

Apartado de Correos, 57, 3360 AB Sliedrecht  
 Industrieweg, 6, 3361 HJ Sliedrecht  
 Países Bajos  
 Teléfono +31 184 41 33 00  
 tE-mail sales@vanbeest.nl  
 Internet www.vanbeest.nl



Estimado cliente,

Desde hace más de 85 años la fabricación de grilletes de alta resistencia ha sido nuestro principal negocio y objetivo. El Sr. Dirk Van Beest fundó la compañía Van Beest en 1922, inicialmente como proveedor de ferrallerías en la industria de dragados que fue una industria muy desarrollada en nuestra zona. Desde el principio, la compañía ha estado forjando grilletes. Su gran experiencia y conocimiento ha puesto a Van Beest por delante de sus competidores y así empezó la red de usuarios profesionales que se ha extendido por todo el mundo. Los diseños y normas de calidad de nuestros grilletes son el resultado de los requerimientos de nuestros clientes durante todos estos años en mercados de todo el mundo. Nuestros grilletes están marcados **Green Pin®**, y somos los únicos que tienen la marca en propiedad.

#### Fabricación

En Van Beest tenemos una unidad de fabricación de trabajo intensivo. Durante todos estos años Van Beest ha invertido, con su propia ingeniería, el desarrollo de una serie de líneas de fabricación de alta calidad. Las máquinas que tenemos en fábrica, totalmente automáticas, están diseñadas para cumplir con todos los requerimientos de Van Beest y por lo tanto de nuestros clientes.

Los propios técnicos exigen la calidad de productos durante la fabricación y así garantizamos calidad para nuestros clientes. Cada grillete **Green Pin®** está marcado con el grado de acero y un código de trazabilidad. Sin embargo la calidad no es solo cuestión del producto en sí, sino se trata de toda nuestra organización. Desde 1993 nuestra compañía tiene el certificado ISO de Lloyds; en la actualidad tenemos el certificado ISO 9001-2000.

#### Accesorios

Nuestros grilletes están utilizados por profesionales en muchos campos diferentes como por ejemplo "offshore", construcción naval, la industria de la pesca, minas e industria en general. Normalmente el grillete **Green Pin®** es el eslabón final, y para mejorar el servicio a nuestros clientes hemos añadido una amplia gama de cables y accesorios de cadena que complementan nuestros grilletes de alta calidad. Estos accesorios están diseñados por Van Beest y suministrados por proveedores homologados para asegurar la misma alta calidad de nuestros propios productos.

#### Distribución

Tanto nuestros grilletes **Green Pin®** como los accesorios están inspeccionados y almacenados en nuestro almacén principal en Sliedrecht, a unos 30 km. de Rotterdam, donde ofrecemos nuestra amplia gama de grilletes y accesorios de nuestro stock. Róterdam es el principal puerto de importación en Europa y tiene conexiones a todos los centros principales de negocios en todo el mundo.

Hemos mejorado la eficacia de nuestro almacén con los últimos programas informáticos y podemos aprovechar al máximo las facilidades que tenemos. Un pedido de compra puede ser enviado en unas 4 horas desde nuestro almacén desde el momento que recibimos el pedido. Además, para mejor servicio, mayoristas en todo el mundo tienen un stock de nuestros grilletes **Green Pin®** y nuestros accesorios. En más de 80 países en todo el mundo grilletes **Green Pin®** y accesorios están disponible desde el stock de nuestros distribuidores. Estaremos encantados de informarles de su distribuidor Van Beest más cercano para conseguir nuestros productos.

Estamos seguros que éste catálogo le servirá como una herramienta útil y que le va a ayudar a cumplir las necesidades de sus clientes. Además, nuestros expertos en venta y nuestros técnicos siempre están a su entera disposición. No dude en contactarnos para cualquier pregunta sobre grilletes u otros accesorios en general.

Estamos convencidos de que nuestra amplia gama de productos **Green Pin®** y servicios que Vd. ha encontrado, es una fuente excelente para satisfacer sus necesidades en cualquier Mercado del mundo.

Saludos cordiales,

C. Boer  
 Director Gerente

R.M. Meer  
 Jefe de Ventas

N.B.: Para términos y condiciones generales ver página 166



**VAN BEEST BV, fabricante y proveedor de cable y componentes de cadena. Marca comercial "Green Pin".**

Rabobank n° de cuenta 35 93 43 155. Código IBAN NL86RAB0359343155, Código Swift : RABONL2U  
 Postbank 189638, CIF NL 0091.33.835.B01, Cámara de Comercio de Dordrecht n° 23009317. Todas las ofertas y contratos están sujetos a nuestras condiciones generales de transacción registradas en el Juzgado de Dordrecht el 13 de Mayo de 1994 con el n° 17.088. Copias de estas condiciones están en nuestro catálogo o pueden ser obtenidas bajo petición.



VAN BEEST BV, fabricante y proveedor de cables y componentes de cadenas. Marca registrada Green Pin®



**VAN BEEST BV**

**VAN BEEST GmbH & Co. KG**

**VAN BEEST USA, L.L.C.**

Apartado de Correos, 57  
3360 AB Sliedrecht  
Países Bajos

Industrieweg, 6  
3361 HJ Sliedrecht  
Países Bajos

Teléfono +31 184 41 44 00  
Telefax +31 184 41 49 59  
E-mail sales@vanbeest.nl  
Internet www.vanbeest.nl

Industriestraße 9  
D-59457 Werl  
Alemania

Teléfono +49 2922 97 430  
Telefax +49 2922 83 289  
E-mail sales@vanbeest.de

Apartado de Correos, 15674  
Houston, Texas 770220  
Estados Unidos de América

5820 Harvey Wilson Drive  
Houston, Texas 770220  
Estados Unidos de América

Teléfono +1 800 489 75 08  
Telefax +1 713 674 82 24  
E-mail vanbeestusa@aol.com



su socio de confianza

Reservamos el derecho de hacer modificaciones en las especificaciones mencionadas en este catálogo sin notificación previa. Las especificaciones indican un cumplimiento general de varias normativas y no quiere decir que todos los productos del pedido de compra cumplieren todas las normativas.

Cámara de Comercio de Dordrecht, Número de Registro 23009317  
CIF NL 0091.33.835.B01

©copyright 2008 VAN BEEST BV, Sliedrecht  
Reservados todos los derechos



## General

En caso de que no utilice nuestros productos, pero los revenda como parte de productos fabricados por Vd., por favor tenga en cuenta nuestras precauciones y avisos y hagalo saber a su cliente. De todas formas, no aceptamos responsabilidad ni somos responsables por cualquier mal uso o daños causados con, por o en las instalaciones de sus clientes debido a negligencia.

## Definiciones

### Material

Para la fabricación de grilletes y otros elementos de elevación, se utilizan diferentes materias primas, dependiendo del uso del producto final.

Para grilletes por ejemplo, dependiendo de su uso específico, las siguientes materias primas pueden ser aplicadas:

- Acero dulce, sin tratar, comparable al Grado 3
- Acero de alta resistencia, no tratado o normalizado comparable al grado 4
- acero de alta resistencia, templado y revenido, comparable al Grado 6
- acero aleado, templado y revenido, comparable al Grado 8

### Carga

Empleamos los términos siguientes para definir una carga:

- Carga Máxima de trabajo o CMT: la carga máxima que el producto tiene que soportar, referente a uso general y en tiro directo.
- Carga de prueba o CP: ésta es la carga aplicada al probar el producto. Puede que ésta carga no muestre ninguna deformación visual en el producto. Para más información específica, nos referimos en un párrafo separado más adelante sobre pruebas.
- Carga Mínima de Rotura o CMR: la carga mínima donde el producto puede fallar. Detalles de la CMR están mencionadas al principio de cada capítulo para cada producto siempre y cuando sea aplicable.
- Cargas dinámicas (de choque), una carga que resulta tener que soportar unos movimientos muy bruscos. Estos movimientos deben de ser evitados ya que incrementan la tensión considerablemente y pueden afectar su buen funcionamiento y servicio de vida.

La unidad de medida mencionada en este catálogo para indicar CMT CP y CMR son toneladas métricas.

### Factor de Seguridad

Este factor es el cociente entre la carga mínima de rotura y la carga máxima de trabajo.

Por ejemplo, referente a la gama standard de los grilletes Green Pin® el factor de seguridad es 6:1, que quiere decir que el grillete solo se puede romper una vez sobrecargado por un factor de por lo menos 6 (6 veces su carga máxima de trabajo).

### Dimensiones del producto

Todas las dimensiones del producto en este catálogo son dimensiones nominales. El diseño, materiales y/o especificaciones pueden estar sujetos a modificaciones sin previo aviso.

### Acabado

Los productos pueden tener los siguientes acabados:

- Color propio: este producto está suministrado forjado o mecanizado pero sin ningún tratamiento especial de acabado.
- Electro galvanizado: el producto es electro galvanizado según las normas Standard. El grosor de la capa es por lo menos 5  $\mu\text{m}$ .
- Galvanizado en caliente: el producto es galvanizado en caliente según las normas standard. El grosor de la capa es por lo menos 70  $\mu\text{m}$ .
- Pintado: el producto está pintado en un color específico después de su fabricación.

### Normas

Se refiere a las normas específicas indicadas para cada producto.

### Temperatura

Esto indica el alcance de temperatura en que se puede utilizar un producto. La temperatura exterior puede afectar la CMT de un producto.

## Certificación

Dependiendo de cada tipo de producto y disponibilidad de certificados para ciertos productos, los certificados utilizados en este catálogo son:

- Certificado de fábrica según EN 10204 - 2.1 o 2.2;
- Certificado de materias primas según EN 10204 - 3.2;
- Certificado del fabricante;
- Declaración de conformidad de la UE según anexo IIA de la directiva de maquinaria 98/37/CE;
- Certificado de inspección según EN 10204 - 3.2;
- Certificado de carga de prueba;
- Certificado de la carga de rotura actual según muestras probadas.

Rogamos consulte los productos relevantes para más detalles de certificados.

Bajo petición podemos hacer pruebas bajo supervisión de una organización clasificada como LROS, DNV, BV, etc.

### Abreviaciones

Las siguientes abreviaciones están utilizados normalmente en este catálogo:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| C | acero al carbono        |
| A | acero aleado            |
| R | acero inoxidable        |
| S | color propio            |
| P | pintado                 |
| E | electro galvanizado     |
| G | galvanizado en caliente |



## Pruebas

Generalmente las siguientes cargas de prueba están aplicadas a los productos y a los certificados suministrados bajo petición. Para más detalles sobre certificados rogamos consulte la tarifa de precios general. Para grilletes Green Pin, la carga de prueba actual depende del tipo de grillete y las dimensiones y se aplica como sigue:

CMT	Green Pin Grilletes Standard Grilletes Polar Grilletes para grandes cargas	Green Pin Grilletes "Super"	Green Pin Grilletes especiales para eslingas
tons	Carga de prueba tons	Carga de prueba tons	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	
8.5	17		
9.5	19	19	
12	24		
12.5		25	
13.5	27		
15		30	
17	34		
18		36	
21		42	
25	50		
30		60	
35	65		
40		80	60
42.5	74		
55	90	110	82.5
75			112.5
85	127.5	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		1995

## Avisos y precauciones generales

Todas las cargas de trabajo (CMT) indicadas en este catálogo o en otras ediciones o publicaciones de Van Beest, sólo pueden aplicarse a productos nuevos o sin usar bajo condiciones normales. Hay que tener esto en cuenta en circunstancias extremas o con cargas dinámicas.

La carga de trabajo debe de ser aplicada en tiro directo, y nunca debe sobrecargarse. Las cargas laterales deben evitarse, ya que los productos no están diseñados para este fin, pudiendo disminuir considerablemente la vida de los mismos.

La carga de trabajo del producto corresponde a su uso estático. En el caso de uso dinámico (con frenos, aceleraciones, movimientos bruscos), la tensión incrementa considerablemente lo que puede causar un fallo en el producto.

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

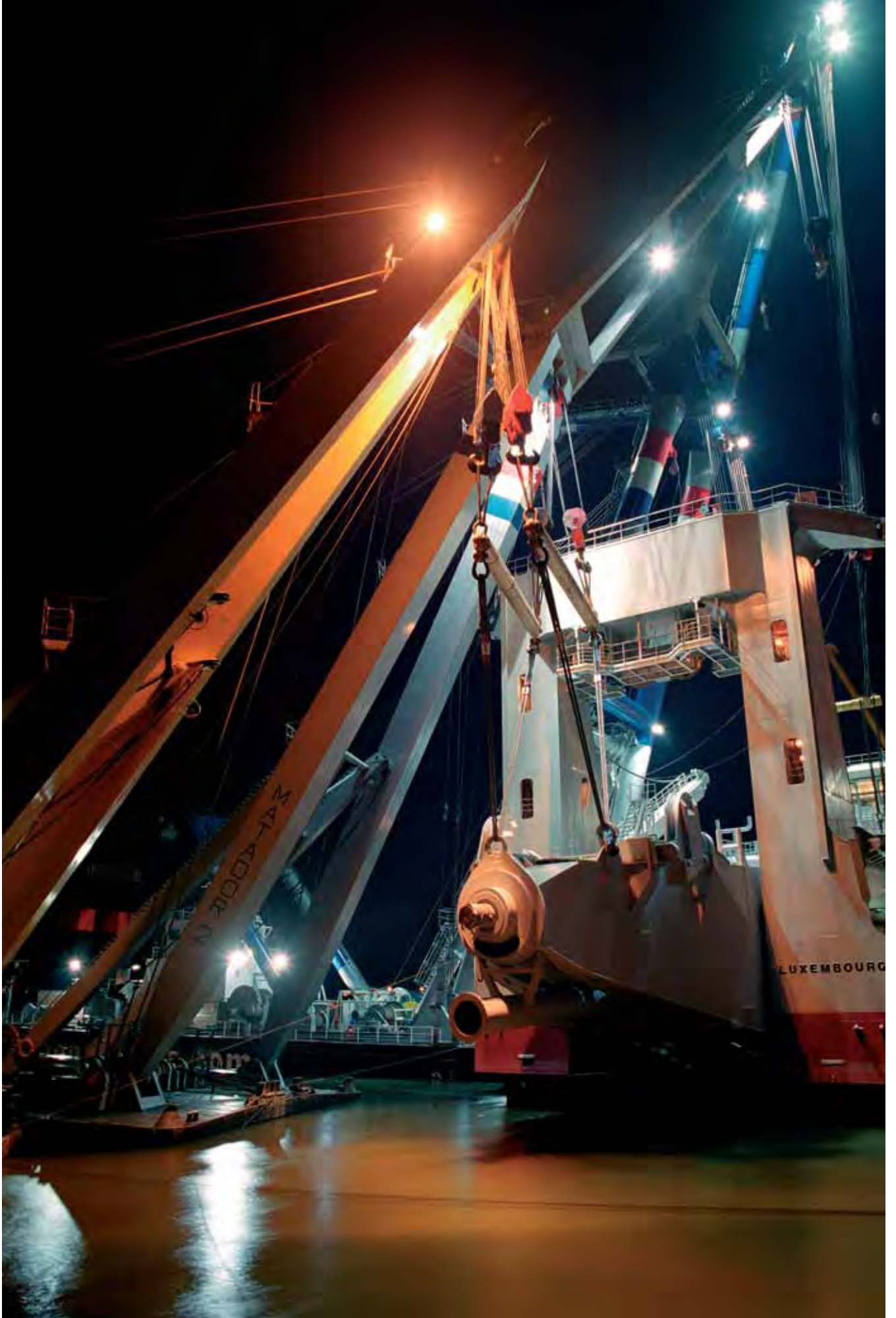
La inspección debe ser efectuada como mínimo cada seis meses o incluso con mayor frecuencia cuando los productos trabajen en condiciones extremas.

Según nuestra política para mejorar nuestros productos, algunas dimensiones o marcajes pueden ser diferentes a los mencionados. Las características mencionadas en este catálogo o en otras publicaciones de Van Beest solo son indicaciones. Van Beest se reserva el derecho de hacer cualquier modificación conveniente a cualquier producto, hasta incluso después de la aceptación del pedido del cliente. En cualquier caso, las características esenciales y el funcionamiento de los productos no serán afectados negativamente por dichas modificaciones. Cualquier dimensión considerada crítica debe de ser verificada con nuestro departamento de ingeniería.

## Factores de conversión

Convertir desde	a	multiplicar
<b>Longitud</b>		
mm	pulgada	0.0393701
pulgada	mm	25.4
<b>Masa</b>		
tons. US	tons. métricas	0.9071847
tons. métricas	tons. US	1.1023113
tons. métricas	libras	2204.6226218
libras	tons. Métricas	0.0004536
tons. métricas	kilogram	1000
kilogram	tons. Métricas	0.001
tons. métricas	kilo Newton	9.8066500
kilo Newton	tons. métricas	0.1019716
libras	kilogram	0.4535924
kilogram	libras	2.2046226
<b>Par de apriete</b>		
metro Newton	fuerza-libra pie	0.7375621
fuerza-libra pie	metro Newton	1.3558180







1	Grilletes	10	1
2	Guardacabos	50	2
3	Sujetacables	60	3
4	Casquillos	66	4
5	Terminales	70	5
6	Tensores	78	6
7	Anillas	90	7
8	Giratorios	94	8
9	Ganchos	100	9
10	Cáncamos	106	10
11	Tensor de cadena	110	11
12	Cadena	114	12
13	Pinzas de elevación	116	13
14	Pastecas	122	14
15	Productos Comerciales	132	15
16	Productos de acero inoxidable	140	16