

Productos de grado 10 Excel®

Aplicaciones

El grado 10 ofrece una capacidad de elevación que es un 25% superior a la del grado 8 con una cadena de tamaño similar. En muchas aplicaciones, se puede elegir un tamaño de cadena menor. El resultado son eslingas de cadena más ligeras y fáciles de manejar.

Alcance

Van Beest ofrece una amplia gama de elementos de grado 10 para poder montar una eslinga completa, desde la anilla maestra superior hasta los ganchos. El rango se extiende desde 6 mm hasta 20 mm.

Diseño

Los componentes de grado 10 suministrados por Van Beest están todos fabricados a partir de acero aleado.

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 ■ 10
- Código del elemento ■ por ejemplo: UMJ
- Origen ■ FRANCE

Acabado

Los ganchos de grado 10 vienen recubiertos en azul con pintura en polvo.

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.

Aprobación del tipo DGUV

Existen más de 150 productos de Excel® con aprobación del tipo DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung). Esto nos permite aplicar sellos H a los componentes con nuestro número H exclusivo (H94).

Las pruebas se basan en GS-OA-15-05:2012-05: Principios para la prueba y la certificación de cadenas y de componentes de cadenas. Estos componentes son del tipo homologado según EN818-2 o EN1677

En las páginas de productos, el icono DGUV indica que este grupo de productos ha sido homologado. Consulte nuestro sitio web para conocer la lista completa de productos homologados y sus certificados.

Pruebas

Las siguientes cargas de prueba para productos de grado 10 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	t	t	t
6	7/32	1.4	3.5	5.6
	9/32	1.95	4.88	7.8
8	5/16	2.6	6.5	10.4
10	3/8	4	10	16
13	1/2	6.8	17	27.2
16	5/8	10.3	25.75	41.2
20	3/4	16	40	64

Instrucciones de uso :

En general todos los componentes de grado 10 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 componentes de la eslinga tengan todos el mismo grado de acero;
- 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.

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.



DGUV

INFO

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	90 % de la Carga Máxima de Trabajo original
300 – 400 °C	75 % de la Carga Máxima de Trabajo original
> 400 °C	no permitido

La cadena Excel® de grado 10 se puede utilizar a temperaturas comprendidas entre -40 °C y 200 °C.

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 trabajan en condiciones extremas.

Tabla de Cargas Máximas de Trabajo de eslingas de cadena de grado 10 en EN 818-4

Diám. de cadena Ø								
				Eslinga de 2 ramales			Eslinga de 3 o 4 ramales	
				0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
mm	pulgada	Factor de seguridad 1.4	Factor de seguridad 1.0	Factor de seguridad 2.1	Factor de seguridad 1.5	Factor de seguridad 1.6		
6	7/32	1.40	1.95	1.40	2.95	2.10	2.24	
8	5/16	2.60	3.69	2.60	5.50	3.90	4.16	
10	3/8	4.00	5.65	4.00	8.50	6.00	6.40	
13	1/2	6.80	9.60	6.80	14.20	10.20	10.88	
16	5/8	10.30	14.50	10.30	21.80	15.45	16.48	
20	3/4	16.00	22.40	16.00	33.60	24.00	25.60	
22	7/8	19.00	26.50	19.00	40.00	28.00	30.40	

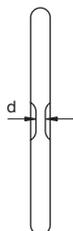
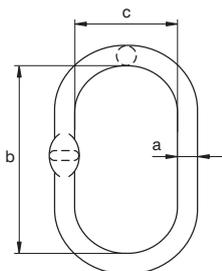
Tabla de Cargas Máximas de Trabajo de eslingas de cadena de grado 10 en ASME B30.9

Diám. de cadena Ø										
				Eslinga de 2 ramales				Eslinga de 3 o 4 ramales		
				0° < β ≤ 30°	30° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 30°	30° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
mm	pulgada	Factor de seguridad 1.73	Factor de seguridad 1.4	Factor de seguridad 1.0	Factor de seguridad 2.6	Factor de seguridad 2.1	Factor de seguridad 1.5	Factor de seguridad 1.6		
6	7/32	1.40	2.40	1.95	1.40	3.65	2.95	2.10	2.24	
	9/32	1.95	3.35	2.75	1.95	5.07	4.14	2.92	3.12	
8	5/16	2.60	4.52	3.69	2.60	6.76	5.50	3.90	4.16	
10	3/8	4.00	6.90	5.65	4.00	10.40	8.50	6.00	6.40	
13	1/2	6.80	11.77	9.60	6.80	17.68	14.20	10.20	10.88	
16	5/8	10.30	17.82	14.50	10.30	26.78	21.80	15.45	16.48	
20	3/4	16.00	27.60	22.40	16.00	41.60	33.60	24.00	25.60	
22	7/8	19.00	32.80	26.50	19.00	49.40	40.00	28.00	30.40	

EXCEL®



UMS



Anilla maestra Excel®, grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

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

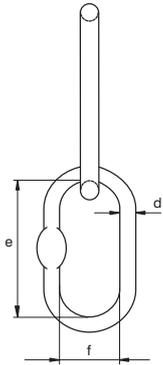
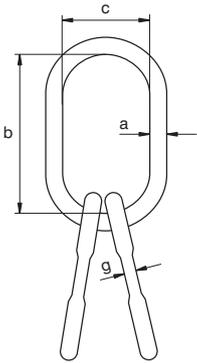
En pulgadas

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

Anilla triple Excel®, grado 10



UMTS



- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

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

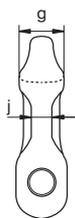
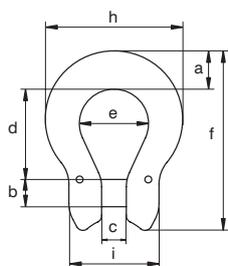
En pulgadas

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

EXCEL®



UCO



Conector abierto Excel®, tipo omega, grado 10

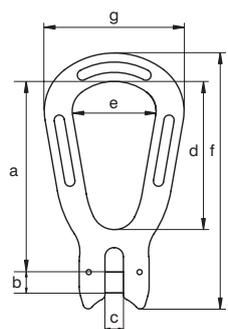
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV

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 mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	1.4	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
	9/32	1.95	21	10	9	34	24	72	16	58	32	8	0.18
8	5/16	2.6	21	10	9	34	24	72	16	58	32	8	0.18
10	3/8	4	21	13	12	40	31	84	19	67	42	11	0.28
13	1/2	6.8	28	16	15	51	40	109	23	90	54	14	0.64
16	5/8	10.3	35	20	19	64	48	135	27	110	68	17	1.21

EXCEL®



UMP

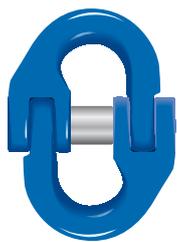


Eslabón tipo pera Excel®, grado 10

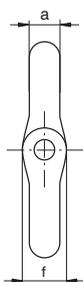
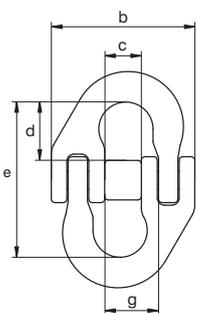
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	longitud interior	diámetro pasador	ancho	longitud interior	ancho min.int.	longitud	ancho exterior	peso unidad	
mm	pulgada	tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	7/32	1.4	84	8	7	64	33	109	55	0.14
	9/32	1.95	88	10	9	70	40	121	69	0.28
8	5/16	2.6	88	10	9	70	40	121	69	0.28
10	3/8	4	109	13	12	86	49	151	84	0.63
13	1/2	6.8	147	16	15	116	66	200	110	1.4
16	5/8	10.3	198	20	19	154	84	262	140	2.72

Malla de conexión Excel®, grado 10



UMJ



- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVU

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	diámetro	ancho exterior	ancho min.int.	longitud interior	longitud interior	longitud interior	ancho min.int.	peso unidad	
mm	pulgada	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg	
6	7/32	1.4	8	42	11	20	52	11	15	0.09
8	5/16	2.6	9	53	14	20	55	16	19	0.18
10	3/8	4	12	66	18	23	64	18	23	0.31
13	1/2	6.8	16	83	21	32	85	24	28	0.68
16	5/8	10.3	19	103	25	40	105	28	34	1.27
20	3/4	16	23	122	33	49	128	38	42	2.27

INFO

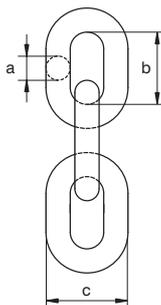
Cadena de elevación, grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MTC^b

diámetro		carga máxima de trabajo	longitud interior	ancho exterior	eslabones por metro	longitud por barril	peso mtr
mm	a pulgada	tons.	b mm	c mm		m	kg
6	7/32	1.4	18	22	55.56	200	0.8
8	5/16	2.5	24	30	41.67	200	1.5
10	3/8	4	30	36	33.33	200	2.3
13	1/2	6.7	39	48	25.64	100	3.9
16	5/8	10	48	58	20.83	100	5.8
20	3/4	16	60	72	16.67	50	8.9



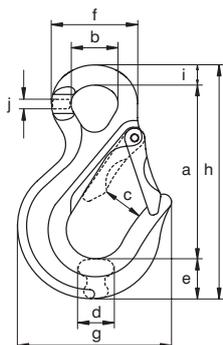
UCHAIN



EXCEL®



UCISO



Gancho conexión tipo ojal con gatillo Excel®, grado 10

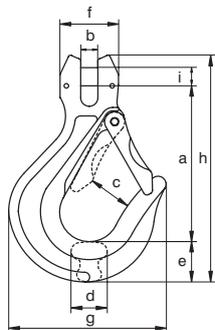
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Nota** : desde 10 t sin parte plana

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	diámetro ojo interior	ancho abertura	espesor	ancho	diámetro exterior ojo	ancho exterior	longitud	ancho	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
6	7/32	1.4	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
8	9/32 - 5/16	2.6	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.52
10	3/8	4	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	6.8	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.94
16	5/8	10.3	190	52	44	40	44	94	165	255	21	16	3.51
20	3/4	16	237	60	61	49	62	115	208	327	28	21	7.1

EXCEL®



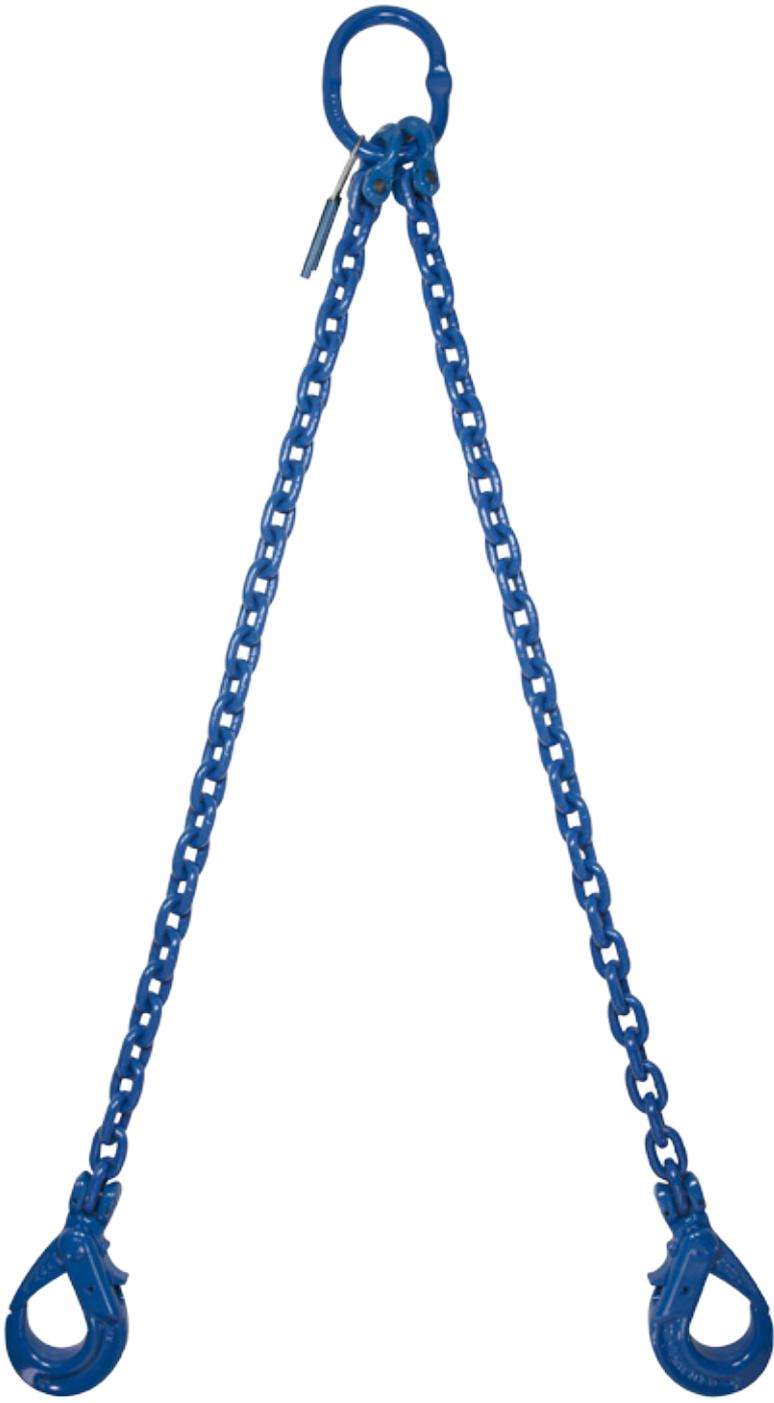
UCSC



Gancho conexión directa con gatillo forjado Excel®, grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV

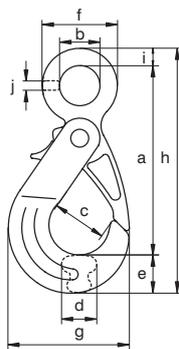
p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	ancho	ancho abertura	espesor	ancho	ancho exterior	ancho exterior	longitud	diámetro pasador	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
6	7/32	1.4	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
	9/32	1.95	95	9	30	20	24	32	85	133	10	0.58
8	5/16	2.6	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0.58
10	3/8	4	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.11
13	1/2	6.8	138	15	37	32	39	54	133	208	16	2.12
16	5/8	10.3	161	19	44	40	44	68	165	240	20	3.78
20	3/4	16	198	22	61	49	62	82	208	305	24	7.49



EXCEL®



UXLO



Gancho automático tipo ojal Excel®, grado 10

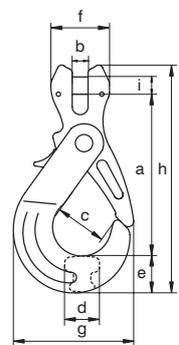
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVV

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	diámetro ojo interior		ancho abertura	espesor	ancho	ancho exterior	ancho exterior	longitud	ancho	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	mm	kg
6	7/32	1.4	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51	
8	9/32 - 5/16	2.6	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91	
10	3/8	4	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79	
13	1/2	6.8	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36	
16	5/8	10.3	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7	
20	3/4	16	283	70	90	52	61	126	205	372	28	20	9.22	

EXCEL®



UXLC



Gancho automático directa Excel®, grado 10

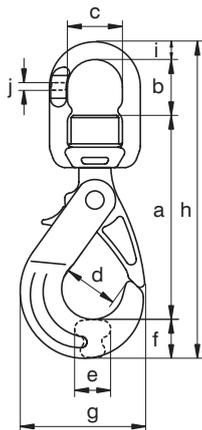
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVV

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	mm	kg
6	7/32	1.4	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49	
8	9/32	1.95	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91	
10	5/16	2.6	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91	
13	3/8	4	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1.77	
16	1/2	6.8	167	15	61	37	45	54	142	242	16	3.33	
20	5/8	10.3	201	19	74	43	54	68	185	293	20	6.75	
20	3/4	16	234	23	90	52	61	82	205	339	24	9.57	

Gancho automático giratorio Excel®, grado 10



UXLE

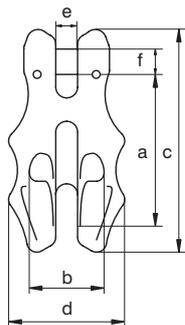


- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Nota** : equipado con rodamiento de agujas

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	longitud interior	ancho min.int.	ancho abertura	espesor	ancho	ancho exterior	longitud	diámetro	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
6	7/32	1.4	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
8	9/32 - 5/16	2.6	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
10	3/8	4	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
13	1/2	6.8	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
16	5/8	10.3	269	65	73	74	39	56	185	416	24	17	9.37
20	3/4	16	304	87	82	90	52	61	205	476	24	21	12.7

EXCEL®


UGC



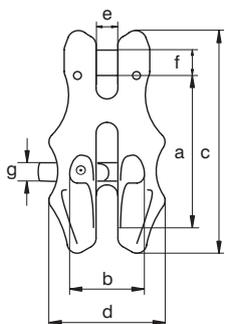
Acortador cadena Excel®, grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	ancho min.int.	longitud	ancho exterior	ancho	diámetro pasador	peso unidad
mm	pulgada		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
6	7/32	1.4	54	22	75	42	7	8	0.23
8	5/16	2.6	69	30	94	50	9	10	0.45
10	3/8	4	79	37	116	63	12	13	0.9
13	1/2	6.8	105	48	149	79	15	16	1.8
16	5/8	10.3	129	60	185	100	19	20	3.1
20	3/4	16	146	75	215	111	23	24	4

EXCEL®


UGCV



Acortador cadena con seguro Excel®, grado 10

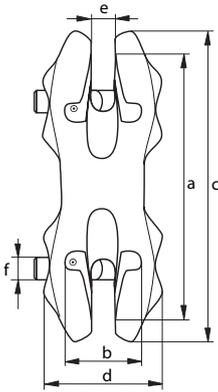
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	ancho min.int.	longitud	ancho exterior	ancho	diámetro pasador	diámetro pasador	peso unidad
mm	pulgada		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	7/32	1.4	54	22	75	42	7	8	7	0.23
8	5/16	2.6	69	30	94	50	9	10	8	0.44
10	3/8	4	79	37	116	63	12	13	12	0.76
13	1/2	6.8	105	48	149	79	15	16	16	1.67
16	5/8	10.3	129	60	185	100	19	20	20	3.1
20	3/4	16	146	75	215	111	23	24	20	4

Pieza de reducción EXCEL® con bloqueo doble de grado 10



UGDV



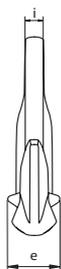
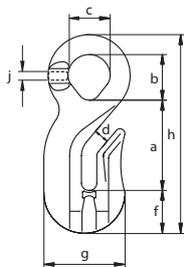
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	ancho min.int.	longitud	ancho exterior	ancho	diámetro pasador	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
6	7/32	1.4	99	23	120	42	7	7	0.49
8	5/16	2.6	112	30	140	50	9	8	0.77
13	1/2	6.7	178	49	208	79	15	16	2.85

EXCEL®



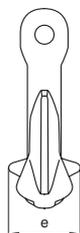
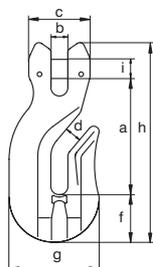
UCRO



EXCEL®



UCRC



Gancho de agarre EXCEL® con orificio de grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **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	1.4	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
8	5/16	2.6	53	27	26	10	33	23	53	115	10	8	0.45
10	3/8	4	65	38	36	12	40	29	66	146	14	10	0.91
13	1/2	6.8	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.99
16	5/8	10.3	103	44	41	18	66	43	96	211	20	20	2.49
20	3/4	16	138	64	60	24	75	50	124	280	21	21	5.8

Gancho de agarre EXCEL® con horquilla de grado 10

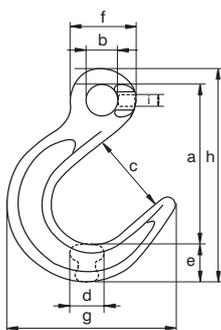
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b

p/cadena diámetro	carga máxima de trabajo	longitud	ancho	ancho exterior	abertura	espesor	ancho	ancho exterior	longitud	diámetro pasador	peso unidad	
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
6	7/32	1.4	52	7	28	7	24	19	42	86	8	0.28
8	5/16	2.6	64	9	32	10	33	23	53	104	10	0.46
10	3/8	4	75	12	42	12	40	29	66	127	13	0.91
13	1/2	6.8	103	15	54	15	56	40	88	173	16	2.17
16	5/8	10.3	127	19	68	18	65	43	96	208	20	2.81
20	3/4	16	163	23	80	24	75	50	124	258	24	5.95

Gancho de fundición Excel®, grado 10



UCFO



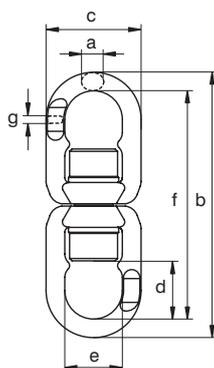
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVU

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	longitud	diámetro interior ojo	ancho abertura	espesor	ancho	diámetro exterior ojo	ancho exterior	longitud	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
6	7/32	1.4	93	18	48	17	22	38	97	124	6	0.33
8	9/32 - 5/16	2.6	124	25	63	22	29	50	129	165	8	0.78
10	3/8	4	157	33	80	28	36	65	161	208	10	1.5
13	1/2	6.8	190	44	96	36	46	84	198	256	13	3

Giratorio Excel® con rodamiento de agujas ojo-ojo, grado 10



UELR



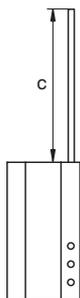
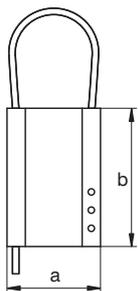
- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1 2.2 3.1 MPI^b
- **Nota** : equipado con dos rodamientos de agujas para permitir rotación bajo carga

p/cadena diámetro		carga máxima de trabajo	diámetro	longitud	ancho exterior	longitud interior	ancho min.int.	longitud	espesor	peso unidad
mm	pulgada	tons.	a	b	c	d	e	f	g	kg
6	7/32	1.4	11	150	56	33	32	126	6	0.61
8	9/32 - 5/16	2.6	14	181	65	40	37	153	8	1.07
10	3/8	4	18	226	79	47	48	195	11	1.9
13	1/2	6.8	20	268	96	59	58	227	14	3.17
16	5/8	10.3	23	331	121	67	73	281	17	6.44
20	3/4	16	28	378	132	88	82	328	22	7.75

EXCEL®



TAG



Placa de identificación Excel®

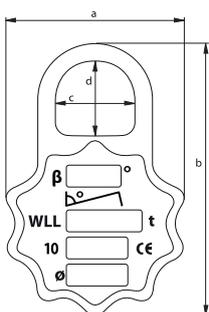
- Material : aluminio
- Acabado : anodizado azul
- Certificación : 2.1

ancho	longitud	longitud	peso unidad
a	b	c	kg
mm	mm	mm	
51	76	222	0.07

EXCEL®



UTAGF



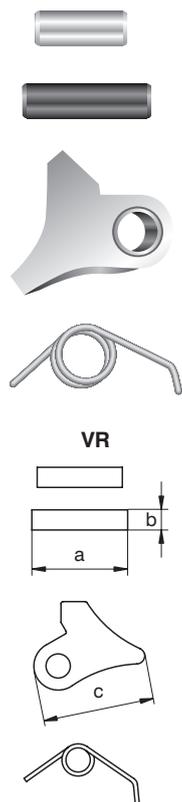
Tarjeta de identificación forjada EXCEL® para eslingas de grado 10

- Material : acero dulce forjado
- Acabado : electro galvanizado
- Certificación : 2.1

ancho	longitud	ancho min.int.	longitud interior	peso unidad
a	b	c	d	kg
mm	mm	mm	mm	
79	121	35	32	0.30

RFID

Repuesto gatillo para gancho automático Excel® grado 8 y grado 10



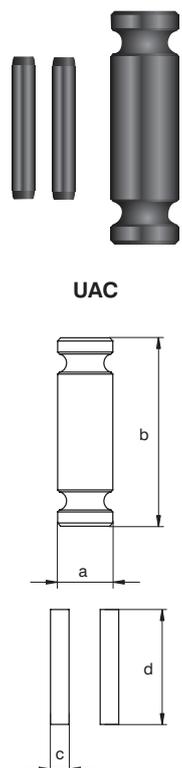
- **Material** : acero
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1
- **Nota** : se incluye tubo de plástico para facilitar el montaje

número de pieza	longitud pasador	diámetro pasador	ancho	peso unidad
	a mm	b mm	c mm	kg
VR1	22	6	28	0.02
VR2	26	6	31	0.03
VR3	32	8	37	0.05
VR4	40	10	47	0.1
VR5	55	10	58	0.2

número de pieza	para componentes										
	GKO	XLO	UXLO	GKC	XLC	UXLC	GKE	XLE	UXLE	XLBA	XLS
VR1	GKO1	XLO0	UXLO0	GKC1	XLC0	UXLC0	GKE1	XLE0	UXLE0	XLBA0	
VR2	GKO2	XLO1	UXLO1	GKC2	XLC1	UXLC1	GKE2	XLE1	UXLE1	XLBA1	
VR2						UXLC07					
VR3	GKO3	XLO2	UXLO2	GKC3	XLC2	UXLC2	GKE3	XLE2	UXLE2	XLBA2	XLS60
VR4	GKO4	XLO3	UXLO3	GKC4	XLC3	UXLC3	GKE4	XLE3	UXLE3	XLBA3	
VR5	GKO5	XLO4	UXLO4	GKC5	XLC4	UXLC4	GKE5	XLE4	UXLE4	XLBA4	
VR5	GKO6	XLO5	UXLO5	GKC6	XLC5	UXLC5	GKE6	XLE5	UXLE5		

INFO

Repuesto para accesorios conexión directa Excel®, grado 10

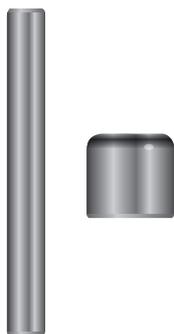


- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1 3.1

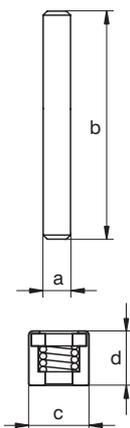
número de pieza	diámetro pasador	longitud pasador	diámetro pasador	longitud pasador	peso unidad
	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
UAC6	8	28	3	14	0.01
UAC7	10	32	3	22	0.02
UAC8	10	32	3	22	0.02
UAC10	13	41	4	24	0.04
UAC13	16	53	4	32	0.08
UAC16	20	66	5	35	0.16
UAC20	24	80	6	45	0.28

número de pieza	para componentes					
	UMP	UCO	UCSC	UXLC	UGC	UGCV
UAC6	UMP6	UCO6	UCSC6	UXLC0	UGC6	UGCV6
UAC7	UMP7	UCO7	UCSC7	UXLC07		
UAC8	UMP8	UCO8	UCSC8	UXLC1	UGC8	UGCV8
UAC10	UMP10	UCO10	UCSC10	UXLC2	UGC10	UGCV10
UAC13	UMP13	UCO13	UCSC13	UXLC3	UGC13	UGCV13
UAC16	UMP16	UCO16	UCSC16	UXLC4	UGC16	UGCV16
UAC20			UCSC20	UXLC5	UGC20	UGCV20

EXCEL®



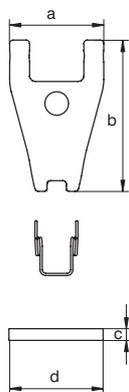
URMJ



EXCEL®



ULF



Kit de repuesto EXCEL® para enlace de conexión de grado 10

- **Material** : acero aleado, Grado 10, templado y revenido
- **Acabado** : sin pintar
- **Certificación** : 2.1 3.1

diámetro pasador	longitud pasador	diámetro pasador	longitud pasador	peso unidad
a	b	c	d	kg
mm	mm	mm	mm	
5	43	11	10	0.01
6	54	13	14	0.02
8	66	15	18	0.02
10	84	20	21	0.05
12	105	23	25	0.1
15	122	27	32	0.15

número de pieza	para componentes
	UMJ
URMJ6	UMJ6
URMJ8	UMJ8
URMJ10	UMJ10
URMJ13	UMJ13
URMJ16	UMJ16
URMJ20	UMJ20

Repuesto gatillo gancho convencional Excel® grado 10

- **Material** : acero
- **Acabado** : pintado de azul
- **Certificación** : 2.1

número de pieza	ancho	longitud	diámetro pasador	longitud tot. pasador	peso unidad
	a	b	c	d	kg
	mm	mm	mm	mm	
ULF0	24	44	4	24	0.03
ULF1	31	59	5	30	0.07
ULF2	41	65	5	40	0.11
ULF3	41	79	6	40	0.18
ULF4	46	81	6	45	0.2
ULF5	50	100	8	50	0.4

número de pieza	para componentes
	UCSO
	UCSC
ULF0	UCSO6
ULF1	UCSC6
ULF1	UCSC7
ULF1	UCSC8
ULF2	UCSO10
ULF2	UCSC10
ULF3	UCSO13
ULF3	UCSC13
ULF4	UCSO16
ULF4	UCSC16
ULF5	UCSO20
ULF5	UCSC20