

Giratorios

Aplicaciones

Los giratorios se utilizan para prevenir que el cable o la cadena transfieran su movimiento giratorio al elemento que va a ser elevado. Nuestros giratorios se pueden suministrar con varios tipos de terminal. Los giratorios EXCEL® están diseñados para girar bajo carga.

Alcance

Van Beest ofrece dos tipos de giratorios:

- Rodamientos de agujas (ELD), que van desde una carga máxima de trabajo de 1.12 t a 18.7 t (grado 10), con conexión ojo-ojo.
- Rodamientos de bolas (EC/ALEC/OLEC), con una carga máxima de trabajo de 1.12 t a 8 t, con conexión ojo-horquilla o conexión horquilla-horquilla.

Diseño

Los giratorios EXCEL® están forjados. Los giratorios no necesitan ser engrasados durante su uso.

Estos componentes son generalmente sellados con los siguientes marcados:

Símbolo del fabricante	EXCEL
Código de trazabilidad	por ejemplo: Z nº de serie que pertenece a algún lote
Grado de acero	8
Código de conformidad de la CE	CE, Conformidad de la CE para la elevación
Código del elemento	por ejemplo EC
Diámetro de la cadena en mm y/o en pulgadas	por ejemplo 13 y/o ½"

Acabado

Los giratorios de grado 8 vienen recubiertos en rojo con pintura en polvo.

Certificación

Por encargo del cliente, todos los giratorios se pueden suministrar con un certificado de trabajo, un certificado 3.1 y/o la Declaración de conformidad de la CE.

Instrucciones para uso

Los giratorios deben ser inspeccionados antes de su uso para garantizar que:

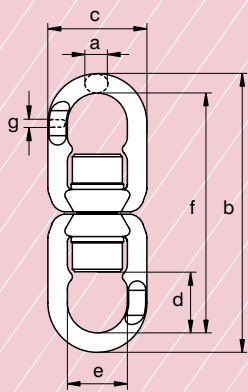
- todos los marcados sean legibles;
- los giratorios no tengan fisuras o desperfectos;
- los giratorios con la carga máxima de trabajo correcta han sido seleccionados con respecto al diseño de la eslinga, es decir la carga que debe elevar, el número de ramales de la eslinga, el ángulo superior, etc. Para obtener más detalles consulte la norma EN818 para eslingas de cadena;
- ningún giratorio ha sido tratado con calor, ya que esto podría afectar a su carga máxima de trabajo;
- nunca repare o reforme los giratorios soldando, calentando o doblando, ya que podría afectar a su carga máxima de trabajo;
- los giratorios y los otros componentes tengan todos el mismo grado de acero;
- los giratorios no estén torcidos o desgastados;
- los giratorios se usen siempre en línea o en tiro directo.

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.

Montaje

Los terminales en horquilla pueden conectarse directamente a la cadena de elevación correspondiente. En la mayoría de los terminales en ojo (con la excepción de OLEC), se puede utilizar un conector como enlace de conexión. El ojo del OLEC se puede conectar directamente a un componente de horquilla como un gancho de eslinga en horquilla o una anilla omega, por ejemplo.



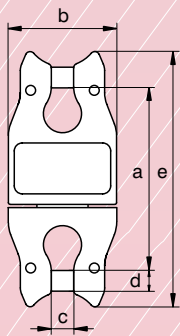
ELD

Giratorio EXCEL® con rodamiento de agujas ojo-ojo, grado 8

- **Material** : acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : Sin ningún costo extra este producto puede ser suministrado con certificado de fábrica, certificado de materia prima y/o Declaración de Conformidad de la U.E.
- **Nota** : equipado con dos rodamiento de agujas



número de pieza	carga máxima de trabajo	diámetro	longitud	ancho exterior	longitud interior	ancho min.int.	longitud	espesor	peso unid.
	t	a	b	c	d	e	f	g	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ELD0R	1.12	11	140	52	33	29	118	6	0.36
ELD1R	2	12	150	56	32	31	126	6	0.58
ELD2R	3.2	14	185	66	39	37	155	8	1.05
ELD3R	5.4	18	228	80	46	48	195	11	1.86
ELD4R	8.2	21	270	99	60	56	227	14	3.1
ELD5R	12.8	24	331	121	67	72	280	17	6.45
ELD6R	15.5	28	379	134	87	81	328	22	7.74



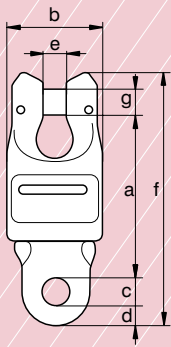
EC

Giratorio EXCEL® con rodamiento de bolas, horquilla-horquilla, grado 8

- **Material** : acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : Sin ningún costo extra este producto puede ser suministrado con certificado de fábrica, certificado de materia prima y/o Declaración de Conformidad de la U.E.



número de pieza	carga máxima de trabajo	p/cadena diámetro	longitud interior	ancho exterior	ancho	diámetro bulon	longitud	peso unid.
	t	mm	a	b	c	d	e	kg
			mm	mm	mm	mm	mm	kg
EC5R	0.8	5	52	34	7	6	80	0.29
EC6R	1.12	6	52	34	7	8	80	0.29
EC7/8R	2	7/8	81	41	9	9	115	0.65
EC10R	3.2	10	94	50	11	13	140	1.15
EC13R	5.4	13	127	60	14	16	183	2.39
EC16R	8.2	16	140	80	18	20	218	4.52



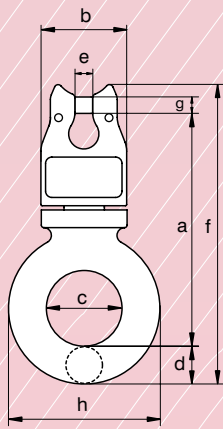
OLEC

Giratorio EXCEL® con rodamiento de bolas, ojos pequeños-horquilla, grado 8

- **Material** : acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : Sin ningún costo extra este producto puede ser suministrado con certificado de fábrica, certificado de materia prima y/o Declaración de Conformidad de la U.E.



número de pieza	carga máxima de trabajo	p/cadena diámetro	longitud interior	ancho exterior	diámetro ojo	espesor	ancho	longitud	diámetro bulon	peso unid.
	t	mm	a	b	c	d	e	f	g	kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
OLEC5R	0.8	5	50	34	8	6	7	78	6	0.25
OLEC6R	1.12	6	50	34	8	6	7	78	8	0.25
OLEC7/8R	2	7/8	70	41	9	10	9	105	9	0.51
OLEC10R	3.2	10	79	50	13	11	11	125	13	0.88
OLEC13R	5.4	13	109	60	16	13	14	164	16	1.81
OLEC16R	8.2	16	129	80	20	14	18	200	20	3.6



ALEC

Giratorio EXCEL® con rodamiento de bolas, ojo-horquilla, grado 8

- **Material** : acero aleado, Grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 4 x CMT
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : Sin ningún costo extra este producto puede ser suministrado con certificado de fábrica, certificado de materia prima y/o Declaración de Conformidad de la U.E.



número de pieza	carga máxima de trabajo	p/cadena diámetro	longitud interior	ancho exterior	diámetro ojo	diámetro	ancho	longitud	diámetro bulon	diámetro exterior ojo	peso unid.
	t	mm	a	b	c	d	e	f	g	h	kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ALEC5R	0.8	5	93	34	29	14	7	120	6	57	0.42
ALEC6R	1.2	6	93	34	29	14	7	120	8	57	0.42
ALEC7/8R	2	7/8	120	41	35	14	9	151	9	65	0.75
ALEC10R	3	10	144	50	44	19	11	184	13	82	1.37
ALEC13R	5	13	191	60	59	24	14	243	16	108	2.95
ALEC16R	8	16	209	80	67	25	18	270	20	118	4.79

