



Aplicaciones

Los grilletes se utilizan en sistemas de elevación así como en sistemas estáticos como elementos de unión para cable, cadena y otros terminales. Los grilletes con cabeza de pasador suelen aplicarse en operaciones tanto de carga como de sujeción no permanentes. Los grilletes con tuerca de seguridad se recomiendan para instalaciones permanentes o de largo plazo o donde la carga pudiera deslizarse sobre el pasador del grillete provocando una rotación del mismo.

Normalmente se utilizan grilletes de cadena o rectos para eslingas de un ramal y los grilletes de ancla o lira para eslingas de varios ramales.

Alcance

Van Beest ofrece una amplia gama de grilletes rectos y lira dependiendo de su función; desde una carga máxima de trabajo (CMT) de 0.33 tons. a 1550 tons. Así pues, nuestros clientes tienen una gama muy completa para seleccionar el grillete conveniente. La mayoría de los grilletes están disponibles en nuestro stock. Además disponemos de grilletes que cumplen con varias normas, como por ejemplo; las especificaciones US Fed. Spec. RR-C-271, EN 13889, BS 3032, DIN 82101, DIN 82016 etc.

También disponemos de una gran variedad amplia de grilletes comerciales, para trabajos de sujeción y amarre que, no son aptos para elevación.

Diseño

Todos los grilletes Van Beest tienen un diseño específico según su aplicación.

Algunos ejemplos son:

- Los grilletes Green Pin® Super, en acero de grado 8. Han sido diseñados para utilizarse en espacios cerrados. Se utiliza la mayor resistencia del material para reducir las dimensiones físicas del producto al tiempo que se mantiene la CMT y la funcionalidad;
- Los grilletes Green Pin® Polar se pueden usar bajo condiciones climáticas extremas. Las propiedades de los materiales están garantizadas hasta los -40 °C;
- Los grilletes para eslingas Green Pin® (Sling Shackles) han sido diseñados para proporcionar un mejor radio a la eslinga que levanta. Cuanto mayor sea el radio, mayor será la vida útil de la eslinga;
- Otro ejemplo de un diseño funcional es un pasador de grillete con cabeza embutida cuadrada. La cabeza plana reduce el riesgo de que el grillete quede cautivo en una red o una línea.

Todos estos son ejemplos de diseños altamente funcionales para optimizar el uso diario de los grilletes Van Beest.

Los grilletes utilizados para las aplicaciones de elevación se suelen marcar como:

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Carga Máxima de trabajo | ■ por ejemplo: CMT 25 T |
| - Símbolo del fabricante | ■ por ejemplo: GP |
| - Código de trazabilidad | ■ por ejemplo: HA n° de serie que pertenece a algún lote |
| - Grado de acero | ■ por ejemplo: 4, 6, 8 |
| - Código de conformidad de la CE | ■ CE |

Los grilletes Van Beest Green Pin® cumplen todos los requisitos de la Directiva de Maquinaria 2006/42/EC, y todos los últimos anexos.

Acabado

Los grilletes suministrados de Van Beest pueden ser galvanizados en caliente como electro galvanizados, pintados o sin pintar, dependiendo del tipo de grillete o de su aplicación.

Certificación

Al hacer su pedido, todos nuestros grilletes pueden ser suministrados con los documentos o certificados siguientes:

Gratuito:

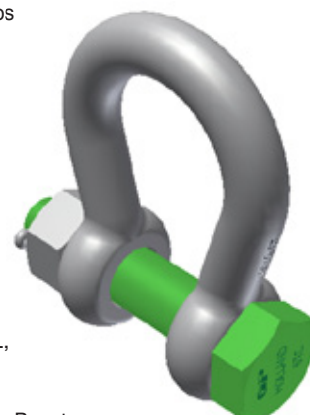
2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a DNV 2.7-1^b DNV 2.22 CE

Con costes adicionales:

MTC^b MPI^a MPI^b US^a US^b BL

Quando se soliciten, podrán facilitarse los certificados de prueba de carga supervisados por una sociedad de clasificación oficial, como LROS, DNV GL, BV, ABS o cualquier otro organismo oficial de inspección certificado.

Quando realice un pedido, compruebe sus requisitos de certificados con Van Beest.





Los grilletes Green Pin® Standard y Polar cuentan con la aprobación DNV. Estos grilletes ofrecen conformidad con dos certificados de aprobación tipo DNV que muestran el cumplimiento de:

- DNV 2.7-1 Contenedores offshore
- EN 12079-2 Contenedores offshore y conjuntos de elevación asociados
- EN 13889 Grilletes de acero forjado para realizar elevaciones generales
- Circular 860 del Comité de Seguridad Marítima (MSC) de la Organización marítima internacional (OMI)
- Especificación federal de los EE. UU. RR-C-271
- Norma DNV para la Certificación n.º 2.7-3 sobre unidades portátiles offshore
- Norma DNV para la Certificación n.º 2.22 sobre dispositivos de elevación

Los certificados S-7593 y S-7925 confirma el cumplimiento continuado de estos grilletes con los más recientes estándares DNV.

Pruebas

Normalmente, a los productos para carga se les realizan pruebas de carga, para las cuales pueden solicitarse certificados. Para obtener información específica sobre certificados, consulte el apartado específico sobre certificados.

Los grilletes Green Pin® han sido probados con cargas de prueba de las intensidades siguientes:

carga máxima de trabajo tons.	Green Pin® Grilletes Standard Grilletes Polar Grilletes para grandes cargas Carga de prueba tons.	Green Pin® Grilletes "Super" Carga de prueba tons.	Green Pin® Grilletes especiales para eslingas Carga de prueba tons.
0.33	0.66		
0.5	1		
0.75	1.5		
1	2		
1.5	3		
2	4		
3.25	6.5		
3.3		6.6	
4.75	9.5		
5		10	
6.5	13		
7		14	14
8.5	17		
9.5	19	19	
12	24		
12.5		25	25
13.5	27		
15		30	
17	34		
18		36	36
21		42	
25	50		
30		60	60
35	70		
40		80	80
42.5	85		
55	110	110	110
75			112.5
85	170	170	
120	180	240	
125			187.5
150	225	225	225
175		262.5	
200	300		300
250	375		375
300	450		450
400	600		532
500	750		665
600	900		798
700	1050		931
800	1200		1064
900	1350		1197
1000	1500		1330
1250	1875		1663
1500	2250		
1550			2061.5

Instrucciones de uso

Seleccione el tipo correcto, CMT del grillete y CMT para la aplicación en concreto. En circunstancias extremas o si se aplica carga de choque, debe tenerse esto en cuenta a la hora de seleccionar el grillete correcto. Tenga en cuenta que los grilletes comerciales no se utilizan para aplicaciones de elevación.

Los grilletes deben ser inspeccionados antes de usarlos para asegurarse que:

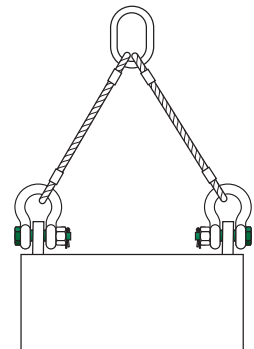
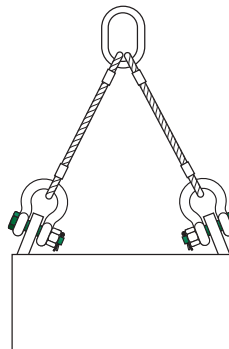
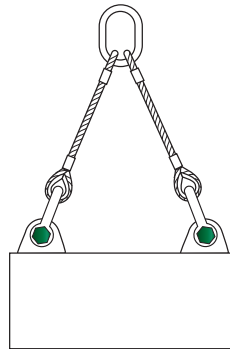
- Todos los marcajes sean legibles;
- el cuerpo y el pasador son del mismo tipo y de la misma marca;
- el cuerpo y el pasador son del tamaño correcto;
- Nunca se use un grillete de seguridad sin su pasador de retención;
- el pasador, la tuerca, el pasador y los demás sistemas de bloqueo no vibran fuera de su posición;
- El cuerpo y el pasador no tengan fisuras o desperfectos;
- El cuerpo y el pasador no estén torcidos o desgastados;
- ni en el cuerpo ni en el pasador hay mellas, hendiduras, grietas o corrosión;
- No sean tratados térmicamente ya que esto puede afectar a su carga máxima de trabajo;
- Nunca se modifique, repare o reforme un grillete mecanizando, soldando, calentando o doblando ya que puede afectar a su carga máxima de trabajo.

Montaje

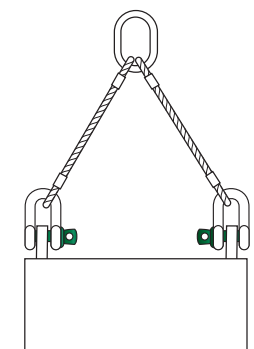
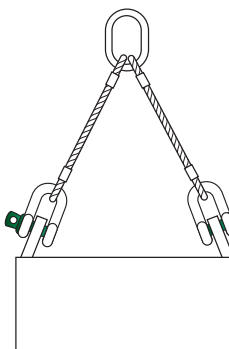
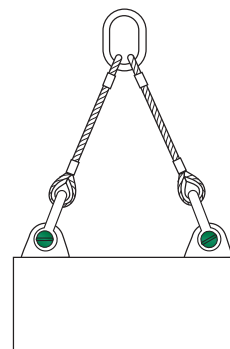
Asegúrese que el pasador este roscado correctamente en el ojo del grillete, por ejemplo, apriete con la mano y luego con una herramienta adecuada, de forma que el cuello del pasador esté bien apretado sobre el ojo del grillete. El pasador tiene que ser de la longitud correcta para que entre completamente por el ojo roscado y que se asiente bien sobre la superficie del ojo del grillete.

Un pasador que no ajuste correctamente puede ser debido a que se encuentre doblado o que no enrosque bien o que esté desalineado. No use un grillete en estas condiciones. Cambie únicamente los pasadores de grilletes por otros de exactamente el mismo tamaño, tipo y marca para asegurarse de mantener la CMT original.

Asegúrese siempre de que el gancho para grúas está sujetando la carga correctamente, es decir, a lo largo del eje de la línea central del grillete. Evite doblar las cargas y las cargas inestables y no aplique sobrecargas.



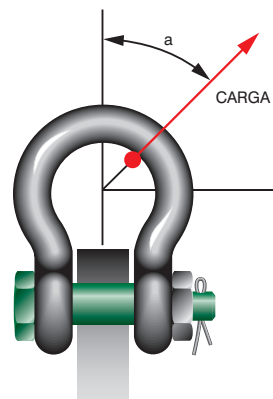
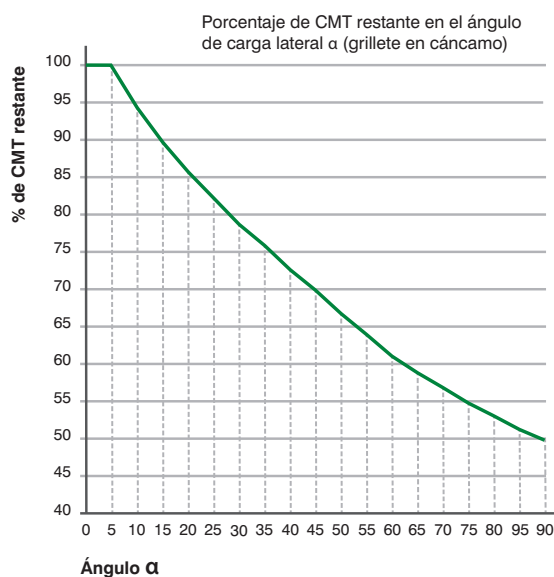
ÚNICAMENTE CON CARGA MÁXIMA DE TRABAJO REDUCIDA



ÚNICAMENTE CON CARGA MÁXIMA DE TRABAJO REDUCIDA

Cargas laterales

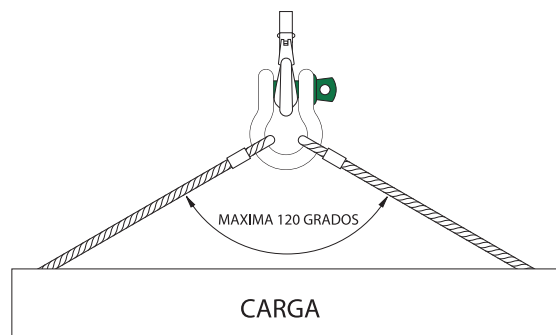
Las cargas laterales debe evitarse ya que los productos no estan diseñados para esta aplicación. En caso de que no se pudieran evitar cargas laterales, hay que tener en cuenta las siguientes reducciones de carga:



Este gráfico es válido para todos los grilletes Green Pin®, excepto para P-6033 (grilletes para eslingas). Si desea aplicar una carga lateral a un grillete para eslingas Green Pin®, póngase en contacto con Van Beest.

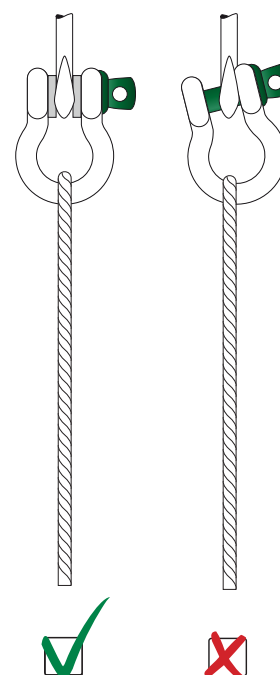
Línea directa se considera como una carga perpendicular al pasador y en el centro del cuerpo. Los ángulos de carga indicados en la tabla de arriba son las desviaciones con respecto a la línea directa.

Al usar grilletes con eslingas de dos o más ramales, hay que tener en cuenta el ángulo de los mismos. Cuanto más grande sea el ángulo, más grande será la carga para cada ramal y por lo tanto cualquier grillete utilizado en cada ramal.



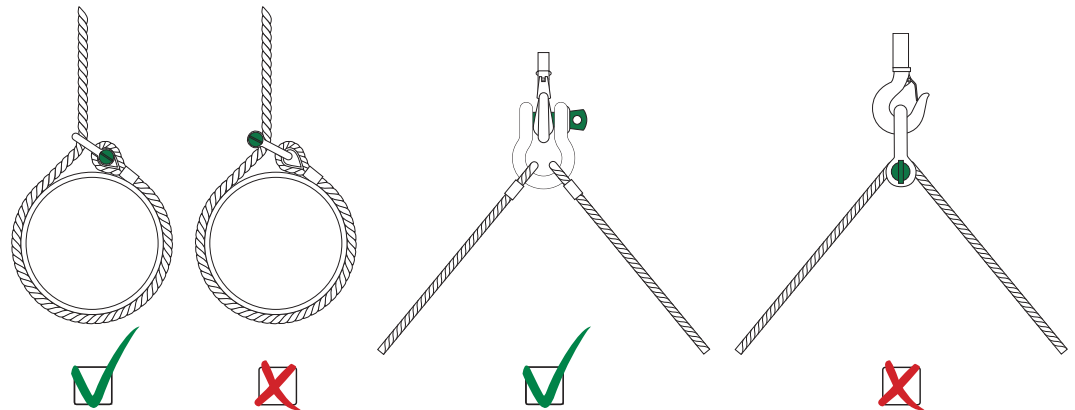
Cuando un grillete es usado para conectar dos eslingas cargadas simétricamente a un gancho de elevación, se usará un grillete lira de forma. Las eslingas deben estar conectadas al cuerpo del grillete y el pasador debe estar en el gancho. El ángulo máximo entre los ramales nunca excederá de 120°. Si se cargue el grillete simétricamente se puede utilizar para la CMT total.

Para evitar el descentrado de la carga, pueden usarse arandelas o separadores en ambos lados del pasador de forma que el contacto con el elemento de unión siempre esté centrado, pero nunca suelde estas arandelas o separadores al grillete ni cierre la separación de la horquilla, ya que estas operaciones afectarían a las propiedades del grillete.



Cuando se utiliza un grillete en la pasteca superior de un aparejo de pastecas para cable, la carga sobre este grillete se incrementa por el valor del efecto del tiro.

Evitar aplicaciones donde a causa del movimiento (por ejemplo de la carga o del cable) el pasador del grillete puede girar y posiblemente desenroscarse. En estos casos o si el grillete tiene que estar utilizado en un sitio durante un largo período de tiempo o cuando se necesite máxima seguridad en el pasador, use un grillete con pasador y tuerca de seguridad con pasador de retención.



Los grilletes no deben ser utilizados en soluciones ácidas o expuestos a otros agentes químicos que son potencialmente peligrosos. Tengan en cuenta que algunos productos químicos son usados en ciertos procesos de producción.

Cargar en un punto

Los grilletes se utilizan en sistemas de elevación y estáticos como enlaces extraíbles para conectar cables (acero), cadenas u otros elementos de sujeción. La mayoría de las veces, el componente de carga conectado al grillete tiene forma redondeada.

Se permite la carga puntual de grilletes durante las operaciones de elevación, pero la dimensión mínima del componente redondeado que se va a levantar debe ser igual o mayor que el tamaño del ancho del grillete utilizado. La carga máxima de la configuración está limitada por el componente con menor CMT.

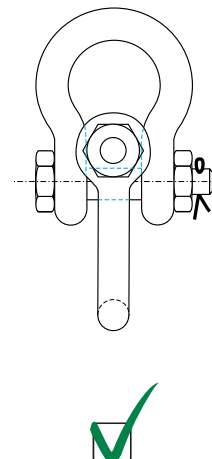
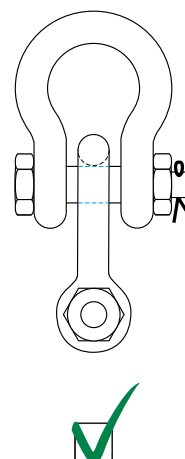
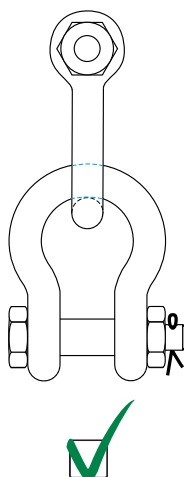
Pruebe a aumentar el área de contacto utilizando diámetros mayores y/o cáncamos. Debe evitar los cantos afilados.

Los grilletes Green Pin® también se utilizan en las configuraciones siguientes. La carga máxima de la configuración está limitada por el componente con menor CMT.

Cuerpo-Cuerpo

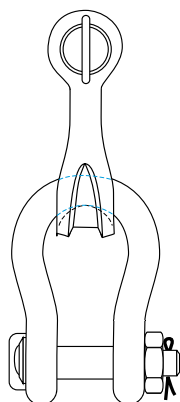
Cuerpo-Pasador

Pasador-Pasador

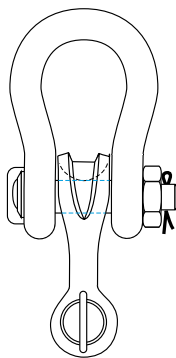


La corona de un grillete para eslingas Green Pin® es más ancha que la de uno normal, lo que ofrece una mayor superficie de rodamiento. Esto prolonga la vida útil de la eslinga. Los grilletes para eslingas Green Pin® también se pueden utilizar en las configuraciones siguientes. La carga máxima de la configuración está limitada por el componente con menor CMT.

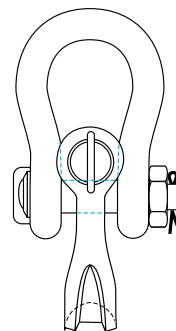
Cuerpo-Cuerpo



Cuerpo-Pasador



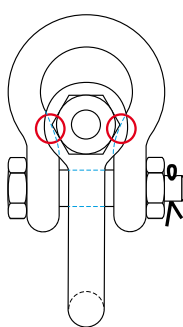
Pasador-Pasador



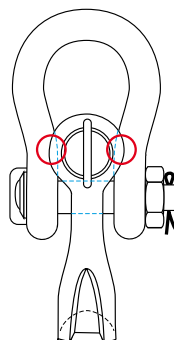
Configuración pasador-pasador:

Si los orificios de los grilletes se tocan y los pasadores no encajan correctamente, no se debe usar esta configuración.

Pasador-Pasador



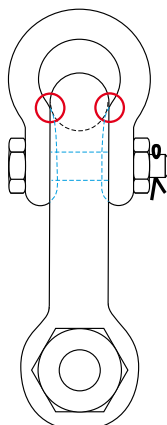
Pasador-Pasador



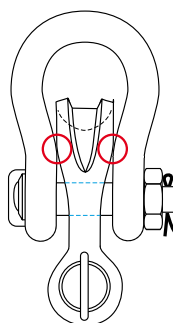
Configuración cuerpo-pasador:

Cuando el cuerpo del grillete interno toca los orificios del grillete externo y el cuerpo y el pasador no encajan correctamente, no se debe usar esta configuración.

Cuerpo-Pasador



Cuerpo-Pasador



Temperatura

En situaciones de temperaturas extremas hay que tener en cuenta la siguiente reducción de carga:

Temperatura	Reducción por temperaturas elevadas Nueva CMT
hasta 200°C	100% del original CMT
200 - 300°C	90% del original CMT
300 - 400°C	75% del original CMT
> 400°C	no permitido

Los grilletes según norma EN 13889 no contemplan condiciones excepcionalmente peligrosas. Condiciones excepcionalmente peligrosas incluyen actividades offshore, la elevación de personas o cargas potencialmente peligrosas como por ejemplo metales fundidos o materiales corrosivos. En estos casos una persona competente debería asesorar según la situación, y la carga máxima de trabajo será reducida de acuerdo a las circunstancias.

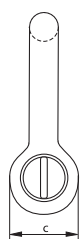
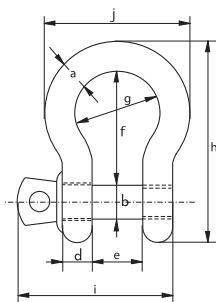
Inspección

Una inspección periódica debe ser llevada a cabo regularmente de acuerdo con las normas de seguridad de cada país. Esto es necesario porque los productos pueden ser afectados por desgaste, mal uso, sobrecargas, etc. provocando deformaciones y alteraciones de la estructura del material.

La inspección debe ser efectuada como mínimo cada seis meses o incluso con mayor frecuencia cuando los grilletes trabajen en condiciones extremas.



G-4161



Green Pin® Grilletes Standard

Grilletes lira con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVA Clase 2, Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Temperatura** : -40°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a * DNV 2.7-1^b * DNV 2.22 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
0.33	5	6	12	5	9.5	22	16	36	29.5	26	0.02
0.5	7	8	16.5	7	12	29	20	48.5	38	34	0.05
0.75	9	10	20	9	13.5	32	22	56	46.5	40	0.1
1	10	11	22.5	10	17	36.5	26	63.5	54	46	0.14
1.5	11	13	26.5	11	19	43	29	74	59.5	51	0.19
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0.36
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0.63
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1.01
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1.5
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2.21
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3.16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4.31
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5.55
17	38	42	88	38	60	146	99	249	203	175	7.43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12.84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18.15
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26.29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37.6

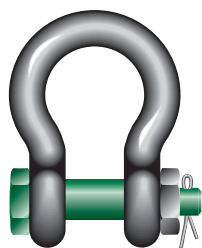
En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	lbs
0.33	3/16	1/4	1/2	3/16	3/8	7/8	5/8	1 13/32	1 5/32	1 1/32	0.05
0.5	1/4	5/16	21/32	9/32	15/32	1 5/32	25/32	1 29/32	1 1/2	1 11/32	0.11
0.75	5/16	3/8	25/32	11/32	17/32	1 1/4	7/8	2 7/32	1 27/32	1 9/16	0.22
1	3/8	7/16	7/8	13/32	21/32	1 7/16	1 1/32	2 1/2	2 1/8	1 13/16	0.3
1.5	7/16	1/2	1 1/32	7/16	3/4	1 11/16	1 5/32	2 29/32	2 11/32	2	0.42
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	2 7/8	2 9/32	0.79
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	3 1/2	2 15/16	1.38
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	4 1/16	3 1/2	2.22
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	4 11/16	4 1/32	3.31
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	5 13/32	4 21/32	4.86
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	6 1/32	5 5/32	6.97
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	6 11/16	5 25/32	9.49
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	7 5/16	6 3/8	12.24
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	8	6 7/8	16.37
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 31/32	11 13/16	9 9/16	8 1/2	28.31
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 1/32	10 23/32	9 3/8	40.01
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 5/16	14 27/32	12 7/32	10 25/32	57.96
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 1/16	13 17/32	12 7/32	82.89

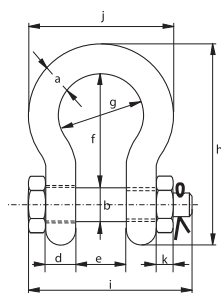
RFID CAD



* Para grilletes ≥ WLL 2 t



G-4163



Green Pin® Grilletes Standard

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVA Clase 3, Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Temperatura** : -40°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a * DNV 2.7-1^b * DNV 2.22 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
0.5	7	8	16.5	7	12	29	20	48.5	42	34	4	0.06
0.75	9	10	20	9	13.5	32	22	56	50	40	5	0.11
1	10	11	22.5	10	17	36.5	26	63.5	60	46	8	0.16
1.5	11	13	26.5	11	19	43	29	74	67	51	11	0.22
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0.42
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0.74
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1.18
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2.58
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3.66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6.54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	39	8.19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	51	14.22
35	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	63	19.53
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	75	28.33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	90	39.59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	108	62

En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
0.5	1/4	5/16	21/32	9/32	15/32	1 5/32	25/32	1 29/32	1 21/32	1 11/32	5/32	0.13
0.75	5/16	3/8	25/32	11/32	17/32	1 1/4	7/8	2 7/32	1 31/32	1 9/16	3/16	0.25
1	3/8	7/16	7/8	13/32	21/32	1 7/16	1 1/32	2 1/2	2 3/8	1 13/16	5/16	0.34
1.5	7/16	1/2	1 1/32	7/16	3/4	1 11/16	1 5/32	2 29/32	2 5/8	2	7/16	0.48
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	3 7/32	2 9/32	1/2	0.92
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	3 27/32	2 15/16	21/32	1.62
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	4 1/2	3 1/2	3/4	2.59
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	5 1/8	4 1/32	7/8	3.9
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	5 29/32	4 21/32	31/32	5.69
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	6 17/32	5 5/32	1 1/16	8.06
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	7	5 25/32	1 3/16	10.81
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	7 3/4	6 3/8	1 5/16	14.42
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	7 15/16	6 7/8	3/4	18.06
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 31/32	11 13/16	9 13/16	8 1/2	29/32	31.34
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 1/32	10 19/32	9 3/8	1 1/32	43.77
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 5/16	14 27/32	11 27/32	10 23/32	1 5/32	62.46
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 1/16	13	12 7/32	1 1/4	87.27
85	3	3 1/4	6 3/8	2 7/8	5	12 15/16	7 15/32	20 3/4	14 31/32	13 3/8	1 17/32	136.69

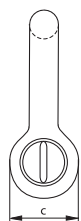
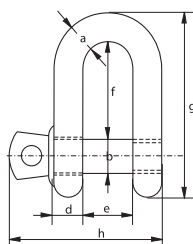
RFID CAD



* Para grilletes ≥ WLL 2 t



G-4151



Green Pin® Grilletes Standard

Grilletes rectos con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVB Clase 2, Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Temperatura** : -40°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a * DNV 2.7-1^b * DNV 2.22 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
0.33	5	6	12	5	9.5	19	33	29.5	0.02
0.5	7	8	16.5	7	12	22	41.5	38	0.05
0.75	9	10	20	9	13.5	26	50	46.5	0.09
1	10	11	22.5	10	17	32	59	54	0.14
1.5	11	13	26.5	11	19	37	68	59.5	0.19
2	13.5	16	34	13	22	43	81	73	0.32
3.25	16	19	40	16	27	51	97	89	0.54
4.75	19	22	46	19	31	59	112	103	0.87
6.5	22	25	52	22	36	73	134	119	1.34
8.5	25	28	59	25	43	85	154	137	2.08
9.5	28	32	66	28	47	90	167	153	2.77
12	32	35	72	32	51	94	180	170	3.72
13.5	35	38	80	35	57	115	209	186	5.14
17	38	42	88	38	60	127	230	203	6.85
25	45	50	103	45	74	149	271	243	11.45
35	50	57	111	50	83	171	305	272	16.86
42.5	57	65	130	57	95	190	345	310	24.61
55	65	70	145	65	105	203	376	344	32.65

En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	lbs
0.33	3/16	1/4	15/32	3/16	3/8	3/4	1 5/16	1 5/32	0.04
0.5	1/4	5/16	21/32	9/32	15/32	7/8	1 5/8	1 1/2	0.11
0.75	5/16	3/8	25/32	11/32	17/32	1 1/32	1 31/32	1 27/32	0.2
1	3/8	7/16	7/8	13/32	21/32	1 1/4	2 5/16	2 1/8	0.3
1.5	7/16	1/2	1 1/32	7/16	3/4	1 15/32	2 11/16	2 11/32	0.42
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	1 11/16	3 3/16	2 7/8	0.7
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2	3 13/16	3 1/2	1.19
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	2 5/16	4 12/32	4 1/16	1.92
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	2 7/8	5 9/32	4 11/16	2.95
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 11/32	6 1/16	5 13/32	4.59
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	3 17/32	6 9/16	6 1/32	6.1
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	3 11/16	7 3/32	6 11/16	8.2
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	4 17/32	8 7/32	7 5/16	11.33
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5	9 1/16	8	15.1
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	5 7/8	10 21/32	9 9/16	25.23
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	6 23/32	12	10 23/32	37.17
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	7 15/32	13 19/32	12 7/32	54.26
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	8	14 13/16	13 17/32	71.98

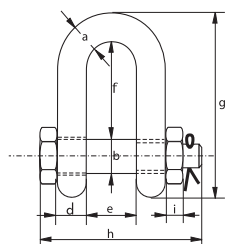
RFID CAD



* Para grilletes ≥ WLL 2 t



G-4153



Green Pin® Grilletes Standard

Grilletes rectos con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : $CMR = 6 \times CMT$
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVB Clase 3, Grado A
- **Temperatura** : -40°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a * DNV 2.7-1^b * DNV 2.22 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	43	81	82	13	0.39
3.25	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0.67
4.75	19	22	46	19	31	59	112	114	19	1.08
6.5	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1.66
8.5	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2.46
9.5	28	32	66	28	47	90	167	166	27	3.4
12	32	35	72	32	51	94	180	178	30	4.51
13.5	35	38	80	35	57	115	209	197	33	6.1
17	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7.63
25	45	50	103	45	74	149	271	249	23	12.88
35	50	57	111	50	83	171	305	269	26	17.35
42.5	57	65	130	57	95	190	345	301	29	25.94
55	65	70	145	65	105	203	376	330	32	35.33
85	75	83	162	73	127	229	427	380	39	52.97

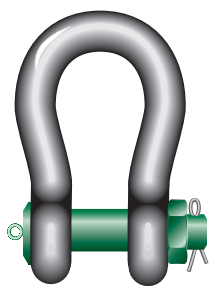
En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	lbs
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	1 11/16	3 3/16	3 7/32	1/2	0.85
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2	3 13/16	3 27/32	21/32	1.48
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	2 5/16	4 13/32	4 1/2	3/4	2.39
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	2 7/8	5 9/32	5 1/8	7/8	3.66
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 11/32	6 1/16	5 29/32	31/32	5.42
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	3 17/32	6 9/16	6 17/32	1 1/16	7.5
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	3 11/16	7 3/32	7	1 3/16	9.95
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	4 17/32	8 7/32	7 3/4	1 5/16	13.45
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5	9 1/16	7 15/16	3/4	16.82
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	5 7/8	10 21/32	9 13/16	29/32	28.4
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	6 23/32	12	10 19/32	1 1/32	38.25
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	7 15/32	13 19/32	11 27/32	1 5/32	57.19
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	8	14 13/16	13	1 1/4	77.89
85	3	3 1/4	6 3/8	2 7/8	5	9 1/32	16 13/16	14 31/32	1 17/32	116.77

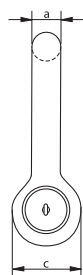
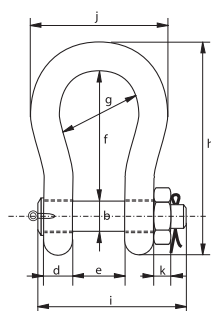
RFID CAD



* Para grilletes ≥ WLL 2 t



P-6036



Green Pin® Grilletes para grandes cargas (Heavy Duty)

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : Cuerpo del grillete pintado en color plata, pasador pintado de verde
Grillete de 120 tons. Galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a MTC^b * LROS * MPI^a US^a CE

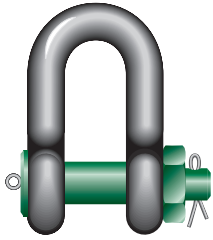
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
120	95	95	208	91	147	400	238	647	440	428	50	110
150	105	108	238	102	169	410	275	688	490	485	60	160
200	120	130	279	113	179	513	290	838	520	530	60	235
250	130	140	299	118	205	554	305	904	560	565	65	285
300	140	150	325	123	205	618	305	996	575	585	70	340
400	170	175	376	164	231	668	325	1114	690	665	70	560
500	180	185	398	164	256	718	350	1190	720	710	70	685
600	200	205	444	189	282	718	375	1243	810	775	70	880
700	210	215	454	204	308	718	400	1263	870	820	70	980
800	210	220	464	204	308	718	400	1270	870	820	70	1100
900	220	230	485	215	328	718	420	1296	920	860	70	1280
1000	240	240	515	215	349	718	420	1336	940	900	70	1460
1250	260	270	585	230	369	768	450	1456	1025	970	70	1990
1500	280	290	625	230	369	818	450	1556	1025	1010	70	2400

En pulgadas

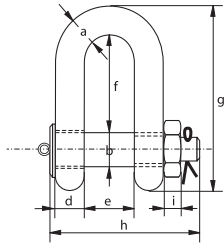
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
120	3 3/4	3 3/4	8 3/16	3 19/32	5 25/32	15 3/4	9 3/8	25 15/32	17 5/16	16 27/32	1 31/32	243
150	4 1/8	4 1/4	9 3/8	4 1/32	6 21/32	16 5/32	10 13/16	27 3/32	19 9/32	19 3/32	2 3/8	353
200	4 23/32	5 1/8	10 31/32	4 7/16	7 1/16	20 3/16	11 13/32	33	20 15/32	20 7/8	2 3/8	518
250	5 1/8	5 1/2	11 25/32	4 21/32	8 1/16	21 13/16	12	35 19/32	22 1/16	22 1/4	2 9/16	628
300	5 1/2	5 29/32	12 25/32	4 27/32	8 1/16	24 11/32	12	39 7/32	22 5/8	23 1/2	2 3/4	750
400	6 11/16	6 7/8	14 13/16	6 15/32	9 3/32	26 5/16	12 25/32	43 27/32	27 5/32	26 3/16	2 3/4	1235
500	7 3/32	7 9/32	15 21/32	6 15/32	10 3/32	28 9/32	13 25/32	46 27/32	28 11/32	27 15/16	2 3/4	1510
600	7 7/8	8 1/16	17 15/32	7 7/16	11 3/32	28 9/32	14 3/4	48 15/16	31 7/8	30 1/2	2 3/4	1940
700	8 9/32	8 15/32	17 7/8	8 1/32	12 1/8	28 9/32	15 3/4	49 23/32	34 1/4	32 9/32	2 3/4	2161
800	8 9/32	8 21/32	18 9/32	8 1/32	12 1/8	28 9/32	15 3/4	50	34 1/4	32 9/32	2 3/4	2425
900	8 21/32	9 1/16	19 3/32	8 15/32	12 29/32	28 9/32	16 17/32	51 1/32	36 7/32	33 27/32	2 3/4	2822
1000	9 7/16	9 7/16	20 9/32	8 15/32	13 3/4	28 9/32	16 17/32	52 19/32	37	35 7/16	2 3/4	3219
1250	10 1/4	10 5/8	23 1/32	9 1/16	14 17/32	30 1/4	17 23/32	57 5/16	40 11/32	38 3/16	2 3/4	4387
1500	11 1/32	11 13/32	24 19/32	9 1/16	14 17/32	32 7/32	17 23/32	61 1/4	40 11/32	39 3/4	2 3/4	5291

RFID CAD

* Para grilletes ≥ WLL 150 t



G-6038



Green Pin® Grilletes para grandes cargas (Heavy Duty)

Grilletes rectos con pasador y tuerca de seguridad

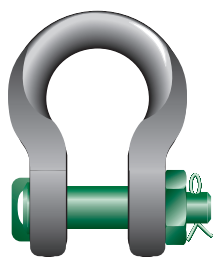
- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado de alta resistencia, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a MPI^a US^a CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
120	95	95	208	95	147	274	521	440	50	110

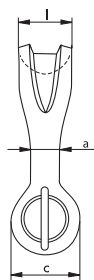
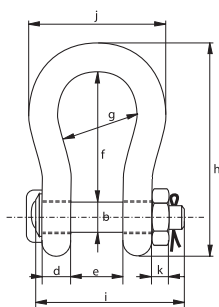
En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	lbs
120	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄	8 ³ / ₁₆	3 ³ / ₄	5 ²⁵ / ₃₂	10 ²⁵ / ₃₂	20 ¹ / ₂	17 ⁵ / ₁₆	1 ³¹ / ₃₂	243

RFID CAD



P-6033



Green Pin® Grilletes especiales para eslingas (Sling Shackles)

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : Cuerpo del grillete pintado en color plata, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -20 °C hasta +200 °C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b * LROS * MPI^b * US^b * CE

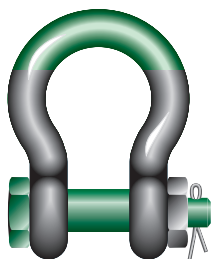
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	longitud tot. pasador	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	l mm	kg
7	22	22	46	19	32	96	64	153	115	110	19	41	2
12.5	28	28	61	25	44	121	82	197	151	146	24	54	4
18	35	35	69	30	54	148	102	239	175	180	29	64	7
30	40	42	90	35	69	165	126	279	211	200	34	79	13
40	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	21
55	60	57	115	55	90	240	160	389	299	270	45	100	30
75	68	70	125	54	110	290	185	473	327	317	54	120	48
125	85	80	154	85	137	366	220	583	426	390	64	150	92
150	94	95	179	89	147	391	253	645	435	434	50	170	140
200	110	105	199	100	158	481	280	759	470	482	50	205	205
250	126	120	227	110	179	542	300	859	519	530	60	240	264
300	135	134	245	122	195	601	350	947	575	620	70	265	360
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580
500	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	790	90	339	780
600	190	200	348	170	289	741	490	1234	809	865	100	370	980
700	200	215	392	190	315	751	540	1284	879	901	100	400	1360
800	218	230	420	200	342	851	554	1426	942	947	110	420	1430
900	242	255	466	220	368	851	580	1488	1023	1023	120	440	1650
1000	260	270	490	240	399	851	614	1532	1103	1107	120	460	2970
1250	285	300	510	260	452	931	650	1666	1227	1182	150	530	3700
1550	285	320	550	280	483	950	680	1710	1300	1253	150	560	4000

En pulgadas

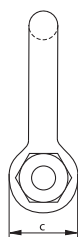
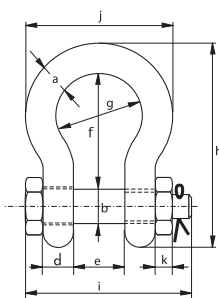
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	longitud tot. pasador	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	l pulgada	lbs
7	7/8	7/8	1 13/16	3/4	1 9/32	3 25/32	2 17/32	6	4 17/32	4 5/16	3/4	1 5/18	4.41
12.5	1 1/8	1 1/8	2 3/8	1	1 3/4	4 3/4	3 1/4	7 3/4	5 15/16	5 3/4	15/16	2 1/8	8.82
18	1 3/8	1 3/8	2 23/32	1 3/16	2 1/8	5 13/16	4 1/32	9 13/32	6 7/8	7 3/32	1 5/32	2 17/32	18
30	1 9/16	1 21/32	3 17/32	1 3/8	2 23/32	6 1/2	4 31/32	10 31/32	8 5/16	7 7/8	1 11/32	3 1/8	29
40	2 5/32	2	4 9/32	1 25/32	3 5/16	7 27/32	5 1/2	13 1/32	9 29/32	9 1/4	1 1/2	3 13/16	46
55	2 3/8	2 1/4	4 17/32	2 5/32	3 17/32	9 7/16	6 5/16	15 5/16	11 25/32	10 5/8	1 25/32	3 15/16	66
75	2 11/16	2 3/4	4 29/32	2 1/8	4 11/32	11 13/32	7 9/32	18 5/8	12 7/8	12 15/32	2 1/8	4 23/32	106
125	3 11/32	3 5/32	6 1/16	3 11/32	5 13/32	14 13/32	8 21/32	22 15/16	16 25/32	15 11/32	2 17/32	5 29/32	203
150	3 11/16	3 3/4	7 1/16	3 1/2	5 25/32	15 13/32	9 31/32	25 13/32	17 1/8	17 3/32	1 31/32	6 11/16	309
200	4 11/32	4 1/8	7 27/32	3 15/16	6 7/32	18 15/16	11 1/32	29 7/8	18 1/2	18 31/32	1 31/32	8 1/16	452
250	4 31/32	4 23/32	8 15/16	4 11/32	7 1/16	21 11/32	11 13/16	33 13/16	20 7/16	20 7/8	2 3/8	9 7/16	582
300	5 5/16	5 9/32	9 21/32	4 13/16	7 11/16	23 21/32	13 25/32	37 9/32	22 5/8	24 13/32	2 3/4	10 7/16	794
400	6 5/16	6 5/16	11 17/32	5 23/32	9 3/32	22 11/16	14 9/16	38 25/32	26 9/16	27 5/32	3 5/32	12 19/32	1279
500	6 11/16	7 3/32	12 29/32	6 5/16	10 11/32	26 13/16	17 23/32	44 17/32	29 7/16	31 3/32	3 17/32	13 11/32	1720
600	7 15/32	7 7/8	13 11/16	6 11/16	11 3/8	29 3/16	19 9/32	48 19/32	31 27/32	34 1/16	3 15/16	14 9/16	2161
700	7 7/8	8 15/32	15 7/16	7 15/32	12 13/32	29 9/16	21 1/4	50 9/16	34 19/32	35 15/32	3 15/16	15 3/4	2998
800	8 19/32	9 1/16	16 17/32	7 7/8	13 15/32	33 1/2	21 13/16	56 5/32	37 3/32	37 9/32	4 11/32	16 17/32	3153
900	9 17/32	10 1/32	18 11/32	8 21/32	14 1/2	33 1/2	22 27/32	58 19/32	40 9/32	40 9/32	4 23/32	17 5/16	3638
1000	10 1/4	10 5/8	19 9/32	9 7/16	15 23/32	33 1/2	24 3/16	60 5/16	43 7/16	43 19/32	4 23/32	18 1/8	6548
1250	11 7/32	11 13/16	20 3/32	10 1/4	17 25/32	36 21/32	25 19/32	65 19/32	48 5/16	46 17/32	5 29/32	20 7/8	8157
1550	11 7/32	12 19/32	21 21/32	11 1/32	19 1/32	37 13/32	26 25/32	67 5/16	51 3/16	49 11/32	5 29/32	22 1/16	8818

* Para grilletes ≥ WLL 75 t

RFID CAD



G-5263



Green Pin® Grilletes “Super”

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Norma** : Cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVA Clase 3, Grado B pasador
- **Acabado** : galvanizado en caliente (el grillete 175 tons. es pintado)
- **Temperatura** : -20 °C hasta +200 °C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
3.3	13.5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0.40
5	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0.73
7	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1.19
9.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.73
12.5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2.56
15	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3.6
18	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.95
21	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6.62
30	38	42	88	38	60	146	99	249	217	175	34	8.11
40	45	50	103	45	74	178	126	300	260	216	40	15
55	57	57	117	57	83	197	138	341	303	252	46	23
85	70	70	143	70	105	260	180	437	363	320	56	44
120	83	83	162	83	127	329	190	535	425	356	66	72
150*	95	95	208	91	147	400	238	647	511	428	50	112
175*	105	108	238	102	169	410	275	688	561	485	60	160

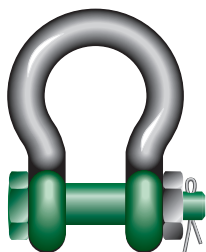
* = pasador con cabeza redonda

En pulgadas

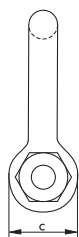
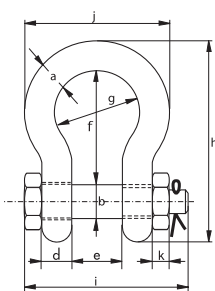
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
3.3	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	3 7/32	2 9/32	1/2	0.88
5	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	3 27/32	2 15/16	21/32	1.61
7	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	4 1/2	3 1/2	3/4	2.62
9.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	5 1/8	4 1/32	7/8	3.81
12.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	5 29/32	4 21/32	31/32	5.64
15	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	6 17/32	5 5/32	1 1/16	7.94
18	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	7	5 25/32	1 3/16	10.91
21	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	7 3/4	6 3/8	1 5/16	14.59
30	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	8 17/32	6 7/8	1 5/16	17.88
40	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 31/32	11 13/16	10 1/4	8 1/2	1 9/16	33.07
55	2	2 1/4	4 19/32	2 1/4	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 7/16	11 15/16	9 29/32	1 25/32	50.71
85	2 1/2	2 3/4	5 5/8	2 3/4	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 7/32	14 9/32	12 19/32	2 7/32	97
120	3	3 1/4	6 3/8	3 9/32	5	12 15/16	7 15/32	21 1/16	16 23/32	14 1/32	2 5/8	158.73
150*	3 3/4	3 3/4	8 3/16	3 19/32	5 25/32	15 3/4	9 3/8	25 15/32	20 1/8	16 27/32	1 31/32	246.92
175*	4	4 1/4	9 3/8	4 1/32	6 21/32	16 5/32	10 13/16	27 3/32	22 3/32	19 3/32	2 3/8	352.74

* = pasador con cabeza redonda

RFID CAD



G-5163



Green Pin® Grilletes Polar

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad, para uso en condiciones climáticas extremas

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 8 x CMT
para grilletes con carga máxima de trabajo de 55 y 85 toneladas: CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Tipo IVA Clase 3 Grado B
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Temperatura** : -60°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a DNV 2.7-1^a DNV 2.7-1^b DNV 2.22 CE

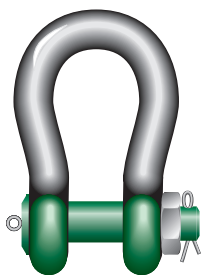
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0.42
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0.74
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1.18
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2.58
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3.66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6.54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	39	8.19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	43	14.22
35	50	57	116	50	83	197	138	334	269	238	49	19.85
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	55	28.33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	62	39.59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	73	62

En pulgadas

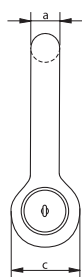
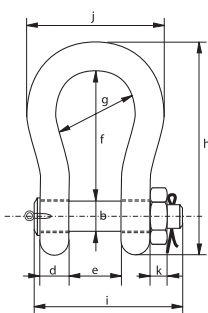
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	3 7/32	2 9/32	1 1/2	0.92
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	3 27/32	2 15/16	2 1/32	1.62
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	4 1/2	3 1/2	3/4	2.59
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	5 1/8	4 1/32	7/8	3.9
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	5 29/32	4 21/32	31/32	5.69
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	6 17/32	5 5/32	1 1/16	8.06
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	7	5 25/32	1 3/16	10.81
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	7 3/4	6 3/8	1 5/16	14.42
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	7 15/16	6 7/8	3/4	18.06
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 31/32	11 13/16	9 13/16	8 1/2	29/32	31.34
35	2	2 1/4	4 9/16	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 5/32	10 19/32	9 3/8	1 1/32	43.77
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 5/16	14 27/32	11 27/32	10 25/32	1 5/32	62.46
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 1/16	13	12 7/32	1 1/4	87.27
85	3	3 1/4	6 3/8	2 7/8	5	12 15/16	7 15/32	20 3/4	14 31/32	13 3/8	1 17/32	136.69



RFID CAD



P-6031



Green Pin® Grilletes Polar para trabajos pesados

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad para uso en condiciones climáticas extremas

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : Cuerpo del grillete pintado en color plata, pasador pintado de verde (grillete de 120 tons. galvanizado en caliente)
- **Temperatura** : -40 °C hasta +200 °C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a MTC^b * LROS * MPI^a US^a CE

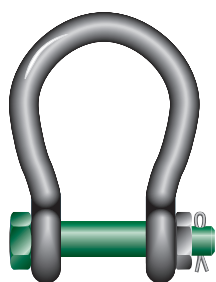
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
120	95	95	208	91	147	400	238	647	440	428	50	110
150	105	108	238	102	169	410	275	688	490	485	60	160
200	120	130	279	113	179	513	290	838	520	530	60	235
250	130	140	299	118	205	554	305	904	560	565	65	285
300	140	150	325	123	205	618	305	996	575	585	70	340
400	170	175	376	164	231	668	325	1114	690	665	70	560
500	180	185	398	164	256	718	350	1190	720	710	70	685
600	200	205	444	189	282	718	375	1243	810	775	70	880
700	210	215	454	204	308	718	400	1263	870	820	70	980
800	210	220	464	204	308	718	400	1270	870	820	70	1100
900	220	230	485	215	328	718	420	1296	920	860	70	1280
1000	240	240	515	215	349	718	420	1336	940	900	70	1460
1250	260	270	585	230	369	768	450	1456	1025	970	70	1990
1500	280	290	625	230	369	818	450	1556	1025	1010	70	2400

En pulgadas

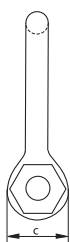
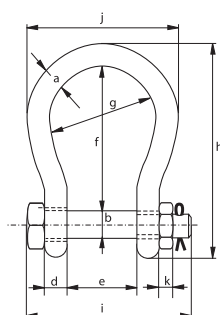
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	espesor tuerca	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
120	3 3/4	3 3/4	8 3/16	3 19/32	5 25/32	15 3/4	9 3/8	25 15/32	17 5/16	16 27/32	1 31/32	243
150	4 1/8	4 1/4	9 3/8	4 1/32	6 21/32	16 5/32	10 13/16	27 3/32	19 9/32	19 3/32	2 3/8	353
200	4 23/32	5 1/8	10 31/32	4 7/16	7 1/16	20 3/16	11 13/32	33 1/32	20 15/32	20 7/8	2 3/8	518
250	5 1/8	5 1/2	11 25/32	4 21/32	8 1/16	21 13/16	12 1/2	35 19/32	22 1/16	22 1/4	2 9/16	628
300	5 1/2	5 29/32	12 25/32	4 27/32	8 1/16	24 11/32	12 1/2	39 7/32	22 5/8	23 1/32	2 3/4	750
400	6 11/16	6 7/8	14 13/16	6 15/32	9 3/32	26 5/16	12 25/32	43 27/32	27 5/32	26 3/16	2 3/4	1235
500	7 3/32	7 9/32	15 21/32	6 15/32	10 3/32	28 9/32	13 25/32	46 27/32	28 11/32	27 15/16	2 3/4	1510
600	7 7/8	8 1/16	17 15/32	7 7/16	11 3/32	28 9/32	14 3/4	48 15/16	31 7/8	30 1/2	2 3/4	1940
700	8 9/32	8 15/32	17 7/8	8 1/32	12 1/8	28 9/32	15 3/4	49 23/32	34 1/4	32 9/32	2 3/4	2161
800	8 9/32	8 21/32	18 9/32	8 1/32	12 1/8	28 9/32	15 3/4	50 1/2	34 1/4	32 9/32	2 3/4	2425
900	8 21/32	9 1/16	19 3/32	8 15/32	12 29/32	28 9/32	16 17/32	51 1/32	36 7/32	33 27/32	2 3/4	2822
1000	9 7/16	9 7/16	20 9/32	8 15/32	13 3/4	28 9/32	16 17/32	52 19/32	37 1/2	35 7/16	2 3/4	3219
1250	10 1/4	10 5/8	23 1/32	9 1/16	14 17/32	30 1/4	17 23/32	57 5/16	40 11/32	38 3/16	2 3/4	4387
1500	11 1/32	11 13/32	24 19/32	9 1/16	14 17/32	32 7/32	17 23/32	61 1/4	40 11/32	39 3/4	2 3/4	5291

RFID CAD

* Para grilletes ≥ WLL 150 t



G-4263



Green Pin® Grilletes Boca Ancha

Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Temperatura** : -20 °C hasta +200 °C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot.	ancho	espesor tuerca	peso unidad
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	kg
tons.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4.75	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2.08
6.5	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3.14
8.5	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4.36
9.5	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5.95
12	35	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	7.87
16	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	12.5
25	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	16.7
30	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25
55	65	70	145	65	165	314	213	487	391	343	32	45
75	83	83	164	83	184	330	254	537	460	420	39	70

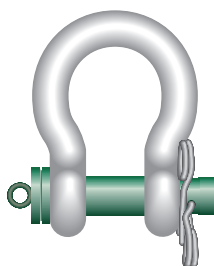
En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot.	ancho	espesor tuerca	peso unidad
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	lbs
tons.	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	
4.75	$\frac{7}{8}$	1	$2\frac{1}{16}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{15}{32}$	$4\frac{13}{32}$	$3\frac{15}{32}$	$6\frac{13}{16}$	$6\frac{3}{16}$	$5\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$	4.59
6.5	1	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{5}{16}$	$\frac{31}{32}$	$2\frac{15}{16}$	$5\frac{5}{16}$	$4\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{32}$	$7\frac{7}{32}$	$6\frac{3}{32}$	$\frac{31}{32}$	6.92
8.5	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{19}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$3\frac{7}{32}$	$5\frac{13}{16}$	$4\frac{17}{32}$	$8\frac{27}{32}$	$8\frac{1}{16}$	$6\frac{23}{32}$	$1\frac{1}{16}$	9.61
9.5	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$2\frac{27}{32}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{17}{32}$	$6\frac{3}{8}$	$4\frac{31}{32}$	$9\frac{3}{4}$	$8\frac{13}{16}$	$7\frac{15}{32}$	$1\frac{3}{16}$	13.12
12	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$3\frac{15}{16}$	$7\frac{3}{32}$	$5\frac{1}{2}$	$10\frac{25}{32}$	$9\frac{21}{32}$	$8\frac{9}{32}$	$1\frac{5}{16}$	17.35
16	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$3\frac{15}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{16}$	$8\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{4}$	$12\frac{9}{16}$	$9\frac{3}{4}$	$9\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	27.56
25	$1\frac{3}{4}$	2	$4\frac{1}{16}$	$1\frac{25}{32}$	5	$9\frac{3}{4}$	$6\frac{7}{8}$	$14\frac{9}{16}$	$11\frac{21}{32}$	$10\frac{7}{16}$	$\frac{29}{32}$	36.82
30	2	$2\frac{1}{4}$	$4\frac{21}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$5\frac{3}{4}$	$10\frac{3}{4}$	$8\frac{5}{32}$	$16\frac{3}{16}$	$13\frac{1}{16}$	$12\frac{3}{32}$	$1\frac{1}{32}$	55.12
55	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$5\frac{23}{32}$	$2\frac{9}{16}$	$6\frac{1}{2}$	$12\frac{3}{8}$	$8\frac{3}{8}$	$19\frac{3}{16}$	$15\frac{13}{32}$	$13\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	105.82
75	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{4}$	$6\frac{15}{32}$	$3\frac{9}{32}$	$7\frac{1}{4}$	13	10	$21\frac{5}{32}$	$18\frac{1}{8}$	$16\frac{17}{32}$	$1\frac{17}{32}$	154.32

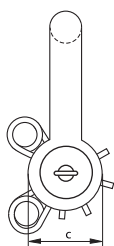
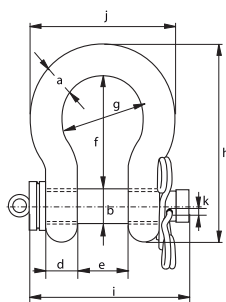
RFID CAD



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20



P-5363



Green Pin® Grilletes ROV tipo Polar de desenganche rápido

Con pasadores R

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : cuerpo pintado de blanco, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -60°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : No para cargas laterales
se proporciona sin cables, para que diseñe su propio plano de conexión

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	5.5	1.7
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	6.5	3.4
12	32	35	72	32	51	115	83	201	184	147	6.5	4.7
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	6.5	8
25	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	8.5	13.6
35	50	57	116	50	83	197	138	334	269	238	8.5	19.1
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	8.5	28.3
55	65	70	145	65	105	260	180	433	329	310	8.5	38
85	75	83	162	75	127	329	190	527	375	340	8.5	60

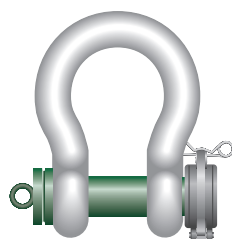
En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
6.5	7/8	1	2 1/32	7/8	1 7/16	3 9/32	2 9/32	5 11/16	5 1/8	4	7/32	3.75
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 1/8	1 7/8	4 1/4	2 15/16	7 9/32	6 17/32	5 5/32	1/4	7.5
12	1 1/4	1 3/8	2 13/16	1 9/32	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	7 1/4	5 25/32	1/4	10.36
17	1 1/2	1 5/8	3 1/2	1 17/32	2 11/32	5 3/4	3 29/32	9 13/16	7 15/16	6 7/8	1/4	17.64
25	1 3/4	2	4 1/32	1 25/32	2 29/32	7	4 15/16	11 13/16	9 19/32	8 17/32	11/32	30.0
35	2	2 1/4	4 9/16	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 5/32	10 19/32	9 3/8	11/32	42.1
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 9/32	14 13/16	11 7/8	10 25/32	11/32	62.4
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 3/32	12 15/16	12 3/16	11/32	83.8
85	3	3 1/4	6 11/32	2 15/16	5	12 15/16	7 1/2	20 3/4	14 3/4	13 3/8	11/32	132.3

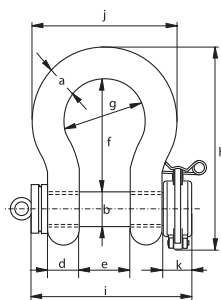
[CAD](#) [INFO](#)


Green Pin® Grilletes ROV tipo Polar de desenganche rápido

Con garra de cierre



P-5365



- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
para grilletes con carga máxima de trabajo de 120 toneladas y con una carga mínima de rotura igual a cinco veces la carga máxima de trabajo
- **Acabado** : cuerpo pintado de blanco, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -60°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : se proporciona sin cables, para que diseñe su propio plano de conexión
anchura de la abrazadera de sujeción

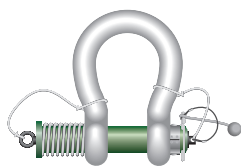
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud tot. pasador	longitud tot. pasador	ancho interior	anchura de la abrazadera de sujeción	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
6.5	22	25	52	22	36	83	58	164	140	102	45	2.27
9.5	28	32	66	28	47	108	75	200	172	131	48	4.25
12	32	35	72	32	51	115	83	213	184	147	48	5.36
17	38	42	88	38	60	146	99	266	209	175	48	9.27
25	45	50	103	45	74	178	126	309	243	216	48	14.62
35	50	57	116	50	83	197	138	350	269	238	48	20.75
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	48	28.33
55	65	70	145	65	105	260	180	440	329	310	48	41
85	75	83	162	75	127	329	190	527	375	340	48	61
120	95	95	208	91	147	400	238	647	440	428	60	110
150	105	108	238	102	169	410	275	688	490	485	60	160
200	120	130	279	113	179	513	290	838	520	530	60	235
250	130	140	299	118	205	554	305	904	560	565	60	285

En pulgadas

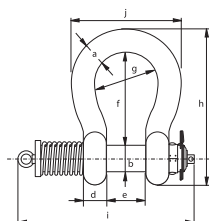
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud tot. pasador	longitud tot. pasador	ancho interior	anchura de la abrazadera de sujeción	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
6.5	7/8	1	2 1/32	7/8	1 7/16	3 9/32	2 9/32	6 7/16	5 17/32	4	1 25/32	5.00
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 1/8	1 7/8	4 1/4	2 15/16	7 7/8	6 3/4	5 5/32	1 29/32	9.37
12	1 1/4	1 3/8	2 13/16	1 9/32	2	4 17/32	3 9/32	8 3/8	7 1/4	5 25/32	1 29/32	11.82
17	1 1/2	1 5/8	3 1/2	1 17/32	2 11/32	5 3/4	3 29/32	10 1/2	8 1/4	6 7/8	1 29/32	20.44
25	1 3/4	2	4 1/32	1 25/32	2 29/32	7	4 15/16	12 5/32	9 19/32	8 17/32	1 29/32	32.23
35	2	2 1/4	4 9/16	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 25/32	10 19/32	9 3/8	1 29/32	45.75
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 9/32	14 13/16	11 7/8	10 25/32	1 29/32	62.5
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 11/32	12 15/16	12 3/16	1 29/32	90.4
85	3	3 1/4	6 11/32	2 15/16	5	12 15/16	7 1/2	20 3/4	14 3/4	13 3/8	1 29/32	134.5
120	3 3/4	3 3/4	8 3/16	3 19/32	5 25/32	15 3/4	9 3/8	25 1/2	17 11/32	16 7/8	2 11/32	243
150	4 1/8	4 1/4	9 3/8	4	6 5/8	16 5/32	10 13/16	27 3/32	19 5/16	19 1/8	2 11/32	353
200	4 23/32	5 1/8	11	4 7/16	7 1/32	20 3/16	11 7/16	33	20 1/2	20 7/8	2 11/32	518
250	5 1/8	5 1/2	11 25/32	4 5/8	8 3/32	21 13/16	12	35 19/32	22 1/32	22 1/4	2 11/32	628

CAD INFO





P-5367



Green Pin® Grilletes ROV tipo Polar de desenganche rápido

Con muelle

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : cuerpo pintado de blanco, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -40°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : No para cargas laterales
este grillete está ensamblado con eslingas de cable de acero y puño de mono para tamaños con carga máxima de trabajo de hasta 42,5 y 150 toneladas y es necesaria una herramienta de compresión especial (se vende por separado) para ensamblarlo.

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
12	32	35	72	32	51	115	83	201	291	147	5.24
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	301	162	7
17	38	42	88	38	60	146	99	249	360	175	9.25
25	45	50	103	45	74	178	126	300	370	216	15.5
35	50	57	116	50	83	197	138	334	400	238	20.4
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	460	274	39
55	65	70	145	65	105	260	180	433	490	310	42
85	75	83	162	75	127	329	190	527	587	340	67
120	95	95	208	91	147	399	238	646	687	428	123
150	105	108	238	102	169	410	275	688	727	485	168

En pulgadas

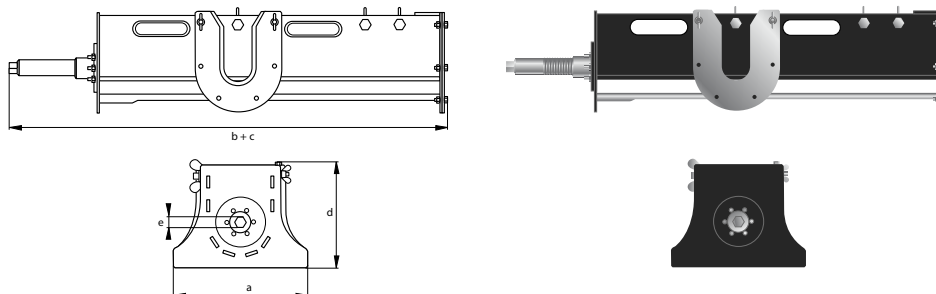
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	lbs
12	1 1/4	1 3/8	2 13/16	1 9/32	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	11 1/2	5 25/32	11.55
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	11 7/8	6 11/32	15.43
17	1 1/2	1 5/8	3 1/2	1 17/32	2 11/32	5 3/4	3 29/32	9 13/16	14 5/32	6 7/8	20.39
25	1 3/4	2	4 1/32	1 25/32	2 29/32	7	4 15/16	11 13/16	14 9/16	8 17/32	34.2
35	2	2 1/4	4 9/16	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 5/32	15 3/4	9 3/8	45
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 9/32	14 13/16	18 1/8	10 25/32	86
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 3/32	17 3/32	19 5/16	12 3/16	92.6
85	3	3 1/4	6 11/32	2 15/16	5	12 15/16	7 1/2	20 3/4	23 1/8	13 3/8	147.7
120	3 3/4	3 3/4	8 3/16	3 19/32	5 25/32	15 23/32	9 3/8	25 7/16	27 1/32	16 7/8	271
150	4 1/8	4 1/4	9 3/8	4	6 5/8	16 5/32	10 13/16	27 3/32	28 19/32	19 1/8	370

[CAD](#) [INFO](#)


Herramienta de compresión para grilletes de liberación para ROV

- Material : acero dulce
- Acabado : pintado de negro
- Nota : para grilletes de liberación para ROV (tipo P-5367), con CMT de 42,5 toneladas
- Certificación : 2.1

P-5368



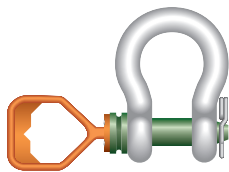
para grilletes con CMT	diámetro cuerpo	diámetro pasador	ancho	longitud en posición cerrada	Longitud en posición abierta	altura	ancho	peso unidad
tons.	a mm	b mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
42.5	57	65						
55	65	70	300	1000	1500	225	24	34
85	75	83						
120	95	95	340	1100	1750	285	24	42
150	105	108						

En pulgadas

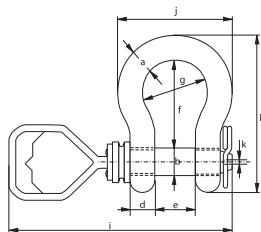
para grilletes con CMT	diámetro cuerpo	diámetro pasador	ancho	longitud en posición cerrada	Longitud en posición abierta	altura	ancho	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	lbs
42.5	2 1/4	2 9/16						
55	2 1/2	2 3/4	11 13/16	39 3/8	59 1/16	8 7/8	15/16	75
85	3	3 1/4						
120	3 3/4	3 3/4	13 3/8	43 5/16	68 29/32	11 1/4	15/16	92.6
150	4 1/8	4 1/4						



Vea el vídeo de demostración en nuestro canal de 



P-5361D



Green Pin® Grilletes ROV

grilletes de liberación con pasador cónico y agarradera en forma de D

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : cuerpo pintado de blanco, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -60°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : se proporciona sin cables, para que diseñe su propio plano de conexión

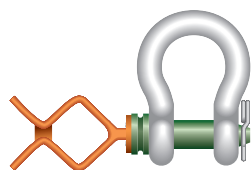
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	345	102	3.5	1.50
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	381	131	5.5	3.16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	393	147	6.5	4.31
17	38	42	88	38	60	146	99	249	417	175	8.5	7.43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	464	216	8.5	12.84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	484	238	8.5	18.15
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	516	274	7.5	26.29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	545	310	7.5	37.60

En pulgadas

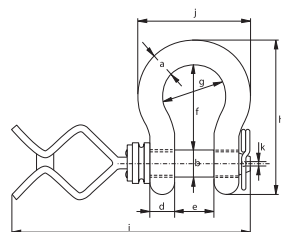
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 7/16	3 9/32	2 9/32	5 21/32	13 19/32	4 1/32	1/8	3.31
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 1/8	1 7/8	4 1/4	2 15/16	7 9/32	15	5 5/32	7/32	6.97
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 9/32	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	15 15/32	5 25/32	1/4	9.49
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 17/32	2 11/32	5 3/4	3 29/32	9 13/16	16 13/32	6 7/8	1 1/32	16.37
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 15/16	11 13/16	18 9/32	8 1/2	1 1/32	28.31
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 1/32	19 1/16	9 3/8	1 1/32	40.01
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 9/32	14 27/32	20 5/16	10 25/32	9/32	57.96
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 9/32	17 1/16	21 15/32	12 7/32	9/32	82.89

INFO





P-5361F



Green Pin® Grilletes ROV

grilletes de liberación con pasador cónico y agarradera en forma de cola de pez

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : cuerpo pintado de blanco, pasador pintado de verde
- **Temperatura** : -60°C hasta +200°C
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : se proporciona sin cables, para que diseñe su propio plano de conexión

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	kg
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	419	102	3.5	1.50
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	455	131	5.5	3.16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	467	147	6.5	4.31
17	38	42	88	38	60	146	99	249	491	175	8.5	7.43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	538	216	8.5	12.84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	558	238	8.5	18.15
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	590	274	7.5	26.29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	619	310	7.5	37.60

En pulgadas

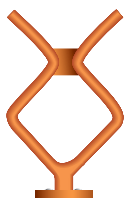
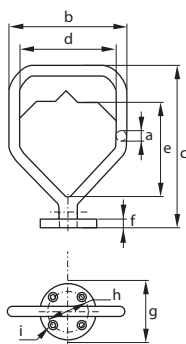
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	diámetro	peso unidad
tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	kg
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 7/16	3 9/32	2 9/32	5 21/32	16 1/2	4 1/32	1/8	3.31
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 1/8	1 7/8	4 1/4	2 15/16	7 9/32	17 29/32	5 5/32	7/32	6.97
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 9/32	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	18 3/8	5 25/32	1/4	9.49
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 17/32	2 11/32	5 3/4	3 29/32	9 13/16	19 11/32	6 7/8	11/32	16.37
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 15/16	11 13/16	21 3/16	8 1/2	11/32	28.31
35	2	2 1/4	4 3/8	1 31/32	3 9/32	7 3/4	5 7/16	13 1/32	21 31/32	9 3/8	11/32	40.01
42.5	2 1/4	2 9/16	5 1/8	2 1/4	3 3/4	8 3/4	6 9/32	14 27/32	23 7/32	10 25/32	9/32	57.96
55	2 1/2	2 3/4	5 23/32	2 9/16	4 1/8	10 1/4	7 9/32	17 1/16	24 3/8	12 7/32	9/32	82.89

INFO

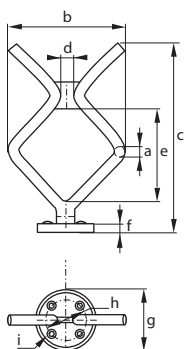




P-5396D



P-5396F



Agarradera en forma de D

- Material : Acero fundido
- Acabado : pintado de naranja
- Certificación : 2.1

diámetro	ancho	longitud	ancho	longitud interior	espesor	diámetro	diámetro	diámetro	peso unidad
a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
19	153	215	115	110	10	70	48	8.5	1.70

En pulgadas

diámetro	ancho	longitud	ancho	longitud interior	espesor	diámetro	diámetro	diámetro	peso unidad
a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
$\frac{3}{4}$	$6 \frac{1}{32}$	$8 \frac{15}{32}$	$4 \frac{17}{32}$	$4 \frac{11}{32}$	$\frac{13}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$1 \frac{7}{8}$	$\frac{11}{32}$	3.75

Agarradera en forma de cola de pez

- Material : Acero fundido
- Acabado : pintado de naranja
- Certificación : 2.1

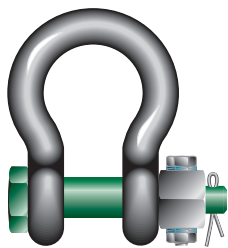
diámetro	ancho	longitud	ancho	longitud interior	espesor	diámetro	diámetro	diámetro	peso unidad
a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
19	178	289	21	133	10	70	48	8.5	1.92

En pulgadas

diámetro	ancho	longitud	ancho	longitud interior	espesor	diámetro	diámetro	diámetro	peso unidad
a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
$\frac{3}{4}$	7	$11 \frac{3}{8}$	$\frac{13}{16}$	$5 \frac{1}{4}$	$\frac{13}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$1 \frac{7}{8}$	$\frac{11}{32}$	4.23



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20



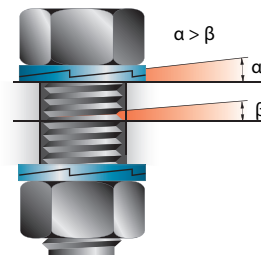
Grilletes de tuerca fija Green Pin®

Los grilletes también se pueden utilizar en construcciones más permanentes.

Pueden estar expuestos a cargas dinámicas y a vibraciones extremas. En dichas aplicaciones, existe el riesgo de que, con el tiempo, la tuerca comience a moverse en la rosca. Para evitar este riesgo, ofrecemos nuestra gama de grilletes de tuerca fija Green Pin®.

Los grilletes Green Pin® Standard, Polar y Super pueden equiparse con una espiga de fijación AISI 316 extra en la tuerca y el pasador del grillete. Esta espiga de fijación se aprieta con dos conjuntos de arandelas Nord-Lock® y una tuerca de fijación. Esto mantiene la tuerca del grillete en su sitio. Las arandelas de bloqueo Nord-Lock se bloquean cuando se someten a vibraciones extremas o a cargas dinámicas.

Los grilletes de tuerca fija Green Pin® están disponibles bajo pedido.



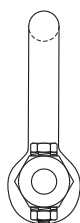
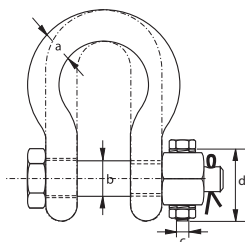
Grilletes Green Pin® de tuerca fija

G-4143 - Grilletes Green Pin® de tuerca fija estándar, grilletes de lira con tornillo de seguridad y tuerca fija

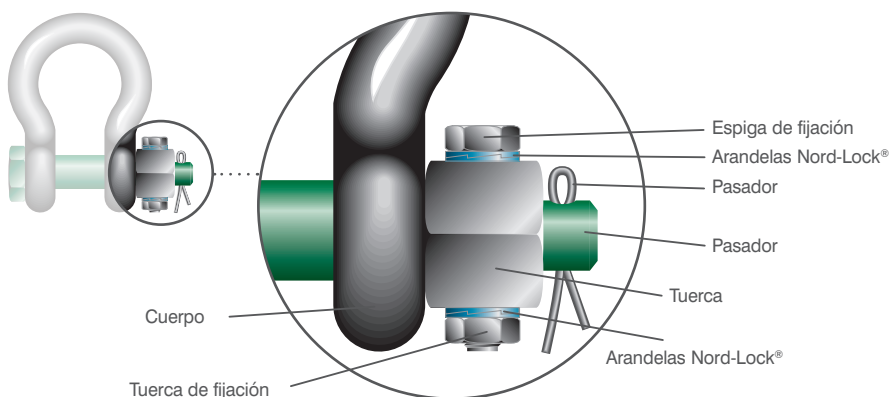
G-4133 - Grilletes Green Pin® de tuerca fija Standard, grilletes en D con tornillo de seguridad y tuerca fija

G-5143 - Grilletes Green Pin® de tuerca fija Polar, grilletes de lira con tornillo de seguridad y tuerca fija

G-5243 - Grilletes Green Pin® de tuerca fija Super, grilletes de lira con tornillo de seguridad y tuerca fija



G-4143 Lira (de seguridad) CMT	G-4133 Recto (de seguridad) CMT	G-5143 Polar CMT	G-5243 Super CMT	diámetro del cuerpo	rosca de sujeción del perno	longitud del perno de sujeción	Par de apriete	Par de apriete
tons.	tons.	tons.	tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	Nm
2	2	2	3.3	13.5	16	M6	35	9.2
3.25	3.25	3.25	5	16	19	M6	40	9.2
4.75	4.75	4.75	7	19	22	M6	45	9.2
6.5	6.5	6.5	9.5	22	25	M8	50	22
8.5	8.5	8.5	12.5	25	28	M8	55	22
9.5	9.5	9.5	15	28	32	M10	60	43
12	12	12	18	32	35	M10	65	43
13.5	13.5	13.5	21	35	38	M10	70	43
17	17	17	30	38	42	M8	75	22
25	25	25	40	45	50	M8	90	22
35	35	35	55	50	57	M10	100	43
				57	57	M10	100	43
42.5	42.5	42.5		57	65	M12	110	75
55	55	55		65	70	M12	120	75
			85	70	70	M12	120	75
85	85	85		75	83	M12	140	75
			120	83	83	M12	140	75



Grilletes Green Pin® con RFID

Todos los equipos de elevación deben inspeccionarse periódicamente. El seguimiento y la elaboración de informes en papel pueden ser tareas tediosas.

Ahora Van Beest ofrece una solución con un chip RFID (identificación de radiofrecuencia) de fácil acceso en la gama de grilletes Green Pin®.

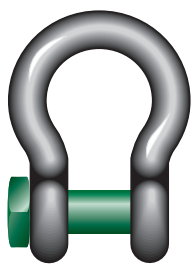
Este chip RFID responde a una señal de radio transmitida por un lector. Cada chip tiene un número exclusivo que vincula el grillete individual con un registro del sistema de gestión de inspecciones.

Estos chips son resistentes a los impactos y están avellanados en el extremo del pasador del grillete. Estos chips son compatibles con NFC (Near Field Communication), lo que permite a los usuarios escanear, identificar y realizar un seguimiento de los grilletes mediante smartphones de última generación compatibles con NFC.

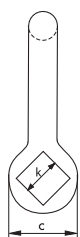
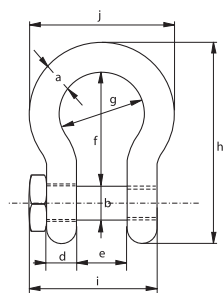
Van Beest ofrece la opción de implementar RFID en todos los grilletes Green Pin® con un diámetro de pasador mínimo de 28 mm.



Protocolo RF : ISO 15693
Frecuencia de funcionamiento : HF – 13.56 MHz



G-4164



Green Pin® Grilletes de Pesca

Grilletes lira con cabeza cuadrada

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud pasador	longitud tot.	ancho	ancho cabeza	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	57.5	58	22	0.34
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	71	75	27	0.63
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	82	89	32	1
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	93	102	32	1.44
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	108	118	36	2.21
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	120	131	41	3.18
12	32	35	72	32	51	115	83	201	137	147	50	4.32
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	149	162	50	5.67
17	38	42	88	38	60	146	99	249	164	175	60	7.36
25	45	50	103	45	74	178	126	300	192	216	60	12.38

En pulgadas

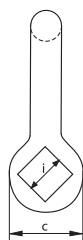
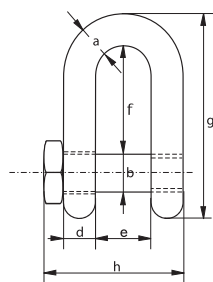
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud pasador	longitud tot.	ancho	ancho cabeza	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	2 1/4	2 9/32	7/8	0.75
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	2 25/32	2 15/16	1 1/16	1.39
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	3 7/32	3 1/2	1 1/4	2.21
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	3 21/32	4 1/32	1 1/4	3.17
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	4 1/4	4 21/32	1 13/32	4.86
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	4 23/32	5 5/32	1 5/8	7.01
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	5 13/32	5 25/32	1 31/32	9.52
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	5 7/8	6 3/8	1 31/32	12.49
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	6 15/32	6 7/8	2 3/8	16.23
25	1 3/4	2	4 1/16	1 25/32	2 29/32	7	4 31/32	11 13/26	7 9/16	8 1/2	2 3/8	27.29

Green Pin® Grilletes de Pesca

Grilletes rectos con cabeza cuadrada



G-4154



- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho cabeza	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	43	81	57.5	22	0.32
3.25	16	19	40	16	27	51	97	71	27	0.58
4.75	19	22	46	19	31	59	112	82	32	0.92
6.5	22	25	52	22	36	73	134	93	32	1.33
8.5	25	28	59	25	43	85	154	108	36	2.03
9.5	28	32	66	28	47	90	167	120	41	2.88
12	32	35	72	32	51	94	180	137	50	3.96
13.5	35	38	80	35	57	115	209	149	50	5.24
17	38	42	88	38	60	127	230	164	60	6.8
25	45	50	103	45	74	149	271	192	60	11.22

En pulgadas

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud	longitud tot. pasador	ancho cabeza	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	lbs
2	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$1 \frac{11}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$1 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{16}$	$2 \frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$	0.7
3.25	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$1 \frac{1}{16}$	2	$3 \frac{13}{16}$	$2 \frac{25}{32}$	$1 \frac{1}{16}$	1.28
4.75	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$1 \frac{13}{16}$	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{7}{32}$	$2 \frac{5}{16}$	$4 \frac{13}{32}$	$3 \frac{7}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	2.03
6.5	$\frac{7}{8}$	1	$2 \frac{1}{16}$	$\frac{7}{8}$	$1 \frac{13}{32}$	$2 \frac{7}{8}$	$5 \frac{9}{32}$	$3 \frac{21}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	2.93
8.5	1	$1 \frac{1}{8}$	$2 \frac{5}{16}$	$\frac{31}{32}$	$1 \frac{11}{16}$	$3 \frac{11}{32}$	$6 \frac{1}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	$1 \frac{13}{32}$	4.48
9.5	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{4}$	$2 \frac{19}{32}$	$1 \frac{3}{32}$	$1 \frac{27}{32}$	$3 \frac{17}{32}$	$6 \frac{9}{16}$	$4 \frac{23}{32}$	$1 \frac{5}{8}$	6.35
12	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{3}{8}$	$2 \frac{27}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	2	$3 \frac{11}{16}$	$7 \frac{3}{32}$	$5 \frac{13}{32}$	$1 \frac{31}{32}$	8.72
13.5	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{1}{2}$	$3 \frac{5}{32}$	$1 \frac{3}{8}$	$2 \frac{1}{4}$	$4 \frac{17}{32}$	$8 \frac{7}{32}$	$5 \frac{7}{8}$	$1 \frac{31}{32}$	11.56
17	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{5}{8}$	$3 \frac{15}{32}$	$1 \frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{8}$	5	$9 \frac{1}{16}$	$6 \frac{15}{32}$	$2 \frac{3}{8}$	15
25	$1 \frac{3}{4}$	2	$4 \frac{1}{16}$	$1 \frac{25}{32}$	$2 \frac{29}{32}$	$5 \frac{7}{8}$	$10 \frac{21}{32}$	$7 \frac{9}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	24.74

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

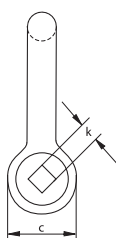
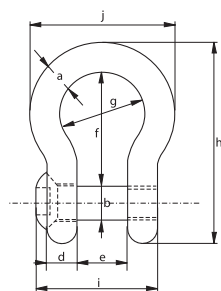
18

19

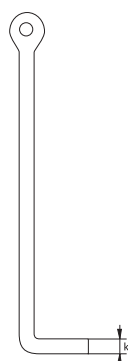
20



G-4169



P-4170



Green Pin® Grilletes de Cabeza Embutida

Grilletes lira con cabeza embutida cuadrada

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : La llave para desenroscar por pedido separado

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	medida orificio	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	51	58	11	0.31
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	63	75	11	0.56
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	74	89	11	0.98
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	85	102	13	1.46
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	99	118	13	2.18
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	110	131	17	3.06
12	32	35	72	32	51	115	83	201	122	147	17	4.24
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	135	162	17	5.59
17	38	42	88	38	60	146	99	249	145	175	17	7.37

En pulgadas

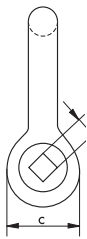
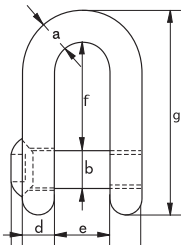
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud tot. pasador	ancho	medida orificio	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	j pulgada	k pulgada	lbs
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	2	1 1/4	3 1/2	2	2 9/32	7/16	0.68
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2 17/32	1 11/16	4 11/32	2 15/32	2 15/16	7/16	1.23
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	3	2	5 3/32	2 29/32	3 1/2	7/16	2.16
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	3 9/32	2 9/32	5 21/32	3 11/32	4 1/32	1/2	3.22
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 3/4	2 11/16	6 15/32	3 29/32	4 21/32	1/2	4.81
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	4 1/4	2 15/16	7 9/32	4 11/32	5 5/32	21/32	6.75
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	4 17/32	3 9/32	7 29/32	4 13/16	5 25/32	21/32	9.35
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	5 1/4	3 5/8	8 15/16	5 5/16	6 3/8	21/32	12.32
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5 3/4	3 29/32	9 13/16	5 23/32	6 7/8	21/32	16.25

Green Pin® Grilletes de Cabeza Embutida

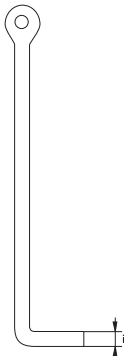
Grilletes rectos con cabeza embutida cuadrada



G-4159



P-4170



- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 6 x CMT
- **Norma** : EN 13889 y cumple con US Fed. Spec. RR-C-271 Grado A
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^a CE
- **Nota** : La llave para desenroscar por pedido separado

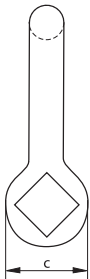
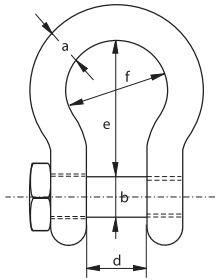
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud pasador	longitud tot.	medida orificio	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	43	81	51	11	0.34
3.25	16	19	40	16	27	51	97	63	11	0.6
4.75	19	22	46	19	31	59	112	74	11	0.98
6.5	22	25	52	22	36	73	134	85	13	1.26
8.5	25	28	59	25	43	85	154	99	13	2.14
9.5	28	32	66	28	47	90	167	110	17	3.05
12	32	35	72	32	51	94	180	122	17	3.56
13.5	35	38	80	35	57	115	209	135	17	5.17
17	38	42	88	38	60	127	230	145	17	6.84

En pulgadas

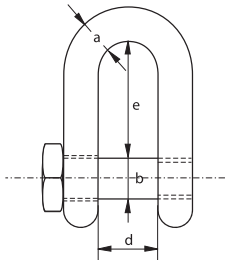
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	espesor ojo	ancho interior	longitud interior	longitud pasador	longitud tot.	medida orificio	peso unidad
tons.	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	i pulgada	lbs
2	1/2	5/8	1 11/32	1/2	7/8	1 11/16	3 3/16	2	7/16	0.75
3.25	5/8	3/4	1 9/16	5/8	1 1/16	2	3 13/16	2 15/32	7/16	1.33
4.75	3/4	7/8	1 13/16	3/4	1 7/32	2 5/16	4 13/32	2 29/32	7/16	2.15
6.5	7/8	1	2 1/16	7/8	1 13/32	2 7/8	5 9/32	3 11/32	1 1/2	2.77
8.5	1	1 1/8	2 5/16	31/32	1 11/16	3 11/32	6 1/16	3 29/32	1 1/2	4.72
9.5	1 1/8	1 1/4	2 19/32	1 3/32	1 27/32	3 17/32	6 9/16	4 11/32	2 1/32	6.72
12	1 1/4	1 3/8	2 27/32	1 1/4	2	3 11/16	7 3/32	4 13/16	2 1/32	7.84
13.5	1 3/8	1 1/2	3 5/32	1 3/8	2 1/4	4 17/32	8 7/32	5 5/16	2 1/32	11.4
17	1 1/2	1 5/8	3 15/32	1 1/2	2 3/8	5	9 1/16	5 23/32	2 1/32	15.08



P-3764



P-3754



Grilletes para pesca

grilletes de lira con tornillo de cabeza cuadrada

- **Material** : acero dulce
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2

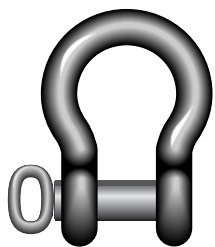
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
1.5	13	16	32	25	48	36	0.37
2.5	16	20	40	32	64	48	0.71
3	20	22	48	38	79	60	1.24
4	22	25	53	44	87	66	1.68
5	25	28	60	51	100	75	2.42
6.5	28	32	67	56	114	86	3.42
8	32	36	71	64	126	96	4.85
9	36	38	76	70	140	105	6.32

Grilletes para pesca

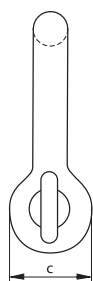
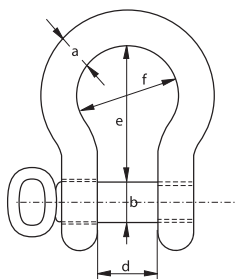
grilletes en D con tornillo de cabeza cuadrada

- **Material** : acero dulce
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
1.5	13	16	32	25	48	0.36
2.5	16	20	40	32	64	0.69
3	20	22	48	38	75	1.18
4	22	25	53	44	83	1.61
5	25	28	60	51	100	2.35
6.5	28	32	67	56	104	3.22
8	32	36	71	64	120	4.63
9	36	38	76	70	131	5.96



S-1165



Grilletes de Amarre

Grilletes lira con cabeza pasador

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : sin pintar
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación
- **Certificación** : 2.1

diámetro cuerpo a mm	diámetro pasador b mm	diámetro ojo c mm	ancho interior d mm	longitud interior e mm	ancho interior f mm	peso unidad kg
32	32	74	64	134	96	4.2
38	38	89	76	160	114	7.8
45	45	104	90	189	135	12.5
50	50	111	100	210	155	17.4
65	65	145	130	273	195	35.6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

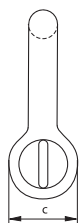
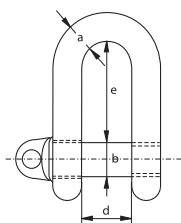
18

19

20



S-3351
G-3351



Grilletes generalmente según DIN 82101 tipo A

Grilletes rectos con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero alta resistencia, Grado 4
- **Factor de Seguridad** : $CMR = 5 \times CMT$
- **Norma** : generalmente según DIN 82101 tipo A
- **Acabado** : galvanizado en caliente o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : el grillete no 0.1 es electro galvanizado y no tendrá ningún marcaje ya que es demasiado pequeño

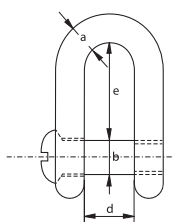
no.	carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
	tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.1	0.1	5	5	10	7	15.5	0.02
0.16	0.16	6	6	12	8	18	0.02
0.25	0.25	8	8	16	11	24	0.05
0.4	0.4	10	10	20	14	30	0.1
0.6	0.63	12	12	24	17	36	0.18
1	1	13	16	32	21	49	0.3
1.6	1.6	16	20	40	27	61	0.57
2	2	20	22	44	30	67	0.98
2.5	2.5	22	24	48	33	73	1.3
3	3.15	25	27	54	38	83.5	1.85
4	4	28	30	60	42	91	2.53
5	5	32	36	72	47	111	4
6	6.3	36	39	78	53	119.5	5.3
8	8	41	45	90	60	139.5	7.9
10	10	44	48	96	66	147	10
12	12	49	52	104	73	158	13.5
16	16	55	60	120	81	185	19.2
20	20	61	68	136	90	211	28
25	25	67	72	144	100	221	34

Grilletes generalmente según DIN 82101 tipo B

Grilletes rectos con cabeza embutida

- **Material** : cuerpo y pasador de acero alta resistencia, Grado 4
- **Factor de Seguridad** : $CMR = 5 \times CMT$
- **Norma** : generalmente to DIN 82101 tipo B
- **Acabado** : galvanizado en caliente o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : el grillete no 0.1 es electro galvanizado y no tendrá ningún marcaje ya que es demasiado pequeño

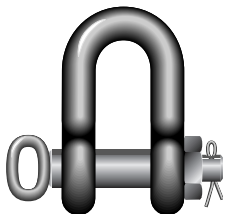
no.	carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
	tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.1	0.1	5	5	10	7	15.5	0.01
0.16	0.16	6	6	12	8	18	0.02
0.25	0.25	8	8	16	11	24	0.05
0.4	0.4	10	10	20	14	30	0.09
0.6	0.63	12	12	24	17	36	0.17
1	1	13	16	32	21	49	0.29
1.6	1.6	16	20	40	27	61	0.54
2	2	20	22	44	30	67	0.98
2.5	2.5	22	24	48	33	73	1.23
3	3.15	25	27	54	38	83.5	1.8
4	4	28	30	60	42	91	2.6
5	5	32	36	72	47	111	3.8
6	6.3	36	39	78	53	119.5	5.2
8	8	41	45	90	60	139.5	7.6
10	10	44	48	96	66	147	9.7



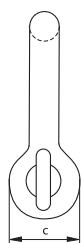
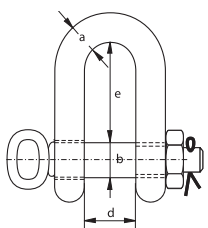
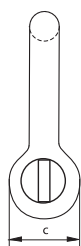
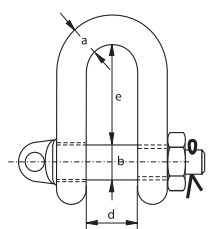
Grilletes generalmente según DIN 82101 tipo C

Grilletes rectos con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero alta resistencia, Grado 4
- **Factor de Seguridad** : $CMR = 5 \times CMT$
- **Norma** : generalmente según DIN 82101 tipo C
- **Acabado** : galvanizado en caliente o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : con cabeza pasador : hasta tamaño nº 25
con manilla : desde tamaño nº 32



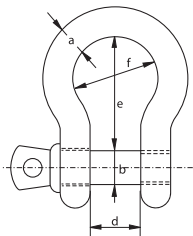
S-3356
G-3356



no.	carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.4	0.4	10	10	20	14	30	0.11
0.6	0.63	12	12	24	17	36	0.2
1	1	13	16	32	21	49	0.37
1.6	1.6	16	20	40	27	61	0.69
2	2	20	22	44	30	67	1.13
2.5	2.5	22	24	48	33	73	1.5
3	3.15	25	27	54	38	83.5	2.15
4	4	28	30	60	42	91	2.93
5	5	32	36	72	47	111	4.7
6	6.3	36	39	78	53	119.5	6.33
8	8	41	45	90	60	139.5	8.6
10	10	44	48	96	66	147	10.8
12	12.5	49	52	104	73	158	14.4
16	16	55	60	120	81	185	20.5
20	20	61	68	136	90	211	27.9
25	25	67	72	144	100	221	36
32	32	74	80	160	110	246	49
40	40	75	90	180	125	276	70
50	50	88	100	200	140	307	100
63	63	96	110	220	155	339	140
80	80	110	125	250	175	385.5	200
100	100	125	140	280	200	430	280



G-3161



Grilletes Alta Resistencia con Pasador Amarillo

Grilletes lira con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6
- **Norma** : generalmente según US Fed. Spec. RR-C-271
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : producto de importación

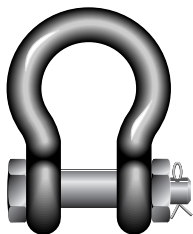
carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.33	5	6	14	9.5	22	15	0.03
0.5	6	8	16	12	29	20	0.05
0.75	8	10	19	13.5	31	21	0.08
1	10	11	23	17	37	26	0.14
1.5	11	13	27	19	43	29	0.2
2	13	16	30	20	48	33	0.33
3.25	16	19	38	27	60	43	0.62
4.75	19	22	46	32	71	50	1.07
6.5	22	25	53	36	84	58	1.62
8.5	25	28	61	43	95	68	2.28
9.5	28	32	68	46	108	74	3.36
12	32	35	76	51	119	82	4.31
13.5	35	38	84	57	133	92	6.14
17	38	42	92	60	146	98	7.81
25	45	50	106	73	177	127	12.61

Grilletes Alta Resistencia con Pasador Amarillo

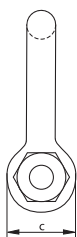
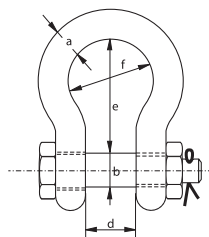
Grilletes lira con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6
- **Norma** : generalmente según US Fed. Spec. RR-C-271
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : producto de importación

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
2	13	16	30	20	48	33	0.36
3.25	16	19	38	27	60	43	0.7
4.75	19	22	46	32	71	50	1.1
6.5	22	25	53	36	84	58	1.61
8.5	25	28	61	43	95	68	2.42
9.5	28	32	68	46	108	74	3.35
12	32	35	76	51	119	82	5.32
13.5	35	38	84	57	133	92	7.19
17	38	42	92	60	146	98	9.44
25	45	50	106	73	177	127	13.8

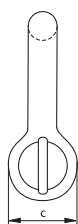
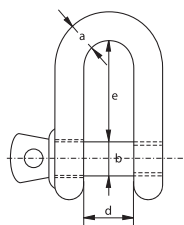


G-3163





G-3151



Grilletes Alta Resistencia con Pasador Amarillo

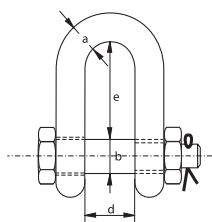
Grilletes rectos con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6
- **Norma** : generalmente según US Fed. Spec. RR-C-271
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : producto de importación

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.33	5	6	12	9.5	19	0.03
0.5	6	8	16	12	22	0.04
0.75	8	10	19	13.5	26	0.08
1	10	11	23	17	32	0.13
1.5	11	13	27	19	37	0.2
2	13	16	30	20	41	0.28
3.25	16	19	38	27	51	0.57
4.75	19	22	46	32	60	1.19
6.5	22	25	53	36	71	1.43
8.5	25	28	61	43	81	2.16
9.5	28	32	68	46	90	3.06
12	32	35	76	51	100	4.11
13.5	35	38	84	57	111	5.28
17	38	42	92	60	122	6.69
25	45	50	106	73	146	12.14



G-3153



Grilletes Alta Resistencia con Pasador Amarillo

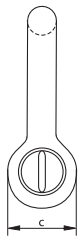
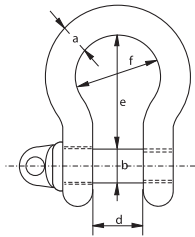
Grilletes rectos con pasador y tuerca de seguridad

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, Grado 6
- **Norma** : generalmente según US Fed. Spec. RR-C-271
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE
- **Nota** : producto de importación

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
2	13	16	30	20	41	0.33
3.25	16	19	38	27	51	0.62
4.75	19	22	46	32	60	1.02
6.5	22	25	53	36	71	1.49
8.5	25	28	61	43	81	2.26
9.5	28	32	68	46	90	3.2
12	32	35	76	51	100	4.91
13.5	35	38	84	57	111	5.84
17	38	42	92	60	122	8.4
25	45	50	106	73	146	11.9



S-2761
E-2761
G-2761



Grilletes generalmente según B.S. 3032 tabla 3

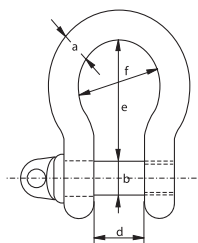
Grilletes lira grande con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, EN14a
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Norma** : generalmente según B.S. 3032 tabla 3
- **Acabado** : galvanizado en caliente, electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.15	6	10	19	13	28	19	0.12
0.45	10	13	25	16	41	25	0.18
0.75	13	16	32	22	54	32	0.37
1.25	16	19	38	28	70	41	0.72
2	19	22	44	35	86	51	1.20
2.75	22	25	51	41	98	57	1.85
3.75	25	28	57	44	108	64	2.61
4.75	28	32	63	51	124	73	3.78
5.75	32	35	70	57	137	83	5.17
7.25	35	38	76	63	152	89	6.46
8.5	38	44	89	70	168	98	8.34
9.5	42	48	94	76	187	111	11.1
11.5	44	51	102	86	206	121	14.5
13	48	54	108	92	222	130	17.8
15	51	57	114	98	238	140	25.5
18.5	57	63	127	105	257	152	34.4
20	60	67	133	111	273	162	36.8
25	67	73	146	121	302	178	45
30	73	79	159	133	330	197	62.2
35	79	86	171	146	359	213	81.8
40	86	92	184	159	387	229	95
50	95	102	203	171	429	254	131
65	108	117	235	197	483	286	194
80	117	127	254	216	533	308	274



S-2765
E-2765
G-2765



Grilletes generalmente según B.S. 3032 tabla 4

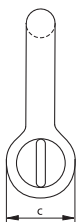
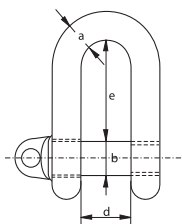
Grilletes lira pequeño con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, EN14a
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Norma** : generalmente según B.S. 3032 tabla 4
- **Acabado** : galvanizado en caliente, electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.2	6	10	19	13	25	16	0.11
0.5	10	13	25	16	38	22	0.17
1	13	16	32	22	51	29	0.35
1.5	16	19	38	28	64	38	0.66
2	19	22	44	35	76	44	1.06
3	22	25	51	38	89	51	1.68
4	25	28	57	44	102	60	2.47
5	28	32	63	51	114	67	3.48
6.25	32	35	70	57	127	76	4.79
7.5	35	38	76	60	140	83	5.95
9.25	38	44	89	67	152	89	7.55
10.5	41	48	95	73	165	98	9.79
12.5	44	51	102	79	178	105	12.5
14.25	48	54	108	86	191	114	15.3
16.5	51	57	114	92	203	121	21.8
18.5	54	60	121	95	216	127	28.9
20	57	63	127	105	229	137	30.9
25	63	70	140	114	254	152	37.8
30	70	79	159	127	279	168	52.6
35	76	86	171	137	305	184	69.5
40	79	89	178	143	318	191	78.1
50	89	98	203	159	356	213	109
65	102	114	229	184	406	244	163
80	114	127	254	206	457	273	235



S-2751
E-2751
G-2751



Grilletes generalmente según B.S. 3032 tabla 2

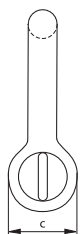
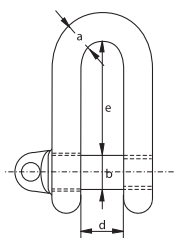
Grilletes rectos de cuerpo grande con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, EN14a
- **Factor de Seguridad** : $CMR = 4 \times CMT$
- **Norma** : generalmente según B.S. 3032 tabla 2
- **Acabado** : galvanizado en caliente, electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.25	6	10	19	13	25	0.11
0.5	10	13	25	19	38	0.17
0.75	13	16	32	28	54	0.35
1.5	16	19	38	32	64	0.66
2	19	22	44	38	73	1.02
3	22	25	51	44	83	1.57
3.75	25	28	57	51	95	2.3
5	28	32	64	54	105	3.2
6	32	35	70	60	114	4.3
7	35	38	76	67	127	5.4
9.5	38	45	83	70	137	6.8
11.25	42	48	89	76	146	8.7
13	44	51	95	83	156	11
14.25	48	54	108	92	178	14.3
16.25	51	57	114	98	187	20
18	54	60	121	105	197	26.4
20	57	64	127	108	210	28.3
25	64	73	146	121	235	35
30	70	79	159	133	260	49
35	76	86	171	146	279	63.6
40	79	89	178	149	292	71.7
50	89	102	203	171	330	101
65	102	114	229	191	375	151
80	114	127	254	219	419	215



S-2755
E-2755
G-2755



Grilletes generalmente según B.S. 3032 tabla 1

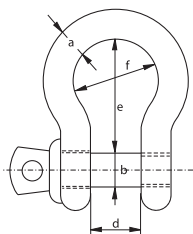
Grilletes rectos de cuerpo pequeño con cabeza pasador

- **Material** : cuerpo y pasador de acero aleado, EN14a
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Norma** : generalmente según B.S. 3032 tabla 1
- **Acabado** : galvanizado en caliente, electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1 2.2 CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.3	6	10	19	9.5	22	0.1
0.6	10	13	25	16	35	0.16
1	13	16	32	22	48	0.31
1.75	16	19	38	25	57	0.59
2.5	19	22	44	32	70	0.98
3.5	22	25	51	35	83	1.55
4.5	25	28	57	38	92	2.2
5.5	28	32	64	44	105	3.1
7	32	35	70	48	114	4.2
8	35	38	83	54	127	5.1
10.75	38	45	89	60	140	6.6
13	42	48	95	64	149	8.1
14.75	44	51	102	70	162	10.5
16.75	48	54	108	73	171	13.3
19	51	57	114	76	184	19.2
20	54	60	121	83	197	22.4
25	60	70	140	92	219	25.3
30	64	73	146	98	229	31.5
35	70	79	159	108	254	47
40	73	83	165	111	264	60.2
50	83	95	190	127	298	68.5
65	92	108	216	140	333	98
80	102	117	235	156	368	147



S-1161
E-1161



Grilletes comerciales

Grilletes lira con cabeza pasador

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación

cada cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
5	5	10	10	20	15	1.4
6	6	12	12	24	18	2.4
8	8	16	16	32	24	5.4
10	10	20	20	40	30	10.6
11	11	22	22	44	33	16.4
12	12	24	24	48	36	19.4
14	14	28	28	56	42	44
16	16	32	32	64	48	44.2
19	19	38	38	76	57	82.8
22	22	44	44	88	66	116
25	25	50	50	100	75	168
28	28	56	56	112	84	232
32	32	64	64	128	96	382
38	38	76	76	152	114	623
45	45	90	90	180	135	1120
50	50	100	100	200	150	1536
57	57	114	114	228	171	2276
65	65	130	130	260	195	3375

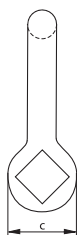
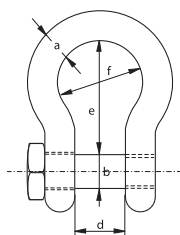
Grilletes comerciales

Grilletes lira con cabeza cuadrada

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación



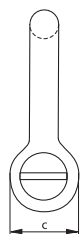
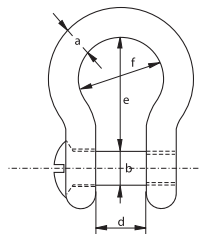
S-1164



cada cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
6	6	12	12	24	18	2.7
8	8	16	16	32	24	6.4
10	10	20	20	40	30	12.5
11	11	22	22	44	33	16.6
12	12	24	24	48	36	21.6
14	14	28	28	56	42	34.3
16	16	32	32	64	48	51.2
19	19	38	38	76	57	100
22	22	44	44	88	66	133
25	25	50	50	100	75	195
28	28	56	56	112	84	275
32	32	64	64	128	96	410
38	38	76	76	152	114	686



S-1162
E-1162



Grilletes comerciales

Grilletes lira con cabeza embutida

- Material : acero dulce, no tratado, Grado 3
- Acabado : electro galvanizado o sin pintar
- Certificación : 2.1
- Nota : No son para aplicaciones de elevación

diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	ancho interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
8	8	16	16	32	24	6
10	10	20	20	40	30	11.6
11	11	22	22	44	33	15.5
12	12	24	24	48	36	20.1
14	14	28	28	56	42	31.9
16	16	32	32	64	48	47.6
19	19	38	38	76	57	93.1
22	22	44	44	88	66	124
25	25	50	50	100	75	182

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

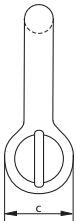
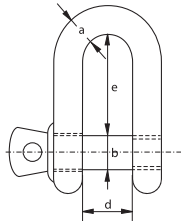
18

19

20



S-1151
E-1151



Grilletes comerciales

Grilletes rectos con cabeza pasador

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación

cada cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
5	5	10	10	20	1.4
6	6	12	12	24	2.2
8	8	16	16	32	5.2
10	10	20	20	40	11.8
11	11	22	22	44	14
12	12	24	24	48	20.5
14	14	28	28	56	29.4
16	16	32	32	64	42.6
19	19	38	38	76	72.6
22	22	44	44	88	108
25	25	50	50	100	185
28	28	56	56	112	226
32	32	64	64	128	358
38	38	76	76	152	602
45	45	90	90	180	1080
50	50	100	100	200	1480
57	57	114	114	228	2192
65	65	130	130	260	3252

Grilletes comerciales

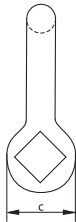
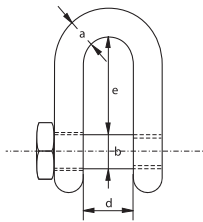
Grilletes rectos con cabeza cuadrada

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación

cada cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
6	6	12	12	24	2.6
8	8	16	16	32	6.17
10	10	20	20	40	12
11	11	22	22	44	16
12	12	24	24	48	20.8
14	14	28	28	56	33.1
16	16	32	32	64	49.4
19	19	38	38	76	96.4
22	22	44	44	88	128
25	25	50	50	100	188
28	28	56	56	112	265
32	32	64	64	128	395
38	38	76	76	152	661

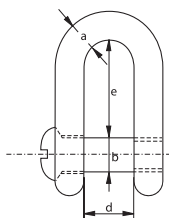


S-1154





S-1152
E-1152



Grilletes comerciales

Grilletes rectos con cabeza embutida

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : electro galvanizado o sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación

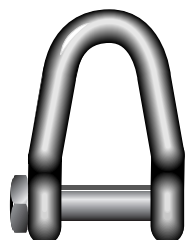
diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
8	8	16	16	32	5.72
10	10	20	20	40	9.6
11	11	22	22	44	14.9
12	12	24	24	48	19.3
14	14	28	28	56	30.7
16	16	32	32	64	45.8
19	19	38	38	76	89.5
22	22	44	44	88	119
25	25	50	50	100	175

Grilletes comerciales

Grilletes Danlino "V" con cabeza cuadrada

- **Material** : acero dulce, no tratado, Grado 3
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : No son para aplicaciones de elevación

diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho interior	longitud interior	peso cada 100 pcs
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
32	32	64	78	120	470



S-1170

