

Productos de acero inoxidable Excel®

Aplicaciones

En circunstancias donde la corrosión puede causar problemas, se recomienda el uso de productos de acero inoxidable.

Alcance

Van Beest ofrece una amplia gama de elementos de acero inoxidable para poder montar una eslinga completa, desde la anilla maestra superior hasta los ganchos. El rango se extiende desde 6 mm hasta 13 mm.

Diseño

Los elementos suministrados por Van Beest están todos fabricados con acero inoxidable de calidad AISI 316 o 316L. Las anillas maestras, ganchos y cáncamo tienen una parte plana para facilitar el montaje con la conector omega (COI).

CSEI ganchos giratorios están equipados con un anillo de acero inoxidable, no están diseñados para girar bajo carga.

Estos componentes son generalmente sellados con los siguientes marcados:

- Símbolo del fabricante ■ Excel
- Diámetro de la cadena en mm y/o en pulgadas ■ por ejemplo: 13 y/o 1/2"
- Código de trazabilidad ■ por ejemplo: HA
- Grado de acero ■ 5
- Código del elemento ■ por ejemplo: MJJ
- Origen ■ FRANCE

Acabado

Todos los elementos de acero inoxidable vienen pulidos.

Certificación

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

Pruebas

Las siguientes cargas de prueba para productos de acero inoxidable se aplican según la siguiente tabla y los certificados se pueden suministrar por encargo.

p/cadena diámetro		Carga Máxima de trabajo (CMT)	Carga de Prueba (CP)	Carga Mínima de Rotura (CMR)
mm	pulgada	tons.	tons.	tons.
5	3/16	0.5	1.25	2
6	7/32	0.7	1.75	2.8
7-8	1/4 - 5/16	1.2	3	4.8
10	3/8	1.6	4	6.4
13	1/2	2.7	6.75	10.8

Instrucciones de uso

Todos los productos de acero inoxidable deben ser inspeccionados antes de su uso para garantizar que:

- todos los marcados sean legibles;
- los elementos con la carga máxima de trabajo correcta han sido seleccionados. Para obtener más detalles consulte la norma EN818 para eslingas de cadena;
- las anillas maestras y los otros elementos de la eslinga sean todos de acero inoxidable y estén diseñados para trabajos de elevación;
- se utilizan los componentes sólo en línea directa con la carga, con el fin de evitar que se doblen;
- el pasador, la tuerca, el pasador y los demás sistemas de bloqueo no vibran fuera de su posición;
- ningún elemento tenga fisuras o desperfectos;
- los elementos no estén torcidos o desgastados;
- ningún elemento ha sido tratado con calor, ya que esto podría afectar a su carga máxima de trabajo;
- nunca se modifique, repare o reforme un elemento mecanizando, soldando, calentando o doblando que puede tener un efecto negativo en la carga máxima de trabajo.

INFO

Para obtener una explicación detallada sobre el (des)montaje de la horquilla, consulte la instrucción PI-03-06 de la sección de preguntas frecuentes de nuestro sitio web.

Temperatura

En situaciones de temperaturas extremas es necesario tener en cuenta las siguientes reducciones de carga:

Temperatura	Reducción por temperaturas elevadas Nueva Carga Máxima de Trabajo
-40 °C hasta 200 °C	100 % de la Carga Máxima de Trabajo original
200 - 300 °C	75 % de la Carga Máxima de Trabajo original
300 - 400 °C	50 % de la Carga Máxima de Trabajo original
> 400 °C	no permitido

Si se ha utilizado temporalmente una eslinga en condiciones de temperatura extrema con la reducción de CMT adecuada, no hay necesidad de reducir la CMT una vez que se vuelva a utilizar en condiciones normales. Si una eslinga se ha expuesto accidentalmente a temperaturas excesivas, por ejemplo al fuego, deberá retirarse la eslinga de cadena.

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 productos trabajen en condiciones extremas.

Tabla de Carga Máxima de Trabajo para eslingas de cadena de acero inoxidable en EN 818-4

Diám. de cadena Ø		Eslinga de 1 ramal	Eslinga de 2 ramales		Eslinga de 3 o 4 ramales		Eslinga sin fin
			0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	
			Factor de seguridad 1.4	Factor de seguridad 1.0	Factor de seguridad 2.1	Factor de seguridad 1.5	
mm	pulgada	tons.	tons.	tons.	tons.	tons.	tons.
6	7/32	0.70	1.00	0.70	1.47	1.05	1.12
8	5/16	1.20	1.70	1.20	2.50	1.80	1.92
10	3/8	1.60	2.25	1.60	3.36	2.40	2.56
13	1/2	2.70	3.80	2.70	5.70	4.05	4.32

Instrucciones adicionales para cáncamos

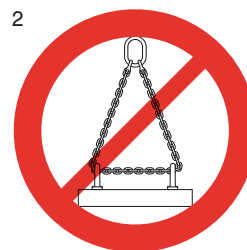
- los cáncamos nunca se deben cargar lateralmente, en la punta ni hacia atrás;
- asegúrese siempre de que el cáncamo soporta la carga de forma correcta;
- el punto de elevación se debe asentar bien en un gancho;
- los puntos de elevación deben estar bien fijados en la carga (misma rosca, bien posicionados).

Montaje

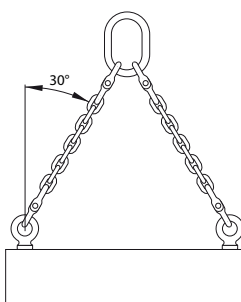
La longitud de la espiga debe adaptarse al material de la carga. La espiga debe ser suficientemente larga, es decir, 1.5 veces el diámetro para materiales duros y 3 veces para materiales blandos como el aluminio y el latón. La longitud no debe ser menor que 1.5 veces el diámetro (p. ej., para M20, longitud mínima 30 mm). Para materiales más blandos, considere utilizar una mayor longitud y un montaje con tuerca y arandela en el otro lado. Cuando la espiga se atornille, debe ser al menos de clase 5.

La rosca de la espiga y la embutida en la carga deben ser compatibles y ambas deben estar en buen estado. La longitud de la rosca embutida debe ser al menos un 20% mayor que la longitud de la espiga. La superficie debe ser lisa y perpendicular a la espiga del cáncamo para proporcionar un contacto completo con el cáncamo.

El material al que se sujeta el punto de elevación debe ser lo suficientemente fuerte para soportar las fuerzas de elevación sin ninguna deformación. Los ganchos de grúa deben ajustarse perfectamente a la carga que se desea elevar. Es necesario que el contacto entre el gancho o la tuerca y la superficie sea total.



- 1) El punto de elevación debe adaptarse al tamaño del gancho para poder ser posicionado de forma correcta en el asiento del gancho.
- 2) No utilice nunca una eslinga como unión entre dos cáncamos.
 Considere el centro de gravedad de la carga cuando vaya a posicionar los cáncamos (en posición simétrica con relación al centro). la rosca embutida debe posicionarse a una distancia de al menos 3 veces el diámetro de la espiga desde el borde de la carga.



Para los cáncamos ALI y ELI, el ángulo a utilizar se debe limitar a 30° desde el eje. Con ángulos mayores de 30° la carga máxima de trabajo se ve reducida de manera drástica.

Recomendamos utilizar cáncamos articulados si el ángulo es mayor que 30°. El montaje debe hacerse a mano, sin ninguna herramienta o palanca. El cáncamo debe enroscarse hasta que su base esté al mismo nivel que la superficie de la carga.

INFO

A fin de obtener instrucciones de soldadura para anillos de transporte de tipo PASI, consulte la instrucción PI-03-01 de la sección de preguntas frecuentes de nuestro sitio web.

Tabla de resistencia a la corrosión para acero inoxidable AISI 316L

Esta tabla se muestra solo a modo informativo. El material deberá probarse siempre según las condiciones específicas.

Aceite mineral	S	Etanol	S
Ácido acético <20%	S	Gasolina	S
Ácido cítrico <10%	S	Hipoclorito de calcio (100%)	U
Ácido clorhídrico (cualquier concentración)	U	Hipoclorito sódico <20%	L
Ácido nítrico <10%	S	Nitrato de amonio 10% - 50%	S
Ácido sulfhídrico 100%	S	Nitrato sódico 10% - 40%	S
Amoniaco (100%)	S	Peróxido de hidrógeno <35%	S
Benceno	S	Sulfato de amonio <10%	L
Cianuro de hidrógeno 100%	L	Sulfato de cobre <10%	S
Cloruro de amonio <1%	S	Sulfato de zinc <10%	S
Cloruro de zinc <10%	S	Sulfato potásico <10%	S
Cloruro sódico <5%	S	Sulfato sódico <10%	S

Abreviaturas utilizadas

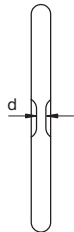
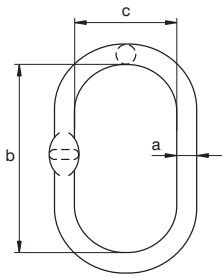
S = resistencia satisfactoria; sin corrosión o con muy poca
 L = resistencia limitada; se debe limitar el tiempo de exposición, puede producirse algo de corrosión
 U = resistencia no satisfactoria; no adecuado para su uso



EXCEL®



MSI



Anilla maestra Excel®, acero inoxidable

- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

diámetro cadena 1 ramal	diámetro cadena 2 ramales		carga máxima de trabajo	diámetro a	longitud interior b	ancho min. int. c	espesor d	peso unidad
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$						
mm	mm	mm	tons.	mm	mm	mm	mm	kg
6	6	6	1	13	110	60	6	0.34
8	6	8	1.25	16	110	60	6	0.53
10	8	10	2	18	135	75	8	0.82
13	10	13	3.2	22	160	90	10	1.45
16	13	16	5	26	180	100	13	2.29

En pulgadas

diámetro cadena 1 ramal	diámetro cadena 2 ramales		carga máxima de trabajo	diámetro a	longitud interior b	ancho min. int. c	espesor d	peso unidad
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$						
pulgada	pulgada	pulgada	tons.	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	lbs
7/32	7/32	7/32	1	1/2	4 11/32	2 3/8	1/4	0.75
5/16	7/32	5/16	1.25	5/8	4 11/32	2 3/8	1/4	1.17
3/8	5/16	3/8	2	23/32	5 5/16	2 15/16	5/16	1.81
1/2	3/8	1/2	3.2	7/8	6 5/16	3 3/4	13/32	3.20
5/8	1/2	5/8	5	1 1/32	7 3/32	3 15/16	9/16	5.05

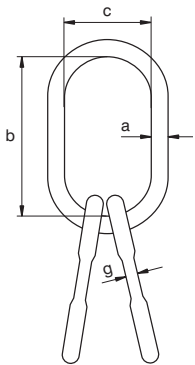
Anilla triple Excel®, acero inoxidable



MTSI

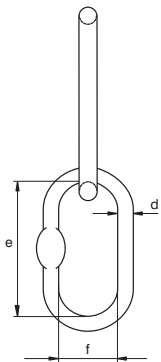
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

diámetro cadena 3/4 ramales		carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho min.int.	diámetro	longitud interior	ancho min.int.	espesor	peso unidad
$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$		a	b	c	d	e	f	g	
mm	mm	tons.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6	6	1.6	18	135	75	13	54	25	6	1.17
8	8	2.65	22	160	90	16	70	34	8	2.17
10	10	4.25	26	180	100	18	85	40	8	3.34
13	13	6.7	32	200	110	22	115	50	13	5.99



En pulgadas

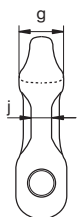
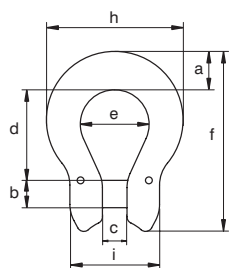
diámetro cadena 3/4 ramales		carga máxima de trabajo	diámetro	longitud interior	ancho min.int.	diámetro	longitud interior	ancho min.int.	espesor	peso unidad
$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$		a	b	c	d	e	f	g	
pulgada	pulgada	tons.	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	pulgada	lbs
7/32	7/32	1.6	23/32	5 5/16	2 15/16	1/2	2 1/8	31/32	1/4	2.58
5/16	5/16	2.65	7/8	6 5/16	3 17/32	5/8	2 3/4	1 11/32	5/16	4.78
3/8	3/8	4.25	1 1/32	7 3/32	3 15/16	23/32	3 11/32	1 9/16	5/16	7.36
1/2	1/2	6.7	1 1/4	7 7/8	4 11/32	7/8	4 17/32	1 31/32	1/2	13.2



EXCEL®



COI



Conector abierto Excel®, tipo omega, acero inoxidable

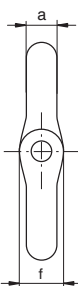
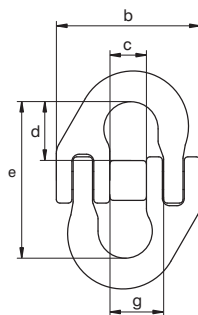
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	ancho	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho max.int.	longitud	espesor	ancho exterior	ancho exterior	espesor	peso unidad	
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
5	3/16	0.5	14	6	7	26	20	53	13	41	28	6	0.07
6	7/32	0.7	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
7-8	1/4 - 5/16	1.2	20	9	9	34	24	71	16	55	32	8	0.18
10	3/8	1.6	19	13	12	40	31	82	17	63	42	11	0.28
13	1/2	2.7	25	16	15	51	40	106	20	84	54	14	0.64

EXCEL®



MJI



Malla de conexión Excel®, acero inoxidable

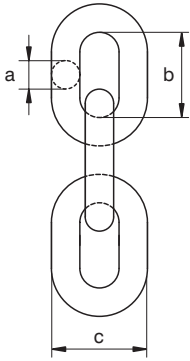
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho min.int.	longitud interior	longitud interior	diámetro ojo	ancho min.int.	peso unidad	
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	kg
6	7/32	0.7	8	42	11	20	52	11	15	0.09
7-8	1/4 - 5/16	1.2	9	53	14	20	55	13	19	0.16
10	3/8	1.6	10	66	18	23	64	18	23	0.28
13	1/2	2.7	14	83	21	32	85	24	28	0.64

INFO



CHAINI



Cadena de elevación, acero inoxidable

- Material : AISI 316L, Grado 5
- Factor de Seguridad : CMR = 4 x CMT
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

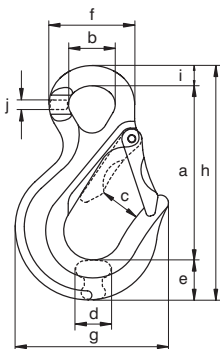
diámetro		carga máxima de trabajo	longitud interior	ancho exterior	eslabones por metro	longitud or barril	peso mtr
a							
mm	pulgada	tons.	mm	mm		m	kg
6	7/32	0.7	18	21	55.56	100	0.78
8	5/16	1.2	24	29	41.67	100	1.3
10	3/8	1.6	30	34	33.33	100	2.14
13	1/2	2.7	39	45	25.64	100	3.64



Gancho conexión tipo ojal con gatillo Excel®, acero inoxidable



CSOI



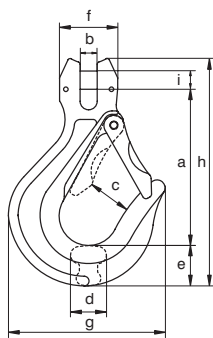
- Material : AISI 316L, Grado 5
- Factor de Seguridad : CMR = 4 x CMT
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	longitud	diámetro ojo interior	ancho abertura	espesor	ancho	diámetro exterior ojo	ancho exterior	longitud	diámetro	espesor	peso unidad	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			kg	
6	7/32	0.7	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
7-8	1/4 - 5/16	1.2	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.56
10	3/8	1.6	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	2.7	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.98

EXCEL®



CSCI

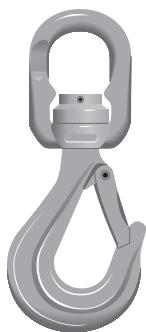


Gancho conexión directa con gatillo forjado Excel®, acero inoxidable

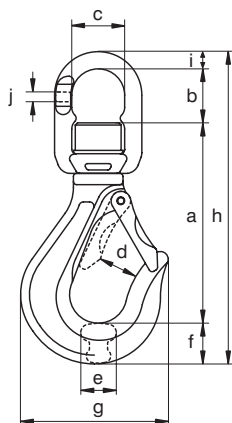
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	ancho	ancho abertura	espesor	ancho	ancho exterior	ancho exterior	longitud	diámetro pasador	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
5	3/16	0.5	76	7	26	15	20	28	72	108	6	0.29
6	7/32	0.7	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
7-8	1/4 - 5/16	1.2	95	9	30	20	24	32	87	136	9	0.58
10	3/8	1.6	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.1
13	1/2	2.7	138	15	37	32	39	54	133	208	16	1.86

EXCEL®



CSEI



Gancho conexión giratorio con gatillo forjado Excel®, acero inoxidable

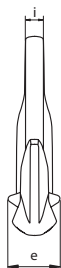
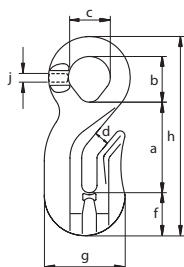
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b
- **Nota** : equipado con un anillo de acero inoxidable

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	longitud interior	ancho min.int.	ancho abertura	espesor	ancho	ancho exterior	longitud	diá- metro	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
6	7/32	0.7	100	33	32	26	15	20	72	164	12	6	0.55
7-8	1/4 - 5/16	1.2	126	40	37	30	20	24	87	200	14	8	1
10	3/8	1.6	159	47	47	33	24	29	106	250	16	11	1.9
13	1/2	2.7	189	59	58	37	32	39	133	307	21	14	3.42

Gancho acortador conexión tipo ojal Excel®, acero inoxidable



CROI



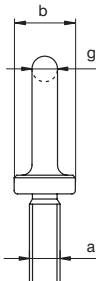
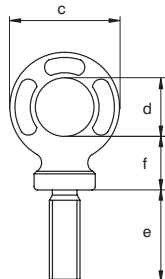
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : **2.1** **2.2** **3.1** **MPI^b**

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	longitud	longitud interior ojo	ancho interior ojo	abertura	espesor	ancho	ancho exterior	longitud	ancho	espesor	peso unidad	
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
6	7/32	0.7	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
7-8	1/4 - 5/16	1.2	53	27	26	10	33	23	53	115	10	8	0.32
10	3/8	1.6	65	38	36	12	40	29	66	146	14	10	0.53
13	1/2	2.7	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.96

Cáncamo macho Excel®, acero inoxidable



ALI



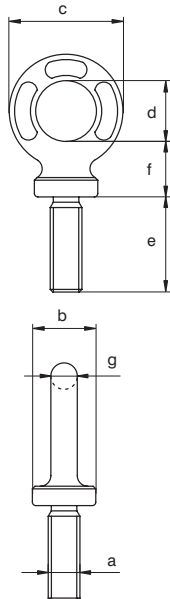
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : **2.1** **2.2** **3.1** **MPI^b** **CE**

carga máxima de trabajo	diámetro rosca	diámetro base	diámetro exterior ojo	diámetro interior ojo	longitud	espesor base	diámetro	peso unidad
tons.	a	b	c	d	e	f	g	kg
0.12	M 6 x 1.00	20	34	20	20	17	7	0.05
0.2	M 8 x 1.25	20	34	20	24	17	7	0.05
0.4	M10 x 1.50	20	38	22	30	19	8	0.08
0.6	M12 x 1.75	25	47	26	36	23	10	0.14
0.8	M14 x 2.00	30	57	29	40	28	14	0.26
1	M16 x 2.00	36	65	35	55	30	14	0.37
1.5	M18 x 2.50	36	65	35	55	30	14	0.49
2	M20 x 2.50	40	73	39	59	34	16	0.55
2.5	M22 x 2.50	42	82	44	64	38	19	0.78
3	M24 x 3.00	55	95	54	84	40	20	1.12

EXCEL®



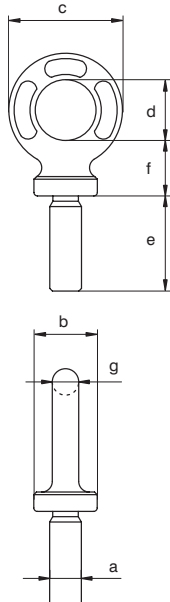
ALDINI



EXCEL®



ALBI



Cáncamo macho Excel® según DIN580, acero inoxidable

- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE

carga máxima de trabajo	diámetro rosca	diámetro base	diámetro exterior ojo	diámetro interior ojo	longitud	espesor base	diámetro	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.2	M 8 x 1.25	20	34	20	13	17	7	0.05
0.4	M10 x 1.50	20	38	22	17	19	8	0.07
0.6	M12 x 1.75	25	47	26	21	23	10	0.13
0.8	M14 x 2.00	30	57	29	27	28	14	0.24
1	M16 x 2.00	36	65	35	27	30	14	0.34
1.5	M18 x 2.50	36	65	35	30	30	14	0.35
2	M20 x 2.50	40	73	39	30	34	16	0.52
2.5	M22 x 2.50	42	82	44	35	38	19	0.71
3	M24 x 3.00	55	95	54	36	40	20	0.98

Cáncamo macho Excel® sin roscar, acero inoxidable

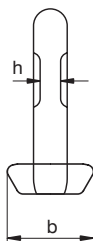
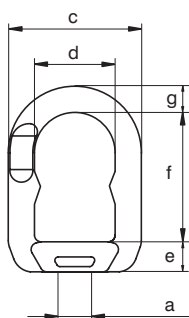
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE
- **Nota** : La CMT del producto puede cambiar tras el mecanizado

diámetro	diámetro base	diámetro exterior ojo	diámetro interior ojo	longitud	espesor base	diámetro	peso unidad
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
12	22	34	20	24	17	7	0.07
15	24	38	22	30	19	8	0.11
16	28	47	26	36	23	10	0.17
19	34	57	29	40	28	14	0.3
22	41	65	35	55	30	14	0.48
26	45	73	39	59	34	16	0.58
29	47	82	44	64	38	19	0.95
30	58	95	54	84	40	20	1.41

Cáncamo hembra Excel®, acero inoxidable



ELI



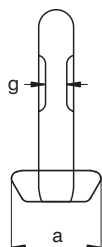
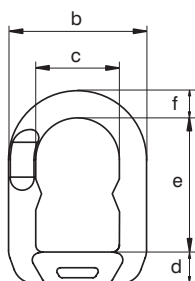
- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE

carga máxima de trabajo	diámetro rosca	diámetro base	ancho	ancho min.int.	espesor base	longitud interior	diámetro	espesor	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
0.12	M 6 x 1.00	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.2	M 8 x 1.25	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.4	M10 x 1.50	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.6	M12 x 1.75	39	56	32	15	48	12	6	0.23
0.8	M14 x 2.00	39	56	32	15	48	12	6	0.23
1	M16 x 2.00	44	65	37	17	60	14	8	0.37
1.5	M18 x 2.50	44	65	37	17	60	14	8	0.37
2	M20 x 2.50	44	65	37	17	60	14	8	0.37
2.5	M22 x 2.50	52	79	48	21	75	16	11	0.63
3	M24 x 3.00	52	79	48	21	75	16	11	0.63
3.5	M27 x 3.00	52	79	48	21	75	16	11	0.63

Cáncamo hembra Excel® sin roscar, acero inoxidable



ELBI

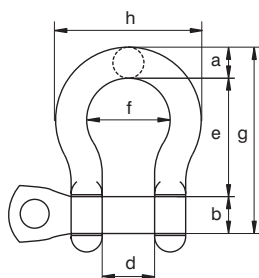


- **Material** : AISI 316L, Grado 5
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE
- **Nota** : La CMT del producto puede cambiar tras el mecanizado

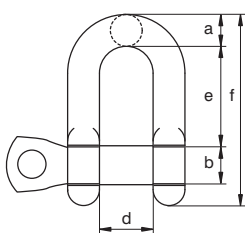
diámetro base	ancho	ancho min.int.	espesor base	longitud interior	diámetro	espesor	peso unidad
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
31	51	30	15	44	11	6	0.15
39	56	32	17	48	12	6	0.23
44	65	37	18	60	14	8	0.37
52	79	48	23	75	16	11	0.63



MLVI



MDVI



Grilletes lira de cabeza pasador, acero inoxidable

- **Material** : AISI 316, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 CE
- **Nota** : marcado con CMT y CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho min.int.	longitud interior	ancho max.int.	longitud	ancho	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
0.4	8	8	16	16	32	25	56	41	0.06
0.6	10	10	19	20	40	28	67	48	0.12
0.9	12	12	24	25	48	36	79	59	0.2
1.5	13	16	31	24	52	35	87	60	0.32
2.5	16	20	38	28	64	42	108	71	0.58
3	19	22	44	32	72	50	125	87	0.96
4	22	25	50	37	74	60	145	101	1.46
6	25	30	57	40	94	67	157	115	2.09

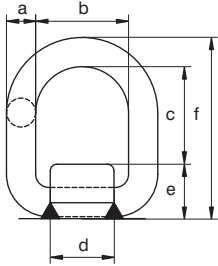
Grilletes rectos de cabeza pasador, acero inoxidable

- **Material** : AISI 316, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 CE
- **Nota** : marcado con CMT y CE

carga máxima de trabajo	diámetro cuerpo	diámetro pasador	diámetro ojo	ancho min.int.	longitud interior	longitud	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.4	8	8	16	16	32	52	0.06
0.6	10	10	19	20	40	64	0.11
0.9	12	12	24	25	48	78	0.19
1.5	13	16	31	24	52	90	0.3
2.5	16	20	38	28	64	110	0.57
3	19	22	44	32	72	124	0.9
4	22	25	50	37	74	134	1.33
6	25	30	57	40	94	162	1.98



PASI



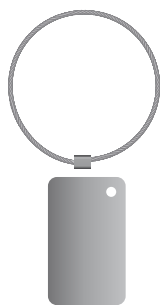
Anilla soldable acero inoxidable

- **Material** : AISI 316, Grado 5
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pulido
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 CE
- **Nota** : Con respecto a la selección del material de soldadura, respeto a "parent y PASI" materiales, consulte EN 3581 para soldadura electrica y EN ISO 14343 para soldadura de cuña

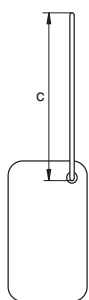
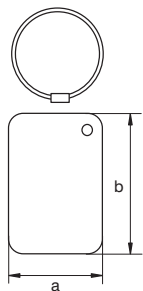
carga máxima de trabajo	diámetro	ancho min.int.	longitud interior	longitud base	altura base	longitud	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.75	13	40	42	35	28	83	0.4
1.25	18	45	48	42	33	99	0.8
3.2	22	55	57	49	42	121	1.4
5	26	70	67	64	50	143	2.5

INFO

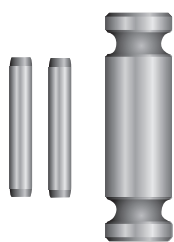
EXCEL®



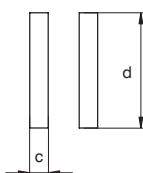
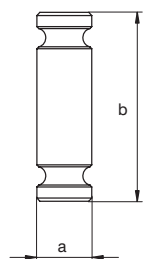
TAGI



EXCEL®



ACI



Placa de identificación Excel® acero inoxidable

- Material : AISI 316, Grado 5
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1

ancho	longitud	longitud	peso unidad
a	b	c	kg
mm	mm	mm	
50	80	305	0.07

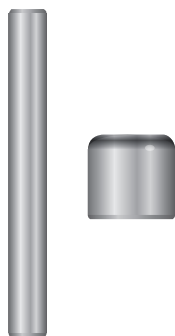
Repuesto para accesorios conexión directa Excel®, acero inoxidable

- Material : AISI 316L, Grado 5
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1 3.1

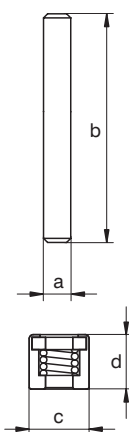
número de pieza	diámetro pasador	longitud pasador	diámetro pasador	longitud pasador	peso unidad
	a	b	c	d	kg
	mm	mm	mm	mm	
AC5I	6	28	3	14	0.01
AC6I	8	28	3	14	0.01
AC7/8I	9	32	3	22	0.02
AC10I	13	41	4	24	0.04
AC13I	16	53	4	32	0.08

número de pieza	para componentes	
	COI	CSCI
AC5I	CO5I	CSC5I
AC6I	CO6I	CSC6I
AC7/8I	CO7/8I	CSC7/8I
AC10I	CO10I	CSC10I
AC13I	CO13I	CSC13I

Repuesto para malla de conexión Excel®, acero inoxidable



RMJI

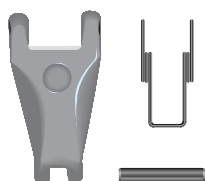


- Material : AISI 316L, Grado 5
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1 3.1

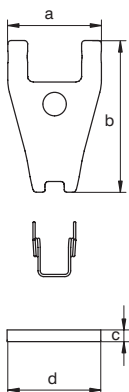
número de pieza	diámetro	ancho	diámetro pasador	longitud pasador	peso unidad
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
RMJ6I	5	43	11	10	0.01
RMJ7/8I	6	54	13	14	0.02
RMJ10I	8	66	15	18	0.02
RMJ13I	10	84	20	21	0.08

número de pieza	para componentes
	MJI
RMJ6I	MJ6I
RMJ7/8I	MJ7/8I
RMJ10I	MJ10I
RMJ13I	MJ13I

Repuesto gatillo gancho convencional Excel® acero inoxidable



LFI



- Material : AISI 316L, Grado 5
- Acabado : pulido
- Certificación : 2.1

número de pieza	ancho	longitud	diámetro pasador	longitud tot. pasador	peso unidad
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
LF0I	24	44	4	24	0.04
LF1I	31	59	5	30	0.05
LF2I	41	65	5	40	0.1
LF3I	41	79	6	40	0.2

para componentes		
CSOI	CSCI	CSEI
CSO6I	CSC5I	CSE6I
	CSC6I	
CSO7/8I	CSC7/8I	CSE7/8I
CSO10I	CSC10I	CSE10I
CSO13I	CSC13I	CSE13I