



TERRAMAR

Una empresa



TU ALIADO
ESTRATÉGICO EN
MATERIALES
PARA LA INDUSTRIA
ACUÍCOLA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024/25



GRILLETE WALBUSCH

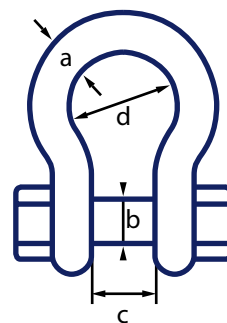
CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Grillete lira con cabeza pasador y seguro



Material	Cuerpo y pasador en acero de alta resistencia, templado y revenido. INCLUYE SEGURO ESPECIAL
Aplicaciones	En sistemas de amerre estáticos como uniones en líneas de fondeo
Carga de ruptura	6 veces la carga máxima de trabajo (WLL)
Factor de seguridad	CRM = 6 x CMT
Acabado	Galvanizado en caliente

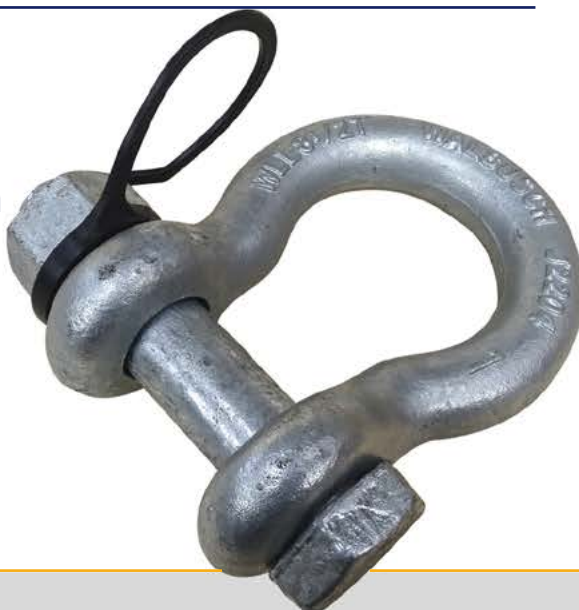
Carga máxima de trabajo	Diámetro cuerpo	Diámetro pasador	Ancho Min. int.	Ancho Max. int.	Peso unidad
Tons	a Pulgadas	b Pulgadas	c mm	d mm	Kg.
12	1 ¼	1 ¾	51	83	4,31
17	1 ½	1 ⅝	60	99	7,43



Diseño de ingeniería y desarrollo, patentado y exclusivo de Walbusch

Grillete con sistema de seguridad especial, con tuerca y argolla plástica.

Fabricado para resistir usos bajo condiciones climáticas extremas.



Diseñado y fabricado por



Testeado por



GRILLETE LIRA G-209

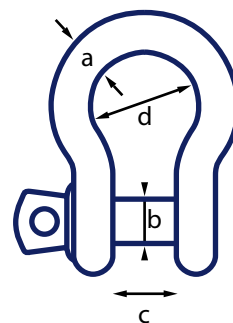
CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Grillete lira con cabeza pasador



Material	Cuerpo y pasador en acero aleado de alta resistencia, grado 6, templado y revenido
Acabado	Galvanizado en caliente
Carga de ruptura	6 veces la carga máxima de trabajo (WLL)
Norma	EN 13889 y cumple con US Fed, Spec. RR-C-271 Tipo IVA Clase 2, grado A
Certificación	Testeado en DICTUC, puede ser suministrado con certificado de fábrica, de materia prima, prueba de fabricante y/o declaración de conformidad de la U.E.

Carga máxima de trabajo	Diámetro cuerpo	Diámetro pasador	Ancho Min. int.	Ancho Max. int.	Peso unidad
Tons	a Pulgadas	b Pulgadas	c mm	d mm	Kg.
6,5	1"	25	36	58	1.50
12	1 ¼"	32	51	83	4.31
17	1 ½"	38	60	99	7.43



Carga de ruptura hasta 6 veces su carga máxima, certificado por DICTUC

Grilletes fabricados con acero de alta resistencia para grandes cargas

Testeado por



ANCLA MUERTO WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

DE ALTA RESISTENCIA
PARA FONDOS MIXTOS

Ancla Muerto Walbusch
de excelente agarre en
fondos mixtos



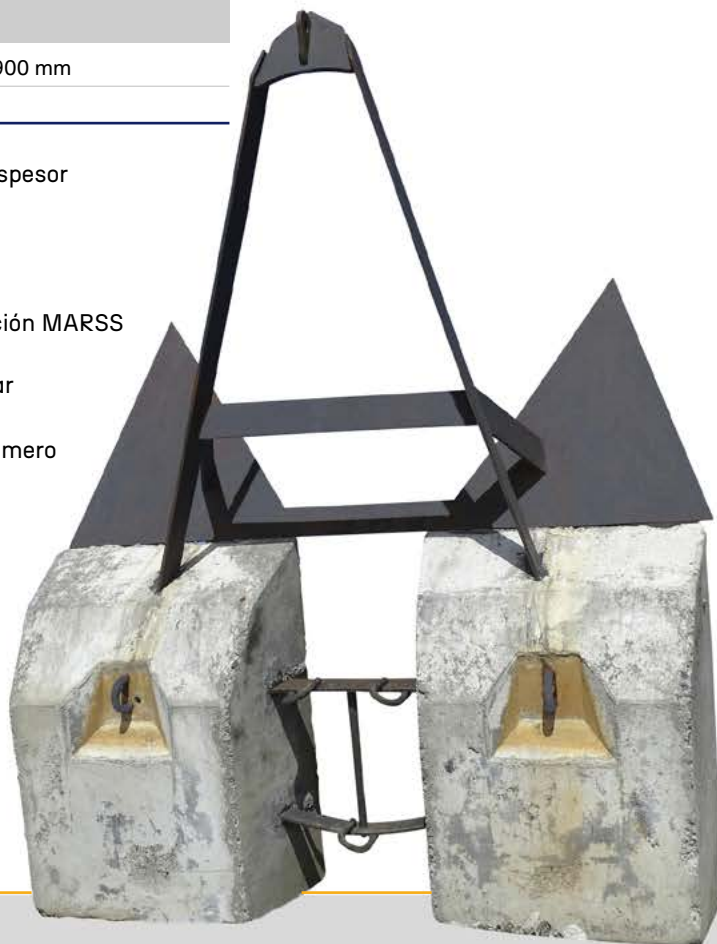
Peso	Tamaño
Toneladas	Milímetros
6 Ton	3.700 mm x 2.900 mm

Materialidad	Construida en acero A36 de 16 y 20 mm de espesor Peso muerto Construido en Hormigón H-20
Peso	6 Toneladas
Eficiencia	6,5 veces su peso sumergido según certificación MARSS
Acabado	Soldadura realizada con Alambre MIG Tubular
Trazabilidad	Cada unidad lleva marca con relieve de su número seriado único

Diseño patentado y exclusivo de



Certificación de



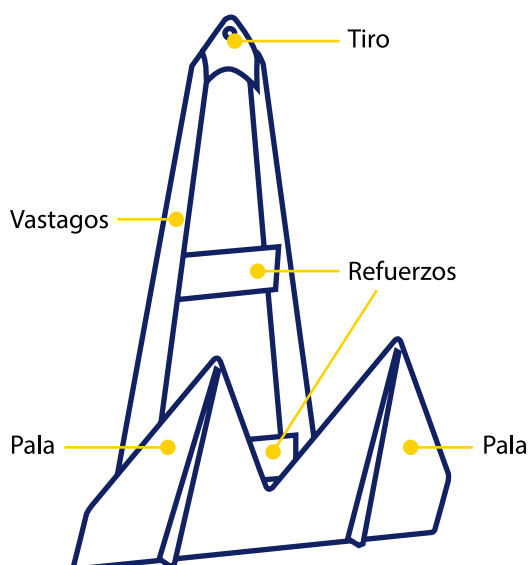
ANCLA DE ALTA EFICIENCIA CON DOBLE PALA

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25



Eficiencia	30 veces su pesos en fondos óptimos
Material	Construida en acero A36 de 20mm, 22mm y 25mm de espesor
Acabado	Soldadura realizada con alambre MIG tubular y soldadores calificados
Ventajas	Facilidad de fondeo, recuperación, carga y traslado

Peso	Tamaño
Kilos	Milímetros
850	2.519 mm x 2.380 mm
1.000	2.925 mm x 2.394 mm
1.500	3.535 mm x 2.975 mm



BOYA METÁLICA WALBUSCH

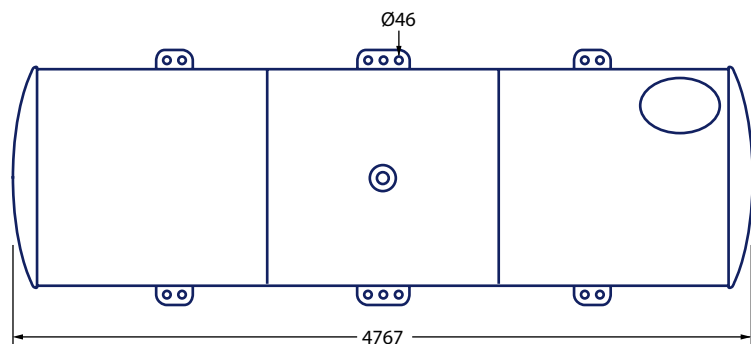
CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024/25

Boya de acero con sistema interno de equilibrio y torsión

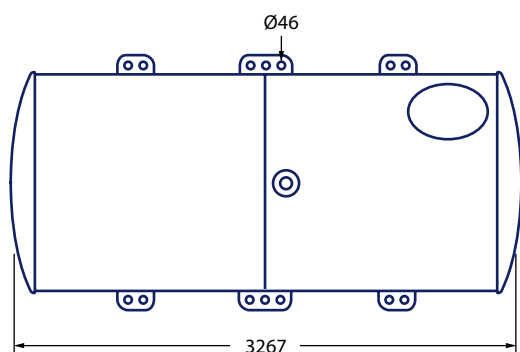
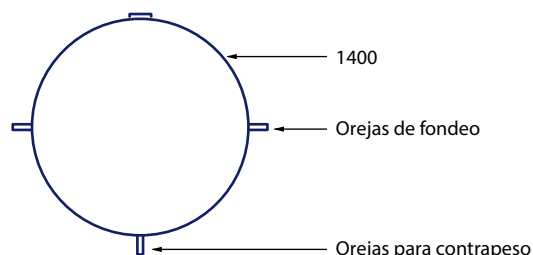


Boyas de acero galvanizado en caliente

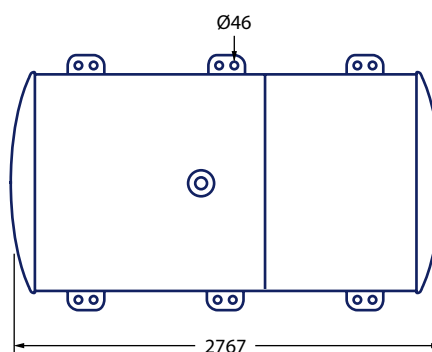
Material	Construida en plancha de acero A36 de 5mm de espesor	Presurización	Boya presurizada para aumentar resistencia estructural
Tiros	Cada Boya posee tiros de fondeo continuos, certificados	Pruebas	Hermeticidad y resistencia de tiro



Boya 7.000 litros



Boya 5.000 litros



Boya 4.000 litros

MUERTOS WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Anclaje de hormigón
de alta resistencia



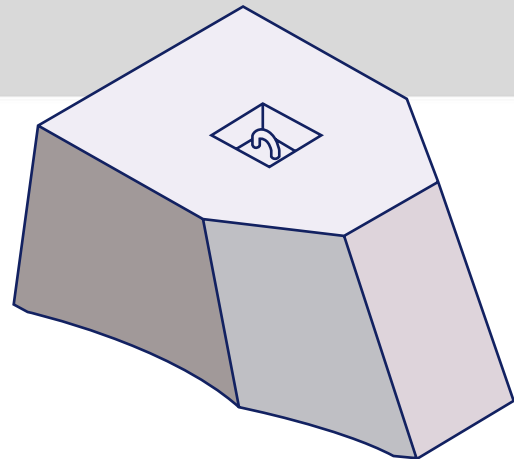
El muerto Walbusch esta
diseñado para alta resistencia
y agarre, patentado y
exclusivo de Walbusch.

Material	Construida en hormigón H20 con áridos certificados y cemento de alta resistencia
Amarre	3 Cáncamos galvanizados en caliente 2" de diametro escondidos

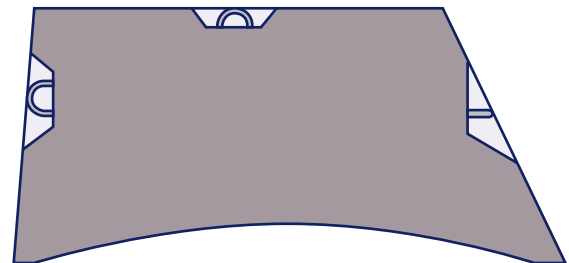
- El óptimo diseño de estos muertos permite un anclaje más eficiente

Eficiencia certificada por ALS	
Peso muerto (Ton)	Prueba de tracción en fondo ótimo
20 Ton	25 Ton
15 Ton	22 Ton

Consulte por tamaños especiales



- Incluye 3 cáncamos de acero galvanizado en caliente de 2"



- Utilizan hormigones certificados de alta calidad para máxima resistencia

ANILLO WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Anillos cabo a cabo para
distribución y amarre
de fondeos



Material	Fabricado en acero SAE 1020
Acabado	Galvanizado en caliente
Usos	Cabos de fondeo, unión cabo-cabo

Diametro exterior	Diametro barra
Milímetros	Milímetros
500	50
180	23



BOYA PLÁSTICA WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Boyas rotomoldeadas
con sistema interno
de equilibrio
y torsión



Material

Construida en Polietileno
con espesor nominal de 12 mm.
y tratamiento para alta resistencia
a rayos UV

Pruebas

Ruptura hasta 80 toneladas
en DICTUC

Tiros

Todas las boyas tienen tiros de fondeo
continuas, fabricadas en planchas de
25 mm de acero, separadas a 1 mt.
para grilletes de 1 1/2 en forma vertical

Capacidad	Tamaño	Asas
Litros	Milímetros	
3.500 lts.	Largo 2.400 mm. x Diametro 1.460 mm.	2

Exterior

Todas las boyas son inyectadas con
poliestireno expandible (EPS) a una desidad
de 18 kg/m³

Tiros de amarre para grilletes de 1 1/2" vertical

Consulte fabricación de boyas de colores.

Gris estándar de entrega.

Interior con inyección de poliestireno
expandible de 18 kg/m³.



GUARDACABO WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

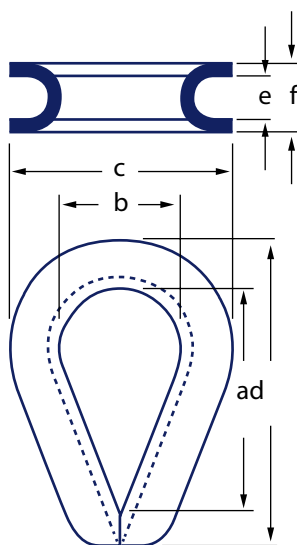
Guardacabos reforzados atrapa grillete

Recomendado para ambientes más corrosivos donde se necesita mayor duración. Eficaz contra el desgaste por cables o cabos y baja deformación del ojo para grilletes.



Material	Construidas en acero A36 de 32 mm de espesor
Acabado	Galvanizado en caliente
Pruebas	Ruptura hasta 80 toneladas certificado por DICTUC
Perforaciones	Para grilletes de 1 1/2"

xxx	Diámetro cuerpo	Diámetro pasador	Ancho Min. int.	Ancho Max. int.	Peso unidad
Pulgadas	a Pulgadas	b mm	c mm	d mm	Kg.
1 1/8" - 1 1/4"	1"	25	36	58	1.50
1"	1 1/4"	32	51	83	4.31
2"	1 1/2"	38	60	99	7.43
60 mm					



Carga de ruptura hasta 6 veces su carga máxima.

Certificado por DICTUC.

Guardacabos fabricados con acero de alta resistencia para grandes cargas.

Mayor protección contra el desgaste y la deformación del ojo para el grillete.



Diseño por



Fabricado por



Certificación de



PLACA-PERNO DE ANCLAJE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024/25

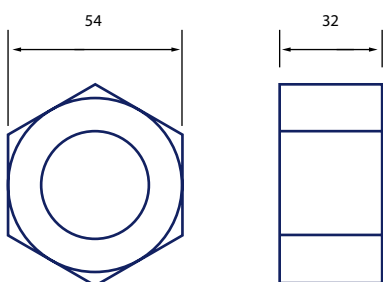
Sistema de anclaje especial para terrenos duros

Las placas y pernos están especialmente diseñadas para sistemas de amarre estáticos en líneas de fondeo.

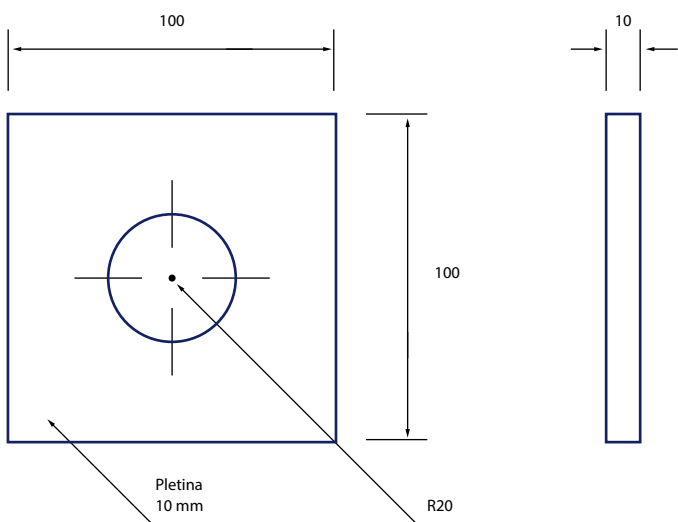


Material Placa y Golilla	Construida en acero A36 de 32 mm de espesor
Material Perno	Construida en acero inoxidable de 1 1/2"
Acabado	Galvanizado en caliente
Perforaciones	Para grilletes de 1 1/2"

Tuerca de acero inoxidable de 1 1/2"



Pletina de acero galvanizado en caliente



PLATOS DE DISTRIBUCIÓN WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Platos reforzados para
distribución de fondeo

Producto patentado por
Walbusch.

Platos de distribución están
especialmente diseñados
para que los sistemas de
amarre no rocen entre sí.



Material

Construidas en acero A36 de 32 mm de
espesor

Acabado

Galvanizado en caliente

Perforaciones

Para grilletes de 1 1/2"

Conexiones

18



PULGUERAS WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Pulgueras reforzadas para
distribución de fondeo

Las pulgueras Walbusch están especialmente
diseñadas para sistemas de amarre estáticos
como uniones en líneas de fondeo.

Material	Construídas en acero A36 de 32 mm de espesor
Acabado	Galvanizado en caliente
Perforaciones	Para grilletes de 1 1/2"

Perforaciones	Diámetro (mm) Perforaciones	Dimensiones (mm)		
		Largo	Ancho	Espesor
3	42	316	x 290	32
4	48	270	x 270	32
5	50	346	x 230	32

Diseño por



Fabricado por



Dirección: Ruta 5 km. 1028 S/N, Sector Alto Bonito, Puerto Montt

Teléfono: +56 9 4237 2620

E-Mail: pmansilla@walbusch.cl





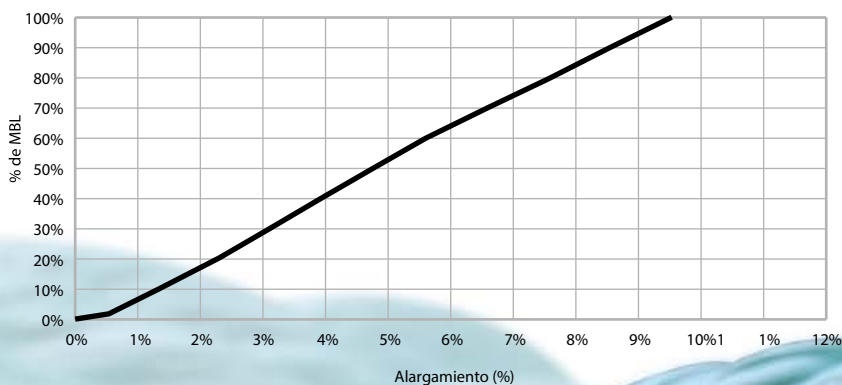
Propiedades de la cuerda

Propiedad	Especificación
Material	Polioléfina
Gravedad específica	0.94
Elongación de rotura	10%
Absorción de agua	0%
Punto de fusión	165°C

Especificación de la cuerda

Propiedad	Especificación
Diametro	48 / 56 / 60 mm
Rotura Fortaleza	56 / 74 / 85 mT
Peso	48mm - 251.9 kg
(220m Coil)	56mm - 343.2 kg
	60mm - 393.8 kg

Elongación de la cuerda



Fabricado y probado según las normas ISO y BSEN.

CADENA CON MALLETE WALBUSCH

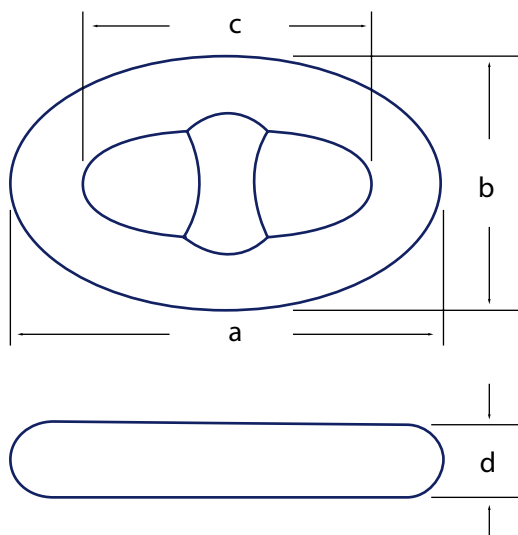
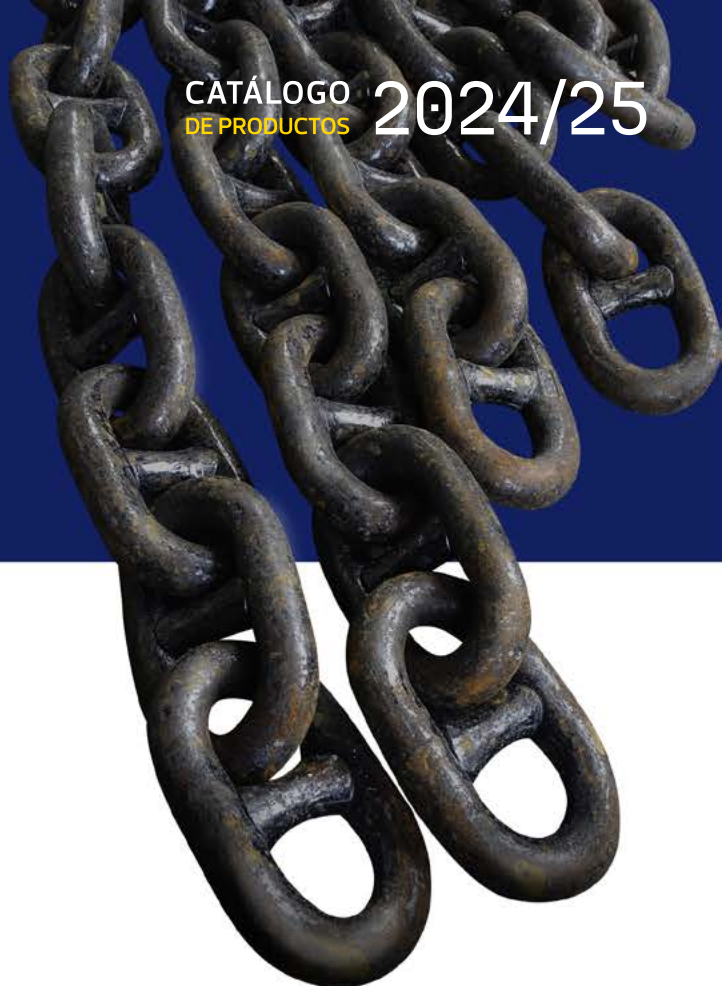
CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Material Acero grado 2

Aplicaciones En sistemas de amarre estáticos como uniones en líneas de fondeo

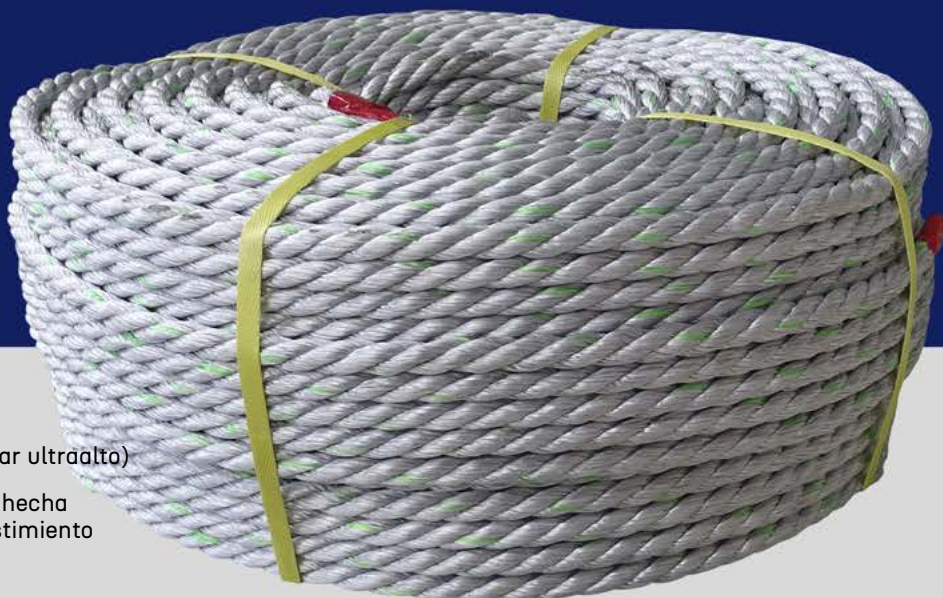
Peso por Paño 600 Kg

Peso de Ruptura 66,7 Ton



Diámetro cadena	Carga de Ruptura	Peso por Paño
Milímetros	Toneladas	Kilos
32 mm.	66,7 Ton	600 Kg



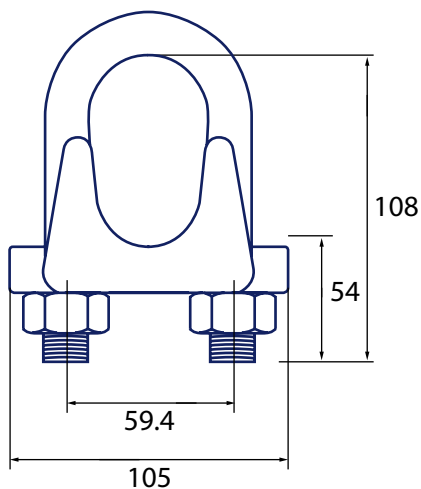
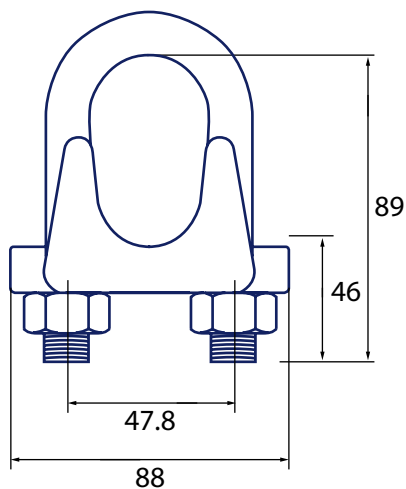
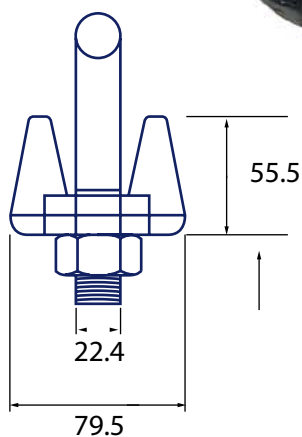
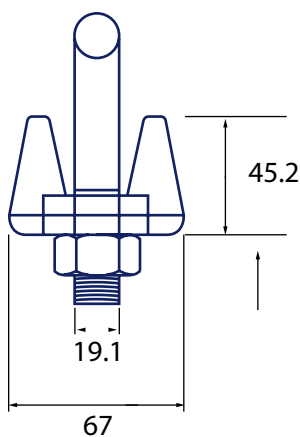


Fibra	hilo UHMWPE (polietileno de peso molecular ultraalto)
Construcción	Cuerda trenzada de 12 hilos hecha de hilos UHMWPE con revestimiento especial
Gravedad específica	0,97 (flotante)
Alargamiento de rotura:	4~5%
Punto de fusión	150
Aplicaciones	Líneas de amarre, líneas de asistencia de remolcador, líneas de cabrestante, etc.

P.P DANLINE 3-STRAND ROPE

Dia		Circ	Weight	Breaking Strength
mm	inch	inch	kg/220m	Ton
6	1/4	3/4	3,6	0,75
8	5/16	1	6,6	1,10
10	13/32	1-1/4	10,0	1,85
12	15/32	1-1/2	14,5	2,59
14	9/16	1-3/4	20,0	3,60
16	5/8	2	25,5	4,35
18	23/32	2-1/4	32,5	5,75
20	13/16	2-1/2	38,0	6,90
22	7/8	2-3/4	48,5	8,40
24	15/16	3	57,0	9,90
28	1-1/8	3-1/2	78,0	13,00
32	1-1/4	4	101,0	17,00
38	1-1/2	4-3/4	145,0	23,00





CADENA GALVANIZADA WALBUSCH

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS 2024/25

Propiedades de producto

Cadena de eslabones de 22 MM
Carga de rotura estándar 529 kn

Cadena de eslabones de 25 MM
carga de rotura estándar 607 kn

Especificación de la cuerda

Goods	Dimensiones	Qty
Cadena de eslabones largos galvanizados	25mm x 100m	13
Cadena de eslabones largos galvanizados	25mm x 100m	13