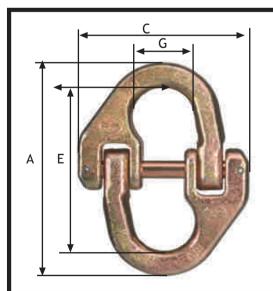


Anilla P	rincipal B									
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Е	D		ensi (mm B		F ¹	B ¹	Peso Aproximado (Kg)
6 -XL	AB610	3,00	189	18	135	75	13	54	25	1,20
8-XL	AB810	5,30	230	22	160	90	16	70	34	2,20
10-XL	AB1010	8,00	265	26	180	100	18	85	40	3,40
13-XL	AB1310	14,00	315	32	200	110	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) E G A C	Peso Aproximado (Kg)						
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.

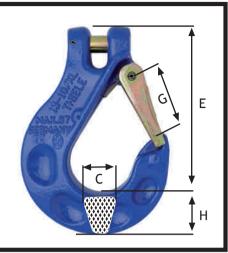


ACCESORIOS GRADO 100



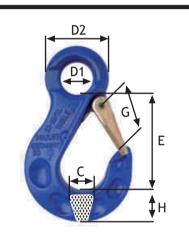
Gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo									
Medida comercial	Referencia	Dimensiones (mm) E G H C	Peso Aproximado (Kg)						
6 -XL	GGSD610	1,40	75 24 20 17	0,36					
8-XL	GGSD810	2,50	92 30 25 22	0,75					
10-XL	GGSD1010	4,00	113 37 32 28	1,40					
13-XL	GGSD1310	6,70	133 42 41 35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

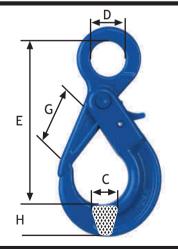
Gancho de acoplamiento directo con pestillo de seguridad y robustamente forjado. Tiene una aplicación universal para cadenas, cables y eslingas textiles. El pestillo de seguridad está protegido por un lateral y tiene una posición fija gracias al asiento forjado en la esquina del gancho. Testado al 100%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



Gancho con gatillo de seguridad de ojo XL										
Medida comercial	Referencia	Carga límite Dimensiones de trabajo (t) E D1 D2 G H C						Peso Aproximado (Kg)		
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.





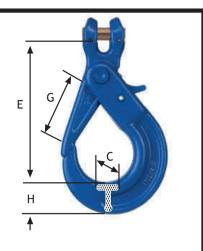
Gancho automático de seguridad de ojo									
Medida comercial	Referencia	Peso Aproximado (Kg)							
6 -XL	GASO610	1,40	110 22 34 24 10	0,50					
8-XL	GASO810	2,50	134 30 46 26 14	0,80					
10-XL	GASO1010	4,00	167 36 56 33 15	1,55					
13-XL	GASO1310	6,70	200 47 72 42 21	3,15					
16-XL	GASO1610	10,00	253 60 88 47 27	6,05					

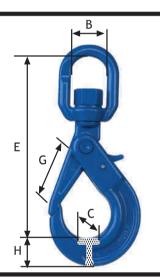
Se cierra automáticamente cuando se carga. El ojo aplanado extra-grande ofrece posibilidades universales de conexión. Un gatillo robusto en la parte de atrás del gancho hace que se pueda operar fácilmente a mano. Acabado RAL 5002.



Gancho automático de seguridad de acoplamiento directo									
Medida comercial	Referencia	Carga límite de trabajo (t)	Dimensiones (mm) E G H C	Peso Aproximado (Kg)					
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					

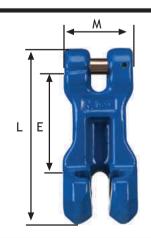
Se cierra automáticamente cuando se carga. Un gatillo robusto en la parte de atrás del gancho hace que se pueda operar fácilmente a mano. A pesar de su forma delgada, el gancho ofrece una apertura ancha y aplicaciones versátiles. El gancho será entregado con bulón y pasadores elásticos. Acabado RAL 5002.





Gancho automático de seguridad giratorio									
Medida comercial	Referencia	Carga límite Dimensiones erencia de trabajo (mm) (t) 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)			Peso Aproximado (Kg)					
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.

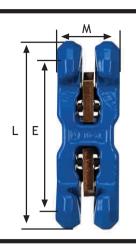


ACCESORIOS GRADO 100



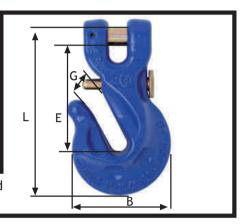
Gancho acortador rápido										
Medida comercial	Referencia	Carga límite Dimensiones de trabajo (mm) (t) E L M			Peso Aproximado (Kg)					
6 -XL	GAR610	1,40	-	-	-	-				
8-XL	GAR810	2,50	111	148	48	0,79				
10-XL	GAR1010	4,00	134	180	60	1,50				
13-XL	GAR1310	6,70	179	240	78	2,70				
16-XL	GAR1610	10,00	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 Dimensiones (mm) (t) E G L B				Peso Aproximado (Kg)			
6-XL	GTD610	1,40	-	-	-	-	-	-	
8-XL	GTD810	2,50	58	9,5	100	60	34	0,49	
10-XL	GTD1010	4,00	72	12	124	75	42	0,95	
13-XL	GTD1310	6,70	93	15	158	95	54	1,86	
16-XL	GTD1610	10,0	-	-	-	-	-	-	

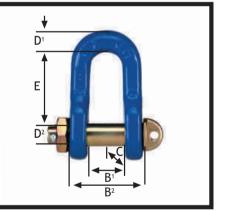
Gancho diseñado para acortar y trincar cadenas con un dispositivo de seguridad el cual garantiza el bloqueo de la cadena. Aprobado BG. Acabado RAL 5002.



Grillet	Grillete con tuerca y pasador										
Medida comercial	Peso Aproximado (Kg)										
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.

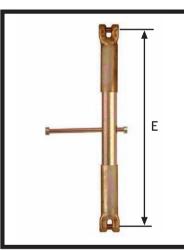




Cadena de tensado con trinquete Peso Medida Aproximado Referencia Tensión admisible bajo tiro recto KN. comercial (Kg) 13-XL CTT1310 130 22,83 41,05 16-XL CTT1610 200

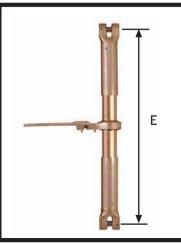
Longitud estándar L=3.500 mm. con tensor abierto. El ajuste se alcanzará mediante la utilización del acortador de cadena y el tensor. Bajo pedido disponible en todas las medidas.





Tensor					
Medida comercial	Referencia	Fuerza de tensión normal daN min	Tensión max, de tracción en tiro recto en KN	Dimensiones (mm) E _{max} E _{min} Recorrido	Peso Aproximado (Kg)
13-XL	T1310	2600	130	675 445 230	7,20
16-XL	T1316	3100	200	834 554 280	11,80

El tensor está en concordancia con el estándar EN12195-3 y EN 1677-1 junto con otros componentes y partes de conexión se usan básicamente como tensores de cadenas en todos los sectores de la industria. Los tensores alcanzan una alta fuerza de pre-tensión con menor esfuerzo debido a la transmisión de tornillos. Esta característica es importante para destensar porque solo la fuerza de retención contribuye a asegurar las cargas.

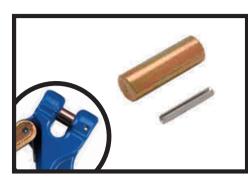


Tensor con trinquete											
Medida comercial	Referencia	Fuerza de tensión normal daN min	Tensión max. de tracción en tiro recto en KN	Dimensiones (mm) E _{max} E _{min} Recorrido	Peso Aproximado (Kg)						
13-XL	TT1310	2600	130	675 445 230	8,40						
16-XL	TT1610	3100	200	834 554 280	13,50						

El tensor está en concordancia con el estándar EN12195-3 y EN 1677-1, junto con otros componentes y partes de conexión, se usan básicamente como tensores de cadenas en todos los sectores de la industria. Los tensores alcanzan una alta fuerza de pre-tensión con menor esfuerzo debido a la transmisión de tornillos. Esta característica es importante para destensar porque solo la fuerza de retención contribuye a asegurar las cargas.







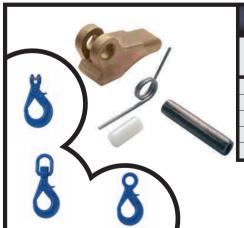
Juego de bulón y pasador para gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo										
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)							
6-XL	BGGSD610	1	0,01							
8-XL	BGGSD810	1	0,01							
10-XL	BGGSD1010	1	0,03							
13-XL	BGGSD1310	1	0,07							
16-XL	BGGSD1610	1	0,11							



Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho con gatillo de seguridad de acoplamiento directo											
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)								
6-XL	GGGSD610	1	0,03								
8-XL	GGGSD810	1	0,06								
10-XL	GGGSD1010	1	0,11								
13-XL	GGGSD1310	1	0,19								
16-XL	GGGSD1610	1	0,32								



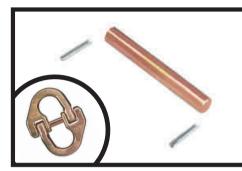
Juego de bulón y 2 pasadores para gancho de seguridad automático de acoplamiento directo											
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)								
6-XL	BGASD610	1	0,01								
8-XL	BGASD810	1	0,02								
10-XL	BGASD1010	1	0,04								
13-XL	BGASD1310	1	0,08								
16-XL	BGASD1610	1	0,16								



Juego de gatillo, resorte y pasador para gancho automático											
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)								
6-XL	GGASD610	1	0,02								
8-XL	GGASD810	1	0,04								
10-XL	GGASD1010	1	0,05								
13-XL	GGASD1310	1	0,18								
16-XL	GGASD1610	1	0,19								



Juego de 2 gati rápido	llos, 2 resortes y 2	2 pasadores para ទ្	gancho acortador
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)
8-XL	RGAR810	1	0,04
10-XL	RGAR1010	1	0,10
13-XL	RGAR1310	1	0,17
16-XL	RGAR1610	1	0,33



Juego de bulón y 2 pasadores para eslabón de unión											
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)								
6-XL	BEU610	1	0,01								
8-XL	BEU810	1	0,02								
10-XL	BEU1010	1	0,03								
13-XL	BEU1310	1	0,06								
16-XL	BEU1610	1	0,12								



Juego de pasador roscado, tuerca y pasador para grillete										
Medida comercial	Referencia	Embalaje unidades	Peso Aproximado (Kg)							
10-XL	PG1010	1	0,13							
13-XL	PG1310	1	0,25							
16-XL	PG1610	1	0,36							

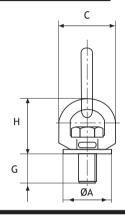


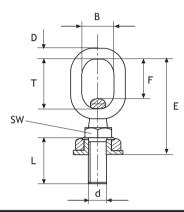
GRADO 100 Superior & by THIELE

Anilla de	Anilla de transporte Titan													
Referencia	Medida tornillo	Longitud	Carga límite de trabajo		Dimensiones (mm)							Peso Aproximado		
	torritto		(t)	Е	F	D	Т	В	Α	С	Н	SW	(Kg)	
ATTM8	M8	18,5	0,35	95	40	10	50	28	43	50	54,5	5 13	0,40	
ATTM10	M10	18,5	0,45	95	40	10	50	28	43	50	54,5	5 16	0,40	
ATTM12	M12	23,5	0,60	95	40	10	50	28	43	50	54,5	5 18	0,43	
ATTM16	M16	28	1,40	95	40	10	50	28	43	50	54,5	5 24	0,47	
ATTM20	M20	32	2,50	114	48,5	12	60	34	54	60	65,5	30	0,79	
ATTM24	M24	40	4,00	135	55	16	70	40	65	74	79,5	36	1,50	
ATTM30	M30	50	6,70	166	66	18	85	50	80	93	101	46	2,70	
ATTM36	M36	66	8,00	212	92	22	115	50	96	107	120	55	4,80	

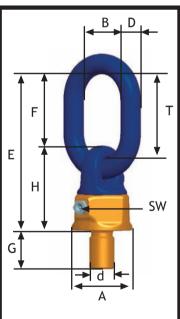








Anilla d	Anilla de transporte X-treme													
Referencia	Medida tornillo	Longitud	Carga lí vertical (Y)	mite de t extremo (Z)		E	F	D	Din T	nens (mr B	ione n) A	s SW	Н	Peso Aproximado (Kg)
ATXM1015	M10	15	0,9	0,45	0,6	101	46,5	13	55	33	39	36	54,5	0,50
ATXM1218	M12	18	1,2	0,60	0,7	101	46,5	13	55	33	39	36	54,5	0,50
ATXM1620	M16	20	2,8	1,4	1,7	101	46,5	13	55	33	39	36	54,5	0,50
ATXM2025	M20	25	5,3	2,5	2,8	121	58,5	16	70	34	50	46	62,5	0,90
ATXM2050	M20	50	5,3	2,5	2,8	121	58,5	16	70	34	50	46	62,5	1,00
ATXM2430	M24	30	7	3,5	4	148	72	18	85	40	57	50	76	1,50
ATXM2490	M24	90	7	3,5	4	148	72	18	85	40	57	50	76	1,70
ATXM3040	M30	40	10	5,3	6,3	170,5	83	22	100	50	73	65	87,5	2,70
ATXM3650	M36	50	15	8	9,5	179	81	22	100	50	83	70	98	3,60
ATXM3663	M36	63	15	8	9,5	179	81	22	100	50	83	70	98	3,80
ATXM3670	M36	70	15	8	9,5	179	81	22	100	50	83	70	98	3,90
ATXM4260	M42	60	18	10	12,5	244	116	32	140	70	106	95	128	8,30
ATXM4565	M45	65	18	12,5	15	244	116	32	140	70	106	95	128	8,40
ATXM4868	M48	68	20	12,5	16	244	116	32	140	70	106	95	128	8,60
ATXM5678	M56	78	28	17	22	244	116	32	140	70	106	95	128	9,10



Longitudes de tornillo variables hasta 3xd disponibles en medidas M20, M24, M30, M36.

Dirección de carga vertical.

La mayor carga útil



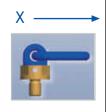
Dirección de carga extrema.

La mayor carga útil nominal (no alineado)



Dirección de carga girado.

La mayor carga útil (alineado)



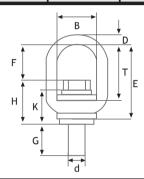


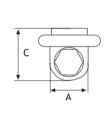
GRADO 100 Superior & by THIELE

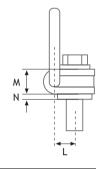


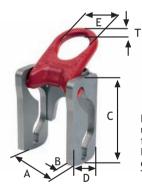
Anilla de	Anilla de transporte XS													
Referencia	Medida tornillo	Carga límite de trabajo				D	imens (mn		s					
	torrillo	(t)	Е	F	D	Т	В	Α	С	Н	K	L	М	N
ATXSM10*	M10x17	0,5	96	51,5	13	70	50	48	64	44,5	38	25,5	30	8
ATXSM12*	M12x22	0,8	96	50,5	13	70	50	48	64	44,5	38	25,5	30	8
ATXSM16	M16x30	1,5	97	46,5	13	70	50	48	64	50	40	25,5	30	8
ATXSM20	M20x38	2,5	98	43	13	70	50	48	64	54,5	42	25,5	30	8
ATXSM24	M24x41	4	144	70,5	18	105	75	72	92	73,5	58,5	35	44,5	12
ATXSM27*	M27x50	5	145	67,5	18	105	75	72	92	77,5	60,5	35	44,5	12
ATXSM30*	M30x58	6	146	64,5	18	105	75	72	92	81,5	62,5	35	44,5	12
ATXSM36*	M36x70	8	199	96	32	140	100	95	148	103,5	80,5	50	60,5	15
ATXSM42*	M42x78	10	200	91,5	32	140	100	95	148	108,5	82,5	50	60,5	15
ATXSM48*	M48x76	12	201	86,5	32	140	100	95	148	114,5	84,5	50	60,5	15









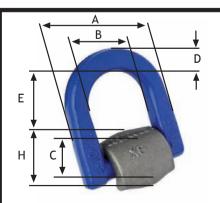


	Anilla de transporte modulo ZK										
ı	Referencia	Medida Capacidad de trincaje			Dim		Peso Aproximado				
	tornillo		capacidad de trificaje	Α	В	С	D	Ε	T*	(Kg)	
	ATZK5	5	5.000	107	12	144	72	50	14	2,60	
	ATZK10	10	10.000	137	15	144	72	50	18	3,60	

El módulo de ZK recién desarrollado por Thiele, es un anillo de amarre con un casete que puede ser fácilmente adaptado y conectado a los bastidores laterales de los remolques. El módulo ZK de Thiele, está aprobado por el consejo alemán de inspección TÜV y cumple con la norma europea DIN EN12640.





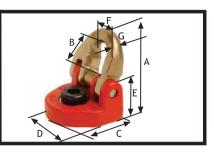


	Anilla d	de trans	porte soldable e	spe	cial	XL				
	Referencia	Medida	Capacidad de trincaje			ensio	`	· /		Peso Aproximado
ı	10.0.0.0.0	tornillo	,	D	В	Α	E*	Н	С	· (Kg)
ı	ATSE6	6-XL	3.000	14	38	65	42	25	49	0,42
ı	ATSE8	8-XL	5.000	15	45	76	45	27	50	0,57
ı	ATSE10	10-XL	8.000	17	50	85	57	31	55	0,85
	ATSE13	13-XL	13.500	23	68	116	79	44	77	2,20

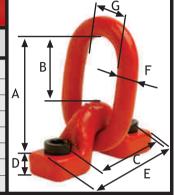
Una perfecta interacción entre compacidad y fácil manejo. El pequeño tamaño de este punto de amarre era el objetivo principal durante el desarrollo de diseño de esta pieza. La alta capacidad de carga límite / amarre de trabajo si se compara con su diseño compacto es lo que hace que este punto de amarre sea algo especial. Se puede girar en 180°.



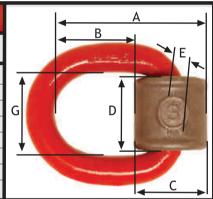
ANILLA TRANSPORTE CON ESLABON GIRATORIO Y BASE ATORNILLADA Carga Trabajo (t) Medida Tornillo A mm G Ømm Ref. Peso Kg mm mm mm mm mm 6 ATG6 1,12 65 30 61 65 38 22 12 M 16 0,70 8 ATG8 2,00 85 40 79 82 49 28 15 M 20 1,50 98 101 19 10 ATG10 3,15 45 92 59 33 M 24 2,60 120 ATG13 5,30 53 113 125 45 25 M 30 13 72 4,60



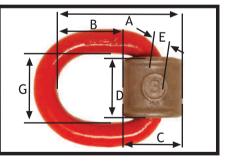
ANIL	ANILLA TRANSPORTE CON BASE ATORNILLADA														
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Medida Tornillo	Peso Kg				
10	ATA10	3,15	112	57	90	38	130	18	40	M 16	1,54				
13	ATA13	5,30	149	79	115	48	165	22	50	M 20	2,83				
16	ATA16	8,00	183	93	150	62	212	26	65	M 30	5,87				
22	ATA22	15,00	226	114	175	72	255	36	75	M 36	11,20				
26	ATA26	21,20	272	142	200	90	295	45	95	M 42	19,30				
28	ATA28	25,00	272	142	200	90	295	45	95	M 45	20,20				
32	ATA32	31,50	336	193	230	100	330	48	110	M 56	31,70				
34	ATA34	36,00	336	193	230	100	330	48	110	M 56	31,70				



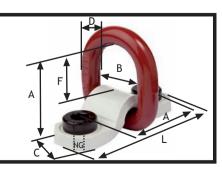
ANIL	LA TRAN	ISPORTE SOI	_DAB	LE						
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg
6	ATS6	1,12	59	31	32	32	28	12	36	0,24
8	ATS8	2,00	69	37	38	38	33	14	42	0,46
10	ATS10	3,15	84	46	45	44	38	18	48	0,63
13	ATS13	5,30	120	69	60	60	51	24	66	1,90
16	ATS16	8,00	127	66	68	65	61	28	72	2,67
22	ATS22	15,00	178	98	96	109	80	39	120	8,09
32	ATS32	31,50	292	174	145	165	118	56	180	27,30
40	ATS40	50,00	370	227	205	180	143	72	230	60,00



ANILI	ANILLA TRANSPORTE SOLDABLE CON RESORTE DE FIJACIÓN														
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg					
6	ATSR6	1,12	56	30	32	32	28	12	36	0,25					
8	ATSR8	2,00	67	37	38	38	33	14	42	0,43					
10	ATSR10	3,15	81	45	45	44	38	18	48	0,72					
13	ATSR13	5,30	117	69	60	60	51	24	66	1,90					
16	ATSR16	8,00	122	67	68	65	61	28	72	2,80					



ANIL	ANILLA TRANSPORTE CON BASE ATORNILLADA MDB													
Ømm	Ref.	Carga Trabajo (t)	E mm	F mm	A mm	C mm	L mm	D mm	B mm	NG mm	Peso Kg			
10	ATAMDB10	3,15	68	48	90	44	130	18	48	M20	1,10			
13	ATAMDB13	5,80	113	69	110	60	160	20	66	M24	2,70			





GRADO 100

					CON ESI ASE ATOF	LABON RNILLADA			ANILI	LA TTE. CC	ON BASE ATC)RNILLAD <i>A</i>	\		ANILLA CO	
Modo de uso	Modo de uso Warcado Marcado Medida tornillo Medida tornillo Medida tornillo Modo M20 M24 M30							Cai	rgas de	trabajo	(t)					
,							3,15 M16	5,3 M20	8 M30	15 M36	21,2 M42	25 M45	31,5 M56	36 M56	3,15 M20	5,3 M24
A	0°	1	1,12	2	3,15	5,3	3,15	5,3	8	15	21,2	25	31,5	36	3,15	5,3
<u> </u>	0°	2	2,24	4	6,3	10,6	6,3	10,6	16	30	42,4	50	63	72	6,3	10,6
t _a	90°	1	1,12	2	3,15	5,3	3,15	5,3	8	15	21,2	25	31,5	36	3,15	5,3
Ĉ.	90°	2	2,24	4	6,3	10,6	6,3	10,6	16	30	42,4	50	63	72	6,3	10,6
В	0 - 45°	2	1,6	2,8	4,25	7,5	4,25	7,5	11,2	21,2	30	33,5	45	50	4,25	7,5
	45 - 60°	2	1,12	2	3,15	5,3	3,15	5,3	8	15	21,2	25	31,5	36	3,15	5,3
	Descom- pensado	2	1,12	2	3,15	5,3	3,15	5,3	8	15	21,2	25	31,5	36	3,15	5,3
B	0 - 45°	3 + 4	2,36	4,25	6,7	11,2	6,7	11,2	17	31,5	45	50	67	75	6,7	11,2
	45 - 60°	3 + 4	1,7	3	4,75	8	4,75	8	11,8	22,4	31,5	37,5	47,5	53	4,75	8
	Descom- pensado	3 + 4	1,12	2	3,15	5,3	3,15	5,3	8	15	21,5	25	31,5	36	3,15	5,3

		Å	ANILLA TIT.	A TTE. AN								ANILL X-TF	A TTE. REME									A TTE KS		
	0,3 0,45 0,6 1,4 2,5 3,5 6,7 8 M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30 M3																							
											Ca	rgas	de 1	trab	ajo (t)								
																								12 M48*
0,3	0,45	0,6	2,1	3	6	7,1	12,5	0,9	1,2	2,8	5,3	7	10	15	18	20	25		1,7	2,5	4			
0,6	0,9	1,2	4,2	6	12	14,2	25	1,8	2,4	5,6	10,6	14	20	32	36	40	50		3,4	5,0	8			
0,3	0,45	0,6	1,4	2,5	3,5	6,7	8	0,45	0,6	1,4	2,5	3,5	5,3	8	10	12,5	15		1,7	2,5	4			
0,6	0,9	1,2	2,8	5	7	13,4	16	0,9	1,2	2,8	5	7	10,6	16	20	25	30		3,4	5,0	8			
0,42	0,63	0,85	2	3,55	5	9	11,2	0,63	0,85	2	3,55	5	7,5	11,2	14	17,5	21,2		2,4	3,5	5,7			
0,3	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	6,7	8	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	5,3	8	10	12,5	15		1,7	2,5	4			
0,3	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	6,7	8	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	5,3	8	10	12,5	15		1,7	2,5	4			
0,63	0,95	1,25	3	5,3	7,1	14	17	0,95	1,25	3	5,3	7,1	11,2	17	21,2	26,5	31,5		3,6	5,3	8,5			
0,45	0,67	0,9	2,1	3,8	5,3	10	11,8	0,67	0,9	2,1	3,8	5,3	8	11,8	15	18,8	22,4		2,6	3,8	6			
0,3	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	6,7	8	0,45	0,6	1,4	2,5	3,55	5,3	8	10	12,5	15		1,7	2,5	5			

						ANILLA SOLD							LLA TTE.SO RESORTE DE		
Wodo de uso	Ángulo de inclinación ß	N° de ramales						Cargas	de tra	bajo ((t)			HO?	
	Marc	cado	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8
<u></u>	0°	1	1,2	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8
	0°	2	2,24	4	6,3	10,6	16	30	63	100	2,24	4	6,3	10,6	16
t	90°	1	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8
1	90°	2	2,24	4	6,3	10,6	16	30	63	100	2,24	4	6,3	10,6	16
В	0 - 45°	2	1,6	2,8	4,25	7,5	11,2	21,2	45	71	1,6	2,8	4,25	7,5	11,2
	45 - 60°	2	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8
	Descom- pensado	2	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8
В	0 - 45°	3 + 4	2,36	4,25	6,7	11,2	17	31,5	67	106	2,36	4,25	6,7	11,2	17
	45 - 60°	3 + 4	1,7	3	4,75	8	11,8	22,4	47,5	75	1,7	3	4,45	8	11,8
	Descom- pensado	3 + 4	1,12	2	3,15	5,3	8	15	31,5	50	1,12	2	3,15	5,3	8

ANILL MÓDL	A TTE. ILO ZK		ANILL SOLDABLE	A TTE. ESPECIAL XL	
	Cargas de	carga (LC)			
5.000	10.000	3,000	5.000	8.000	13.500
5.000	10.000	3.000	5.000	8.000	13.500
5.000	10.000	3.000	5.000	8.000	13.500

Manual de instrucciones

1. Transporte y almacenamiento

Todos los productos se deben proteger durante el transporte, uso, y almacenaje en las debidas condiciones.

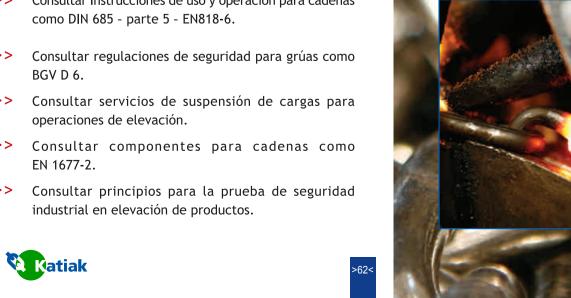
2. Antes del primer uso

- El montaje, desmontaje, y uso, debe ser llevado a cabo solamente por personas autorizadas. Se deben chequear los puntos siguientes antes de usar la cadena por primera vez:
- Todos los certificados de test existentes (declaración de conformidad, certificado de inspección, etc.)
- La carga de trabajo y la identificación marcada en la cadena sean idénticos a la información indicada en el certificado de test, y todos los detalles en torno a la cadena, hayan sido introducidos en la chapa de la cadena.
- El montaje está prohibido hasta que se verifique que la máquina en la que va a montarse corresponde a la directiva CE para máquinas y sus enmiendas (Leyes y reglamentos europeos).
- En intervalos convenientes, compruebe que la cadena >> no contiene daños (dependiendo de la severidad de las condiciones de trabajo), la cadena deberá ser inspeccionada con tanta frecuencia como antes de cada levantamiento. Todas las instrucciones de usuario suministradas deben ser almacenadas y estar disponibles hasta que el producto sea retirado de servicio.

3. Consejos de utilización

- Consultar Directiva CE para máquinas y sus enmiendas como 89/392/EWG.
- >> Consultar Instrucciones de uso y operación para cadenas como DIN 685 - parte 5 - EN818-6.

- >> EN 1677-2.
- >> industrial en elevación de productos.







4. Debe tenerse en consideración

- >> El peso a ser elevado.
- >> La libre movilidad de los cierres de seguridad de los ganchos.
- >> El uso bajo, influencia química, por ejemplo ácidos o vapor está restringido o prohibido.
- >> La influencia de la temperatura en cadena de aleación y componentes.
- >> Dar una sacudida o impactos de carga a la cadena mientras que levanta o asegura.
- Cualquier tipo de tratamiento superficial, especialmente galvanizado, solo se podrá llevar a cabo por los fabricantes.
- Cuando se eleve, mantener las manos y otras partes del cuerpo alejadas de los componentes.
- >> Cuidado cuando cierre los ganchos bajo carga. ¡Peligro de lesión!.
- >> Cuando no estén en uso, las cadenas deben estar colgadas en un estante.
- >> Asegurar la movilidad libre de las cadenas o de otros dispositivos en el gancho de la grúa.
- >> Cuando utilice ganchos sin cierre, especial atención al posicionamiento del gancho.
- >> Si es necesario, proteger los tornillos tensores mediante elementos de cierre para prevenir la apertura automática.
- >> Proteger la cadena rellenando o envolviendo las esquinas.
- >> Los cierres de seguridad no se deben obstruir cuando los ganchos estén cargados.
- >> Que la parte superior del gancho y los ganchos elevadores sean compatibles.
- >> Que los componentes de elevación sean adecuados para la aplicación.
- >> Las reducciones de la carga de trabajo son necesarias cuando se realizan elevaciones a grandes inclinaciones.
- >> Consultar las normas al usar la cadena de aleación a temperaturas extremas.
- >> Los límites de carga de trabajo se reducirán al usar cadenas sin fin y de cesta.
- >> Se debe adoptar un cuidado extremo cuando se usen ganchos para elevar metal fundido y productos químicos.
- >> La cadena se debe cargar correctamente para evitar daños a la cadena y a la carga.
- >> Mantener al personal lejos de la carga elevada.



5. Especialmente prohibido

- >> La combinación de diferentes grados (excepto pinzas).
- >> El uso de cadenas que no corresponden a grado 80 grado 100.
- >> Sobrecarga.
- >> Usar la combinación de productos con diferentes límites de carga de trabajo, a no ser que la carga de trabajo anotada en la chapa de identificación sea la correspondiente al componente más débil.
- >> El uso de cadenas torcidas o anudadas.
- >> Usar cerrojos o cables para unir (conectar) componentes.
- >> Usar componentes deformes, cadenas rígidas o alargadas.
- >> Levantar o tirar cargas con bordes agudos sin rellenar los bordes.
- >> Conducir el equipo sobre cabestrillo de cadena.
- >> Envolver una cadena alrededor de un gancho de carga o un punto de tensión.
- >> Modificar productos a través de soldadura, quemado, doblado u otras modificaciones mecánicas.
- >> Hacer modificaciones inadmisibles: usar una eslinga de 2 ramales con ganchos acortadores como una eslinga de 4 ramales.
- >> Para inclinar la carga, poner un gancho en un acoplamiento de cadena.
- >> Aplicar la carga en la extremidad, el lado o la parte posterior del gancho.
- >> Cargar los conectores, eslabones de unión en un lado.
- >> Adaptar inclinación mayor de 60°.
- >> Girar los ganchos giratorios bajo carga.

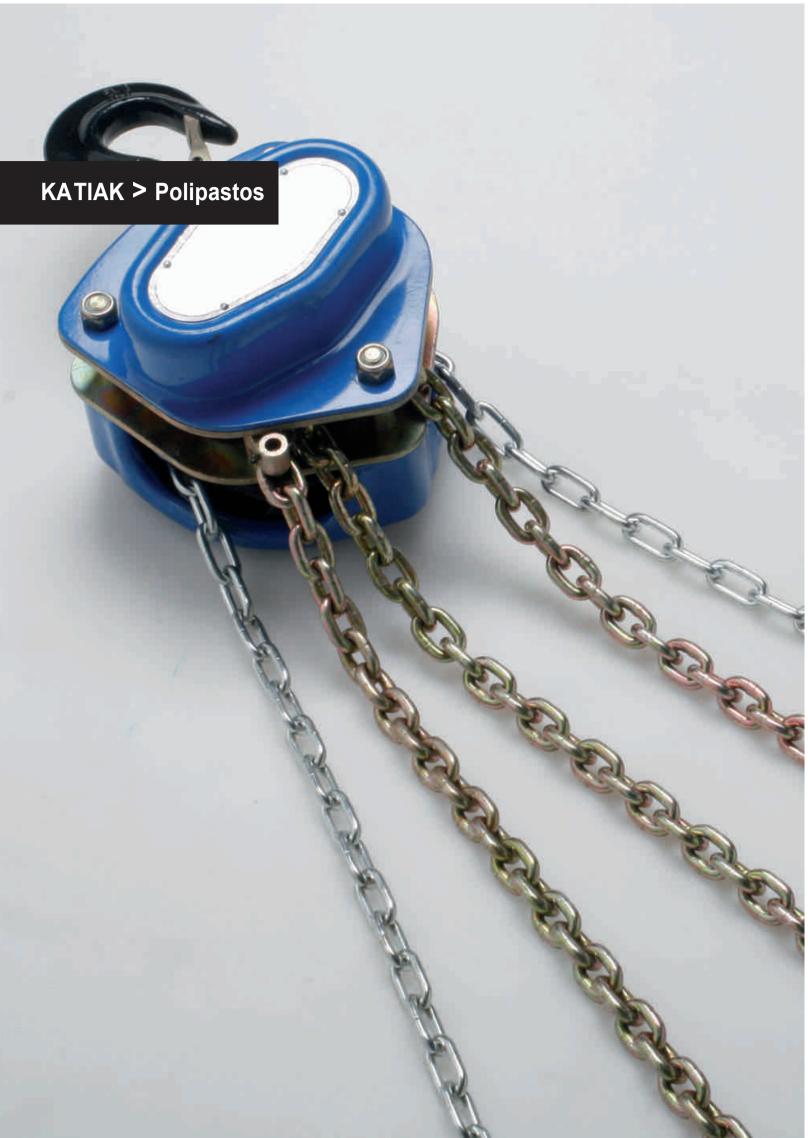
5. Mantenimiento y pruebas

>> La cadena se debe inspeccionar visualmente antes de usarla. Si está dañada debe consultar a un experto en cadenas.

El producto se debe retirar de servicio si se aprecian los siguientes daños:

- >> Chapas de identificación ilegibles
- >> Roturas o deformaciones.
- >> Cortes, muescas, surcos o grietas.
- >> Fuerte corrosión.
- >> Calentamiento por encima de la máxima temperatura permitida.
- >> La elongación de la cadena no superará el 5% del tamaño publicado por el fabricante.
- >> La elongación del conjunto de la cadena no superará el 5%.
- >> Para determinar el rechazo por desgaste en el diámetro de un acoplamiento, se debe medir la horizontal y la vertical y rechazarlos si la reducción es más del 10 %.
- >> Rechazar los ganchos si la abertura de la garganta se abre un 10 % mas del estado normal, o el cierre de seguridad no asienta correctamente.
- >> Rechazar los ganchos cuando falta o está dañado el cierre de seguridad.
- >> No reparar cadenas uno mismo, a menos que se este certificado para ello. Por favor, contactar con el fabricante o experto reparador. Solo usar recambios originales.
- >> Se deben realizar inspecciones regulares.
- >> Las inspecciones regulares deben incluir una inspección visual y deben llevarse a cabo una vez al año como mínimo. Cada tres años de inspección se debe incluir la detección de fisuras (magna flux).
- >> En una eslinga nueva, se debe rellenar la tarjeta de la cadena, que debe contener una descripción de la cadena así como la identidad del certificado. Se debe fijar el programa de inspecciones. Las condiciones de las cadenas y sus accesorios deben ser anotados en cada inspección. Si el daño es reparado, todas las reparaciones y detalles deben ser anotados en la tarjeta de la cadena.





CADENA CALIBRADA PARA POLIPASTOS

Cadena	a Calibrada pa	ara polipastos				
Medida comercial	Para	Ejecución T a polipastos manuales			Ejecución DAT Para polipastos eléctri	cos
	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ref.Bicromatada	Ref.Pulida	Ref.Zincada	Ref.Bicromatada
4 x 11,8			TB4 x 11,8			
4 x 12				DP4 x 12	DZ4 x 12	DB4 x 12
4,2 x 12,2						DB4,2 x 12,2
5 x 15		TZ5 x 15		DP5 x 15	DZ5 x 15	DB5 x 15
5 x 15,2						DB53 x 15,2
6 x 18		TZ6 x 18	TB6 x 18	DP6 x 18	DZ6 x 18	DB6 x 18
7 x 21 ¹⁾	TP7 x 21	TZ7 x 21		DP7 x 21	DZ7 x 21	DB7 x 21
7 x 22		TZ7 x 22		DP7 x 22	DZ7 x 22	DB7 x 22
7,4 x 21,2						DB7,4 x 21,2
8 x 24		TZ8 x 24	TB8 x 24	DP8 x 24	DZ8 x 24	DB8 x 24
9 x 27 ¹⁾	TP9 x 27	TZ9 x 27		DP9 x 27	DZ9 x 27	DB9 x 27
10 x 30		TZ10 x 30	TB10 x 30	DP10 x 30	DZ10 x 30	DB10 x 30
11 x 31 ¹⁾	TP11 x 31	TZ11 x 31	TB11 x 31	DP11 x 31	DZ11 x 31	DB11 x 31
13 x 36 ¹⁾	TP13 x 36	TZ13 x 36				
16 x 45 ¹⁾	TP16 x 45	TZ16 x 45		DP16 x 45		
18 x 50	TP18 x 50	TZ18 x 50				
22 x 66 ¹⁾	TP22 x 66	TZ22 x 66				
31,5 x 90 ¹⁾²⁾	TP31,5 x 90	TZ31,5 x 90				

Dime	ensiones							
Ø	Tol. ±	Paso	Tol. ±	Ancho Int. min.	Ancho ext.max.	Paso en 11eslabones	Tol. ±	Peso aprox K
4,0	0,2	11,8	+0,15 / -0,1	4,8	13,6	129,8	+0,4 / -0,2	0,36
4,0	0,2	12,0	+0,15 / -0,1	4,8	13,6	132,0	+0,4 / -0,2	0,35
4,2	+ 0,1/ -02	12,2	+0,15 / -0,1	4,8	13,7	134,2	+0,4 / -0,2	0,39
5,0	0,2	15,0	+0,2 / -0,1	6,0	17,0	165,0	+0,5 / -0,3	0,55
5,3	+ 01 /-0,2	15,2	+0,2 / -0,1	5,9	16,9	167,2	+0,5 / -0,3	0,63
6,0	0,2	18,0	+0,25 / -0,1	7,2	20,4	198,0	+0,6 / -0,3	0,79
 7,0	+ 01 /-0,28	21,0	+0,3 / 0	8,4	23,4	231,0	+0,7 / 0	1,08
7,0	0,3	22,0	+0,3 / -0,15	8,4	23,8	242,0	+0,8 / -0,4	1,06
7,4	+ 01 /-0,3	21,2	+0,3 / -0,15	8,4	23,8	233,2	+1,7 / -0,7	1,23
 8,0	0,3	24,0	+0,3 / -0,15	10,2	27,2	264,0	+0,8 / -0,4	1,41
9,0	+0,1 / -0,4	27,0	+0,25 / -0,1	10,8	30,4	297,0	+0,7 / -0,3	1,79
10,0	0,4	30,0	+0,4 / -0,2	12,0	34,0	330,0	+1,0 / -0,5	2,21
11,0	+0,3 / -0,4	31,0	+0,3 / -0,15	13,2	36,5	341,0	+0,9 / -0,03	2,75
13,0	+0,1 / -0,5	36,0	+0,35 / -0,15	15,2	42,9	396,0	+1,1 / -0,2	3,87
16,0	+0,3 / -0,6	45,0	+0,45 / -0,25	18,2	52,8	495,0	+1,4 / -0,5	5,82
18,0	0,9	50,0	+0,65 / -0,35	21,6	61,2	550,0	+1,75 / -0,85	7,40
22,0	+0,8 / -1,1	66,0	+0,65 / -0,35	27,0	75,0	726,0	+2,0 / -0,7	10,70
31,5	1,6	90,0	+1,2 / -0,6	37,8	107,1	990,0	+3,2 / -1,6	22,40



CADENA CALIBRADA PARA POLIPASTOS

Cargas o	de trabajo					
Medida comercial	Ejecu	ción T ³	Ejecucio	ón DAT	Carga de prueba MPF min.[KN]	Carga mínima de rotura BFmin [KN]
	Carga util	Tratamiento termico	Carga util	Tratamiento termico		
4 x 11,8	0,5	360, HV 5			12,6	20,1
4 x 12	05	360, HV 5	0,4	500, HV 5	12,6	20,1
4,2 x 12,2			0,45	500, HV 5	13,9	22,0
5 x 15	0,8	360, HV 5	0,63	500, HV 5	19,9	31,4
5 x 15,2			0,72	500, HV 5	22,1	36,0
6 x 18	1,1	360, HV 10	0,9	500, HV 5	28,3	45,2
7 x 21 ¹⁾	1,5	360, HV 10			38,5	61,6
7 x 22	1,5	360, HV 10	1,2	500, HV 10	38,5	61,6
7,4 x 21,2			1,4	500, HV 10	43,0	69,0
8 x 24	2,0	360, HV 10	1,6	500, HV 10	50,3	80,4
9 x 27 ¹⁾	2,5	360, HV 10	2,0	500, HV 10	63,6	102,0
10 x 30	3,2	360, HV 10	2,5	500, HV 10	78,5	126,0
11 x 31 ¹⁾			3,1	500, HV 10	95,0	152,0
13 x 36 ¹⁾	5,3	360, HV 10			133,0	212,0
16 x 45 ¹⁾	8,2	360, HV 10			201,0	322,0
18 x 50	10,4	360, HV 10	8,3	500, HV 10	255,0	408,0
22 x 66 ¹⁾	15,0	360, HV 10			380,0	608,0
31,5 x 90 ¹⁾²⁾	31,8	360, HV 10			780,0	1247,0

Modo de operación Manual Eléctrico							
Grupo de mecanismo electrico	ISO 4301		1Cm	1Bm	1AM	2m	3m
Ejecución de la cadena		T	DAT	DAT	DAT	DAT	DAT
Tensión nominal a la carga de trabajo admisible	[N/mm2]	200	160	160	140	125	112
Tensión nominal a la carga mínima de rotura	[N/mm2]	800	800	800	800	800	800
Alargamiento a la rotura (min.)	%	10	10	10	10	10	10
Temperatura mínima de utilización	°C	-40	-20	-20	-20	-20	-20
Temperatura máxima de utilización	°C	200	200	200	200	200	200

Consejos:

- 1) Tolerancias limitadas. Consultar los requisitos DSKN 726 300.
- 2) Similares EN818-7.
- 3) Tipo T para polipastos manuales; Tipo DAT para polipastos eléctricos.
- 4) Los criterios de selección de EB 818-7 parte B para polipastos eléctricos (factores influyentes, como el motor, número de dientes, velocidad...), deben de ser considerados. El acabado habitual de la cadena es pulido o zincado, otros acabados se fabricarán bajo previa petición. Las larguras de fabricación estándar son de 50 mts, otras larguras bajo previa petición. Nuestras cadenas de polipastos son probadas y marcadas bajo la norma EN 818 -7.
- 5) Recomendamos: Con el fin de garantizar un funcionamiento impecable por favor envíe su piñón.



Características de nuestros polipastos

- >> Construcción robusta y ligera de acero.
- >> Cadena de carga de aleación fuerte según EN 818-7 galvanizada y bicromatada.
- >> Altura mínima.
- >> Mínimo esfuerzo para aumentar la carga máxima por el fácil manejo.
- >> Ganchos con Fuertes cerraduras de seguridad.
- >> Gancho inferior fácilmente girable con rodamiento de rodillos con soporte.
- >> También aprobado para tensar según EN 12195 (solo polipasto de palanca).
- >> Tren de marchas totalmente ajustado.
- >> Freno Weston automático protegido con doble disco delantero único.
- >> Cadena de mano galvanizada según estándar (solo polipasto manual).
- >> Protección de pintura esmaltada duradera.
- >> Piezas de repuesto disponibles.
- >> TUV/GS/CE aprobado.
- >> Entregado con certificado de prueba individual y manual.
- >> Aprobado para minería ATEX/68+69 (PN-EN 13463:2003).

Polipasto manual



Polipasto de palanca

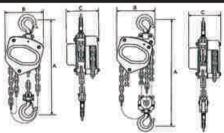




POLIPASTOS

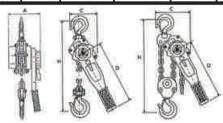
Polipasto manual de cadena con protección de sobrecarga capacidad 500 KG a 5TN

Carga útil	Referencia	Longitud estandar	N° de cadenas	Esfuerzo para elevación	Peso Neto	Ø Cadena	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad (C)	Apertura gancho superior	Apertura gancho inferior
500 Kg	PM500	3 mt	1	23 Kg	10 Kg	6 mm	270 mm	127 mm	131 mm	30 mm	25 mm
1,0 To	PM1000	3 mt	1	30 Kg	12 Kg	6 mm	317 mm	158 mm	140 mm	28 mm	25 mm
2,0 To	PM2000	3 mt	1	35 Kg	22 Kg	8 mm	414 mm	187 mm	161 mm	33,5 mm	33,5 mm
3,0 To	PM3000	3 mt	2	27 Kg	32 Kg	8 mm	465 mm	210 mm	161 mm	40 mm	40 mm
5,0 To	PM5000	3 mt	2	41 Kg	46 Kg	10 mm	636 mm	253 mm	161 mm	50 mm	50 mm



Polipasto de palanca con protección de sobrecarga capacidad 250 Kg a 6TN

Carga útil	Referencia	Longitud estandar	N° de cadenas	Esfuerzo para elevación	Peso Neto	Ø Cadena	Longitud elevador manual(D)	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad (C)	Apertura gancho superior	Apertura gancho inferior
250 Kg	PP250	1,5 mt	1	2,5 Kg	1,8 Kg	4 mm	160 mm	230 mm	85 mm	92 mm	25 mm	25 mm
0,75 To	PP750	1,5 mt	1	14 Kg	7 Kg	6 mm	280 mm	325 mm	136 mm	148 mm	30 mm	30 mm
1,5 To	PP1500	1,5 mt	1	22 Kg	11 Kg	8 mm	410 mm	380 mm	160 mm	172 mm	35 mm	35 mm
3,0 To	PP3000	1,5 mt	1	32 Kg	21 Kg	10 mm	410 mm	480 mm	180 mm	200 mm	40 mm	40 mm
6,0 To	PP6000	1,5 mt	2	34 Kg	31 Kg	10 mm	410 mm	620 mm	235 mm	200 mm	50 mm	50 mm



Expositor de polipastos

Referencia	Dimensiones	Peso
EP	550 x 1700 x 490	21 Kg

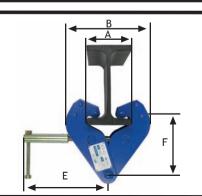






Pinza de anclaje para vigas y polipastos

Medida Comercial	Referencia	Límite de carga de trabajo [t max]	Dimensiones A B E		F	Ancho de barra ajustable(mm)	
1	PA1000	1,00	278	182	217	90	75-230
2	PA2000	2,00	278	182	217	90	75-230
3	PA3000	3,00	356	220	277	145	80-320
5	PA5000	5,00	356	220	277	145	90-320





Condiciones generales de venta

Expedición y transporte

- >> A partir de 500Kg o 600€ netos, nuestros productos viajan por toda la península española a Portes pagados a través de nuestros transportistas. Para el resto, cargados en factura o debidos. Le recordamos la obligación legal del destinatario (Art.366-Código de Comercio-) de verificar la mercancía en el momento de la entrega.
- >> En los pedidos servidos **fuera de la Unión Europea y a Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra**, todas las tarifas e impuestos asociados a la compra, corren por cuenta del cliente de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.
- >> Todas las expediciones viajan por cuenta y riesgo del comprador, y es por tanto, de su exclusiva incumbencia el formular las correspondientes alegaciones a la empresa de transporte o aseguradoras.

Condiciones de Pago

- >> El cobro de las facturas se efectuarán mediante giros o recibos domiciliados. Se aplicará un descuento por pronto pago para aquellos pagos realizados al contado o mediante transferencia dentro de los 30 días siguientes a la fecha de la factura. En caso de devolución de un efecto, recibo, etc..., por motivos imputables al comprador, este deberá hacerse cargo de los costes del mismo más un recargo por demora del 3% mensual.
- >> Los nuevos clientes efectuarán el pago de la primera operación mediante **transferencia** antes del envío de la mercancía.

Reclamaciones y Devoluciones

>> Solo se aceptarán las reclamaciones que se realicen dentro de los 15 días siguientes a la fecha de albarán.

Responsabilidad

>> Katiak S.A. **no se hace responsable** de los eventuales daños de cualquier naturaleza que puedan derivarse de una inadecuada utilización de los productos.

Litigios

>> Para la resolución de cualquier discrepancia que pudiera suscitarse en la interpretación de estas condiciones generales de venta, o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes, serán competentes los juzgados y Tribunales de Vizcaya.

Recargos Especiales

- >> Para pedidos con un importe **inferior a 60€ netos**, se cargará en factura un suplemento en concepto de gastos administrativos.
- >> Se cargará en factura un suplemento por Certificado emitido.





www.katiak.com
Fecha de impresión: Diciembre 2013