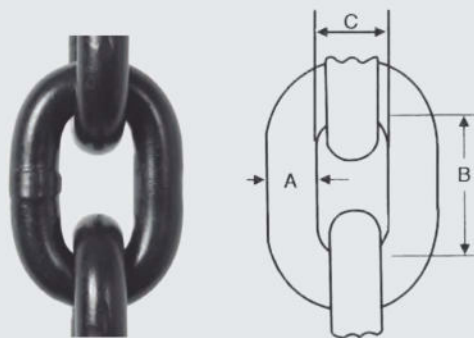


ESLINGAS Y ACCESORIOS

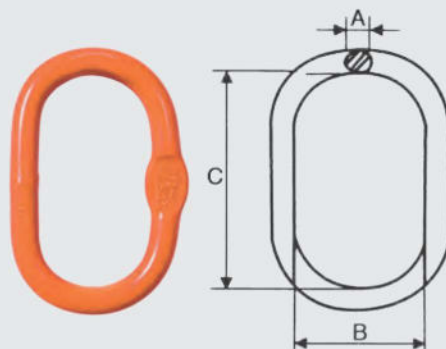
GRADO 80 ACCESORIOS	80
GRADO 80 ESLINGAS DE 1 RAMAL DE CADENA	86
GRADO 80 ESLINGAS DE 2 RAMALES DE CADENA	86
GRADO 80 ESLINGAS DE 3 RAMALES DE CADENA	87
GRADO 80 ESLINGAS DE 4 RAMALES DE CADENA	87
GRADO 80 ESLINGAS DIVERSAS DE CADENA	88
GRADO 100 ACCESORIOS	89
GRADO 100 ESLINGAS DE 1 RAMAL DE CADENA	93
GRADO 100 ESLINGAS DE 2 RAMALES DE CADENA	93
GRADO 100 ESLINGAS DE 3 RAMALES DE CADENA	94
GRADO 100 ESLINGAS DE 4 RAMALES DE CADENA	94
GRADO 100 ESLINGAS DIVERSAS DE CADENA	95
MODELO JP ESLINGAS POLIÉSTER PLANAS	96
MODELO JR ESLINGAS POLIÉSTER REDONDAS	97

GRADO 80

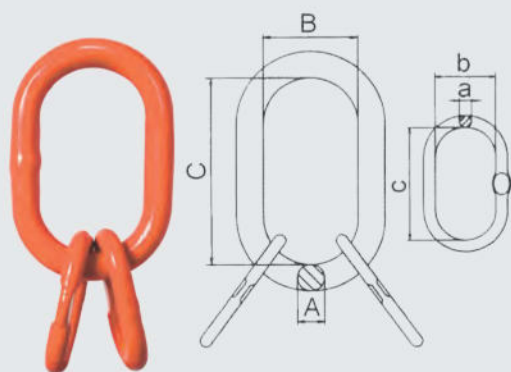
ACCESORIOS



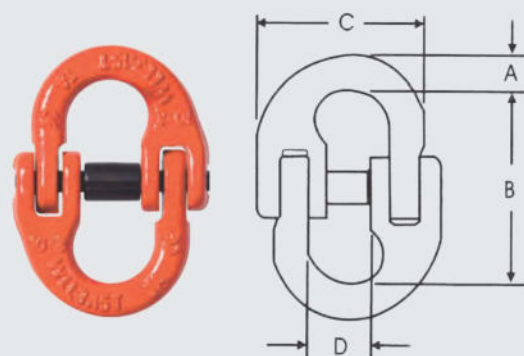
CADENA ALTA RESISTENCIA DIN EN-818-2 G.80						
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)			PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	
PHC1000	6-8	1,12	6	18	8,50	0,80
PHC2000	8-8	2,00	8	24	11	1,40
PHC3000	10-8	3,15	10	30	14	2,20
PHC4000	13-8	5,30	13	39	18	3,70
PHC5000	16-8	8,00	16	48	22	5,70
PHC6000	20-8	12,50	20	57	26	7,80
PHC7000	22-8	15,00	22	66	30	10,90
PHC8000	26-8	21,20	26	78	35	15,20
PHC9000	32-8	31,50	32	96	43	23,00



ANILLA OVALADA G.80						
CÓDIGO	MODELO	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)			PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	
PAN1000	AN76	1,60	13	60	110	0,40
PAN2000	AN87	2,12	16	60	110	0,55
PAN3000	AN108	3,15	18	75	135	0,80
PAN4000	AN1310	5,30	22	90	160	1,50
PAN5000	AN1613	8,00	26	100	180	2,30
PAN6000	AN1816	11,20	32	110	200	4,00
PAN7000	AN2018	14,00	36	140	260	6,50
PAN8000	AN2220	17,00	40	160	300	9,00
PAN9000	AN2622	21,20	45	180	340	13,00
PAN10000	AN3226	31,50	50	190	350	16,50
PAN11000	AN3632	45,00	56	200	400	23,50

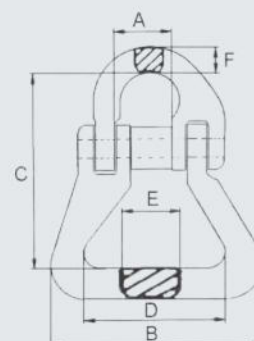


ANILLA MAESTRA G.80									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	A	B	C	
PHAM1000	HA-06	2,36	18	77	133	14	26	56	1,30
PHAM2000	HA-08	4,25	22	89	156	16	33	72	2,20
PHAM3000	HA-10	6,70	25	99	180	18	41	87	3,20
PHAM4000	HA-13	11,20	31	111	196	22	52	115	6,00
PHAM5000	HA-16	17,00	36	131	261	25	65	140	9,50
PHAM6000	HA-20	26,50	50	191	353	32	89	185	23,50
PHAM7000	HA-22	31,50	51	191	354	37	106	180	25,40
PHAM8000	HA-26	45,00	57	210	410	40	105	183	35,50
PHAM9000	HA-32	74,80	70	252	420	50	116	200	59,60

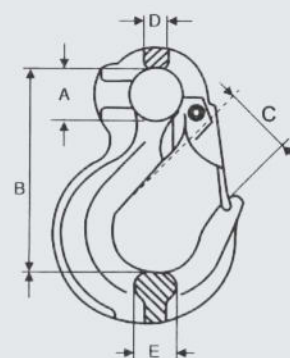


	CONECTOR G.80						
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
PHH1000	6-8	1,12	8	42	37	16	0,14
PHH2000	8-8	2,00	9	59	48	21	0,21
PHH3000	10-8	3,15	13	70	60	28	0,40
PHH4000	13-8	5,30	15	87	76	30	0,60
PHH5000	16-8	8,00	20	106	92	37	1,20
PHH6000	20-8	12,50	24	117	106	45	1,80
PHH7000	22-8	15,00	27	138	130	51	2,80
PHH8000	26-8	21,20	32	156	154	59	4,40
PHH9000	32-8	31,50	38	197	187	68	8,30

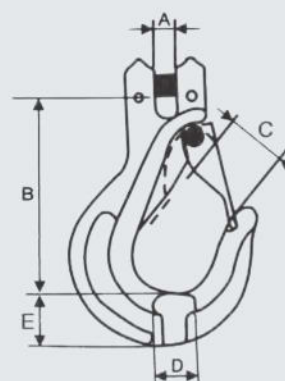
	CONECTOR POLIÉSTER G.80								
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PHHP100	6-8	1,12	16	60	55	35	18	8	0,20
PHHP200	8-8	2,00	20	62	64	37	23	9	0,30
PHHP300	10-8	3,15	26	66	80	37	30	13	0,50
PHHP400	13-8	5,30	30	87	94	51	36	16	1,10
PHHP500	16-8	8,00	36	107	120	64	45	22	2,00
PHHP600	20-8	12,50	44	127	134	78	50	23	2,90



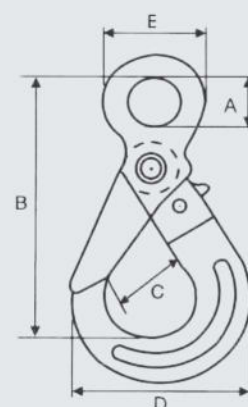
	GANCHO CON PESTILLO G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	
PG1000	6-8	1,12	20	79	24	9	14	0,30
PG2000	8-8	2,00	25	97	29	11	17	0,40
PG3000	10-8	3,15	38	118	30	15	21	0,90
PG4000	13-8	5,30	42	150	39	20	27	1,80
PG5000	16-8	8,00	50	183	47	23	35	2,90
PG6000	20-8	12,50	62	222	51	27	48	6,40
PG7000	22-8	15,00	62	235	75	33	43	9,00
PG8000	26-8	21,20	63	272	82	37	61	13,70
PG9000	32-8	31,50	87	350	103	39	65	19,30



	GANCHO CON PESTILLO CONEXIÓN DIRECTA G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	
PGD1000	6-8	1,12	8	75	24	14	22	0,30
PGD2000	8-8	2,00	9	85	24	17	27	0,50
PGD3000	10-8	3,15	13	103	29	23	32	1,00
PGD4000	13-8	5,30	16	126	36	27	45	1,80
PGD5000	16-8	8,00	21	144	46	35	60	3,50
PGD6000	20-8	12,50	24	176	53	51	62	6,60

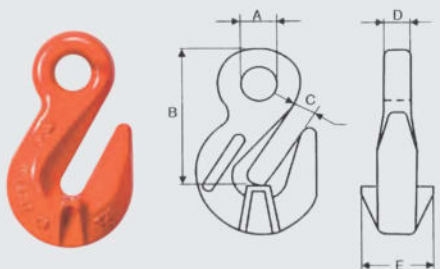
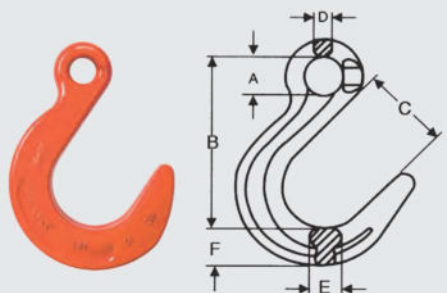
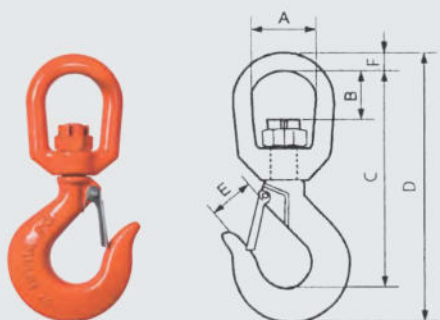
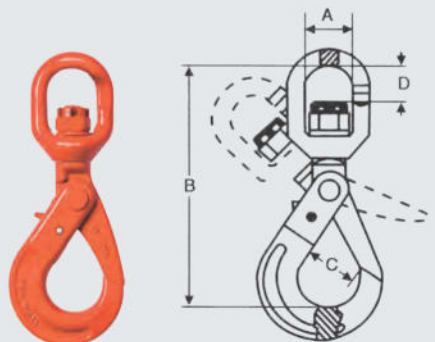
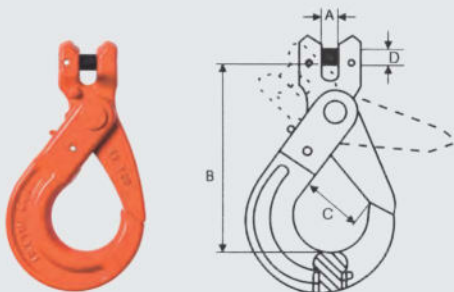


	GANCHO DE SEGURIDAD G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	
PGS1000	6-8	1,12	22	108	27	70	43	0,50
PGS2000	8-8	2,00	25	132	37	89	49	0,80
PGS3000	10-8	3,15	32	164	44	108	62	1,40
PGS4000	13-8	5,30	40	203	52	137	80	2,90
PGS5000	16-8	8,00	56	251	62	170	98	5,70
PGS6000	20-8	12,50	62	260	86	185	118	7,60
PGS7000	22-8	15,00	70	312	80	207	128	11,00
PGS8000	26-8	21,20	79	355	100	243	147	16,70
PGS9000	32-8	31,50	102	465	143	337	195	42,00



GRADO 80

ACCESORIOS



GANCHO DE SEGURIDAD CONEXIÓN DIRECTA G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
PGSD1000	6-8	1,12	9	94	27	8	0,50
PGSD2000	8-8	2,00	9	108	37	9	0,80
PGSD3000	10-8	3,15	13	145	44	13	1,50
PGSD4000	13-8	5,30	15	175	52	16	3,10
PGSD5000	16-8	8,00	18	210	62	20	6,10
PGSD6000	20-8	12,50	25	230	86	25	7,90
PGSD7000	22-8	15,00	25	270	80	29	11,30

GANCHO DE SEGURIDAD GIRATORIO G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
PGSG1000	6-8	1,12	33	152	27	25	0,70
PGSG2000	8-8	2,00	35	183	37	27	1,10
PGSG3000	10-8	3,15	42	217	44	36	2,00
PGSG4000	13-8	5,30	49	260	52	40	3,70
PGSG5000	16-8	8,00	60	325	62	53	7,10
PGSG6000	20-8	12,50	72	352	86	58	9,80
PGSG7000	22-8	15,00	96	455	80	93	17,20
PGSG8000	26-8	21,20	121	525	100	113	29,80

Advertencia: Sólo girar el gancho sin carga.

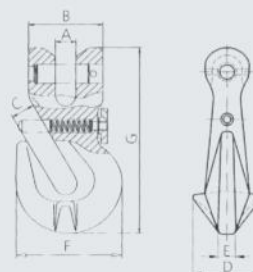
	GANCHO CON PESTILLO GIRATORIO G.80								
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGG1000	6-8	1,12	32	26	112	140	22	9	0,40
PGG2000	8-8	2,00	44	37	150	190	25	15	1,00
PGG3000	10-8	3,15	44	37	160	206	28	15	1,20
PGG4000	13-8	5,30	50	43	187	242	35	18	1,90
PGG5000	16-8	8,00	64	56	242	310	43	25	4,00
PGG6000	20-8	12,50	70	53	274	360	52	28	7,60
PGG7000	22-8	15,00	79	64	327	431	59	29	12,50

Advertencia: Sólo girar el gancho sin carga.

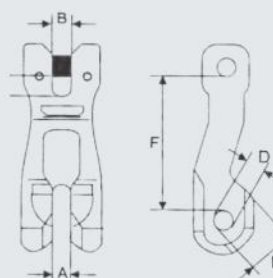
GANCHO DE FUNDICIÓN G.80									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGF1000	6-8	1,12	18	118	62	12	24	31	1,00
PGF2000	8-8	2,00	18	118	62	12	24	31	1,00
PGF3000	10-8	3,15	22	146	75	17	33	38	2,00
PGF4000	13-8	5,30	27	173	87	19	38	44	3,10
PGF5000	16-8	8,00	32	198	98	19	45	53	5,10
PGF6000	20-8	12,50	37	230	111	26	57	65	9,10
PGF7000	22-8	15,00	44	258	124	29	60	68	11,70

GANCHO ACORTADOR G.80								
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	
PGA1000	6-8	1,12	14	45	8	9	22	0,10
PGA2000	8-8	2,00	16	59	10	9	30	0,20
PGA3000	10-8	3,15	20	79	13	14	46	0,60
PGA4000	13-8	5,30	26	99	16	16	57	1,30
PGA5000	16-8	8,00	30	102	19	19	71	2,00
PGA6000	20-8	12,50	36	130	22	22	93	4,80
PGA7000	22-8	15,00	44	160	27	28	90	7,40
PGA8000	26-8	21,20	44	184	28	35	100	10,00
PGA9000	32-8	31,50	55	230	37	42	113	18,00

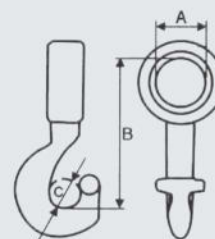
GANCHO ACORTADOR CON PESTILLO CONEXIÓN DIRECTA G.80										
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)							PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	G	
PGAPD1000	6-8	1,12	8	32	8	26	6	43	75	0,20
PGAPD2000	8-8	2,00	9	35	11	33,50	11	50	89	0,33
PGAPD3000	10-8	3,15	12	45	13	46	12	70	126	0,88
PGAPD4000	13-8	5,30	15	53	16	57	13	96	163	1,85
PGAPD5000	16-8	8,00	18	69	19	72	17	112	183	3,24



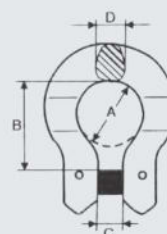
	GANCHO ACORTADOR CAZOLETA G.80							
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A-B	C	D	E	F	
PGAD1000	6-8	1,12	7	8	7	14	45	0,30
PGAD2000	8-8	2,00	9	11	11	20	64	0,50
PGAD3000	10-8	3,15	12	13	13	22	87	1,00
PGAD4000	13-8	5,30	16	16	16	32	114	2,00
PGAD5000	16-8	8,00	20	20	21	38	135	3,50
PGAD6000	20-8	12,50	22	25	24	47	151	4,30
PGAD7000	22-8	15,00	24	28	27	57	185	7,80



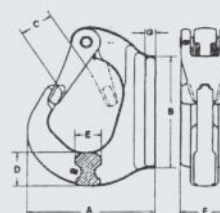
	GANCHO CORREDIZO G.80					
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)			PESO NETO (KGS.)
			PGCOR2000	B	C	
PGCOR2000	8-8	2,00	30	90	17	0,40
PGCOR3000	10-8	3,15	39	116	21	0,70
PGCOR4000	13-8	5,30	51	143	27	1,50
PGCOR5000	16-8	8,00	65	180	32	3,20



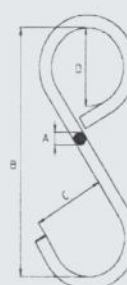
	CONECTOR OMEGA G.80						
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
POMEG2000	8-8	2,00	22	34	10	11	0,20
POMEG3000	10-8	3,15	31	40	12	16	0,30
POMEG4000	13-8	5,30	40	54	16	20	0,70
POMEG5000	16-8	8,00	48	61	18	26	1,10



GANCHO PARA SER SOLDADO (EXCAVADORA) G.80									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						
			A	B	C	D	E	F	G
PGSOL100	GE-2	2,00	91	80	26	24	20	34	7
PGSOL200	GE-3	3,00	106	115	30	30	24	36	9
PGSOL300	GE-5	5,00	132	159	36	45	28	44	10
PGSOL400	GE-8	8,00	133	164	36	51	40	53	16
PGSOL500	GE-10	10,00	166	200	48	55	39	56	20



	GANCHO S						
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
PS10150	S-10	0,15	10	115	28	28	0,15
PS12250	S-12	0,25	12	153	38	38	0,30
PS14350	S-14	0,35	14	190	50	50	0,50
PS16500	S-16	0,50	16	230	63	63	0,80
PS20750	S-20	0,75	20	267	76	76	1,50
PS221000	S-22	1,00	22	305	88	88	2,00
PS261300	S-26	1,30	26	331	100	100	3,20
PS281500	S-28	1,50	28	380	115	115	4,20
PS322000	S-32	2,00	32	407	127	127	6,00



GRADO 80

ACCESORIOS



Mantenimiento y cuidado



Mantenimiento

Una inspección periódica debe realizarse, con arreglo a las condiciones de aplicación, en periodos regulares y al menos una vez al año. Los siguientes puntos deben tenerse en cuenta.

- Las cadenas con eslabones deformados, con fisuras o grietas, deben ser retiradas así como cualquier accesorio, anillas maestras deformadas, ganchos abiertos y otros componentes que muestren señales de deterioro.
- El desgaste de la cadena y los componentes no excederá del 10% de las dimensiones originales. El desgaste del eslabón de la cadena será un máximo del 10%, se define como la reducción del diámetro del material medido en dos direcciones.
- Las eslingas de cadena sobrecargadas deben de ser retiradas de su uso, el alargamiento máximo permitido de la cadena es el 5% y el incremento máximo permitido de la apertura del gancho es de un 10%. Todo lo que exceda debe retirarse de su uso.

Cuidado

- Guarde un registro de todas las eslingas en uso.
- Asegurarse que la cadena esté libre, es decir, sin nudos ni torcida.
- Las eslingas de cadena solo se acortarán con un gancho acortador.
- Si la carga presenta aristas vivas, proteger la carga adecuadamente.
- Centrar la carga en el gancho, nunca cargue en la punta del gancho.
- Siempre use la eslinga de medidas adecuadas para la carga correspondiente, tenga en cuenta el ángulo y la posibilidad de una carga desigual.
- La anilla principal debe moverse libremente en el gancho de la grúa.
- Evitar siempre los tirones en el curso de elevación de las cargas.
- No dejar caer nunca la carga sobre la cadena.



GRADO 80

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO EN TONELADAS

"NOVEDADES" CONSULTAR ESLINGAS DE CADENA INOXIDABLE						
1 RAMAL	2 RAMALES		3 RAMALES	4 RAMALES	ESLINGA SIN FIN EN AHORCADO	
CADENA Ø (MM.)	C.M.T.	0° < β ≤ 45° FACTOR 1,4	45° < β ≤ 60° FACTOR 1,0	0° < β ≤ 45° FACTOR 2,1	45° < β ≤ 60° FACTOR 1,5	FACTOR 1,6
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
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
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
26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50	33,50
32	31,50	45,00	31,50	64	47	50,00

NOTA: FACTOR DE SEGURIDAD 4:1. LAS CAPACIDADES DE LAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABAJO SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LAS CONDICIONES NORMALES DE USO Y CON LA CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EN CADA RAMAL.

Recomendaciones para manipulación de cargas asimétricas

Para las eslingas de cadena con cargas de forma desigual se recomienda una carga máxima de trabajo que se determine de forma siguiente:

- Eslingas de 2 ramales calcular como una eslinga de 1 ramal en cuanto a la C.M.T.
- Eslingas de 3 y 4 ramales calcular como eslingas de 2 ramales en cuanto a la C.M.T.

Condiciones severas

La cadena y sus componentes no deben utilizarse en contacto con ácidos.

Hay que efectuar revisiones periódicas al utilizar las eslingas en condiciones de trabajo duro, de corrosión o que pueda haber algún peligro.

Ante cualquier duda consulte con su distribuidor.

Influencia de las temperaturas

Las eslingas de cadena G.80 pueden utilizarse en temperaturas de -40°C sin que se modifiquen sus características.

Para altas temperaturas la carga máxima de trabajo debe ser reducida de la siguiente manera:

TEMPERATURA DE LA ESLINGA	REDUCCIÓN EN LA C.M.T.
-40°C a 200°C	Ninguna
+200°C a 300°C	10%
+300°C a 400°C	25%

Las eslingas de cadena G-80 no deben usarse a temperaturas más altas o más bajas de las indicadas.



GRADO 80

ESLINGAS DE 1 RAMAL
DE CADENA



TIPO SOS



TIPO SAS



TIPO SOF



TIPO SAF



TIPO SOL



TIPO SAL



TIPO CO



TIPO CAO



TIPO SOG



TIPO SGG



TIPO SSS



TIPO SFF



TIPO SLL

GRADO 80

ESLINGAS DE 2 RAMALES
DE CADENA



TIPO DOS



TIPO DAS



TIPO DOF



TIPO DAF



TIPO DOL



TIPO DAL



TIPO DOO



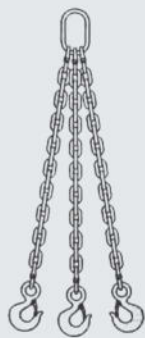
TIPO DAO



TIPO DOG

GRADO 80

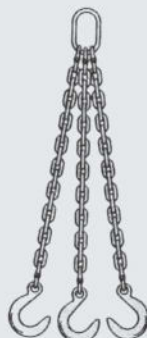
ESLINGAS DE 3 RAMALES
DE CADENA



TIPO **TOS**



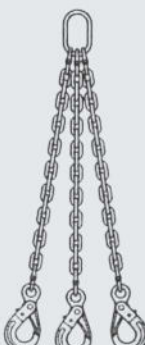
TIPO **TAS**



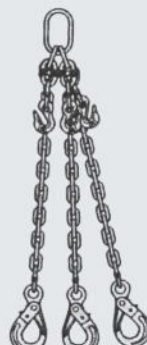
TIPO **TOF**



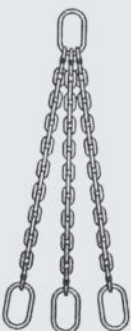
TIPO **TAF**



TIPO **TOL**



TIPO **TAL**



TIPO **TOO**



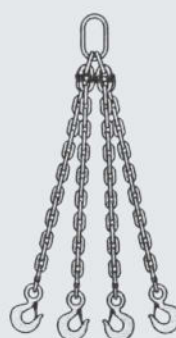
TIPO **TAO**



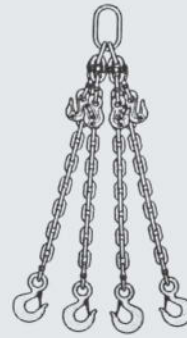
TIPO **TOG**

GRADO 80

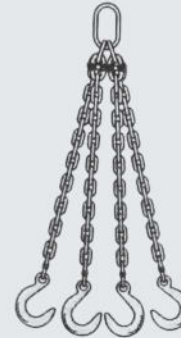
ESLINGAS DE 4 RAMALES
DE CADENA



TIPO **QOS**



TIPO **QAS**



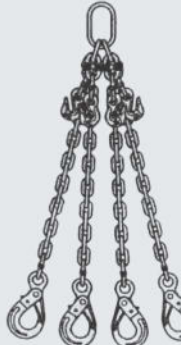
TIPO **QOF**



TIPO **QAF**



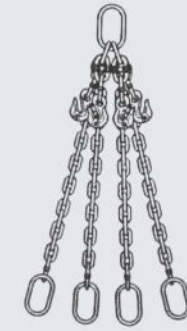
TIPO **QOL**



TIPO **QAL**



TIPO **QOO**



TIPO **QAO**



TIPO **QOG**

GRADO 80

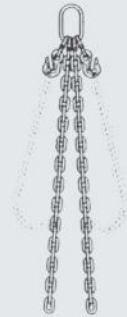
ESLINGAS DIVERSAS DE CADENA



TIPO **GARZA**
RECOGIBLE



TIPO **SENCILLO**
DE CESTO



TIPO **DOBLE LAZO**
AJUSTABLE



TIPO **DOBLE**
CANASTA

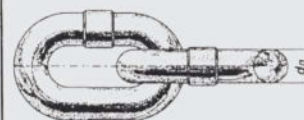
GRADO 80

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO EN TONELADAS

CADENA Ø (MM.)	C.M.T.				
		0° < β ≤ 45° FACTOR 1.1	45° < β ≤ 60° FACTOR 0.8	0° < β ≤ 45° FACTOR 1.7	45° < β ≤ 60° FACTOR 1.2
6	1,12	1,23	0,89	1,90	1,34
8	2,00	2,20	1,60	3,40	2,40
10	3,15	3,46	2,52	5,35	3,78
13	5,30	5,83	4,24	9,01	6,36
16	8,00	8,80	6,40	13,60	9,60
20	12,50	13,75	10,00	21,25	15,00
22	15,00	16,50	12,00	25,50	18,00
26	21,20	23,32	16,96	36,04	25,44
32	31,50	34,65	25,20	53,55	37,80

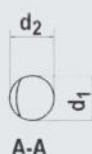
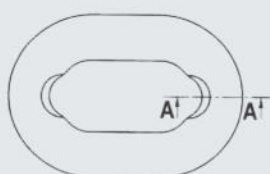
NOTA: FACTOR DE SEGURIDAD 4:1. LAS CAPACIDADES DE LAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABAJO SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LAS CONDICIONES NORMALES DE USO Y CON LA CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EN CADA RAMAL.

REDUCCIÓN DEL
COEFICIENTE POR
ARISTAS VIVAS



REPOSICIÓN EN CADENAS

$$\frac{d_1 + d_2}{2} > 0,9 d_n$$



Una inspección periódica debe realizarse con arreglo a las condiciones de aplicación, en periodos regulares y al menos una vez al año.

El desgaste originado por el roce con otros objetos se produce habitualmente en el exterior de las partes rectas de los eslabones, donde es fácilmente visible y medible.

El desgaste entre eslabones adyacentes está oculto. Se debería aflojar la cadena y hacer girar los eslabones adyacentes, para hacer visibles sus dos caras interiores del eslabón. El desgaste entre eslabones se mide tomando el diámetro indicado (d1) y el diámetro a 90° (d2), y es admisible si la media de estos diámetros no es inferior al 90% del diámetro nominal (dn).

GRADO 100

ACCESORIOS

CADENA ALTA RESISTENCIA G.100

CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)			PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	
PHC1100	6-10	1,40	6	18	8,50	0,90
PHC2100	8-10	2,50	8	24	11	1,60
PHC3100	10-10	4,00	10	30	14	2,50
PHC4100	13-10	6,70	13	39	18	4,20
PHC5100	16-10	10,00	16	48	22	6,20
PHC6100	20-10	16,00	20	60	26	10,00
PHC7100	22-10	19,00	22	66	28,6	11,90
PHC8100	26-10	26,50	26	78	33,8	16,30

ANILLA OVALADA G.100

CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)			PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	
PHA1100	HA-130	2,30	13	60	110	0,30
PHA2100	HA-160	3,50	16	60	110	0,50
PHA3100	HA-180	5,00	18	75	135	0,80
PHA4100	HA-220	7,60	22	90	160	1,50
PHA5100	HA-260	10,00	26	100	180	2,46
PHA5110	HA-320	14,00	33	110	200	3,90
PHA6100	HA-360	25,10	36	140	264	6,40
PHA6110	HA-400	30,80	45	180	340	12,85
PHA7100	HA-500	40,00	50	190	355	17,20

ANILLA MAESTRA G.100

CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	A	B	C	
PHAM1100	HA-106	3,00	19	75	135	14	24	54	1,30
PHAM2100	HA-108	5,30	23	90	160	16	34	74	2,20
PHAM3100	HA-110	8,00	27	100	176	18	40	85	3,50
PHAM4100	HA-113	14,00	33	110	202	22	50	115	6,10
PHAM5100	HA-116	21,20	36	139	260	28	60	145	10,60
PHAM6100	HA-120	33,60	50	195	355	32	85	180	24,00
PHAM7100	HA-122	33,90	50	190	350	36	100	180	26,00

CONECTOR G.100

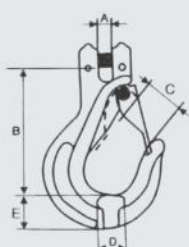
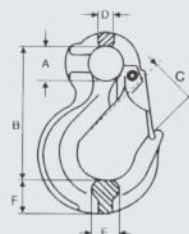
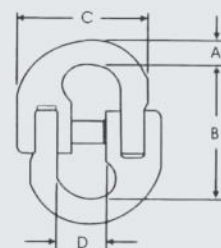
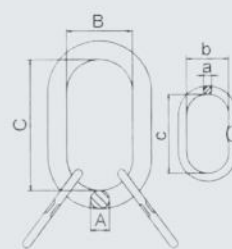
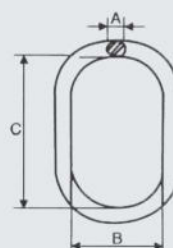
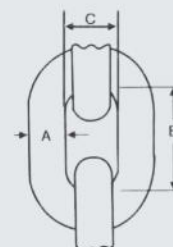
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	
PHH1100	6-10	1,40	8	45	37	14	0,10
PHH2100	8-10	2,50	11	62	50	19	0,22
PHH3100	10-10	4,00	13	72	59	23	0,30
PHH4100	13-10	6,70	17	91	76	29	0,70
PHH5100	16-10	10,00	21	103	93	34	1,20
PHH6100	20-10	16,00	25	122	111	42	2,10
PHH7100	22-10	19,00	27	135	126	48	2,90
PHH8100	26-10	26,50	32	161	155	61	5,00
PHH9100	32-10	39,30	40	199	218	80	9,50

GANCHO CON PESTILLO G.100

GANCHO CON PESTILLO G.100										
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)							PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F		
PG1100	6-10	1,40	20	79	21	10	17	22		0,30
PG2100	8-10	2,50	25	99	28	11	19	31		0,50
PG3100	10-10	4,00	34	120	31	17	25	36		1,10
PG4100	13-10	6,70	42	154	40	19	33	50		2,20
PG5100	16-10	10,00	50	180	46	24	40	55		3,60
PG6100	20-10	16,00	55	212	54	29	50	59		6,30
PG7100	22-10	19,00	60	268	66	29	50	62		11,50
PG8100	26-10	26,50	70	301	73	35	60	75		12,20

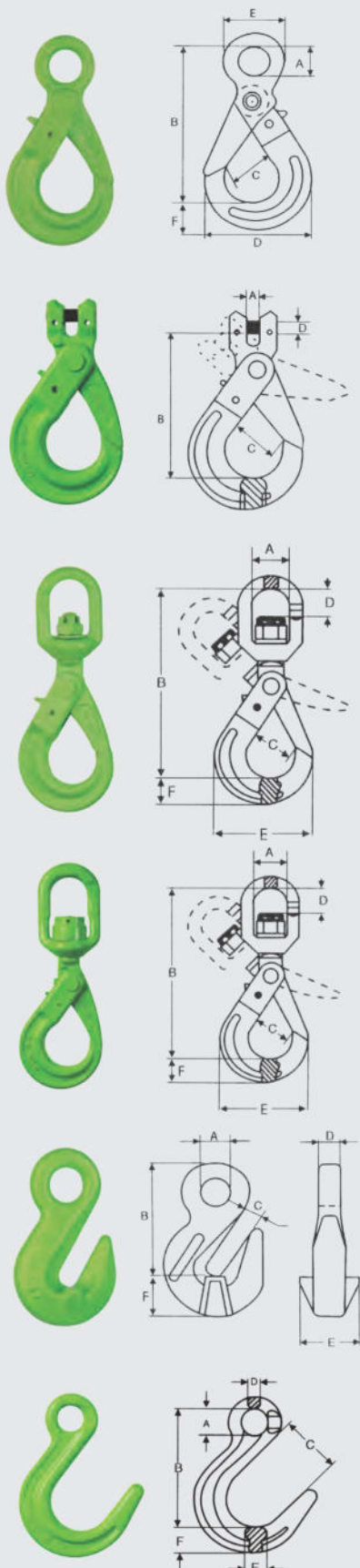
GANCHO CON PESTILLO CONEXION DIRECTA G.100

CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)					PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	
PGD1100	6-10	1,40	8	88	18,50	16	21	0,35
PGD2100	8-10	2,50	10	106	25	17	28	0,70
PGD3100	10-10	4,00	12	128	28	24	34	1,30
PGD4100	13-10	6,70	15	161	38	30	42	2,30
PGD5100	16-10	10,00	19	198	44	38	50	3,60
PGD6100	20-10	16,00	25	240	52	48	56	7,00



GRADO 100

ACCESORIOS



GANCHO DE SEGURIDAD G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGS1100	6-10	1,40	21	107	28	70	43	21	0,40
PGS2100	8-10	2,50	27	134	36	90	51	27	0,70
PGS3100	10-10	4,00	34	164	45	108	65	31	1,40
PGS4100	13-10	6,70	40	203	53	135	80	41	3,00
PGS5100	16-10	10,00	50	246	62	170	102	51	5,50
PGS6100	20-10	16,00	60	270	78	192	120	65	8,30
PGS7100	22-10	19,00	70	319	80	205	134	70	11,20

GANCHO DE SEGURIDAD CONEXION DIRECTA G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)				PESO NETO (KGS.)		
			A	B	C	D			
PGSD1100	6-10	1,40	8	94	28	8	0,50		
PGSD2100	8-10	2,50	10	119	36	10	0,90		
PGSD3100	10-10	4,00	12	141	45	13,50	1,60		
PGSD4100	13-10	6,70	15	179	54	16,70	2,90		
PGSD5100	16-10	10,00	19	214	62	20,50	5,80		
PGSD6100	20-10	16,00	25	230	77	25	8,60		
PGSD7100	22-10	19,00	26	268	80	29,30	12,00		

GANCHO DE SEGURIDAD GIRATORIO G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGSG1100	6-10	1,40	32	151	28	23	70	21	0,70
PGSG2100	8-10	2,50	36	184	36	30	90	27	1,10
PGSG3100	10-10	4,00	42	220	45	35	108	31	1,90
PGSG4100	13-10	6,70	50	265	53	40	135	41	3,60
PGSG5100	16-10	10,00	60	326	62	56	170	51	7,00
PGSG6100	20-10	16,00	72	364	78	62	192	65	10,80
PGSG7100	22-10	19,00	97	500	80	98	205	65	17,10

ADVERTENCIA: Sólo girar el gancho sin carga.

GANCHO DE SEGURIDAD GIRATORIO CON RODAMIENTO G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGSGR1100	6-10	1,40	37	163	27	32	70	22	0,67
PGSGR2100	8-10	2,50	41	202	36	39	90	27	1,21
PGSGR3100	10-10	4,00	48	244	45	48	108	30	2,20
PGSGR4100	13-10	6,70	55	292	53	57	138	42	4,40
PGSGR5100	16-10	10,00	62	346	62	62	170	53	7,50
PGSGR6100	20-10	16,00	76	396	76	72	191	62	13,75
PGSGR7100	22-10	19,00	97	465	79	97	208	68	18,80

GANCHO ACORTADOR G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGA1100	6-10	1,40	15	46	8	9	22	17	0,10
PGA2100	8-10	2,50	18	60	10	11	31	21	0,30
PGA3100	10-10	4,00	22	84	13	13	41	30	0,60
PGA4100	13-10	6,70	28	103	16	17	54	42	1,50
PGA5100	16-10	10,00	36	116	18	19	74	46	2,30
PGA6100	20-10	16,00	43	145	23	27	77	56	4,60
PGA7100	22-10	19,00	48	165	27	34	81	64	8,20

GANCHO DE FUNDICIÓN G.100									
CÓDIGO	MEDIDA (MM.)	C.M.T. TON.	PRINCIPALES DIMENSIONES EN (MM.)						PESO NETO (KGS.)
			A	B	C	D	E	F	
PGF1100	6-10	1,40	20	103	49	10	17	19	0,40
PGF2100	8-10	2,50	24	120	62	12	19	28	0,72
PGF3100	10-10	4,00	32	154	73	15	25	31	1,25
PGF4100	13-10	6,70	44	184	90	19	33	40	2,32
PGF5100	16-10	10,00	49	216	105	22	37	42	3,50
PGF6100	20-10	16,00	60	235	110	26	46	61	6,50

GRADO 100

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO EN TONELADAS

"NOVEDADES" CONSULTAR ESLINGAS DE CADENA INOXIDABLE

1 RAMAL		2 RAMALES		3 RAMALES	4 RAMALES	ESLINGA SIN FIN EN AHORCADO
CADENA Ø (MM.)	C.M.T.	0° < β ≤ 45° FACTOR 1.4	45° < β ≤ 60° FACTOR 1.0	0° < β ≤ 45° FACTOR 2.1	45° < β ≤ 60° FACTOR 1.5	FACTOR 1.6
6	1,40	2,00	1,40	3,00	2,10	2,24
8	2,50	3,50	2,50	5,30	3,80	4,00
10	4,00	5,60	4,00	8,00	6,00	6,40
13	6,70	9,40	6,70	14,00	10,00	10,70
16	10,00	14,00	10,00	21,00	15,00	16,00
20	16,00	22,40	16,00	33,60	24,00	25,60
22	19,00	26,60	19,00	39,90	28,50	30,40
26	26,50	37,10	26,50	55,65	39,75	42,40

NOTA: FACTOR DE SEGURIDAD 4:1. LAS CAPACIDADES DE LAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABAJO SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LAS CONDICIONES NORMALES DE USO Y CON LA CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EN CADA RAMAL.

Recomendaciones para manipulación de cargas asimétricas

Para las eslingas de cadena con cargas de forma desigual se recomienda una carga máxima de trabajo que se determine de forma siguiente:

- Eslingas de 2 ramales calcular como una eslinga de 1 ramal en cuanto a la C.M.T.
- Eslingas de 3 y 4 ramales calcular como eslingas de 2 ramales en cuanto a la C.M.T.

Condiciones severas

La cadena y sus componentes no deben utilizarse en contacto con ácidos.

Hay que efectuar revisiones periódicas al utilizar las eslingas en condiciones de trabajo duro, de corrosión o que pueda haber algún peligro.

Ante cualquier duda consulte con su distribuidor.

Influencia de las temperaturas

Las eslingas de cadena G.100 pueden utilizarse en temperaturas de -40°C sin que se modifiquen sus características.

Para altas temperaturas la carga máxima de trabajo debe ser reducida de la siguiente manera:

TEMPERATURA DE LA ESLINGA	REDUCCIÓN EN LA C.M.T.
-40°C a 200°C	Ninguna
+200°C a 300°C	10%
+300°C a 400°C	25%

Las eslingas de cadena G-100 no deben usarse a temperaturas más altas o más bajas de las indicadas.



GRADO 100

ACCESORIOS



Mantenimiento y cuidado



Mantenimiento

Una inspección periódica debe realizarse, con arreglo a las condiciones de aplicación, en periodos regulares y al menos una vez al año. Los siguientes puntos deben tenerse en cuenta.

- Las cadenas con eslabones deformados, con fisuras o grietas, deben ser retiradas así como cualquier accesorio, anillas maestras deformadas, ganchos abiertos y otros componentes que muestren señales de deterioro.
- El desgaste de la cadena y los componentes no excederá del 10% de las dimensiones originales. El desgaste del eslabón de la cadena será un máximo del 10%, se define como la reducción del diámetro del material medido en dos direcciones.
- Las eslingas de cadena sobrecargadas deben de ser retiradas de su uso, el alargamiento máximo permitido de la cadena es el 5% y el incremento máximo permitido de la apertura del gancho es de un 10%. Todo lo que exceda debe retirarse de su uso.

Cuidado

- Guarde un registro de todas las eslingas en uso.
- Asegurarse que la cadena esté libre, es decir, sin nudos ni torcida.
- Las eslingas de cadena solo se acortarán con un gancho acortador.
- Si la carga presenta aristas vivas, proteger la carga adecuadamente.
- Centrar la carga en el gancho, nunca cargue en la punta del gancho.
- Siempre use la eslinga de medidas adecuadas para la carga correspondiente, tenga en cuenta el ángulo y la posibilidad de una carga desigual.
- La anilla principal debe moverse libremente en el gancho de la grúa.
- Evitar siempre los tirones en el curso de elevación de las cargas.
- No dejar caer nunca la carga sobre la cadena.



GRADO 100

ESLINGAS DE 1 RAMAL
DE CADENA



TIPO **SOS**

TIPO **SAS**

TIPO **SOL**



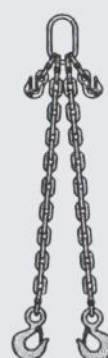
TIPO **SAL**

TIPO **CO**

TIPO **CAO**

GRADO 100

ESLINGAS DE 2 RAMALES
DE CADENA



TIPO **DOS**

TIPO **DAS**

TIPO **DOL**



TIPO **DAL**

TIPO **DOO**

TIPO **DAO**

GRADO 100
ESLINGAS DE 3 RAMALES
DE CADENA



TIPO **TOS**

TIPO **TAS**

TIPO **TOL**



TIPO **TAL**

TIPO **TOO**

TIPO **TAO**

GRADO 100
ESLINGAS DE 4 RAMALES
DE CADENA



TIPO **QOS**

TIPO **QAS**

TIPO **QOL**

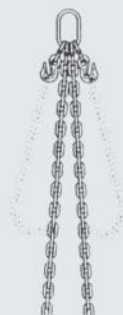


TIPO **QAL**

TIPO **QOO**

GRADO 100

ESLINGAS DIVERSAS DE CADENA



TIPO GARZA
RECÓGIBLE

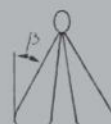
TIPO SENCILLO
DE CESTO

TIPO DOBLE LAZO
AJUSTABLE

TIPO DOBLE
CANASTA

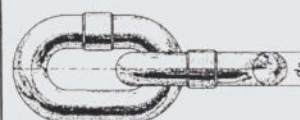
GRADO 100

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO EN TONELADAS

CADENA Ø (MM.)	C.M.T.				
		0° < β ≤ 45° FACTOR 1,1	45° < β ≤ 60° FACTOR 0,8	0° < β ≤ 45° FACTOR 1,7	45° < β ≤ 60° FACTOR 1,2
6	1,40	1,60	1,20	2,40	1,70
8	2,50	2,80	2,0	4,30	3,00
10	4,00	4,40	3,20	6,80	4,80
13	6,70	7,40	5,40	11,40	8,00
16	10,00	11,00	8,00	17,00	12,00
20	16,00	17,60	12,80	27,20	19,20
22	19,00	20,90	15,20	32,30	22,80
26	26,50	29,15	21,20	45,05	31,80

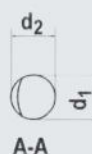
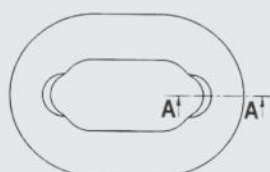
NOTA: FACTOR DE SEGURIDAD 4:1. LAS CAPACIDADES DE LAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABAJO SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LAS CONDICIONES NORMALES DE USO Y CON LA CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EN CADA RAMAL.

REDUCCIÓN DEL
COEFICIENTE POR
ARISTAS VIVAS



REPOSICIÓN EN CADENAS

$$\frac{d_1 + d_2}{2} > 0,9 d_n$$



Una inspección periódica debe realizarse con arreglo a las condiciones de aplicación, en periodos regulares y al menos una vez al año.

El desgaste originado por el roce con otros objetos se produce habitualmente en el exterior de las partes rectas de los eslabones, donde es fácilmente visible y medible.

El desgaste entre eslabones adyacentes está oculto. Se debería aflojar la cadena y hacer girar los eslabones adyacentes, para hacer visibles sus dos caras interiores del eslabón. El desgaste entre eslabones se mide tomando el diámetro indicado (d 1) y el diámetro a 90° (d 2), y es admisible si la media de estos diámetros no es inferior al 90% del diámetro nominal (dn).

MODELO JP

ESLINGAS POLIÉSTER PLANAS

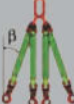


- Estas eslingas están fabricadas con materiales de alta resistencia según normativa EN 1492-1.
- Las garzas de las eslingas van reforzadas, lo que les da una mayor resistencia, prolongando la vida de la eslinga.
- Las eslingas planas, de acuerdo con la normativa europea, son adecuadas para el uso y almacenamiento en el rango de temperatura [-40 °C a 100 °C].

Nota:

Factor de seguridad 7:1.

Longitudes desde 1.mt hasta 10.mts

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (C.M.U.) KGS.												
	MODELO	COD. COLOR NORMA CEN	ANCHO/ GROSOR (MM)	1 ESLINGA					2 ESLINGAS		3-4 ESLINGAS	
				TIRO DIRECTO	AHORCADO	ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS			ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS		ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS	
						0-7°	7-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
												
				1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.0	2.1	1.5
	JP-30	Violeta	30/7	1.000	800	2.000	1400	1.000	1400	1.000	2.100	1.500
	JP-60	Verde	60/7	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
	JP-90	Amarillo	90/7	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
	JP-120	Gris	120/7	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
	JP-150	Rojo	150/7	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
	JP-180	Marrón	180/7	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
	JP-240	Azul	240/7	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
	JP-300	Naranja	300/7	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000

ACCESORIOS RECOMENDADOS



CONECTOR POLIÉSTER
Pág. 81



ANILLA OVALADA
Pág. 80



GRILLETES
Pág. 103

MODELO JR

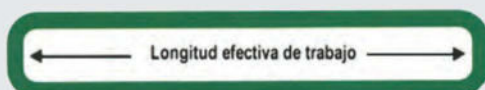
ESLINGAS POLIÉSTER REDONDAS

- Estas eslingas están fabricadas con materiales de alta resistencia según normativa EN 1492-2.
- Las eslingas redondas de acuerdo con la normativa europea son adecuadas para el uso y almacenamiento en el rango de temperatura (-40 °C a 100 °C).

Nota:

Factor de seguridad 7:1.

Longitudes desde 1.mt hasta 8.mts



CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (C.M.U.) KGS.												
	MODELO	COD. COLOR NORMA CEN	ANCHO (MM)	1 ESLINGA					2 ESLINGAS		3-4 ESLINGAS	
				TIRO DIRECTO	AHORCADO	ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS			ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS		ÁNGULO DE INCLINACIÓN SS	
						0-7°	7-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
												
				1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.0	2.1	1.5
	JR-40	Violeta	40	1.000	800	2.000	1400	1.000	1400	1.000	2.100	1.500
	JR-50	Verde	50	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
	JR-60	Amarillo	60	3.000	2400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
	JR-70	Gris	70	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8400	6.000
	JR-75	Rojo	75	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
	JR-80	Marrón	80	6.000	4.800	12.000	8400	6.000	8400	6.000	12.600	9.000
	JR-90	Azul	90	8.000	6400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
	JR-100	Naranja	100	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000

ACCESORIOS RECOMENDADOS



CONECTOR POLIÉSTER
Pág. 81



ANILLA OVALADA
Pág. 80



GRILLETES
Pág. 103