

ANILLAS



Aplicaciones

Las mallas de conexión se utilizan en la fabricación de eslingas de cadena. Las anillas maestras se utilizan en la fabricación de eslingas de 1 y 2 ramales. Los conjuntos de anillas maestras se utilizan en la fabricación de eslingas de 3 y 4 ramales.

Alcance

Green Pin® suministra una amplia gama de mallas de conexión para diámetros de cadena de 6-32 mm, así como una amplia gama de anillas maestras y conjuntos de anillas maestras. Las anillas maestras DNV GL cuentan con la homologación de tipo DNV GL según la nota de certificación 2.7-1 (conjuntos de elevación para contenedores de offshore, certificación TAS000013Z). También hay una malla de conexión Green Pin Tycan® disponible, que es compatible con la cadena de elevación Green Pin Tycan®. Van Beest ofrece una amplia gama de otras anillas para complementar el surtido de Green Pin®.

Diseño

Las mallas de conexión se suministran desmontadas y están listas para su uso inmediato. El montaje es rápido y fácil. Anillas maestras tipo MS (hasta 37 tons.) y conjuntos de anillas maestras tipo MTS (hasta 50 tons.) se suministran con una parte plana para una fácil conexión a la eslinga o para un fácil montaje con el conector omega. Todas las anillas maestras y mallas de conexión son adecuadas para fines de elevación.

Las mallas de conexión y anillas maestras están generalmente marcadas con:

- símbolo del fabricante - por ejemplo: GP
- tamaño en mm - por ejemplo: 13 y/o 1/2"
- código de trazabilidad - por ejemplo: HA
- grado de acero - por ejemplo: 8 o 10
- código de pieza (productos específicos) - por ejemplo: MJ
- origen (productos específicos) - por ejemplo: Francia

Anillas maestras tipo DNV GL están diseñadas para uso en conjuntos de elevación para contenedores marítimos.

Acabado

Todas las anillas maestras y mallas de conexión vienen pintadas. Bajo la marca Excel® se pintaban los productos de grado 8 de color amarillo o rojo. Sin embargo, las anillas de grado 8 bajo la marca Green Pin®, se pintarán de blanco. Los productos de grado 10 están pintados de azul y permanecerán así.

Certificación

En la página de cada producto puede encontrarse información específica sobre la disponibilidad de certificados. Cuando realice un pedido, compruebe sus requisitos de certificación.

Instrucciones de uso

Las mallas de conexión, las anillas maestras y los conjuntos de anillas maestras deben inspeccionarse antes de su uso para asegurarse que:

- todos los marcados sean legibles;
- las anillas y los conjuntos sean del mismo grado de acero;
- se haya seleccionado una anilla con la correcta CMT con respecto al diseño de la eslinga. Para más detalles, consulte la norma EN 818 para eslingas de cadena;
- el pasador, el buje y los demás sistemas de bloqueo no vibren fuera de su posición;
- las anillas, conjuntos y mallas de conexión estén libres de mellas, hendiduras y grietas;
- las anillas, conjuntos y mallas de conexión no sean tratadas térmicamente (esto puede afectar su carga máxima de trabajo);
- todos los componentes de la eslinga sean de la misma calidad del acero;
- los elementos no estén torcidos o excesivamente desgastados.

Además:

- utilice los componentes únicamente para elevación en línea;
- nunca modifique, repare o reforme un componente mecanizando, soldando, calentando o doblándolo, ya que puede afectar su carga máxima de trabajo.

Las anillas maestras, conjuntos de anillas maestras y mallas de conexión deben inspeccionarse regularmente según las normas de seguridad vigentes en el país de uso. Esto es necesario porque los productos pueden ser afectados por desgaste, mal uso o sobrecargas produciendo deformaciones o alteraciones de la estructura del material. La inspección debe de efectuarse como mínimo cada seis meses o incluso con mayor frecuencia cuando las anillas se utilicen en condiciones de trabajo muy extremas.



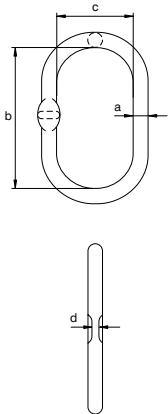
Green Pin® Anilla maestra EN 1677-4

Grado 8 anilla maestra EN 1677-4



- **Material:** acero aleado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Norma:** generalmente según EN 1677-4
- **Acabado:** pintado de amarillo, rojo o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC®
- **Nota:** desde 50 tons. sin parte plana

MS



diámetro a mm	diámetro cadena 1 ramal mm	diámetro cadena 2 ramales			carga máxima de trabajo t	longitud interior b mm	ancho interior c mm	espesor d mm	peso por unidad kg
		$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm						
13	6 - 7	6	6 - 7	1.6	100	60	7	0.33	
16	8	7 - 8	8	3.2	120	70	7	0.56	
18	10	10	10	4.5	135	75	9	0.8	
20	13	-	13	6.2	150	90	9	1.11	
22	16	13	16	8.2	150	90	11	1.36	
25	18	-	18	10.6	170	95	13	1.96	
28	20	16	19	12.8	200	120	13	2.92	
30	20 - 22	18	20 - 22	15.5	200	120	17	3.4	
36	-	19 - 20	-	20	250	150	17	6.1	
38	26	22	26	25	250	150	21	6.8	
44	-	26	-	30	280	170	21	10.8	
45	32	-	32	37	300	200	23	11.7	
50	-	32	-	50	300	200	-	14.75	
55	-	-	-	63	350	200	-	20	
70	-	-	-	100	400	250	-	39	
80	-	-	-	125	400	250	-	52	

En pulgadas

diámetro a pulgada	diámetro cadena 1 ramal pulgada	diámetro cadena 2 ramales			carga máxima de trabajo t	longitud interior b pulgada	ancho interior c pulgada	espesor d pulgada	peso por unidad lbs
		$\beta \leq 30$ pulgada	$\beta \leq 45^\circ$ pulgada	$\beta \leq 60^\circ$ pulgada					
1/2	7/32 - 1/4	-	7/32	7/32 - 1/4	1.6	3 15/16	2 3/8	9/32	0.73
5/8	3/8	7/32 - 1/4	1/4 - 5/16	5/16	3.2	4 23/32	2 3/4	9/32	1.23
23/32	3/8	5/16	3/8	3/8	4.5	5 5/16	2 15/16	11/32	1.76
25/32	1/2	3/8	-	1/2	6.2	5 29/32	3 17/32	11/32	2.45
7/8	5/8	-	1/2	5/8	8.2	5 29/32	3 17/32	7/16	2.99
31/32	3/4	1/2	-	3/4	10.6	6 11/16	3 3/4	1/2	4.32
1 3/32	3/4	-	5/8	3/4	12.8	7 7/8	4 23/32	1/2	6.44
1 3/16	3/4 - 7/8	5/8	3/4	3/4 - 7/8	15.5	7 7/8	4 23/32	21/32	7.5
1 13/32	-	3/4	3/4	-	20	9 27/32	5 29/32	21/32	13.5
1 1/2	1	3/4	7/8	1	25	9 27/32	5 29/32	13/16	15
1 23/32	-	7/8	1	-	30	11 1/32	6 11/16	13/16	23.8
1 25/32	1 1/4	1	-	1 1/4	37	11 13/16	7 7/8	29/32	25.8
1 31/32	-	-	1 1/4	-	50	11 13/16	7 7/8	-	32.5
2 5/32	-	1 1/4	-	-	63	13 25/32	7 7/8	-	44.1
2 3/4	-	-	-	-	100	15 3/4	9 27/32	-	86
3 5/32	-	-	-	-	125	15 3/4	9 27/32	-	115

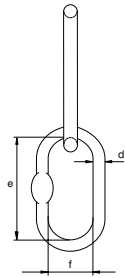
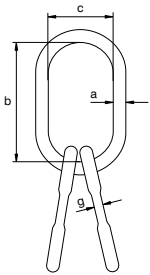
Green Pin® Anilla triple EN 1677-4 GR8

Grado 8 anilla triple EN 1677-4

- **Material:** acero aleado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Norma:** generalmente según EN 1677-4
- **Acabado:** pintado de amarillo, rojo o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC^b
- **Nota:** desde 60 tons. sin parte plana



MTS



diámetro a mm	diámetro cadena 3/4 ramales		carga máxima de trabajo t	longitud interior b mm	ancho interior c mm	diámetro d mm	longitud interior e mm	ancho interior f mm	espesor g mm	peso por unidad kg
	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
16	6	6-7	2.5	120	70	13	100	60	7	1.16
18	6-7	8	3.5	135	75	16	100	60	6	1.75
22	8	10	6.5	150	90	18	120	70	9	2.8
25	10	13	8.5	170	95	20	120	70	11	3.82
28	-	-	10	200	120	20	120	70	11	4.7
30	13	16	13	200	120	22	135	75	14	5.85
36	16	18-19	17	250	150	25	135	75	14	9.35
38	-	20	20	250	150	28	170	95	17	11.75
45	18-20	22	27	280	170	33	200	120	17	18.5
45	-	-	30	300	200	36	200	120	21	22
50	22	26	40	300	200	38	150	90	21	24
55	26	32	50	300	200	38	150	90	23	27
58	-	-	60	350	200	42	150	90	-	34
70	32	-	80	400	250	55	300	150	-	72
80	-	-	100	400	250	58	300	150	-	92

En pulgadas

diámetro a pulgada	diámetro cadena 3/4 ramales			carga máxima de trabajo t	longitud interior b pulgada	ancho interior c pulgada	diámetro d pulgada	longitud interior e pulgada	ancho interior f pulgada	espesor g pulgada	peso por unidad lbs
	$\beta \leq 30^\circ$ pulgada	$\beta \leq 45^\circ$ pulgada	$\beta \leq 60^\circ$ pulgada								
5/8	-	7/32	7/32 - 1/4	2.5	4 23/32	2 3/4	1/2	3 15/16	2 3/8	9/32	2.56
23/32	7/32	7/32 - 1/4	5/16	3.5	5 5/16	2 15/16	5/8	3 15/16	2 3/8	1/4	3.86
7/8	1/4 - 5/16	5/16	3/8	6.5	5 29/32	3 17/32	23/32	4 23/32	2 3/4	11/32	6.17
31/32	3/8	3/8	1/2	8.5	6 11/16	3 3/4	25/32	4 23/32	2 3/4	7/16	8.42
1 3/32	-	-	-	10	7 7/8	4 23/32	25/32	4 23/32	2 3/4	7/16	10.4
1 3/16	-	1/2	5/8	13	7 7/8	5 29/32	7/8	5 5/16	2 15/16	9/16	12.9
1 13/32	1/2	5/8	3/4	17	9 27/32	5 29/32	31/32	5 5/16	2 15/16	9/16	20.6
1 1/2	-	-	3/4	20	9 27/32	5 29/32	1 3/32	6 11/16	3 3/4	21/32	25.9
1 25/32	5/8 - 3/4	3/4	7/8	27	11 1/32	6 11/16	1 5/16	7 7/8	4 23/32	21/32	40.8
1 25/32	3/4	-	-	30	11 13/16	7 7/8	1 13/32	7 7/8	4 23/32	13/16	48.5
1 31/32	3/4 - 7/8	7/8	1	40	11 13/16	7 7/8	1 1/2	9 27/32	3 17/32	13/16	52.9
2 5/32	-	1	1 1/4	50	11 13/16	7 7/8	1 1/2	9 27/32	3 17/32	29/32	59.5
2 9/32	1	-	-	60	13 25/32	7 7/8	1 21/32	9 27/32	3 17/32	-	75
2 3/4	-	1 1/4	-	80	15 3/4	9 27/32	2 5/32	11 13/16	5 29/32	-	159
3 5/32	1 1/4	-	-	100	15 3/4	9 27/32	2 9/32	11 13/16	5 29/32	-	203



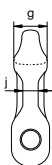
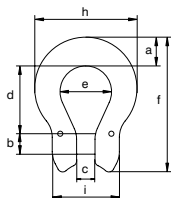
Green Pin® Conector abierto tipo omega EN 1677-1 GR8

Grado 8 conector abierto tipo omega EN 1677-1

- **Material:** acero aleado, grado 8, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Norma:** EN 1677-1
- **Acabado:** pintado de amarillo (J), rojo (R) o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVU



CO



para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	ancho	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho arco	longitud exterior	espesor	ancho exterior	ancho exterior	espesor	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5	³ / ₁₆	0.8	14	6	7	26	20	53	13	41	28	6	0.07
6	⁷ / ₃₂	1.12	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
7-8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	20	9	9	34	24	71	16	55	32	9	0.20
10	³ / ₈	3.2	19	13	12	40	31	82	17	63	42	11	0.28
13	¹ / ₂	5.4	25	16	15	51	40	106	20	84	54	14	0.64
16	⁵ / ₈	8.2	32	20	19	64	48	132	25	104	68	17	1.28
18-20	³ / ₄	12.8	38	24	23	80	59	163	30	126	82	22	2.25



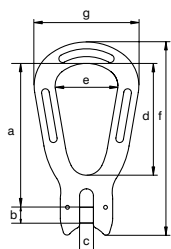
Green Pin® Eslabó CL EN 1677-4 GR8

Grado 8 eslabón tipo pera EN 1677-4

- **Material:** acero aleado, grado 8, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Norma:** EN 1677-4
- **Acabado:** pintado de amarillo (J), rojo (R) o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



MP



para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	longitud	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho interior	longitud	ancho exterior	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
5	³ / ₁₆	0.8	85	6	7	64	33	109	55	0.14
6	⁷ / ₃₂	1.12	84	8	7	64	33	109	55	0.14
7-8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	101	9	9	77	40	132	69	0.34
10	³ / ₈	3.2	125	13	12	97	50	165	84	0.77
13	¹ / ₂	5.4	161	16	15	125	66	213	110	1.62
16	⁵ / ₈	8.2	198	20	19	154	84	262	140	2.72
18-20	³ / ₄	12.8	253	24	23	198	104	331	166	4.28

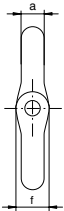
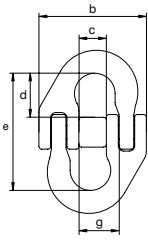
Green Pin® Malla de conexión EN 1677-1 GR8

Grado 8 malla de conexión EN 1677-1

- **Material:** acero aleado, grado 8, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Norma:** EN 1677-1
- **Acabado:** pintado de amarillo (J), rojo (R) o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI[®] DGUV



MJ



para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho interior	longitud interior	longitud exterior	diámetro ojo	ancho interior	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	$\frac{7}{32}$	1.12	8	42	11	20	52	11	15	0.09
7-8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	9	53	14	20	55	13	19	0.15
10	$\frac{3}{8}$	3.2	10	66	18	23	64	18	23	0.28
13	$\frac{1}{2}$	5.4	14	83	21	32	85	24	28	0.63
16	$\frac{5}{8}$	8.2	17	103	25	40	105	28	34	1.16
18-20	$\frac{3}{4}$	12.8	21	120	33	50	129	33	42	1.95
22	$\frac{7}{8}$	15.5	23	143	40	55	140	37	51	2.94
26	1	21.6	26	160	45	60	153	46	57	4.12
32	$1\frac{1}{4}$	32.8	39	197	52	68	174	56	67	8.3

INFO



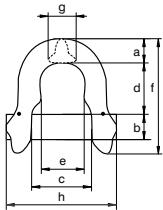
Green Pin® Conector para eslinga de poliéster GR8

Grado 8 conector para eslinga de poliéster

- **Material:** acero aleado, grado 8, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de amarillo o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



COS



carga máxima de trabajo	ancho	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho interior	longitud exterior	espesor	ancho exterior	peso por unidad
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
2	14	9	33	35	23	66	15	59	0.18
3.2	18	13	44	45	30	86	20	75	0.37
5.4	22	16	57	59	38	107	25	94	0.72
8.2	28	20	70	72	48	133	31	117	1.35

Ejemplos de combinaciones con COS:



MS + CO + COS



COS + XLC



COS + CSC



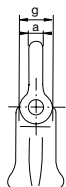
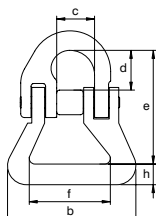
Green Pin® Malla de conexión para eslinga de poliéster GR8

Grado 8 malla de conexión para eslinga de poliéster

- **Material:** acero aleado, grado 8, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de amarillo (J), rojo (R) o blanco
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1



MJS



para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho interior	longitud interior	longitud	ancho interior	diámetro ojo	espesor	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
7-8	1/4 - 5/16	2	9	66	19	21	61	40	14	14	0.31
10	3/8	3.2	12	76	25	24	74	45	19	15	0.51
13	1/2	5.4	16	87	30	30	91	51	24	19	1.01



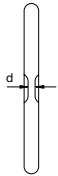
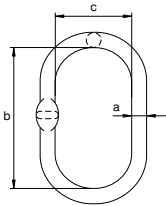
Green Pin® Anilla maestra GR10

Grado 10 anilla maestra

- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC®



UMS



diámetro	diámetro cadena 1 ramal	diámetro cadena 2 ramales		carga máxima de trabajo	longitud interior	ancho interior	espesor	peso por unidad
a mm	mm	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm	t	b mm	c mm	d mm	kg
13	6	6	6	2	100	60	7	0.33
16	8	-	8	3.2	120	70	7	0.56
18	10	8	10	5.4	135	75	9	0.8
22	13	10	13	8.2	170	90	11	1.47
25	16	13	16	11.2	190	105	13	2.17
30	20	16	20	16	235	125	17	3.82
40	22	20-22	22	27.6	290	160	21	9

En pulgadas

diámetro	diámetro cadena 1 ramal	diámetro cadena 2 ramales			carga máxima de trabajo	longitud interior	ancho interior	espesor	peso por unidad
a pulgada	pulgada	$\beta \leq 30$ pulgada	$\beta \leq 45^\circ$ pulgada	$\beta \leq 60^\circ$ pulgada	t	b pulgada	c pulgada	d pulgada	lbs
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{32}$	-	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32}$	2	$3 \frac{15}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{9}{32}$	0.73
$\frac{5}{8}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{7}{32}$	-	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	3.2	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$\frac{9}{32}$	1.23
$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	5.4	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{11}{32}$	1.76
$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	8.2	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{17}{32}$	$\frac{7}{16}$	3.24
$\frac{31}{32}$	$\frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	11.2	$7 \frac{15}{32}$	$4 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	4.78
$1 \frac{3}{16}$	$\frac{3}{4}$	-	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	16	$9 \frac{1}{4}$	$4 \frac{29}{32}$	$\frac{21}{32}$	8.42
$1 \frac{9}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	27.6	$11 \frac{13}{32}$	$6 \frac{5}{16}$	$\frac{13}{16}$	19.8

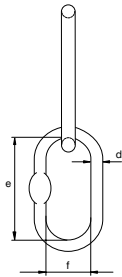
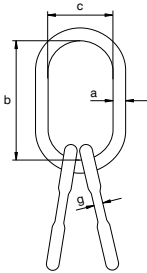
Green Pin® Anilla triple GR10

Grado 10 anilla triple

- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC^b



UMTS



diámetro a mm	diámetro cadena 3/4 ramales		carga máxima de trabajo t	longitud interior b mm	ancho interior c mm	diámetro d mm	longitud interior e mm	ancho interior f mm	espesor g mm	peso por unidad kg
	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
18	6	6	3.5	135	75	16	100	60	7	1.75
22	8	8-10	6.5	170	90	18	120	70	9	2.91
28	10	13	11	210	115	20	120	70	11	4.74
36	13	16	17.5	270	150	25	135	75	13	9.6
38	16	18-19	21.2	285	160	30	170	95	16	13.38
50	20	22	41.6	300	200	38	170	95	21	24.5

En pulgadas

diámetro a mm	diámetro cadena 3/4 ramales			carga máxima de trabajo t	longitud interior b mm	ancho interior c mm	diámetro d mm	longitud interior e mm	ancho interior f mm	espesor g mm	peso por unidad kg
	$\beta \leq 30^\circ$ mm	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
$23/32$	-	$7/32$	$7/32$	3.5	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$5/8$	$3 \frac{15}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	$9/32$	3.86
$7/8$	$9/32 - 5/16$	$9/32 - 5/16$	$9/32 - 3/8$	6.5	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{17}{32}$	$23/32$	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$11/32$	6.42
$1 \frac{3}{32}$	$3/8$	$3/8$	$1/2$	11	$8 \frac{9}{32}$	$4 \frac{17}{32}$	$25/32$	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$7/16$	10.5
$1 \frac{13}{32}$	$1/2$	$1/2$	$5/8$	17.5	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{29}{32}$	$31/32$	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$1/2$	21.2
$1 \frac{1}{2}$	-	$5/8$	$3/4$	21.2	$11 \frac{7}{32}$	$6 \frac{5}{16}$	$1 \frac{3}{16}$	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$5/8$	29.5
$1 \frac{31}{32}$	$3/4$	$3/4$	$7/8$	41.6	$11 \frac{13}{16}$	$7 \frac{7}{8}$	$1 \frac{3}{16}$	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$13/16$	53.9

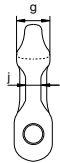
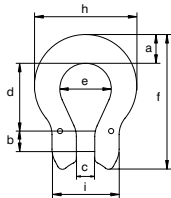


Green Pin® Conector abierto GR10

Grado 10 tipo omega conector abierto



UCO



- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV

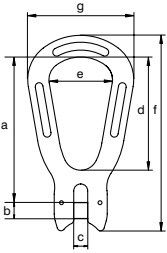
para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	ancho	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho arco	longitud exterior	espesor	ancho exterior	ancho exterior	espesor	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	⁷ / ₃₂	1.4	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
	⁹ / ₃₂	1.95	21	10	9	34	24	72	16	58	32	9	0.18
8	⁵ / ₁₆	2.6	21	10	9	34	24	72	16	58	32	9	0.18
10	³ / ₈	4	21	13	12	40	31	84	19	67	42	11	0.28
13	¹ / ₂	6.8	28	16	15	51	40	109	23	90	54	14	0.64
16	⁵ / ₈	10.3	35	20	19	64	48	135	27	110	68	17	1.21

Green Pin® Eslabón CL GR10

Grado 10 eslabón tipo pera



UMP



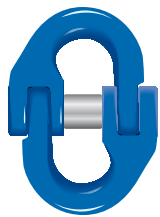
- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI[®]

para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	longitud	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho interior	longitud	ancho exterior	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	⁷ / ₃₂	1.4	84	8	7	64	33	109	55	0.14
	⁹ / ₃₂	1.95	100	10	9	77	40	132	69	0.28
8	⁵ / ₁₆	2.6	100	10	9	77	40	132	69	0.28
10	³ / ₈	4	125	13	12	97	50	165	84	0.63
13	¹ / ₂	6.8	161	16	15	125	66	213	110	1.4
16	⁵ / ₈	10.3	198	20	19	154	84	262	140	2.72

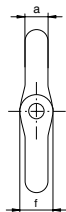
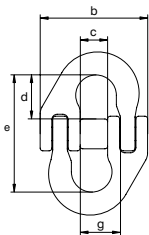


Green Pin® Malla de conexión GR10

Grado 10 malla de conexión



UMJ



- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV

para diámetro de cadena		carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho interior	longitud interior	longitud exterior	diámetro ojo	ancho interior	peso por unidad
mm	pulgada	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	$\frac{7}{32}$	1.4	8	42	11	20	52	11	15	0.09
8	$\frac{5}{16}$	2.6	9	57	14	20	55	16	19	0.18
10	$\frac{3}{8}$	4	12	66	18	23	64	18	23	0.31
13	$\frac{1}{2}$	6.8	16	83	21	32	85	24	28	0.68
16	$\frac{5}{8}$	10.3	19	103	25	40	105	28	34	1.27
20	$\frac{3}{4}$	16	23	122	33	49	128	38	42	2.27

INFO



Green Pin TyCan® Conector de Union GR10

Grado 10 malla de conexión

- **Material:** acero aleado, grado 10, templado y revenido
- **Factor de seguridad:** CMR = 4 x CMT
- **Acabado:** pintado de azul
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MPI[®]

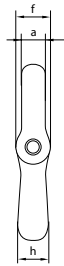
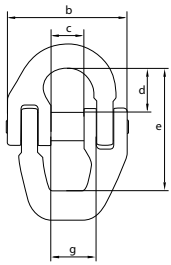


UMJT

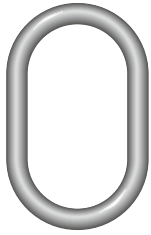
para tamaño de cadena	carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho interior	longitud interior	longitud exterior	diámetro ojo	ancho interior	diámetro	peso por unidad
mm	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
11x15	2.6	9	57	14	20	55	16	19	13	0.21
11x20	4	12	66	18	23	64	18	23	16	0.36
13x30	6.8	16	83	21	32	85	24	28	20	0.75

En pulgadas

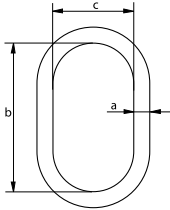
para tamaño de cadena	carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho interior	longitud interior	longitud exterior	diámetro ojo	ancho interior	diámetro	peso por unidad
mm	t	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	lbs
$7/16 \times 19/32$	2.6	$11/32$	$2 \frac{1}{4}$	$9/16$	$25/32$	$2 \frac{5}{32}$	$5/8$	$3/4$	$1/2$	0.46
$7/16 \times 25/32$	4	$15/32$	$2 \frac{19}{32}$	$23/32$	$29/32$	$2 \frac{17}{32}$	$23/32$	$29/32$	$5/8$	0.79
$1/2 \times 1 \frac{3}{16}$	6.8	$5/8$	$3 \frac{9}{32}$	$13/16$	$1 \frac{1}{4}$	$3 \frac{11}{32}$	$15/16$	$1 \frac{1}{8}$	$25/32$	1.65



C



P-6810



Anilla Maestra DNV GL

- **Material:** acero aleado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 5 x CMT
- **Norma:** DNV 2.7-1, EN 12079-2 y EN 1677-4
- **Acabado:** pintado de naranja
- **Rango de temperatura:** -20°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC[®] DNV GL 2.7-1³

carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho interior	peso por unidad
t	a mm	b mm	c mm	kg
4.1	16	150	75	0.72
5.8	22	270	140	2.3
8.83	26	270	140	3.3
14.5	28	200	110	3
14.5	28	270	140	3.8
17.1	32	270	140	5.1
23.0	36	270	140	6.5
28.1	40	280	155	8.5
38.3	45	320	175	12.2
45	50	350	195	16.6
75	65	410	220	33.2
100	75	450	250	49.3

En pulgadas

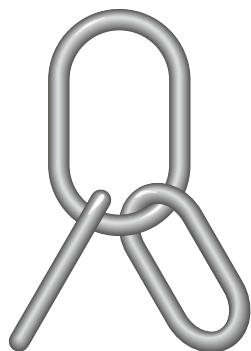
carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho interior	peso por unidad
t	a pulgada	b pulgada	c pulgada	lbs
4.1	$\frac{5}{8}$	$5 \frac{29}{32}$	$2 \frac{15}{16}$	1.59
5.8	$\frac{7}{8}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	5.07
8.83	$1 \frac{1}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	7.28
14.5	$1 \frac{3}{32}$	$7 \frac{7}{8}$	$4 \frac{1}{2}$	6.61
14.5	$1 \frac{3}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{16}{32}$	8.38
17.1	$1 \frac{1}{4}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	11.24
23.0	$1 \frac{13}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	14.33
28.1	$1 \frac{9}{16}$	$11 \frac{1}{32}$	$6 \frac{3}{32}$	18.74
38.3	$1 \frac{25}{32}$	$12 \frac{19}{32}$	$6 \frac{7}{8}$	26.9
45	$1 \frac{31}{32}$	$13 \frac{25}{32}$	$7 \frac{11}{16}$	36.6
75	$2 \frac{1}{2}$	$16 \frac{5}{32}$	$8 \frac{21}{32}$	73.19
100	$2 \frac{15}{16}$	$17 \frac{23}{32}$	$9 \frac{27}{32}$	108.69



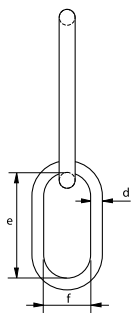
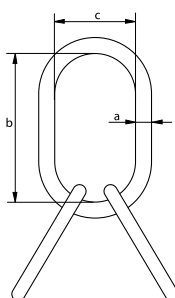
C

Anilla Triple DNV GL

- **Material:** acero aleado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 5 x CMT
- **Norma:** DNV 2.7-1, EN 12079-2 y EN 1677-4
- **Acabado:** pintado de naranja
- **Rango de temperatura:** -20°C hasta +200°C
- **Certificación:** 2.1 2.2 3.1 MTC^b DNV GL 2.7-1^a



P-6820



carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho interior	diámetro	longitud interior	ancho interior	peso por unidad
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
4.1	16	150	75	14.5	125	60	1.3
5.8	22	270	140	16	150	75	3.8
8.83	26	270	140	20	140	70	5.3
11.8	28	270	140	20	140	70	5.9
17.1	32	270	140	26	190	102	9.7
23	36	270	140	28	190	100	11.9
28.1	40	280	155	32	270	140	18.6
38.3	45	320	175	36	270	140	25.4
45	50	350	195	40	260	130	32.3
65	60	410	220	50	350	195	62
100	75	450	250	65	410	220	116

En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho interior	diámetro	longitud interior	ancho interior	peso por unidad
t	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	lbs
4.1	5/8	5 ²⁹ /32	2 ¹⁵ /16	9/16	4 ²⁹ /32	2 ³ /8	2.87
5.8	7/8	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	3/4	5 ²⁹ /32	2 ¹⁵ /16	8.38
8.83	1 ¹ /32	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	25/32	5 ¹ /2	2 ³ /4	11.68
11.8	1 ³ /32	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	25/32	5 ¹ /2	2 ³ /4	13.01
17.1	1 ¹ /4	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	1 ¹ /32	7 ¹⁵ /32	4 ¹ /32	21.39
23	1 ¹³ /32	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	1 ³ /32	7 ¹⁵ /32	3 ¹⁵ /16	26.24
28.1	1 ⁹ /16	11 ¹ /32	6 ³ /32	1 ¹ /4	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	41.01
38.3	1 ²⁵ /32	12 ¹⁹ /32	6 ⁷ /8	1 ¹³ /32	10 ⁵ /8	5 ¹ /2	55.99
45	1 ³¹ /32	13 ²⁵ /32	7 ¹¹ /16	1 ⁹ /16	10 ¹ /4	5 ¹ /8	71.21
65	2 ³ /8	16 ⁵ /32	8 ²¹ /32	1 ³¹ /32	13 ²⁵ /32	7 ¹¹ /16	136.69
100	2 ¹⁵ /16	17 ²³ /32	9 ²⁷ /32	2 ¹ /2	16 ⁵ /32	8 ²¹ /32	255.74

