

CADENAS GRADO 80





RECOMENDACIONES DE CARGAS MÁXIMA DE TRABAJO, USO Y MANTENIMIENTO DE ESLINGAS DE CADENA GRADO 80.

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO

Coefficiente de seguridad

Para el cálculo de las Cargas Máximas de Trabajo reflejadas en las tablas, se ha aplicado un coeficiente de seguridad de 4.

Carga Simétrica

Se asume, que en los pulpos de cadena de 3 y 4 ramales, la carga, es soportada como máximo por 3 ramales si se cumple lo siguiente:

- El centro de gravedad de la carga, queda centrado en la geometría del pulpo.
- Todos los ramales deben tener el mismo ángulo de inclinación. (Si es necesario, se colocan ganchos acortadores).
- En caso de hablar de un pulpo de tres ramales, estos, deben estar sujetos de tal forma que formen un ángulo de 120° los unos respecto a los otros.

Carga Asimétrica

En el caso de trabajar con una carga con enganches colocados de forma asimétrica, la carga límite de trabajo se reducirá a un 50% de la carga límite de trabajo en condiciones normales.

Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto

En estos casos, la carga límite de trabajo debe ser reducida al 80% del valor nominal .

Resistencia a la Temperatura

Para el uso de eslingas de cadena de grado 80, a temperaturas extremadamente altas hay que tener en cuenta los valores indicados en la tabla .

Temperatura de la cadena	Nuevo valor de la Carga Límite de Trabajo en % relativo a los valores dados en las tablas de Cargas Límite de trabajo en condiciones normales.
-40°C hasta +200°C	100%
+200°C hasta +300°C	90%
+300°C hasta +400°C	75%

Las cadenas y accesorios grado 80 no deben ser utilizados a temperaturas que excedan los valores indicados en la tabla.

Por otra parte, tanto los ganchos giratorios SIKA tipo WHS, como los grilletes giratorios tipo KLW, no deben trabajar a temperaturas superiores a los 125 °C, ya que el mecanismo giratorio puede verse deteriorado.



USO

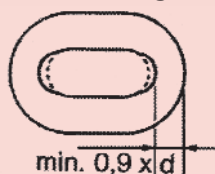
- No realizar elevaciones con una cadena torcida.
- Acortar las cadenas sólo con ganchos acortadores. Los nudos deben ser evitados.
- Cuando se manipulen cargas con bordes, puntas afiladas o cortantes, se deben proteger las cadenas con rellenos o acolchamientos apropiados.
- Los ganchos no deben agarrar las cargas con sus extremos. Siempre por la parte interior.
- Los ganchos no utilizados durante la elevación, deben fijarse a la anilla principal.
- Asegurarse de que la anilla pueda moverse libremente por el gancho de la grua.
- Reemplazar los accesorios dañados tan pronto como sean detectados.
- No sobrecargar las cadenas, asegurarse de que la inclinación del ángulo es respetada y en caso de duda, elegir siempre una cadena mayor.

MANTENIMIENTO

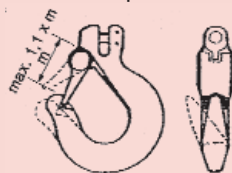
Las eslingas de cadena deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año por un experto en inspección de eslingas. Al menos cada 3 años, se debe realizar un test con cargas de prueba (MPI), y posteriormente verificar que no haya posibles deformaciones o roturas.

Suministros Bezabala S.A, realiza inspecciones y pruebas de carga, en sus bancos de pruebas homologados por todas las entidades clasificadoras. (Ver capítulo de Inspecciones)

La reducción del grosor de la cadena no debe exceder del 10% del diámetro nominal.



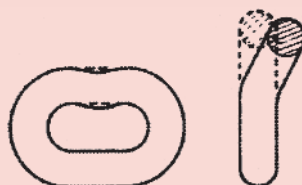
Se deben reemplazar los enganches dañados.



El estiramiento no debe exceder el 5% en ningún punto.

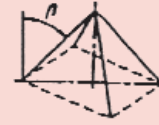


Las cadenas con eslabones dañados visiblemente deben ser retiradas.



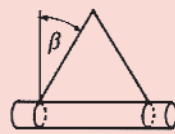
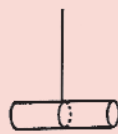


CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Tn) COEFICIENTE DE SEGURIDAD 1:4



Dimensión eslinga (mm)	Eslinga de un solo ramal	Eslingas de 2 ramales		Eslingas de 3 y 4 ramales		Eslingas sin fin de nudo corredizo
		0° $\beta \leq 45^\circ$ Factor 1,4	45° $\beta \leq 60^\circ$ Factor 1,0	0° $\beta \leq 45^\circ$ Factor 2,1	45° $\beta \leq 60^\circ$ Factor 1,5	
4	0,50	0,71	0,50	1,06	0,75	0,80
5	0,80	1,12	0,80	1,60	1,18	1,25
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50
8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	8,50
16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80	12,50
18	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	16,00
19	11,20	16,00	11,20	23,60	17,00	18,00
20	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00	20,00
22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40	23,60
23	16,00	23,60	16,00	35,50	25,00	26,50
25	20,00	28,00	20,00	40,00	30,00	31,50
26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50	33,50
28	25,00	33,50	25,00	50,00	37,50	40,00
32	31,50	45,00	31,50	67,00	47,50	50,00
36	40,00	56,00	40,00	85,00	60,00	63,00
40	50,00	71,00	50,00	106,00	75,00	80,00
45	63,00	90,00	63,00	132,00	95,00	100,00

- Para el mercado de las eslingas conviene indicar la WLL en kg, por debajo de 1 Tn.
- Unidades de medidas en Tn.



Ángulo inclinación β	Ahorcado			Cesta			
	Simple 0	Doble 0-45° 45-60°		Simple 0-45° 45-60°		Doble 0-45° 45-60°	
Factor	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,7	1,2
Grosor cadena	Carga trabajo (kg)						
6	900	1.250	900	1.250	900	1.900	1.320
7	1.250	1.700	1.250	1.700	1.250	2.650	1.800
8	1.600	2.240	1.600	2.240	1.600	3.350	2.360
10	2.500	3.350	2.500	3.350	2.500	5.300	3.750
13	4.250	5.600	4.250	5.600	4.250	9.000	6.300
16	6.300	9.000	6.300	9.000	6.300	13.200	9.500
18	8.000	11.200	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
19	9.000	12.500	9.000	12.500	9.000	19.000	13.200
20	10.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
22	11.800	17.000	11.800	17.000	11.800	25.000	18.000
26	17.000	23.600	17.000	23.600	17.000	35.500	25.000
32	25.200	36.000	25.200	35.700	25.200	42.800	30.200



Código	Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
4CAG080D06BEZ	6-8	1.120	18	8,0	0,8
4CAG080D07BEZ	7-8	1.500	21	10,5	1,1
4CAG080D08BEZ	8-8	2.000	24	10,8	1,5
4CAG080D10BEZ	10-8	3.150	30	13,5	2,3
4CAG080D13BEZ	13-8	5.300	39	17,5	3,8
4CAG080D16BEZ	16-8	8.000	48	21,5	6,1
4CAG080D18BEZ	18-8	10.000	54	24,3	7,3
4CAG080D19BEZ	19-8	11.200	57	25,0	8,5
4CAG080D20BEZ	20-8	12.500	60	27,0	9,0
4CAG080D22BEZ	22-8	15.000	66	29,5	10,9
4CAG080D26BEZ	26-8	21.200	78	35,0	15,2
4CAG080D32BEZ	32-8	31.500	96	52,0	22,7

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2 O
ISO 3076



Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
6-8	1.120	18	8,0	0,8
7-8	1.500	21	10,5	1,2
8-8	2.000	24	10,8	1,5
10-8	3.150	30	13,5	2,3
13-8	5.300	39	17,5	3,8

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2
CON PROTECCIÓN
A LA CORROSIÓN
SP100

Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
16-8	8.000	48	21,5	6,1
18-8	10.000	54	24,3	7,3
19-8	11.200	57	25,0	8,5
20-8	12.500	60	27,0	9,0
22-8	15.000	66	29,5	10,9

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2
CON PROTECCIÓN
A LA CORROSIÓN
K90

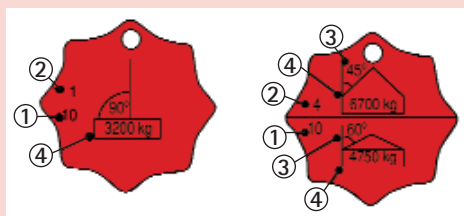
Ø cable (mm)	Longitud (mm)
4	250

CABLE CON
CASQUILLO DE
ALUMINIO PARA
CHAPA DE
IDENTIFICACIÓN



Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso de la eslinga de cadena.

- 1- Grosor de la cadena
- 2- Número de ramales
- 3- Ángulo de inclinación
- 4- Carga límite de trabajo

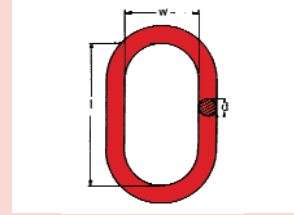


CHAPA DE
IDENTIFICACIÓN



ANILLA SIMPLE GRADO 80 SIN PARTE PLANA

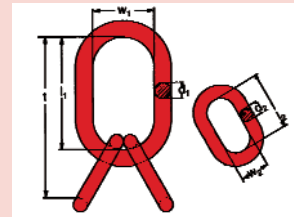
- Para DIN 5688-8. Pulpos de cadena de 1 y 2 ramales
- Para DIN 3088, ISO 7531. Pulpos de cable de 1 y 2 ramales.
- Barnizado rojo.



Código	Carga Máxima Utilizable kg	Medida nominal	DIN 5688		DIN 3088		d mm	l mm	w mm	Peso kg/pieza
			1 ramal medida nominal	2 ramales medida nominal	1 ramal medida nominal	2 ramales medida nominal				
5SRR13XXXBEZ	1.600	A 13	6/7-8	6-8	-	-	13	110	60	0,3
5SRR16XXXBEZ	2.120	A 16	8-8	7-8	8/10/12/14	8/10/12	16	110	60	0,5
5SRR18XXXBEZ	3.150	A 18	10-8	8-8	16/18	14/16	18	135	75	0,8
5SRR22XXXBEZ	5.300	A 22	13-8	10-8	20/22/24	18/20	22	160	90	1,6
5SRR26XXXBEZ	8.000	A 26	16-8	13-8	26/28	22	26	180	100	2,3
5SRR32XXXBEZ	11.200	A 32	18-8	16-8	32	24	32	200	110	3,9
5SRR36XXXBEZ	14.000	A 36	19/20-8	18-8	36/40	26	36	260	140	6,4
5SRR40XXXBEZ	17.000	A 40	22-8	19/20-8	-	28/32	40	300	160	8,9
5SRR45XXXBEZ	21.200	A 45	26-8	22-8	48/52	34/40	45	340	180	12,8
5SRR50XXXBEZ	31.500	A 50	32-8	26-8	56	-	51	350	190	16,2
5SRR58XXXBEZ	55.400	A 58	36-8	32-8	-	-	58	400	200	28,0

ANILLA TRIPLE PARA CADENA GRADO 80 SIN PARTE PLANA

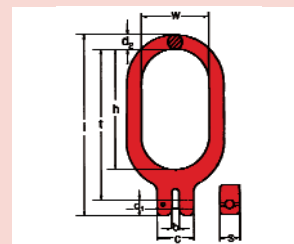
- Para DIN 5688-8. Pulpos de 3 y 4 ramales.
- Barnizado rojo.



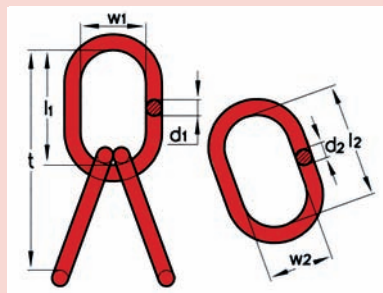
Código	Carga Máxima Utilizable kg	Medida nominal	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
5TRD181367BEZ	2.360	6/7-8	18	135	75	13	54	25	189	1,2
5TRD221608BEZ	4.250	8-8	22	160	90	16	70	34	230	2,3
5TRD261810BEZ	6.700	10-8	26	180	100	18	85	40	265	3,4
5TRD322213BEZ	11.200	13-8	32	200	110	22	115	50	315	6,1
5TRD362616BEZ	17.000	16-8	36	260	140	26	140	65	400	9,9
5TRD453218BEZ	21.200	18-8	45	340	180	32	150	70	490	18,5
5TRD513220BEZ	26.500	19/20-8	51	350	190	32	150	70	500	22,6
5TRD513622BEZ	31.500	22-8	51	350	190	36	170	75	520	24,0
5TRD582626BEZ	50.000	26-8	58	400	200	45	150	80	550	42,3
5TRD703232BEZ	74.800	32-8	70	400	230	50	180	90	580	61,0

ANILLA CON ACCESO DIRECTO A CADENA MODELO AG

- Barnizado rojo.

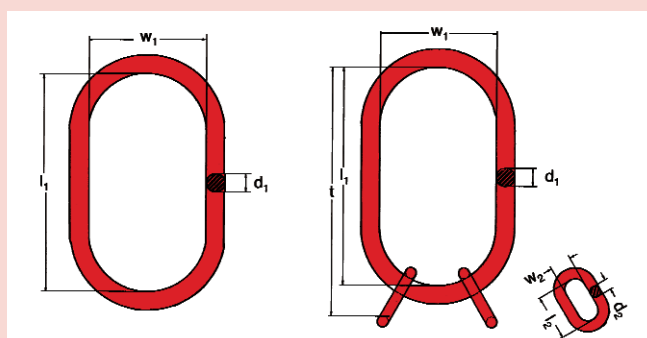


Código	Medida nominal	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	h mm	l mm	s mm	t mm	w mm	Peso kg/pieza
5SRAXX1306BEZ	6-8	6,5	32	8	13	103	160	18	133	60	0,4
5SRAXX1507BEZ	7-8	7,5	36	8,8	15	102	164	21	133	58	0,6
5SRAXX1608BEZ	8-8	9,0	40	10,0	16	105	172	21	138	60	0,7
5SRAXX1810BEZ	10-8	12,0	50	12	18	128	207	23	167	75	1,1
5SRAXX2213BEZ	13-8	15	60	16	22	150	254	35	203	90	2,2
5SRAXX2616BEZ	16-8	17	75	20	26	165	292	40	230	100	3,6



ANILLA CON AUXILIARES PARA CABLE

Código	Medida nominal	Cable Ø mm	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	w1 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
5TRB161610BEZ	G 16/16	8/10	16	16	110	110	60	60	220	1,5
5TRB181612BEZ	G 18/16	12	18	16	135	110	75	60	245	1,8
5TRB221816BEZ	G 22/18	14/16	22	18	160	135	90	75	295	3,2
5TRB262220BEZ	G 26/22	18/20	26	22	180	160	100	90	340	5,4
5TRB322622BEZ	G 32/26	22	32	26	200	180	110	100	380	8,3
5TRB363224BEZ	G 36/32	24	36	32	260	300	140	110	560	14,1
5TRB363626BEZ	G 36/36	26	36	36	260	260	140	140	520	19,0
5TRB404028BEZ	G 40/40	28	40	40	300	300	160	160	600	27,0



ANILLA ESPECIAL PARA GANCHOS DE GRÚA N° 16 MODELO SA

Código	Medida nominal	Pulpos de cadena			d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
		1 ramal	2 ramales	3 y 4 ramales								
5TRESA1606BEZ	16-22/13		8-8	6-8	22	260	140	13	54	25	314	2,8
5SRESA1610BEZ	16-22	10-8			22	260	140				260	2,2
5TRESA1608BEZ	16-26/18		10-8	8-8	26	260	140	18	85	40	345	4,3
5SRESA1613BEZ	16-26	13-8			26	260	140	20	85	40	345	6,2
5TRESA1610BEZ	16-32/20		13-8	10-8	32	260	140	20	85	40	345	6,2
5SRESA1616BEZ	16-32	16-8			32	260	140				260	4,6
5TRESA1613BEZ	16-36/22		16-8	13-8	36	260	140	22	115	50	375	8,5
5SRESA1618BEZ	16-36	18-8			36	260	140				260	6,2

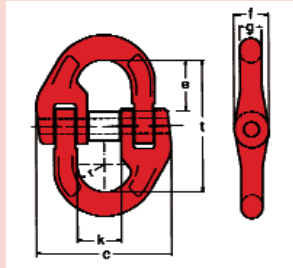
ANILLA ESPECIAL PARA GANCHOS DE GRÚA N° 25 MODELO SA

Código	Medida nominal	Pulpos de cadena			d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
		1 ramal	2 ramales	3 y 4 ramales								
5TRESA2500BEZ	25-26/16		8-8		26	340	180	16	70	34	410	4,6
5SRESA2510BEZ	25-24	10-8			24	340	180				340	3,7
5TRESA2508BEZ	25-26/18		10-8	8-8	26	340	180	18	85	40	425	5,1
5SRESA2513BEZ	25-26	13-8			26	340	180				340	4,0
5TRESA2510BEZ	25-32/20		13-8	10-8	32	340	180	20	85	40	340	7,5
5SRESA2516BEZ	25-32	16-8			32	340	180				340	6,2
5TRESA2513BEZ	25-40/22		16-8	13-8	40	340	180	22	115	50	455	12,1
5TRESA2516BEZ	25-40/26		18-8	16-8	40	340	180	26	140	65	480	13,5
5SRESA2522BEZ	25-40	18/20/22-8			40	340	180				340	9,9



ANILLA SECUNDARIA CON PARTE PLANA MOD. EG

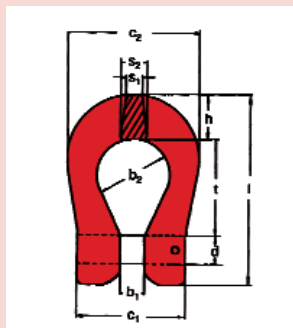
Código	Medida nominal	límite carga de trabajo (kg)	d mm	l mm	w mm	Peso kg/pieza
5SRGXX1306BEZ	6-8	1.120	13	54	25	0,2
5SRGXX1607BEZ	7-8	1.500	16	70	34	0,4
5SRGXX1608BEZ	8-8	2.000	16	70	34	0,4
5SRGXX1810BEZ	10-8	3.150	18	85	40	0,5
5SRGXX2213BEZ	13-8	5.300	22	115	50	1,1
5SRGXX2616BEZ	16-8	8.000	26	140	65	1,8
5SRGXX3220BEZ	18/20-8	12.500	32	150	70	2,9



UNIÓN DOBLE CADENA MODELO VG

- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	Peso kg/pieza
7UXVG00006BEZ	6-8	1.120	42	18	13	7	14	8,0	48	0,1
7UXVG00078BEZ	7/8-8	2.000	54	22	14	9	20	11,0	56	0,2
7UXVG00010BEZ	10-8	3.150	68	26	18	12	26	12,5	68	0,3
7UXVG00013BEZ	13-8	5.300	79	32	23	16	27	16,0	85	0,6
7UXVG00016BEZ	16-8	8.000	97	40	26	19	33	20,0	104	1,2
7UXVG01920BEZ	19/20-8	12.500	118	46	33	22	41	23,0	122	2,1
7UXVG00022BEZ	22-8	15.000	134	55	35	26	46	28,0	140	2,9
7UXVG00026BEZ	26-8	21.200	162	58	40	30	60	31,0	148	4,5
7UXVG00032BEZ	32-8	31.500	198	68	54	37	67	36,0	174	8,4



UNIÓN DE CADENA SIMPLE MODELO KV

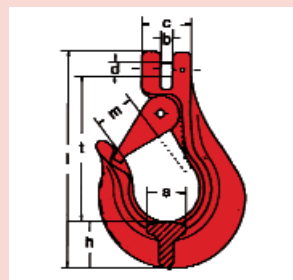
- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b1 mm	b2 mm	c1 mm	c2 mm	d mm	h mm	l mm	s1 mm	s2 mm	t mm	Peso kg/pieza
7UXKV00006BEZ	6-8	1.120	6,5	19	33	37	8,0	12	57	6	8	29	0,1
7UXKV00007BEZ	7-8	1.500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2
7UXKV00008BEZ	8-8	2.000	9,0	22	38	48	10,0	17	68	13	14	33	0,2
7UXKV00010BEZ	10-8	3.150	12,0	28	50	59	12,0	20	84	13	15	42	0,4
7UXKV00013BEZ	13-8	5.300	15,0	32	60	70	16,0	27	105	17	21	50	0,8
7UXKV00016BEZ	16-8	8.000	17,0	40	75	90	20,0	32	130	23	26	60	1,5
7UXKV01820BEZ	18/20-8	12.500	21,0	54	86	106	24,0	35	150	22	27	72	2,2



**GANCHO DE ACCESO DIRECTO DE CADENA.
MOD. GHS, CON SÓLIDO PESTILLO SEGURIDAD**

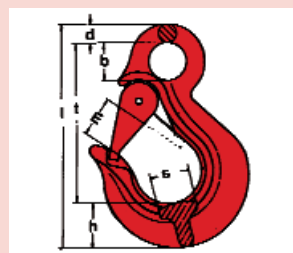
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GGHS00006BEZ	6/7-8	1.500	7,5	35	8,0	31	143	23	21	100	0,6
7GGHS00007BEZ	7/8-8	2.000	9,0	41	10,0	36	165	29	30	116	1,0
7GGHS00010BEZ	10-8	3.150	11,0	51	12,0	44	188	34	31	126	1,5
7GGHS00013BEZ	13-8	5.300	15,0	62	16,0	51	248	45	42	175	3,5
7GGHS00016BEZ	16-8	8.000	17,0	80	20,0	58	275	60	38	185	5,2
7GGHS01820BEZ	18/20-8	12.500	21,0	83	24,0	71	312	56	45	205	7,4

GANCHO DE OJAL MODELO OHS CON SÓLIDO PESTILLO SEGURIDAD GALVANIZADO

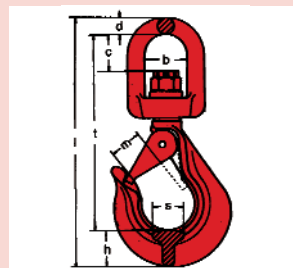
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GOHS00006BEZ	6/7-8	1.500	24	12	30	143	26	23	103	0,6
7GOHS00007BEZ	7-8	1.500	25	12	31	156	27	26	113	0,9
7GOHS00008BEZ	8-8	2.000	32	16	34	168	27	31	119	1,1
7GOHS00010BEZ	10-8	3.150	30	18	42	193	33	30	133	1,7
7GOHS00013BEZ	13-8	5.300	39	21	47	258	44	43	192	3,4
7GOHS00016BEZ	16-8	8.000	56	27	55	297	55	40	215	5,5
7GOHS01820BEZ	18/20-8	12.500	61	33	63	330	60	43	234	8,0
7GOHS02226BEZ	SH22/26-8	21.200	55	35	75	345	70	62	235	10,5

GANCHO GIRATORIO MODELO WHS

- Barnizado rojo.

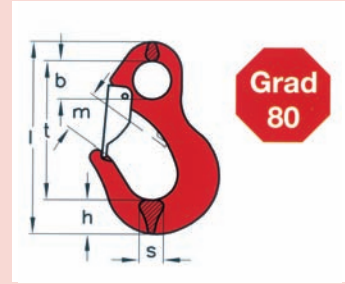


Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GWHS00006BEZ	6-8	1.120	28	21	10	27	166	19	21	128	0,6
7GWHS00007BEZ	7-8	1.500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2
7GWHS00008BEZ	8-8	2.000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4
7GWHS00010BEZ	10-8	3.150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5
7GWHS00013BEZ	13-8	5.300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5



GANCHO SOB

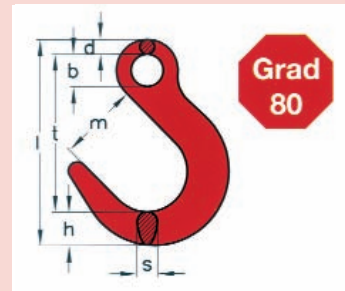
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga Trabajo kg	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GSOB00006BEZ	6-8	1120	21	20	110	20	17	78	0,3
7GSOB00078BEZ	7/8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,5
7GSOB00010BEZ	10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,9
7GSOB00013BEZ	13-8	5300	37	35	198	40	28	141	1,6
7GSOB00016BEZ	16-8	8000	51	38	226	42	29	165	2,4
7GSOB01920BEZ	19/20-8	12500	63	55	308	65	42	227	6,0

GANCHO DE FUNDICIÓN CWH

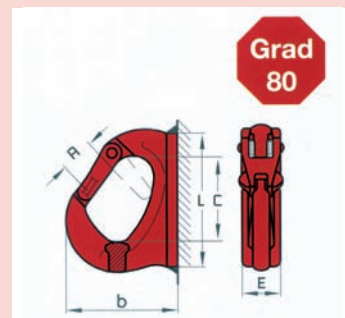
- Barnizado rojo.



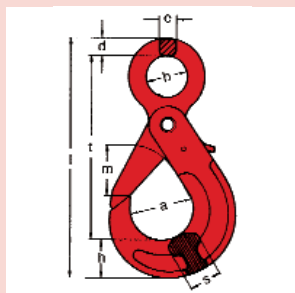
Código	Medida nominal	Carga Trabajo kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCWH00006BEZ	6/7-8	1500	18	10	26	132	49	20	96	0,5
7GCWH00078BEZ	7/8-8	2000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8
7GCWH00010BEZ	10-8	3150	32	14	37	204	76	31	153	2,0
7GCWH00013BEZ	13-8	5300	40	18	42	241	86	37	181	3,5
7GCWH00016BEZ	16-8	8000	35	24	50	281	100	45	207	5,5
7GCWH01920BEZ	19/20-8	12500	40	26	67	328	112	60	235	10,0
7GCWH00022BEZ	22-8	15000	47	30	70	365	124	65	265	13,6
7GCWH00026BEZ	26-8	21200	54	38	80	419	134	73	305	20,0

GANCHO SOLDABLE

- Barnizado rojo.



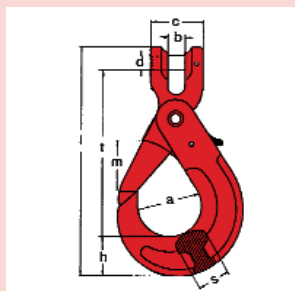
Código	Carga Trabajo	b mm	E mm	L mm	A mm	C mm	Peso kg/pieza
7GTBA02000BEZ	2000	92	20	114	26,5	67	0,83
7GTBA03000BEZ	3000	106	24	129	30,5	73,5	1,18
7GTBA05000BEZ	5000	136	30	171	34,5	94	2,50
7GTBA08000BEZ	8000	140	39	177	34,5	94	3,26
7GTBA10000BEZ	10000	171,5	38	223	51	134,5	51,7



GANCHO DE SEGURIDAD. MODELO CLS

- Barnizado rojo.

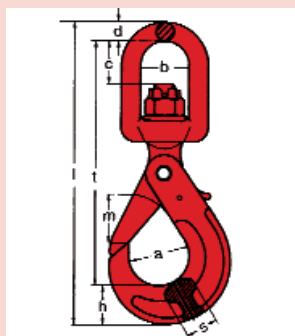
Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLS00006BEZ	6-8	1.120	35	23	10	10	23	142	30	18	108	0,5
7GCLS00078BEZ	7/8-8	2.000	45	30	14	10	28	176	37	22	133	0,8
7GCLS00010BEZ	10-8	3.150	55	36	15	12	36	216	44	28	165	1,5
7GCLS00013BEZ	13-8	5.300	70	45	20	16	47	264	55	36	199	3,2
7GCLS00016BEZ	16-8	8.000	90	58	22	20	55	328	73	37	250	6,1
7GCLS01820BEZ	18/20-8	12.500	101	65	30	21	70	415	89	41	272	7,5
7GCLS00022BEZ	22-8	15.000	112	70	36	27	74	425	92	49	315	12,3



GANCHO DE SEGURIDAD DE ACCESO DIRECTO A CADENA. MOD. CLG

- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLG00006BEZ	6-8	1.120	35	6,5	29	8,2	25	125	30	18	86	0,4
7GCLG00078BEZ	7/8-8	2.000	45	8,5	32	9,2	28	155	37	22	110	0,7
7GCLG00010BEZ	10-8	3.150	55	10,5	42	13,2	36	200	44	28	140	1,5
7GCLG00013BEZ	13-8	5.300	70	14,0	53	16,2	47	248	55	36	174	3,0
7GCLG00016BEZ	16-8	8.000	90	17,5	68	20,2	52	292	74	37	210	5,4
7GCLG01820BEZ	18/20-8	12.500	101	22,5	88	24,2	55	338	89	41	240	7,6
7GCLG00022BEZ	22-8	15.000	112	27,5	96	28,2	63	398	97	49	283	11,9



GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD. MODELO CLW

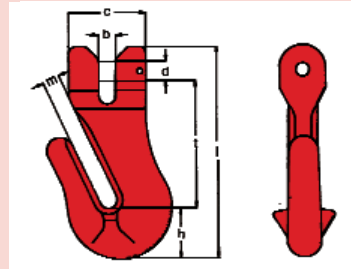
- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLW00006BEZ	6-8	1.120	35	30	29	12,0	25	187	30	18	150	0,6
7GCLW00078BEZ	7/8-8	2.000	45	33	25	12,5	28	225	37	22	175	1,0
7GCLW00010BEZ	10-8	3.150	55	40	33	15	36	260	44	28	212	1,9
7GCLW00013BEZ	13-8	5.300	70	50	40	17	46	320	57	36	254	3,8
7GCLW00016BEZ	16-8	8.000	90	60	54	20	51	400	74	37	321	7,3
7GCLW01820BEZ	18/20-8	12.500	101	71	58	23	55	481	89	41	355	9,8



GANCHO ACORTADOR DE ACCESO DIRECTO A CADENA (MODELO VHG)

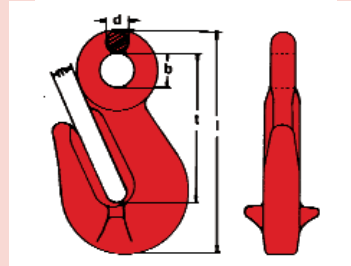
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Peso kg/pieza
7GVHG00006BEZ	6-8	1.120	6,5	32	8	19	85	7	52	0,2
7GVHG00078BEZ	7/8-8	2.000	9	40	10	26	111	9	66	0,5
7GVHG00010BEZ	10-8	3.150	12	50	12	29	131	12	80	0,8
7GVHG00013BEZ	13-8	5.300	15	60	16	38	171	15	103	1,7
7GVHG00016BEZ	16-8	8.000	19	73	20	46	213	18	131	3,1

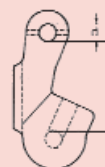
GANCHO ACORTADOR DE CADENA CON OJAL (MODELO VHO)

- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	d mm	l mm	m mm	t mm	Peso kg/pieza
7GVHO00006BEZ	6-8	1.120	15	10	86	7,5	57	0,2
7GVHO00078BEZ	7/8-8	2.000	18	12	102	9	63	0,4
7GVHO00010BEZ	10-8	3.150	20	13	126	12,5	82	0,7
7GVHO00013BEZ	13-8	5.300	24	15	154	15	99	1,3
7GVHO00016BEZ	16-8	8.000	28	20	195	18	130	2,8

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	d mm	t mm	Peso kg/pieza
7AXVK00006BEZ	6-8	1.120	8,0	45	0,2
7AXVK00078BEZ	7/8-8	2.000	10,0	54	0,5
7AXVK00010BEZ	10-8	3.150	12,0	77	0,8
7AXVK00013BEZ	13-8	5.300	16,0	92	1,6
7AXVK00016BEZ	16-8	8.000	20,0	74	2,5
7AXVK00022BEZ	22-8	15.000	26,5	195	8,8



ACORTADOR VK

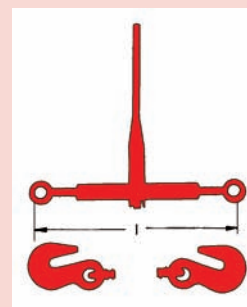
- Este modelo no se fija a la cadena directamente, para el ensamble se necesita una unión doble y 5 eslabones de cadena.



TENSORES CADENA MOD. RLSP

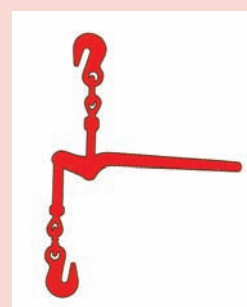
- Ganchos con dispositivo de seguridad.

Código	Tamaño nominal	Carga mín. roturta (kg)	Longitud manilla (mm)	Longitud l		recorrido mm	Peso Kg/pieza	
				Min. mm	Máx. mm		con gancho	sin gancho
9ACRLSP008BEZ	8-8	8.500	355	362	565	203	3,4	4,7
9ACRLSP010BEZ	10-8	14.700	355	362	565	203	3,4	5,7
9ACRLSP013BEZ	13-8	20.500	355	362	565	203	3,7	-



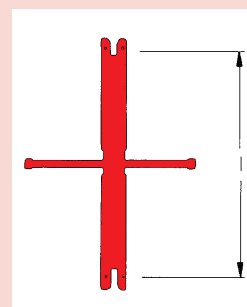
TENSORES CADENA MOD. LSP

Código	Tamaño nominal	Carga mín. roturta (kg)	Longitud manilla (mm)	recorrido mm	Peso Kg/pieza
9ACLSP1013BEZ	10-13	14.700	470	114	5,3



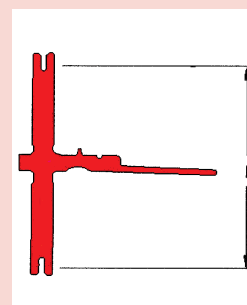
TENSORES CADENA MOD. SSP

Código	Tamaño nominal	Tensión de carga daN	carga de trabajo (kg)	Longitud l		recorrido mm	Peso Kg/pieza
				Min. mm	Máx. mm		
9ACSSP0008BEZ	8-8	4.000	2.000	320	460	140	1,7
9ACSSP0010BEZ	10-8	6.400	3.150	450	680	230	3,3
9ACSSP0013BEZ	13-8	10.000	5.300	530	800	270	7,0



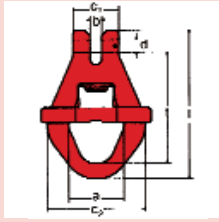
TENSORES CADENA MOD. RSP

Código	Tamaño nominal	Tensión de carga daN	carga de trabajo (kg)	Longitud l		recorrido mm	Peso Kg/pieza
				Min. mm	Máx. mm		
9ACRSP0008BEZ	8-8	4.000	2.000	320	460	140	3,0
9ACRSP0010BEZ	10-8	6.400	3.150	450	680	230	4,4
9ACRSP0013BEZ	13-8	10.000	5.300	530	800	270	7,5





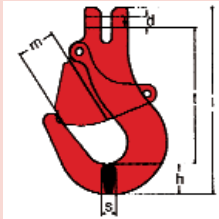
ANILLA CON PESTILLO DE SEGURIDAD RAK



Código 7GRAK00013BEZ

Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	t mm	l mm	Peso kg/pieza
13-8	5.300	72	15	60	128	16,2	145	194	1,6

GANCHO MODELO SAK



Código 7GSAK00013BEZ

Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
13-8	5.300	16	42	259	52	27	185	3,5

GANCHO EN "S" ALTA RESISTENCIA - C.M.U. MARCADO EN EL GANCHO

Ganchos en S Código	Ganchos en S Ojo Sho Código	C.M.U. Kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Peso Pieza
7GXSH000200BEZ	7GSH000200BEZ	200	10	80	25	25	0,1
7GXSH000300BEZ	7GSH000300BEZ	300	13	100	30	30	0,2
7GXSH000500BEZ	7GSH000500BEZ	500	16	130	40	40	0,5
7GXSH000750BEZ		750	18	160	50	-	0,7
7GXSH001000BEZ	7GSH001000BEZ	1000	20	180	55	55	1,0
7GXSH001250BEZ	7GSH001250BEZ	1250	22	200	60	60	1,5
7GXSH001500BEZ	7GSH001500BEZ	1500	26	220	65	65	2,0
7GXSH002000BEZ	7GSH002000BEZ	2000	32	260	80	80	4,3
7GXSH003000BEZ	7GSH003000BEZ	3000	36	320	95	95	5,8
7GXSH004000BEZ		4000	40	360	110	-	7,9
7GXSH005000BEZ	7GSH005000BEZ	5000	45	400	120	120	11,0
7GXSH006000BEZ		6000	50	450	135	-	15,3

