



industrial S.R.L.



Francisco Behr 50 . Comodoro Rivadavia . Chubut
Tel. (0297) 4481338 . ventas@grupospi.com.ar
www.grupospi.com.ar

CATÁLOGO GENERAL 2025

Fábrica de Eslingas en Cable de Acero
Elementos de izajes y sujeción de cargas

QUIENES SOMOS

SPI Grupo forma parte de **GR Industrial SRL**, empresa con más de 28 años de trayectoria en la Patagonia Argentina. En 2025, **SPI cumple 10 años** de actividad en la región, consolidándose como una respuesta concreta a las necesidades industriales locales, con una fuerte presencia y una amplia gama de productos y servicios.

SPI “Soporte de productos industriales” surge como respuesta a una necesidad concreta, detectada a través de visitas periódicas a destacadas empresas productoras y de servicios instaladas en la zona. Durante estos encuentros, se identificaron desafíos comunes, especialmente vinculados a la logística, la distancia con los grandes centros urbanos y la demora en las respuestas frente a necesidades urgentes.

Frente a este escenario, y tras una evaluación minuciosa, decidimos iniciar este nuevo proyecto con el objetivo de fabricar localmente eslingas en cable de acero, un insumo clave para diversas industrias. Con esfuerzo y una inversión sostenida, construimos nuestras instalaciones: planta de fabricación, depósito, oficinas administrativas, centro de atención al cliente y sala de capacitación.

Equipamos el taller con maquinaria de última generación, herramientas específicas importadas, bancos de armado, matrices y porta-carreteles. Todo el proceso se desarrolla bajo un sistema de gestión de calidad conforme a la norma **IRAM ISO 9001:2015**, realizando ensayos y controles rigurosos que nos han permitido obtener el **Sello IRAM 5221**. Esto nos habilita a entregar productos certificados, garantizando la calidad a nuestros clientes.

SPI Grupo es una empresa local, comprometida con el desarrollo de la región y con una premisa clara: estar cerca de nuestros clientes, entender sus necesidades y brindar soluciones concretas, día a día.

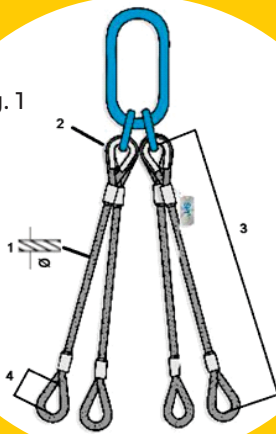


ÍNDICE

Eslingas en cable de acero	4
Tablas de cargas de eslingas con Alma de Acero y AFS	5
Cables de Acero General	6
Cadenas de Alta resistencia Eslingas en cadena grado 80 y 100	8
Grilletes	7
Accesorios de izajes en general	9
Productos especiales	12
Garras para elevación	14
Eslingas planas en fibra sintética	15
Criquets y malacates para faja - Otros productos.....	16

Eslingas en cable de acero

Fig. 1

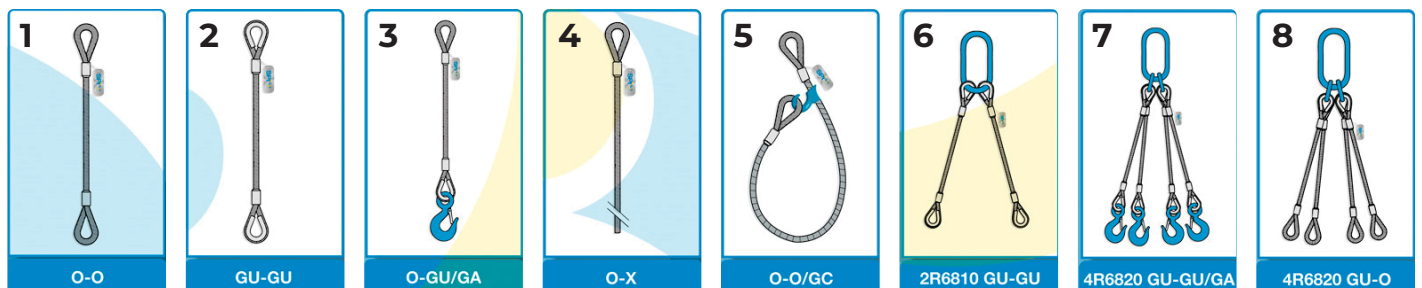


Las eslingas más corrientes son las de doble ojal. Sus tres dimensiones básicas (diámetro del cable, longitud de la eslinga y longitud de ojal) son indispensables para poder realizar un pedido a nuestro sector de ventas.

A continuación demostraremos un ejemplo de los datos necesarios para solicitar una eslinga de varios ramales .(Figura 1)

1. Ø Diámetro y tipo de cable (Galvanizado/Natural).
2. Cantidad de Ramales (4 ramales en la figura).
3. Largo de la eslinga (Se debe tomar el largo desde los interiores de los ojales/Guardacabos).
4. Extremo inferior (Ojal, Guardacabo con o sin accesorios). En caso de ser ojal, es necesario la medida del mismo.

Nota: En las eslingas de dos o más ramales, se entiende por defecto que los extremos superiores, al estar unidos mediante un eslabón incluyen el uso de guardacabos para la protección del cable.



1. Ojal - Ojal - 2. Guardacabo - Guardacabo - 3. Ojal - Guardacabo con gancho - 4. Ojal - Libre - 5. Ojal - Ojal con gancho corredizo - 6. Conjunto 2 Ramales Extremos inferiores con guardacabos - 7. Conjunto 4 Ramales Extremos inferiores con guardacabos y ganchos - 8. Conjunto 4 Ramales Extremos inferiores Ojales

Para ver el catálogo completo ingresar a nuestra pagina web.



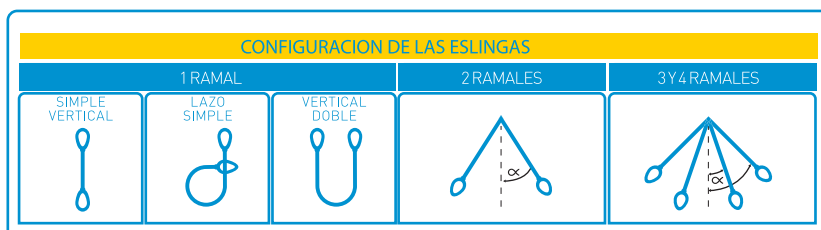
Nuestra fábrica cuenta con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015. Además, las eslingas se entregan con certificación propia con sello IRAM 5221. Cada unidad incluye una chapa de identificación que garantiza su trazabilidad e indica las cargas de trabajo con factor de seguridad 5:1, las cuales también figuran en el certificado.

Todo esto, junto con la nuestra materia prima de Cables de Acero marca IPH, aseguran una excelente calidad tanto en terminación como garantía confiable para las empresas más exigentes del sector.

Nota: El número de certificado queda estampado en el casquillo de cada eslinga.



Tablas de cargas de nuestras eslingas



CARGAS DE TRABAJO ESLINGAS DE AC. GALVANIZADO CON ALMA DE FIBRA SINTÉTICA

			CAPACIDADES PARA DISTINTAS CONFIGURACIONES (Tn)								
			1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
			SIMPLE VERTICAL	LAZO SIMPLE	VERTICAL DOBLE	30°	45°	60°	30°	45°	60°
6,3	1/4	130	0.43	0.34	0.86	0.74	0.60	0.43	1.11	0.90	0.64
8	5/16	140	0.76	0.61	1.52	1.31	1.07	0.76	1.98	1.60	1.14
10	3/8	150	1.07	0.86	2.14	1.85	1.50	1.07	2.78	2.24	1.60
11	7/16	180	1.44	1.16	2.88	2.49	2.03	1.44	3.74	3.02	2.16
13	1/2	200	1.92	1.54	3.84	3.32	2.70	1.92	4.99	4.03	2.88
14	9/16	220	2.32	1.86	4.64	4.01	3.27	2.32	6.03	4.87	3.48
16	5/8	250	3.00	2.40	6.00	5.19	4.23	3.00	7.80	6.30	4.50
19	3/4	300	4.30	3.44	8.60	7.44	6.06	4.30	11.18	9.03	6.45
22	7/8	370	5.77	4.62	11.54	9.98	8.14	5.77	15.00	12.12	8.66
25,4	1	450	8.00	6.40	16.00	13.84	11.28	8.00	20.80	16.80	12.00
28	1 1/8	500	9.34	7.47	18.74	16.16	13.17	9.34	24.28	19.61	14.01
32	1 1/4	540	12.20	9.76	24.40	21.10	17.20	12.20	31.72	25.62	18.30
35	1 3/8	560	14.60	11.68	29.20	25.26	20.59	14.60	37.96	30.66	21.90
38	1 1/2	700	17.20	13.76	34.40	29.75	24.25	17.20	44.72	36.12	25.80
FACTOR DE CÁLCULO			1	0,8	2	1,73	1,41	1	2,6	2,1	1,5

*Los valores expresados son de referencia, basados en una resistencia nominal de los alambres de 200kgf/mm² / Ø 6,3 mm - 8 mm 6x19 AT / Ø 10 mm - 38 mm 6x36 AT

RO 6.5_Rev.2

01/08/2022

CARGAS DE TRABAJO DE ESLINGAS DE ACERO NATURAL CON ALMA DE ACERO

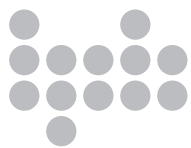
			CAPACIDADES PARA DISTINTAS CONFIGURACIONES (Tn)								
			1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
			SIMPLE VERTICAL	LAZO SIMPLE	VERTICAL DOBLE	30°	45°	60°	30°	45°	60°
8	5/16	140	0.96	0.77	1.92	1.66	1.35	0.96	2.50	2.02	1.44
10	3/8	150	1.28	1.03	2.56	2.21	1.80	1.28	3.32	2.68	1.92
11	7/16	180	1.72	1.38	3.44	2.97	2.42	1.72	4.47	3.61	2.58
13	1/2	200	2.30	1.84	4.60	3.97	3.24	2.30	5.98	4.83	3.45
14	9/16	220	2.80	2.24	5.60	4.84	3.94	2.80	7.28	5.88	4.20
16	5/8	250	3.62	2.90	7.24	6.26	5.10	3.62	9.41	7.60	5.43
19	3/4	300	5.14	4.12	10.28	8.89	7.24	5.14	13.36	10.79	7.71
22	7/8	370	6.89	5.51	13.78	11.92	9.71	6.89	17.91	14.47	10.34
25,4	1	450	9.20	7.36	18.40	15.91	12.97	9.20	23.92	19.32	13.80
28	1 1/8	500	11.15	8.92	22.30	19.29	15.72	11.15	28.99	23.42	16.72
32	1 1/4	540	14.58	11.66	29.16	25.22	20.56	14.58	37.91	30.62	21.87
35	1 3/8	560	17.44	13.96	34.88	30.17	24.59	17.44	45.34	36.62	26.16
38	1 1/2	700	20.60	16.48	41.20	35.63	29.04	20.60	53.56	43.26	30.90
FACTOR DE CÁLCULO			1	0,8	2	1,73	1,41	1	2,6	2,1	1,5

*Los valores expresados son de referencia, basados en una resistencia nominal de los alambres de 200kgf/mm² / Ø 8 mm - 38 mm 6x36 AA

RO 6.4_Rev.2

01/08/2022

Cables de acero para uso general



IPH SAICF

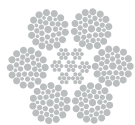
CABLE GALVANIZADO ALMA DE FIBRA



Cable
IPH 619*



Cable
IPH 636*



Cable
IPH 636*

Ø mm	MASA APROX. kg/100m	CMR Ton	MASA APROX. kg/100m	CMR Ton	MASA APROX. kg/100m	CMR Ton
5	8,65	1,39	-	-	-	-
6,3	14,3	2,37	13,7	2,11	-	-
8	23,0	3,82	22,1	3,41	-	-
9,5	32,3	5,38	33,1	5,38	36,6	6,43
11	43,3	7,21	44,4	7,21	49,5	8,61
13	60,7	10,1	62,0	10,1	69,1	12,00
14	70,4	11,6	71,9	11,6	80	14,00
16	91,9	15,3	94,0	15,3	105	18,30
18	116	19,4	119	19,3	-	-
19	130	21,5	132	21,5	148	25,70
20	144	23,9	147	23,9	-	-
22	174	28,9	178	28,9	198	34,50
24	207	34,3	211	34,3	-	-
26	243	40,3	248	40,3	276	48,20
28	281	46,7	288	46,7	321	55,80
30	-	-	-	-	-	-
32	-	-	376	61,0	419	73,00
35	-	-	450	73,1	501	87,20
36	-	-	476	77,2	-	-
38	-	-	530	83,0	591	103,00
42	-	-	647	105	-	-
44	-	-	711	115	792	138,00
48	-	-	-	-	-	-
51	-	-	955	155	1060	185,00

(*) Incluye construcciones:

6x19M de 5mm
6x19W de 6.3 a 13mm
6x25F de 14 a 32mm

Grado del cable 1770 (180 kgf/mm²)
Normas ISO 24088 / ABNT / IRAM 547

(*) Incluye construcciones:

6x37M de 6.3 a 8mm
6x36WS de 9.5 a 44mm
6x47WS para 51mm

Grado del cable 1770 (180 kgf/mm²)
Normas ISO 24088 / ABNT / IRAM 547

(*) Incluye construcciones:

6x19WS de 6.3 a 8mm
6x25F de 9.5mm en adelante

Grado del cable 1960 (200 kgf/mm²)
Normas ISO 2408 / ABNT / IRAM 547

Los valores en Ton se entienden en toneladas métricas.

Los valores **resaltados** indican las medidas usualmente en stock.



Los cables con alma de fibra o textil tienen mejor aporte de lubricante y menor costo.



Los cables con alma de acero tienen mayor resistencia a la tracción, al aplastamiento y a las altas temperaturas.

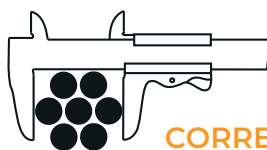
El valor más representativo de la resistencia de un cable es la llamada Carga Mínima de Rotura (CMR). A los efectos prácticos se considera que un cable se rompe cuando se le aplica una carga de tracción igual a la CMR. En las tablas que siguen se indican las Cargas Mínimas de Rotura, así como otros datos útiles, para cada tipo y medida de cable. Casi todos estos valores se encuentran normalizados en las Normas ISO, EN, IRAM, NBR, etc.

Como regla muy general, la carga que puede aplicarse sobre un cable es la carga de tabla dividida por 5.

Más exactamente, la carga segura de trabajo se determina dividiendo el valor de tabla (CMR) por un factor de seguridad (FS). Este factor lo adopta el diseñador del equipo o el usuario, para lo cual debe tener en cuenta recomendaciones del fabricante y normas.

MEDICIÓN CORRECTA DEL CABLE DE ACERO

Para medir el diámetro de un cable de forma correcta se debe utilizar el calibre en la forma indicada en el dibujo.



CORRECTO



INCORRECTO

Cadenas Grado 80 de alta resistencia

Cadenas y sus accesorios alta resistencia, G°8 y G°10 para el izaje y la sujeción de cargas.

Cadenas utilizadas para movimientos de carga deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año y, dependiendo del tipo de trabajo, semestralmente.

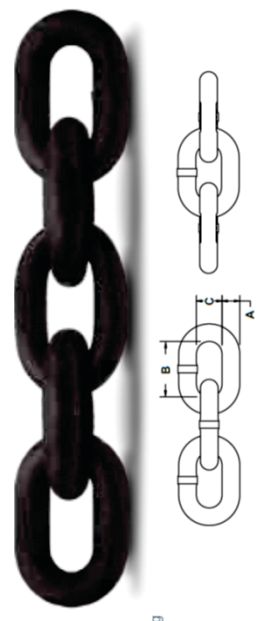
Las mismas deben ser reemplazadas cuando su diámetro medio (dm) en cualquier punto esté con una reducción superior al 10% del diámetro nominal.

Tamaño nominal mm	Capacidad de carga: Ton	Peso Kg/m	Dimensiones en mm		
			A	B	C
6	1.1	0,80	6	21	18
8	2.0	1,40	8	28	24
10	3.2	2,20	10	35	30
13	5.4	3,80	13	46	39
16	8.2	5,70	16	57	48
19	12.8	8,00	19	70	60
22	15.5	10,90	22	78	66
26	21.6	15,20	26	91	78

Cadena de eslabón corto, grado 8. Acc. to EN 818-2. Tratamiento térmico: Templado y revenido.
Superficie: Pintura negra. Coef. de Seg. 4:1

CARGAS DE TRABAJO DE ESLINGAS DE CADENA GRADO 8

TAMAÑO DE CADENA		1 RAMA	2 RAMAS				3 Y 4 RAMAS		
		VERTICAL	30°	45°	60°	30°	45°	60°	
mm	pulg.	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	
6	1/4	1,1	1,9	1,6	1,1	2,9	2,3	1,7	
8	5/16	2	3,5	2,8	2	5,2	4,2	3	
10	3/8	3,2	5,5	4,5	3,2	8,3	6,8	4,8	
13	1/2	5,4	9,4	7,6	5,4	14	11,5	8,1	
16	5/8	8,2	14,2	11,6	8,2	21,3	17,4	12,3	
20	3/4	12,8	22,2	18,1	12,8	33,3	27,2	19,2	
22	7/8	15,5	26	21,2	15	39	31,8	22,5	
26	1	21,6	36,7	30	21,2	55	45	31,8	



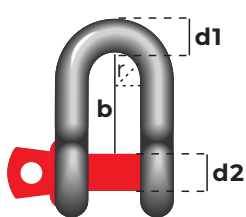
Factor de Diseño 4. Norma EN 818-4

Grilletes de alta resistencia

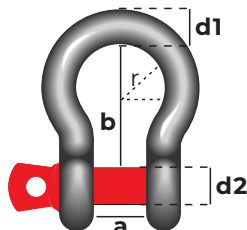
Los grilletes se utilizan en operaciones de izaje de cargas y en sistemas estáticos como elementos de unión para cable, cadena y otros terminales.

Los grilletes rectos se utilizan normalmente para eslingas de un ramal, mientras que los grilletes corazón para eslingas de varios ramales. Los grilletes con tuerca y chaveta de seguridad se recomiendan para instalaciones permanentes o de largo plazo donde la carga pudiera deslizarse sobre el perno del grillete provocando la rotación del mismo.

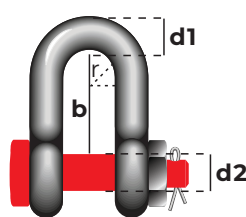
Tipos de grilletes



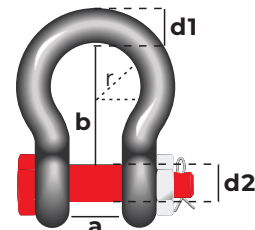
**Recto con
Perno Roscado**



**Corazón con
Perno Roscado**



**Recto con
Tuerca y Chaveta**



**Corazón con
Tuerca y Chaveta**

Tabla de resistencia y medidas de grilletes

Medidas	Carga límite de trabajo	Diámetro cuerpo	Diámetro perno	Ancho interior	Longitud interior		Peso unitario aprox.	
		d1	d2	a	Modelo recto	Modelo corazón	con tope	con tuerca y chaveta
	tn	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1/4	0,5	6	8	12	22	29	0,06	0,07
5/16	0,75	8	10	12,5	26	32	0,11	0,13
3/8	1	10	11	17	32	36,5	0,15	0,17
7/16	1,5	11	13	19	37	43	0,21	0,25
1/2	2	13,5	16	20,5	43	47,5	0,41	0,44
5/8	3,25	16	19	27	51	60	0,65	0,79
3/4	4,75	19	22	32	59	71,5	1,06	1,26
7/8	6,5	22	25	36,5	73	84	1,56	1,88
1	8,5	25	28	43	85	95	2,32	2,78
1.1/8	9,5	28	32	46	90	108	3,28	3,87
1.1/4	12	32	35	51,5	94	119	4,51	5,26
1.3/8	13,5	35	38	57	115	133	5,93	6,94
1.1/2	17	38	42	60	127	146	7,89	8,79
1.3/4	25	45	50	73	149	178	13,4	14,99
2	35	50	57	83	171	197	18,85	20,65
2.1/2	55	65	70	105	203	260	37,6	39,59

Accesorios forjados de izaje más comunes en Grado 80/100

Gancho tipo de ojo con traba de seguridad

Parámetros (Unidad: mm)

PESO (kg)	Límite de carga de funcionamiento (t)	Carga de ruptura (t)	D	E	H	K	L
0.28	1.12	4.48	19	22	19	80	110
0.65	2.0	8.0	28	25	25	103	140.5
0.94	3.15	12.6	31	27.5	28	118	162
1.95	5.3	21.2	39	33	35	145	201
3.77	8	32	51	40	45	180	256
6.8	12.5	50	62	51	57	230	317
9.8	15	60	73	57	70	260	360
16.25	21.2	84.8	89	75	76	318	434
27.2	31.5	126	90	98	91	360	495.5

Eslabón de cadena (Hammerlok)

Parámetros (Unidad: mm)

Peso (kg)	Límite de carga de funcionamiento (t)	Carga de ruptura (t)	A	B	L	K	H
0.08	1.12	4.48	15	7.5	58	42	7
0.145	1.5	6	19	8.5	71.8	54.8	8.5
0.146	2	8	18	9.5	79.5	60.5	8.5
0.16	2	8	19.5	9.5	79.5	60.5	8.5
0.30	3.15	12.6	25	12	90.5	68	11.5
0.65	5.3	21.2	29	15	117	87	15
1.15	8	32	34.5	19.8	148	108.4	19.8
1.84	10	40	38	21	154	112	21
2.1	12.5	50	41	24	169.5	121.5	24

Gancho de seguridad de ojo

Parámetros (Unidad: mm)

Peso (kg)	Límite de carga de funcionamiento (t)	Carga de ruptura (t)	Φ	E	E1	L1	L
0.5	1.12	4.48	21	35	28	110	141
0.88	2	8	25	40	35	136	175
1.58	3.15	12.6	34.5	50	45	168	214
3.0	5.3	21.2	40	60	52.5	207	268
5.9	8	32	50	65	63.3	254	332
7.0	12.5	50	64.5	80	86	274.5	332
12.3	15	60	70	83	76	319	415

Gancho de seguridad giratorio

Parámetros (Unidad: mm)

Peso (kg)	Límite de carga de funcionamiento (t)	Carga de ruptura (t)	A	B	B	E	L1	L
0.71	1.12	4.48	32.5	24	35	28	152.5	184
1.15	2	8	36	29.5	40	35.8	189	228
1.86	3.15	12.6	42	35	50	48	224	270
3.51	5.3	21.2	50	41	60	52.5	267	324
7.33	8	32	61	56.8	65	63.3	355.6	406
10.3	12.5	50	72	63	80	86	378.2	460.5
17.5	15	60	97	98	83	76	466	564

Otros productos



**Gancho Giratorio
con traba de seg.**



Gancho corredizo



Gancho para contenedor



**Gancho traba cadena
con horquilla**



**Atacarga a crique
p/cadena**



Cáncamos



Cáncamos giratorios



Cáncamo soldable



**Prensa cables
Tipo G450**



**Prensa cable
doble mordaza**



Eslabón maestro



**Eslabón con
secundarias**



Grilletes para faja



Tensores forjados



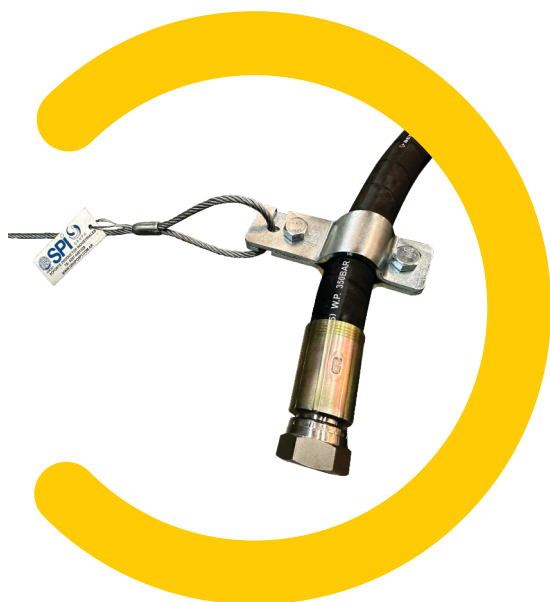
Destorcedores



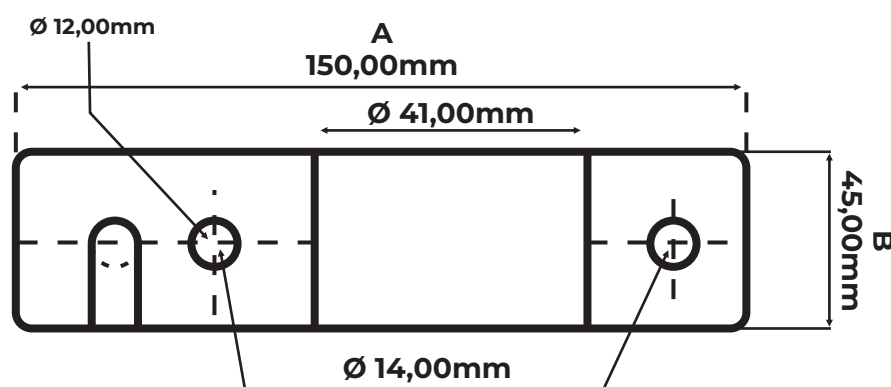
Pasteca

Productos especiales

Grampas anti látigo SPI



Modelo SPI 1"



Modelo	Medida de manguera	Ø Aproximado	Medida A (LARGO)	Medida B (ANCHO)	Espesor de chapa
GR-SPI 1/2"	1/2"	22mm	140,50 mm	31,00 mm	3/16"
GR-SPI 1"	1"	41mm	150,00 mm	45,00 mm	3/16"
GR-SPI 1.1/2	1.1/2"	52mm	170,00 mm	45,00 mm	3/16"
GR-SPI 2	2"	55mm	180,20 mm	45,00 mm	3/16"

Nota: Los diámetros de las mangueras pueden variar según marca o modelo de la misma. Por favor verificar cual diámetro es el correspondiente de la grampa para sus instalaciones/mangueras.

Eslingas tipo WHIPCHECK



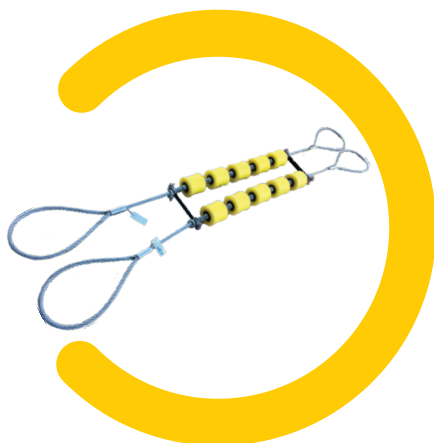
Modelo	Material	Diámetro del cable	Largo total	Ø Adecuado
WC-SPI 30	Cable de Acero Galv	3,00 mm	300,00 mm	1/4" - 1.1/2"
WC-SPI 50	Cable de Acero Galv	3,00 mm	500,00 mm	1/4" - 2"

Eslingas anti látigo de resorte



Modelo	Material	Diámetro del cable	Largo total	Ø Adecuado de Manguera
ES-SPI-6/600	Cable de Acero Galv	6,30 mm	600,00 mm	1" - 2"
ES-SPI-6/1000	Cable de Acero Galv	6,30 mm	1000,00 mm	1" - 2"
ES-SPI-10/600	Cable de Acero Galv	9,50 mm	600,00 mm	2"
ES-SPI-10/1200	Cable de Acero Galv	9,50 mm	1200,00 mm	2" - 4"
ES-SPI-10/1500	Cable de Acero Galv	9,50 mm	1500,00 mm	2" - 6"

Otros Productos especiales



Eslingas para Carros de bajada con rodillos Simples/Dobles



Eslingas para luminaria con mosquetón



Eslingas para equipos AIB



Grampas para camión porta volquete 7/8" y 1"



Placas para Contenedor

Garras para elevación



**Camlok Dc500
para tambores**



**Conjunto armado de
cadenas para tambores**



**Garra para chapa
con mordaza vertical**

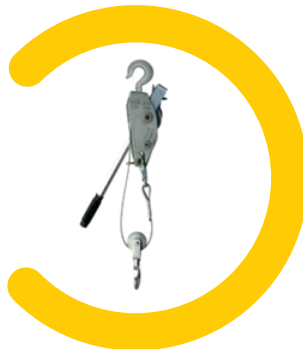


Garras horizontales

Otros productos de elevación



**Aparejo a palanca
de cadena**



**Aparejo a palanca
de cable de acero**



Aparejo manual



**Imán elevador
para aparejo**



Cabrestantes livianos/pesados



Pinza para viga

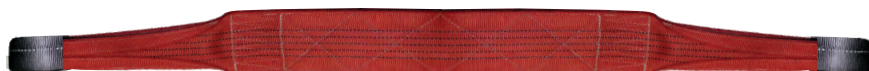


Carro de translación



Eslingas planas de fibra sintética

Eslingas ojal-ojal CS6/7



Nombre del producto	Descripción	Materiales	Tiro directo	U "U"	Lazo	45°	60°	Normas	Tallas Longitud
WXE22050	Eslinga ojal-ojal en cinta de 50mm CS6, ojal con protección 300mm.	Poliéster	1.000kg	2.000kg	800kg	1.400kg	1.000kg		
WXE22060	Eslinga ojal-ojal en cinta de 60mm CS6, ojal con protección 350mm.	Poliéster	2.000kg	4.000kg	1.600kg	2.800kg	2.000kg		1 a 8,5m
WXE22075	Eslinga ojal-ojal en cinta de 75mm CS6, ojal con protección 400mm.	Poliéster	3.000kg	6.000kg	2.400kg	4.200kg	3.000kg	IRAM 5378	
WXE22150	Eslinga ojal-ojal en cinta de 100mm CS6, ojal con protección 450mm.	Poliéster	4.000kg	8.000kg	3.200kg	5.600kg	4.000kg		
WXE22150	Eslinga ojal-ojal en cinta de 125mm CS6, ojal con protección 500mm.	Poliéster	5.000kg	10.000kg	4.000kg	7.000kg	5.000kg		1,5 a 8,5m
WXE22150	Eslinga ojal-ojal en cinta de 150mm CS6, ojal con protección 500mm.	Poliéster	6.000kg	12.000kg	4.800kg	8.400kg	6.000kg		
WXE26090	Eslinga ojal-ojal en cinta de 240mm CS7, ojal con protección 600mm.	Poliéster	8.000kg	16.000kg	6.400kg	11.200kg	8.000kg	IRAM 5378 1492-2	2 a 8m
WXE26100	Eslinga ojal-ojal en cinta de 300mm CS7, ojal con protección 800mm.	Poliéster	10.000kg	20.000kg	8.000kg	14.000kg	10.000kg		

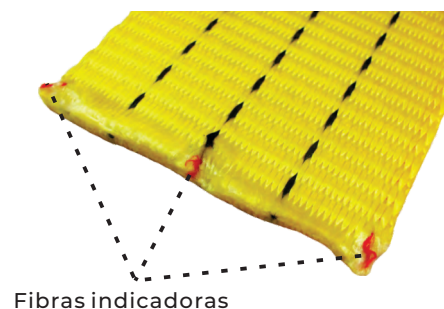
Indicadores de desgaste

Fibras rojas indicadoras de desgaste que, al encontrarse visibles, alertan al usuario que la eslinga debe ser descartada.

Criterios para descartar una eslinga

Una eslinga se debe retirar de servicio cuando:

- No cuenta con etiqueta o la misma es ilegible.
- Presenta signos de derretimiento, carbonizado, chispas de soldaduras o quemaduras ácidas.
- Posee agujeros, cortaduras, roturas, rasgaduras, partículas incrustadas, desgastes, abrasivos que expongan las fibras interiores.
- Accesorios que estén dañados, estirados o deformados en cualquier forma.
- Posee Nudos en cualquier parte de la eslinga.
- Cualquier otro daño visible que ocasione duda con respecto a la resistencia de la eslinga.



Fibras indicadoras

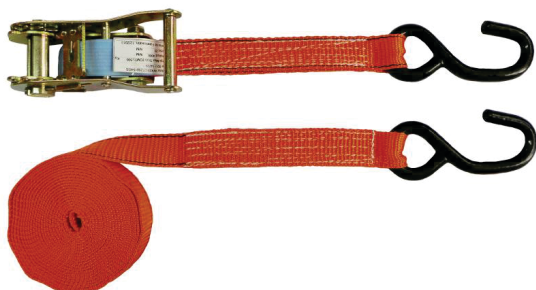
Protecciones en ojales

Protección en cinta costurada con la cual se obtiene una protección total en la parte interna y externa del ojal.



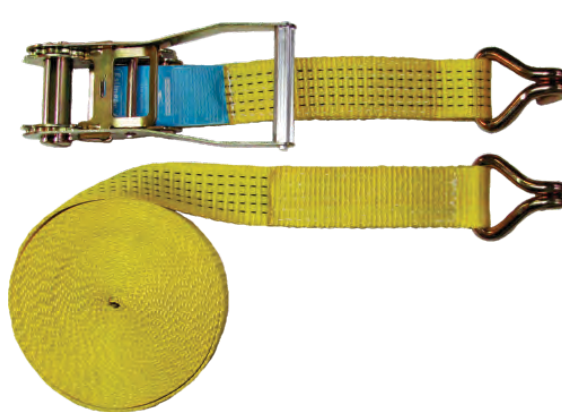
Elementos de amarre

Sujeción Liviana – Equipos crique 25mm



Nombre del producto	Descripción	Materiales	Terminación	CMT en "U"	CMR en "U"	Normas	Tallas Longitud		
WXEECT250084GJ	Equipo criquet tensor en cinta de 25mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		333kg	1.000kg	IRAM 5379	4m	0,45kg	x20
WXEECT250084GS	Equipo criquet tensor en cinta de 25mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		333kg	1.000kg		4m	0,62kg	x20
WXEECT250154GJ	Equipo criquet tensor en cinta de 25mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		500kg	1.500kg		4m	0,68kg	x20
WXEECT250154GS	Equipo criquet tensor en cinta de 25mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		500kg	1.500kg		4m	0,86kg	x20

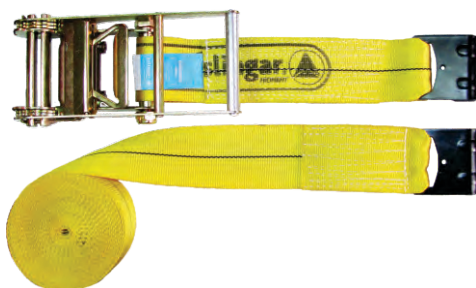
Sujeción semi-pesada – Equipos crique 50



Nombre del producto	Descripción	Materiales	Terminación	CMT en "U"	CMR en "U"	Normas	Tallas Longitud		
WXEECT500506GJ	Equipo criquet tensor en cinta de 50mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		1.666kg	5.000kg	IRAM 5379	6m	2,51kg	x6
WXEECT500506GP	Equipo criquet tensor en cinta de 50mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		1.666kg	5.000kg		6m	2,66kg	x6
WXEECT500509GJ	Equipo criquet tensor en cinta de 50mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		1.666kg	5.000kg		9m	2,86kg	x6
WXEECT500509GP	Equipo criquet tensor en cinta de 50mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		1.666kg	5.000kg		9m	3,04kg	x6

Sujeción Pesada

Equipos criquet 100mm / Malacates p/Abulonar.



Nombre del producto	Descripción	Materiales	Terminación	CMT en "U"	CMR en "U"	Normas	Tallas Longitud		
WXEECT100109GJ	Equipo criquet tensor en cinta de 100mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		3.333kg	10.000kg	IRAM 5379	9m	7,32kg	x2
WXEECT100109GP	Equipo criquet tensor en cinta de 100mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		2.500kg	7.500kg		9m	6,6kg	x2
WXERC1009GP	Cinta repuesto 100mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		2.500kg	7.500kg		9m	2,3kg	x6
WXEECT100109PC	Equipo criquet tensor en cinta de 100mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		2.500kg	7.500kg		9m	6,6kg	x2
WXEECT100102PC	Equipo criquet tensor en cinta de 100mm. Coeficiente de seguridad 3.	Poliéster		2.500kg	7.500kg		12m	7kg	x2
ZOSTE0052	Malacate para abulonar 100mm / 7.500 kg	Acero		2.500kg	7.500kg			4,16kg	x1

Otros productos



Arnés de seguridad



Cabos de vida



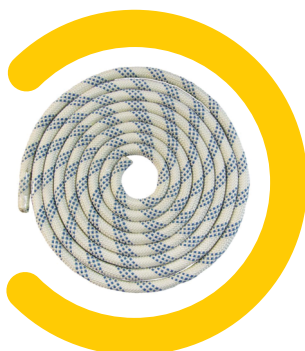
Equipo retráctil con cable de acero



Equipo retráctil de cinta



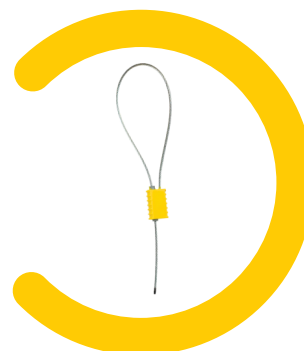
Salvacaídas T3



Soga trenzada



Eslinga TPR



Precintos metálicos con cable de acero



SPI  [®]
GRUPO


industrialS.R.L.

Francisco Behr 50 . Comodoro Rivadavia . Chubut
Tel. (0297) 4481338 . ventas@grupospi.com.ar
www.grupospi.com.ar