



Aplicaciones

Los giratorios de rodamientos sirven para evitar que el cable o cadena utilizado transfiera su movimiento normal giratorio al elemento que va a ser elevado. Nuestros giratorios pueden ser suministrados con varios tipos de terminal. Los giratorios Green Pin® no están diseñados para girar bajo carga, solo sirven como elementos de posicionamiento. Para girar bajo carga deben ser usados los giratorios con rodamientos.

Alcance

Van Beest ofrece dos tipos de giratorios:

- Los giratorios Green Pin®, desde una carga máxima de trabajo de 0.39 hasta 20.5 tons., con terminales ojo-ojo o horquilla - horquilla.
- Los giratorios de rodamiento, que tienen una carga máxima de trabajo desde 1 hasta 40 tons., con terminales ojo-ojo.

Van Beest puede ofrecer también otros tipos de giratorios en Grado 8 y Grado 10. Consulte la sección Excel® de este catálogo para obtener más información.

Diseño

Los giratorios Green Pin® son forjados mientras los giratorios de rodamiento son mecanizados con acero al carbono. La gama de giratorios de rodamiento tienen incorporados engrasadores para asegurar una larga vida de servicio y fácil manipulación. El engrasamiento depende de la frecuencia e intensidad del uso.

Los giratorios suelen estar marcados con:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| - Carga Máxima de trabajo | ■ por ejemplo: 2.4 t |
| - Símbolo del fabricante | ■ por ejemplo: GP |
| - diámetro en mm | ■ por ejemplo: 5/8" |
| - Código de trazabilidad | ■ por ejemplo: HA |

Código de Acabado

Los giratorios Green Pin® ojo-ojo y horquilla- ojo están galvanizados en caliente. Los giratorios de rodamiento están pintados.

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.

Instrucciones de uso

Los giratorios deben de ser inspeccionados antes del uso para asegurarse que:

- Todos los marcajes sean legibles;
- Un giratorio tenga la carga máxima de trabajo correcta con respecto a la carga diseñada;
- el pasador, la tuerca, el pasador y los demás sistemas de bloqueo no vibran fuera de su posición;
- No tengan fisuras, grietas etc.;
- No sean tratados térmicamente.

La carga máxima de trabajo debe de ser aplicada en tiro directo. Nunca sobrecargue. No se permiten cargas laterales ya que los giratorios no están diseñados para este fin.

Nunca substituya un pasador o una tuerca con otro que no haya sido diseñado para el giratorio, puede ser que no sea apto para la carga impuesta.

Los giratorios deben ser inspeccionados regularmente y la inspección debe de efectuarse según las normas de cada país. Esto es necesario porque los productos pueden ser afectados por desgaste, mal uso, sobrecargas etc. Produciendo deformaciones y alteraciones en la estructura del acero.

La inspección debe efectuarse como mínimo una vez cada seis meses, incluso con mayor frecuencia si las condiciones de uso son extremas.

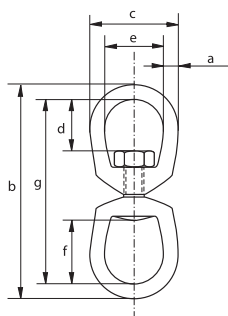
Giratorios Green Pin®

Ojo - Ojo

- **Material** : acero de alta resistencia, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Norma** : US Federal Spec. RR-C-271, Tipo VII, Clase 2
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2



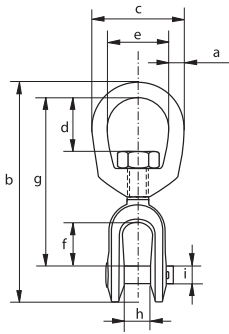
G-7713



carga máxima de trabajo	diámetro	longitud exterior	ancho exterior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.39	6	87	32	18	19	27	75	0.1
0.57	8	106	41	21	25	32	90	0.18
1.02	10	129	51	24	32	38	109	0.3
1.6	13	164	64	33	38	51	138	0.6
2.4	16	199	76	40	44	60	167	1
3.3	19	221	89	44	51	67	183	1.82
4.5	22	257	102	52	57	78	213	2.55
5.7	25	295	114	59	64	89	245	4.06
8.2	32	337	143	68	80	94	273	7.43
20.5	38	501	178	102	102	150	425	20.8



G-7723



Giratorios Green Pin®

Horquilla - Ojo

- **Material** : acero de alta resistencia, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Norma** : US Federal Spec. RR-C-271, Tipo VII, Clase 3
- **Acabado** : galvanizado en caliente
- **Certificación** : 2.1 2.2

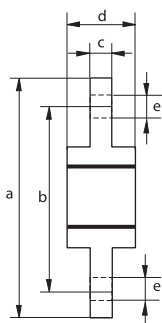
carga máxima de trabajo	diámetro	longitud	ancho exterior	longitud interior	ancho interior	longitud interior	longitud interior	ancho interior	diámetro pasador	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
0.39	6	84	32	18	19	22	67	12	6	0.09
0.57	8	98	41	21	25	22	75	13	8	0.16
1.02	10	121	51	24	32	27	92	16	10	0.32
1.6	13	154	64	33	38	33	114	19	13	0.57
2.4	16	186	76	40	44	38	135	24	16	1.12
3.3	19	211	89	44	51	44	154	29	19	1.76
4.5	22	242	102	52	57	52	178	30	22	2.66
5.7	25	290	114	59	64	71	217	44	29	4.02
8.2	32	329	143	68	80	71	230	52	35	7.14
20.5	38	501	178	106	102	113	364	73	50	24.8

Giratorios de rodamiento Green Pin®

Ojo-Ojo



P-7740



- **Material** : acero al carbono
- **Factor de Seguridad** : CMR = 5 x CMT
- **Acabado** : pintado de negro
- **Certificación** : 2.1 2.2 MTC^a

carga máxima de trabajo	longitud	longitud	espesor	diámetro	diámetro orificio	peso unidad
tons.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
1	174	128	12.5	49	21	1.4
2	223	173	19	68	22	3.5
3	278	210	26	79	29	6.4
5	290	222	26	89	31	7.9
8	366	276	40	106	43	15.2
10	390	300	40	118	49	19.1
15	457	355	40	128	49	26.6
20	474	372	40	118	51	25
30	612	472	64	138	59	50
40	760	600	68	168	65	-