

Catálogo General



CABLE, CADENA Y ACCESORIOS



**ESLINGAS PLANAS, ESLINGAS REDONDAS
Y SISTEMAS DE AMARRE**



FUNDAS DE PROTECCIÓN



PRODUCTOS DE SEGURIDAD EN ALTURA



**PINZAS DE ELEVACIÓN,
GARRAS ESPECIALES**



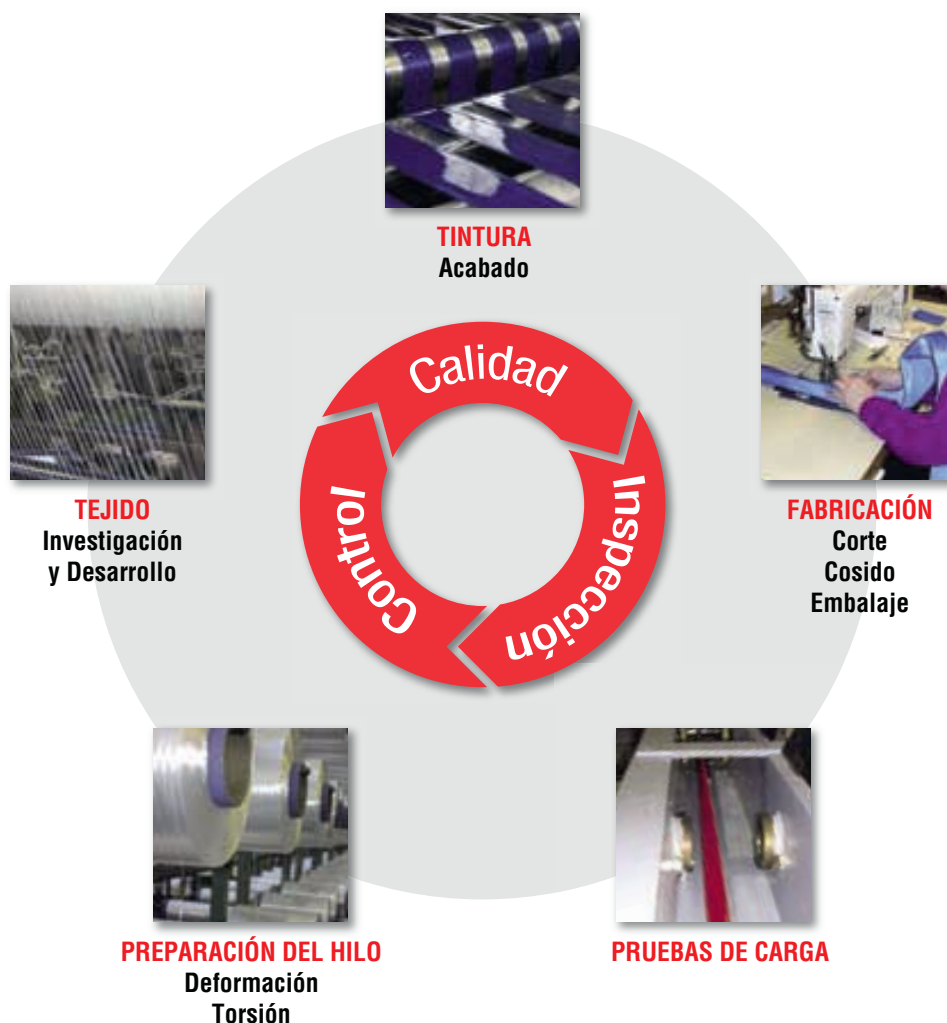
Introducción Unitex

UNITEX

Las compañías que componen el grupo Unitex son fabricantes de cintas textiles y sistemas de sujeción de cargas desde hace más de 100 años.

Esta experiencia de 100 años y el conocimiento adquirido es nuestra gran ventaja para la innovación, diseño y desarrollo de nuevos productos. Por tanto estamos en una posición inmejorable para desarrollar proyectos innovadores en profunda cooperación con clientes, proveedores y terceras personas. Nuestro personal altamente cualificado es capaz de elaborar proyectos de acuerdo con las demandas existentes en el mercado. Además somos de los pocos fabricantes que pueden fabricarse desde el hilo utilizado en nuestras materias primas hasta el producto terminado. Por todo ello nuestros conocimientos técnicos y experiencia nos proyectan hacia el desarrollo constante de nuevos y mejorados productos.

Aseguramos y controlamos todos nuestros productos con los procesos de tests y comprobación que llevamos a cabo con regularidad para ajustarnos a las Normativas vigentes. Nuestros especialistas preparan las muestras necesarias para efectuar las pruebas de resistencia a la abrasión, carga, temperatura, agentes químicos, elongación, etc. Nuestro altamente cualificado personal de laboratorio establece y aprueba los estándares y propiedades relativas a cada producto.



Pruebas y normativas

BANCO DE PRUEBAS PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN

Los requisitos de seguridad van en aumento y en consecuencia deben aumentar también las pruebas de resistencia de materiales. El banco de pruebas para ensayos de tracción hasta 50 toneladas permite garantizar un alto nivel de seguridad y una larga vida de servicio de los productos confeccionados y comercializados por Tenso.

El banco de pruebas controlado por ordenador permite capturar datos de carga, tiempo y elongación que luego son empleados para obtener los correspondientes gráficos tensión-tiempo y tensiondeformación.

El banco de pruebas satisface los estándares más estrictos y es conforme a la norma UNE-EN ISO 7500-1. Tenso realiza, bajo pedido, cualquiera de los tres tipos de ensayos de tracción mayormente demandados por nuestros clientes: de carga de prueba, de resistencia de tiempo y de carga de rotura.

ENSAYO DE TRACCIÓN DE CARGA DE ROTURA

Ensayo de tracción destructivo en el que la probeta es sometida a la carga necesaria para alcanzar su punto de rotura. La carga de rotura efectiva debe resultar igualo mayor que la carga máxima de utilización multiplicada por el coeficiente de seguridad.

De acuerdo a la legislación relativa al mercado CE los coeficientes de seguridad deberán ser de 4:1 para accesorios y eslingas de cadena, de 5:1 para eslingas de cable de acero y de 7:1 para eslingas textiles.

El banco de pruebas permite realizar ensayos de carga de prueba, de resistencia de tiempo y de carga de rotura.

INFORMACIÓN NORMATIVAS Y MANTENIMIENTO

1) Normativas-EN y Directivas de Maquinaria

Para todos los fabricantes Europeos existe una información técnica y de referencia sobre como fabricar equipos de elevación textil, como eslingas planas y redondas, resumidas en la Normativa EN 1492-1 (planas) y en EN 1492-2 (redondas). Adicionalmente la elevación de equipos textiles está codificado con la marca CE de acuerdo al Directorio de Maquinaria 2006/42/EG.

2) Prueba y mantenimiento

Para garantizar la seguridad de los equipos de elevación textil, estos deben ser probados al menos una vez al año o verificarlos de acuerdo con las últimas publicaciones de las normas o directrices locales. El operador del equipo tiene que organizar independientemente las condiciones de operaciones predeterminadas en varios intervalos. Estas comprobaciones sólo pueden ser hechas por personal competente. Los posibles daños de las eslingas planas y redondas sólo pueden ser reparados por el fabricante o por personal autorizado por el fabricante. La garantía de calidad de nuestros productos de eslingas planas y redondas es certificada por el AIB Vinçotte (VGS), Berufsgenossenschaft (GS) o Lloyds.



Índice

Cables de acero	p. 4
Eslingas de cable, conjuntos multi-ramal	p. 18
Eslingas de cadena, conjuntos multi-ramal	p. 21
Accesorios alta resistencia grado 80	p. 24
Mallas para taludes	p. 34
Redes de acero inoxidable para arquitectura	p. 35
Eslingas de poliéster	p. 39
Eslingas planas	p. 41
Eslingas planas de cuatro bandas	p. 45
Eslingas para Travellift	p. 48
Eslingas redondas	p. 49
Eslingas redondas UltraLift	p. 54
Fundas de protección	p. 57
Sistemas de sujeción	p. 67
Barras y sistemas de sujeción para transporte	p. 76
Unifix y amarre de un solo uso	p. 79
Arneses y seguridad en altura	p. 83
Equipos de elevación	p. 96
Pinzas	p. 107
Balancines, garras especiales y porta-palets	p. 126

Cables de Acero

División de los cables

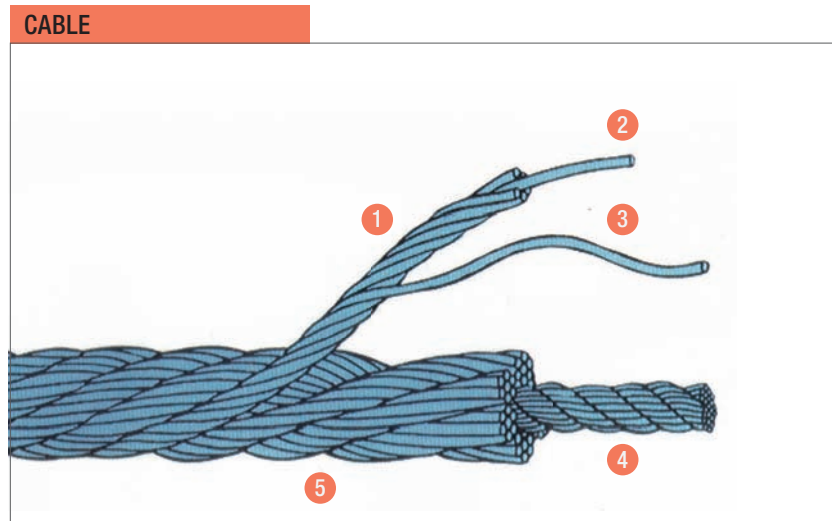
CONSTITUCIÓN DE LOS CABLES

El nombre de cable se aplica indistintamente, a los potentes cables de extracción de las minas y a los finos cables de freno de bicicleta, a los cables inmóviles de los puentes colgantes y a los cables de los ascensores y de las grúas, que trabajan en continuo movimiento.

Bajo la denominación de cable se entiende, pues, de una manera amplia, un conjunto de alambres que forman un cuerpo único como elemento de trabajo. Estos alambres pueden estar enrollados helicoidalmente en una o más capas, generalmente alrededor de un alambre central, formando los cables espirales o cordones, los cuales, enrollados a su vez helicoidalmente alrededor de un núcleo o alma, forman los cables de cordones múltiples.

Los datos fundamentales del cable, al cursar un pedido, son las siguientes:

- | | | |
|--------------|---------------------------|-----------|
| -Diámetro | -Arrollamiento | -Longitud |
| -Composición | -Resistencia de los hilos | -Engrase |
| -Alma | -Superficie | -Embalaje |

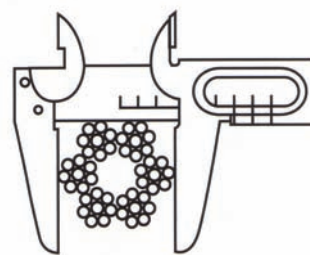


1. CORDÓN
2. ALAMBRE CENTRAL
3. ALAMBRE
4. ALMA
5. CABLE

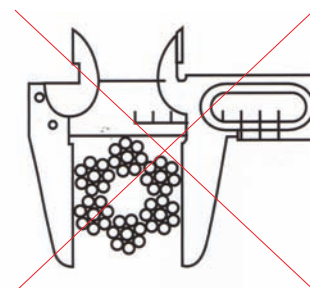
CALIBRACIÓN

Para la calibración debe utilizarse correctamente el dispositivo de medición *pie de rey*.

BIEN CALIBRADO



MAL CALIBRADO



Cables de Acero

División de los cables



CONSTITUCIÓN DE LOS CABLES

DIÁMETRO DE UN CABLE

El diámetro de un cable se expresa en milímetros. Hay que tener presente las tolerancias admitidas en las normas internacionales entre el diámetro nominal y el diámetro real del cable. Aunque pueden fabricarse cables de cualquier diámetro (dentro de unos límites muy amplios) siempre tendrán mejor precio los que ya están dentro del programa de la empresa.

COMPOSICIÓN DE UN CABLE

Combinando de modo adecuado los alambres y los cordones, se pueden obtener cables de composiciones muy diversas. De su composición dependen principalmente las propiedades de los cables. Más adelante encontrará las composiciones más comunes y su clasificación.

ALMA DE UN CABLE

Las almas son los núcleos que, en las estructuras de los cables, sirven de soporte al trenzado de sus alambres y cordones. Si están integradas por un alambre o un cable de acero, las llamamos alma metálica, y cuando son empleadas cuerdas de cáñamo, abacá o sisal, se dice que el alma es textil.

ARROLLAMIENTO

Cuando los alambres y cordones se retuercen helicoidalmente para formar respectivamente los cordones y los cables podemos hacerlo siguiendo la dirección de las agujas de un reloj, o en el sentido contrario. En el primer caso producimos una torsión derecha y en el segundo torsión izquierda. Combinando los sentidos de torsión de los alambres en los cordones y el de los cordones en el cable se producen dos tipos fundamentales de torsiones con dos variantes cada uno:

- *Torsión Cruzada*: a la derecha / a la izquierda
- *Torsión Lang*: a la derecha / a la izquierda

RESISTENCIA DE LOS HILOS

Al cursar un pedido, es necesario concretar la resistencia unitaria de los hilos a la tracción en kg/mm^2 . Las demás características del cable de acero vienen fijadas en función de esta resistencia a la tracción. La más común para los cables normales es $180 \text{ kg}/\text{mm}^2$ y 200 o $220 \text{ kg}/\text{mm}^2$ para los cables de altas prestaciones.

SUPERFICIE

Se tiene que indicar si el cable requerido es de acero negro o gris, galvanizado o inoxidable.

LONGITUD DE UN CABLE

Cuando curse un pedido es preciso concretar la longitud necesaria del cable, en metros, y detallar los tramos en que desea recibirlos (por ejemplo, 4.000 m de cable de acero en 4 bobinas de 1.000 m).

ENGRASE

Habitualmente los cables galvanizados e inoxidables se fabrican sin engrase (seco). Los cables negros (grises) se fabrican con engrase normal.

EMBALAJE DE UN CABLE

El cable podemos suministrarlo embalado en rollos, aspas y bobinas.

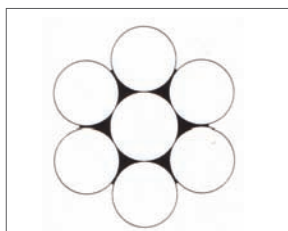


Cables de Acero

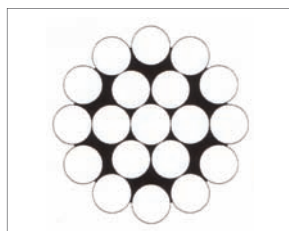
Composiciones más frecuentes



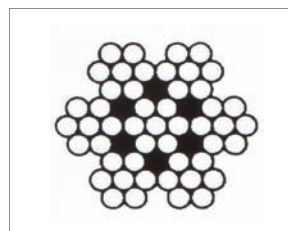
SECCIONES DE LOS CABLES



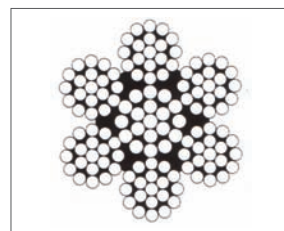
1X7+0



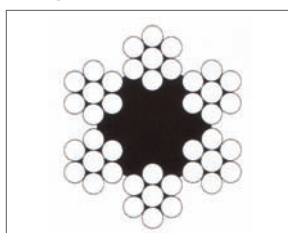
1X19+0



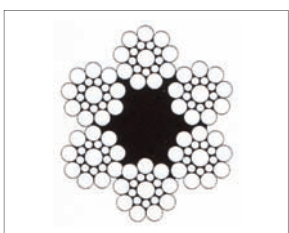
7X7+0



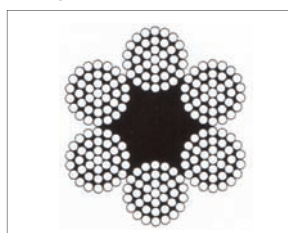
7X19+0



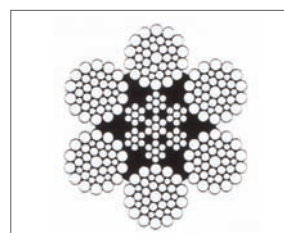
6X7+1



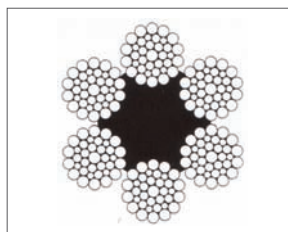
6X19+1



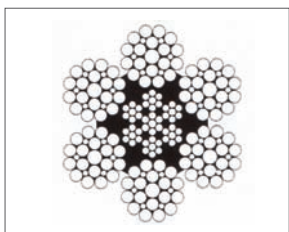
6X37+1



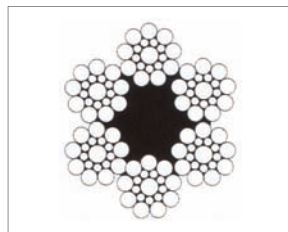
6x36 WS+1



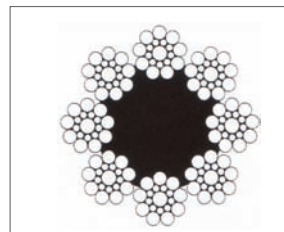
6x36 WS+AM



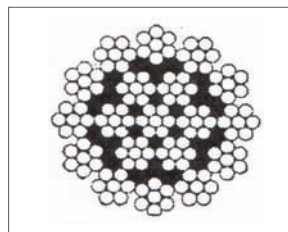
6x25 F+AM



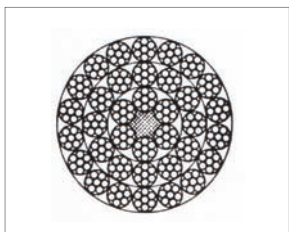
6x19 Seale+1



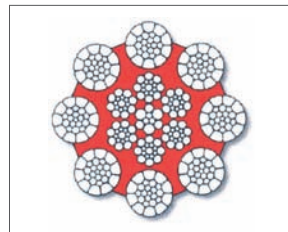
8x19 Seale+1



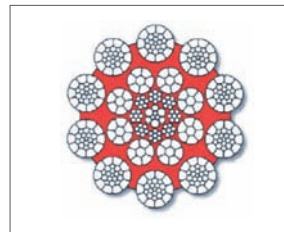
19X7+0



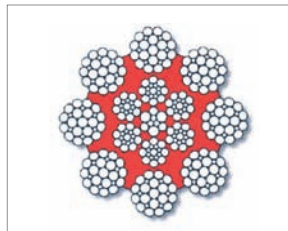
35X7+0



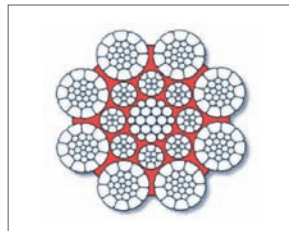
TURBOPLAST



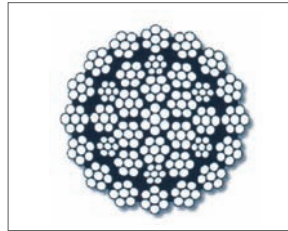
SUPERPLAST



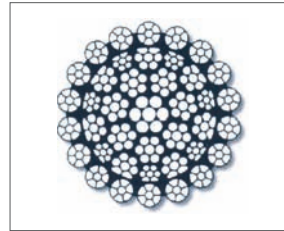
STRATOPLAST



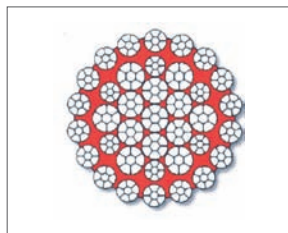
PARAPLAST



STARLIFT



EUROLIFT



POWERPLAST

Cables de Acero

Arquitectura, náutica y riostras

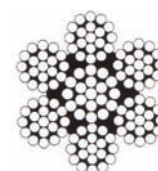
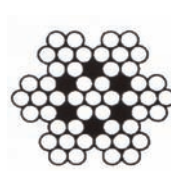
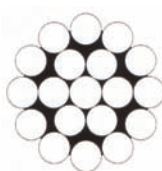
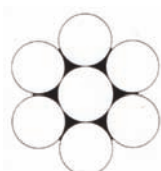


CABLES INOXIDABLES AISI 316



Cables y cordones diseñados para ofrecer máximas prestaciones en arquitectura y estética para barandas, sustentación de techos, elementos decorativos, etc.

En Acero inoxidable AISI-316 para aplicaciones navales y náuticas.



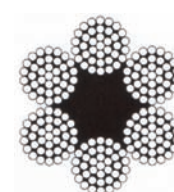
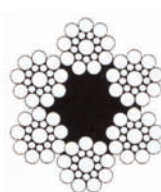
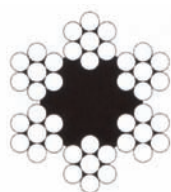
Diámetro nominal	1x7+0		1x19+0		7x7+0		7x19+0	
	Peso	C..R. Mínima Res. 160 Kg/mm ²	Peso	C..R. Mínima Res. 160 Kg/mm ²	Peso	C..R. Mínima Res. 160 Kg/mm ²	Peso	C..R. Mínima Res. 160 Kg/mm ²
mm	kg/m	kg	kg/m	kg	kg/m	kg	kg/m	kg
1	0,005	87,1	0,005	84				
1,5	0,0113	196	0,0111	189	0,0088	120		
2	0,0201	348	0,0198	336	0,0157	230		
2,5	0,0314	544	0,031	525				
3	0,0452	784	0,0446	756	0,0354	510	0,0342	470
4			0,0793	1.340	0,0629	910	0,0609	850
5					0,0983	1.430	0,0952	1.320
6	0,181	3.140			0,142	2.060	0,138	1.910
7							0,187	2.600
8					0,252	3.670	0,243	3.400
9			0,401	6.810				
10							0,381	5.310
11			0,599	10.200				
12							0,548	7.650
14							0,746	10.400
16							0,974	13.600
	DIN 3050		DIN 3053		DIN 3055		DIN 3060	

Cables de Acero

Cables Galvanizados



La mejor relación calidad precio. El cable adecuado para el vallado y de múltiples aplicaciones más sin necesidades especiales.
 Todos los alambres del cable son del mismo grosor.



Diámetro nominal	6x7+1		6x19+1		6x37+1	
	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²
mm	kg/m	kg	kg/m	kg	kg/m	kg
2	0,0143	239				
2,5	0,0223	374				
3	0,0322	538	0,0311	498		
4	0,0572	957	0,0554	885		
5	0,0894	1.500	0,0865	1.380		
6	0,1290	2.150	0,1250	1.990	0,125	1.910
7	0,1750	2.930	0,1700	2.710		
8	0,2290	3.830	0,2210	3.540	0,221	3.400
9			0,2800	4.480		
10			0,3460	5.530	0,346	5.310
11			0,4190	6.690		
12			0,4980	7.970	0,498	7.640
14			0,6780	10.800	0,678	10.400
16			0,8860	14.200	0,886	13.600
18			1,1200	17.900	1,120	17.200
20			1,3800	22.100	1,380	21.200
22					1,670	25.700
24					1,990	30.600
26					2,340	35.900
28					2,710	41.600
30					3,110	47.800
	DIN 3055		DIN 3060		DIN 3066	

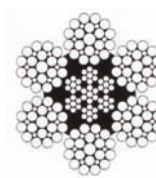
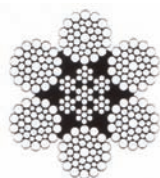
Cables de Acero Cables de Igual Paso



CABLE NEGRO Y GALVANIZADO ENGRASADO



Amplísima gama de utilizaciones en la industria para las gruas pórtico, mecanismos de elevación y en todas aquellas aplicaciones donde se requiera un cable flexible, resistente al rozamiento y al aplastamiento.



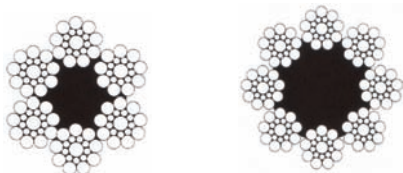
Diámetro nominal	6x36 WS+1		6x36 WS+AM		6x25 F+AM	
	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²
mm	kg/m	kg	kg/m	kg	kg/m	kg
10	0,380	5.930	0,418	6.400	0,418	6.570
12	0,547	8.550	0,602	9.230	0,602	9.450
14	0,745	11.600	0,82	12.600	0,82	12.900
16	0,973	15.200	1,07	16.400	1,07	16.800
18	1,23	19.200	1,35	20.800	1,35	21.300
20	1,52	23.800	1,67	25.600	1,67	26.200
22	1,84	28.700	2,02	31.000	2,02	31.800
24	2,19	34.200	2,41	36.900	2,41	37.800
26	2,57	40.100	2,83	43.300	2,83	44.400
28	2,98	46.600	3,28	50.300	3,28	51.500
30	3,42	53.400	3,76	57.700	3,76	59.000
32	3,89	60.800	4,28	65.700	4,28	67.200
36	4,93	77.000	5,42	83.100	5,42	85.100
DIN 3064					DIN 3057	

Cables de Acero Ascensor / Antigiratorios



CABLES DE ASCENSOR

El cable que todo el mundo utiliza en ascensores y montacargas. Evita el desgaste por rozamiento y su resistencia dual alarga la vida de las poleas.

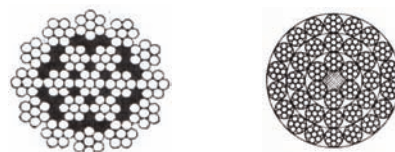


Diámetro Nominal	6x19 Seale+1		8x19 Seale+1	
	Peso	C.R. Mínima Res. 140/180 Dual kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 140/180 Dual Kg/mm ²
mm	kg/m	kg	kg/m	kg
6	0,13	1.815		
8	0,24	3.230	0,22	2.865
9	0,30	4.090	0,28	3.640
10	0,37	5.050	0,34	4.485
11	0,45	6.110	0,42	5.425
12	0,53	7.275	0,49	6.465
13	0,62	8.540	0,58	7.580
14	0,72	9.905	0,67	8.805
16			0,88	11.530

ISO 4344:1983 / UNE 36715:1989

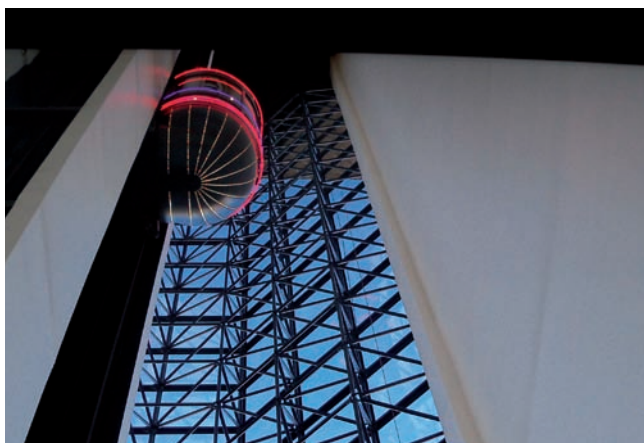
CABLES ANTIGIRATORIOS

Cable extremadamente flexible que evita el giro de carga en suspensión durante la elevación por gruas torre de obras, móviles, carga y descarga.

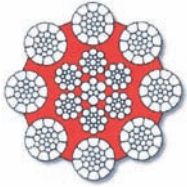


Diámetro Nominal	19 x 7 + 0		35 x 7 + 0	
	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Dual kg/mm ²	Peso	C.R. Mínima Res. 180 Kg/mm ²
mm	kg/m	kg	kg/m	kg
3	0,0362	530		
4	0,0643	945		
5	0,100	1.480		
6	0,145	2.130		
8	0,257	3.780		
9	0,326	4.780		
10	0,402	5.910		
11	0,486	7.150		
12	0,579	8.500	0,579	8.250
13	0,679	9.980	0,679	9.690
14	0,788	11.600	0,788	11.200
16			1,03	14.700
18			1,30	18.600
20			1,61	22.900

DIN 3069 DIN 3071



TURBOPLAST



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura			
			Resistencia a la tracción			
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t
8	33,4	29,0	51,1	5,20	56,6	5,77
9	42,8	37,2	66,0	6,71	73,0	7,46
10	53,0	46,1	80,2	8,15	88,7	9,06
11	63,8	55,5	97,1	9,87	107,5	10,98
12	75,7	65,8	115,1	11,70	127,4	13,01
12,7	84,9	73,9	129,6	13,21	143,5	14,63
13	89,5	77,8	136,6	13,89	151,3	15,43
14	103,1	89,7	157,9	16,05	174,8	17,84
15	119,0	103,5	183,1	18,62	202,7	20,69
16	135,5	117,9	207,2	21,06	229,4	23,41
17	152,4	132,6	230,6	23,46	255,4	26,06
18	168,9	146,9	260,2	26,46	288,2	29,41
19	189,0	164,4	292,1	29,71	323,5	33,02
20	210,7	183,3	321,0	32,64	355,5	36,27
21	226,9	197,4	350,8	35,68	388,5	39,64
22	251,9	219,1	391,7	39,83	433,7	44,26
23	275,1	239,3	425,7	43,30	471,4	48,10
24	299,5	260,6	464,5	47,24	514,3	52,48
25	324,2	282,0	504,2	51,28	558,2	56,97
26	352,4	306,6	548,9	55,82	607,8	62,03
27	380,3	330,9	584,9	59,49	647,7	66,10
28	405,2	352,5	629,6	64,04	697,3	71,15
29	436,0	379,3	678,8	69,03	736,9	75,20
30	470,8	409,6	727,1	73,94	789,3	80,54
31	502,3	437,0	776,8	79,00	843,3	86,06
32	533,7	464,3	828,0	84,21	911,0	92,95
33	571,8	497,5	875,2	89,00	950,1	96,95
34	601,4	523,2	936,4	95,23	1.024,9	104,58
36	670,5	583,4	1.040,1	105,77	1.129,2	115,22
38	753,1	655,2	1.163,0	118,27	1.262,6	128,84
40	837,9	729,0	1.285,5	130,72	1.395,5	142,40
42	914,7	795,8	1.422,0	144,61	1.543,8	157,53
44	1.010,7	879,3	1.554,3	158,06	1.687,4	172,18
46	1.102,4	959,1	1.713,0	174,21	1.859,7	189,77
48	1.201,1	1.044,9	1.858,8	189,03	2.018,0	205,92
50	1.303,1	1.133,7	1.985,0	201,87	2.198,1	224,30

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable compuesto de 8 cordones externos compactados.
- Totalmente lubricado.
- Los cordones de la parte externa quedan separados de los del interior mediante una infiltración plástica que confiere una elevada estabilidad estructural y además protege el núcleo de los ambientes corrosivos.
- Carga de rotura muy elevada.
- Óptima resistencia al aplastamiento.
- No recomendado su uso con ganchos giratorios.

APLICACIONES

- Grúas puente
- Grúas flotantes
- Grúas porta-containers
- Grúas de pórtico
- Grúas para acererías
- Sistemas que emplean cables por pareja (derecha - izquierda)

SUPERPLAST



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura					
			Resistencia a la tracción					
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t	kN	t
10	54,6	46,9	82,6	8,42	90,9	9,27	99,6	10,15
11	65,9	56,7	98,9	10,09	108,9	11,10	119,3	12,16
12	77,0	66,2	115,6	11,79	127,2	12,97	139,4	14,21
12,7	86,9	74,7	131,0	13,36	144,2	14,71	158,0	16,11
13	90,9	78,2	137,9	14,06	151,8	15,47	166,2	16,95
14	103,9	89,3	157,9	16,10	173,8	17,72	190,4	19,42
15	119,8	103,0	181,5	18,51	199,8	20,37	218,9	22,32
16	137,0	117,8	205,7	20,98	226,5	23,09	248,1	25,30
17	156,6	134,7	236,2	24,08	260,0	26,51	284,8	29,04
18	176,0	151,4	266,0	27,12	292,8	29,86	320,8	32,71
19	194,0	166,8	291,0	29,68	320,4	32,67	351,0	35,79
20	215,4	185,3	326,5	33,29	359,4	36,65	393,8	40,15
21	237,7	204,4	360,4	36,75	396,8	40,46	434,7	44,32
22	260,0	223,6	392,6	40,04	432,2	44,07	473,5	48,28
23	286,4	246,3	429,7	43,82	473,0	48,23	518,2	52,84
24	312,2	268,5	470,0	47,93	517,4	52,76	566,9	57,80
25	336,5	289,4	516,0	52,48	585,0	59,69	613,4	62,55
26	363,7	312,8	549,5	56,04	604,9	61,69	662,7	67,58
27	390,7	336,0	587,6	59,92	646,8	65,96	708,6	72,26
28	420,3	361,4	654,0	66,52	720,0	73,47	822,0	83,72
29	445,8	383,4	670,2	68,34	737,8	75,23	808,3	82,42
30	480,5	413,2	723,8	73,81	796,8	81,25	872,9	89,01
31	509,3	438,0	769,1	78,43	846,7	86,34	927,5	94,58
32	560,3	481,8	841,0	85,76	925,9	94,41	1.014,3	103,43
33	585,1	503,2	879,7	89,71	968,4	98,75	1.060,9	108,19
34	630,2	542,0	950,2	96,89	1.046,0	106,66	1.145,9	116,85
36	704,1	605,5	1.065,1	108,61	1.172,5	119,56	1.284,5	130,98
38	774,3	665,9	1.165,1	118,80	1.282,5	130,78	1.405,0	143,27
40	861,9	741,2	1.298,3	132,39	1.429,3	145,74	1.565,8	159,67
42	949,8	816,8	1.436,7	146,50	1.581,5	161,27	1.732,6	176,67
44	1.038,3	892,9	1.567,8	159,87	1.725,8	175,99	1.890,7	192,80
46	1.150,9	989,8	1.725,3	175,93	1.899,3	193,67	2.080,7	212,17
48	1.249,9	1.074,9	1.879,4	191,65	2.068,9	210,97	2.266,6	231,13
50	1.342,9	1.154,9	2.027,8	206,78	2.232,3	227,63	2.445,5	249,38
52	1.455,2	1.251,4	2.199,5	224,29	2.421,3	246,91	2.652,6	270,49
54	1.582,1	1.360,6	2.386,0	243,30	2.626,5	267,83	2.877,4	293,42

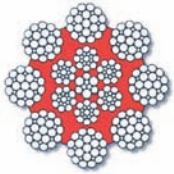
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable compuesto por 10 cordones externos compactados.
- Totalmente lubricado.
- Los cordones externos están separados de los internos mediante una infiltración plástica que confiere una elevada estabilidad estructural y además protege el núcleo de los ambientes corrosivos.
- Carga de rotura muy elevada.
- Óptima resistencia al aplastamiento.
- No recomendado su uso con ganchos giratorios.

APLICACIONES

- Grúas móviles
- Grúas porta-containers
- Grúas flotantes
- Sistemas que emplean cables por parejas (derecha - izquierda)

STRATOPLAST



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura			
			Resistencia a la tracción			
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t
8	30,6	27,3	47,2	4,80	52,3	5,34
9	38,8	34,5	60,0	6,10	66,4	6,78
10	48,8	43,4	74,0	7,53	82,0	8,37
11	59,6	53,0	88,5	9,00	98,0	10,00
12	68,3	60,8	106,6	10,84	118,0	12,05
12,7	78,0	69,4	119,4	12,17	132,2	13,48
13	81,7	72,7	125,5	12,76	138,9	14,18
14	95,1	84,6	144,6	14,71	160,1	16,34
15	110,8	98,6	166,3	16,91	184,1	18,79
16	125,4	111,6	189,0	19,22	209,3	21,36
17	140,3	124,8	211,5	21,51	234,2	23,90
18	157,7	140,4	239,8	24,38	265,5	27,09
19	178,6	159,0	264,5	26,90	292,9	29,89
20	198,2	176,4	295,3	30,03	327,0	33,36
21	217,1	193,2	324,2	32,97	359,0	36,63
22	245,4	218,4	356,2	36,23	394,5	40,25
23	258,1	229,7	386,8	39,34	428,3	43,71
24	280,0	249,2	423,4	43,06	468,9	47,84
25	302,0	268,8	464,3	47,22	514,2	52,47
26	326,8	290,8	504,7	51,32	558,8	57,03
27	353,2	314,3	535,8	54,49	593,3	60,54
28	375,2	333,9	576,2	58,59	638,0	65,10
29	407,7	362,9	618,0	62,85	684,3	69,83
30	435,8	387,9	666,3	67,76	737,8	75,28
31	464,3	413,2	708,3	72,03	784,3	80,03
32	495,4	440,9	756,7	76,95	837,9	85,50
33	526,4	468,5	809,6	82,33	896,5	91,48
34	556,8	495,6	853,7	86,82	945,3	96,46
36	626,5	557,6	952,4	96,86	1.054,7	107,62
38	705,1	627,5	1.071,1	108,92	1.186,0	121,02
40	770,1	685,3	1.181,1	120,11	1.307,9	133,46
42	859,3	764,8	1.308,5	133,06	1.448,9	147,85
44	942,5	838,8	1.430,1	145,44	1.583,7	161,60
46	1.031,6	918,1	1.556,7	158,31	1.723,8	175,90
48	1.123,1	999,6	1.692,8	172,15	1.874,5	191,27
50	1.212,7	1.079,3	1.850,7	188,21	2.049,4	209,12

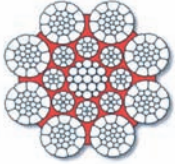
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable compuesto por 8 cordones externos convencionales tipo Filler.
- Totalmente lubricado.
- Los cordones de la parte externa quedan separados de los del interior mediante una infiltración plástica que confiere una elevada estabilidad estructural y además protege el núcleo de los ambientes corrosivos.
- No recomendado su uso con ganchos giratorios.

APLICACIONES

- Grúas porta-containers
- Grúas flotantes
- Grúas del puerto
- Grúas de pórtico
- Grúas para acererías
- Sistemas que emplean cables por pareja (derecha - izquierda)

PARAPLAST



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura					
			Resistencia a la tracción					
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t	kN	t
6	19,0	16,1	29,5	3,01	32,7	3,34	35,2	3,59
7	26,3	22,4	41,0	4,18	45,4	4,63	48,9	4,98
8	34,8	29,6	54,2	5,52	60,0	6,12	64,6	6,59
9	44,1	37,4	68,6	7,00	76,0	7,75	81,8	8,34
10	54,2	46,1	84,5	8,61	93,5	9,54	100,7	10,27
11	65,7	55,9	102,4	10,44	113,4	11,56	122,1	12,45
12	79,6	67,6	123,9	12,64	137,2	13,99	147,8	15,07
12,7	88,4	75,1	137,6	14,04	152,4	15,54	164,1	16,74
13	92,6	78,7	144,2	14,71	159,7	16,28	172,0	17,54
14	107,1	91,1	166,9	17,02	184,8	18,84	199,0	20,29
15	123,1	104,6	191,7	19,55	212,3	21,64	228,6	23,31
16	139,4	118,5	217,1	22,14	240,4	24,52	258,9	26,40
17	158,5	134,7	246,8	25,17	273,3	27,87	294,4	30,02
18	176,4	150,0	274,8	28,02	304,3	31,03	327,7	33,42
19	198,3	168,6	308,9	31,50	342,0	34,88	368,4	37,56
20	220,1	187,1	342,9	34,96	379,7	38,71	408,9	41,70
21	240,4	204,3	374,5	38,18	414,7	42,28	446,6	45,54
22	264,8	225,1	412,5	42,06	456,8	46,58	491,9	50,16
23	299,8	254,8	467,0	47,62	517,1	52,73	556,9	56,79
24	325,7	276,9	507,3	51,73	561,8	57,29	605,0	61,70
25	353,1	300,1	550,0	56,08	609,0	62,10	655,9	66,89
26	383,9	326,3	598,0	60,98	662,2	67,52	713,1	72,72
27	412,3	350,4	642,1	65,48	711,0	72,51	765,8	78,09
28	441,0	374,8	686,8	70,04	760,6	77,55	819,1	83,53
29	475,6	404,3	740,8	75,54	820,3	83,65	883,5	90,09
30	512,5	435,6	798,3	81,40	884,0	90,14	952,0	97,08
31	546,6	464,6	841,7	85,83	921,4	93,95	1.003,6	102,34
32	580,4	493,3	893,7	91,13	978,3	99,76	1.065,6	108,66
33	618,5	525,7	952,4	97,12	1.042,5	106,31	1.135,6	115,80
34	650,8	553,2	1.002,2	102,19	1.097,0	111,86	1.194,9	121,84
35	690,5	586,9	1.063,3	108,42	1.163,9	118,68	1.267,7	129,27
36	732,0	622,2	1.127,2	114,94	1.233,8	125,82	1.343,9	137,04
37	770,8	655,2	1.186,9	121,03	1.299,2	132,49	1.415,2	144,31
38	817,0	694,5	1.258,1	128,30	1.377,2	140,43	1.500,1	152,96
39	851,5	723,8	1.311,3	133,71	1.435,3	146,36	1.563,4	159,42
40	909,7	773,3	1.400,9	142,85	1.533,5	156,37	1.670,3	170,32

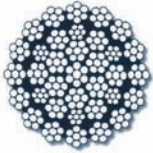
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable compuesto de 8 cordones externos compactados.
- Totalmente lubricado.
- Alma metálica paralela independiente con infiltración plástica.
- Excelente resistencia a la fatiga.
- Elevadísima carga de rotura.
- No recomendado su uso con ganchos giratorios.

APLICACIONES

- Polipastos eléctricos
- Dispositivos de elevación multirenvío donde no se requiera resistencia a la rotación
- Para elevación de cargas no guiadas

STARLIFT



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura			
			Resistencia a la tracción			
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t
7	25,0	22,5	34,1	3,47	37,8	3,86
8	32,8	29,5	44,5	4,53	49,3	5,03
9	40,8	36,7	55,4	5,63	61,3	6,26
10	51,7	46,5	69,2	7,04	76,6	7,82
11	62,2	56,0	83,1	8,45	92,1	9,39
12	73,9	66,5	99,9	10,16	110,7	11,29
12,7	82,8	74,5	111,7	11,36	114,1	12,62
13	86,9	78,2	117,3	11,92	129,8	13,25
14	100,4	90,4	135,9	13,83	150,5	15,36
15	116,0	104,4	156,3	15,89	173,0	17,66
16	132,3	119,1	178,1	18,11	197,2	20,12
17	147,8	133,0	200,1	20,35	221,6	22,61
18	165,5	149,0	222,6	22,64	246,5	25,15
19	186,6	167,9	250,9	25,52	277,8	28,35
20	205,0	184,5	277,7	28,24	307,5	31,38
21	226,7	204,0	306,3	31,15	339,2	34,61
22	250,0	225,0	337,0	34,27	373,2	38,08
23	271,2	244,1	366,5	37,28	405,9	41,42
24	296,0	266,4	400,5	40,73	443,5	45,26
25	319,9	287,9	431,9	43,93	478,3	48,81
26	347,0	312,3	469,2	47,71	519,5	53,01
27	372,9	335,6	508,3	51,69	562,9	57,44
28	402,1	361,9	548,8	55,81	607,7	62,01
29	432,5	389,2	585,8	59,57	648,6	66,19
30	464,7	418,3	627,1	63,77	694,4	70,85
31	493,1	443,8	665,6	67,68	736,9	75,20
32	526,4	473,7	710,5	72,25	786,7	80,28
33	558,0	502,2	753,1	76,59	833,9	85,10
34	591,2	532,1	803,9	81,75	890,2	90,84
36	661,5	595,3	906,1	92,15	1.003,4	102,39
38	742,5	668,3	1.005,5	102,26	1.113,5	113,62
40	818,1	736,3	1.111,9	113,08	1.231,3	125,64
42	902,7	812,4	1.234,1	125,50	1.366,6	139,44
44	994,4	895,0	1.352,7	137,56	1.497,9	152,85
46	1.083,6	975,3	1.473,9	149,89	1.632,1	166,54
48	1.186,5	1.067,8	1.608,1	163,53	1.780,7	181,70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Resistente a la rotación compuesto de 16 cordones externos convencionales, sobre alma metálica compactada, que aumenta la flexibilidad.
- Completamente lubricado.
- Alta resistencia a la rotura.
- La geometría de la construcción del alma está diseñada para evitar cruces de los cordones reduciendo la posibilidad de rotura de los hilos internos.
- Larga duración.

APLICACIONES

- Grúas torre
- Grúas móviles
- Grúas eléctricas
- Otras aplicaciones que requieran resistencia a la rotación



EUROLIFT



Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura					
			Resistencia a la tracción					
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t	kN	t
10	56,2	48,9	81,9	8,33	89,6	9,14	97,4	9,86
11	68,7	59,7	99,5	10,12	108,8	11,11	118,4	11,98
12	82,0	71,3	118,2	12,10	130,8	13,30	139,9	14,16
12,7	90,8	79,0	132,2	13,48	146,4	14,93	161,4	16,45
13	95,2	82,8	139,0	14,14	152,7	15,60	165,4	16,73
14	110,4	96,1	161,7	16,50	179,1	18,30	190,9	19,31
15	126,3	109,9	184,5	18,80	204,0	20,80	219,5	22,21
16	145,6	126,7	209,4	21,29	230,6	23,50	249,1	25,20
17	163,3	142,1	235,9	23,99	257,9	26,32	280,6	28,39
18	183,7	159,8	266,9	27,15	293,9	30,00	317,5	32,13
19	204,0	177,5	297,1	30,30	329,0	33,50	352,8	35,70
20	227,5	197,9	329,3	33,49	362,2	36,90	391,7	39,64
21	249,0	216,6	362,3	36,84	396,1	40,20	430,9	43,60
22	273,9	238,3	398,5	40,60	441,4	45,00	472,0	47,76
23	299,6	260,6	431,5	43,88	471,8	48,14	513,2	51,94
24	326,8	284,3	474,3	48,30	524,3	53,50	564,1	57,08
25	348,8	303,5	512,8	52,30	567,9	57,90	609,4	61,67
26	377,9	328,8	555,0	56,60	614,9	62,70	657,4	66,52
27	410,5	357,1	598,3	60,85	654,2	66,75	711,7	72,02
28	442,5	385,0	643,7	65,60	712,9	72,70	765,6	77,47
29	473,4	411,8	690,2	70,19	754,6	77,00	821,0	83,07
30	505,4	439,7	738,1	75,30	817,4	83,40	877,9	88,84
31	539,7	469,5	785,3	80,08	869,7	88,68	958,4	97,73
32	579,4	504,0	843,4	85,74	930,0	94,90	1.002,8	101,48
33	616,1	536,0	896,6	91,43	992,8	101,24	1.094,1	111,57
34	652,0	567,3	950,8	96,69	1.045,0	106,60	1.130,9	114,44
36	735,6	640,0	1.070,0	109,10	1.185,0	120,90	1.262,3	127,74
38	815,3	709,3	1.191,0	121,50	1.319,0	134,50	1.412,2	142,90
40	909,9	791,6	1.360,0	138,00	1.462,0	149,10	1.560,4	157,90
42	1.000,8	870,7	1.455,0	147,97	1.611,2	164,41	1.667,4	169,83
44	1.098,1	955,3	1.596,0	162,80	1.767,0	180,20	1.823,7	185,75
46	1.204,8	1.048,2	1.748,0	178,30	1.935,0	197,40	1.989,7	202,65
48	1.310,4	1.140,1	1.908,4	194,30	2.113,3	215,64	2.187,0	222,75
50	1.414,1	1.230,3	2.052,5	209,30	2.272,8	231,76	2.504,7	255,41
52	1.531,7	1.332,6	2.223,2	226,70	2.461,8	251,03	2.713,0	276,65
54	1.649,6	1.435,1	2.394,2	244,14	2.651,2	270,35	2.921,7	297,93

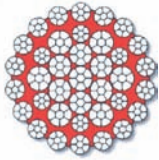
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable antigiratorio de 18 cordones externos compactados.
- Alma metálica.
- Totalmente lubricado.
- Carga de rotura extremadamente elevada y óptima resistencia a la compresión axial y al shock de descarga.
- La geometría de la construcción del alma está diseñada para evitar cruces de los hilos reduciendo la posibilidad de las roturas de los hilos internos.
- Larga duración.

APLICACIONES

- Grúas móviles
- Grúas eléctricas
- Otras aplicaciones que requieran el uso de cable antigiratorio

POWERPLAST



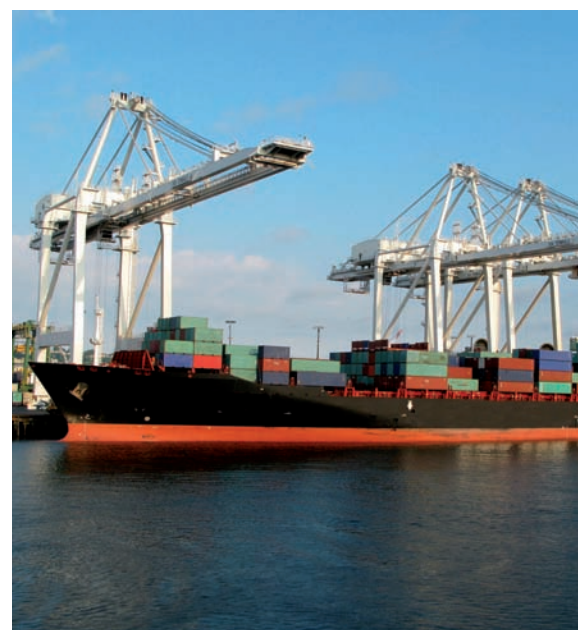
Diámetro nominal	Sección metálica	Peso	Carga mínima de rotura			
			Resistencia a la tracción			
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/100m	kN	t	kN	t
12	81,8	72,0	118,2	12,10	130,8	13,30
13	97,2	85,6	139,0	14,14	152,7	15,60
14	111,7	98,3	161,7	16,50	179,1	18,30
15	127,6	112,3	184,5	18,80	204,0	20,80
16	147,0	129,4	209,4	21,29	230,6	23,50
17	164,2	144,5	235,4	24,01	260,7	26,59
18	186,7	164,3	266,9	27,15	293,9	30,00
19	207,2	182,4	297,1	30,30	329,0	33,50
20	227,7	200,4	329,3	33,49	362,2	36,90
21	251,9	221,7	361,2	36,83	400,0	40,79
22	276,2	243,0	398,5	40,60	441,4	45,00
23	300,9	264,8	431,4	43,99	477,6	48,71
24	326,3	287,2	474,3	48,30	524,3	53,50
25	358,3	315,3	512,8	52,30	567,9	57,90
26	389,2	342,5	555,0	56,60	614,9	62,70
27	417,9	367,8	599,2	61,10	663,5	67,66
28	446,6	393,0	643,7	65,60	712,9	72,70
29	482,2	424,3	691,3	70,49	765,4	78,05
30	514,4	452,7	738,1	75,30	817,4	83,40
31	554,2	487,7	794,6	81,03	879,9	89,72
32	584,9	514,7	843,4	85,74	930,0	94,90
33	624,3	549,4	895,1	91,27	991,2	101,07
34	656,9	578,1	950,8	96,69	1.045,0	106,60
36	738,6	650,0	1.070,0	109,10	1.185,0	120,90
38	826,4	727,3	1.191,0	121,50	1.319,0	134,50
40	926,6	815,4	1.360,0	138,00	1.462,0	149,10
42	1.013,4	891,8	1.455,0	147,97	1.611,2	164,41
44	1.107,6	974,6	1.596,0	162,80	1.767,0	180,20
46	1.220,6	1.074,1	1.748,0	178,30	1.935,0	197,40
48	1.323,7	1.164,9	1.908,4	194,30	2.113,3	215,64
50	1.427,1	1.255,9	2.069,0	211,10	2.292,0	233,70
52	1.563,0	1.375,4	2.200,0	223,70	2.436,0	248,60
54	1.662,1	1.462,6	2.377,0	241,80	2.632,0	268,60
56	1.797,9	1.582,1	2.577,6	262,84	2.854,3	291,06
58	1.938,7	1.706,1	2.779,5	283,44	3.077,9	313,86
60	2.074,1	1.825,2	2.973,6	303,23	3.292,8	335,78

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cable antigiratorio de 18 cordones externos compactados sobre alma metálica compactada.
- Totalmente lubricado.
- Los cordones de la parte externa quedan separados de los del interior mediante una infiltración plástica que confiere una elevada estabilidad estructural y además protege el núcleo de los ambientes corrosivos.
- Elevadísima carga de rotura y óptima resistencia a la compresión axial y al shock de descarga.

APLICACIONES

- Grúas de a bordo y grúas offshore, donde la maniobra de elevación de la carga requiere unas características mecánicas especiales.
- Utilización en ambiente marino.



Eslingas de Cable Instrucciones



INSTRUCCIONES DE USO

1. Asegurarse de que la eslinga es adecuada para la carga. Las eslingas no deben ser sobrecargadas, hay que cumplir con las CMU indicadas.
2. Los ángulos de abertura de los ramales no deben superar los 120°.
3. Examinar el estado de la eslinga. No se deben utilizar nunca eslingas dañadas, todas las eslingas dañadas deben ser retiradas de servicio, pues sólo pueden ser reparadas por personal cualificado.
4. Las operaciones con las eslingas deben efectuarse siempre con la carga estable y equilibrada.
5. Comenzar y terminar la operación de forma lenta. No utilizar las eslingas en uso interno sin la protección de las gazas.
6. No emplear en las gazas elementos que las puedan deteriorar o cortar. Se recomiendan enganches lisos sin bordes.
7. No arrastrar las eslingas en los desplazamientos, ni dejar que queden atrapadas bajo la carga. No deben ser empleadas sobre superficies con bordes o aristas sin la debida protección anticorte.
8. Deben ser almacenadas siempre colgadas por las gazas, o en varios puntos longitudinalmente.
9. En el caso de que las eslingas sean utilizadas con productos químicos o a temperaturas elevadas, es necesario consultar al fabricante.
10. Cuando se detecte a simple vista la rotura de aproximadamente un 20% de los alambres del cable que forma la eslinga, se debe dejar de utilizar.

FICHA DE ESPECIFICACIONES

1. Resistencia a la rotura nominal de los alambres empleados: 1770 N/mm²
2. Coeficiente cable = 6,25
3. Coeficiente eslinga = 5:1
4. Carga máxima de utilización (CMU) = carga de rotura / coeficiente de seguridad

ÁNGULO ENTRE RAMALES OPUESTOS	ÁNGULO CON LA VERTICAL	FACTORES PARA CALCULAR LA CMU		
		NÚMERO DE RAMALES		
α	β	2	3	4
$\alpha \leq 90^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	1,4	2,1	2,1
$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	1	1,5	1,5

ATENCIÓN A LOS ÁNGULOS FACTOR DE MODO

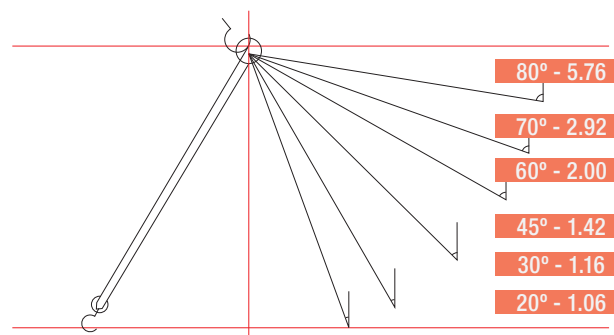


Cuando los ramales de una eslinga no trabajan verticalmente hay que tener en cuenta que el esfuerzo por ramal aumenta según crece el ángulo formado por éstos con la vertical.

Para calcular el esfuerzo de cada ramal ha de multiplicarse su carga por el coeficiente que corresponde al ángulo según la tabla adjunta.

	ÁNGULO A°	MULTIPLICADO POR
1	20°	1,06
2	30°	1,16
3	45°	1,42
4	60°	2,00
5	70°	2,92
6	80°	5,76

ÁNGULOS DE LOS RAMALES CON LA VERTICAL (A°)

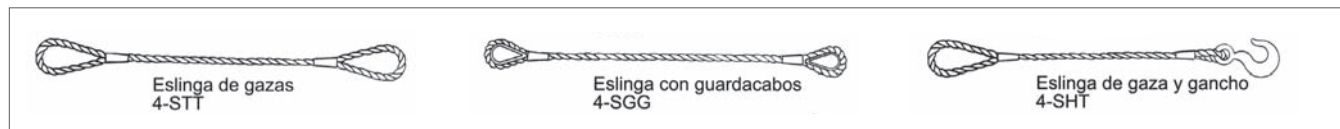


Eslingas de Cable Cargas de trabajo



NORMA ISO 7531 - C.S. 5:1

COMPOSICIÓN 6 X 37 + 1



Cargas de ramal simple				
	CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN - CMU [kg]			
Dimensión nominal [mm]	Eslingas de cable de acero cargadas de forma equilibrada.			
10	900	720	1.800	1.260
12	1.300	1.040	2.600	1.820
14	1.800	1.440	3.600	2.520
16	2.400	1.920	4.800	3.360
18	3.000	2.400	6.000	4.200
20	3.700	2.960	7.400	5.180
22	4.500	3.600	9.000	6.300
24	5.400	4.320	10.800	7.560
26	6.300	5.040	12.600	8.820
28	7.300	5.840	14.600	10.220
30	8.400	6.720	16.800	11.760
32	9.600	7.680	19.200	13.440
36	12.100	9.680	24.200	16.940
40	15.000	12.000	30.000	21.000

Carga según Norma ISO 7531, C.S. 5:1

Cargas de multi-ramal					
	NÚMERO DE RAMALES, N NO APLICABLE A 3 RAMALES	1 RAMAL	2 RAMALES		3 Y 4 RAMALES
Ángulo de inclinación respecto a la vertical, β	-	$\beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$	$\beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
Ángulo entre ramales opuestos no aplicable a 3 ramales, α	-	$\alpha < 90^\circ$	$90^\circ < \alpha < 120^\circ$	$\alpha < 90^\circ$	$90^\circ < \alpha < 120^\circ$
Dimensión nominal [mm]	Eslingas de cadena cargadas de forma equilibrada*				
10	900	1.250	900	1.900	1.300
12	1.300	1.800	1.300	2.700	1.900
14	1.800	2.500	1.800	3.800	2.700
16	2.400	3.300	2.400	5.000	3.600
18	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
20	3.700	5.200	3.700	7.800	5.500
22	4.500	6.300	4.500	9.400	6.700
24	5.400	7.500	5.400	11.300	8.100
26	6.300	8.800	6.300	13.200	9.400
28	7.300	10.200	7.300	15.300	10.900
30	8.400	11.700	8.400	17.600	12.600
32	9.600	13.400	9.600	20.100	14.400
36	12.100	16.900	12.100	25.400	18.100
40	15.000	21.000	15.000	31.500	22.500

Carga según Norma ISO 7531, C.S. 5:1

*Para eslingas cargadas de forma desequilibrada deben tomarse las CMU siguientes: · Eslingas de 2 ramales, calcúlese la CMU como si se tratara de eslingas de 1 ramal. · Eslingas de 3 y 4 ramales, calcúlese la CMU como si se tratara de eslingas de 2 ramales.

Eslingas de Cable Cargas de Trabajo



EN 13414-1:2003 C.S. 5:1

Carga máxima de trabajo para eslingas de cable de alma textil de composiciones 6x19 y 6x36, con gazas en los extremos, prensadas con casquillos.

ÁNGULO CON RELACIÓN A LA VERTICAL	ESLINGA 1 RAMAL	ESLINGA 2 RAMALES		ESLINGA 3 Y 4 RAMALES		ESLINGA SIN FIN
	0°	De 0° a 45°	> 45° a 60°	De 0° a 45°	> 45° a 60°	0°
						Nudo Corredizo

DIÁMETRO NOMINAL DEL CABLE mm	CMU - CARGA MÁXIMA DE TRABAJO t					
	ESLINGA 1 RAMAL	ESLINGA 2 RAMALES (0-45°)	ESLINGA 2 RAMALES (>45-60°)	ESLINGA 3 Y 4 RAMALES (0-45°)	ESLINGA 3 Y 4 RAMALES (>45-60°)	ESLINGA SIN FIN
8	0,700	0,950	0,700	1,50	1,05	1,10
9	0,850	1,20	0,850	1,80	1,30	1,40
10	1,05	1,50	1,30	2,25	1,60	1,70
11	1,30	1,80	1,55	2,70	1,95	2,12
12	1,55	2,12	1,05	3,30	2,30	2,50
13	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70	2,90
14	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15	3,30
16	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20	4,35
18	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20	5,65
20	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50	6,90
22	5,20	7,20	5,20	11,0	7,80	8,40
24	6,30	8,80	6,30	13,5	9,40	10,0
26	7,20	10,0	7,20	15,0	11,0	11,8
28	8,40	11,8	8,40	18,0	12,5	13,5
32	11,0	15,0	11,0	23,5	16,5	18,0
36	14,0	19,0	14,0	29,0	21,0	22,5
40	17,0	23,5	17,0	36,0	26,0	28,5
44	21,0	29,0	21,0	44,0	31,5	33,5
48	25,0	35,0	25,0	52,0	37,0	40,0
52	29,0	40,0	29,0	62,0	44,0	47,0
56	33,5	47,0	33,5	71,0	50,0	54,0
60	39,0	54,0	39,0	81,0	58,0	63,0
Coefficiente relativo al número de ramales KL	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6

NOTA 1.

Las cargas máximas de trabajo (CMU) dadas en la tabla se basan en la hipótesis de que los ojales flexibles utilizados en las eslingas de un ramal se utilicen en puntos de apoyo que tengan diámetros superiores a dos veces el diámetro nominal del cable.

NOTA 2.

La tabla representa los valores de la carga máxima de trabajo para eslingas con ojales encasquillados de diversa configuración. Estos valores, se han redondeado para mayor comodidad del usuario.

Eslingas de Cadena Instrucciones



CARGA MÁXIMA DE TRABAJO

COEFICIENTE DE SEGURIDAD

Para el cálculo de las Cargas Máximas de Trabajo reflejadas en las tablas, se ha aplicado un coeficiente de seguridad 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 (se colocan ganchos acortadores si es necesario).
- En caso de hablar de un pulpo de tres ramales, estos deben estar sujetos de tal manera 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 un 50% respecto de la carga, que sería límite en condiciones normales.
- Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto.
- 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 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 de grado 80 no deben ser utilizados a temperaturas que excedan los valores de la tabla. Por otra parte, tanto los ganchos giratorios, como los grilletes giratorios, no deben trabajar a temperaturas superiores a los 125°C, ya que el mecanismo giratorio puede verse deteriorado.

USO Y MANTENIMIENTO

USO

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

MANTENIMIENTO

Las eslingas de cadenas deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año por un experto, y al menos cada tres años se debe realizar un test con cargas de prueba (MPI).



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



Se deben reemplazar los enganches dañados.



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

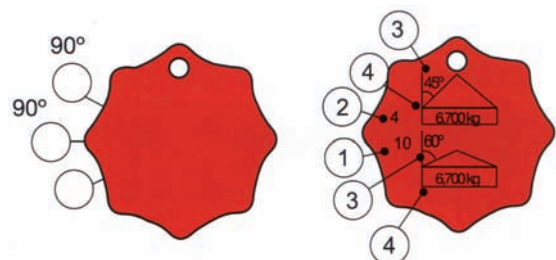


Las cadenas con eslabones visiblemente dañados deben ser retirados.

PLACA DE IDENTIFICACIÓN

Los datos técnicos reflejados en la placa 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.



Cadena Grado 80 y 100



CADENA GRADO 80 ESPECIAL PARA ELEVACIÓN

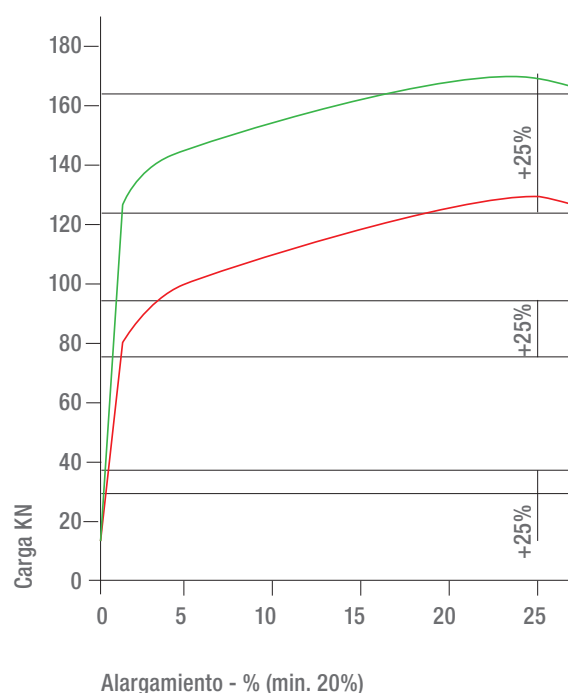
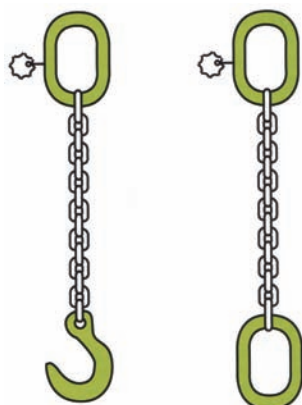
Diámetro nominal dn		Paso nominal tn	Anchura interior fuera de la soldadura b1	Masa aproximada	Carga máxima de utilización CMU*
mm	pulgadas				
7	9/32"	21	9,1	1,10	1,50
8	5/16"	24	10,4	1,40	2,00
10	3/8"	30	13,0	2,20	3,15
13	1/2"	39	16,9	3,80	5,30
16	5/8"	48	20,8	3,50	8,00
19	3/4"	57	24,7	8,10	11,20
22	7/8"	66	28,6	10,9	15,00

EN 818-2 CS. 4:1

ACERO DE ALTA CALIDAD

ACERO DE MUY ALTA CALIDAD, CMU AUMENTADA EN UN 25%

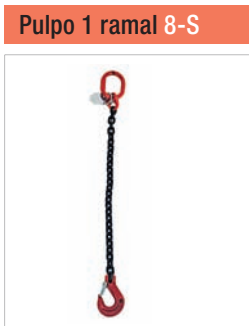
Un acero de muy alta calidad y un tratamiento térmico de precisión han permitido desarrollar una gama completa de accesorios con el mismo diseño y dimensiones que los de Grado 80, pero con mayor resistencia. Concretamente, los accesorios grado 100 son un 25% más resistentes que los accesorios grado 80. Entonces, para un mismo diámetro de cadena, el grado 100 ofrece un 25% más de capacidad de elevación.



Eslingas de Cadena Conjuntos multi-ramal



COMPOSICIONES



CARGAS DE MULTI-RAMAL

DIMENSIÓN NOMINAL			ESLINGAS 1 RAMAL	ESLINGAS 2 RAMALES		ESLINGAS 3 Y 4 RAMALES	
Ángulo de inclinación respecto a la vertical, β				$\beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$	$\beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
Ángulo entre ramales opuestos no aplicable a 3 ramales, α				$\alpha < 90^\circ$	$90^\circ < \alpha < 120^\circ$	$\alpha < 90^\circ$	$90^\circ < \alpha < 120^\circ$
Dimensión nominal			CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN - CMU (kg.) EN 818-4, coeficiente de seguridad 4:1				
mm	Grado	Inch	Eslingas de cadena cargadas de forma equilibrada*				
6	80	7/32"	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700
7	80	9/32"	1.500	2.120	1.500	3.150	2.240
8	80	5/16"	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000
8	100	5/16"	2.500	3.500	2.500	5.250	3.800
10	80	3/8"	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750
10	100	3/8"	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
13	80	1/2"	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000
13	100	1/2"	6.700	9.400	6.700	14.000	10.000
16	80	5/8"	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
16	100	5/8"	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
19	80	3/4"	11.200	16.000	11.200	23.600	17.000
22	80	7/8"	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400
26	80	1"	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500
32	80	1 1/4"	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500

*Para eslingas cargadas de forma desequilibrada deben tomarse las CMU siguientes: · Eslingas de 2 ramales, calcúlese la CMU como si se tratara de eslingas de 1 ramal. · Eslingas de 3 y 4 ramales, calcúlese la CMU como si se tratara de eslingas de 2 ramales.

COMPONENTES USUALES PARA LAS ESLINGAS DE CADENA



Cualquiera de estos ganchos puede colocarse en el extremo inferior de la cadena.

GANCHOS



TH 15



TH 20



TH 22



TH 26



TH 16



TH 29



TH 39



TH 17



TH F0



TH 38



TH 50



TH KCH



TH 19



TH 13



TH 11

ANILLAS



TAK SS



WA 44



TA 42



WA 47

GRILLETES



TG 10



TG 09



TG 50



TG 30

TENSORES ALTA RESISTENCIA



HG 226 | HG 228 | HG 227

ESLABONES DE UNIÓN



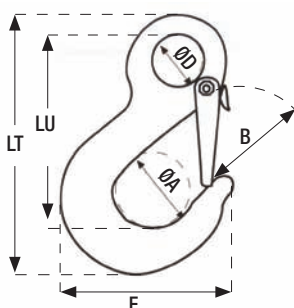
TU KCL



TU 37

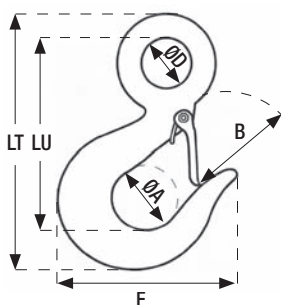


TU 25



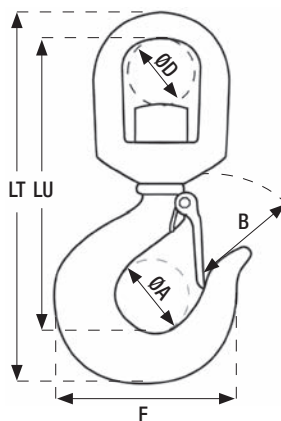
TH 15 GANCHO OJO

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH15-6	6mm	1,12	108	80	19	32	25	69
TH15-8	7/8mm	2,00	132	73	25	35	31	78
TH15-10	10mm	3,15	169	80	37	45	31	105
TH15-13	13mm	5,30	212	113	42	61	43	138
TH15-16	16mm	8,00	251	184	49	70	49	152
TH15-19	19mm	11,20	299	156	61	77	56	186



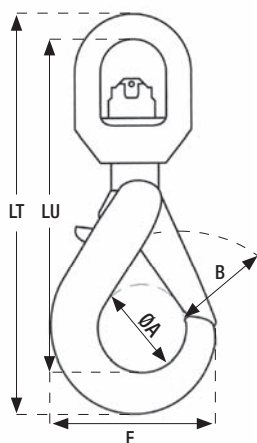
TH 20 GANCHO OJO

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH20-1	----	1,00	112	81	19	27	19	66
TH20-1,5	----	1,50	125	93	22	31	23	74
TH20-2	----	2,00	142	104	27	35	24	86
TH20-3	----	3,00	160	119	31	39	27	91
TH20-4	----	4,50	220	145	38	50	33	117
TH20-7	----	7,00	264	187	51	56	40	148
TH20-11	----	11,00	317	235	61	72	50	181



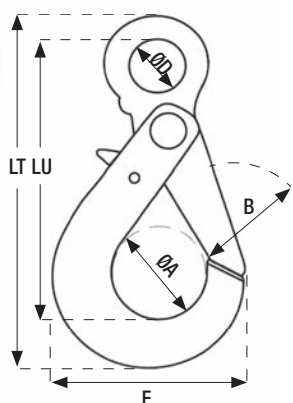
TH 22 GANCHO OJO GIRATORIO

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH22-1	----	1,00	142	115	31	30	20	67
TH22-1,50	----	1,50	165	132	34	27	23	77
TH22-2	----	2,00	196	149	44	36	25	87
TH22-3	----	3,00	209	161	43	42	27	95
TH22-4	----	4,50	250	188	48	54	34	120
TH22-7	----	7,00	318	249	62	61	42	151
TH22-11	----	11,00	372	295	69	72	53	185



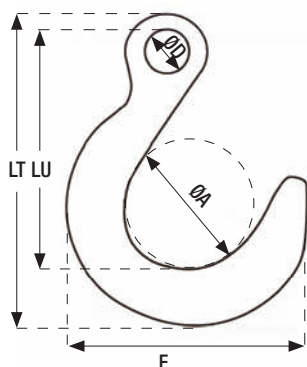
TH 26 GANCHO OJO GIRATORIO SEGURIDAD

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH26-6	6mm	1,12	181	129	32	33	35	70
TH26-8	7/8mm	2,00	224	163	35	45	48	87
TH26-10	10mm	3,15	260	210	38	53	57	109
TH26-13	13mm	5,30	322	220	44	64	63	137
TH26-16	16mm	8,00	390	325	58	80	84	168
TH26-19	19mm	11,20	438	300	70	97	93	186



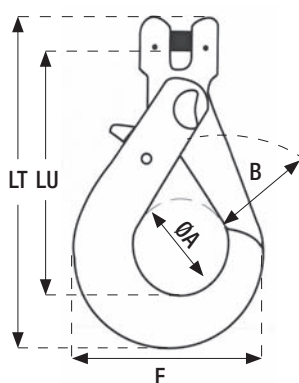
TH 16 GANCHO OJO SEGURIDAD

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH16-6	6mm	1,12	140	84	22	31	29	71
TH16-8	7/8mm	2,00	168	110	24	43	36	90
TH16-10	10mm	3,15	216	148	31	54	57	109
TH16-13	13mm	5,30	266	208	40	68	60	135
TH16-16	16mm	8,00	325	250	54	78	79	165
TH16-19	19mm	11,20	359	275	64	101	92	190



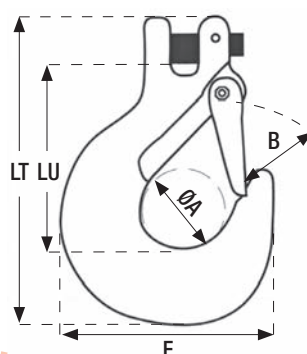
TH 29 GANCHO OJO ABIERTO FUNDICIÓN

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	B Obertura Gancho	F Ancho
TH29-1	----	1,00	161	103	16	74	119
TH29-2	----	2,00	161	103	19	74	122
TH29-3	----	3,00	198	125	27	84	144
TH29-5	----	5,00	235	150	26	108	165
TH29-8	----	8,00	275	178	31	104	194
TH29-11	----	11,00	323	198	37	116	226
TH29-15	----	15,00	351	205	45	142	246



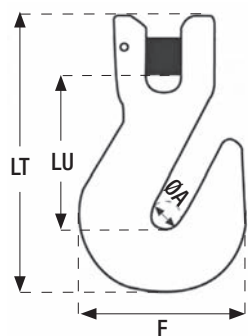
TH 17 GANCHO DIRECTO SEGURIDAD

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH17-6	6mm	1,12	129	101	32	30	72
TH17-8	7/8mm	2,00	162	118	45	50	88
TH17-10	10mm	3,15	195	177	50	56	107
TH17-13	13mm	5,30	249	225	64	68	137
TH17-16	16mm	8,00	294	219	76	78	165
TH17-19	19mm	11,20	321	250	98	76	19



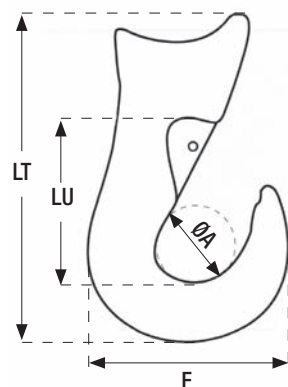
TH 39 GANCHO DIRECTO

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH39-6	6mm	1,12	116	83	35	26	79
TH39-8	7/8mm	2,00	136	94	37	25	91
TH39-10	10mm	3,15	159	116	46	31	108
TH39-13	13mm	5,30	170	128	56	35	132
TH39-16	16mm	8,00	231	162	60	49	155
TH39-19	19mm	11,20	270	195	79	59	184



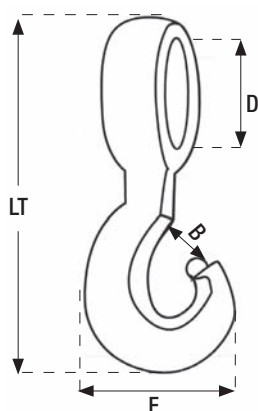
TH 38 GANCHO DIRECTO ACORTADOR

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	B Obertura Gancho	F Ancho
TH38-6	6mm	1,12	75	50	9	41
TH38-8	7/8mm	2,00	90	62	10	49
TH38-10	10mm	3,15	126	89	12	72
TH38-13	13mm	5,30	155	107	16	94
TH38-16	16mm	8,00	185	120	19	112
TH38-19	19mm	11,20	210	135	24	125



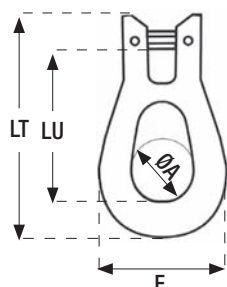
TH 50 GANCHO CORREDERA PARA CABLE

REF.	Pulgadas	CMU 4:1 tons	D Obertura Ojo	B Obertura Gancho	F Ancho
TH50-1	3/8"	1,13	17	22	71
TH50-1,5	1/2"	1,50	20	23	71
TH50-2	5/8"	2,27	22	31	79
TH50-3	3/4"	3,63	28	38	103



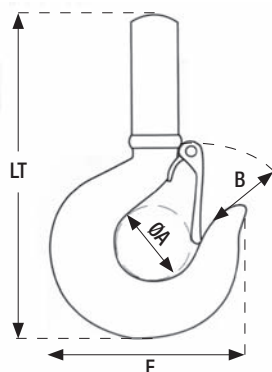
TH KCH GANCHO CORREDERA CADENA

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	B Obertura Gancho	F Ancho
THKCH-8	7/8mm	2,00	123	30	16	53
THKCH-10	10mm	3,15	156	39	20	67



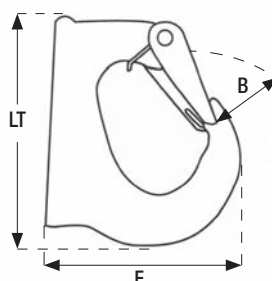
TU KCL MALLA PARA GANCHO THKCH

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TUKCL-8	7/8mm	2,00	101	69	25	57
TUKCL-10	10mm	3,15	117	71	25	63



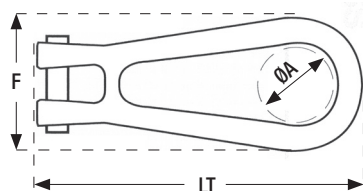
TH 19 GANCHO ESPIGA

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	A Diámetro Gancho	B Obertura Gancho	F Ancho
TH19-1	----	1,10	127	32	23	70
TH19-2	----	2,00	165	37	26	88
TH19-3	----	3,00	177	40	28	105
TH19-4	----	4,50	216	50	36	119



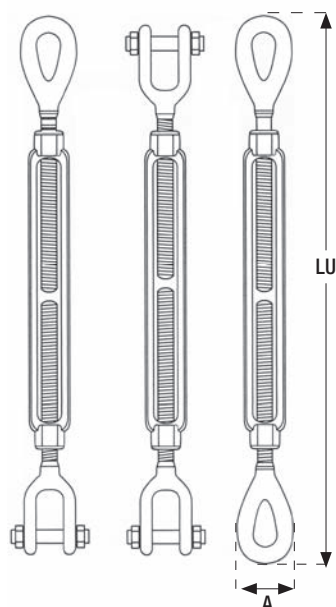
TH 13 GANCHO SOLDABLE

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	B Obertura Gancho	F Ancho
TH13-1	----	1,00	87	19	53
TH13-2	----	2,00	112	26	63
TH13-3	----	3,00	127	30	75
TH13-5	----	5,00	160	35	93
TH13-10	----	10,00	236	56	140



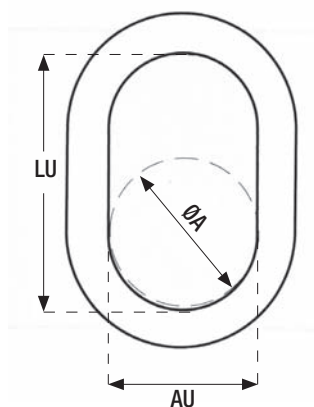
TA KSS ANILLA OVALADA

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
TAKSS-10	10mm	3,15	207	138	49	81
TAKSS-13	13mm	5,3	223	137	65	111



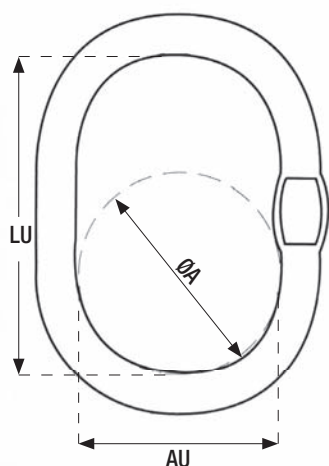
TENSORES ALTA RESISTENCIA

Diámetro (pulgadas)	HG-226 Ojo / Ojo Dimensiones mm			HG-227 Horquilla / Ojo Dimensiones mm		HG-228 Horquilla / Horquilla Dimensiones mm	
	LT Longitud abierto	LU Longitud cerrado	A Tamaño Ojo	LT Longitud abierto	LU Longitud cerrado	LT Longitud abierto	LU Longitud cerrado
1/2 x 6	510	332	18,2	490	312	470	292
1/2 x 12	815	485	18,2	795	465	775	445
5/8 x 6	557	373	22,3	533	349	509	325
5/8 x 12	862	525	22,3	838	501	814	478
3/4 x 6	607	416	25,4	576	386	546	356
3/4 x 12	911	568	25,4	881	538	851	508
3/4 x 18	1216	721	25,4	1186	691	1156	660
7/8 x 12	942	592	31,7	917	567	892	543
7/8 x 18	1246	745	31,7	1221	720	1197	695
1 x 12	1015	660	36,5	974	618	933	577
1 x 24	1625	964	36,5	1583	923	1542	882
1-1/4 x 12	1087	719	46,0	1050	681	1012	644
1-1/2 x 12	1156	775	54,0	1105	724	1054	673
1-1/2 x 24	1765	1080	54,0	1715	1029	1664	978



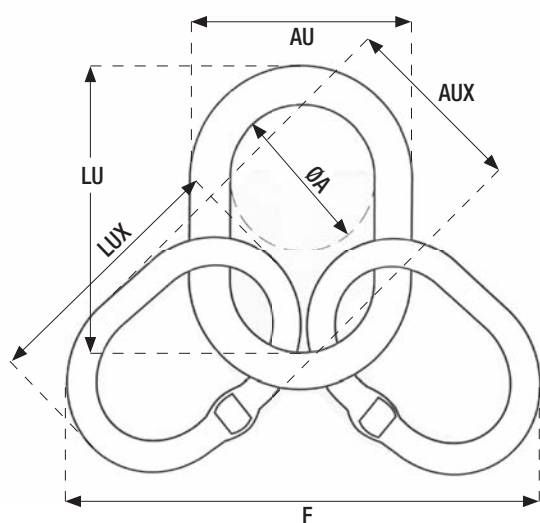
TA 42 ANILLA MÁSTER

REF.	Pulgadas	CMU 4:1 tons	AU Ancho Útil	LU Longitud Útil
TA42-13	1/2"	2,20	64	127
TA42-16	5/8"	3,00	76	152
TA42-20	3/4"	4,70	70	140
TA42-22	7/8"	6,40	90	160
TA42-26	1"	11,00	89	178
TA42-32	1-1/4"	16,00	111	222



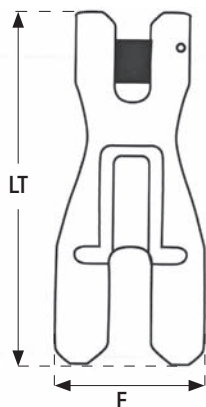
WA 44 ANILLA MÁSTER

REF.	Pulgadas	CMU 4:1 tons	AU Ancho Útil	LU Longitud Útil
WA44-13	13mm	2,70	70	120
WA44-16	16mm	3,50	80	140
WA44-20	20mm	5,50	95	160
WA44-26	26mm	9,40	110	190
WA44-32	32mm	14,20	130	230
WA44-38	38mm	22,30	150	275
WA44-45	45mm	33,50	180	340
WA44-50	50mm	40,80	190	350
WA44-56	56mm	56,80	200	400



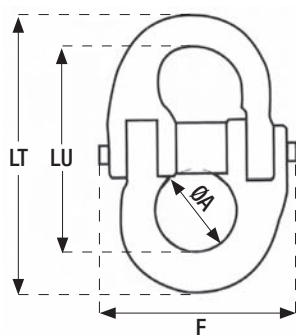
WA 47 ANILLA TRIPLE

REF.	Díámetro Material	CMU 4:1 tons	AU Ancho Útil	LU Longitud Útil	AuX Ancho Útil	LuX Longitud Útil
WA47-20/13	20mm	5,50	95	160	60	110
WA47-22/16	22mm	6,65	95	160	80	140
WA47-26/20	26mm	9,40	110	190	95	160
WA47-32/26	32mm	14,20	130	230	110	190
WA47-38/30	38mm	22,30	150	275	130	230
WA47-45/32	45mm	33,50	180	340	130	230
WA47-50/38	50mm	40,80	190	350	150	275
WA47-56/45	56mm	56,80	200	400	180	340



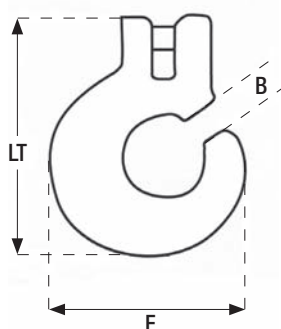
TH 11 GANCHO DIRECTO CAZOLETA

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	F Ancho
TH11-8	7/8mm	2,00	101	45
TH11-10	10mm	3,15	138	55
TH11-13	13mm	5,30	177	75
TH11-16	16mm	8,00	220	93



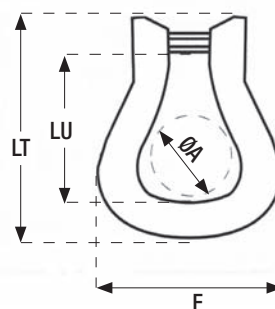
TU 37 MALLA DE UNIÓN (HAMMERLOCK)

REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
TU37-6	6mm	1,12	57	41	16	42
TU37-8	7/8mm	2,00	74	56	22	53
TU37-10	10mm	3,15	89	65	29	67
TU37-13	13mm	5,30	113	99	33	79
TU37-16	16mm	8,00	144	103	37	101
TU37-19	19mm	11,20	165	116	43	113



TH FO GANCHO DIRECTO FORESTAL

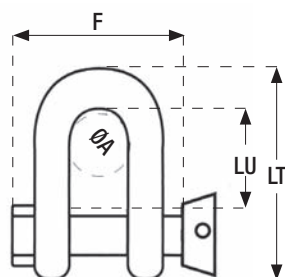
REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	B Obertura Gancho	F Ancho
THFO-8	7/8mm	2,00	103	10	81
THFO-10	10mm	3,15	136	12	98
THFO-13	13mm	5,30	165	16	109



TU 25 MALLA DE UNIÓN OMEGA

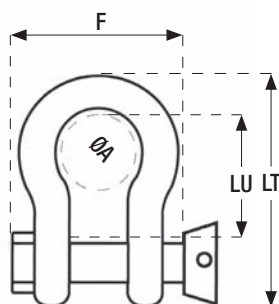
REF.	Para Cadena	CMU 4:1 tons	LT Longitud Total	LU Longitud Útil	A Diámetro Ojo	F Ancho
TU25-6	6mm	1,12	52	35	20	41
TU25-8	7/8mm	2,00	68	35	23	52
TU25-10	10mm	3,15	80	40	31	60
TU25-13	13mm	5,30	105	53	41	72
TU25-16	16mm	8,00	127	64	49	99

GRILLETES



TG 10 GRILLETE RECTO C/ PUNZÓN

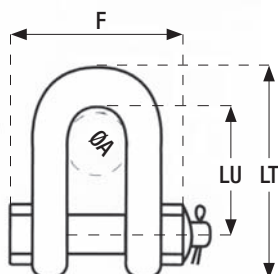
Tamaño Nominal (pulgadas)	CMU 4:1 tons	Dimensiones mm			
		LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
1/4	1/2	11,9	22,4	40,4	35,1
5/16	3/4	13,5	26,2	48,5	42,2
3/8	1	16,8	31,8	58,5	51,5
7/16	1-1/2	19,1	36,6	67,5	60,5
1/2	2	20,6	41,4	77,0	68,5
5/8	3-1/4	26,9	51,0	95,5	85,0
3/4	4-3/4	31,8	60,5	115	101
7/8	6-1/2	36,6	71,5	135	114
1	8-1/2	42,9	81,0	151	129
1-1/8	9-1/2	46,0	91,0	172	142
1-1/4	12	51,5	100	191	156
1-3/8	13-1/2	57,0	111	210	174
1-1/2	17	60,5	122	230	187
1-3/4	25	73,0	146	279	231
2	35	82,5	172	312	263
2-1/2	55	105	203	377	330



TG 09 GRILLETE LIRA C/ PUNZÓN

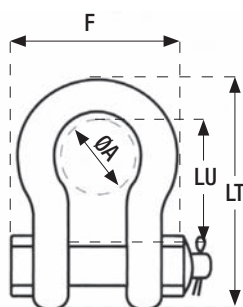
Tamaño Nominal (pulgadas)	CMU 4:1 tons	Dimensiones mm			
		LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
1/4	1/2	28,7	19,8	46,7	4,85
5/16	3/4	31,0	21,3	53,0	5,60
3/8	1	36,6	26,2	63,0	6,35
7/16	1-1/2	42,9	29,5	74,0	7,85
1/2	2	47,8	33,3	83,5	9,65
5/8	3-1/4	60,5	42,9	106	11,2
3/4	4-3/4	71,5	51,0	126	12,7
7/8	6-1/2	84,0	58,0	148	12,7
1	8-1/2	95,5	68,5	167	14,2
1-1/8	9-1/2	108	74,0	190	16,0
1-1/4	12	119	82,5	210	17,5
1-3/8	13-1/2	133	92,0	233	19,1
1-1/2	17	146	98,5	254	20,6
1-3/4	25	178	127	313	25,4
2	35	197	146	348	31,0
2-1/2	55	267	184	453	35,1

GRILLETES



TG 50 GRILLETE RECTO C/ HEXAGONAL

Tamaño Nominal (pulgadas)	CMU 4:1 tons	Dimensiones mm			
		LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
1/4	1/2	11,9	19,1	40,4	39,6
5/16	3/4	13,5	25,4	48,5	46,2
3/8	1	16,8	31,0	58,5	55,0
7/16	1-1/2	19,1	36,1	67,5	63,5
1/2	2	20,6	41,4	77,0	71,0
5/8	3-1/4	26,9	51,0	95,5	89,5
3/4	4-3/4	31,8	60,5	115	103
7/8	6-1/2	36,6	71,5	135	120
1	8-1/2	42,9	81,0	151	135
1-1/8	9-11/2	46,0	91,0	172	150
1-1/4	12	51,5	100	191	165
1-3/8	13-1/2	57,0	111	210	183
1-1/2	17	60,5	122	230	196
1-3/4	25	73,0	146	279	230
2	35	82,5	172	312	264
2-1/2	55	105	203	377	344



TG 30 GRILLETE LIRA C/HEXAGONAL

Tamaño Nominal (pulgadas)	CMU 4:1 tons	Dimensiones mm			
		LT Longitud Total	LU Longitud Útil	D Diámetro Ojo	F Ancho
1/4	1/2	28,7	19,8	46,7	32,5
5/16	3/4	31,0	21,3	53,0	37,3
3/8	1	36,6	26,2	63,0	45,2
7/16	1-1/2	42,9	29,5	74,0	51,5
1/2	2	47,8	33,3	83,5	58,5
5/8	3-1/4	60,5	42,9	106	74,5
3/4	4-3/4	71,5	51,0	126	89,0
7/8	6-1/2	84,0	58,0	148	102
1	8-1/2	95,5	68,5	167	119
1-1/8	9-1/2	108	74,0	190	131
1-1/4	12	119	82,5	210	146
1-3/8	13-1/2	133	92,0	233	162
1-1/2	17	146	98,5	254	175
1-3/4	25	178	127	313	225
2	35	197	146	348	253
2-1/2	55	267	184	453	327

Mallas para taludes

INTRODUCCIÓN

La malla **UNITEX** representa un sistema de protección activa contra los desprendimientos de rocas y la estabilización superficial de laderas o desmontes.

El sistema se basa en la aplicación de forma continua de la malla fabricada en cable de acero sobre el terreno a estabilizar, produciendo un efecto de sostenimiento y reparto de cargas y consecuentemente un soporte al empuje del terreno.

Con la malla **UNITEX** se obtiene una capacidad de soporte superior a 70 kN/m². Aplicado a taludes o laderas con el peligro de vuelcos, desprendimientos y otros fenómenos de inestabilidad superficial.

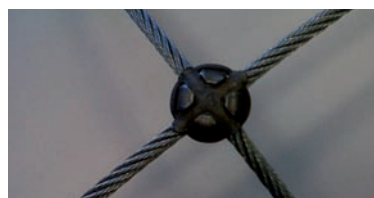
El principio de funcionamiento es similar a otros sistemas de protección activos. Para un funcionamiento óptimo del sistema se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- El conjunto de anclajes de cable deben estar correctamente dimensionados para soportar la carga calculada.
- Todo el sistema debe estar en contacto con la superficie a estabilizar.
- La malla debe tener un desplazamiento limitado al entrar en carga. Esto permitirá que se transmitan los esfuerzos de forma correcta a los cables y anclajes.
- La unión entre paños de malla debe estar dimensionado al sistema.

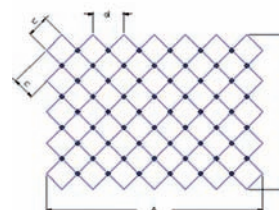
La malla **UNITEX** está fabricada con un único tramo de cable de acero de 8 mm que constituye un conjunto sinfín en si mismo. Cada intersección de la red incorpora una unión metálica de acero que confiere una resistencia óptima para las aplicaciones para las cuales se ha diseñado la malla.

Este sistema es compatible con el uso de la malla de triple torsión y con acciones de regeneración vegetal con el objetivo de estabilizar el talud.

La malla **UNITEX** está fijada al terreno mediante anclajes de acero y cada paño de malla se une entre si con cable de acero para así garantizar que se transmitan los empujes del terreno de forma segura por todo el sistema.



PATENTE Nº U201030458



TX338 - MALLA ESTABILIZACIÓN TALUDES

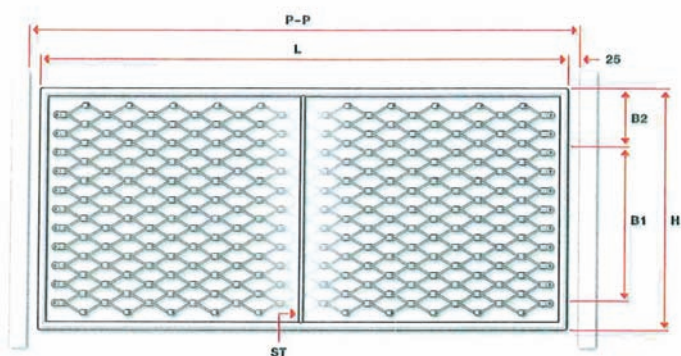
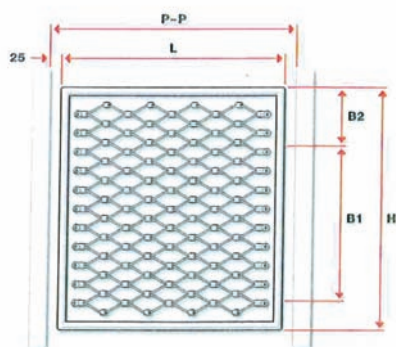
REF.	A x B [m]	A [mm]	B [mm]	c [mm]	S [m ²]	CRM [kN/m ²]	Peso [kg/un]
TX338-3530	3,5 x 3	3.394	2.970	300	10	19	20
TX338-4020	4 x 2	3.818	2.121	300	8	22	15
TX338-4040	4 x 4	4.243	3.818	300	16	15	32
TX338-4525	4,5 x 2,5	4.667	2.546	300	12	17	23
TX338-5020	5 x 2	5.091	2.121	300	11	19	21
TX338-5030	5 x 3	5.091	2.970	300	15	16	29
TX338-6030	6 x 3	5.515	2.970	300	16	16	32
TX338-6040	6 x 4	5.940	3.818	300	23	13	44

Notas:

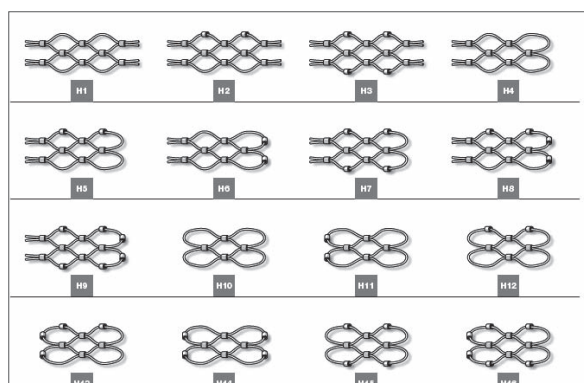
1. La malla de cable de acero **UNITEX** es un sistema de protección activa contra los desprendimientos de rocas y la estabilización superficial de laderas o desmontes.
2. Cable de acero galvanizado 7x7+0 de resistencia 1.960 MPa.
3. CRM: carga de rotura mínima.
4. Carga de rotura (mín.) de las uniones metálicas 7,50 kN.
5. Carga de rotura (mín.) del cable 38,5 kN.
6. Coeficiente de seguridad recomendado 1,5:1 (coeficiente de minoración = 0,67).

Redes de acero inoxidable para arquitectura **Inox-Line**

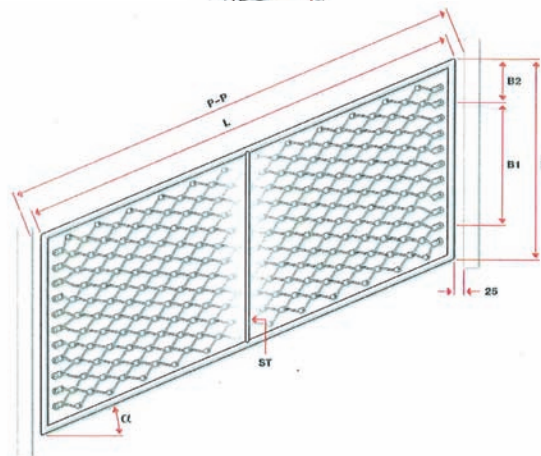
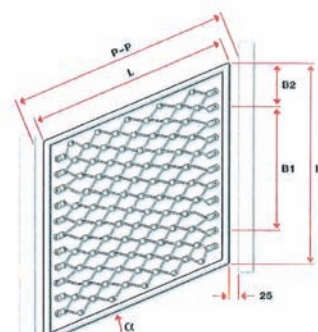
REDES DE ACERO INOXIDABLE HORIZONTALES



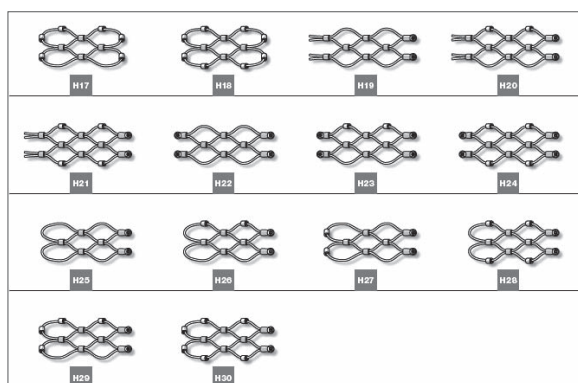
- Montaje disponible también en marcos tubulares
- Se puede escoger la dimensión del cuadro tubular y están disponibles en \varnothing 17,2 o 26,9 mm.



REDES DE ACERO INOXIDABLE INCLINADAS



- Las redes se pueden escoger en diferentes apertura :
W40 y W 60 (apertura de la red)
H75 ó H106 mm (altura de la apertura de la red)



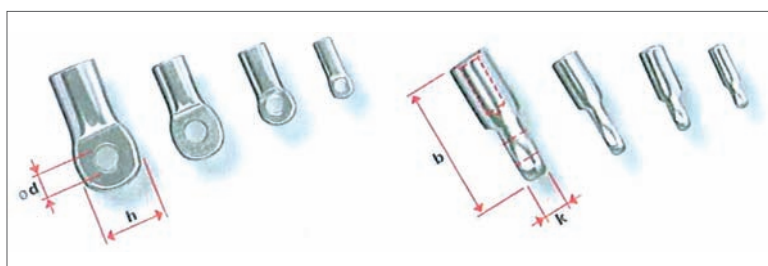
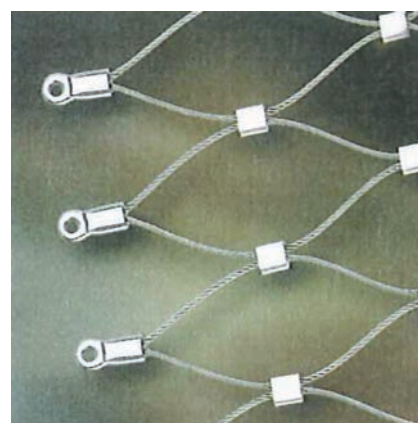
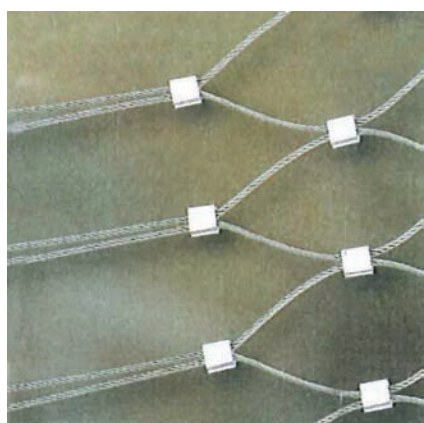
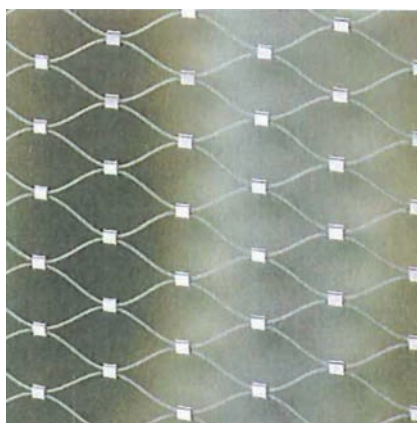
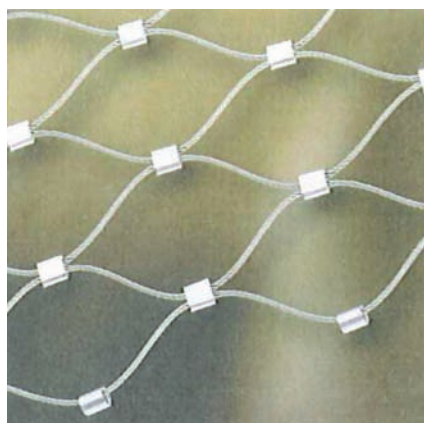
Redes de acero inoxidable para arquitectura **Inox-Line**



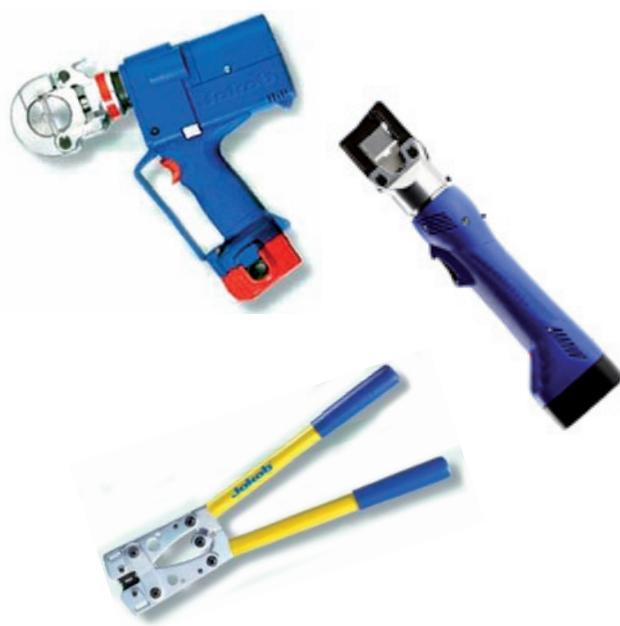
Redes de acero inoxidable para arquitectura **Inox-Line**



Redes de acero inoxidable para arquitectura **Inox-Line**



- Los casquillos de las redes están prensados de forma que se vean uniformes por ambos lados de la red.
- Pinzas de sujeción al marco.
- Una extensa gama de tensores y accesorios para el montaje de las redes.
- Herramientas de diferentes diámetros para el prensado de casquillos de acero inoxidable desde 1 a 3 mm.











Eslingas de poliéster

Información

CARGA DE TRABAJO

4) Modos de uso y manejo

La normativa Europea ha dado en la Norma EN 1492/1-2 un color específico a cada capacidad de carga . Esto identifica la capacidad de las eslingas planas y redondas fácil y claramente.

	CMU 1,0 t
	CMU 2,0 t
	CMU 3,0 t
	CMU 4,0 t
	CMU 5,0 t
	CMU 6,0 t
	CMU 8,0 t
	CMU 10,0 t and >10 t



Para asegurar que las costuras de las eslingas planas no serán abiertas el ángulo de apertura no debería ser más de 20° cuando se coloca en el gancho.

Se debe seguir la siguiente regla:

Es correcto cuando el ojo de la eslinga plana tiene al menos 3,5x de grosor por gancho.

$$L2 \geq b \times 3,5$$

Precaución: los bordes afilados no solo dañan las eslingas si no que también dan lugar a accidentes.

Por esta razón:

El radio de la esquina r' debe ser mayor que la resistencia d' de los equipos de elevación. Si se tienen que elevar cargas con los bordes afilados es imprescindible colocar una protección. Por ejemplo Purfecta o Ultra Protect son soluciones de Unitex para la protección de bordes afilados.

Advertencia:

Debido al deslizamiento de la carga, ambos sistemas de protección de esquinas, Purfecta y Ultra Protect, pueden ser dañados.

La temperatura a la que se pueden someter los equipos de elevación fabricados con fibras de poliéster con una capacidad marcada , está entre -40°C y 100°C.

Antes de su utilización en contacto con sustancias químicas, es imprescindible solicitar autorización al fabricante ya que ciertas sustancias pueden ser muy perjudiciales.

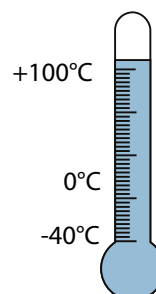
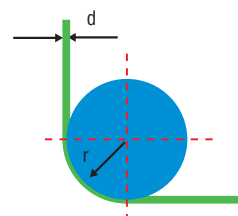
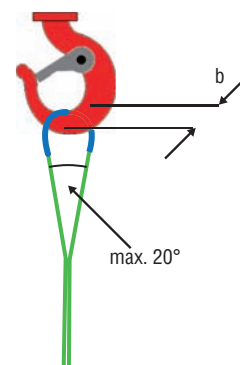


Tabla Cargas de Trabajo

TABLA DE CARGAS DE TRABAJO PARA LAS ESLINGAS PLANAS, REDONDAS

Carga máxima de trabajo (CMU) poliéster

Código de colores de acuerdo a EN 1492-1/2	Límite de carga con una eslinga redonda o plana						Límite de carga con dos eslingas planas o redondas				
	Recto	Ahorcado	*B	*B		*B		*B		*B	
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°
Factor	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8
CMU ton											
CMU 1 t	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80
CMU 2 t	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60
CMU 3 t	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40
CMU 4 t	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20
CMU 5 t	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00
CMU 6 t	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80
CMU 8 t	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40
CMU 10 t	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00
CMU 12 t	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	8,40	6,00	16,80	12,00	13,44	9,60
CMU 15 t	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	10,50	7,50	21,00	15,00	16,80	12,00
CMU 20 t	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	14,00	10,00	28,00	20,00	22,40	16,00
CMU 25 t	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	17,50	12,50	35,00	25,00	28,00	20,00
CMU 30 t	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	21,00	15,00	42,00	30,00	33,60	24,00
CMU 40 t	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	28,00	20,00	56,00	40,00	44,80	32,00
CMU 50 t	50,00	40,00	100,00	70,00	50,00	35,00	25,00	70,00	50,00	56,00	40,00
CMU 60 t	60,00	48,00	120,00	84,00	60,00	42,00	30,00	84,00	60,00	67,20	48,00
CMU 70 t	70,00	56,00	140,00	98,00	70,00	49,00	35,00	98,00	70,00	78,40	56,00
CMU 80 t	80,00	64,00	160,00	112,00	80,00	56,00	40,00	112,00	80,00	89,60	64,00
CMU 90 t	90,00	72,00	180,00	126,00	90,00	63,00	45,00	126,00	90,00	100,80	72,00
CMU 100 t	100,00	80,00	200,00	140,00	100,00	70,00	50,00	140,00	100,00	112,00	80,00
CMU 110 t	110,00	88,00	220,00	154,00	110,00	77,00	55,00	154,00	110,00	123,20	88,00
CMU 115 t	115,00	92,00	230,00	161,00	115,00	80,50	57,50	161,00	115,00	128,80	92,00

Eslingas planas MC

MC ESLINGAS PLANAS - BANDA DOBLE



	Tipo	Carga de trabajo	Anchura eslingas en mm	Grosor en mm	Longitud la gaza 1 m Longitud efectiva en mm (L ₁)	Longitud de la gaza 2 m Longitud efectiva en mm (L ₂)	Longitud de la gaza 3 m Longitud efectiva en mm (L ₃)	Normas del tipo de gaza	Peso 1 metro en kg (L ₁)	Peso 2 metros en kg (L ₁)	Peso 3 metros en kg (L ₁)	Peso cada metro extra
	MC30	CMU 1 t	30	7	250	400		tipo 1	0,25	0,45	0,65	0,20
	MC60	CMU 2 t	60	6	250	400		tipo 3	0,44	0,79	1,14	0,35
	MC90	CMU 3 t	90	7,5	250	400		tipo 3	0,71	1,25	1,80	0,55
	MC120	CMU 4 t	120	8		450		tipo 4		1,67	2,40	0,73
	MC150	CMU 5 t	150	7		550		tipo 4		2,12	3,06	0,94
	MC180	CMU 6 t	180	7		600		tipo 4		2,95	4,14	1,20
	MC240	CMU 8 t	240	8			750	tipo 4			5,25	1,50
	MC300	CMU 10 t	300	7			1000	tipo 4			6,85	1,97
MC300	CMU 12 t	300	8			1000	tipo 4			8,35	2,36	



Gaza plana
Tipo 1



Gaza revirada
Tipo 2



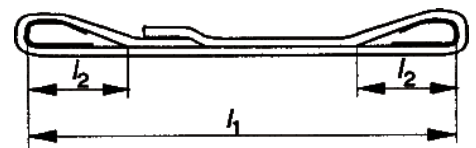
Gaza replegada 1/2 de la anchura, un lado
Tipo 3



Gaza replegada 1/2 de la anchura, ambos dos lados
Tipo 4




Gaza replegada 1/3 de la anchura
Tipo 5

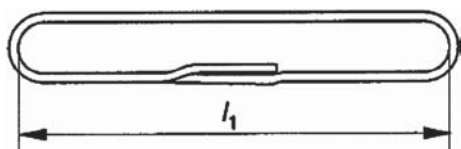


MCEE / MCED


eslingas planas sin fin

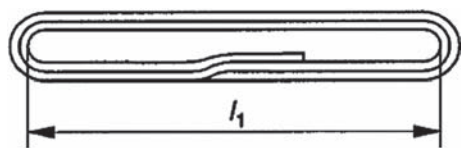
MCEE ESLINGAS SIN FIN DE UNA SOLA BANDA

	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de eslingas en mm	Grosor en mm	Peso 0,5 metros en kg (L ₁)	Peso 1 metro en kg (L ₁)	Peso 0,5 metros extra en kg
	MCEE30	CMU 1 t	30	3,5	0,12	0,21	0,09
	MCEE60	CMU 2 t	60	3	0,21	0,38	0,17
	MCEE90	CMU 3 t	90	4	0,34	0,60	0,26
	MCEE120	CMU 4 t	120	4		0,82	0,35
	MCEE150	CMU 5 t	150	3,5		1,06	0,45
	MCEE180	CMU 6 t	180	3,5		1,45	0,58
	MCEE240	CMU 8 t	240	4		1,84	0,72
	MCEE300	CMU 10 t	300	3,5		2,47	0,95
	MCEE300	CMU 12 t	300	4		3,14	1,14



MCED ESLINGAS SIN FIN DE DOS BANDAS

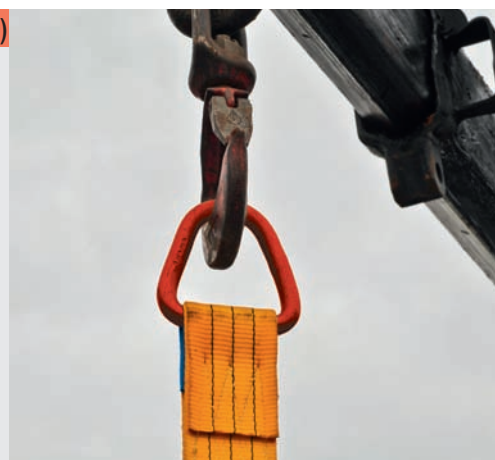
	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de eslingas en mm	Grosor en mm	Peso 0,5 metros en kg (L ₁)	Peso 1 metro en kg (L ₁)	Peso 0,5 metros extra en kg
	MCED30	CMU 2 t	30	7	0,22	0,41	0,19
	MCED60	CMU 4 t	60	6	0,39	0,73	0,34
	MCED90	CMU 6 t	90	7,5	0,62	1,16	0,54
	MCED120	CMU 8 t	120	8		1,57	0,72
	MCED150	CMU 10 t	150	7		2,02	0,93
	MCED180	CMU 12 t	180	7		2,69	1,19
	MCED240	CMU 16 t	240	8		3,37	1,48
	MCED300	CMU 20 t	300	7		4,5	1,96
	MCED300	CMU 24 t	300	8		5,58	2,35




MCDD / MCDDS

eslingas con anillas triangulares


MCDD ESLINGAS DE DOS BANDAS CON ANILLAS TRIANGULARES (MACHO/MACHO)



	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de eslingas en mm	Grosor en mm	Peso 1 metro en kg (L ₁)	Peso 2 metros en kg (L ₂)	Peso 3 metros en kg (L ₃)	Peso cada metro extra en kg
	MCDD30	CMU 1 t	30	7	0,62	0,82	1,02	0,20
	MCDD60	CMU 2 t	60	6	1,39	1,74	2,09	0,35
	MCDD90	CMU 3 t	90	7,5	2,78	3,33	3,88	0,55
	MCDD120	CMU 4 t	120	8		4,68	5,41	0,73
	MCDD150	CMU 5 t	150	7		6,19	7,13	0,94
	MCDD180	CMU 6 t	180	7		8,51	9,71	1,20
	MCDD240	CMU 8 t	240	8			16,24	1,50
	MCDD300	CMU 10 t	300	7			21,68	1,97
	MCDD300	CMU 12 t	300	8			22,97	2,36

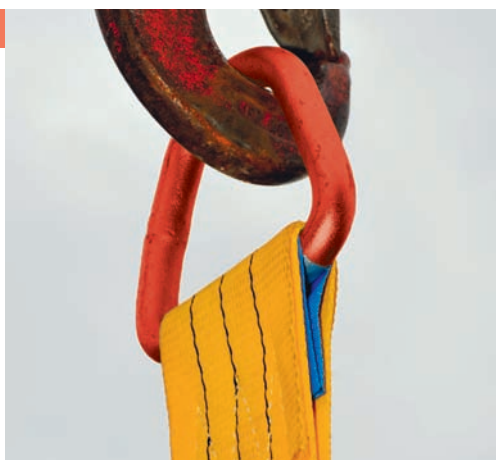
MCDDS ESLINGAS DE DOS BANDAS CON ANILLAS TRIANGULARES (MACHO/HEMERA)



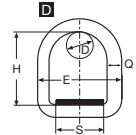
	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de eslingas en mm	Grosor en mm	Peso 1 metro en kg (L ₁)	Peso 2 metros en kg (L ₂)	Peso 3 metros en kg (L ₃)	Peso cada metro extra en kg
	MCDDS30	CMU 1 t	30	7	0,82	1,02	1,22	0,20
	MCDDS60	CMU 2 t	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
	MCDDS90	CMU 3 t	90	7,5	3,63	4,21	4,76	0,55
	MCDDS120	CMU 4 t	120	8		6,11	6,84	0,73
	MCDDS150	CMU 5 t	150	7		8,90	9,84	0,94
	MCDDS180	CMU 6 t	180	7		10,79	11,99	1,20
	MCDDS240	CMU 8 t	240	8			20,45	1,50
	MCDDS300	CMU 10 t	300	7			27,31	1,97

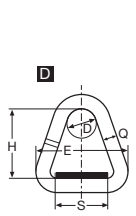
MCDD/MCDDS

especificaciones de las anillas triangulares



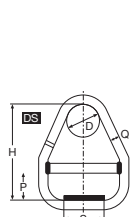
INFORMACIÓN TÉCNICA PARA ANILLAS TRIANGULARES MCDD MACHOS

Tipo	Carga de trabajo	Anchura en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	E en mm	Peso por pieza en kg	
DTR/010	CMU 1 t	30	12	45	60	70	0,2	

Tipo	Carga de trabajo	Anchura en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	E en mm	Peso por pieza en kg	
DTR/020	CMU 2 t	60	16	30	80	100	0,5	
DTR/030	CMU 3 t	90-100	20	60	120	146	1,1	
DTR/040	CMU 4 t	120	23	60	130	179	1,6	
DTR/050	CMU 5 t	150	26	90	180	222	2,2	
DTR/060	CMU 6 t	180	28	90	180	262	3	
DTR/080	CMU 8 t	240	32	100	200	344	5,8	
DTR/100	CMU 10 t	300	35	100	250	400	7,9	



INFORMACIÓN TÉCNICA PARA ANILLAS TRIANGULARES MCDDS HEMBRA

Tipo	Carga de trabajo	Anchura en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	P en mm	Peso por pieza en kg	
DSTR/010	CMU 1 t	30	12	50	100	25	0,4	
DSTR/020	CMU 2 t	60	16	40	146	40	1	
DSTR/030	CMU 3 t	90-100	20	70	205	55	2	
DSTR/040	CMU 4 t	120	23	80	218	55	3,1	
DSTR/050	CMU 5 t	150	26	90	300	80	5	
DSTR/060	CMU 6 t	180	28	90	284	80	5,4	
DSTR/080	CMU 8 t	240	32	120	332	90	10,2	
DSTR/100	CMU 10 t	300	35	120	385	100	13,8	

Eslingas de cuatro bandas TDQ

ESLINGAS PLANAS TDQ

Material:

Las eslingas TDQ están fabricadas con cuatro bandas de poliéster (PES) y están disponibles en tres versiones: Eslingas TDQ fabricadas 100% poliéster. Las TDQDD y TDQDDS están fabricadas con anillos triangulares de acero (grado 80).

Propiedades:

Propiedades físicas:

Gravedad específica (g/cm ³)	:	1,38
Alargamiento al límite de la carga de trabajo (en %)	:	3 - 4
Temperatura de utilización	:	-40°C - +100°C
Recuperación de humedad %	:	< 0,5
Resistencia a minerales ácidos*	:	Bueno
Resistencia a alcalinos*	:	Pobre

* Consultar siempre al fabricante.

Aplicaciones:

Las eslingas TDQ se utilizan generalmente para elevación de cargas desde 2 toneladas a 40 toneladas (tiro recto). La anchura de las eslingas contribuye a asegurar y estabilizar la elevación.

Unitex ofrece soluciones a medida del cliente en aquellos casos en que el producto estándar no se ajusta a sus necesidades.

Ver hojas siguientes para medidas estándar.

Normativas:

- Las eslingas TDQ cumplen con la Directiva de Maquinaria 2006/24/EG.
- Las eslingas TDQ incorporan la marca CE, de acuerdo con los requerimientos de la Directiva de Maquinaria (Europa)
- Las eslingas Techlon cumplen con NEN-EN 1492-2 (Europa), BS 3481/parte 2 factor de seguridad 6:1 (medio este, Asia), AS 4497.1-1997 (Australia), OSHA/AS ME B30.9 (USA).



Eslingas de cuatro bandas TDQ y con anillas triangulares TDQDD

ESLINGAS DE CUATRO BANDAS TDQ

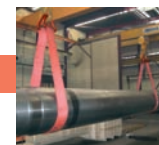


Peso de las eslingas de cuatro bandas TDQ

Tipo		TDQ150	TDQ180/200	TDQ240	TDQ300	TDQ300	TDQ500	TDQ600
Carga de trabajo		10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t
Anchura de la gaza		80 mm	95/105	125 mm	160 mm	160 mm	260 mm	310 mm
Longitud de la gaza		650 mm	700 mm	850 mm	1100 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
Anchura de la banda		150 mm	180/200	240 mm	300 mm	300 mm	500 mm	600 mm
Longitud útil en metros		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
4	TDQ	7,7	10,1	12,4	16,3	19,6	26,5	41,0
5	TDQ	9,6	12,5	15,4	20,3	24,3	32,9	50,8
6	TDQ	11,4	14,9	18,3	24,2	29,0	39,2	60,6
7	TDQ	13,3	17,3	21,3	28,1	33,7	45,6	70,4
8	TDQ	15,1	19,7	24,3	32,0	38,4	52,0	80,2
9	TDQ	17,0	22,1	27,2	35,9	43,1	58,4	90,1
10	TDQ	18,8	24,5	30,2	39,8	47,8	64,7	99,9
11	TDQ	20,7	26,9	33,2	43,7	52,5	71,1	109,7
12	TDQ	22,5	29,3	36,1	47,6	57,2	77,5	119,5
13	TDQ	24,4	31,7	39,1	51,5	61,9	83,8	129,3
14	TDQ	26,2	34,1	42,1	55,4	66,6	90,2	139,2
15	TDQ	28,1	36,5	45,1	59,4	71,3	96,6	149,0
16	TDQ	29,9	38,9	48,0	63,3	76,0	102,9	158,8
17	TDQ	31,8	41,3	51,0	67,2	80,7	109,3	168,6
18	TDQ	33,6	43,7	54,0	71,1	85,4	115,7	178,4
19	TDQ	35,5	46,1	56,9	75,0	90,1	122,1	188,3
20	TDQ	37,3	48,5	59,9	78,9	94,8	128,4	198,1
Metro adicional*		1,9	2,4	3,0	3,9	4,7	6,4	9,8

*para longitudes superiores a 24 metros consultar al fabricante

ESLINGAS DE CUATRO BANDAS CON ANILLAS TRIANGULARES (MACHO)



Peso de las eslingas de cuatro bandas TDQDD con anillas triangulares (MACHO)

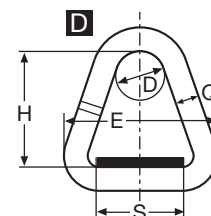
Tipo		TDQDD150	TDQDD180/200	TDQDD180/200	TDQDD240	TDQDD300	TDQDD300
Carga de trabajo		10 t	12 t	12 t	15 t	20 t	25 t
Anchura de la banda		150 mm	180/200	180/200	240 mm	300 mm	300 mm
Peso de la anilla triangular		12,6	15,6	15	28,8	47,8	47,8
Longitud útil en metros		kg	kg	kg	kg	kg	kg
4	TDQDD	20,3	25,7	10,1	41,2	64,1	67,4
5	TDQDD	22,2	28,1	12,5	44,2	68,1	72,1
6	TDQDD	24,0	30,5	14,9	47,1	72,0	76,8
7	TDQDD	25,9	32,9	17,3	50,1	75,9	81,5
8	TDQDD	27,7	35,3	19,7	53,1	79,8	86,2
9	TDQDD	29,6	37,7	22,1	56,0	83,7	90,9
10	TDQDD	31,4	40,1	24,5	59,0	87,6	95,6
11	TDQDD	33,3	42,5	26,9	62,0	91,5	100,3
12	TDQDD	35,1	44,9	29,3	64,9	95,4	105,0
13	TDQDD	37,0	47,3	31,7	67,9	99,3	109,7
14	TDQDD	38,8	49,7	34,1	70,9	103,2	114,4
15	TDQDD	40,7	52,1	36,5	73,9	107,2	119,1
16	TDQDD	42,5	54,5	38,9	76,8	111,1	123,8
17	TDQDD	44,4	56,9	41,3	79,8	115,0	128,5
18	TDQDD	46,2	59,3	43,7	82,8	118,9	133,2
19	TDQDD	48,1	61,7	46,1	85,7	122,8	137,9
20	TDQDD	49,9	64,1	48,5	88,7	126,7	142,6
Metro adicional*		1,8	2,4	2,4	2,9	3,9	4,7

*para longitudes superiores a 24 metros consultar al fabricante

ESPECIFICACIONES DE LAS ANILLAS TRIANGULARES TDQDD

Tipo 2 triángulo-macho

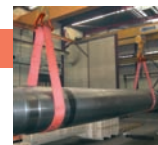
Tipo	Carga de trabajo	S en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	E en mm	Peso en kg
DTR/10	10	180	35	100	200	320	6,3
DTR/12	12	170	40	90	200	290	7,8
DTR/15	15	300	45	150	250	440	14,4
DTR/20	20	300	50	180	300	460	19
DTR/25	25	300	55	180	300	492	23,9
DTR/30	30	300	55	180	300	492	23,9



Eslingas de cuatro bandas con anillas triangulares TDQDDS

Especificaciones de anillas triangulares TDQDDS

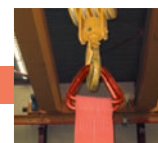
ESLINGAS DE CUATRO BANDAS TDQDDS CON ANILLAS TRIANGULARES (MACHO/HEMBRA)



Peso de las eslingas de cuatro bandas con anillas triangulares (macho/hembra)

Tipo		TDQDDS150	TDQDDS180/200	TDQDD180/200	TDQDDS240	TDQDDS300	TDQDDS300
Carga de trabajo		10 t	12 t	12 t	15 t	20 t	25 t
Anchura de la banda		150 mm	180/200	180/200	240 mm	300 mm	300 mm
Peso de la anilla triangular		19,3	23,3	30	41,6	71,4	71,4
Longitud útil en metros		kg	kg	kg	kg	kg	kg
4	TDQDDS	27,0	33,4	10,1	54,0	87,7	91,0
5	TDQDDS	28,9	35,8	12,5	57,0	91,7	95,7
6	TDQDDS	30,7	38,2	14,9	59,9	95,6	100,4
7	TDQDDS	32,6	40,6	17,3	62,9	99,5	105,1
8	TDQDDS	34,4	43,0	19,7	65,9	103,4	109,8
9	TDQDDS	36,3	45,4	22,1	68,8	107,3	114,5
10	TDQDDS	38,1	47,8	24,5	71,8	111,2	119,2
11	TDQDDS	40,0	50,2	26,9	74,8	115,1	123,9
12	TDQDDS	41,8	52,6	29,3	77,7	119,0	128,6
13	TDQDDS	43,7	55,0	31,7	80,7	122,9	133,3
14	TDQDDS	45,5	57,4	34,1	83,7	126,8	138,0
15	TDQDDS	47,4	59,8	36,5	86,7	130,8	142,7
16	TDQDDS	49,2	62,2	38,9	89,6	134,7	147,4
17	TDQDDS	51,1	64,6	41,3	92,6	138,6	152,1
18	TDQDDS	52,9	67,0	43,7	95,6	142,5	156,8
19	TDQDDS	54,8	69,4	46,1	98,5	146,4	161,5
20	TDQDDS	56,6	71,8	48,5	101,5	150,3	166,2
Metro adicional*		1,8	2,4	2,4	2,9	3,9	4,7

*para longitudes superiores a 24 metros consultar al fabricante



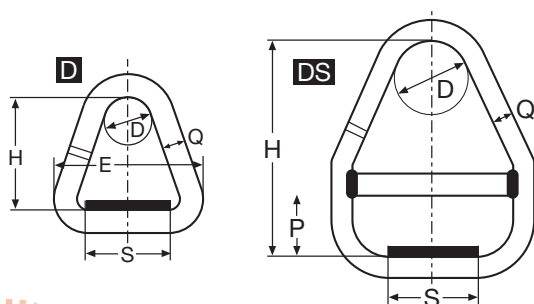
ESPECIFICACIONES DE TRIÁNGULOS TDQDDS

Triángulo de tipo 2-macho

Tipo	Carga de trabajo	S en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	E en mm	Peso en kg
DTR/10	10	180	35	100	200	320	6,3
DTR/12	12	170	40	90	200	290	7,8
DTR/15	15	300	45	150	250	440	14,4
DTR/20	20	300	50	180	300	460	19
DTR/25	25	300	55	180	300	492	23,9
DTR/30	30	300	55	180	300	492	23,9

Triángulo de tipo 2-hembra

Tipo	Carga de trabajo	S en mm	Q en mm	D en mm	H en mm	P en mm	Peso en kg
DSTR/10	10	180	35	100	340	100	13
DSTR/12	12	180	40	100	340	100	15,5
DSTR/15	15	250	45	150	466	120	27,2
DSTR/20	20	300	50	180	540	150	36
DSTR/25	25	300	55	180	540	150	47,5
DSTR/30	30	300	55	180	540	150	47,5



Eslingas para Travellift

ESLINGAS PARA TRAVELLIFT



Carga de Trabajo	6 T.	8 T.	10 T.	12 T.	15 T.	20 T.	30 T.	40 T.
Número de bandas	2	2	2	2	4	4	4	4
Ancho de la banda	180 mm	240 mm.	300 mm.	300 mm.	240 mm.	300 mm.	480 mm.	600 mm.
Color de la eslinga	MARRÓN	AZUL	NARANJA	NARANJA	NARANJA	NARANJA	NARANJA	NARANJA



Las eslingas para Travellift están construidas en dos o cuatro bandas para garantizar su larga duración.

Insensibles a la humedad, son particularmente adaptables para la elevación de embarcaciones.

Fabricadas en poliéster 100% alta tenacidad termofijado según normativa europea EN-1492-1 coeficiente de seguridad 7:1.

Bajo demanda se pueden suministrar con anillas metálicas, gazas múltiples y protecciones en poliéster, pvc, etc.


Eslingas redondas TE/DT

ESLINGAS REDONDAS TE CON FUNDA STANDARD

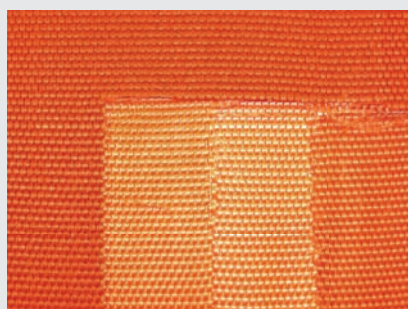
Lloyd's
Register

TYPE
APPROVED



	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de la funda en mm	Diámetro de la eslinga redonda	Peso eslinga redonda 0,5m longitud útil en mm	Peso por 0,5 m extra en kg
	TE 010	CMU 1 t	47	12	0,118	0,103
	TE 020	CMU 2 t	48	18	0,185	0,170
	TE 030	CMU 3 t	54	20	0,264	0,248
	TE 040	CMU 4 t	70	22	0,356	0,334
	TE 050	CMU 5 t	72	28	0,431	0,407
	TE 060	CMU 6 t	74	30	0,528	0,504
	TE 080	CMU 8 t	90	32	0,701	0,670
	TE 100	CMU 10 t	91	35	0,843	0,814

ESLINGAS REDONDAS DT CON DOBLE FUNDA




Sección cruzada de una funda DT para eslinga redonda

Lloyd's
Register

TYPE
APPROVED



	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de la funda en mm	Diámetro de la eslinga redonda	Peso eslinga redonda 0,5m longitud útil en mm	Peso por 0,5 m extra en kg
	DT 010	CMU 1 t	42	12	0,143	0,121
	DT 020	CMU 2 t	47	18	0,213	0,190
	DT 030	CMU 3 t	58	20	0,314	0,284
	DT 040	CMU 4 t	66	22	0,392	0,360
	DT 050	CMU 5 t	72	28	0,478	0,441
	DT 060	CMU 6 t	77	30	0,586	0,546
	DT 080	CMU 8 t	82	32	0,737	0,696
	DT100	CMU 10 t	94	35	0,907	0,860

Conjuntos de Eslingas de Poliéster









Eslingas TE o TLX con funda poliéster



Eslingas TE o TLX con funda de PVC

CONJUNTOS DE ESLINGAS DE POLIÉSTER

	Carga de trabajo (kg)		Tipo de Eslinga redonda		
1 Ramal	$\beta = 90^\circ$			Ancho interior anilla principal (mm)	
	1000		1000 kg	110 x 60	-
	2000		2000 kg	110 x 60	-
	3000		3000 kg	135 x 75	-
	4000		4000 kg	160 x 90	-
	5000		5000 kg	180 x 100	-
2 Ramales	$\beta 0 - 45^\circ$	$\beta 45 - 60^\circ$			
	1400	1000	1000 kg	110 x 60	-
	2800	2000	2000 kg	135 x 75	-
	4200	3000	3000 kg	160 x 90	-
	5600	4000	4000 kg	180 x 100	-
	7000	5000	5000 kg	200 x 110	-
3 Ramales	$\beta 0 - 45^\circ$	$\beta 45 - 60^\circ$			
	2100	1500	1000 kg	-	135 x 75
	4200	3000	2000 kg	-	160 x 90
	6300	4500	3000 kg	-	180 x 100
	8400	6000	4000 kg	-	200 x 110
	10500	7500	5000 kg	-	260 x 140
4 Ramales	$\beta 0 - 45^\circ$	$\beta 45 - 60^\circ$			
	2100	1500	1000 kg	-	135 x 75
	4200	3000	2000 kg	-	160 x 90
	6300	4500	3000 kg	-	180 x 100
	8400	6000	4000 kg	-	200 x 110
	10500	7500	5000 kg	-	260 x 140

TH15	TH20
	
TH16	TP37
	

Cualquiera de estos ganchos puede colocarse en el extremo inferior de la eslinga.

Eslingas redondas TLX Premium

ESLINGA REDONDA DE TECHLON® (TLX)

Material:

La construcción de las eslingas redondas se divide en alma interior y la funda. El alma está fabricada con fibras de poliéster (PES). La funda protectora está fabricada con Techlon (PES). Debido a la especial estructura de tejido, el Techlon es mucho más resistente que una funda de poliéster normal.

Propiedades físicas:

Gravedad específica (g/cm ³)	:	1,38
Alargamiento al límite de la carga de trabajo (en %)	:	3 - 4
Temperatura de utilización	:	-40°C - +100°C
Recuperación de humedad 100%	:	< 0,5
Resistencia a minerales ácidos*	:	Good
Resistencia a alcalinos*	:	Poor

*consultar siempre al fabricante.

Aplicación:

Las eslingas redondas Techlon (TLX) se utilizan generalmente para cargas elevadas desde 1 tonelada a 150 toneladas (tiro recto).

Para el surtido estándar se incluyen las hojas del producto.

Normativas:

- Las eslingas redondas Techlon cumplen con la Directiva de Maquinaria 2006/24/EG.
- Las eslingas redondas Techlon incorporan la marca CE, de acuerdo con los requerimientos de la Directiva de Maquinaria (Europa).
- Las eslingas redondas Techlon cumplen con NEN-EN 1492-2 (Europa), BS 3481/parte 1983 factor de seguridad 6:1 (medio este, Asia), AS 4497.1-1997 (Australia), OSHA/AS ME B30.9 (USA).



Eslingas redondas TLX Premium

Eslingas redondas TLX

+++++

Alta Tecnología de las eslingas redondas fabricadas en poliéster

de acuerdo a DIN EN 1492-2

TLX son eslingas redondas de poliéster de Alta Tecnología, desarrolladas por Unitex Group. Debido a la especial estructura del tejido, la funda de TECHLON es mucho más resistente a la abrasión que la funda standard de poliéster. Las TLX incorporan una etiqueta extremadamente reforzada.

1. + Debido a la especial estructura del tejido, la funda de Techlon es mucho más resistente a la abrasión que una funda de poliéster standard.
2. + Fundacompacta y estable. Uso óptimo y menor desgaste.
3. + La Carga de Trabajo (CMU) está impresa en la funda de forma continua y además incorpora rayas tejidas en la misma funda para una fácil identificación..
4. + Etiqueta extremadamente reforzada.
5. + Fabricadas de acuerdo con la Directiva de Maquinaria 2006/42/EG.
6. + Código de colores de acuerdo a EN 1492-2.
7. + Código de rayas, cada raya iguala una tonelada de peso vertical. (hasta 10 toneladas).
8. + Carga de trabajo (CMU) impreso en la funda de forma continua. (hasta 10 toneladas)
9. + Tejido especial. El nuevo tipo de tejido aporta una resistencia extra contra la abrasión.
10. + Las eslingas redondas TLX ofrecen una más larga duración comparadas con las eslingas redondas standard.
11. + La funda al ser más compacta se fija mejor en el gancho de elevación.

Las eslingas redondas TLX han sido fabricadas para elevar hasta **150 toneladas** (Disponemos de la Certificación del Lloyds hasta 115 Toneladas)



	Tipo	Carga de trabajo	Anchura de la funda en mm	Diámetro de la eslinga redonda	Peso de la eslinga redonda 0,4m longitud efectiva en mm	Peso por 0,5 m extra en kg
	TLX 010	CMU 1 t	41	12	0,149	0,125
	TLX 020	CMU 2 t	51	18	0,236	0,206
	TLX 030	CMU 3 t	53	20	0,320	0,288
	TLX 040	CMU 4 t	69	22	0,423	0,382
	TLX 050	CMU 5 t	76	28	0,501	0,457
	TLX 060	CMU 6 t	80	30	0,612	0,564
	TLX 080	CMU 8 t	90	32	0,782	0,728
	TLX 100	CMU 10 t	96	35	0,941	0,884

Eslingas redondas TLX Premium

PESO DE UNA ESLINGA REDONDA CON FUNDA TECHLON® (TLX) EN KG

Tipo		TLX0100	TLX0150	TLX0200	TLX0250	TLX0300	TLX0350	TLX0400	TLX0450	TLX0500	TLX0550
Carga de trabajo		12 t	15 t	20 t	25 t.	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t
Anchura de la funda		110 mm	110 mm	132 mm	132 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Diámetro interior		39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	90 mm
Longitud útil (m)		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1	TLX	2,6	3,4	4,4	5,6	6,2	7,3	n/a	n/a	n/a	n/a
2	TLX	5,1	6,6	8,5	11,0	12,3	14,5	16,0	18,9	22,7	25,2
3	TLX	7,5	9,8	12,7	16,5	18,5	21,6	23,9	28,1	33,9	37,6
4	TLX	9,9	13,0	16,8	21,9	24,6	28,7	31,8	37,4	45,0	50,0
5	TLX	12,4	16,2	21,0	27,3	30,7	35,8	39,7	46,7	56,2	62,5
6	TLX	14,8	19,5	25,2	32,7	36,9	42,9	47,6	55,9	67,4	74,9
7	TLX	17,3	22,7	29,3	38,2	43,0	50,0	55,5	65,2	78,6	87,3
8	TLX	19,7	25,9	33,5	43,6	49,1	57,1	63,3	74,4	89,7	99,7
9	TLX	22,2	29,1	37,6	49,0	55,3	64,2	71,2	83,7	100,9	112,1
10	TLX	24,6	32,3	41,8	54,4	61,4	71,3	79,1	93,0	112,1	124,6
11	TLX	27,0	35,5	45,9	59,9	67,6	78,4	87,0	102,2	123,3	137,0
12	TLX	29,5	38,7	50,1	65,3	73,7	85,5	94,9	111,5	134,5	149,4
13	TLX	31,9	41,9	54,3	70,7	79,8	92,6	102,8	120,7	145,6	161,8
14	TLX	34,4	45,2	58,4	76,1	86,0	99,7	110,7	130,0	156,8	174,2
15	TLX	36,8	48,4	62,6	81,5	92,1	106,8	118,5	139,3	168,0	186,6
16	TLX	39,2	51,6	66,7	87,0	98,3	113,9	126,4	148,5	179,2	199,1
17	TLX	41,7	54,8	70,9	92,4	104,4	121,0	134,3	157,8	190,3	211,5
18	TLX	44,1	58,0	75,1	97,8	110,5	128,2	142,2	167,1	201,5	223,9
19	TLX	46,6	61,2	79,2	103,2	116,7	135,3	150,1	176,3	212,7	236,3
20	TLX	49,0	64,4	83,4	108,7	122,8	142,4	158,0	185,6	223,9	248,7
Metro adicional		2,5	3,2	4,2	5,4	6,1	7,1	7,9	9,3	11,2	12,4

Tipo		TLX0600	TLX0650	TLX0700	TLX0750	TLX0800	TLX0850	TLX0900	TLX0950	TLX1000	TLX 1150
Carga de trabajo		60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	90 t	95 t	100 t	115 t
Anchura de la funda		220 mm	220 mm	220 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Diámetro del centro		95 mm	98 mm	101 mm	105 mm	108 mm	112 mm	116 mm	120 mm	123 mm	140 mm
Longitud útil (m)		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1	TLX	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
2	TLX	27,4	29,6	31,3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
3	TLX	40,9	44,2	46,8	51,6	54,1	57,9	60,4	64,2	66,7	84,6
4	TLX	54,4	58,8	62,2	68,6	72,0	77,0	80,4	85,4	88,7	122,6
5	TLX	67,9	73,4	77,7	85,6	89,8	96,1	100,3	106,6	110,8	140,7
6	TLX	81,4	88,1	93,1	102,7	107,7	115,3	120,3	127,9	132,8	168,7
7	TLX	94,9	102,7	108,6	119,7	125,5	134,4	140,2	149,1	154,9	196,7
8	TLX	108,4	117,3	124,0	136,7	143,4	153,5	160,2	170,3	176,9	224,8
9	TLX	121,9	131,9	139,5	153,7	161,2	172,6	180,1	191,5	199,0	252,8
10	TLX	135,4	146,5	154,9	170,7	179,1	191,7	200,1	212,7	221,0	280,8
11	TLX	148,9	161,1	170,4	187,7	196,9	210,8	220,0	233,9	243,0	309,0
12	TLX	162,4	175,7	185,9	204,8	214,8	230,0	240,0	255,2	265,1	337,0
13	TLX	175,9	190,3	201,3	221,8	232,7	249,1	260,0	276,4	287,1	365,0
14	TLX	189,4	204,9	216,8	238,8	250,5	268,2	279,9	297,6	309,2	393,0
15	TLX	202,9	219,5	232,2	255,8	268,4	287,3	299,9	318,8	331,2	421,0
16	TLX	216,4	234,1	247,7	272,8	286,2	306,4	319,8	340,0	353,3	449,0
17	TLX	229,9	248,7	263,1	289,9	304,1	325,6	339,8	361,3	375,3	477,0
18	TLX	243,4	263,4	278,6	306,9	321,9	344,7	359,7	382,5	397,4	505,0
19	TLX	256,9	278,0	294,0	323,9	339,8	363,8	378,9	403,7	419,4	535,0
20	TLX	270,4	292,6	309,5	340,9	357,6	382,9	399,6	424,9	441,4	565,0
Metro adicional		13,5	14,6	15,5	17,0	17,9	19,1	20,0	21,2	22,0	30,0

ESLINGAS REDONDAS *ULTRALIFT*

Material:

La construcción de las eslingas redondas se divide en el soporte de carga interno y la funda de protección. Las eslingas redondas *Ultralift* están fabricadas con fibras de alto rendimiento tales como Dyneema que hace que las eslingas sean muy ligeras de peso incluso hasta 2,5 veces más ligeras en comparación con el Poliéster y 8 veces en comparación con el acero. La **Ultralift LD (ULLD)** incorpora una funda de protección fabricada 100% de Dyneema. Este material es extremadamente resistente a la abrasión y además adecuado para la elevación de cargas muy pesadas.

Propiedades:

Dyneema® es un High PolyEthylene Fibre (HMPE), que ofrece una resistencia máxima combinada con un peso mínimo.

Propiedades físicas

Gravedad específica (g/cm ³)	:	0,97
Alargamiento al límite de la Carga de trabajo (en %)	:	0,5
Alargamiento en uso	:	Similar a las eslingas de cable de acero.
Reducción de peso en %	:	Comparado con las eslingas de cable de acero < 80% Comparado con las eslingas de poliéster < 59 %
Temperatura de utilización:	:	- 50° C - + 60° C
Efectos sobre la exposición en sustancias químicas*	:	excelente en agua, humedad, muy resistente ante agentes químicos y microorganismos. Muy resistente a los ácidos y alcalinos.
Efectos sobre la exposición en sustancias químicas*	:	0,0

* Consultar siempre al fabricante.

Aplicación:

La eslinga redonda *Ultralift LD* junto con la funda *Light Duty (UPLD)*. Dyneema, se ha desarrollado para elevar cargas pesadas donde se requiere protección contra la abrasión y flexibilidad. Las eslingas redondas *Ultralift LD* son excepcionalmente adecuadas para trabajos de elevación repetitivos. Debido a su máxima resistencia combinada con el mínimo peso, se reducen costes de manipulación, se necesitan menos trabajadores para coordinar los movimientos de cargas, y se consigue reducir daños y lesiones entre el personal.

Normativas:

- las eslingas redondas *ULTRALIFT* cumplen con la Norma de Maquinaria 2006/24/EG
- Las eslingas redondas *ULTRALIFT* incorporan una CE, de acuerdo con los requerimiento de la Norma de Maquinaria 2006/24/EG.
- Cada eslinga redonda de *ULTRALIFT* está probada dos veces la WLL, antes de la entrega.
- Se dispone de un dossier técnico completo validado por un organismo independiente autorizado (A.I.B. Vincotte and Lloyds)

Eslingas redondas ULLD

ULTRALIFT LD

Las eslingas redondas *ULTRALIFT LD* se fabrican con Dyneema y cumplen con la Directiva de Maquinaria 2006/42/EG.

- +** Las eslingas redondas ULLD son adecuadas para elevaciones de precisión debido a su bajo alargamiento.
- +** Su peso es 2,5 veces más bajo que las eslingas de poliéster, y 8 veces menor bajo comparado con las eslingas de cable de acero.



ESLINGAS REDONDAS *ULTRALIFT* (ULLD)

Peso de una eslinga redonda *ULTRALIFT LD*

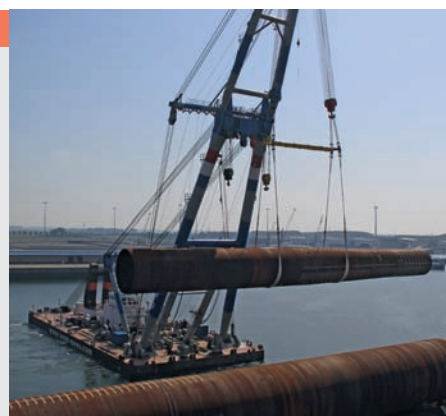
	Tipo	ULLD0020	ULLD0030	ULLD0040	ULLD0050	ULLD0060	ULLD0080	ULLD0100
	Carga de trabajo	2 t.	3 t.	4 t.	5 t.	6 t.	8 t.	10 t.
	Tipo de funda de 0,5 a 2,0 m.	73 mm	73 mm	83 mm	83 mm	98 mm	98 mm	123 mm
	Tipo de funda de 2 m. en adelante	63 mm	63 mm	73 mm	73 mm	73 mm	83 mm	98 mm
Longitud en metros		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1	ULLD	0,66	0,71	0,98	1,04	1,09	1,31	1,56
Metro adicional	ULLD	0,52	0,56	0,65	0,70	0,78	1,06	1,24



Dyneema® es una marca registrada de Royal DSM N.V.

Las eslingas redondas *ULTRALIFT LD* se fabrican con Dyneema y cumplen con la Directiva de Maquinaria 2006/42/EG.

- +** Las eslingas redondas ULLD son adecuadas para elevaciones de precisión debido a su bajo alargamiento.
- +** Su peso es 2,5 veces más bajo que las eslingas de poliéster, y 8 veces menor bajo comparado con las eslingas de cable de acero.
- +** Extremadamente alta resistencia a la abrasión.



Dyneema® es una marca registrada de Royal DSM N.V.

ESLINGAS REDONDAS *ULTRALIFT LD* CON FUNDA "LIGHT DUTY" (ULLD)

	Tipo	ULLD0015	ULLD0020	ULLD0025	ULLD0030	ULLD0040	ULLD0050	ULLD0060	ULLD0070	ULLD0080	ULLD0090	ULLD0100	ULLD0120	ULLD0140	ULLD0160	ULLD0180	ULLD0200
	Carga de trabajo	15t	20t	25t	30t	40t	50t	60t	70t	80t	90t	100t	120 t	140 t	160 t	180 t	200 t
	Anchura de la funda	98 mm	98 mm	133 mm	133 mm	133 mm	183 mm	183 mm	183 mm	213 mm	228 mm	228 mm	283 mm	283 mm	343 mm	343 mm	343 mm
	Diámetro interior	30 mm	34 mm	40 mm	44 mm	48 mm	71 mm	75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm	125 mm	132 mm	140 mm
Longitud útil en metros		Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg	Peso en kg
3	ULLD	4,9	5,7	7,3	8,0	9,6	15,4	16,6	20,4	22,3	24,2	32,6	33,6	41,2	46,9	51,0	55,1
Metro adicional	ULLD	1,40	1,68	2,22	2,46	2,88	4,63	5,05	6,29	6,91	7,5	8,89	10,31	11,74	13,57	14,95	

Eslingas para bobinas ULCS

ESLINGAS ULTRALIFT PARA BOBINAS DE ACERO CON FUNDA ULTRAPROTECTORA DE "HEAVY LIFT" (ULNG)

Las eslingas NG para bobinas consisten en dos partes: la eslinga redonda ULTRALIFT como una eslinga redonda perfecta y con una funda resistente a la abrasión hecha de Dyneema (upld) y sobre ambos ramales se coloca una funda protectora "heavy duty". La funda ULTRAPROTECT HEAVY DUTY (UPHD) es extremadamente resistente al corte y a la abrasión.

Aplicación:

Esta eslinga ULTRALIFT para bobinas está patentada y se ha desarrollado para la elevación de cargas pesadas y cortantes.

Los beneficios de este producto son :

- + : en caso de daños severos, la funda protectora puede ser reemplazada fácilmente sin necesidad de cambiar la eslinga redonda ULTRALIFT.
- + : fácil manejo, debido a que el tamaño de la eslinga redonda ULTRALIFT se adapta perfectamente al gancho.
- + : el peso total de la eslinga redonda ULTRALIFT NG es extremadamente bajo.
- + : el tiempo de vida de la ULLD es muy largo por la funda basada en Dyneema.
- + : indicador de descarga en la funda de protección ULTRAPROTECT. (marcador rojo).



		Tipo	ULCS0010	ULCS0015	ULCS0020	ULCS0025	ULCS0030
		Anchura actual de la funda de eslinga redonda	75 - 85mm	90-100 mm	90-100 mm	115-125 mm	115-125 mm
		Anchura extra de la funda con la protección UPHD	115-125mm	145-155mm	145-155mm	175 -185mm	175-185mm
		Carga de trabajo	10 t	15 t	20 t	25 t	30 t
			[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
L en metros	Longitud de la funda protectora UPHD						
2,5	1,9	ULCS	4,9	6,2	6,4	8,6	9,2
3	2,4	ULCS	5,9	7,4	7,7	10,3	11
3,5	2,9	ULCS	6,9	8,7	9,1	12	12,9
4	3,4	ULCS	7,9	9,9	10,5	13,7	14,7
4,5	3,9	ULCS	8,8	11,2	11,8	15,5	16,5
5	4,4	ULCS	9,8	12,4	13,2	17,2	18,4
5,5	4,9	ULCS	10,8	13,7	14,6	18,9	20,2
6	5,4	ULCS	11,8	14,9	15,9	20,6	22,1
6,5	5,9	ULCS	12,7	16,1	17,3	22,4	23,9
7	6,4	ULCS	13,7	17,4	18,7	24,1	25,8
7,5	6,9	ULCS	14,7	18,6	20,0	25,8	27,6
8	7,4	ULCS	15,7	19,9	21,4	27,5	29,5
8,5	7,9	ULCS	16,7	21,1	22,7	29,3	31,3
9	8,4	ULCS	17,6	22,4	24,1	31	33,1
9,5	8,9	ULCS	18,6	23,6	25,5	32,7	35
10	9,4	ULCS	19,6	24,8	26,8	34,4	36,8

Fundas de protección UP



Dyneema®
es una marca
registrada de
Royal DSM N.V.



FUNDAS DE PROTECCIÓN *ULTRAPROTECT* PARA ESLINGAS DE BANDA PLANA

“Heavy duty” y “Light duty”

Ancho cinta en mm	Nº de bandas	Light duty	Heavy duty
		Se puede coser en la eslinga	Se puede coser en las eslingas de dos bandas
30	2	UPLD-65	UPHD-65
30	4	UPLD-65	UPHD-65
50	2	UPLD-65	UPHD-65
50	4	UPLD-65	UPHD-65
60	2	UPLD-75	UPHD-75
60	4	UPLD-75	UPHD-75
75	2	UPLD-90	UPHD-90
75	4	UPLD-90	UPHD-90
90	2	UPLD-115	UPHD-115
90	4	UPLD-115	UPHD-115
100	2	UPLD-115	UPHD-115
100	4	UPLD-125	UPHD-125
120	2	UPLD-145	UPHD-145
120	4	UPLD-145	UPHD-145
125	2	UPLD-145	UPHD-145
125	4	UPLD-145	UPHD-145
150	2	UPLD-175	UPHD-175
150	4	UPLD-175	UPHD-175
180	2	UPLD-205	UPHD-205
180	4	UPLD-205	UPHD-205
200	2	UPLD-275	UPHD-275
200	4	UPLD-275	UPHD-275
250	2	UPLD-275	UPHD-275
250	4	UPLD-275	UPHD-275
300	2	UPLD335	UPHD-335
300	4	UPLD335	UPHD-335

UPLD - 65 =(U)ltra(P)rotect (L)igth (D)uty 65 mm ancho interior

FUNDAS DE PROTECCIÓN *ULTRAPROTECT* PARA ESLINGAS REDONDAS UNITEX

“Heavy duty” y “Light duty”

Toneladas	Sobre un ramal	Sobre ambos ramales
1 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
2 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
3 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
4 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-75 / UPHD-75
5 t	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75=tide / UPLD-90 / UPHD-90 =lose
6 t	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-90 / UPHD-90
8 t	UPLD-115 / UPHD-115	UP-90=fest / UPLD-115 / UPHD-115=lose
10 t	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115
12 t	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-145 / UPHD-145
15 t	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145
20 t	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145=fest / 100 -UPLD-175 / UPHD-175=lose
25 t	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-175 / UPHD-175
30 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
35 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
40 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
50 t	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
60 t	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
70 t	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335
80 t	UPLD-335 / UPHD-335	-
90 t	UPLD-335 / UPHD-335	-
100 t	UPLD-335 / UPHD-335	-

UPLD - 65 =(U)ltra(P)rotect (L)igth (D)uty 65 mm ancho interior

Protecciones ULTRAPROTECT UPSP

Las protecciones ULTRAPROTECT se han desarrollado especialmente para eslingas redondas y planas con el fin de proteger los elementos de elevación de cargas contra la abrasión extrema o bordes afilados.

Las protecciones ULTRAPROTECT están fabricadas en fibra de Dyneema, la cual hace que las protecciones ULTRAPROTECT sean extremadamente resistentes contra la abrasión y los bordes afilados.

Gracias a su cierre con Velcro, este producto es muy práctico por su rápido ajuste.

Los cierres Velcro permiten al usuario utilizar una sola protección ULTRAPROTECT para varios tipos de eslingas redondas, (1 ramal o 2 ramales), eslingas planas u otro tipo de elementos de elevación.

Las protecciones ULTRAPROTECT están disponibles en varias medidas.

Para aplicaciones donde exista una extrema abrasión, se puede utilizar la versión "Light duty". Para proteger las eslingas de elevación de bordes afilados, la versión "Heavy duty" es un producto perfecto.

Nota: Evitar el deslizamiento de la carga.

PROTECCIONES ULTRAPROTECT (UPSPLD)

Light duty

Tipo	Ancho interior	Ø Máximo en mm
UPSPLD-65	40 - 52,5 mm	33,0
UPSPLD-75	50 - 62,5 mm	39,0
UPSPLD-90	65 - 77,5 mm	41,0
UPSPLD-115	65 - 90 mm	57,0
UPSPLD-125	75 - 100 mm	63,0
UPSPLD-145	95 - 120 mm	76,0
UPSPLD-175	125 - 150 mm	95,0
UPSPLD-205	155 - 180 mm	114,0
UPSPLD-275	225 - 250 mm	159,0
UPSPLD-335	285 - 310 mm	197,0



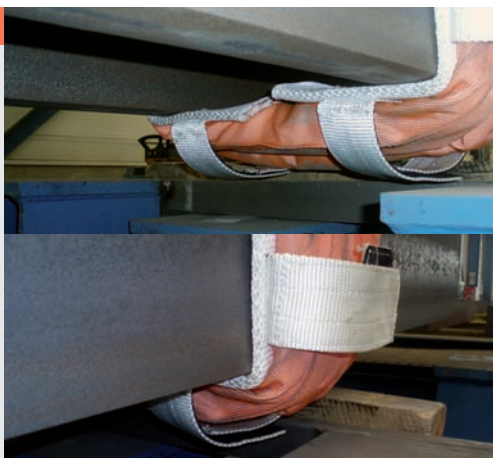
Dyneema®
es una marca
registrada de
Royal DSM N.V.

PROTECCIONES ULTRAPROTECT (UPSPHD)

Heavy duty

Tipo	Ancho interior	Ø Máximo en mm
UPSPHD-65	40 - 52,5 mm	33,0
UPSPHD-75	50 - 62,5 mm	39,0
UPSPHD-90	65 - 77,5 mm	41,0
UPSPHD-115	65 - 90 mm	57,0
UPSPHD-125	75 - 100 mm	63,0
UPSPHD-145	95 - 120 mm	76,0
UPSPHD-175	125 - 150 mm	95,0
UPSPHD-205	155 - 180 mm	114,0
UPSPHD-275	225 - 250 mm	159,0
UPSPHD-335	285 - 310 mm	197,0

Protección de ángulos **UPCP**



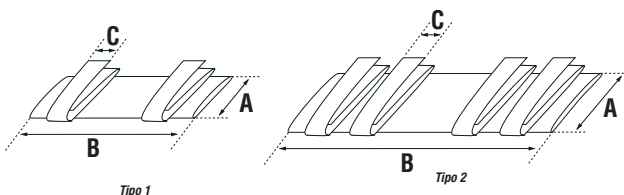
PROTECCIÓN DE ÁNGULOS *ULTRAPROTECT*

Unitex ha desarrollado una nueva y única protección flexible para las esquinas. Esta nueva protección está fabricada con fibras de Alta Tecnología Dyneema que se ajusta 100% a los ángulos afilados. El material es muy resistente al corte y a la abrasión.

El material utilizado para la protección de ángulos se ha probado ya en nuestras eslingas redondas *ULTRALIFT*, especialmente en las eslingas para bobinas de chapa *ULTRALIFT UPNG*.

PROTECCIÓN DE ÁNGULOS *ULTRAPROTECT* PARA ESLINGAS REDONDAS UNITEX (UPCP)

Tipo	Adecuado para:	Adecuado para:	Tipo	Ancho A	Longitud B	Ancho C
	ESLINGAS REDONDAS UNITEX	ESLINGAS PLANAS UNITEX		En mm	En mm	En mm
UPCP65/200	1,2 y 3 toneladas	30 mm	1	65	200	50
UPCP75/250	4,5 y 6 toneladas	60 mm	1	75	250	50
UPCP85/300		75 mm	1	85	300	50
UPCP100/300		90 mm	1	100	300	50
UPCP125/300	8 t	100- 120 mm	1	125	300	50
UPCP 135/300	10 t - 12 t	125 mm	1	135	300	50
UPCP155/500	15 t	150 mm	2	155	500	50
UPCP 185/600	20 t -25 t.	180 mm	2	185	600	75
UPCP 215/600	30 t	200 mm	2	215	600	75
UPCP 230/800	35 t - 40 t		2	230	800	75
UPCP 285/800	45 t - 55 t	250 mm	2	285	800	100
UPCP 345/800	60 t - 65 t	300 mm	2	345	800	100
UPCP 370/800	70 t - 75 t		2	370	800	100
UPCP 430/800	80 t		2	430	800	100
UPCP 460/800	85 t		2	460	800	100
UPCP 540/800	90 t - 100 t		2	540	800	100
UPCP 690/800	125 t		2	690	800	100



UPCP - 215 =(U)ltra(P)roTECT (C)orner (P)rotection 215 mm ancho

Información técnica

Protecciones PU

PROPIEDADES MECÁNICAS

Características	Medidas	Dimensiones	Normativas
Dureza tipo-A	80 ±3		DIN 53505
Resistencia a la tracción	20	N/mm ²	DIN 53504
Alargamiento máximo	450	%	DIN 53504
Resistencia al desgarro	20	N/mm	DIN 53515
Roce	60	mg	DIN 53516
Elasticidad de rebote	ca. 40	%	

PROPIEDADES QUÍMICAS

Resistencia química del material utilizado en la protección UNITEX PU, en una muestra expuesta durante 200 horas a 20° C. (un tiempo de corta exposición tiene normalmente una mínima influencia y no es comparable con los siguientes datos):

	Concentración	Degeneración de las propiedades mecánicas
Ácido fórmico	2%	1)
	5 %	2)
	10 %	2)
Amoniaco	5 %	1)
Ácido bórico	4 %	1)
Cloro - álcali	3 %	1)
Ácido acético	2 %	1)
	5 %	2)
	10 %	2)
	50 %	3)
Formaldehído	37%	3)
Solución de ácido gerb	20 %	1)
Potasio	20 %	3)
Suero salino	10 %	1)
Ácido de aceite de linaza		1)
Methanol		3)
Cloruro de metilo		3)

	Concentración	Degeneración de las propiedades mecánicas
Ácido láctico	45 %	2)
Sosa caústica	10 %	2)
	40 %	2)
	50 %	3)
Ácido fosfórico	25 %	2)
	50 %	2)
Ácido clorhídrico	10 %	3)
Ácido nítrico	10 %	1)
Ácido sulfúrico	10 %	1)
	25 %	2)
	50 %	3)
Sosa	20 %	2)
Gasolina Premium		3)
Peróxido de hidrógeno	10 %	1)
Xileno		3)
Ácido cítrico	10 %	3)
Solución de azúcar	30 %	1)

- 1) = degeneración de las propiedades mecánicas 0 - 5%
 2) = degeneración de las propiedades mecánicas 5 - 15%
 3) = degeneración de las propiedades mecánicas > 15%

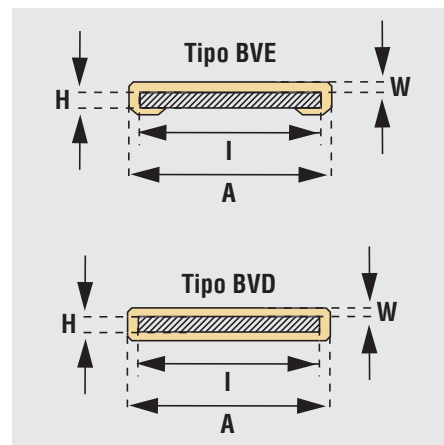
UTILIZACIÓN PROTECCIONES UP

- Las protecciones UP se pueden utilizar entre 0 y 70 °C (para periodos cortos entre -40 y +100° C)
- Máxima presión permitida: 30N/mm²
- Los productos químicos pueden afectar el poliuretano (contactar con el fabricante)
- No secar la protección de forma forzada.
- Conservar la protección UP en un lugar seco y ventilado.

Funda de Poliuretano PU

DIMENSIONES

Tipo	Dimensiones	Para eslingas de dos bandas	Para eslinga de cuatro bandas	Sistema sujeción	Redondas 1 ramal	Redondas 2 ramales
	A / I / H / W					
BVE/BVD 35/12	45/35/12/5			25mm		
BVE/BVD 40/10	50/40/10/5	30mm		35mm		
BVE/BVD 40/20	50/40/20/5		30mm			
BVE/BVD 50/12	60/50/12/5	40mm				
BVE/BVD 60/4	66/60/4/3			50mm		
BVE/BVD 60/12	70/60/12/5	50mm				
BVE/BVD 60/17	70/60/17/5		50mm			
BVE/BVD 70/12	80/70/12/5	60mm				
BVE/BVD 75/17	85/75/17/5		60mm		2 t.	1 t.
BVE/BVD 70/24	80/70/24/5		60mm			
BVE/BVD 85/12	95/85/12/5	75mm		75mm		
BVE/BVD 85/24	95/85/24/5		75mm		8 t.	2 t.
BVE/BVD 100/12	110/100/12/5	90mm				
BVE/BVD 100/17	110/100/17/5		90mm			3 t.
BVE/BVD 100/24	110/100/24/5		90mm			
BVE/BVD 110/12	120/110/12/5	100mm		100mm		
BVE/BVD 120/17	130/120/17/5					
BVE/BVD 120/36	130/120/36/5				10 t.	
BVE/BVD 125/17	135/125/17/5		120mm			4 t.
BVE/BVD 135/12	145/135/12/5	120mm				
BVE/BVD 135/17	145/135/17/5		120mm			
BVE/BVD 135/24	145/135/24/5		120mm			
BVE/BVD 150/36	160/150/36/5				15 t.	
BVE/BVD 150/48	160/150/48/5				20 t.	
BVE/BVD 160/12	170/160/12/5	150mm				
BVE/BVD 160/17	170/160/17/5		150mm			6 t.
BVE/BVD 160/24	170/160/24/5		150mm			
BVE/BVD 180/12	190/180/12/5					
BVE/BVD 180/17	190/180/17/5					
BVE/BVD 190/12	200/190/12/5	180mm				
BVE/BVD 190/17	200/190/17/5		180mm			8 t.
BVE/BVD 190/24	200/190/24/5		180mm			
BVE/BVD 200/17	210/200/17/5					
BVE/BVD 220/12	230/220/12/5	200mm				
BVE/BVD 220/17	230/220/17/5		200mm			
BVE/BVD 220/36	230/220/36/5					10 t.
BVE/BVD 220/45	230/220/45/5					
BVE/BVD 240/20	250/240/20/8					
BVE/BVD 250/15	260/250/15/8	240mm				
BVE/BVD 260/17	270/260/17/8	250mm				
BVE/BVD 280/15	290/280/15/8					
BVE/BVD 280/30	290/280/30/8		240mm			15 t.
BVE/BVD 320/15	330/320/15/8	300mm				
BVE/BVD 320/30	330/320/30/8		300mm			
BVE/BVD 320/45	330/320/45/8					20 t.



Longitud estándar ente 2 y 4 metros

Precios calculados en 0,5 metros de longitud. Longitud mínima 1 metro

Extra por longitud inferior de 2 metros 6%

Extra por longitud inferior entre 2 y 4 metros 8%

Extra por longitud de 4 metros a máximo 8 metros 12%



Revestimientos PU

REVESTIMIENTOS DE POLIURETANO FUNDIDO SOBRE LA CINTA

Disponibles para eslingas desde 30mm a 300mm así como revestimientos de 1 cara y 2 caras

El espesor del revestimiento es de 5mm

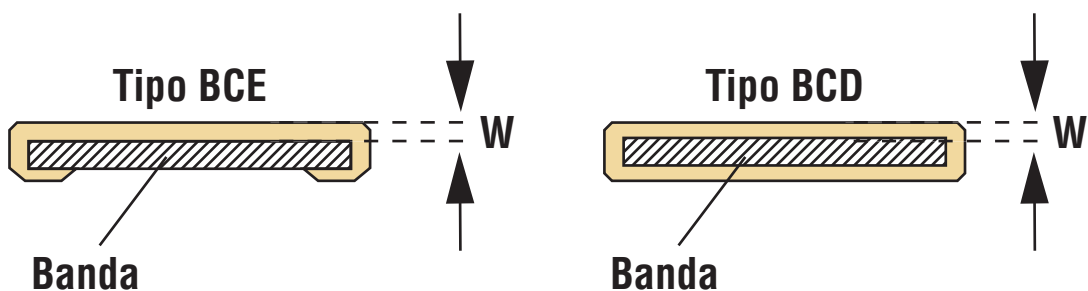
Nota: no es posible el revestimiento en eslingas de 1 banda.

El revestimiento en eslingas sin fin tiene un recargo del 24%.

Nota: el revestimiento PU no es apropiado para el volteo de objetos con bordes afilados.

Si la carga se desliza sobre la protección PU, ésta puede sufrir daños.

El usuario siempre es responsable de un uso correcto de la eslinga con revestimiento o funda de poliuretano.



Especial

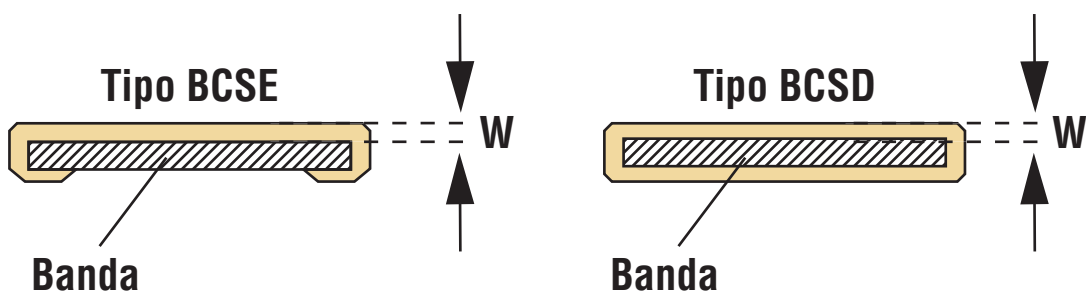
Las eslingas con D o DS pueden ser revestidas hasta los terminales metálicos.

Las eslingas con gazas pueden ser revestidas hasta las gazas.

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN SPRAY

Útil para eslingas de 30mm a 300mm así como para revestimientos de 1 cara y 2 caras.

El espesor del revestimiento es de 0,5-1 mm.



Purfecta Color

REVESTIMIENTO-PU CON CÓDIGO DE COLORES

Eslingas PURTECTA COLOR... un nuevo desarrollo de Unitex

Las eslingas PURTECTA COLOR incorporan una composición de dos revestimientos especiales. Por un lado (especial para cargas con bordes afilados). Las eslingas PURTECTA tienen un espesor y un mayor revestimiento PU, y en el otro lado se aplica una emulsión especial con un código de colores de acuerdo a EN 1492-2 para una protección extra contra la abrasión.

Las eslingas planas PURTECTA COLOR son especiales para su utilización bajo las siguientes circunstancias:

1. **+** : Resistencia al corte combinado con flexibilidad de la eslinga.
2. **+** : Bajo peso y por lo tanto fácil de utilizar.
3. **+** : Resistencia extremada a cortes y abrasión.
4. **+** : Suavidad en contacto con la carga (no la perjudica).

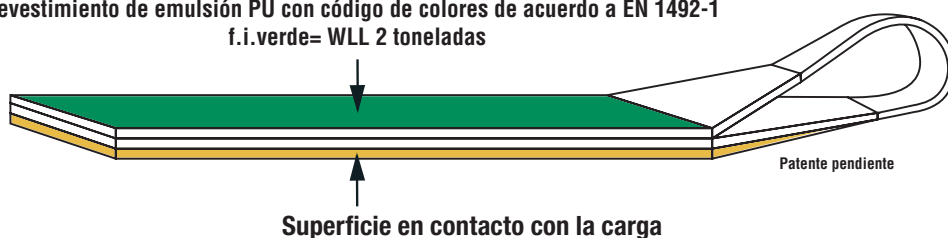
Una única innovación nueva de Unitex que hace de las eslingas con protección una utilización más fácil y segura.



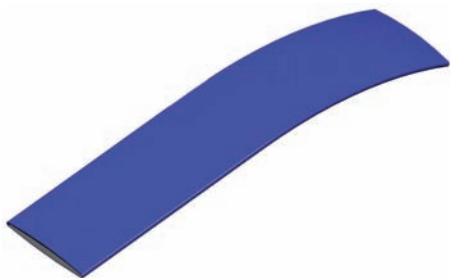
PURTECTACOLOR - ESLINGAS BANDA PLANA - EN 1492-1

Tipo	Código de colores de acuerdo a EN 492-1	WLL en toneladas	Código de colores de acuerdo a EN 492-1
BPTC-30	Violeta	1,0	30
BPTC-60	Verde	2,0	60
BPTC-90	Amarillo	3,0	90
BPTC-120	Gris	4,0	120
BPTC-150	Rojo	5,0	150
BPTC-180	Marrón	6,0	180
BPTC-240	Azul	8,0	240
BPTC-300	Naranja	10,0	300
BPTC-300/3	Naranja	15,0	300
BPTC-300/4	Naranja	20,0	300
	Rosa	Intermedio	

Revestimiento de emulsión PU con código de colores de acuerdo a EN 1492-1
f.i.verde= WLL 2 toneladas



Fundas de protección



FUNDA DE PROTECCIÓN AZUL PVC

Tipo	Diámetro en mm	Ancho en mm	Para eslingas planas	Para eslingas redondas un solo ramal	Para eslingas redondas dos ramales
BS50BL	38	60	30-50mm	1-4 t	1-3 t
BS60BL	50	80	60mm	5-8 t	4-5 t
BS75BL	63	100	75-100mm		5-8 t
BS100BL	76	120		10 t	10 t
BS150BL	100	160	120-150mm	12-30 t	12-20 t
BS180BL	127	200	180mm	35-50 t	25-30 t
BS200BL	150	235	200mm	55-60 t	35-45 t
BS300BL	200	315	240-300mm	65-100 t	50-70 t



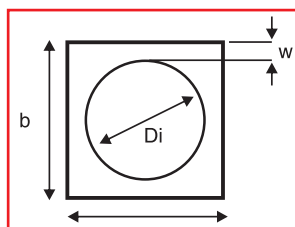
FUNDA DE PROTECCIÓN IMPREGNADO ROJO PU

Tipo	Diámetro en mm	Ancho en mm	Para eslingas planas	Para eslingas redondas un solo ramal	Para eslingas redondas dos ramales
BS50RE	38	60	30-50mm	1-4 t	1-3 t
BS60RE	52	82	60-75mm	5-8 t	4-5 t
BS75RE	75	118	75-100mm	10 t	5-10 t
BS150RE	102	160	120-150mm	12-30 t	12-20 t
BS180RE	125	196	180mm	35-50 t	25-30 t
BS200RE	152	239	200mm	55-60 t	35-45 t



Protección de cadenas PU

FUNDA DE PROTECCIÓN POLIURETANO "BVC" PARA CADENA



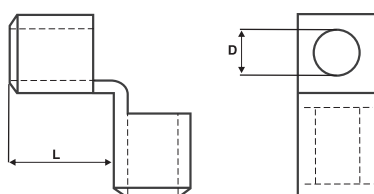
Tipo	Espesor	Diámetro interior a*b	Dimensiones exterior a*b	Para cadena Ø
BVC 22/12	5mm	12mm	22 * 22	
BVC 24/14	5mm	14mm	24 * 24	
BVC 25/15	5mm	15mm	25 * 25	
BVC 28/18	5mm	18mm	28 * 28	
BVC 30/20	5mm	20mm	30 * 30	
BVC 32/22	5mm	22mm	32 * 32	
BVC 36/26	5mm	26mm	36 * 36	6mm
BVC 38/28	5mm	28mm	38 * 38	
BVC 42/32	5mm	32mm	42 * 42	8mm
BVC 45/35	5mm	35mm	45 * 45	
BVC 52/42	5mm	42mm	52 * 52	10mm
BVC 55/45	5mm	45mm	55 * 55	
BVC 60/50	5mm	50mm	60 * 60	13mm
BVC 73/63	5mm	63mm	73 * 73	16mm
BVC 85/75	5mm	75mm	85 * 85	20mm
BVC 105/85	10mm	85mm	105 * 105	22mm
BVC 140/120	10mm	120mm	140 * 140	

Las fundas de protección Unitex PU protegen a la cadena de los daños con los bordes afilados. Las fundas de protección están fabricadas en poliuretano Elastomero, un material único en resistencia a la abrasión y al corte, además ofrece una óptima protección para la cadena. Altos niveles de agarre en superficies planas puede prevenir un deslizamiento de la carga. Un forro textil asegura que se puede insertar la cadena fácilmente a través de la funda.

Materiales:

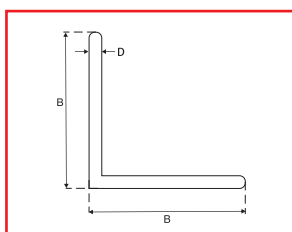
Poliuretano Elastomer aproximadamente 80 tipo A, 450% capacidad de alargamiento (DIN 53 504), mayor capacidad de alargamiento 20 N/mm (DIN 53 515), abrasión 60 mg (DIN 53 516).

PROTECCIÓN DE ÁNGULOS PU "KSL"



Tipo	Diámetro interior D	Longitud L	Peso por piezas
KWS 25	30mm	80mm	0,3 kgs
KWS 40	50mm	125mm	1,0 kgs

PROTECCIÓN DE ESQUINAS "KWS"



Tipo	Dimensiones			Peso (kg/m)
	B	D	L	
KSL.2.190.120.OR	190	19	1200	0,5
KSL.2.190.600.OR	190	19	6000	0,55

Especificaciones técnicas:

Anchura: 190 x 190
Material: Polipropileno

Grosor: 19 mm
Máxima longitud: 6 metros

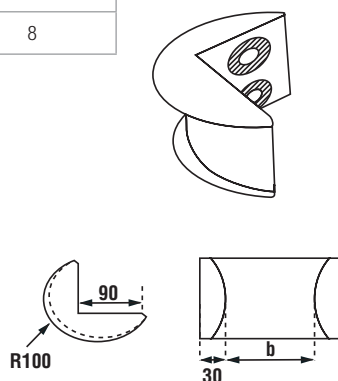
Protección de ángulos PU

PROTECTOR DE ÁNGULOS DE POLIURETANO "KW" CON/SIN IMANES

Tipo	Para eslinga Ancho (b) m/m	Número de imanes
KW025	25	2
KW040	40	2
KW065	65	2
KW075	75	4
KW100	100	4
KW125	125	4
KW150	150	4
KW200	200	6
KW300	300	8

Otras medidas bajo pedido.

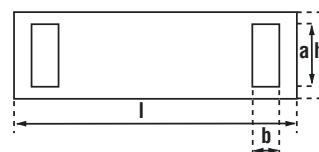
Tipo	Para eslinga Ancho (b) m/m	Número de imanes
KWLG060	60	2
KWLG090	90	2
KWLG150	150	4
KWLG300	300	8



PROTECTOR DE ÁNGULOS "DF" UNITEX

Tipo	Longitud x ancho	Apertura a x b
DF025	250 * 80	25 * 10
DF035	250 * 80	35 * 10
DF055	300 * 100	55 * 10
DF060	450 * 100	60 * 30
DF070	450 * 120	70 * 30
DF080	450 * 120	80 * 30
DF090	470 * 130	90 * 40
DF100	470 * 150	100 * 40
DF110	470 * 150	110 * 40
DF130	470 * 170	130 * 40
DF160	470 * 200	160 * 40
DF200	470 * 240	200 * 40
DF220	470 * 240	220 * 40
DF250	500 * 280	250 * 40
DF320	600 * 400	320 * 40
DF420	600 * 500	420 * 40

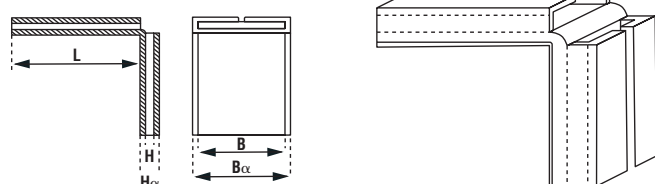
Otras medidas bajo pedido.



PROTECTOR DE ÁNGULOS "KWL" UNITEX

Tipo	Ancho (b) mm	L (mm)	B (mm)	Ba (mm)	H (mm)	Ha (mm)
KWL030	30	100	40	50	10	20
KWL060	60	100	70	80	12	30
KWL090	90	100	100	110	12	30
KWL120	120	100	135	145	12	30
KWL150	150	150	160	170	12	30
KWL180	180	150	190	200	12	30
KWL240	240	200	280	300	15	40
KWL300	300	200	320	340	20	45

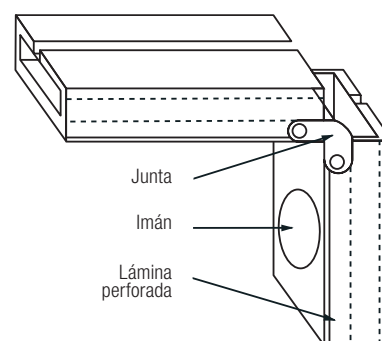
Otras medidas bajo pedido.



PROTECTOR DE ÁNGULOS "KWLG" UNITEX

Tipo	Para eslinga Ancho (b) m/m	Número de imanes
KWLG060	60	2
KWLG090	90	2
KWLG150	150	4
KWLG300	300	8

Otras medidas bajo pedido.



Sistemas de Sujeción

INFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SUJECIÓN

La correcta selección y uso de un sistema de sujeción es un tema importante.

Unitex es uno de los principales fabricantes, líder mundial que cumple este importante requisito.

Fundamental:

Se debe aplicar la norma EN 12195ff para asegurar la carga en los vehículos de transporte.

Adicionalmente en Alemania se aplica la VDI de la guía 2700ff y las reglas de prevención de accidentes como "Normativa y Técnicas".

El objetivo de asegurar la carga es: proteger la vida y la salud de personas y animales, así como proteger la carga de posibles daños.

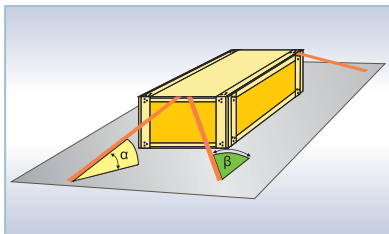
Los peligros se mencionan en el apéndice EN 121195ff, de manera que pueda garantizar un uso correcto.

En la parte 2 de EN 12195-2, sistemas de sujeción fabricados en fibra (edición Diciembre 2000) en el apéndice A, se catalogan los siguientes riesgos:

- la carga no debe deslizarse, rodar o caerse, hay que asegurar la carga para el transporte y la descarga.
- se debe descartar el peligro directo o indirecto para personas y animales.
- Los diferentes medios de transporte y aceleraciones se deben también considerar a la hora de asegurar la carga.

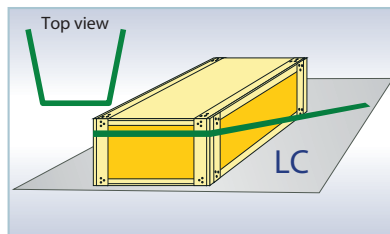


IMPORTANCIA DEL AMARRE EN LOS SISTEMAS DE SUJECIÓN:



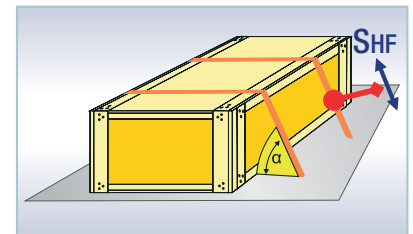
LC:

- LC = Capacidad de sujeción.
- Capacidad de sujeción (LC) Fuerza de sujeción diagonal sistema en línea recta. Por ejemplo LC 2000 daN.



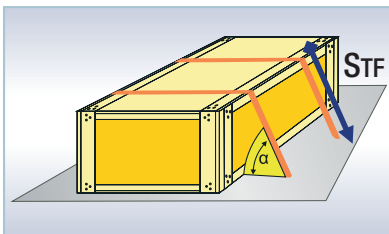
LC:

- En circunferencia por ejemplo LC 4000 daN.
- Utilizar una eslinga lateral.



S_{HF}:

- Fuerza de mano estándar = fuerza manual regular (50 daN).
- La tensión se deberá indicar en los sistemas de sujeción con esta fuerza.






S_{TF}:




- Fuerza de tensión estándar - fuerza de tensión del sistema de sujeción por ejemplo, de 250 daN a 550 daN para los sistemas de sujeción de poliéster.
- Con sistema de sujeción de cadenas de aproximadamente 1000 daN hasta 2500 daN.

CONSEJO: consejo práctico para el uso de sistemas de sujeción de acuerdo a EN 12195-2:
En la selección y en el uso de los sistemas de sujeción es necesario conocer las fuerzas de sujeción, así como el modo de utilización y la forma como trabajan sobre la carga.




Sistemas de sujeción 25mm

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 25 mm

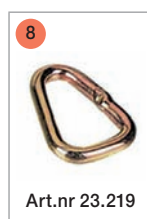
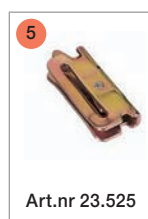
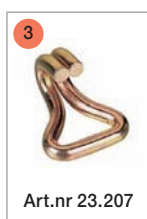
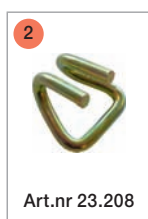
	Tipo	1 o 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	25B/1	1 parte	800 daN	S_{TF} 240 daN	
	25B/2	2 partes	400 daN	S_{TF} 120 daN	2, 3, 4, 5, 8, 10

	Tipo	1 o 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	25A/1	1 parte	1500 daN	S_{TF} 270 daN	
	25A/2	2 partes	750 daN	S_{TF} 135 daN	3, 4, 5, 10

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON HEBILLA - 25 mm



	Tipo	1 o 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	IG25/1	1 parte	250 daN		
	IG25/2	2 partes	125 daN		2, 3, 4, 5, 8, 10




Certificación TUV con gancho. Número 2 y 3






Sistemas de sujeción 35mm

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 35 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	35B/1	1 parte	2000 daN	S_{TF} 360 daN	
	35B/2	2 partes	1000 daN	S_{TF} 180 daN	1, 2, 3, 4, 5*, 10*

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	35A/1	1 parte	3000 daN	S_{TF} 360 daN	
	35A/2	2 partes	1500 daN	S_{TF} 180 daN	1, 2, 3, 4, 5*

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON HEBILLA - 35 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	IG35/1	1 parte	500 daN		
	IG35/2	2 partes	250 daN		1, 2, 3, 4, 5, 10




Certificación TUV con gancho. Número 2 y 3


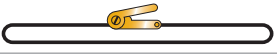



 Art.nr 23.305	 Art.nr 23.303	 Art.nr 23.202	 Art.nr 23.301	 *10: máxima capacidad Lc 750 daN Art.nr 23.525	 *10: máxima capacidad Lc 750 daN Art.nr 23.204
--	--	--	--	--	---




Sistemas de sujeción 50mm

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 50 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50L/1	1 parte	2000 daN	S _{TF} 360 daN	
	50L/2	2 partes	1000 daN	S _{TF} 180 daN	1, 2, 3, 5*, 6, 7, 8, 9

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50C/1	1 parte	3000 daN	S _{TF} 420 daN	
	50C/2	2 partes	1500 daN	S _{TF} 210 daN	1, 2, 3, 5*, 6, 7, 8, 9

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON HEBILLA - 50 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	IG50/1	1 parte	1200 daN		
	IG50/2	2 partes	600 daN		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9




Certificación TUV con gancho. Número 2 y 3






 Art.nr 23.502	 Art.nr 23.506	 Art.nr 23.532	 Art.nr 23.301	 *10: máxima capacidad Lc 750 daN Art.nr 23.525	 Art.nr 23.526	 Art.nr 23.531	 Art.nr 23.527	 Art.nr 23.528
--	--	--	--	--	--	---	--	--




Sistemas de sujeción 50mm 2000/4000 daN

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 50 mm




	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50BS/1	1 parte	4000 daN	S _{TF} 400 daN	
	50BS/2	2 partes	2000 daN	S _{TF} 200 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50B/1	1 parte	4000 daN	S _{TF} 640 daN	
	50B/2	2 partes	2000 daN	S _{TF} 320 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS ERGO-MANGO LARGO - 50 mm

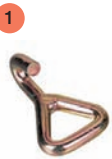

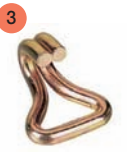

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50BE/1	1 parte	4000 daN	S _{TF} 960 daN	
	50BE/2	2 partes	2000 daN	S _{TF} 480 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 50 mm (FÁCIL LIBERACIÓN)

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S _{TF}) by S _{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50BER/1	1 parte	4000 daN	S _{TF} 800 daN	
	50BER/2	2 partes	2000 daN	S _{TF} 400 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9




Certificación TUV con gancho. Número 2 y 3






 Art.nr 23.502	 Art.nr 23.506	 Art.nr 23.532	 Art.nr 23.526	 Art.nr 23.531	 Art.nr 23.527	 Art.nr 23.528
--	--	--	--	--	---	--




Sistemas de sujeción 50mm 2500/5000 daN

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 50 mm




	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50AS/1	1 parte	5000 daN	S_{TF} 500daN	
	50AS/2	2 partes	2500 daN	S_{TF} 250 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50A/1	1 parte	5000 daN	S_{TF} 700 daN	
	50A/2	2 partes	2500 daN	S_{TF} 350 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

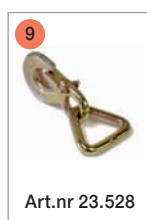
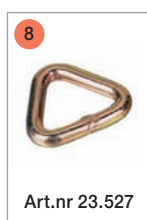
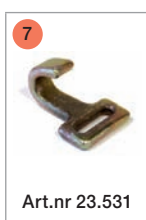
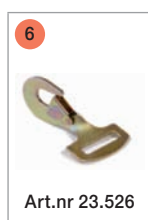
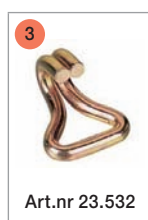
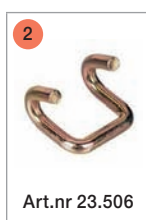
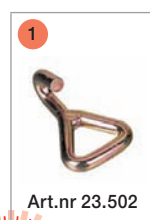
SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS ERGO-MANGO LARGO - 50 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50AE/1	1 parte	5000 daN	S_{TF} 1100 daN	
	50AE/2	2 partes	2500 daN	S_{TF} 550 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 50 mm (FÁCIL LIBERACIÓN)

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	50AER/1	1 parte	5000 daN	S_{TF} 800 daN	
	50AER/2	2 partes	2500 daN	S_{TF} 400 daN	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9




Certificación TUV con gancho. Número 2 y 3






Sistemas de sujeción 75/100 mm

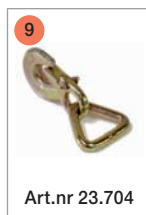
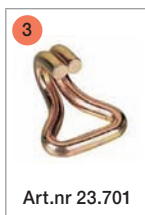
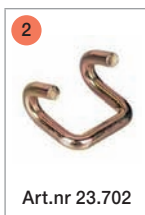


SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 75 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	75A/1	1 parte	10000 daN	S_{TF} 1000 daN	
	75A/2	2 partes	5000 daN	S_{TF} 500 daN	2, 3, 9

SISTEMAS DE SUJECIÓN CON RATCHETS - 100 mm

	Tipo	1 or 2 partes	Capacidad de sujeción	Tensión de fuerza estándar (S_{TF}) by S_{HF} 50 daN	Nº de terminal
	100A/1	1 parte	10000 daN	S_{TF} 1000 daN	
	100A/2	2 partes	5000 daN	S_{TF} 500 daN	2, 3, 9



Accesorios Sistemas Amarre

GANCHOS DE SUJECCIÓN (PARTES SUELTAS)

	Artículo núm. 23.207 25 mm Doble gancho "J" para el sistema de sujeción sn25A y B de capacidad máxima LC 750 daN		Artículo núm. 23.202 35 mm Doble gancho "J" MBL 3000 kgs para el sistema de sujeción sn35A y B de capacidad máxima LC 1550 daN		Artículo núm. 23.532 50 mm Doble gancho "J" MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y SB50A de capacidad máxima LC 2500 daN
	Artículo núm. 23.540 50 mm Doble gancho "J" con cierre de seguridad MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y SB50A de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.701 75 mm Doble gancho "J" MBL 10000 kgs para el sistema de sujeción sn35A y B de capacidad máxima LC 5000 daN		Artículo núm. 23.208 25 mm gancho "U" MBL 1000 kgs para el sistema de sujeción IG25 y SB25B de capacidad máxima LC 500 daN
	Artículo núm. 23.303 35 mm gancho "U" MBL 3000 kgs para el sistema de sujeción sb35A y B de capacidad máxima LC 1500 daN		Artículo núm. 23.506 50 mm gancho "U" MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción sb50A y A de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.702 75 mm gancho "U" MBL 10000 kgs para el sistema de sujeción SB75A de capacidad máxima LC 5000 daN
	Artículo núm. 23.305 35 mm gancho una varilla "J" MBL 3000 kgs para un sistema de sujeción SB35A y B de capacidad máxima LC 1500 daN		Artículo núm. 23.502 50 mm gancho una varilla "J" MBL 5000 kgs para un sistema de sujeción SB35A de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.229 25 mm gancho "S" MBL 680 kgs para un sistema de sujeción SBIG25 de capacidad máxima LC 340 daN
	Artículo núm. 23.204 25 mm gancho "S" MBL 1500 kgs para el sistema de sujeción SBIG35, SBIG50, SBIG25A y B de capacidad máxima LC 750 daN		Artículo núm. 23.525 50 mm terminal para rail MBL 1500 kgs para el sistema de sujeción SBIG35 SB25A y B SB35B SB50C de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.526 50 mm gancho revirado MBL 680 kgs para el sistema de sujeción SBIG25 de capacidad máxima LC 340 daN
	Artículo núm. 23.505 50 mm gancho plano MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB25A y B de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.531 50 mm gancho forjado MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.528 50 mm gancho forjado con triángulo MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN
	Artículo núm. 23.704 50 mm gancho forjado con triángulo MBL 10000 kgs para el sistema de sujeción SB75A y B de capacidad máxima LC 5000 daN		Artículo núm. 23.301 50 mm gancho forjado con cierre de seguridad MBL 2500 kgs para el sistema de sujeción SBIG, SB25 SB535B de capacidad máxima LC 1250 daN		Artículo núm. 23.219 25 mm anilla tipo D MBL 800 kgs para el sistema de sujeción SBIG25 y B25B de capacidad máxima LC 400 daN
	Artículo núm. 23.527 50 mm anilla tipo D MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN		Artículo núm. 23.558 50 mm anilla tipo D plana MBL 5000 kgs para el sistema de sujeción SB50A y B Capacidad máxima LC 2500 daN		

Ratchets

RATCHETS

	<p>Artículo núm. 23.706</p> <p>Ratchet de 75 mm para el sistema sb75 de capacidad máxima LC 5000 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.509</p> <p>Ratchet-Ergo de 50 mm para el sistema sb50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.513</p> <p>Ratchet de fácil liberación de 50 mm para el sistema sb50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN</p>
	<p>Artículo núm. 23.503</p> <p>Ratchet de 50 mm para el sistema sb50A y B de capacidad máxima LC 2500 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.507</p> <p>Ratchet corto de 50 mm para el sistema sb50A y B de capacidad máxima LC 5000 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.504</p> <p>Ratchet de trabajo liviano de 50 mm para el sistema sb50L de capacidad máxima LC 1000 daN</p>
	<p>Artículo núm. 23.315</p> <p>Ratchet de 35 mm para el sistema sb35A de capacidad máxima LC 1500 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.314</p> <p>Ratchet de 35 mm para el sistema sb35B de capacidad máxima LC 1000 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.202</p> <p>Ratchet de 25 mm para el sistema sb25A de capacidad máxima LC 750 daN</p>
	<p>Artículo núm. 23.316</p> <p>Ratchet de acero inoxidable de 25 mm para el sistema sb25A de capacidad máxima LC 750 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.201</p> <p>Ratchet de 25 mm para el sistema sb25B de capacidad máxima LC 400 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.203</p> <p>Ratchet negro de 25 mm para el sistema sb25B de capacidad máxima LC 400 daN</p>
	<p>Artículo núm. 23.524</p> <p>Hebilla de 50 mm para el sistema sbig50 de capacidad máxima LC 600 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.300</p> <p>Hebilla de 35 mm para un sistema sbig35 de capacidad máxima LC 250 daN</p>		<p>Artículo núm. 23.218</p> <p>Hebilla de 25 mm para el sistema sbig25 de capacidad máxima 125 daN</p>

Sistemas de sujeción de cargas para transporte terrestre y marítimo

CARGO BAR - ACERO -



Diám. 38 mm. Long. 2286-2667 mm. Ref. UVR07-1
 Diám. 38 mm. Long. 2280-2650 mm. Ref. UVR07-2
 Diám. 38 mm. Long. 2380-2750 mm. Ref. UVR07-3

CARGO BAR - ALUMINIO -



Diám. 38 mm. Long. 2260-2630 mm. Ref. UVR01-1
 Diám. 38 mm. Long. 2350-2720 mm. Ref. UVR01-2
 Diám. 42 mm. Long. 2260-2630 mm. Ref. UVR01-3
 Diám. 42 mm. Long. 2350-2720 mm. Ref. UVR01-4

BARRA HORIZONTAL EXTENSIBLE - ACERO -



Diám. 38 mm. Long. 2210-2590mm. Ref. UVR34-1
 Diám. 42 mm. Long. 2210-2590mm. Ref. UVR34-2
 Diám. 42 mm. Long. 2320-2660mm. Ref. UVR34-3

CARGO PLANK EXTENSIBLE - ALUMINIO -



Longitud 2.500-2700 mm. Ref. UVR21

RAIL COMBI UNIVERSAL - GALVANIZADO -

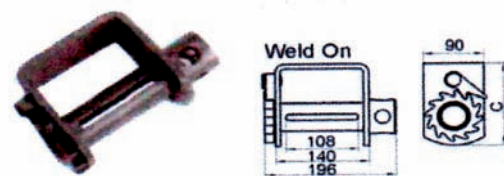


Grosor 2,3 mm. 25 x 130 mm. Long. 3 Mts. Ref. UVR15-1
 Grosor 2,5 mm. 25 x 130 mm. Long. 3 Mts. Ref. UVR15-2

RAIL COMBI UNIVERSAL - PINTADO EN NEGRO -

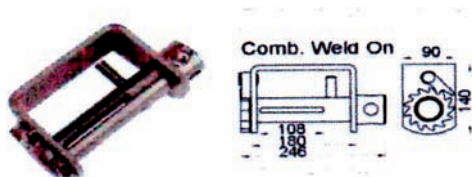
Grosor 2,3 mm. 25 x 130 mm. Long. 3 Mts. Ref. UVR15-3
 Grosor 2,5 mm. 25 x 130 mm. Long. 3 Mts. Ref. UVR15-4

TORNO SOLDABLE - PARA CINTA -



Torno para cinta de 50 / 60 / 75 / 90 mm. Ref. UA11801

TORNO SOLDABLE - PARA CINTA Y CABLE -



Torno para cinta de 50 / 60 / 75 / 90 mm. Ref. UA11805

PALANCA PARA TORNOS



Longitud palanca 0,80 mts. Ref. UA11817

Sistemas de sujeción de cargas para transporte terrestre y marítimo

CONJUNTO SUJETA COCHES (CON 3 GANCHOS GIRATORIOS Y 3 TACOS PROTECTORES)

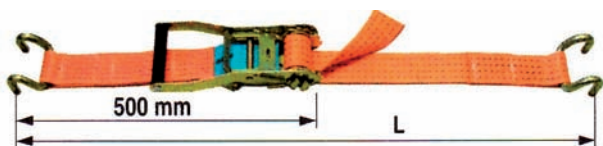


Ancho cinta 35 mm.
Ancho cinta 50 mm.

Carga límite 1.900 Kgs
Carga límite 2.500 Kgs.

Ref . URT35
Ref . URT51

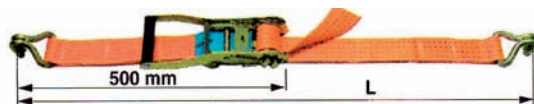
RATCHET 50 MM - GANCHO ABIERTO -



Ancho cinta 50mm. Longitud 9 mts.(0,5 + 8,5)
Ref. LA050B-090-2-00

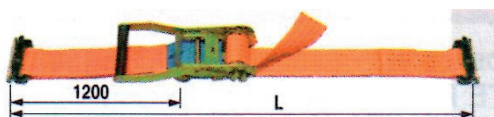
Ancho cinta 50mm. Longitud 8 mts.(0,5 + 7,5)
Ref. LA050B-080-2-00

RATCHET 50 MM - GANCHO CERRADO -



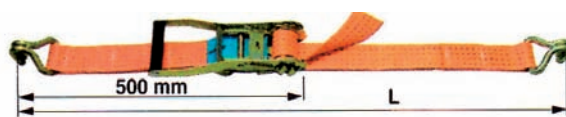
Ancho cinta 50mm. Longitud 9 mts.(0,5 + 8,5)
Ref. LA050B-090-3-00

RATCHET CON TERMINALES PARA RAIL - INTERIOR FURGÓN FRIGORÍFICO-



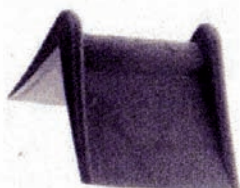
Longitud total 3,5 mts. (1,20 + 2,30)
Ref. LA035B-035-R-00

RATCHET 35 MM - GANCHO CERRADO - PARA INTERIOR FURGÓN-



Ancho cinta 35mm. Longitud 6 mts. (0,5 + 5,5)
Ref. LA035B-060-3-00

PROTECTOR ESQUINA (CANTONERAS DE PVC)



Protectores para cinta de 35 mm.
Protectores para cinta de 50 mm.

Ref. CPPP40
Ref. CPPP50

PROTECTOR ESQUINAS - CANTONERAS DE PVC - LONG. 2 MTS. -

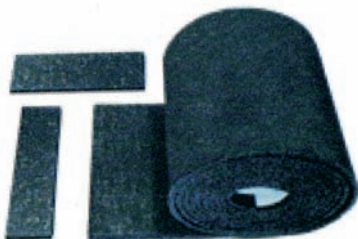


Dimensiones 35 x 35 x 2,7 mm. Longitud 2 Mts.
Dimensiones 50 x 50 x 3,0 mm. Longitud 2 Mts.

Ref. CPB35
Ref. CPB50

Sistemas de sujeción de cargas para transporte terrestre y marítimo

ALFOMBRA ANTI-DESLIZANTE - MODELO UFX-ALTA RESISTENCIA -



Dimensiones: Grosor 8 mm.
Se suministra en: Rollos de 0,25 mts. x 5,00 mts.
Rectángulos de 0,10 mts. x 0,20 mts.

CABLE - T I R -



Diámetro cable 6 mm. Longitud 33,5 Mts.
Diámetro cable 6 mm. Longitud 40,0 Mts.
- También se fabrican a medida -

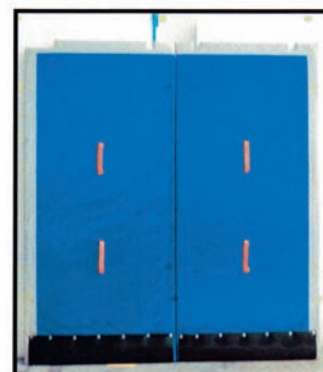
Diámetro cable 8 mm. Longitud 33,5 Mts.
Diámetro cable 8mm. Longitud 40,0 Mts.
- También se fabrican a medida -

SEPARADORES TÉRMICOS PARA VEHÍCULOS FRIGORÍFICOS

Medidas standard apróx. 2,70 x 2,48 mts.
confeccionado en dos partes por separado o unidas
por una unión flexible.
- En el momento del pedidod se ajustan las medidas a
la necesidad del cliente-
-Si el cliente lo requiere puede suministrarse con
recortes para el paso de tuberías-

Modelo UST-1 (Placas de policarbonato con
recubrimiento impermeable PVC)

Modelo UST-2 (Idéntico al modelo anterior pero con
refuerzo contra el roce en toda la base del separador ,
según fotografía de la derecha)



SACOS HINCHABLES PARA EL TRANSPORTE

Dimensiones del saco hinchable
0,90 x 1,20 mts.
Ref. DBPM 90x120 cm.

Dimensiones del saco hinchable
0,90 x 1,80 mts.
Ref. DBPM 90x180 cm.

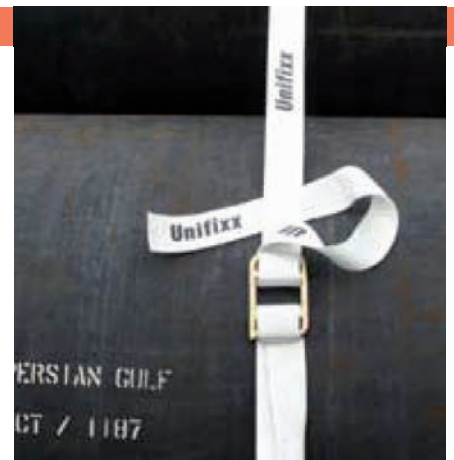


UNIFIXX Amarre de un solo uso

UNIFIXX. Una forma de amarre de un solo uso que ofrece una solución combinando bajo coste con transporte seguro.

La solución **UNIFIXX** es mucho mejor que el modo de carga tradicional y durante las últimas décadas ha ido reemplazando productos tradicionales como cuerdas y cadenas. Los sistemas de amarre **UNIFIXX** son soluciones de seguridad de bajo peso evitando riesgo de daño y cargas caras. Nuestros productos de alta tenacidad son extremadamente adecuados para la seguridad de carga de cajas, pallets, en containers y vagones. Los sistemas de amarre de un solo uso **UNIFIXX** están formados por la combinación de hebillas y tensores.

Los sistemas de amarre de un solo uso **UNIFIXX** están certificados por Germanischer Lloyd, un centro de mayor control en sus certificaciones. Las cargas de trabajo permitidas varían de 500 daN a 4.000 daN con anchos que van de los 30mm a 50mm. Los amarres se utilizan internamente asegurando una alta flexibilidad en cuanto las expectativas del usuario. **UNIFIXX** puede ser manufacturado, personalizado y empaquetado según las especificaciones individuales.



Tipo	Anchura (mm)	Carga máxima de rotura (daN)	Empaquetado (bolsas de plástico)	Resistencia (daN) - Hebillas
W323	32	2300	250 mtr.	4000 - B3030
W435	40	3500	200 mtr.	6000 - B4040
W450	40	5000	200 mtr.	7500 - B4040
W523	50	2300	300 mtr.	3000 - B5020
W550	50	5000	200 mtr.	9000 - B5050
W560	50	6000	150 mtr.	9500 - B5050
W575	50	7500	150 mtr.	10000 - B5050

Tipo	Anchura (mm)	
B3030	30	
B4040	40	
B5050	50	
B3030S	30	
B5020	50	
B4050W	50	
B5050W		
H5050	50	
SB10-7	32 mm	
SB12-7	40 mm	
SB12-8	40 mm	
SBF10-7	32 mm	
SBF12-7	40 mm	
SBF12-8	40 mm	



TESH26



PTENS01



UR5050

Forma de amarre

INSTRUCCIONES DE USO DEL AMARRE UNIFIXX DE UN SOLO USO



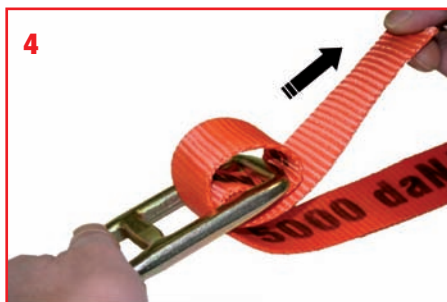
1
Introducir un extremo de la cinta de amarre a través de la mitad de la hebilla.



2
Hacer un bucle en uno de los extremos insertando la cinta de amarre debajo del extremo del bucle.



3
Conducir el extremo de vuelta a través de mitad de la hebilla.



4
Tirar de la cinta de amarre fuera de la hebilla.



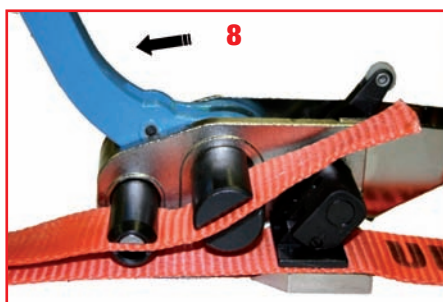
5
Repetir paso 1-4 en el extremo opuesto.



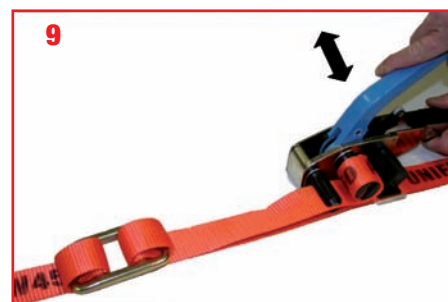
6
Tirar firmemente y dejar unos 25 cm. de cinta libre para la máquina tensora.



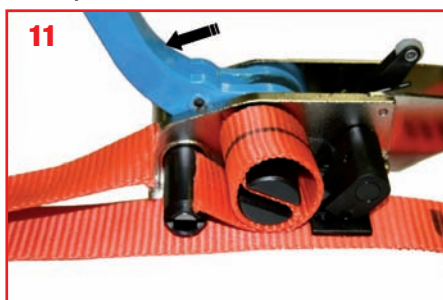
7
Apertar la palanca de la máquina tensora y conducir la cinta por debajo del nivel de corte.



8
Tirar de la palanca abriéndola totalmente, colocar la parte superior de la cinta a través de la ranura de corte y de la ranura del bulón que tensorá la cinta.



9
Mover la palanca arriba y abajo; mantener mínimo 8 cm. de superposición de cinta.



10
11
12
Apertar la palanca para cortar la cinta de amarre(10), liberar el corte (11), quitar la máquina tensora (12).

Alfombras anti deslizantes Unitex

ALFOMBRAS ANTIDESLIZANTES PARA ASEGURAR LA CARGA

Asegurar la carga en los vehículos de transporte es vital para prevenir daños a personas y propiedades. Cuando se transporta una carga, ésta debe ser sujeta ordenadamente y asegurada para prevenir que se desplace durante el transporte. Se requiere que la carga resista la fuerza del:

- 80% de su peso en dirección hacia adelante (frenado).
- 50% de su peso lateral y trasero (aceleración y curvas).
- 20 % de su peso e dirección hacia arriba (carreteras irregulares).


Las alfombras anti deslizantes Unitex UTX-ARM incrementa la fricción entre la superficie hasta al menos 0,6 μ , como resultado la carga puede ser sujeta con menos sistemas de amarre porque se necesita menos tensión o fuerza de sujeción.

Las alfombras anti deslizantes Unitex UTX-ARM son útiles también para cargas que no pueden soportar alta presión o tensión.



ALFOMBRAS ANTIDESLIZANTES PARA PARTES CONCRETAS (UTX-ARM-9510RHS)

Las alfombras de goma coloreadas anti deslizamiento Unitex están especialmente desarrolladas para el transporte y sujeción de hormigón.

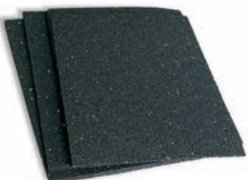
	Tipo	Color	Medidas	Grosor	Medida estándar	Material
	UTD-ARM-9510RHS	Multi colorido	En rollos o longitudes cortadas	De 3 mm a 20 mm	Rollos de 250 x 8 x 5000 mm	Base de goma que resiste la abrasión ($\mu > 0,6$)

Por ejemplo: para rollos de 250mm x 8mm x 5.000 mm
UTD-ARM-9510RHS-02500805000

ALFOMBRAS ANTI DESLIZANTES PARA SUJECIÓN DE CARGAS (UTX-ARM-7210)

Las alfombras antideslizantes Unitex se basan en una goma sintética (SBR/SNR) especialmente diseñada para la sujeción de cargas. Debido a la mezcla negra de granulado es posible conseguir una resistencia deslizante de más de 0,7 μ .

Las alfombras antideslizantes Unitex están probadas y certificadas por un instituto de pruebas independiente BIA.

	Tipo	Color	Medidas	Grosor	Medida estándar	Material
	UTD-ARM-7210	Negro	En rollos o longitudes cortadas	De 3 mm a 20 mm	Rollos de 250 x 8 x 5000 mm	Base de goma que resiste la abrasión ($\mu > 0,7$)

Por ejemplo: para rollos de 250mm x 8mm x 5.000 mm
UTD-ARM-7210-02500805000

Bolsas separadoras AirMaxx



Las bolsas separadoras AirMaxx son usadas para transportar productos de gran volumen, eliminando el daño causado por el desplazamiento de la carga. Una vez insertado en el espacio vacío, las bolsas AirMaxx son infladas con aire comprimido. Las bolsas AirMaxx mueven la carga y reducen el espacio de los huecos.

Debido a la alta presión del relleno las bolsas AirMaxx reducen un gran número de huecos pequeños.

Las bolsas AirMaxx son fáciles de llevar, incluso por una persona. Para la instalación sólo se requieren unos minutos, eliminando así los carpinteros, la necesidad de madera y el tiempo acople adicional.

AirMaxx se fabrica con un nuevo material sintético durable y ligero. Tiene un peso tamaño reducido para simplificar el almacenamiento. El AirMaxx es reutilizable y tiene un año de garantía para costuras y válvulas.

Bobinas de papel, estiba vertical:

Cada capa horizontal se ata en la parte delantera y trasera con cadenas de amarre fijadas en los puntos de anclaje de los lados. Las bobinas se protegen con madera. Las bolsas separadores se usan en la capa superior del carrete para rellenar huecos y evitar cualquier movimiento entre las bobinas. (subtr CSM bolsa de papel)

CUATRO PASOS SENCILLOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA CARGA

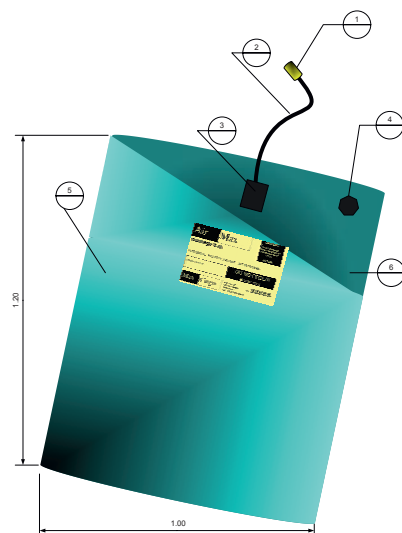
1. Cuando desinflamos las bolsas es fácil la carga entre secciones.
2. Llenar la bolsa hasta que la carga está asegurada y el espacio completamente lleno.
3. La carga permanecerá fijada.
4. Desinflar y quitar después del envío.

Especificaciones

Medidas en vacío	: 100 x 130 en 100 x 200 cm
Tamaño	: 55 cm
Parada automática de llenado	: 60 – 80 Kn/m ²
Peso	: 4.5 kg
Anchura	: 100 cm
Longitud	: 100 – 500 cm

Manejo	: una persona
Temperatura	: -25 °C to + 50 °C
Mantenimiento	: muy bajo
Garantía	: 2 años costuras soldadas

Artículo	Cantidad	NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	1	01-001	Conector rápido
2	1	01-001	PVC manguera/llenado
3	1	01-001	Parada automática
4	1	01-001	Parada libre
5	1	01-001	Bolsa exterior
6	1	01-001	Bolsa interior



La compañía

El grupo de fabricación Unitex ha superado mas de 70 años a la vanguardia de los avances tecnológicos en el diseño y en la producción innovadora de cinturones de seguridad para automóviles y airbags.

El equipamiento

Utilizando las últimas Técnicas de Diseño Asistido por ordenador, junto con el desarrollo de prototipos mediante el uso de métodos de prototipos rápidos, Unitex combina nuevos diseños con componentes probados y testados en beneficio del usuario final con una mejorada funcionalidad y el conocimiento de que los productos Unitex ofrecen una seguridad absoluta.

El enfoque

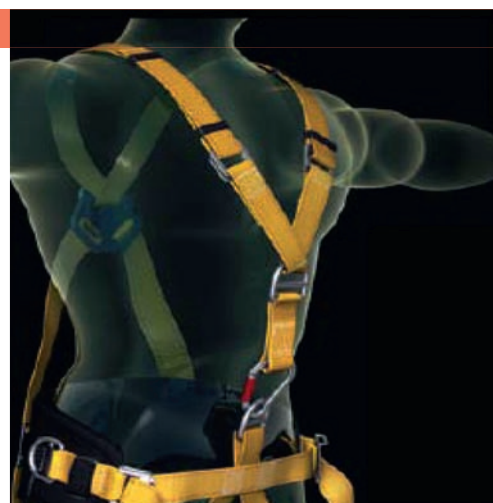
La seguridad en altura tiene diversas necesidades evolutivas debido a ello y a que la legislación está ejerciendo presiones en la industria, Unitex se enorgullece de contar con los más experimentados profesionales en seguridad.

Unitex es una de las pocas compañías que ofrecen un enfoque de soluciones completo, con sistemas diseñados de forma personalizada para satisfacer las necesidades de los clientes.



Los arneses son la base de todos los sistemas de protección anticaídas, y es por esto que Unitex, ha desarrollado una serie de arneses dinámicos y funcionales que permiten un buen rendimiento y comodidad.

Unitex ofrece una serie de arneses con cintas tejidas repelentes al agua, e indicadores de puntada como norma. Cada arnés es totalmente ajustable, permitiendo un rápido y fácil ajuste utilizando accesorios de aleación de alta resistencia



SEH1

EN361

Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, anilla anticaídas dorsal, accesorios de aleación de alta resistencia, 1,05 kg., indicadores de fabricación.



SEH4

EN361 and EN358

Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, anilla anticaídas dorsal, pectoral y lateral, indicadores de fabricación, accesorios de aleación de alta resistencia, porta materiales 1.90 kg



SEH2

EN361

Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, anilla anticaídas dorsal y pectoral, indicadores de fabricación, accesorios de aleación de alta resistencia, 1.20 kg



SEH5

EN361 and EN1497

Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, anilla anticaídas dorsal y pectoral, indicadores de fabricación, accesorios de aleación de alta resistencia, para rescate en espacios confinados 1.25 kg



SEH3

EN361 and EN358

Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, anilla anticaídas dorsal y pectoral, indicadores de fabricación, accesorios de aleación de alta resistencia, 1.70 kg



SEH9

EN361

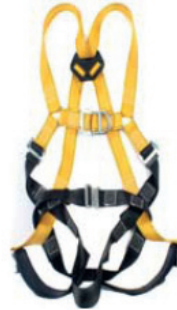
Cinta tejida de 45 mm repelente al agua, sujeciones elásticas en perneras, anilla anticaídas dorsal y pectoral, indicadores de fabricación, accesorios de aleación de alta resistencia 1.30 kg



SEH11

EN358 and EN361

Arnés multifuncional, anilla anticaídas dorsal y pectoral, posicionador con anillas D, indicadores de fabricación, tejido repelente al agua, disponible en 4 tallas, peso 2.05 kg



SEH12

EN361

Arnés de conexión rápida, anilla anticaídas dorsal y pectoral, indicadores de fabricación, tejido repelente al agua, cinta de soporte, peso 1.60 kg



SEH16

EN358,361 y 813

Arnés multi tarea, ajustable, gran confort, con anilla anticaídas dorsal y pectoral, 2 anillas laterales de posicionamiento, 1 punto de suspensión regulable, cinturón y perneras acolchadas, con hebilla rápida en perneras, peso 2.05 kg.



SEH18

EN361

Arnés con sujeciones elásticas, anilla anticaídas dorsal, indicadores de fabricación, peso 1.20 kg



SEH31

EN361

Arnés económico, anilla anticaídas dorsal, repelente al agua, peso 0.90 kg



SEH32

EN361

Arnés económico, anilla anticaídas dorsal y pectoral, repelente al agua, peso 0.90 kg



SEHE

EN361

Arnés económico, anilla anticaídas dorsal, repelente al agua, peso 0.75 kg



SK43

Pieza acolchada, confort, arnés completo, adaptable a la mayoría de los arneses



SK31

Pieza acolchada, confort, para las piernas, adaptable a la mayoría de los arneses



SK56

Lazo de estacionamiento – permite la estiba del anticaídas.

Conecta tu arnés al punto de anclaje

Este es un crucial enlace que a menudo compromete a los trabajadores que llevan a cabo su labor rutinaria en áreas difíciles, sometiendo el anticaídas a varias superficies abrasivas que pueden producir un efecto perjudicial.

Unitex ofrece una variedad completa de anticaídas, cuerdas y cadenas para asegurar la mejor elección, flexibilidad y lo más importante de todo, seguridad.

SEL9

EN354 and EN355



Anticaídas de construcción elástica, longitud 1.3 mm y 1.8 mm, con absorbedor de energía, peso 1.20 kg



SEL1

EN354 and EN355

Eslinga de poliéster anticaídas de longitud 1.3 mm y 1.8mm, con absorbedor de energía, fuerza máxima de freno 6kN

SEL4

EN354



Cinta de 450 mm, extensión con anilla D



SEL2

EN354 and EN355

Cuerda anticaídas de 12mm, longitud 1.3mm y 1.8mm, con absorbedor de energía, fuerza máxima de freno 6kN

SEL5

EN354



Cinta freno anticaídas - longitudes según pedido



SEL3

EN354 and EN355

Eslinga de poliéster anticaídas de 44kN, longitud 1.3m y 1.8m, con absorbedor de energía, fuerza de freno 64kN - doble ramal.

SEL6

EN354 and EN355

Anticaídas elástico, longitud 1.3m y 1.8m, con absorbedor de energía, fuerza máxima de freno 6kN



SEL7

EN355



Absorbedor de energía con mosquetones tipo delta a cada extremo.



SEL10
EN354 and EN355
Cadena anticaídas con
absorbedor de energía,
aleación de acero según
EN818-4, longitud 1.8m



SEL11
EN355
Cuerda anticaídas 12mm,
longitud 1.7m, con absorbedor
de energía



SEL12
EN354
Anticaídas ajustable 27 mm
40kN, cinta de poliéster con
hebilla ajustable,
longitud 1-2 m



SEL13
EN354 and EN355
Anticaídas ajustable, 27mm
40kN cinta de poliéster, con
hebilla, longitud ajustable
0.9-1.3m y 1.2-1.8m

SEL14
EN354
Anticaídas, doble
ramal, cinta poliéster
27 mm 40kN longitud
según demanda



SEL16
EN354/355
Anticaídas ajustable
doble ramal, cinta
poliéster 27mm 40kN
longitud 0.9-1.3m y 1.2-
1.8m



SEL17
EN354
Anticaídas de cuerda
trenzada, longitud
según demanda.



SEL19
EN354
Anticaídas, doble ramal, cinta
ajustable, longitud según
demanda.



SEL20
EN354 and EN355
Anticaídas cinético, longitud 1.3
y 1.8m

Conjuntos de elementos de seguridad en altura



Los conjuntos de elementos de seguridad en altura se han diseñado para múltiples aplicaciones. Cada conjunto consiste en un arnés de cuerpo completo, un anticaídas con o sin absorción de energía, y los conectores que se necesitan para garantizar la seguridad de los trabajadores en altura.

¡Cada conjunto se suministra en bolsas textiles, bolsa-petate o mochila, haciendo fácil mantener tu equipo de seguridad ¡en un solo lugar y siempre a mano!



SEHK1

Incluye

Conjunto básico compuesto por:
SEH2 / SL1 / SK1



SEHK2 y SEHK4

Incluye

Conjunto andamio, compuesto por:
SEH2 / SL1-1.8m / SEK11

El modelo SEHK4 se suministra con el anticaídas doble ramal SEL3



SEHK3

Incluye

Conjunto principal compuesto por:
SEH2 / SEL 1-1.8m / SEK11,
block anticaídas SEA1-1m y
eslinga de anclaje SEK26



SEHK5

Incluye

Conjunto control, compuesto por:
SEH1 / SEH12

Conjunto IPAF, compuesto por:
SEH2 / SEL12-1.5m / SEK1

Cuando diseñamos nuestros dispositivos de anticaídas tenemos unos objetivos clave...

Dedicando máxima atención a los detalles de nuestro diseño y a los equipos de prueba hemos producido unos bloques anticaídas amplios, aerodinámicos y ergonómicos.

Usando las últimas técnicas de diseño por ordenador en 3D, hemos optimizado ciertos aspectos para mayor resistencia y utilización.



SEA1 EN360

Mini bloque retráctil, longitud 2.5m, 47mm cinta de poliéster de 47 mm, construcción compacta. L100 x W110 x D75 (mm) fuerza máxima de frenada 6kN Peso 1.4kg



SEA2 y 3 EN360

Bloque anticaída polivalente, longitud 10m y 15m, cable de acero de 5mm, conector indicador de caída, medidas L325x W2000xD80 (mm) fuerza máxima de frenada 6kN, Peso 6.5 kg y 10.5kg



SEA4 EN360 & EN1496 A & B

Bloque de recuperación, longitud 15m, cable de acero 5mm, conector indicador de caída, medidas L340xW258xD80 (mm), fuerza máxima de frenada 6kN, Peso 11.35kg



SEA4B

Soporte que sirve para fijar el bloque anticaídas SEA4 al trípode.



SEA5 EN360

Mini bloque retráctil, longitud 2.5m, cinta de poliéster de 47mm, referencia fabricación, medidas L170xW120xD75 (mm) fuerza máxima de frenada 2.0kg



SEA26 EN360

Bloque anticaída de bajo peso, longitud 6.0m, cable de acero de 5mm, conector indicador de caída, medidas L285xW180xD80 (mm), fuerza máxima de frenada 6kN, Peso 5.2kg



SEA7
EN360
Bloque anticaídas polivalente - 33m



SEA8
EN360 & 341
Bloque anticaídas polivalente-33m con descenso automático.



SEA9
EN360
Bloque rescate anticaídas - 3 vías - 33m



SEA10R
EN352/2
Cuerda de nilón 16 mm acabada en gaza 1 extremo, longitudes 10, 20 o 30 m



SEA12R
EN352/2
Cuerda trenzada de 11mm, longitudes en 10, 20 o 30 m.



SEA16E
EN353/2
Cuerda de nilón 16 mm acabada en gaza a cada extremo



SEA10
EN353/2
Bloqueador automático para cuerda 16 mm



SEA11
EN353/2
Bloqueador automático para cuerda 8 mm



SEA12
EN353/2
Bloqueador automático para cuerda Kernmantel 11 mm



SEA14
EN353/2
Bloqueador automático Rocker para cuerda Kernmantel 10.5 - 12.7 mm



SER/Tri-pulley
EN12278
Polea triple. Se utiliza con el trípode SER1

Mosquetones y conectores



Estos dispositivos simples nunca deben menospreciarse. Se depende de ellos un incontable número de veces en un día normal, sin darles importancia. Unitex ofrece el asesoramiento y te ayuda para escoger el más adecuado.

La variedad de mosquetones y conectores de Unitex son insuperables y muy completos. Unitex ofrece sus conocimientos técnicos para ceñirse a la demanda de soluciones específicas teniendo en cuenta las diferentes aplicaciones.



SEK1

EN362

Material - acero
Apertura - 19mm
Tamaño - 108mm x 58mm
Tipo de cierre - rosca
MBS - 25kN
Peso - 162g



SEK2

EN362

Material - acero
Apertura - 17mm
Tamaño - 108mm x 58mm
Tipo de cierre - rápido con rosca
MBS - 25kN
Peso - 197g



SEK3

EN362

Material - acero
Apertura - 22mm
Tamaño - 125mm x 90mm
Tipo de cierre - rápido con rosca
MBS - 40kN
Peso - 276g



SEK4

EN362

Material - aluminio
Apertura - 25mm
Tamaño - 125mm x 90mm
Tipo de cierre - rápido con rosca
MBS - 28kN
Peso - 85g



SEK5

EN362

Material - acero
Apertura - 55mm
Tamaño - 235mm x 130mm
Tipo de cierre - rápido con rosca
MBS - 35kN
Peso - 751g



SEK6

EN362

Material - aluminio
Apertura - 53mm
Tamaño - 235mm x 130mm
Tipo de cierre - rápido con rosca
MBS - 23kN
Peso - 348g



SEK7 y SEK8

EN362

Material - acero inox.
Apertura - 105/140mm
Tamaño - 400/400mm x
175/200mm
Tipo de cierre - self spring
MBS - 22kN
Peso - 300/400g



SEK9

EN362

Material - aleación
Apertura - 22mm
Tamaño - 108mm x 58mm
Tipo de cierre - screw gate
MBS - 25kN
Peso - 157g



SEK10

EN362

Material – acero
Apertura – 20mm
Tamaño – 155mm x 60mm
Tipo de cierre – doble acción
MBS – 22kN
Peso – 300g



SEK11

EN362

Material – aluminio
Apertura – 60mm
Tamaño – 255mm x 112mm
Tipo de cierre – doble acción
MBS – 22kN
Peso – 473g



SEK12

EN362

Material – acero
Apertura – 11mm
Tamaño – 70mm x 55mm
Tipo de cierre – virola
MBS – 22kN
Peso – 86g



SEK13

EN362

Material – acero
Apertura – 14mm
Tamaño – 105mm x 58mm
Tipo de cierre – rosca
MBS – 30kN
Peso – 174g



SEK13P

EN362

Material – acero
Apertura – 14mm
Tamaño – 105mm x 58mm
Tipo de cierre – rosca
MBS – 30kN
Peso – 176g



SEK14

EN362

Material – acero
Apertura – 24mm
Tamaño – 112mm x 65mm
Tipo de cierre – triple acción
MBS – 45kN
Peso – 266g



SEK16

EN362

Material – acero
Apertura – 18mm
Tamaño – 130mm x 70mm
Tipo de cierre – rápido con rosca
MBS – 40kN
Peso – 300g



SEK17

EN362

Material – aleación ligera
Apertura – 18mm
Tamaño – 130mm x 60mm
Tipo de cierre – doble acción
MBS – 25kN
Peso – 150g



SEK27

EN795B

Material – acero
Apertura – N/A
Tamaño – 210mm x 60mm
Tipo de cierre – émbolo
MBS – N/A
Peso – 550g

Cinturones y Posicionadores



No siempre es posible llevar las tareas a cabo utilizando un limitador o freno. En los casos en que debido a la naturaleza de la zona de trabajo o de la tarea que se lleva a cabo, Unitex ha desarrollado la gama más completa de posicionadores, permitiendo al operador total libertad de movimiento.

Dependiendo de la aplicación actual Unitex puede ofrecer ambos cinturones y cuerdas/cables para las necesidades individuales.

SEB1
EN358



Posicionador con doble hebilla D.

SEB2
EN358



Cinturón posicionador con hebilla o gaza.
Alternativa hebilla y porta material

SEBE-TA
EN358



Cinturón de posicionamiento con 2 puntos de anclaje y 2 gazas

SEBE
EN358



Cinturón posicionador con hebilla o gaza con anclaje trasero

SEB180-BT
EN358



Cinturón de posicionamiento con 2 puntos de anclaje y 2 gazas

SEP1
EN358



Cinturón de posicionamiento con sujeción de 2 puntos y 2 gazas

SEP2
EN358



Cinturón de posicionamiento con sujeción de 2 puntos y 2 gazas

SEP3
EN358



Cinturón de posicionamiento con sujeción de 2 puntos y 2 gazas

SEP4
EN358



Cinturón de posicionamiento con sujeción de 2 puntos y 2 gazas

SEP11
EN358



Cinturón de posicionamiento con sujeción de 2 puntos y 2 gazas

Equipos de rescate, evacuación y acceso a espacios confinados



SER1 EN795

Diseño elíptico único previniendo la torsión. Altura, de 1.68m-2.67m, diámetro 1.80m SWL 200kg

Peso 17.60k



SER3

SISTEMA DE RESCATE VRS

Con poleas de aleación y 11mm de cuerda trenzada de seguridad para rescate SWL 136KG - 1 persona sólo

Peso 18 kg. en combinación con cuerda de 80m.



SER4

Versión 95/501316

Sistema de escape y rescate en acero, descendedor con 11mm cuerda trenzada de nilón. gancho andamio 60mm SWL 200kg 1 o 2 personas

Peso del descendedor 0.55kg



SER8

EN341

Cuerda 9mm o combinación para personas de mas de 150kg, velocidad de descenso 1.5m-/segundo, prueba de carga de 1,200kg Peso 2.95kg.

Disponibile hasta 100m



SER10

EN341

Diseño de tejido tubular, ultra compacto y ligero. Peso 1.00kg en combinación con 40m de cinta.



SER11

Rápido y fácil método de ascensión y descenso en una posición de seguridad.

Peso 6.15kg

SER42



Correas de suspensión. Se adaptan a todos los arneses.

SER7

EN1496 A+B



Para trípode. 50 metros.

SER9

EN341



Unidad de descenso.

Soluciones de almacenamiento



SEK22

Bolsa tipo rana. Se adapta a cualquier arnés.



SEK23

Bolsa tipo rana. Se adapta a cualquier arnés.



SEK24

Bolsa estándar.



SEK24/C

Caja de plástico duro.



SEK24/P

Bolsa petate.



SEK24/R

Mochila



SEK29

Bolsa para tripode



SEK30

Bolsa para cabrestante SER7



SEK32

Bolsa para las cuerdas



SEK25/11

Funda protectora para cuerda



SEK25/16

Funda protectora abierta para cuerda



SEH6

Triángulo de rescate



SEBT1

Carro para vigas - borde de 75 a 200mm



SEHL1

Línea de vida temporal - 10m y 20m EN795 clase C



SEK26

Eslinga para viga - longitud estándar, 1, 2 y 4m - (se puede fabricar en longitudes específicas) - EN795



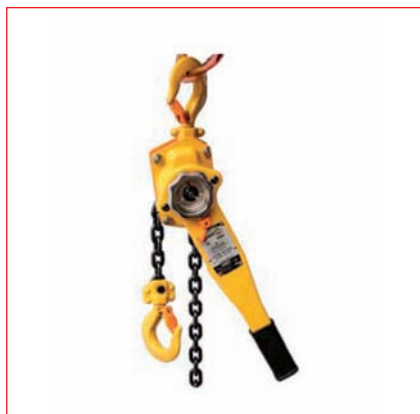
SEJ1

Chaqueta reflectante para todos los arneses Unitex

Nueva línea de equipos de elevación del Grupo UNITEX, bajo la Marca registrada SECURA. Este nombre revela nuestro concepto basado en nuestros fundamentos principales de seguridad, duración y facilidad de utilización.

Los equipos de elevación marca SECURA se distinguen por las siguientes características:

- Producidos y certificados de acuerdo con la Normativa EN 13157-2004
- Funcionamiento seguro con un coste mínimo de mantenimiento
- Equipos ligeros, compactos y de fácil utilización.
- La alta calidad de sus piezas y los standards de producción garantizan una larga duración de servicio y ahorro de costes.



Polipastos de palanca



Poleas diferenciales de cadena



Carros porta poleas



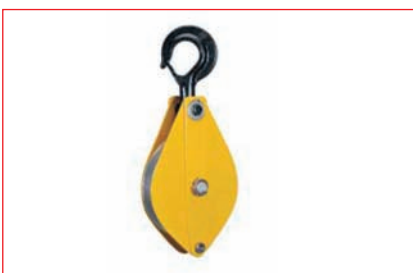
Aparatos de tracción de cable



Pinzas de elevación



Molinetes



Bloques de tracción manuales



Gatos mecánicos

Poleas diferenciales SECURA CB-360

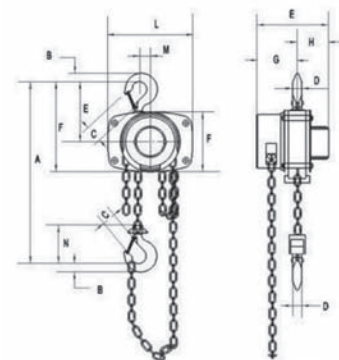


Su diseño patentado permite la operación desde varios ángulos y ayuda al operador a permanecer alejado de la zona peligrosa

- El sistema de frenado permite que la operación sea segura y no requiere lubricación.
- Rodamientos sellados y cadena de alto grado para una óptima resistencia, flexibilidad y larga duración.
- Ganchos giratorios forjados con cierre de seguridad previenen la rotación de la cadena y reducen el peligro de la caída de la carga.
- La polea de la cadena asegura su fijación en la rueda de giro.
- Reductor de engranajes en dos fases con engranajes y piñones endurecidos
- Cubierta de la rueda con ranuras de guía que protegen la cadena de atascos y deslizamientos.
- Carcasa cerrada que permite su uso al aire libre
- Diseño compacto y uso en baja altura
- Construido con piezas de alta calidad que garantizan un bajo coste de mantenimiento y una larga duración en servicio.



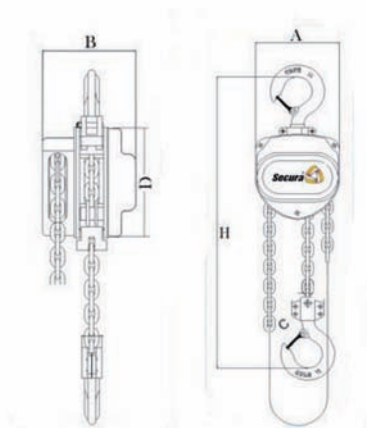
Carga, Ton	Elevación	Peso, Kg.	Dimensiones, mm					
			A	B	C	D	E	F
0,5	2,5	8,9	300	17,5	25	12	160	134
	3,0	9,5						
	6,0	10,6						
1	2,5	13,0	355,6	22,2	28,6	14,3	176	155,6
	3,0	13,9						
	6,0	15,8						
2	2,5	20,0	395	30	35	20,6	203	182,5
	3,0	21,6						
	6,0	24,8						
3	2,5	27,1	520	38	39,7	25,4	224	220
	3,0	30,6						
	6,0	35,9						
5	2,5	38,0	682	44,5	47,6	30,0	224	220
	3,0	43,3						
	6,0	53,8						
10	2,5	71,0	825,5	68	68	39,6	224	220
	3,0	79,4						
	6,0	84,0						



Poleas diferenciales SECURA CB-II



- Opcional con cadena Superior de Grado 100. El freno de la carga no requiere lubricación.
- Los ganchos y cierres están fabricados en acero forjado y tratados en caliente previniendo el retorcimiento de la cadena evitando que la carga se pueda soltar.
- Los ganchos incorporan un número de trazabilidad e indicadores de estiramiento.
- Mecanismo anti caída con doble retén.
- Probados individualmente hasta 1,5 veces la carga de utilización. Con un número de serie individual.
- Construidos en acero , larga duración y peso ligero.
- Su compartimiento estanco permite la utilización en el exterior.
- la Polea incoirpora unas ranuras que evitan el deslizamiento de la cadena.
- La guía de la cadena y los separadores aseguran una fijación exacta sobre la polea.
- El reductor actua en dos fases con engranajes y piñones endurecidos.
- De muy facil manejo y bajos coste de mantenimiento.

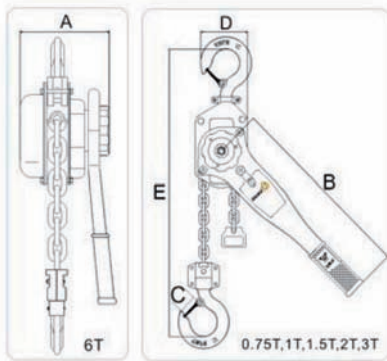


CODIGO DE PRODUCTO	005	010	015	020	030	050	100	200	300	
Carga de trabajo T.	0,5	1	1,5	2	3	5	10	20	30	
Altura standard de elevación, m.	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	5	5	
Prueba de la carga T.	0,75	1,5	2,25	3	4,5	7,5	12,5	25	37,5	
Esfuerzo requerido Kg.	22	31	35	30	35	39	41	41x2	41x2	
Diámetro cadena mm	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
Polipasto de cadena	1	1	1	1	2	2	4	8	12	
Dimensiones, mm	A	125	147	183	215	183	215	360,5	585	705
	B	111	126	141	163	141	163	163	191	485
	C	24	28	34	38	38	48	64	82	75
	D	134	154	192	224	192	224	224	224	85
Peso Kg.	8,1	11,2	15,3	17,1	18	21,7	65,2	194	458	
Peso x metro adicional, Km.	1,7	1,7	2,3	5,3	3,7	5,3	9,7	19,4	29	

Polipasto de palanca SECURA LB-II



- Opcional con cadena superior de Grado 100
- El freno de carga no requiere lubricación.
- Los ganchos están forjados en caliente y junto con los cierres de seguridad que incorporan previenen el retorcimiento de la cadena y evitan que la carga se suelte.
- Los ganchos incorporan un número de trazabilidad e indicadores de estiramiento.
- Mecanismo anti caída con doble retén.
- Probados individualmente hasta 1,5 veces la carga de utilización con un número de serie individual.
- Palanca de rotación 360°.
- Rodamientos estancos
- Prueba de carga hasta 1.5 x carga de límite de trabajo.
- Coeficiente de Seguridad 4: 1



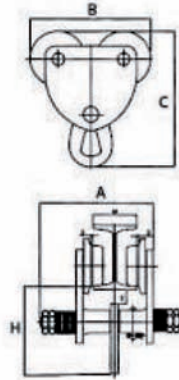
CODIGO DE PRODUCTO		050	075	100	150	200	300	600
Carga de trabajo T.		0,5	0,75	1	1,5	2	3	6
Altura standard de elevación, m.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Prueba de la carga T.		0,75	1,13	1,5	2,25	3	4,5	9
Esfuerzo requerido Kg.		10	14	16	22	26	32	34
Diámetro cadena mm		5	6	6	8	8	10	10
Polipasto de cadena		1	1	1	1	1	1	2
Dimensiones, mm	A	148	148	148	172	172	195	195
	B	280	280	280	410	410	410	410
	C	45	45	48	52	60	66	80
	D	96	96	96	110	110	145	145
	E	325	325	325	380	380	480	480
Peso Kg.		5,9	6,6	6,6	10,8	11,1	18,2	28,1
Peso x metro adicional, Km.		0,53	0,85	0,85	1,46	1,46	2,30	4,60

Carros porta poleas SECURA PT-I | GT-I



CARRO MANUAL TIPO PT-I

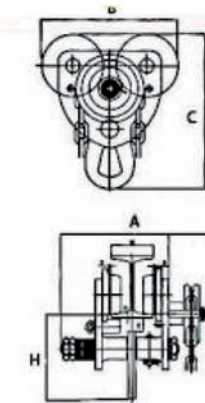
- Fácil manejo e instalación
- Compatible con vigas I y vigas H
- Rodamientos estancos de alta calidad
- Se puede suministrar con chapa anti-caída y mecanismo anti-vuelco.
- Se desliza incluso sobre superficies irregulares.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Ancho viga mm	Altura mm	Dimensiones, mm							Radio mínimo rotación	Peso Kg.
				A	B	C	D	E	F	K		
PT-I 05	0,5	75-125	100-150	206	174	120	45	55	27	-	900	6,0
PT-I 10	1	75-125	125-250	206	231	120	45	80	27	-	1300	10,0
PT-I 20	2	100-150	150-400	241	271	155	60	100	33	-	1500	18,5
PT-I 30	3	100-150	180-400	261	311	185	70	113	47	-	2000	26,0
PT-I 50	5	125-175	250-450	294	351	220	80	125	53	-	2600	44,0
PT-I 100	10	150-175	250-450	294	721	165	-	125	53	-	-	96,0

CARRO ACCIONAMIENTO CADENA Tipo GT-I

- Fácil manejo e instalación.
- Compatible con vigas I y vigas H
- Rodamientos estancos de alta calidad
- Se puede suministrar con chapa anti-caída y mecanismo anti-vuelco.
- Se desliza incluso sobre superficies irregulares.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Ancho viga mm	Altura mm	Dimensiones, mm							Radio mínimo rotación	Peso Kg.
				A	B	C	D	E	F	K		
GT-I 05	0,5	75-125	100-150	206	174	120	45	55	27	-	900	10,0
GT-I 10	1	75-125	125-250	206	231	120	45	80	27	117	1300	14,0
GT-I 20	2	100-150	150-400	241	271	155	60	100	33	119	1500	23,5
GT-I 30	3	100-150	180-400	261	311	185	70	113	47	134	2000	33,5
GT-I 50	5	125-175	250-450	294	351	220	80	125	53	134	2600	53,5
GT-I 100	10	150-175	250-450	294	721	165	-	125	53	134	-	101,0

Gatos mecánicos Aparatos de tracción



GATOS MECÁNICOS

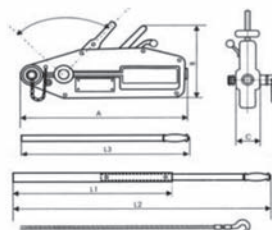
- Doble sistema de freno seguro y rápido.
- Engranajes de baja tolerancia para una buena transmisión
- Alta eficiencia y mínima fuerza de giro: se requieren menos de 25 Kgs. para elevar una carga completa.
- Robusto y de estructura ligera
- Materiales de alta calidad, engranajes de acero de aleación



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Altura máxima de carga	Altura elevación	Altura en la posición más baja	Peso Kg.
HVP - 1.5	1,5	725	350	70	13
HVP - 3	3,0	725	350	75	20
HVP - 5	5,0	725	300	70	27
HVP - 10	10	800	300	90	47
HVP - 16	16	950	400	95	64
HVP - 20	20	950	400	95	73
HVP - 1.5	1,5	570	300	70	11
HVP - 3	3,0	570	300	75	18
HVP - 5	5,0	600	300	70	22
HVP - 10	10	650	300	80	38

APARATOS DE TRACCIÓN "WRP"

- Mango ajustable para un fácil manejo.
- Las palancas de accionamiento hacia adelante y hacia atrás están colocadas en tándem lo que proporciona un delgado diseño y la transferencia de energía a lo largo del centro.
- Su diseño previene de sobrecargas. Las clavijas de repuesto se pueden cambiar sin quitar la carga.
- Admite diferentes tipos de conexión con ganchos de carga y eslingas.
- Cada aparato incorpora su número de serie.
- Cuerpo de aleación de aluminio, alta resistencia y bajo peso, estable tanto en posición de trabajo horizontal como vertical.
- Cable de acero galvanizado con Certificado de prueba individual a 150% de la carga de trabajo.
- Fácil sistema de desconexión .



Ligero, Potente, de fácil manejo, los WRP resuelven numerosos problemas de elevación y tracción de forma fácil y segura

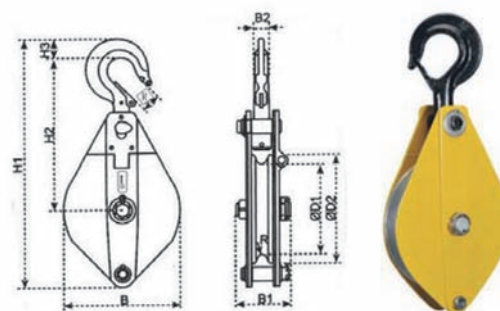
CODIGO DE PRODUCTO		WRP8	WRP	WRP32	WRP54
Carga de trabajo (fuerza de tracción 2*carga de trabajo) Kg.		800	1600	3200	5400
Esfuerzo control palanca		341	400	438	745
Longitud palanca,		>52	>55	>28	>30
Diámetro cable		8,3	11,0	16,0	20,0
Peso en Kg.		6,4	12	23	40
Dimensiones, mm	A	426	545	660	932
	B	238	284	325	420
	C	64	97	116	145
L1, mm		-	692	692	605
L2, mm		-	1200	1200	1200
L3, mm		800	-	-	-

Poleas manuales Tornos



POLEAS MANUALES "HPB"

- Gancho giratorio forjado con tratamiento térmico, con lengüeta de seguridad y código de identificación.
- Se puede suministrar con bujes de bronce o cojinetes.
- Su diseño previene de sobrecargas. Las clavijas de repuesto se pueden cambiar sin quitar la carga.
- Su apertura permite un rápido posicionamiento.
- Permite un bloqueo seguro pivotando el gancho en la dirección de la tracción.
- La ranura y la polea están fabricadas en aleación de acero mecanizado de alta calidad.
- Se pueden utilizar con cable de acero y cuerda de fibra.
- De acuerdo con la Normativa Europea EN 13157:2003 y la Directiva de Maquinaria 98/37/EC.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Diámetro mm	Dimensiones, mm										Peso Kg.
			A	B	B1	B2	H1	H2	H3	D1	D2	R	
HPB05	0,5	5	20	95	62	16	260	190	20	75	88	3	2,0
HPB10	1,0	7	23	118	76	17	305	200	23	85	105	4	3,3
HPB20	2,0	13	27	119	92	24	425	263	30	150	190	7	8,9
HPB32	3,2	15	31	230	108	28	496	295	40	180	220	9	15,5
HPB64	6,4	18	42	270	116	35	655	375	47	210	260	10	26,5

TORNOS "BHW", "SF", "HW"

- La solución más efectiva para la tracción y elevación de cargas.
- Su freno de acción positiva puede sostener la carga en cualquier posición. Freno doble de trinquete para una mayor seguridad en los modelos BHW-1800 y 2600.
- Engranajes fuertes, duraderos y electrochapados para una mayor resistencia a la corrosión. También disponible en acero inoxidable grado 304.
- Compacto de peso ligero y construcción robusta.
- Componentes metálicos para protección, incluidos.
- Acabado esmaltado al horno para una mayor protección contra la corrosión.
- Se suministra con abrazadera de sujeción al tambor.
- El modelo SF-2200 es ideal para uso en espacios confinados.
- Modelo HW-1500, accionamiento de husillo.



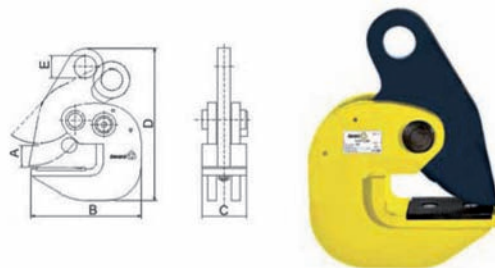
Código Producto	BHW-800	BHW-1200	BHW-1800	BHW-2600	SF-2200	HW-1500
Capacidad, Kg.	370-180	545-270	820-410	1200-600	1100	680
Fuerza manual, Kg.	14,5	15	22	19	16	4,5
Radio de transmisión	4,1:1	4,1:1	5:1	10:1	22,2:1	41:1
Diámetro del eje, mm	40	50	70	80	60	48
Longitud palanca, mm	160	210	320	320	300	195
Peso, Kg.	1	3,3	8	10,3	13,5	4,9
Diámetro cable, mm	4	5	7	8	8	4
Capacidad almacenamiento del cable, m	36	23	24	18	35	23

Pinzas de elevación para chapas y perfiles



PINZAS DE ELEVACIÓN HORIZONTAL "HPC"

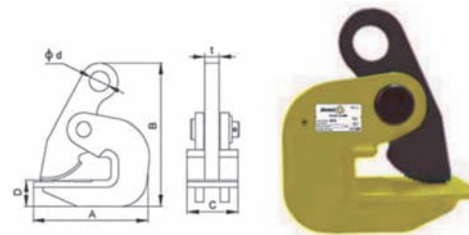
- Adecuadas para la elevación horizontal de materiales y chapas (que no flexen)
- Trabajan siempre por parejas o dobles parejas.
- Disponibles en aperturas de 0 hasta 40 mm
- Número de serie individual . Probadas y Certificadas al 200% de la carga de trabajo.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton		Prueba de carga, Ton		Apertura mm	Dimensiones, mm					Peso Kg.
	Individual	Doble	Individual	Doble		A	B	C	D	E	
HPC 075	0,75	1,5	1,13	2,25	0 - 25	25	125	50	175	Ø 25	2,4
HPC 150	1,5	3,0	2,25	4,5	0 - 25	30	157	65	204	Ø 30	3,9
HPC 250	2,5	5,0	3,75	7,5	0 - 40	50	231	90	310	Ø 40	14,0

PINZAS DE ELEVACIÓN HORIZONTAL "DHQ"

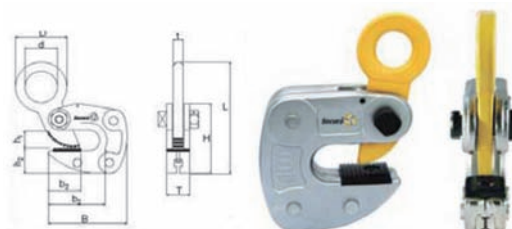
- Adecuadas para la elevación horizontal de chapas y perfiles.
- Fabricadas en acero al carbono de alta calidad.
- La carga de trabajo es la permitida para elevación por parejas con un ángulo máximo de 60°.
- Trabajan siempre por parejas o dobles parejas.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Espesor de la chapa	Dimensiones, mm				Peso Kg.
			A	B	C	D	
DHQ2	2	0-20	127	156	56	29	1,8
DHQ3	3	0-30	152	190	64	31	4,7
DHQ5	5	20-60	220	293	70	54	8,2
DHQ8	8	50-100	277	375	86	59	14,5
DHQ10	10	60-125	296	421	86	66	21,6

PINZAS DE ELEVACIÓN DE CHAPAS Y PERFILES "HLC"

- Forjadas y de peso ligero, estas pinzas son adecuadas para elevación y transporte de chapas de acero y perfiles.
- Equipadas con finas placas y cámara de amortiguación, facilitan la inserción y retirada de las cargas. También pueden ser utilizadas en vertical.
- La carga de trabajo es la permitida para elevación por parejas.
- Adecuadas para superficies de dureza hasta 37 RC (345 HB)
- Marcadas en relieve, con código PI para una mejor trazabilidad.
- Alta resistencia y durabilidad con factor seguridad 5:1 o superior.



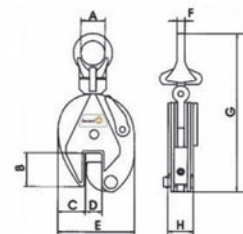
Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Apertura mm	Dimensiones, mm											Peso Kg.
			L	T	T	H	H1	H2	B	B1	B2	D	D	
HLC1	1	1-13	166	12	32	100	22	36	102	64	42	70	46	2,1
HLC2	2	3-22	235	16	40	132	33	46	130	84	56	92	56	4,7
HLC3	3	12-35	276	18	44	178	40	66	172	92	70	82	42	8,4

Pinzas de elevación para chapas y perfiles



PINZAS DE ELEVACIÓN /VERTICAL "PLC"

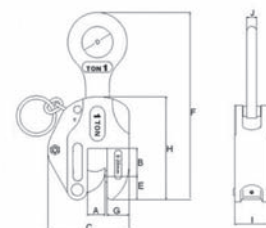
- Adecuadas para la elevación y volteo de cargas hasta 180°
- Anilla de enganche con movimiento bidireccional
- Mayor Apertura de la mordaza
- Seguro de cierre tanto en posición vertical como horizontal
- Adaptable para superficies de dureza hasta 37 Rc (345 HB)
- Diseño compacto y estructura de forja integral.
- Número de serie individual . Factor de Seguridad 6:1



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Prueba de carga, Ton	Dimensiones, mm								Peso Kg.
			A	B	C	D	E	F	G	H	
PLC 05	0,5	1,0	30	43	34,5	0-15	103	10	212	36	1,8
PLC 10	1,0	2,0	48	63	51	0-20	138	12	294	50	4,7
PLC 20	2,0	4,0	68	76	59	0-25	164	16	370	52	8,2
PLC 30	3,0	6,0	74	85	56	0-30	193	20	418	78	14,5
PLC 50	5,0	10,0	80	90	65	0-50	240	22	450	88	21,6
PLC 80	8,0	16,0	80	175	80	40-80	345	25	568	100	32,0

PINZAS DE ELEVACION VERTICAL "VLC"

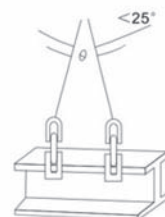
- Adecuadas para la elevación vertical de chapas y perfiles.
- Dispositivo de cierre activado durante la elevación.
- Producto de larga duración
- Marcadas en relieve
- Todas sus piezas son forjadas y con tratamiento en caliente.
- Número de serie individual con código PI para mejor trazabilidad.
- De fácil montaje y desmontaje.
- Fabricadas según Normativa BS EN13155



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Apertura mordaza	Dimensiones, mm										Peso Kg.
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
VLC 1	1	0-22	24	32	123	46	22	274	29	142	52	12	4,5
VLC 2	2	0-32	35	42	152	50	25	302	38	188	63	14	7,0
VLC 3	3	0-36	38	48	170	58	35	360	45	203	68	19	11,0
VLC 5	5	0-50	52	54	220	62	58	458	58	236	76	20	17,2

PINZAS PARA VOLTEO CHAPAS Y PERFILES "HVC"

- Diseñadas para la elevación y volteo de chapas y perfiles de acero.
- Base con ranura para encajar los perfiles
- Fabricadas según Directiva de Maquinaria 98/37/EC y Normativa Americana
- ANSI/ASME B30.20S



Código Producto	Carga de trabajo, por parejas, Ton	Apertura, mm	Peso, Kg.
HVC 1	1	0-15	2,1
HVC 2	2	0-20	4,1
HVC 3	3	0-30	7,8

Pinzas de elevación para bidones



PINZAS DE ELEVACIÓN UNIVERSAL PARA BIDONES "VDLI"

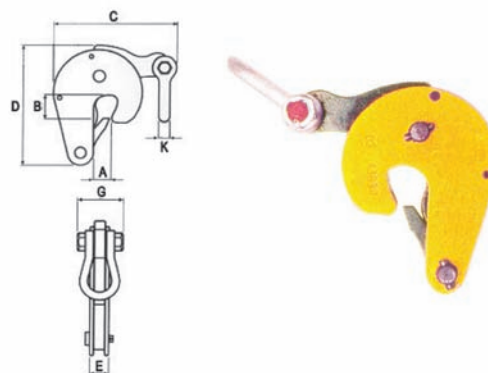
- Adecuadas para la elevación de bidones de acero y piezas de diferentes medidas y formas.
- Su mecanismo de seguridad evita la manipulación.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton		Prueba de carga, Ton	Dimensiones, mm					Longitud, mm	Peso Kg.
	Individual	Pareja		Ø, mm	Longitud cadena, mm	Ø anilla, mm	Anchura interior, mm	Anchura exterior, mm		
VDLI	500	1000	2000	6,3	516	13	66	93	690	3,6

PINZAS DE ELEVACION DE BIDONES (ACEITE) "LTVC"

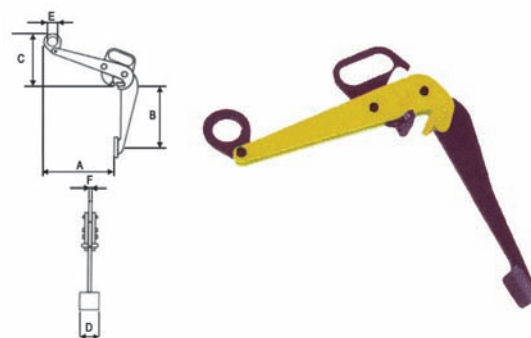
- Adecuadas para la elevación de bidones de acero que contengan líquidos.
- Elemento de tiro mediante grillete.
- El Sistema de seguridad de cierre se acciona en el momento en que la pinza queda sujeta al bidón.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Peso Kg.	Apertura mordaza	Dimensiones, mm					
				B	C	D	E	G	K
LTVC	0,5	1,8	16	26	135	132	29	51	11

PINZAS PARA ELEVACION VERTICAL DE BIDONES "DLVC"

- Diseñadas para la elevación vertical de bidones con reborde.
- Cuerpo de acero de aleación soldado, compacto y de mayor resistencia.
- Carga de trabajo, apertura de la mordaza y código IP marcados en el cuerpo.
- Número de serie individual.
- Certificado de prueba de carga al 200%
- Carga mínima de utilización 10% de la carga total que permite la pinza.
- Piezas de recambio disponibles para su mantenimiento.



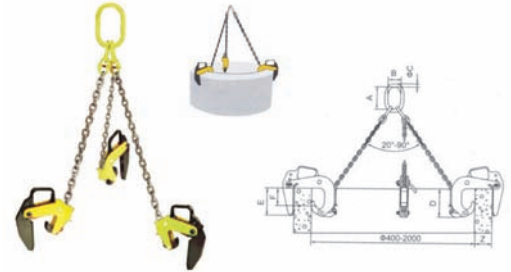
Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Dimensiones, mm					
		Pinza A	B	C	D	E	F
DLVC	0,5	305	375	290	50	151	12

Pinzas de elevación para tubos de hormigón y magnéticas



PINZAS DE ELEVACIÓN PARA TUBOS DE HORMIGÓN "LTC"

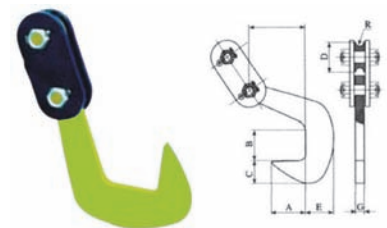
- Diseñadas para la elevación de secciones de tubos de hormigón en posición vertical.
- Se utilizan por parejas para una manipulación segura.
- Suministradas completas con cadena y anilla principal.
- Fácil colocación con asa de sujeción.
- Peso ligero
- Fabricadas según Normativa DIN 4034
- Se pueden fabricar para elevación de tuberías de 3000 mm de diámetro.



Código Producto	Carga de trabajo, Ton	Apertura, mm	Profundidad, mm.	Presión, Kg.	Peso, Kg.	A, mm	B, mm	Ø C, mm	D, mm
LTC 1.5/120	1,5	40-120	165	100	6,5	135	75	18	180
LTC 3.0/180	3	50-180	245	175	18	180	100	26	310
LTC 3.0/220	3	90-220	245	175	24	180	100	26	310

PINZAS DE ELEVACIÓN DE TUBOS DE HORMIGÓN Y DE ACERO "PHT"

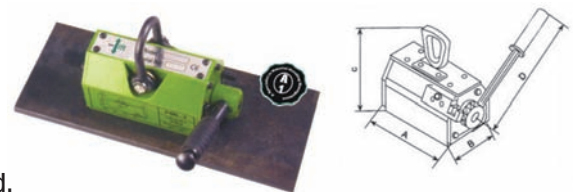
- Diseñadas para la elevación horizontal de tuberías de hormigón y de acero.
- Se utilizan únicamente por parejas.



Código Producto	PHT 10	PHT 30	PHT 50	PHT 80
Carga trabajo, Ton	1,0	3,0	5,0	8,0
Carga de prueba, Ton	2,0	6,0	10,0	16,0

ELEVACIÓN MAGNÉTICA PERMANENTE "PML"

- Diseñadas para la elevación chapas de acero
- Evita daños en la superficie de las piezas
- La capacidad de elevación máxima es 3,5 veces la carga de trabajo.
- Para operar con el elevador magnético no es necesaria electricidad.
- El magnetismo residual es menor al 1%
- Utilización sencilla, se activa y desactiva mediante el botón de seguridad.
- La Carga de trabajo depende de la forma y espesor de la carga y del tipo de superficie.



Código Producto	Carga de trabajo (sup.plana), Ton	Carga de trabajo (sup.redonda), Ton	Carga de prueba, Ton	Peso Kg.	Dimensiones, mm			
					A, mm	B, mm	C, mm	D, mm
PML 100	100	50	300	2,9	122	69	185	160
PML 200	200	100	600	5,0	162	79	190	160
PML 300	300	150	900	15,5	192	95	255	250
PML 500	500	250	1500	29,5	232	120	270	250
PML 800	800	400	2400	35,6	302	154	320	450
PML 1000	1000	500	3000	53,1	332	154	320	450
PML 1500	1500	750	4500	60	382	170	370	450
PML 2000	2000	1000	6000	69	392	196	420	450
PML 3000	3000	1500	9000	112	447	220	453	600
PML 5000	5000	2500	15000	385	640	260	645	600



Diseño

- Diseño compacto y poco peso.
- El uso de acero de alta calidad, la elevación del grillete, leva y pivote garantizan un alto nivel de uso y una larga vida.

Calidad

- Muy buena calidad y acabado.
- Acero "Exotic" utilizado para leva y pivote.
- Construcción simple, fácil de reparar.
- Todas las pinzas se prueban en nuestros propios talleres hasta 2 veces su carga de trabajo segura (SWL).
- Cada pinza se suministra con su certificado de prueba.

General

- Leer siempre el manual antes de utilizar las pinzas.
- Las pinzas de elevación son adecuadas para la elevación y transporte de placas de acero con una mínima dureza de 37 HrC (345 HB, 1166 N/mm²).
- Las pinzas de elevación son adecuadas para utilización en condiciones atmosféricas normales, entre -40°C y +100°C.
- Nunca sobrecargar una pinza y evitar la sacudida de las cargas.
- Cuando se carga siempre se tiene que utilizar la apertura de la pinza al completo.
- Nunca elevar más de una placa al mismo tiempo.
- Mantener siempre distancia durante la carga y descarga.
- Prevenir situaciones evitando que haya alguien bajo la carga.
- Cualquier soldadura de la pinza está prohibida, esto puede influir en la dureza y tenacidad de la pinza.

Envío

- Todas las pinzas elevadoras se suministran con un certificado original.
- Todas las pinzas elevadoras se ajustan a la Normativa Europea de Directiva Maquinaria 98/37/EC.
- Todas las pinzas elevadoras han de ser aprobadas tras unos tests estrictos por una Autoridad para la Seguridad de ámbito Gubernamental (No. AI: 2753A).



Terrier pinzas de elevación ofrece 5 años de garantía a todas sus pinzas. Esta garantía se aplica al usuario final de las pinzas. Cada pinza ha sido inspeccionada, y comprobada de acuerdo con las instrucciones de mantenimiento. Este periodo de garantía de 5 años es válido desde el día de la adquisición y está sujeto a todas las condiciones y medidas indicadas en este documento.

1. Condiciones

La garantía solo cubre fallos en las pinzas de elevación que sean consecuencia de errores en la producción que aparecen durante el uso normal. La garantía no cubre el desgaste natural de los pivotes, muelles y ensamblajes. Si ocurre cualquier tipo de fallo durante este periodo de garantía, la pinza será reemplazada o reparada por el fabricante.

La garantía no cubre las siguientes posibilidades:

- desgaste normal
- sobrecarga
- uso erróneo y/o descuidado
- no seguir los procedimientos adecuados
- utilización con diferente material de elevación que el indicado en el manual de usuario
- cuando el mantenimiento y/o revisión no ha sido llevada a cabo por un distribuidor autorizado de Terrier.

El fabricante nos es responsable de daños accidentales o de la falsificación de este manual de garantía.

2. Procedimiento de inspección de garantía

Todas las inspecciones y reparaciones deben anotarse en un diagrama de mantenimiento. Ello es aplicable tanto para las inspecciones internas del usuario como para el distribuidor de Terrier. Siempre que la pinza pase una inspección de mantenimiento, se debe proporcionar dicho diagrama.

Pinzas defectuosa

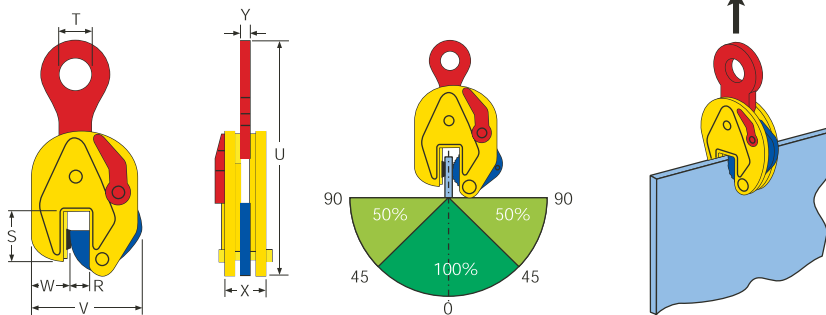
Cuando se detecte desgaste o daño en la pinza, se debe seguir los siguientes pasos:

- 1 Dejar la pinza fuera de uso (anotar la fecha de este fallo)
- 2 Intentar reconstruir la causa del daño, siguiendo los pasos del apartado 1:
 - Sobrecarga
 - Uso descuidado
 - etc

Las reclamaciones que formen parte del apartado 2, no entran en garantía. Para seguridad propia y de los trabajadores, es obligado llevar a cabo este procedimiento.

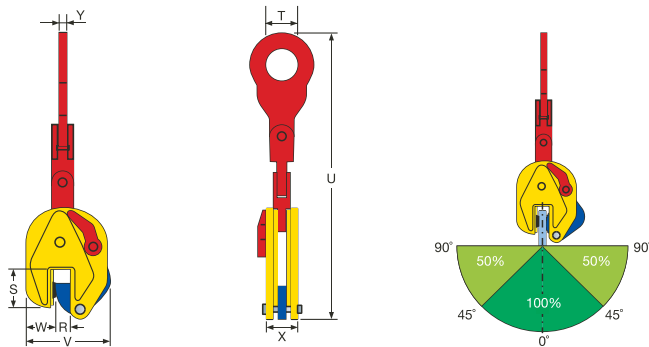
- 3 Devolver la pinza elevadora al distribuidor con el diagrama de mantenimiento debidamente completado.

- Para elevación vertical y transporte de placas de acero y estructuras.
- Las pinzas TS I STS están equipadas con un mecanismo de seguridad, ello permite que la carga no resbale cuando se aplica la fuerza de elevación y cuando la carga descende.
- La pinza se bloquea tanto en posición -abierta- como -cerrada-. La fuerza de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo.
- Las pinzas modelo STS disponen de una apertura más amplia de la mordaza.



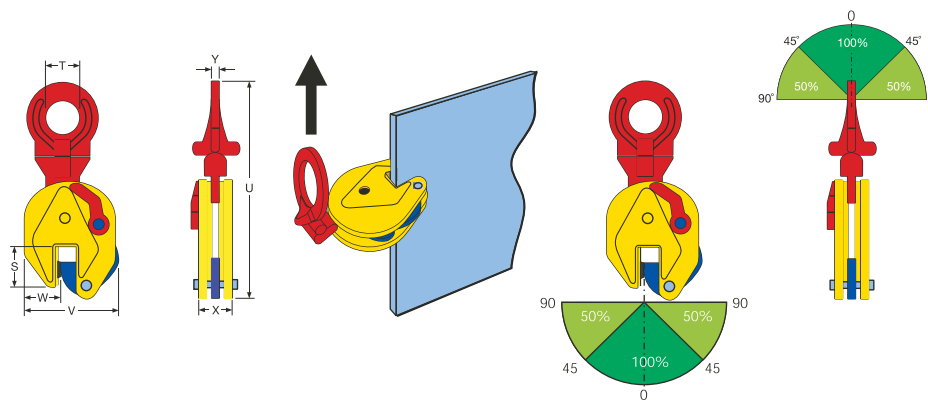
Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A010075A	0.75 TS	750	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10	1,5
54A010100A	1 TS	1000	0 - 18	55	45	265	125	38	47	15	3,3
54A020100A	1 TSE	1000	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15	3,6
54A010150A	1.5 TS	1500	0 - 20	80	65	335	165	55	56	17	6,3
54A020200A	2 TSE	2000	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	6,5
54A020300A	3 TSE	3000	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	6,7
54A010450A	4.5 TS	4500	0 - 25	85	70	430	200	60	77	20	14,8
54A020450A	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	15,9
54A010600A	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	18,6
54A010750A	7.5 TS	7500	0 - 40	112	75	530	245	76	86	20	24
54A020750A	7.5 TSE	7500	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20	25
54A010900A	9 TS	9000	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20	26
54A011200A	12 TS	12000	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	42
54A011500A	15 TS	15000	0 - 76	159	86	760	375	135	105	50	71
54A011700A	17 TS	17000	0 - 76	159	86	760	375	135	105	50	71
54A012000A	20 TS	20000	0 - 80	195	100	880	465	150	140	66	140
54A012500A	25 TS	25000	5 - 85	195	100	880	465	150	140	66	140
54A013000A	30 TS	30000	10 - 90	195	100	880	465	145	140	66	145
54A030600A	6 STS	6000	40 - 90	115	75	490	275	70	78	20	15
54A030750A	7.5 STS	7500	50-100	110	75	525	315	70	82	20	26
54A030900A	9 STS	9000	50-100	110	75	525	315	70	82	20	27
54A031200A	12 STS	12000	50-100	153	86	615	345	100	94	44	46
54A031500A	15 STS	15000	80-150	175	86	755	450	136	106	50	77
54A032000A	20 STS	20000	80-150	185	100	875	640	153	140	66	145
54A032500A	25 STS	25000	80-150	185	100	875	640	153	140	66	145
54A033000A	30 STS	30000	80-150	185	100	880	640	153	155	62,5	148

- Las pinzas Terrier TS / STS también están disponibles en versión MP.
- La versión MP significa que la argolla elevadora dispone de tres sistemas de unión articulados.
- Para elevación y transporte de todos tipo de placas y estructuras.
- Cuando se une a Wla barra de extensión, la pinza retiene su elasticidad y no es necesaria la cadena.
- Debido a la longitud de las tres uniones, la pinza puede bajar más entre las placas y estructuras.
- La fuerza de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo.
- Las pinzas modelo STSMP disponen de una apertura más amplia de la mordaza.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A040075A	0.75 TSMP	750	0 - 13	47	30	310	100	35	37	10	2
54A040100A	1 TSMP	1000	0 - 18	55	45	405	125	38	47	15	4,2
54A050100A	1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	405	142	38	47	15	4,5
54A040150A	1.5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	515	165	55	56	17	7,6
54A050200A	2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	515	185	55	56	17	7,7
54A050300A	3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	56	17	8
54A040450A	4.5 TSMP	4500	0 - 25	85	70	655	200	60	77	20	18,1
54A050450A	4.5 TSEMP	4500	0 - 45	85	70	655	230	60	77	20	19,2
54A040600A	6 TSMP	6000	0 - 32	114	75	760	225	78	78	20	22,8
54A040750A	7.5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	800	245	76	86	20	28
54A050750A	7.5 TSEMP	7500	0 - 55	112	75	800	267	70	86	20	30
54A040900A	9 TSMP	9000	0 - 55	112	75	800	267	70	86	20	32
54A041200A	12 TSMP	12000	0 - 52	148	85	860	295	100	94	26	46
54A041500A	15 TSMP	15000	0 - 76	159	86	980	373	136	106	50	79
54A041700A	17 TSMP	17000	0 - 76	159	86	980	373	136	106	50	79
54A042000A	20 TSMP	20000	0 - 80	195	100	1200	465	150	140	66	158
54A042500A	25 TSMP	25000	5 - 85	195	100	1200	465	150	140	66	158
54A060600A	6 STSMP	6000	40 - 90	115	75	760	275	70	78	20	24
54A060750A	7.5 STSMP	7500	50-100	110	75	800	315	70	82	20	28
54A060900A	9 STSMP	9000	50-100	110	75	800	315	70	82	20	30
54A061200A	12 STSMP	12000	50-100	153	85	860	345	100	94	26	47
54A061500A	15 STSMP	15000	80-150	175	90	980	450	136	106	50	82
54A062000A	20 STSMP	20000	80-150	185	100	1200	640	153	140	66	161
54A062500A	25 STSMP	25000	80-150	185	100	1200	640	153	140	66	161

- Para elevación y transporte de todos tipo de placas y estruchlras desde todas las posiciones (horizontal, vertical y lateral).
- Elevación con anilla articulada.
- Las pinzas TSU / STSU están equipadas con un mecanismo de seguridad, ello pennite que la carga no se deslice cuando se aplica la fuerza de elevación y cuando la carga desciende.
- La pinza se bloquea tanto en posición -abierta- como en -cerrada-.
- La fuerza de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo.
- Las pinzas modelo STSU disponen de una apertura más amplia de la mordaza.

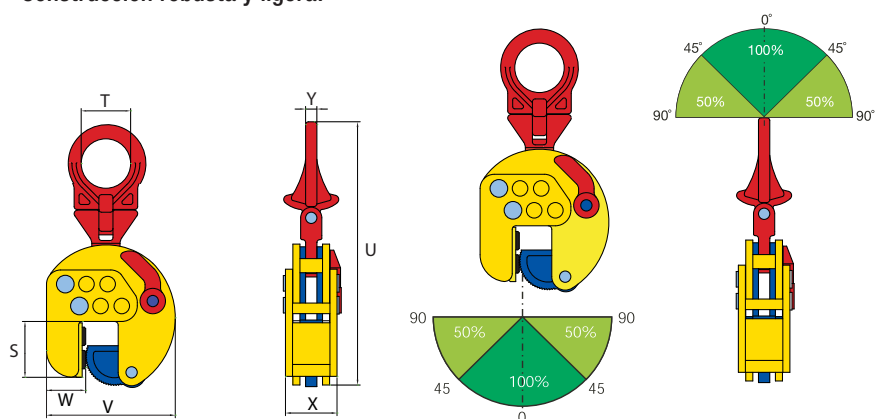


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A070075A	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10	1,7
54A070100A	1 TSU	1000	0 - 18	55	50	295	125	38	47	14	3,5
54A080100A	1 TSEU	1000	0 - 25	55	50	295	142	38	47	14	3,9
54A070150A	1.5 TSU	1500	0 - 20	80	70	370	165	55	56	16	7,2
54A080200A	2 TSEU	2000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,3
54A080300A	3 TSEU	3000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,5
54A070450A	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	70	430	200	60	77	20	15,6
54A080450A	4.5 TSEU	4500	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	16,7
54A070600A	6 TSU	6000	0 - 32	114	78	527	225	78	78	32	21
54A070750A	7.5 TSU	7500	0 - 40	112	78	565	245	76	86	32	26
54A080750A	7.5 TSEU	7500	0 - 55	112	78	565	267	70	86	32	30
54A070900A	9 TSU	9000	0 - 55	112	78	565	267	70	86	45	32
54A071200A	12 TSU	12000	0 - 52	148	85	650	295	100	94	48	45
54A071500A	15 TSU	15000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	75
54A071700A	17 TSU	17000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	77
54A072000A	20 TSU	20000	0 - 80	195	100	900	465	150	140	71	145
54A072500A	25 TSU	25000	0 - 85	195	100	900	465	150	140	71	148
54A073000A	30 TSU	30000	0 - 90	195	100	900	465	145	140	71	150
54A090600A	6 STSU	6000	40 - 90	115	75	527	275	70	78	20	32
54A090750A	7.5 STSU	7500	50-100	110	75	565	315	70	82	20	28
54A090900A	9 STSU	9000	50-100	110	75	565	315	70	82	20	28
54A091200A	12 STSU	12000	50-100	153	86	650	345	100	94	44	45
54A091500A	15 STSU	15000	80-150	175	86	765	450	136	106	50	80
54A092000A	20 STSU	20000	80-150	185	100	900	640	153	140	66	150
54A092500A	25 STSU	25000	80-150	185	100	900	640	153	140	66	150
54A093000A	30 STSU	30000	80-150	185	100	900	640	153	155	62,5	155

TSEU-A y TSU-R

TSEU-A

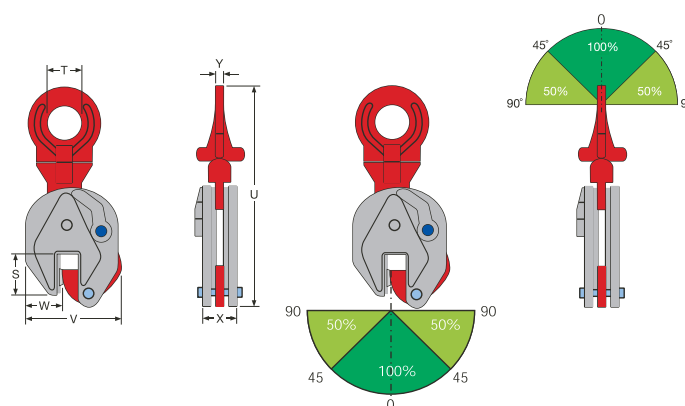
- Solo es necesaria una pinza para diferentes tipos de trabajo.
- La misma pinza puede ser utilizada si es necesaria una amplia apertura de mordaza.
- Para elevación y transporte de placas de acero y estructuras en cualquier posición.
- Apertura de mordaza de 0 a 95 mm. Ajustable por pasos de 0 a 35 / 30 a 60 / 60 a 95 mm.
- Capacidad de carga 3000 kg.
- Construcción robusta y ligera.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A100300A	3 TSEU-A	3000	0-95	80	70	385	235-300	55	42	15	11

TSU-R

- Para el transporte de placas y estructuras en acero inoxidable.
- Los pivotes y las levas están fabricados en acero inoxidable.
- El cuerpo y la palanca de bloqueo son niquelados para evitar la corrosión debido a la contaminación de carbono.

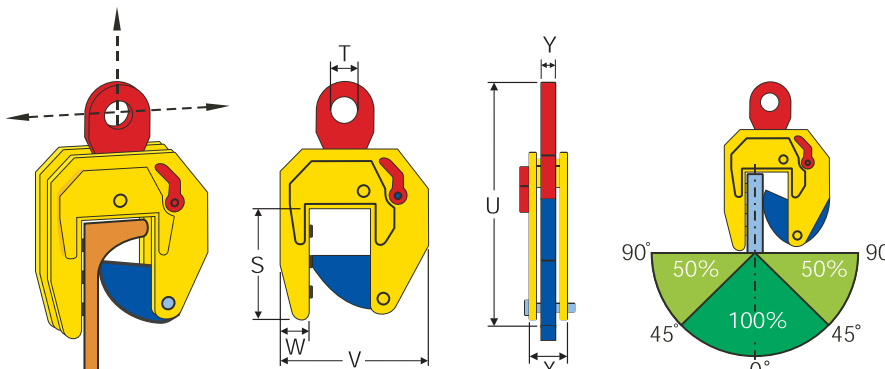


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A080200A	2 TSU-R	2000	0 - 20	80	70	365	165	55	45	18	7,2

TSHP y TSHPU

TSHP

- Para la elevación y el transporte de Holland-Profile (HP) y las estructuras con HP-Profile.
- También es útil como pinza de gran apertura de mordaza.
- Fuerza de la pinza estándar con tres pivotes de fuerza extra.
- Las pinzas Terrier TSHP están equipadas con un mecanismo de seguridad, ello permite que la carga no se deslice cuando se aplica la fuerza de elevación y cuando la carga descienda.
- La pinza se bloquea tanto en posición -abierta- como en -cerrada-.



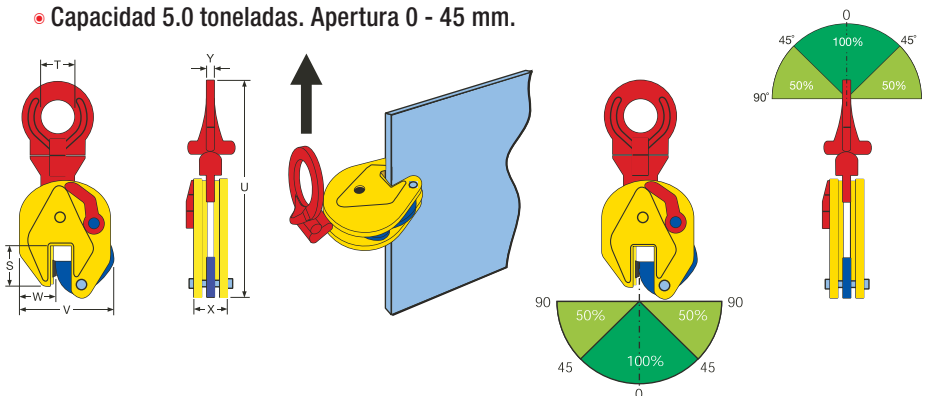
Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A110100A	1 TSHP	1000	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	19,5
54A110150A	1.5 TSHP	1500	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	20
54A130150A	1.5 TSHP-A	1500	0 - 155	205	65	530	272 - 340	55	52	16	22,5

TSHPU

TSHPU es una continuación de las TSHP-1 y la TSHP-1.5. Está especialmente diseñada para elevación, manejo y transporte del HP-profile y de la construcción del HP-profile.

Propiedades

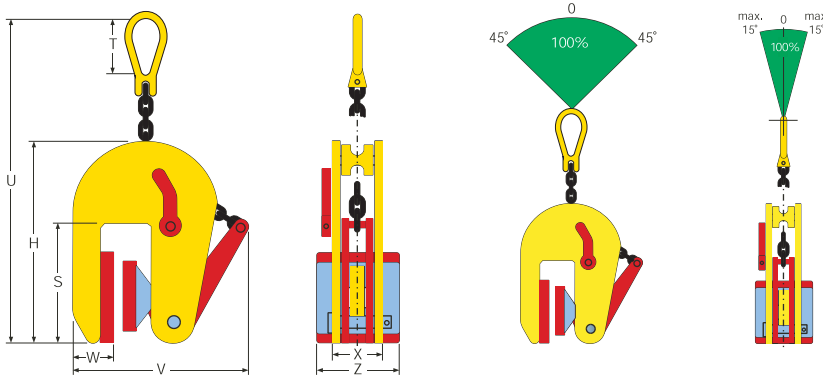
- Capacidad 3.0 toneladas. Apertura 0 - 35 mm.
- Capacidad 5.0 toneladas. Apertura 0 - 45 mm.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				S	T	U	V	W	X	Y	
54A120300A	3 TSHPU	3000	0 - 35	90	70	385	185	55	42	15	15
54A120500A	5 TSHPU	5000	0 - 45	110	68	425	245	84	67	25	19

TNMK

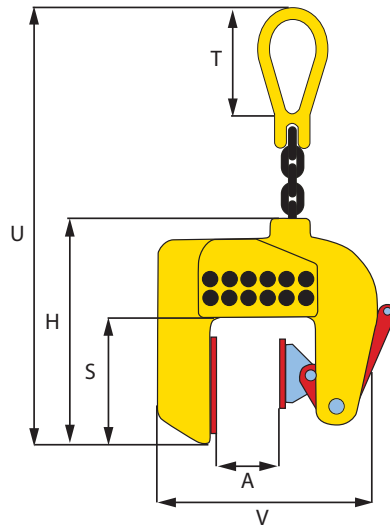
- TNMK es una pinza que no deja marcas con 2 almohadillas especiales sintéticas. La pinza se puede utilizar para elevación, manejo y transporte de acero (inoxidable), aluminio, madera o placas de mármol.
- Después de la elevación y el manejo, las pinzas no dejan marcas.
- La pinza se bloquea en posición -abierta- y -cerrada-.



TNMKA

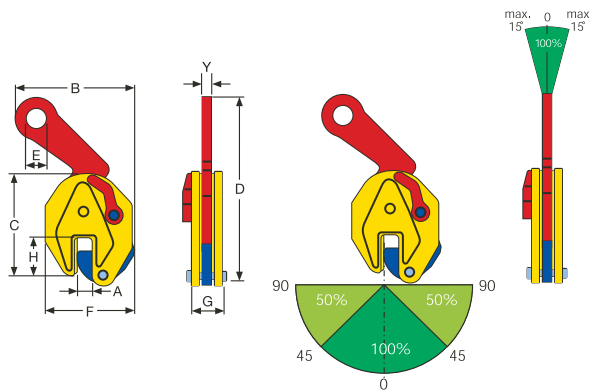
A mínimo 3 mm/máximo 180 mm.
V mínimo 220 mm/máximo 400 mm.

Ajustable por pasos de 20 mm.

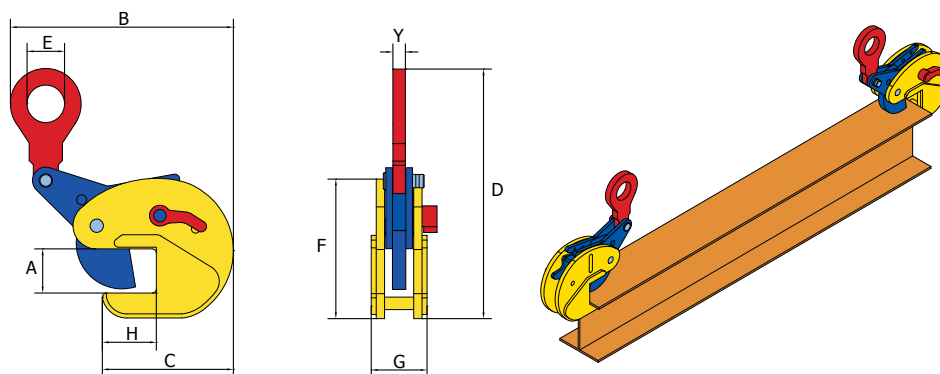


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				H	S	T	U	V	X	Z	
54A140050A	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	80	5,5
54A150050A	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	80	5,5
54A160050A	0.5 TNMKA	500	1 - 180	223	143	65	360	220-400	66	80	10
54A140100A	1 TNMK	1000	1 - 30	235	95	80	400	275	54	80	6,5
54A140150A	1.5 TNMK	1500	1 - 40	235	95	80	400	275	54	80	7,2
54A140200A	2 TNMK	2000	1 - 50	360	120	100	660	380	65	80	14
54A140300A	3 TNMK	3000	1 - 60	360	120	100	660	380	65	80	15

- Para la elevación y el transporte de vigas de acero, perfiles y estructuras donde la carga debe estar en posición.
- La forma especial de la anilla de elevación, sitúa el centro de gravedad de la viga para ser levantado directamente por debajo de la anilla.
- Así mantiene el equilibrio de la viga una vez elevada y guarda la vertical de forma que se pueda fácilmente apilar o colocar.
- Está altamente recomendado para el transporte y colocación de las vigas de acero (por ejemplo cuando las vigas de acero son aserradas, son apiladas y colocadas para construcciones).
- La capacidad de elevación de la mordaza está claramente grabada en el cuerpo.

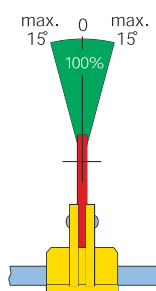
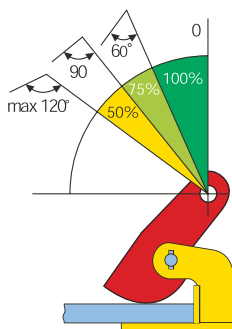
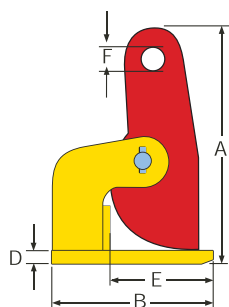
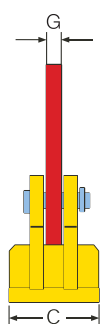
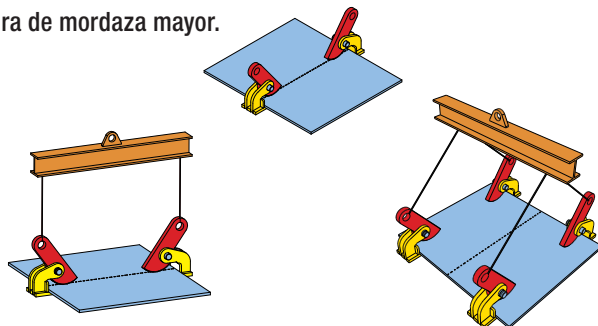


- Para la elevación y el transporte de las vigas de acero, perfiles y estructuras.
- Porque el mecanismo de seguridad se bloquea en posición abierta y cerrada.
- La pinza es adecuada para la elevación de vigas de acero tanto por su ala como por los extremos.
- Otras aperturas de la mordaza, bajo demanda.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm									Peso en Kg.
				B	C	D	E	F	G	H	Y		
54A170100A	1 FBK	1000	0 - 15	200	120	250	21,5	130	35	45	15	3	
54A170150A	1.5 FBK	1500	0 - 20	260	200	350	65	170	45	65	15	8	
54A170300A	3 FBK	3000	0 - 25	380	200	410	72	205	67	65	30	16	
54A180150A	2 TOBK	2000	3 - 20	280	157	325	64	168	67	65	17	9,5	

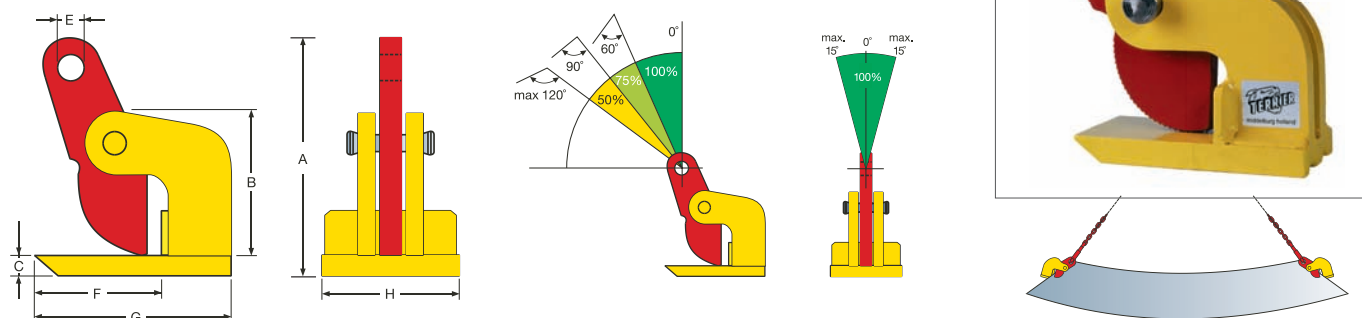
- Para elevación y el transporte horizontal de placas de acero.
- Forma compacta y relativamente ligera, con una alta capacidad de elevación.
- Las pinzas Terrier FHX/FHSX deben siempre ser utilizadas por parejas (uso múltiple).
- La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están grabadas en el cuerpo de la pinza.
- La FHS dispone de una apertura de mordaza mayor.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54B010100A	1 FHX	1000	0 - 35	193	140	68	10	100	25	15	2,6
54B010200A	2 FHX	2000	0 - 60	290	180	80	20	115	30,5	15	7,7
54B010300A	3 FHX	3000	0 - 60	293	220	90	20	140	30,5	20	11,4
54B010400A	4 FHX	4000	0 - 60	295	220	100	25	135	30,5	30	13
54B010600A	6 FHX	6000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	13
54B010800A	8 FHX	8000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	18
54B010800A	10 FHX	10000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,4	30	20
54B011200A	12 FHX	12000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	21
54B020200A	2 FHSX	2000	0 - 100	380	180	80	20	115	30,5	15	9
54B020300A	3 FHSX	3000	0 - 100	400	220	90	20	140	30,5	15	14
54B020400A	4 FHSX	4000	0 - 100	410	220	100	25	135	30,5	20	16
54B020600A	6 FHSX	6000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
54B020800A	8 FHSX	8000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
54B021000A	10 FHSX	10000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
54B021200A	12 FHSX	12000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,4	30	22
54B021500A	15 FHSX	15000	0 - 150	665	350	140	30	240	45	30	50

TDH

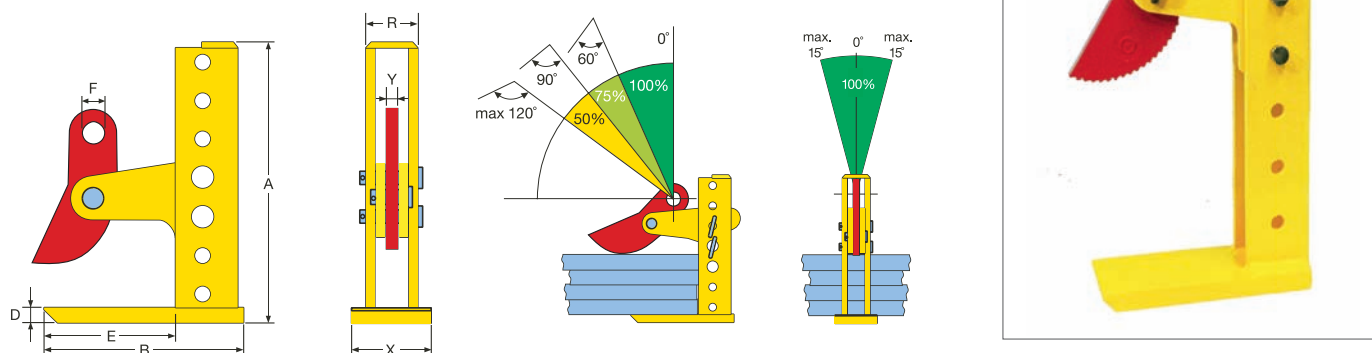
- Para la elevación y el transporte de placas delgadas de acero que se desvían durante su elevación.
- Forma compacta y ligera, con una alta capacidad de elevación.
- Las pinzas Terrier TDH deben siempre ser utilizadas por parejas (uso múltiple).



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54.B.05.0100.A	1 TDH	1000	0 - 15	167	85	10	22,5	100	140	65	3
54.B.05.0200.A	2 TDH	2000	0 - 35	235	135	20	26	115	180	80	8
54.B.05.0400.A	4 TDH	4000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20
54.B.05.0600.A	6 TDH	6000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20

THSK

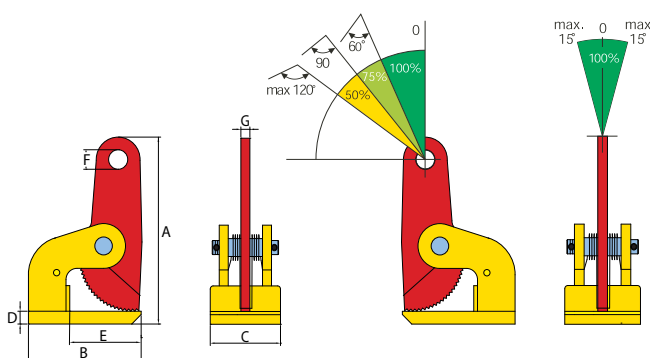
- Para la elevación, manejo y transporte de paquetes individuales y placas de acero.
- Las pinzas Terrier THSK deben siempre ser utilizadas por parejas.
- Capacidad 1.5 toneladas por pareja a 9 toneladas por pareja.
- Apertura 3-180 mm, 3-300 mm, 3-420 mm.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm								Peso en Kg.
				A	B	D	E	F	R	X	Y	
54B060150A	1,5 THSK	1500	3 - 180	290	200	15	135	27	60	87	20	9
54B060150B	1,5 THSK-W	1500	3 - 300	410	200	15	135	27	60	87	20	11,5
54B060300A	3 THSK	3000	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	14,5
54B060300B	3 THSK-W	3000	3 - 300	410	235	20	165	27	70	105	20	13
54B060450A	4,5 THSK	4500	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	13
54B060450B	4,5 THSK-W	4500	3 - 420	530	235	20	170	27	70	105	20	15
54B060600A	6 THSK	6000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	20
54B060600B	6 THSK-W	6000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	23
54B060900A	9 THSK	9000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	25,5
54B060900B	9 THSK-W	9000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	29,5

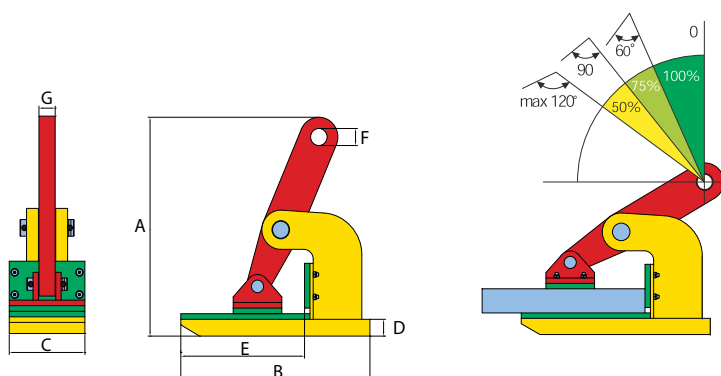
FHX-V y TNMH

- La pinza FHX-V tiene un resorte unido al conjunto de leva. El resorte asegura que la pinza se cierre en cualquier punto deseado.
- Una de las mayores ventajas de esta pinza es que una persona sola puede colocar la pinza y guiar la grúa.
- Estas pinzas están disponibles con una capacidad de 1000 kg por pareja hasta 3000 kg por pareja.



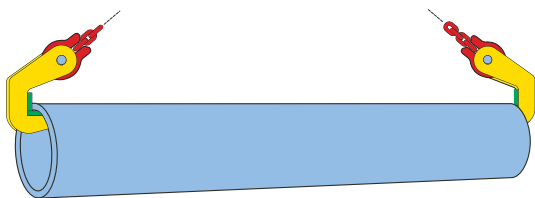
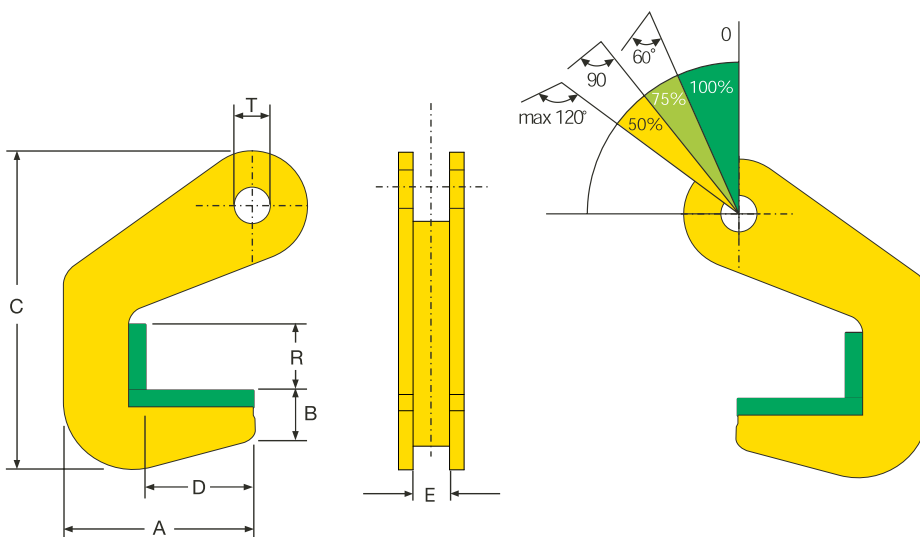
Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54.B.03.0100.A	1 FHX-V	1000	0 - 35	193	140	85	10	100	25	15	3
54.B.03.0100.A	2 FHX-V	2000	0 - 60	290	180	125	15	115	30,5	16	9
54.B.03.0300.A	3 FHX-V	3000	0 - 60	293	180	125	20	115	30,5	16	10
54.B.03.0400.A	4 FHX-V	4000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15
54.B.03.0600.A	6 FHX-V	6000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15

- La pinza de elevación TNMH está diseñada para el transporte y la elevación de objetos con una superficie frágil. Como acero inoxidable, paneles de madera, aluminio, etc.
- La mordaza y la leva están cubiertas con una alta calidad de tejido resistente a la presión.
- Estas pinzas están disponibles con una capacidad de carga desde 1000 kg hasta 6000 kg por pareja.



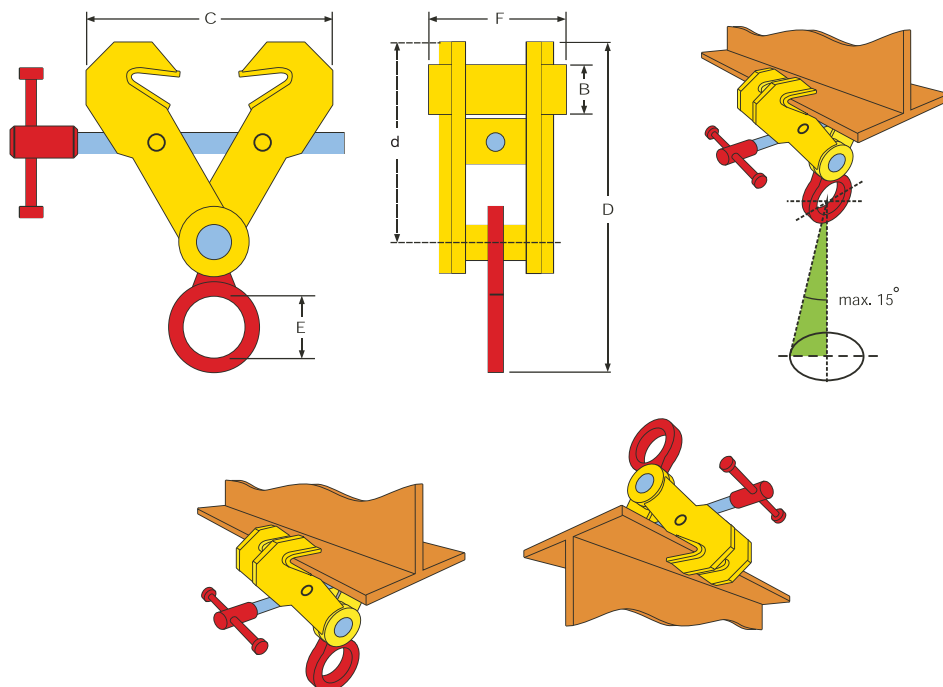
Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54B040100A	1 TNMH	1000	0 - 25	154	140	65	15	95	20	15	3
54B040200A	2 TNMH	2000	0 - 45	270	225	90	23	150	30,5	15	8
54B040300A	3 TNMH	3000	0 - 45	275	225	90	28	160	30,5	15	16
54B040400A	4 TNMH	4000	0 - 50	305	250	105	28	160	30,5	20	9,5
54B040600A	6 TNMH	6000	0 - 50	310	250	120	33	160	30,5	20	17

- Para la elevación horizontal y el transporte de tuberías de acero y hormigón.
- Forma compacta y relativo poco peso con una gran capacidad de elevación.
- La superficie está equipada con un plástico "especial".
- Las pinzas Terrier TPH se suministran por pareja.
- La cubierta de plástico se recambia fácilmente.
- TPH se puede suministrar con acoplamiento Berglock BL.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm						Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	T	
54B070150A	1.5 TPH	1500	40	120	32	175	70	25	15	1,6
54B070300A	3 TPH	3000	40	120	32	175	70	25	15	1,6
54B070400A	4 TPH	4000	50	120	32	195	70	25	25	2
54B070600A	6 TPH	6000	50	120	32	195	70	25	25	3,3
54B070800A	8 TPH	8000	70	120	32	195	70	25	26	3,6
54B071000A	10 TPH	10000	70	120	32	215	70	45	26	5
54B071200A	12 TPH	12000	70	120	32	215	70	45	26	6
54B071500A	15 TPH	15000	70	120	32	215	70	60	26	10
54B072000A	20 TPH	20000	70	120	32	215	70	60	26	16

- Para la elevación y el transporte horizontal de vigas de acero y estructuras.
- También puede ser fijado al revés y usado como un punto de elevación temporal.
- Tiene igual apertura y cierre en ambas mordazas para un montaje fácil y rápido.
- La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están grabadas en el cuerpo.
- El tipo FSVW es idéntico al tipo FSV pero se suministra sin la anilla para que se pueda elegir el sistema de fijación preferido.

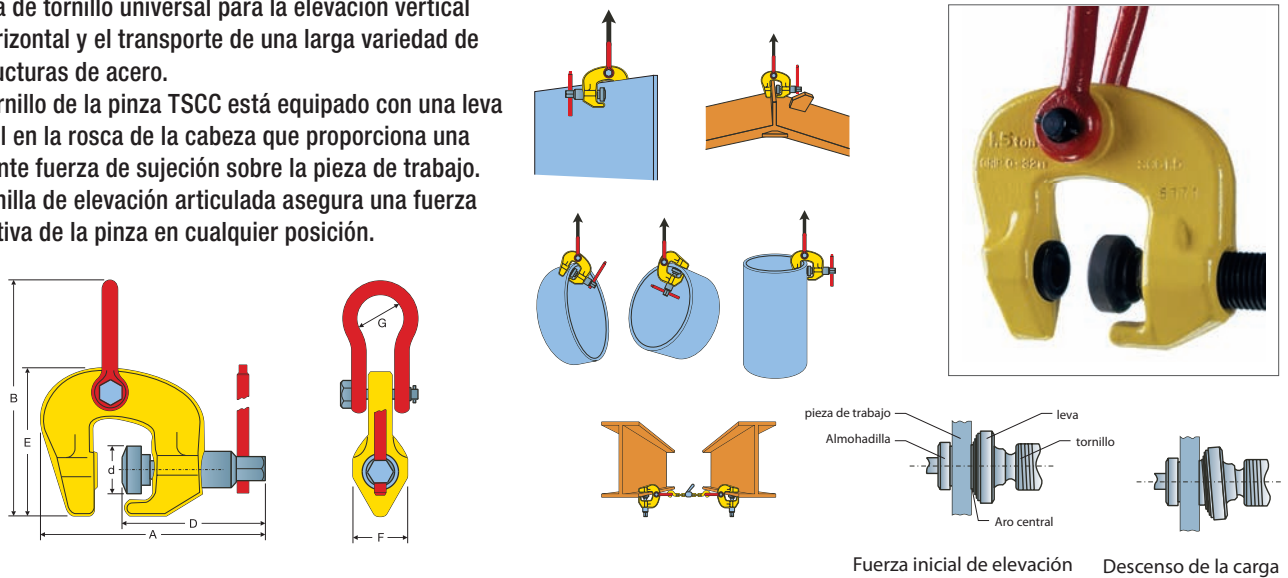


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm					Peso en Kg.
				B	C-max	D-Max	E	F	
54C010100A	1 FSV	1000	75 - 190	30	285	310	73	120	4
54C010200A	2 FSV	2000	75 - 190	30	285	310	73	120	5
54C010300A	3 FSV	3000	75 - 190	30	285	310	73	120	5
54C010400A	4 FSV	4000	150 - 300	50	460	430	79	180	13
54C010500A	5 FSV	5000	150 - 300	50	460	430	79	180	14
54C011000A	10 FSV	10000	350 - 450	130	670	670	85	200	35

Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm					Peso en Kg.
				B	C-max	D-Max	E	F	
54C020100A	1 FSVW	1000	75 - 190	30	285	150	73	120	3
54C020200A	2 FSVW	2000	75 - 190	30	285	150	73	120	4
54C020300A	3 FSVW	3000	75 - 190	30	285	150	73	120	4
54C020400A	4 FSVW	4000	150 - 300	30	460	245	79	180	12
54C020500A	5 FSVW	5000	150 - 300	30	460	245	79	180	12

TSCC

- Pinza de tornillo universal para la elevación vertical y horizontal y el transporte de una larga variedad de estructuras de acero.
- El tornillo de la pinza TSCC está equipado con una leva móvil en la rosca de la cabeza que proporciona una potente fuerza de sujeción sobre la pieza de trabajo.
- La anilla de elevación articulada asegura una fuerza efectiva de la pinza en cualquier posición.

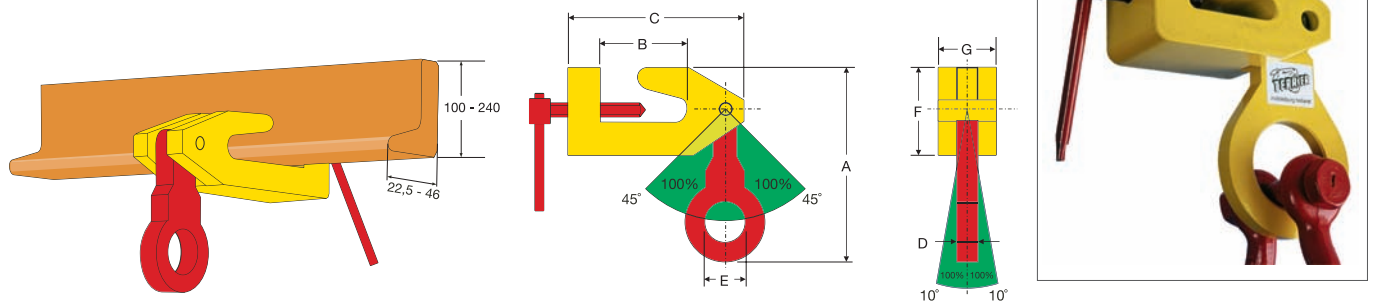


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54.C.03.005.0A	0.5 TSCC	500	0 - 28	156	113	89	26	76	30	17	0,8
54.C.03.0075.A	0.75 TSCC*	750	0 - 22	167	201	120	42	125	46	38	3
54.C.03.0100.A	1 TSCC	1000	0 - 30	175	204	126	42	128	46	38	3,2
54.C.03.0150.A	1.5 TSCC	1500	0 - 32	187	229	135	42	143	46	45	4
54.C.03.0300.A	3 TSCC	3000	0 - 50	224	265	165	49	165	54	50	7
54.C.03.0600.A	6 TSCC	6000	0 - 75	291	365	215	63	214	69	80	18
54.C.03.0100.B	1 TSCC-W	1000	50 - 100	258	273	155	42	190	46	45	3,2
54.C.03.0300.B	3 TSCC-W	3000	25 - 75	250	291	165	49	191	54	50	7,8

*is runniing out

TBS

- Para ser utilizada como punto de elevación temporal en cualquier lugar donde se utilice el perfil HP, tales como las piezas de la sección de un barco y cámara de máquinas.
- La pinza se utiliza para HP-100 a HP-240.

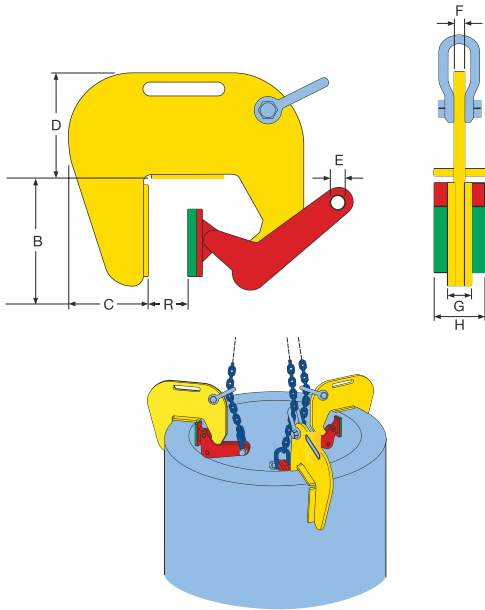


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	F	G	
54C040150A	1.5 TBS	1500	HP100 - 240	170	70	149	16	44	70	40	3
54C040300A	3 TBS	3000	HP100 - 240	200	70	149	16	44	70	80	6,5

TBC y TBCA

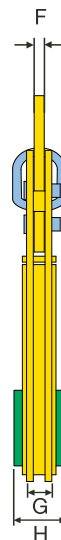
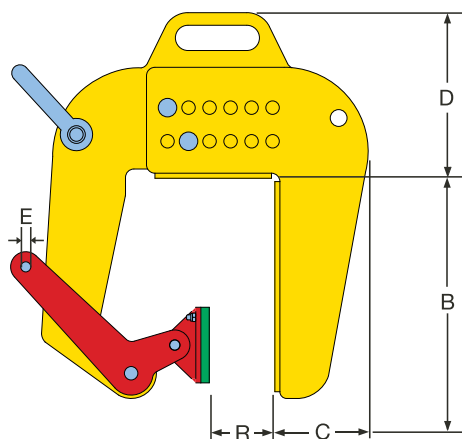
TBC

- Para elevación vertical y transporte de tuberías y pozos de hormigón.
- La pinza TBC se debe utilizar siempre por pares o triples.
- Mayor capacidad u otra apertura de la mordaza bajo pedido.
- La parte móvil incluye una superficie de plástico para una alta presión.



TBCA

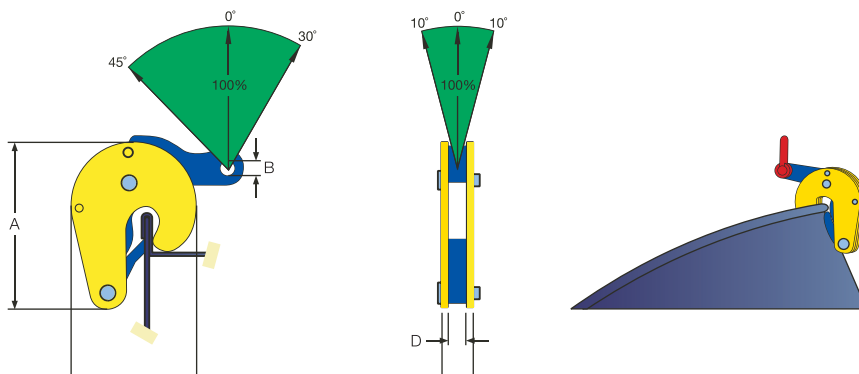
R mínimo 60 mm/max. 220 mm.
Ajustable por pasos de 25 mm.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				B	C	D	E	F	G	H	
54E020050A	0.5 TBC	500	60-120	170	110	160	12	12	25	60	10
54E020050A	1 TBC	1000	60-120	170	110	160	12	12	25	60	10
54E030100A	1 TBCT	1000	60-120	235	60	75	16	12	35	35	8,5
54E040100A	1 TBC-A	1000	50-230	170	110	160	12	12	25	60	11

TVK

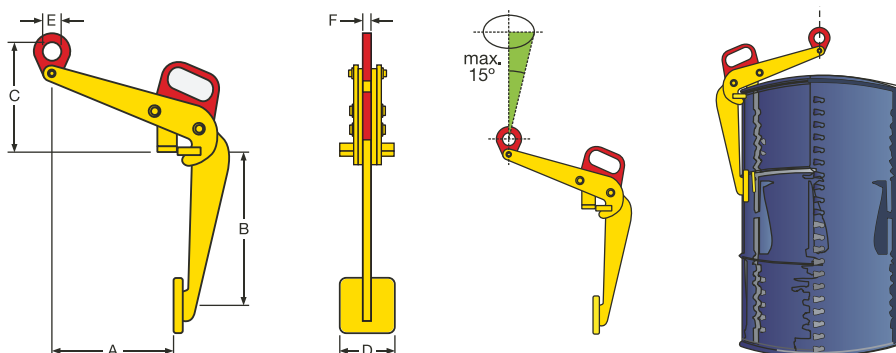
- Para una elevación y transporte seguro de bidones de acero (aceite).
- Con mecanismo automático de bloqueo.
- Las pinzas de acero para bidones TVK se suministran con un certificado original.
- Las pinzas de acero para bidones TVK pueden ser utilizadas solas o por parejas.



Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm					Peso en Kg.
				A	B	C	D	E	
54D010050A	TVK	500	0 - 17	129	12	96	15	28	1,6

TVKH

- Para la elevación, manejo y transporte de bidones (aceite), donde los bidones deben permanecer en posición horizontal.
- Capacidad 0.6 toneladas.



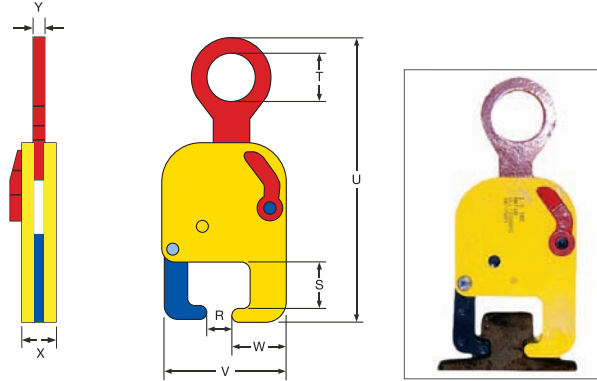
Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Dimensiones en mm						Peso en Kg.
			A	B	C	D	E	F	
54D020060A	TVKH	600	300	375	290	80	50	12	7

TRC / TTL / TBLC



TRC

- Para transporte vertical de railes de tren.
- La pinza TRC está equipada con un mecanismo de seguridad, asegurando que la carga no se deslice durante la elevación y cuando la carga descende.
- La pinza se bloquea en posición abierta y cerrada.
- Otras capacidades o dimensiones bajo demanda.

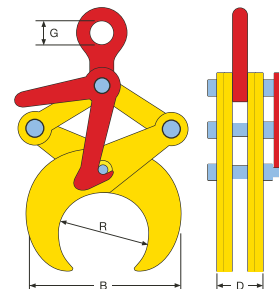


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso en Kg.
				B	C	D	E	F	G	H	
54E050150A	TRC	1500	40 - 75	63	65	390	170	70	48	16	8

TTL

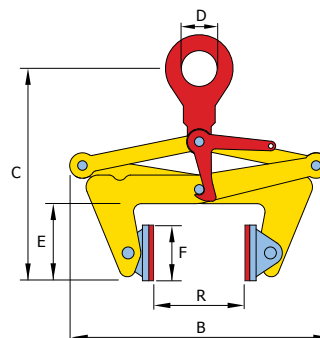
Para elevación vertical de tubos, paquetes de tubos y material sólido redondo.

Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm			Peso en Kg.
				B max	D	G	
54E060050A	0,5 TTL	500	48,3 - 114,3	215	47	42	5
54E060100A	1 TTL	1000	114,3 - 219,1	345	51	42	9
54E060200A	2 TTL	2000	219,1 - 368	610	60	65	31
54E060300A	3 TTL	3000	368 - 508	720	60	65	40



TBLC

- Para elevación vertical y transporte sin que se produzcan marcas. Productos con lados paralelos de varios materiales como acero, madera, plástico, cemento, mármol, etc.
- La pinza se bloquea en posición abierta. Para realizar la elevación, el operador debe activar la palanca y mantenerlo hacia arriba mientras el ojo de elevación está haciendo fuerza hacia arriba. Cuando depositamos la carga, la pinza automáticamente se bloquea abierta.
- Las almohadillas incorporan un recubrimiento de plástico especial para evitar dañar la carga.

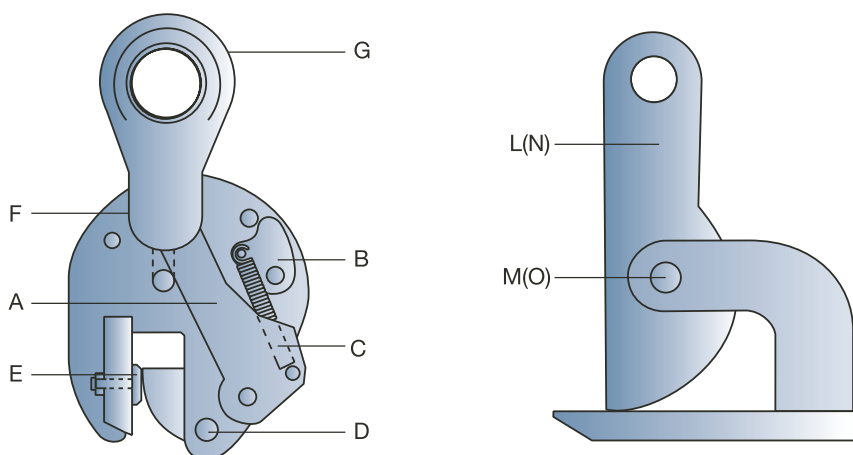


Número de Referencia	Tipo	Capacidad (Kg)	Apertura de la mordaza (A) (mm)	Dimensiones en mm						Peso en Kg.
				B min-max	C min-max	D	E min-max	F	G	
54.E.07.0050.A	0,5 TBLC	500	30-110	275-325	270-420	45	100	70*80	15	7
54.E.07.0100.A	1 TBLC	1000	100-230	440-530	360-610	45	140	100*120	17	12
54.E.07.0200.A	2 TBLC	2000	220-360	600-675	400-680	45	170	100*120	17	18
54.E.07.0300.A	3 TLC	3000	350-500	740-840	490-840	65	200	100*120	20	32

Todas las piezas de repuesto son útiles incluso separadas o en sets de reparaciones. Está recomendado que cuando cualquier pieza es dañada cambiarla para no correr ningún tipo de riesgo.

Cuando pedimos piezas de repuesto siempre damos: el modelo, la capacidad de elevación, la apertura de la mandíbula y el número de serie de las piezas de repuesto que necesitamos.

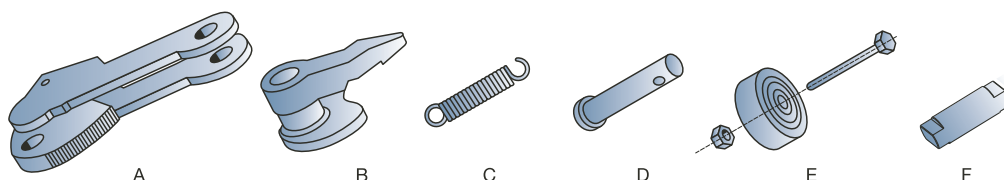
- A Conjunto de leva
- B Palanca de bloqueo
- C Cerradura de muelle
- D Pasador de leva
- E Pivote completo
- F Pasador
- G Ojo elevador para modelos TS, STS, MP
- H Ojo elevador para modelos TS, STSMP
- I Estructura de acoplamiento para modelos STMP, STSMP
- J Enlace de pasador para modelo MP
- L Leva para modelo FHX
- M Pasador de leva para modelo FHX
- N Leva para modelo FHSX
- O Pasador de leva para modelo FHSX



Para cada pinza vertical son útiles los sets de revisión y los sets de reparación.

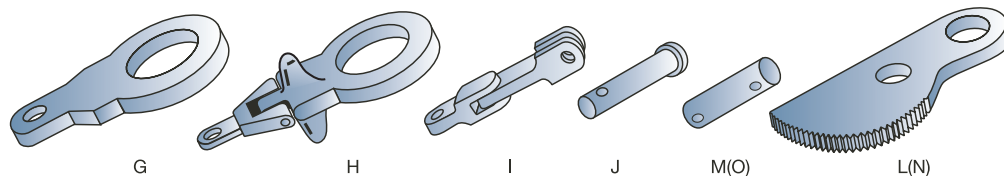
Los sets de reparación contienen:

- A Conjunto de leva
- C Cerradura de muelle
- D Pasador de leva
- E Pivote



Los sets de revisión contienen:

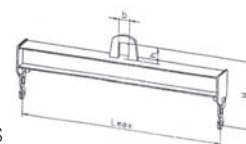
- A Conjunto de leva
- B Palanca de bloqueo
- C Cerradura de muelle
- D Pasador de leva
- E Pivote completo



Balancines fijos y Ajustables



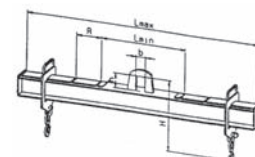
Construidos en sólidas vigas de acero según Directiva Europea de Maquinaria.
Incluyen 2 ganchos Giratorios



Balancín Fijo Modelo TIS

BALANCÍN FIJO MODELO TIS

Ref. TIS	C.M.U. Kg	L Max mm	Altura H mm	Anilla h x b mm	nº gancho de grúa s/DIN 15401	Peso Kg
TIS 1 - 1	1000	1000	360	90 x 60	05 - 08	25
TIS 1-2	1000	2000	360	90 x 60	05 - 08	45
TIS 1-3	1000	3000	380	90 x 60	05 - 08	65
TIS 1-4	1000	4000	400	90 x 60	05 - 08	95
TIS 2-2	2000	2000	420	90 x 60	05 - 08	50
TIS 2-3	2000	3000	440	90 x 60	05 - 08	95
TIS 2-4	2000	4000	460	90 x 60	05 - 08	140
TIS 3-2	3000	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65
TIS 3-3	3000	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
TIS 3-4	3000	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	190
TIS 5-2	5000	2000	520	120 x 80	1 - 1.6	95
TIS 5-3	5000	3000	540	120 x 80	1 - 1.6	170
TIS 5-4	5000	4000	580	120 x 80	1 - 1.6	280
TIS 8-2	8000	2000	640	150 x 100	1.6 - 5	115
TIS 8-3	8000	3000	660	150 x 100	1.6 - 5	200
TIS 8-4	8000	4000	680	150 x 100	1.6 - 5	330
TIS 10-2	10000	2000	670	150 x 100	2.5 - 6	115
TIS 10-3	10000	3000	710	150 x 100	2.5 - 6	255
TIS 10-4	10000	4000	750	150 x 100	2.5 - 6	360



Balancín Ajustable Modelo TIV

BALANCÍN AJUSTABLE MODELO TIV

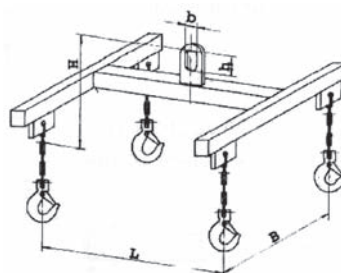
Rel. TIV	C.M.U. Kg	L Max mm	L Min mm	R mm	Altura H mm	Anilla h x b mm	Nº gancho de grúa s/DIN 15401	Peso Kg
TIV 1-1	1000	1000	400	100	360	90 x 60	05 - 08	25
TIV 1-2	1000	2000	800	200	360	90 x 60	05 - 08	45
TIV 1-3	1000	3000	1000	200	380	90 x 60	05 - 08	65
TIV 1-4	1000	4000	1500	250	400	90 x 60	05 - 08	95
TIV 2-2	2000	2000	800	200	420	90 x 60	05 - 08	50
TIV 2-3	2000	3000	1000	200	440	90 x 60	05 - 08	95
TIV2-4	2000	4000	1500	250	460	90 x 60	05 - 08	140
TIV 3-2	3000	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	65
TIV 3-3	3000	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	130
TIV 3-4	3000	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	190
TIV 5-2	5000	2000	800	200	520	120 x 80	1 - 1.6	95
TIV 5-3	5000	3000	1000	200	540	120 x 80	1 - 1.6	170
TIV 5-4	5000	4000	1500	250	580	120 x 80	1 - 1.6	280
TIV 8-2	8000	2000	800	200	640	150 x 100	1.6 - 5	115
TIV 8-3	8000	3000	1000	200	660	150 x 100	1.6 - 5	200
TIV 8-4	8000	4000	1500	250	680	150 x 100	1.6 - 5	330
TIV 10-2	10000	2000	800	200	670	150 x 100	2.5 - 6	115
TIV 10-3	10000	3000	1000	200	710	150 x 100	2.5 - 6	255
TIV 10-4	10000	4000	1500	250	750	150 x 100	2.5 - 6	360

Balancines fijos y Ajustables



BALANCÍN H - FIJO MODELO HTS

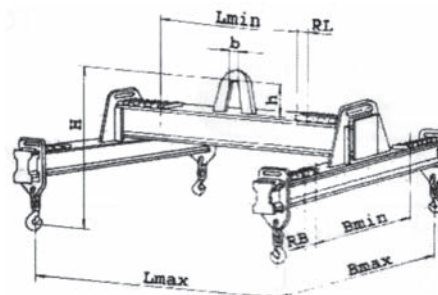
Ref. HTS	C.M.U. Kg	L Max mm	B Max mm	Altura H mm	Anilla h x b mm	nº gancho de grúas/DIN 15401	Peso Kg
HTS 1-21	1000	2000	1000	480	90 x 60	05 - 08	90
HTS 3-21	3000	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	50
HTS 3-32	3000	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	280
HTS 5-32	5000	3000	2000	650	120 x 80	1 - 1.6	350
HTS 5-42	5000	4000	2000	690	120 x 80	1 - 1.6	500
HTS 5-52	5000	5000	2000	720	120 x 80	1 - 1.6	650
HTS 8-52	8000	5000	2000	750	150 x 100	1.6 - 5	720
HTS 8-63	8000	6000	3000	780	150 x 100	1.6 - 5	1000
HTS 10-42	10000	4000	2000	850	150 x 100	2.5 - 6	800
HTS 10-63	10000	6000	3000	900	150 x 100	2.5 - 6	1300
HTS 15-63	15000	6000	3000	1200	330 x 150	6 - 12	1600



Balancín H-Fijo Modelo HTS

BALANCÍN H - AJUSTABLE MODELO HTV

REF. HTV	C.M.U. kg	L Max mm	L Min mm	B Max mm	B Min mm	RL mm	RB mm	Altura mm	Anilla h x b mm	Nº gancho de grúas/DIN 15401	Peso Kg
HTV3-21	3000	2000	800	1000	400	200	100	530	120x80	1-1.6	50
HTV3-32	3000	3000	1000	2000	800	200	200	550	120x80	1-1.6	280
HTV5-32	5000	3000	1000	2000	800	200	200	650	120x80	1-1.6	350
HTV5-42	5000	4000	1000	2000	800	250	200	690	120x80	1-1.6	500
HTV5-52	5000	5000	1500	2000	800	250	200	720	120x80	1-1.6	650
HTV8-52	8000	5000	1500	2000	800	250	200	750	150x100	1.6-5	720
HTV8-63	8000	6000	2000	3000	1000	250	200	780	150x100	1.6-5	1000
HTV10-42	10000	4000	1000	2000	800	250	200	850	150x100	2.5-6	800
HTV10-63	10000	6000	2000	3000	1000	250	200	900	150x100	2.5-6	1300
HTV15-63	15000	6000	2000	3000	1000	250	200	1200	330x150	6-12	1600



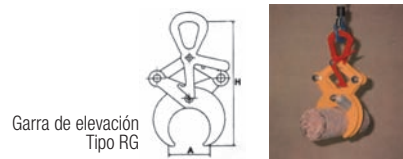
Balancín H Ajustable Modelo HTV

Garras Especiales



GARRA DE ELEVACIÓN TIPO RG PARA PIEZAS CILÍNDRICAS

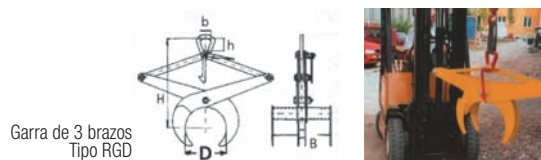
Para transporte y elevación de materiales cilíndricos.
Preferiblemente usar en parejas con un balancín.



Ref. RG	C.M.U. Kg	A mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
RG 05	500	50 - 100	395	65 x 55	4
RG 1	1000	100 - 200	532	65 x 55	11
RG 2	2000	200 - 350	781	80 x 65	27
RG 3	3000	250 - 450	1065	80 x 65	53

GARRA DE ELEVACIÓN TIPO RGD PARA PIEZAS CILÍNDRICAS

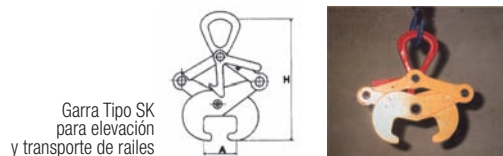
Para transporte y elevación de materiales redondos.
Preferiblemente usar en parejas con un balancín.



Ref. RG	C.M.U. Kg	D mm	B mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
RGD 0,5	500	35 - 200	300	750	65x55	15
RGD 1,0	1000	35 - 200	300	920	60x50	30
RGD 1,5	1500	80 - 300	150	1200	80x65	45
RGD 3,0	3000	80 - 300	150	1350	90x75	75
RGD 4,0	4000	200 - 600	170	2100	90x75	220

GARRA TIPO SK PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE RAILES

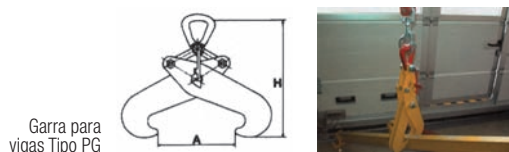
Adaptable a las medidas de los railes más comunes.
Preferiblemente usar en parejas con un balancín.



Ref. SK	C.M.U. Kg	Tipo de rail	A mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
5K 1	1000	55-533	20 - 58	350	60 x 50	7
5K 2	2000	541-554	67 - 72	375	80 x 65	11

GARRA TIPO PG PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE PERFILES

Para transporte de perfiles.
Preferiblemente usar en parejas con un balancín.

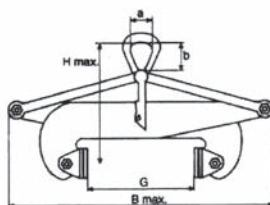


Ref. SK	C.M.U. Kg	A mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
PG1	1000	0 - 300	595	60 x 50	8
PG2	2000	0 - 300	625	80 x 65	10
PG3	3000	0 - 300	705	90 x 75	18
PG4	4000	0 - 300	655	90 x 75	20
PG5	5000	220 - 310	695	150 x 80	32
PG10	10000	220 - 310	900	180 x 100	58
PG20	20000	220 - 310	900	270 x 150	130

GARRA DE ELEVACIÓN TIPO ZQ PARA DIFERENTES APLICACIONES

Para elevación y transporte de diferentes piezas.
Fácil manejo.

Ref. ZG	C.M.U. Kg	B mm	G mm	H max mm	a mm	b mm	Peso Kg
ZQ 05/100	500	600	0-100	~500	55	65	10
ZQ 05/250	500	640	100-250	~600	55	65	15
ZQ 05/500	500	1000	200-500	~1000	55	65	20
ZQ 05/800	500	1310	500-800	~1150	55	65	36
ZQ 05/1000	500	2430	700-1000	~1350	55	65	55
ZQ 1/200	1000	800	0-200	~800	65	80	26
ZQ 1/500	1000	1000	200-500	~1100	65	80	40
ZQ 1/800	1000	1320	500-800	~1150	65	80	58
ZQ 1/1000	1000	1650	700-1000	~1250	65	80	85
ZQ 2/500	2000	1470	200-500	~900	65	80	78
ZQ 2/800	2000	1570	500-800	~1100	65	80	92
ZQ 2/1000	2000	1970	700-1000	~1250	65	80	105

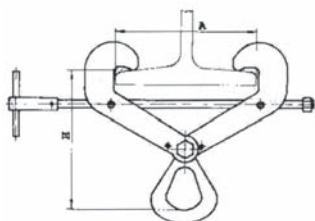
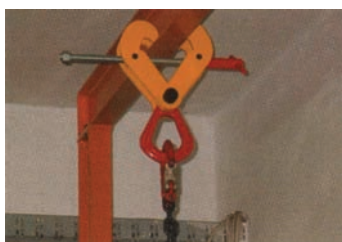


Garra de elevación Tipo ZQ

GARRA DE SEGURIDAD MULTIUSO TIPO TK PARA PERFILES

Fijación simple y segura.
Ideal para colocación de polipastos.

Ref. ZG	C.M.U. Kg	A mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
TK 1	1000	60-200	205	60x50	7
TK 2	2000	60-200	205	60x50	8
TK 3	3000	60-300	300	90x75	10
TK 5	5000	100-390	340	90x75	13
TK 10	10000	100-390	365	110x85	20

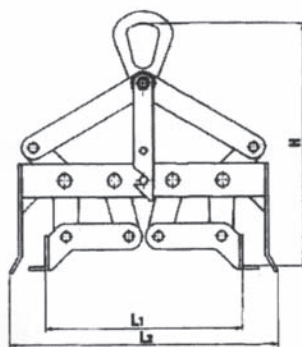


Garra de seguridad multiuso Tipo TK

GARRA TIPO GK PARA CAJAS

Para elevación de cajas con medidas normalizadas.
Fácil manejo.

Ref. GK	C.M.U. Kg	L1 mm	L2 mm	Anilla h x b mm	Peso Kg
GK 01	100	300	355	120 x 80	6
GK 02	150	450	530	120 x 80	10

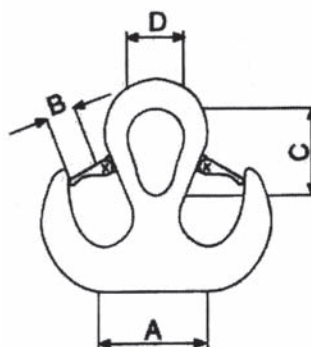


Garra Tipo GK para cajas

GANCHO DOBLE TIPO DH PARA SUSPENSIÓN DE MULTI-RAMALES

Para elevación de cajas con medidas normalizadas.
Fácil manejo.

Ref. DH	C.M.U. Kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg
DH 1,5	1500	120	35	80	60	5
DH 4	4000	150	45	120	80	8
DH 6	6000	200	68	150	100	15



Gancho Doble Tipo DH

Garras para bidones



GARRA TIPO FGV PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE BIDONES

Para elevación y transporte en posición vertical.
Para bidones con o sin reborde.

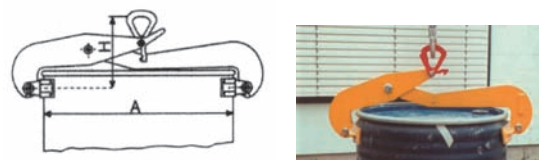
Garra Tipo FGV para elevación y transporte de bidones



Ref. FGV	C.M.U. kg	A mm	Anilla h x b mm	Peso kg
FGV 05-600	500	600	65 x 55	7

GARRA TIPO GFV PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE BIDONES

Para transporte de bidones con reborde.
De fácil manejo.

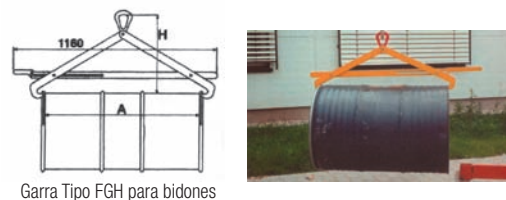


Garra para bidones GFV

Ref. GFV	C.M.U. kg	A mm	H max mm	Anilla h x b mm	Peso kg
GFV 05-600	500	500 - 600	210 - 250	65 x 55	9

GARRA TIPO FGH PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE BIDONES

Para elevación y transporte de bidones, con reborde, en posición vertical.
De fácil manejo debido a su poco peso.



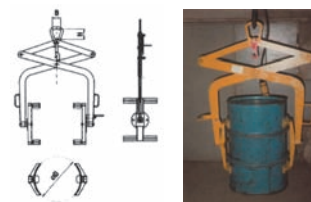
Garra Tipo FGH para bidones

Ref. FGH	C.M.U. kg	A max mm	A min mm	H max mm	H min mm	Anilla h x b mm	Peso kg
FGH 05	500	920	440	530	230	70 x 50	7

GARRA TIPO GFD PARA ELEVACIÓN Y VOLTEO DE BIDONES

Para volteo de bidones con o sin reborde.
De fácil manejo.

Garra Tipo GFD para elevación y volteo de bidones

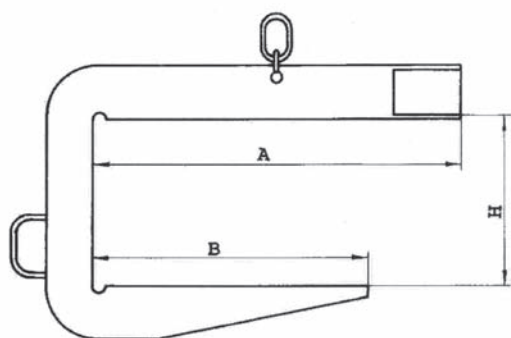


Ref. FGH	C.M.U. kg	Barril - Ø mm	Altura del bidón mm	Anilla h x b mm	Peso kg
GFD 150	150	560	900	65 x 55	50
GFD 300	300	560	900	65 x 55	60

Versión con contrapeso de equilibrado y 3/4 brazo de elevación/suspensión.

El gancho sin carga permanece en equilibrio con la vertical, y bajo carga se inclina levemente hacia arriba.

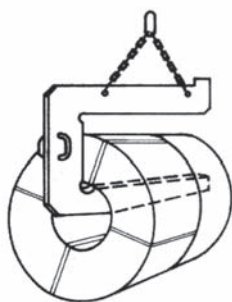
Ref.	C.M.U. kg	A mm	B mm	H mm	Anilla h x b mm	Peso kg
C0,5-750	500	1000	750	400	100 x 60	35
C1,0-750	1000	1000	750	450	100 x 60	70
C2,5-750	2500	1000	750	500	120 x 75	155
C5,0-1125	5000	1500	1125	550	140 x 90	360
C7,5-1125	7500	1500	1125	550	155 x 100	520
C10,0-750	10000	1000	750	600	230 x 140	420
C10,0-1125	10000	1500	1125	650	230 x 140	700
C15,0-1125	15000	1500	1125	700	260 x 160	980
C15,0-1500	15000	2000	1500	700	260 x 160	1400
C20,0-940	20000	1250	940	700	295 x 180	1050
C20,0-1500	20000	2000	1500	700	295 x 180	1750
C25,0-1500	25000	2000	1500	850	295 x 180	2100
C30,0-1500	30000	2000	1500	950	300 x 190	2600
C40,0-1500	40000	2000	1500	1100	335 x 200	3600



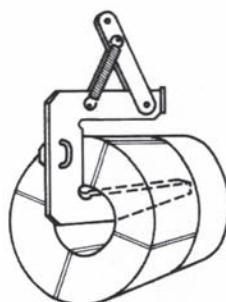
Gancho - C



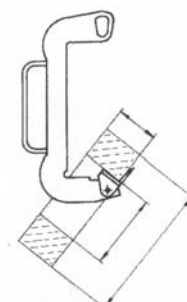
Otras capacidades y dimensiones bajo consulta



Gancho C con eslinga de cadena.



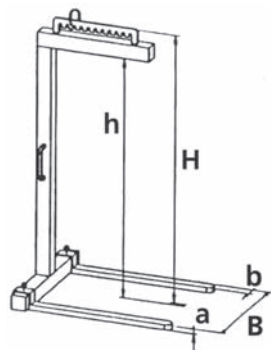
Gancho C con muelle equilibrador.



Gancho para bobinas de alambre (coil).

TRANSPORTA PALETS TIPO GMH CON SISTEMA DE EQUILIBRADO MANUAL Y ALTURA REGULABLE

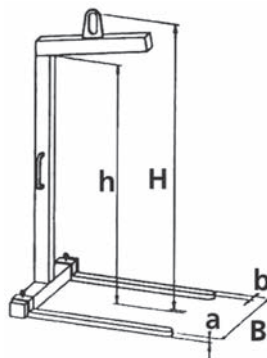
Ref. GMH	C.M.U. kg	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Anilla h x b mm	Peso kg
GMH 1	1000	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160x90	130
GMH 1,5	1500	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160x90	160
GMH 2	2000	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180x100	190
GMH 3	3000	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180x100	245



Transporta Palets Tipo GM con sistema de equilibrado manual

TRANSPORTA PALETS TIPO GAH CON SISTEMA DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO Y ALTURA REGULABLE

Ref. GAH	C.M.U. kg	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Anilla h x b mm	Peso kg
GAH 1	1000	1000	350	40	80	2250	1850	2000	1300	110x80	130
GAH 1,5	1500	1000	400	45	90	2600	1900	2000	1300	120x90	160
GAH 2	2000	1000	400	50	100	2650	1950	2000	1300	120x90	190
GAH 3	3000	1000	450	55	120	2700	2000	2000	1300	120x90	245



Transporta palets Tipo GAH con sistema de equilibrado automático y altura regulable

Transpalets

TIPO 6140-A - PALAS DE 115 CM. - CARGA 2500 KG.



- Ruedas de dirección en caucho
- Rodillos de poliuretano, que permiten una utilización óptima en superficies irregulares
- Bojes montados sobre cojinetes de bolas
- Para palets standard Europalets 800 x 200 mm

TIPO 6140-A180 - PALAS LARGAS DE 180 CMS. - CARGA 2000 KG.



- Ruedas de dirección en caucho
- Rodillos de poliuretano, que permiten una utilización óptima en superficies irregulares
- Bojes montados sobre cojinetes de bolas

TIPO 6140-A080 - PALAS DE 80 CM. - CARGA 2500 KG.



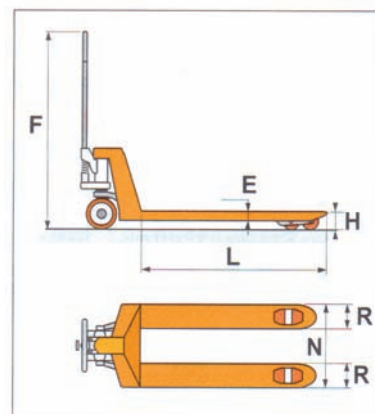
- Ruedas de dirección en caucho
- Rodillos de poliuretano, que permiten una utilización óptima en superficies irregulares
- Bojes montados sobre cojinetes de bolas

TIPO 6140-ASB - ESTRUCTRA REBAJADA - PALAS DE 115 CM - CARGA 2000 KG.



- Ruedas de dirección en poliuretano
- Ruedas de las palas en doble poliuretano
- Altura mini 42 mm

	Palas 115 cm	Palas 80 cm	Palas 180 cm	Rebajado
Código Producto	6140-A	6140-A080	6140-A180	6140-ASB
Carga máx. (kg)	2500	2500	2000	2000
Longitud "L" de la pala(mm)	1150	800	1800	1150
Anchura "R" de la pala(mm)	160	160	160	-
Anchura "N" total(mm)	520	520	520	540
Altura "H" min-max(mm)	85-200	85-200	85-200	52-200
Altura "F" total (mm)	1240	1240	1240	-
Grosor "E" de la pala(mm)	48	48	48	-
Peso en Kgs	75	65	102	82



Transpalets

INOX 2.000 kg.

GALVA 2.000 kg.



Ruedas de nylon

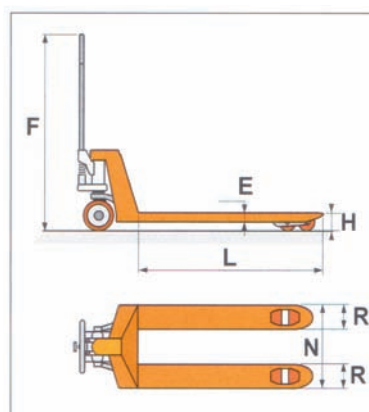


TIPO 6140-P - CON ELEMENTO PESADOR - PALAS DE 117 CM. - Carga 2000 kgs.

- Precisión de pesado : +/- 0,5% de la capacidad
- Sensores shear-beam en aluminio para una precisión máxima
- Indicador de peso: Display LCD con 6 cifras para una buena lectura
- Alimentación mediante 4 pilas 1,5V (no recargables)
- Autonomía hasta 40 horas de funcionamiento continuo
- Estado de vigilia programable.
- Ruedas con revestimiento de poliuretano
- Ruedas de dirección , de carga y bojes dobles en poliuretano.



	Pesador
Código Producto	6140-P
Carga máx. (kg)	2000
Longitud "L" de la pala(mm)	1170
Anchura "R" de la pala(mm)	180
Anchura "N" total(mm)	550
Altura "H" min-max(mm)	85-200
Altura "F" total (mm)	-
Grosor "E" de la pala(mm)	-
Peso en Kgs	125



Teléfono gratuito:

900 120 713

www.tenso.es

www.unitex.org

