

# Catálogo de Productos

---

● PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN  
**zincmar**

SOMOS UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN PROTECCIÓN CATÓDICA.  
NUESTROS PRODUCTOS LLEVAN 40 AÑOS EN EL MERCADO, ESPECIALIZÁNDONOS EN LA PROTECCIÓN CATÓDICA DESDE HACE 15 AÑOS.

C/ Ibañez de Bilbao N° 12 Bajo, 48001 Bilbao, Vizcaya | Teléfonos: (+34) 946 558 966 / (+34) 946 558 967 | [comercial@zincmar.com](mailto:comercial@zincmar.com)  
ZINCMAR ESPAÑA S.L.

# Zincmar España S.L.

# Bienvenidos a nuestro catálogo de productos.

SOMOS UNA EMPRESA  
ESPECIALIZADA EN PROTECCIÓN  
CATÓDICA.

Nuestros productos llevan 40 años en el mercado, especializándonos en la protección catódica desde hace 15 años.

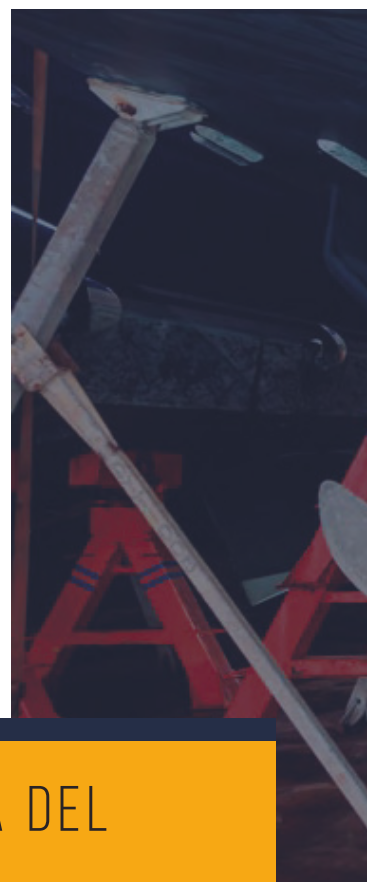
La materia prima que llevan nuestros productos son analizados a la entrada y a la salida de fábrica mediante un moderno espectómetro.

Zn

# Tabla de Contenido

Quienes somos.....	01
Tabla de contenido.....	02
Info técnica del Zinc.....	03
Identificación de Peligros.....	04
Ánodos de Zinc.....	05
-Pletina para soldar.....	06
-Para atornillar.....	11
-Barras cilíndricas.....	14
-Para tanque de lastre.....	19
-Placas para mecanizar.....	21
Ánodos de Aluminio.....	23
-Pletina para soldar.....	24
-Para atornillar.....	26
-Para tanque de lastre.....	28

# Info técnica del Zinc.



## ZINC

FICHA DE COMPOSICIÓN  
QUÍMICA  
CARACTERÍSTICAS Y  
SEGURIDAD

Nombre comercial y fotos  
comerciales: Zinc  
electrolítico 99,995% /  
Ánodos de Zn / 1/2 Bolas  
Símbolo químico: Zn.

### DESCRIPCIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO:

N.º CAS: 7440-66-6  
N.º EINECS: 231-175-3

NORMA DE REFERENCIA MIL-A-18001K  
(EN %)

ZN	PB	CD	FE	CU	AL
MÍNIMO 99.314	MÁXIMO 0.006	RANGO 0.025 - 0.07	MÁXIMO 0.005	MÁXIMO 0.005	RANGO 0.1 - 0.5

ASPECTO:

ESTADO: Solido | COLOR: Cinzento | OLOR: No presenta

PROPIEDADES:

NÚMERO ATÓMICO: 30  
 MASA ATÓMICA: 65,39  
 CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA: (Ar) 3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup>  
 PUNTO DE FUSIÓN (K): 692,68  
 PUNTO DE EBULLICIÓN (K): 1180  
 MASA VOLUMÍNICA (G/CM<sup>3</sup>): 7,140  
 RADIO COVALENTE (A): 125  
 RADIO ATÓMICO (A): 133,5  
 ELECTRONEGATIVIDAD (PAULING): 1,6  
 PROPIEDADES DE ÁCIDO-BASE: Metal de transición, óxido anfotérico.



# Identificación de peligros

La presencia de humedad en los lingotes puede provocar explosiones en la fusión al cargar sobre metal líquido. No es combustible en estado de lingote.

En Zn caliente: Peligro de explosión.

En Zn frío: Peligro de oxidación.

## PRIMEROS SOCORROS

El vapor de zinc fundido puede provocar: fiebre, dolores musculares y náuseas. Se aconseja tener una ventilación adecuada. En caso de inhalación, recurrir al médico y permanecer en reposo durante 24 horas.

Puede causar quemaduras por salpicaduras de zinc fundido. Se debe recurrir de inmediato a un método.

Puede causar quemaduras por salpicaduras de zinc fundido. Se debe recurrir de inmediato a un método.

## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar siempre arena seca o productos de extinción de clase D.

Nunca utilizar agua en metal en fusión o muy caliente, lo que podrá originar explosión o salpicaduras de zinc líquido. El agua es inofensiva si es derramada sobre lingote de Zn frío.

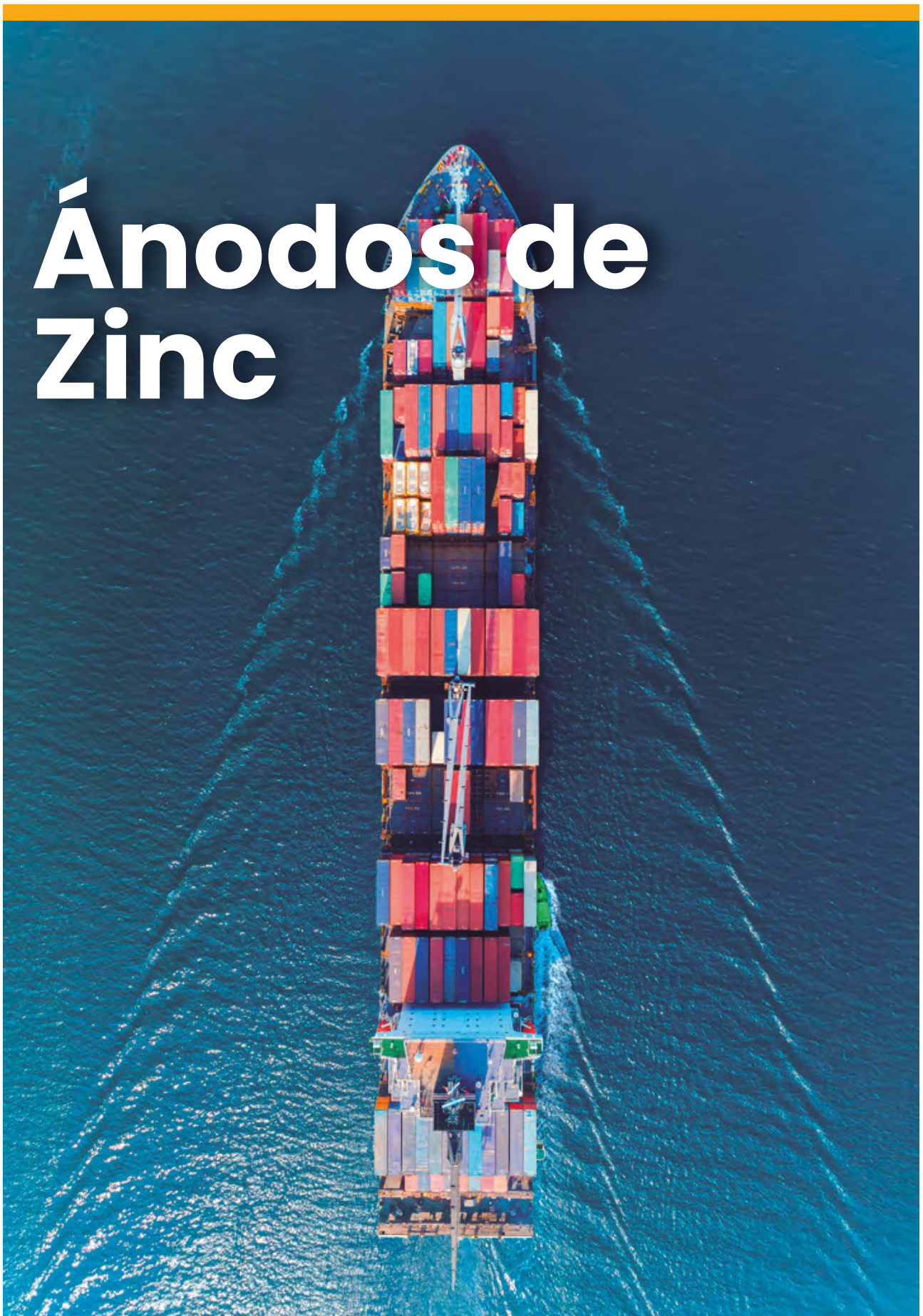
## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

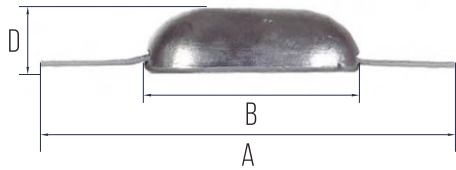
Manual / empilador / puente rodante.  
Almacenar en almacén cubierto o seco. Proteger de la lluvia y la humedad.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Usar gafas y guantes de protección.

# Ánodos de Zinc



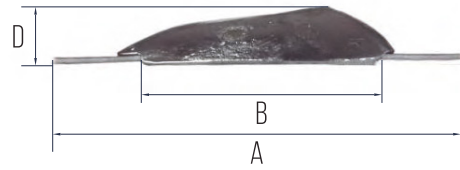


## ZM1



PESO: 1KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
205MM	105MM	60MM	30MM	20MM

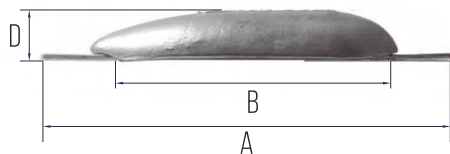


## ZM2P



PESO: 2KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
300MM	160MM	76MM	40MM	25MM

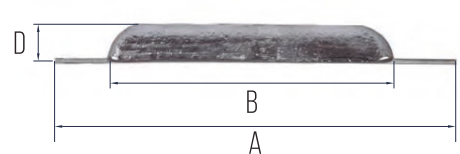


## ZM2.5P



PESO: 2.5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
300MM	180MM	75MM	35MM	25MM

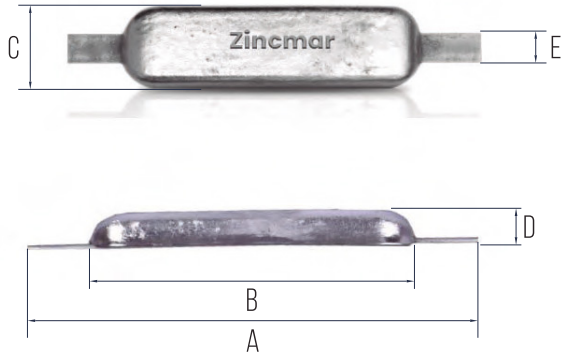


## ZM3.2



PESO: 3.2KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
300MM	210MM	85MM	30MM	25MM



## ZM5



PESO: 5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
410MM	290MM	80MM	35MM	30MM

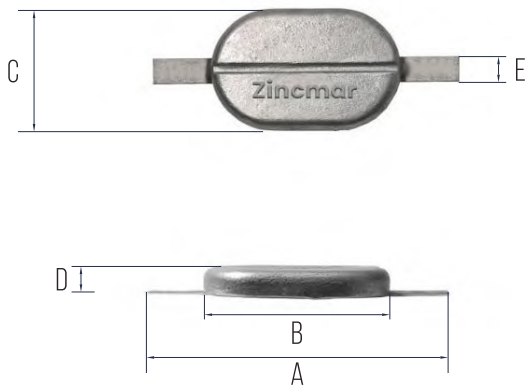


## ZM5P



PESO: 5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D
410MM	260MM	100MM	30MM

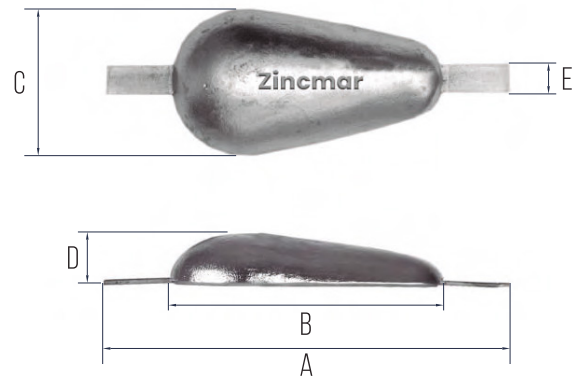


## ZM6



PESO: 6KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
360MM	220MM	145MM	30MM	30MM



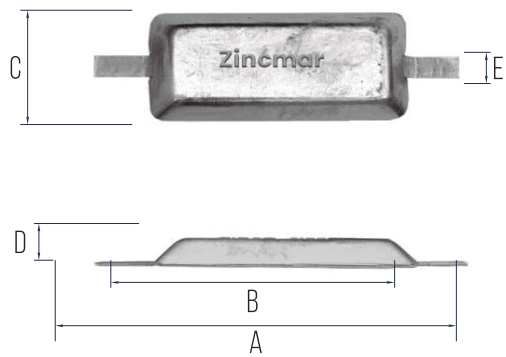
## ZM7P



PESO: 7KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
410MM	270MM	150MM	30MM	30MM



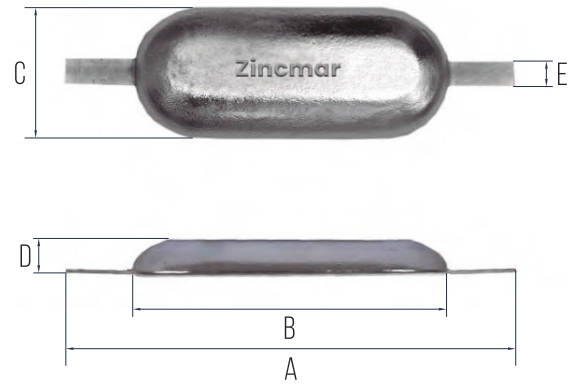


## ZM10.2



PESO: 10.2KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
500MM	340MM	150MM	35MM	30MM

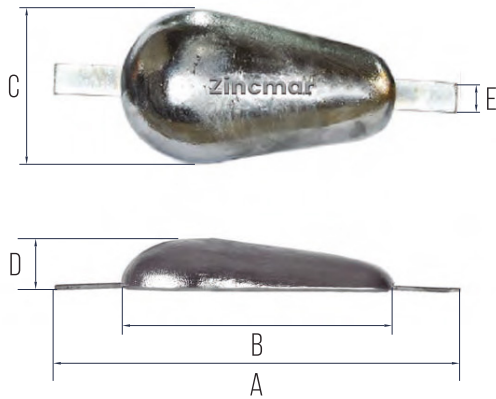


## ZM11



PESO: 11KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
500MM	345MM	150MM	40MM	30MM

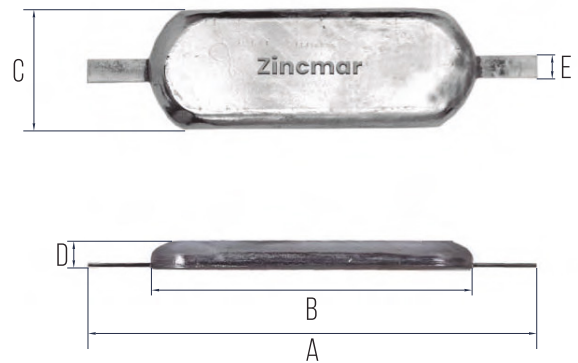


## ZM11P



PESO: 11KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
410MM	280MM	150MM	40MM	30MM

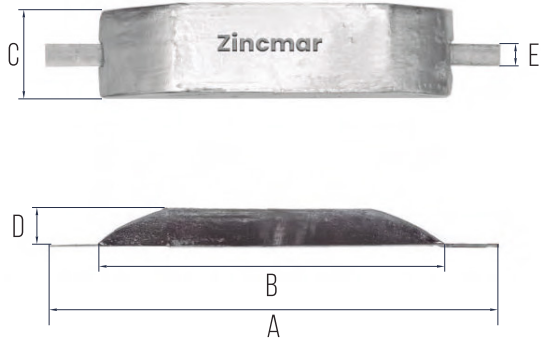


## ZM13



PESO: 13KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
560MM	400MM	150MM	35MM	30MM



## ZM16



PESO: 16KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
595MM	455MM	115MM	50MM	30MM



## ZM20



PESO: 20KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D
620MM	475MM	150MM	40MM

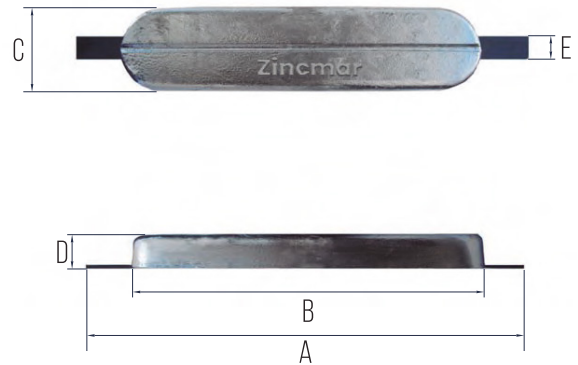


## ZM21



PESO: 21KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
750MM	590MM	120MM	45MM	30MM

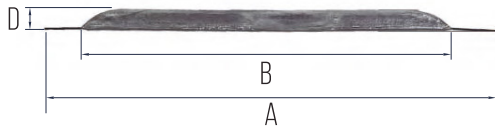


## ZM22



PESO: 22KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
700MM	540MM	135MM	48MM	45MM

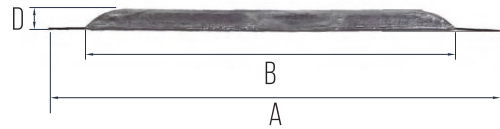


## ZM26



PESO: 26KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
960MM	780MM	120MM	43MM	40MM

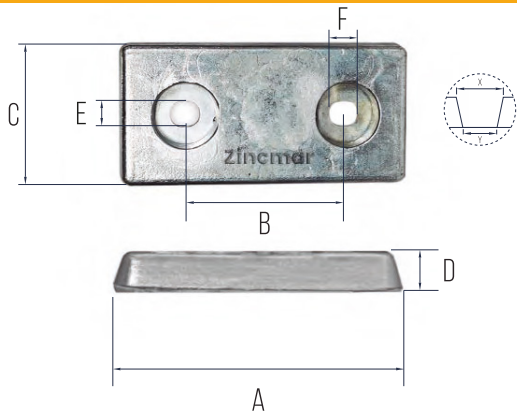


## ZM33



PESO: 33KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
960MM	780MM	120MM	43MM	40MM

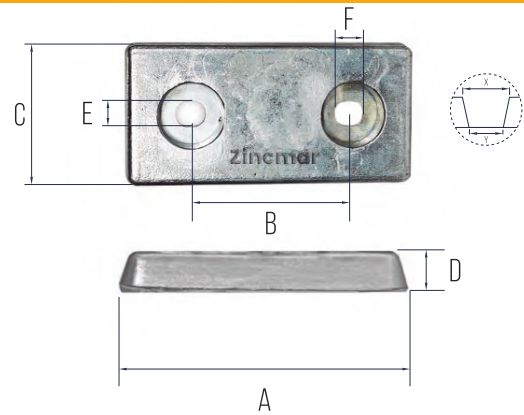


## ZMH1.2



PESO: 1.2KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
145MM	75MM	65MM	20MM	16MM	20MM	34MM	30MM

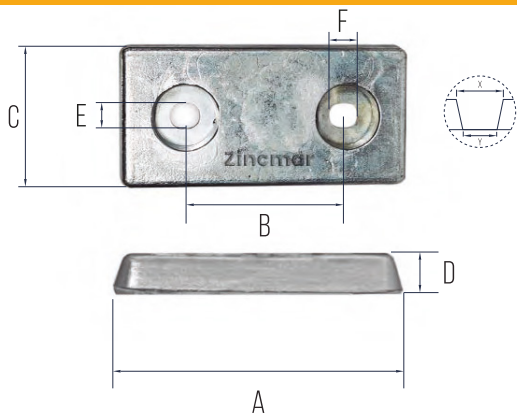


## ZMH2.5



PESO: 2.5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
195MM	110MM	95MM	20MM	17MM	20MM	44MM	40MM

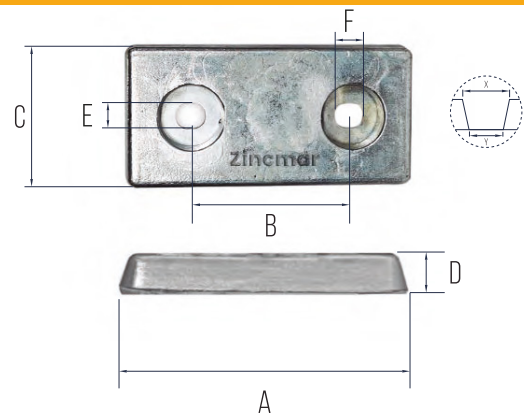


## ZMH3.5



PESO: 3.5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
195MM	110MM	95MM	20MM	17MM	20MM	44MM	40MM

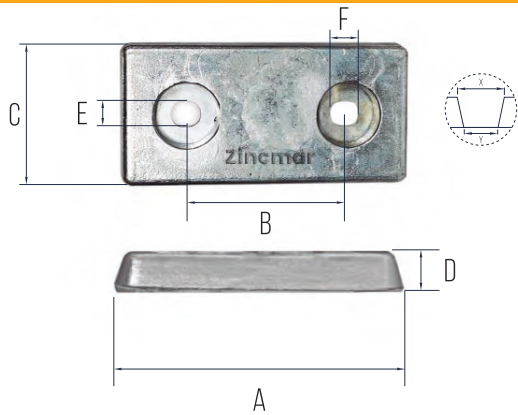


## ZMH6



PESO: 6KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
295MM	160MM	145MM	20MM	20MM	30MM	60MM	46MM

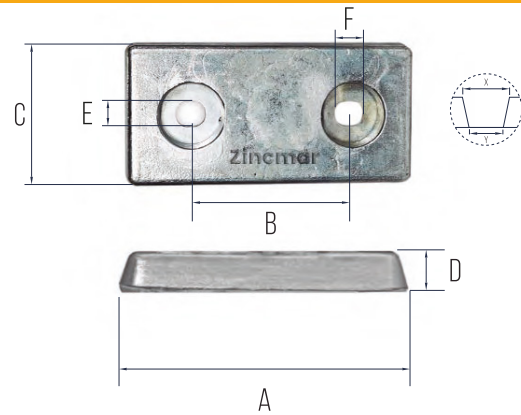


## ZMH9



PESO: 9KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
305MM	160MM	160MM	32MM	20MM	30MM	60MM	46MM

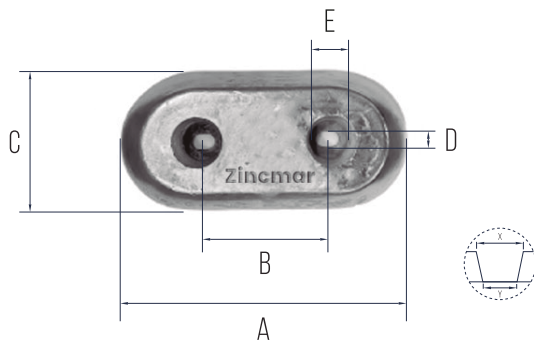


## ZMH12



PESO: 12KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F	X	Y
305MM	160MM	160MM	45MM	20MM	30MM	53MM	40MM

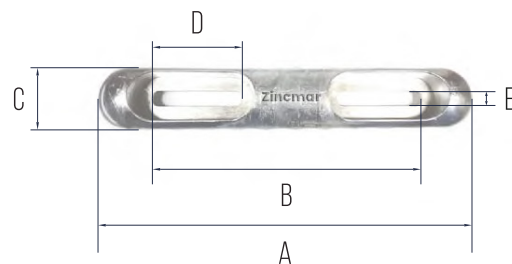


## ZMH40



PESO: 40KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	X	Y
560MM	340MM	165MM	20MM	30MM	60MM	46MM

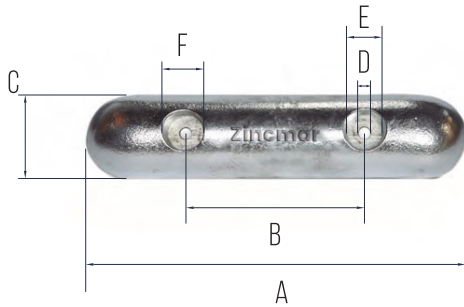


## Fairline2.5



PESO: 2,5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
320MM	230MM	64MM	73MM	12MM

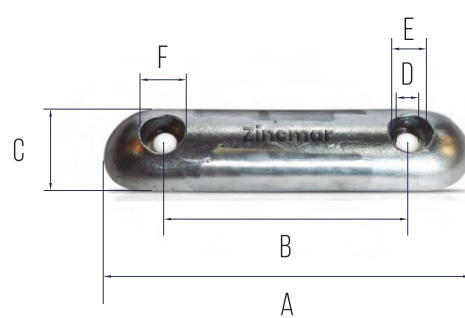


## Fairline3



PESO: 3KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F
300MM	140MM	65MM	10MM	24MM	27MM

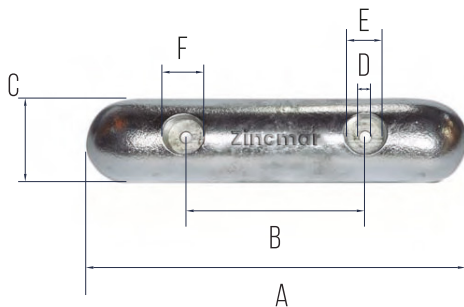


## Fairline4



PESO: 3,9KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F
307MM	200MM	75MM	20MM	30MM	47MM

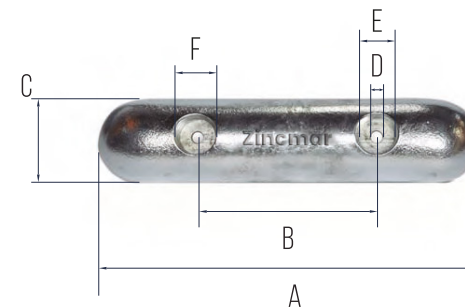


## Fairline7



PESO: 7KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F
435MM	230MM	95MM	20MM	37MM	72MM

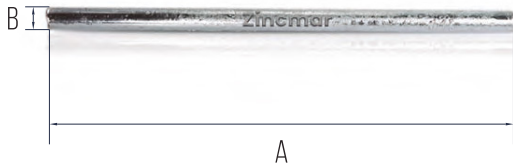


## Fairline12



PESO: 12KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E	F
475MM	230MM	100MM	20MM	37MM	72MM

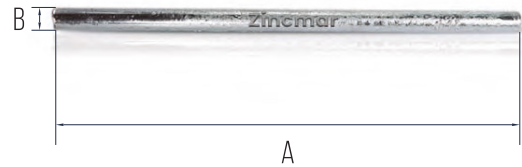


## ZMR9



PESO: 0,14KG  
MATERIAL: ZINC.

A 300MM      B 9MM

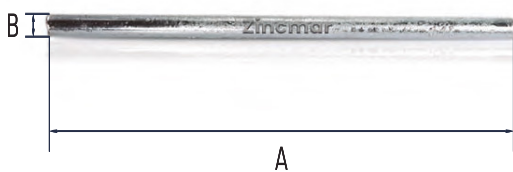


## ZMR10



PESO: 0,17KG  
MATERIAL: ZINC.

A 300MM      B 10MM

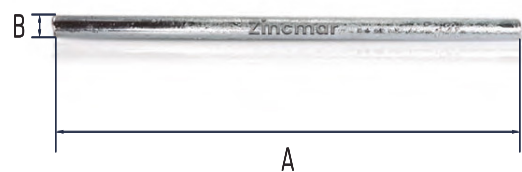


## ZMR12



PESO: 0,24KG  
MATERIAL: ZINC.

A 300MM      B 12MM



## ZMR15



PESO: 0,50KG  
MATERIAL: ZINC.

A 400MM      B 15MM



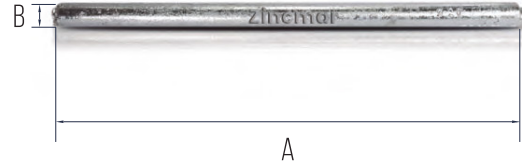
## ZMR16



PESO: 0,60KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
16MM



## ZMR20



PESO: 0,90KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
20MM



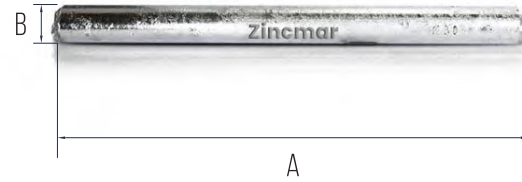
## ZMR25



PESO: 1,40KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
25MM



## ZMR30

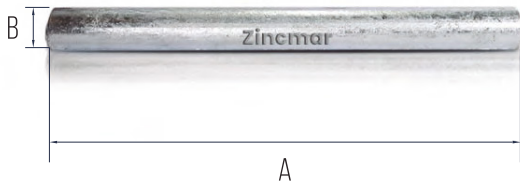


PESO: 2KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
30MM





## ZMR35



PESO: 2,70KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
35MM



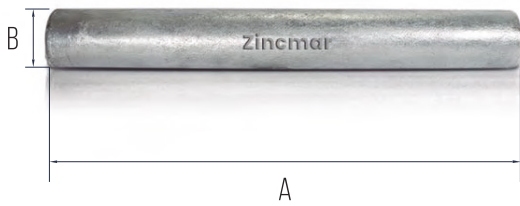
## ZMR40



PESO: 3,50KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
40MM



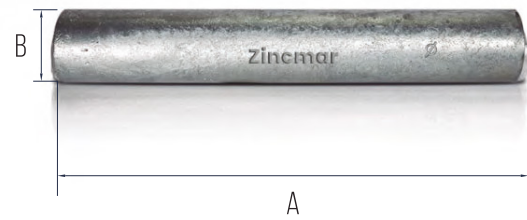
## ZMR50



PESO: 5,40KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
50MM



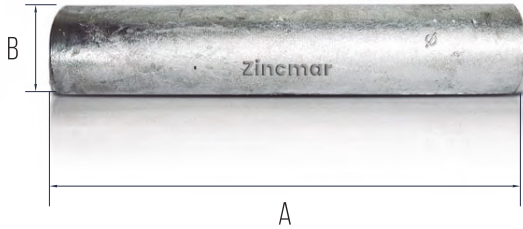
## ZMR60



PESO: 7,70KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
60MM



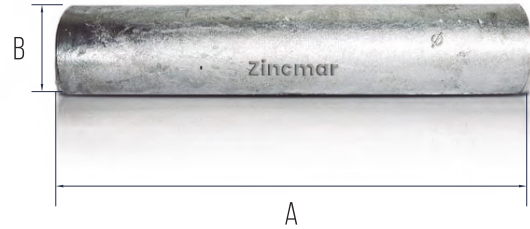
## ZMR75



PESO: 12,10KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
75MM



## ZMR80



PESO: 14KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
80MM



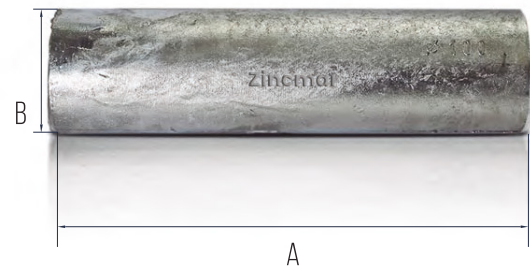
## ZMR90



PESO: 18KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
90MM



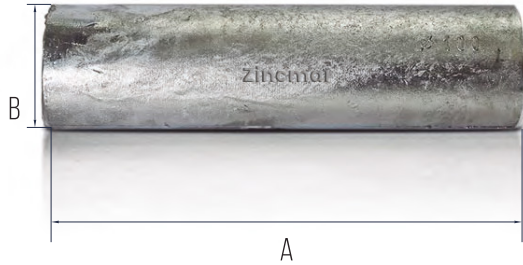
## ZMR100



PESO: 22KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
100MM



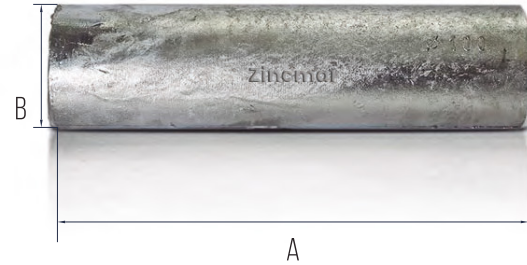
## ZMR125



PESO: 35,5KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
125MM



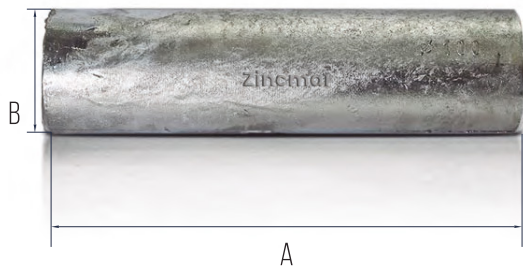
## ZMR150



PESO: 50KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
150MM



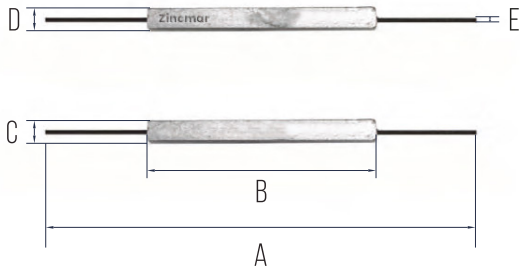
## ZMR190



PESO: 83KG  
MATERIAL: ZINC.

A  
400MM

B  
190MM

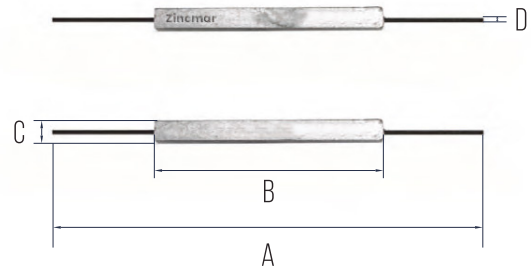


## ZMT6



PESO: 6KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	E
695MM	290MM	60MM	50MM	$\varnothing 12$ MM

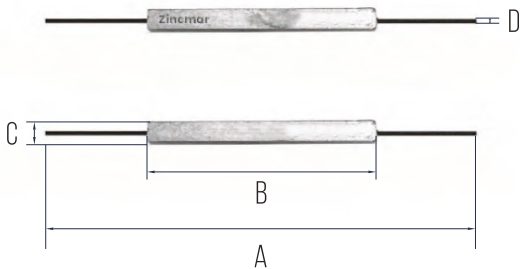


## ZMT8



PESO: 8KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D
800MM	400MM	60MM	$\varnothing 12$ MM

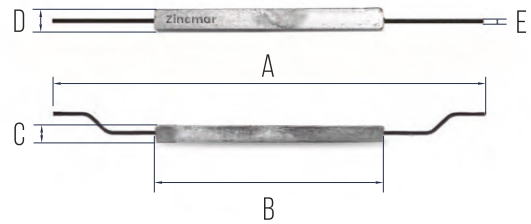


## ZMT10



PESO: 10KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D
1210MM	610MM	65MM	$\varnothing 12$ MM

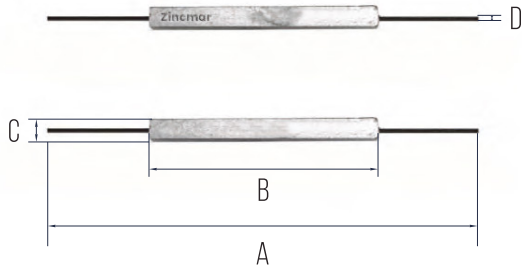


## ZMT12



PESO: 12KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	D
1210MM	610MM	65MM	45MM	$\varnothing 12$ MM

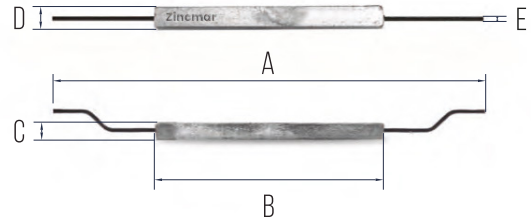


## ZMT18



PESO: 18KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D
740MM	515MM	65MM	Ø12MM

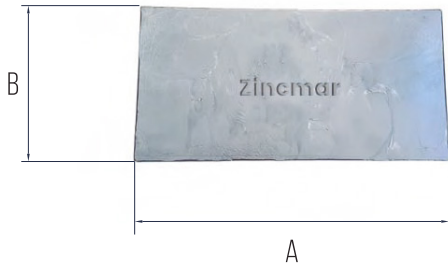


## ZMT22



PESO: 22KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	C	D	D
1210MM	720MM	65MM	70MM	Ø12 MM

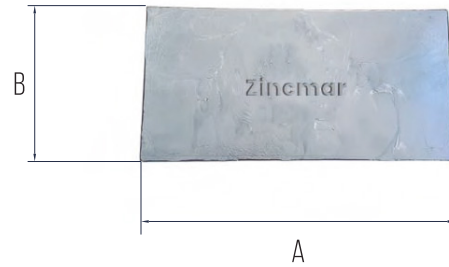


## ZMPL1.7



PESO: 1,7KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
200MM	40MM	30MM

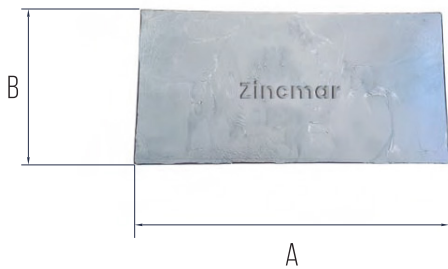


## ZMPL1.75



PESO: 1,75KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
100MM	50MM	50MM

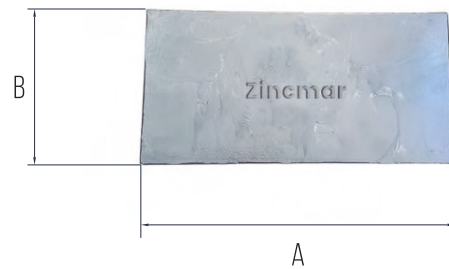


## ZMPL3



PESO: 3KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	150MM	10MM

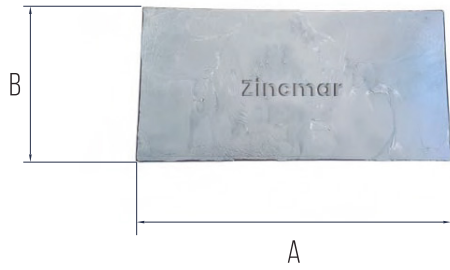


## ZMPL5



PESO: 5KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	150MM	17MM

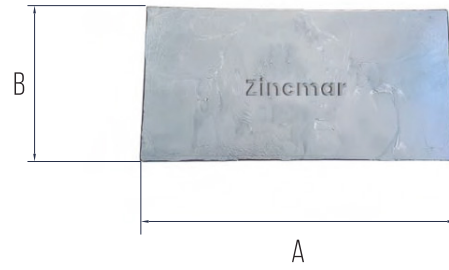


## ZMPL7



PESO: 7KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	150MM	22MM

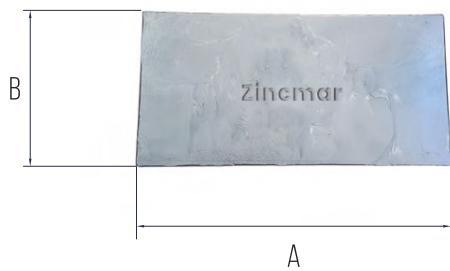


## ZMPL10



PESO: 10KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	150MM	35MM

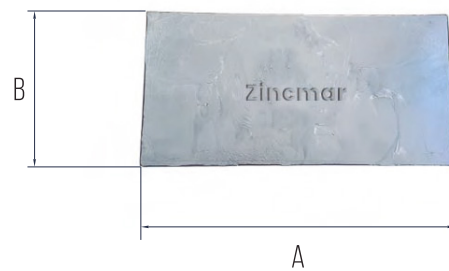


## ZMPL16



PESO: 16KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	150MM	50MM



## ZMPL21



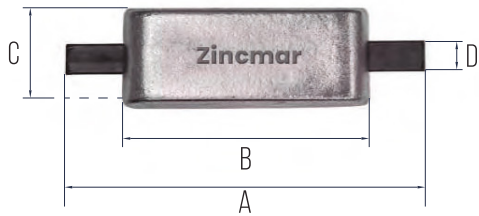
PESO: 21KG  
MATERIAL: ZINC.

A	B	GROSOR
300MM	200MM	50MM

A close-up photograph of several aluminum anodes attached to a metal surface. The anodes are cylindrical with a ribbed texture and are secured with nuts and washers. The background is a dark, textured metal surface, possibly part of a large industrial machine or structure. The lighting is dramatic, highlighting the metallic sheen of the anodes.

# Ánodos de Aluminio



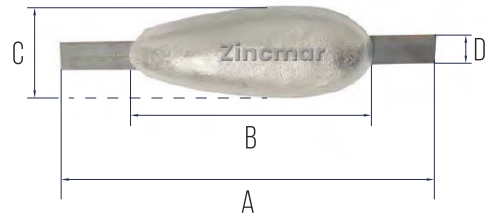


## ZM1.4 AL



PESO: 1,4KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
300MM	210MM	85MM	25MM

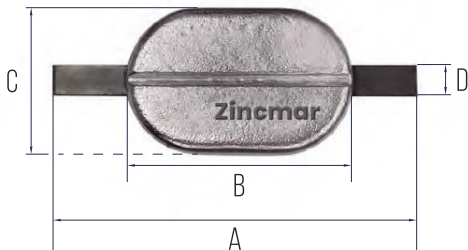


## ZM2.2 AL



PESO: 2,2KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
410MM	260MM	100MM	30MM

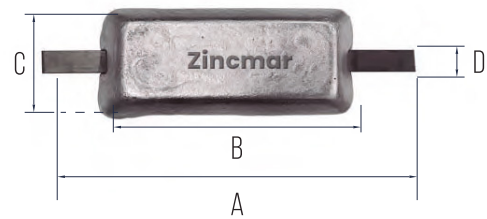


## ZM2.6 AL



PESO: 2,6KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
360MM	220MM	145MM	30MM

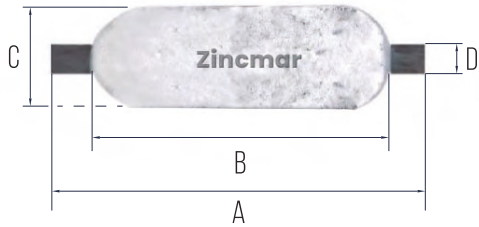


## ZM4.2 AL



PESO: 4,2KG  
MATERIAL: ALUMINIO

A	B	C	D
500MM	340MM	150MM	30MM

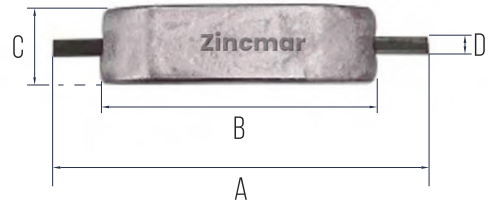


## ZM5 AL



PESO: 5KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
500MM	400MM	150MM	30MM

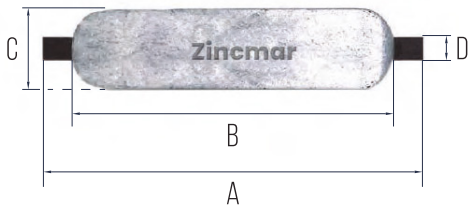


## ZM6.4 AL



PESO: 6.4KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
595MM	455MM	115MM	30MM

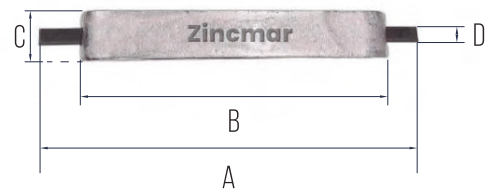


## ZM9.2 AL



PESO: 9,2KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
650MM	550MM	130MM	45MM

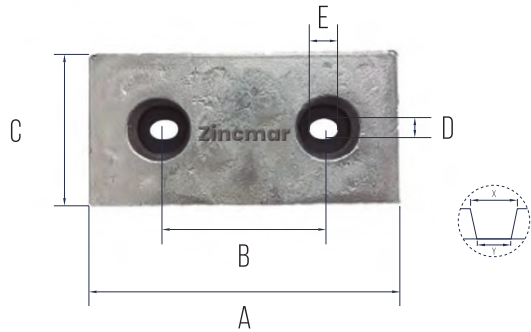


## ZM11.2 AL



PESO: 11,2KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
960MM	780MM	120MM	40MM

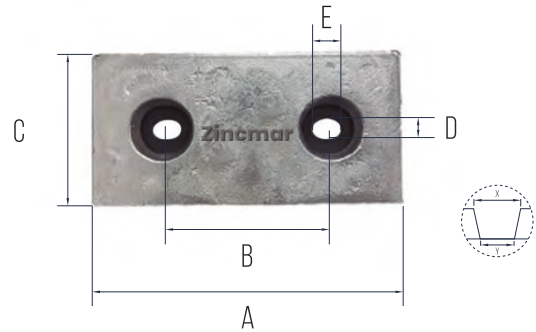


## ZMH0.5 AL



PESO: 0,5KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	X	Y
145MM	75MM	65MM	16MM	20MM	34MM	30MM

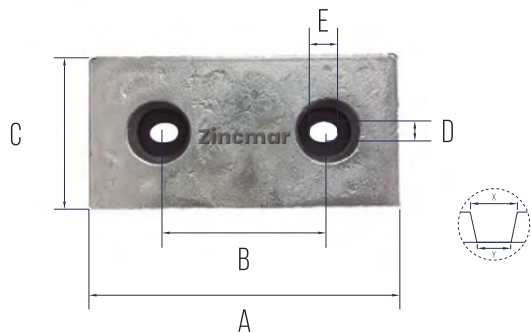


## ZM1.1 AL



PESO: 1,1KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	X	Y
195MM	110MM	95MM	17MM	20MM	44MM	40MM

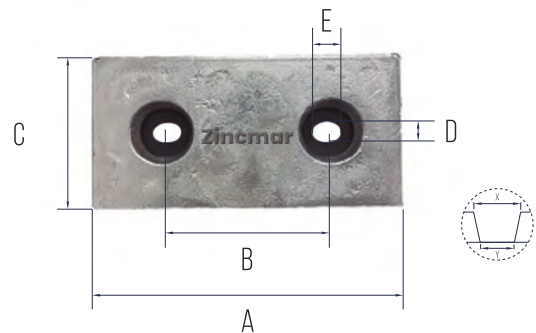


## ZMH3.9 AL



PESO: 3,9KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	X	Y
309MM	160MM	160MM	20MM	30MM	60MM	46MM

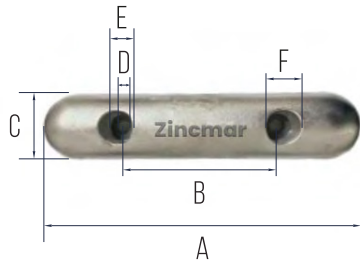


## ZMH5 AL



PESO: 5,1KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	X	Y
305MM	160MM	160MM	20MM	30MM	53MM	40MM

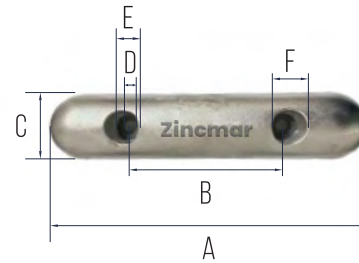


## Fairline AL 1.3



PESO: 1,3KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	F
300MM	140MM	65MM	10MM	24MM	27MM

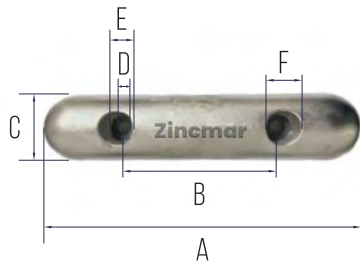


## Fairline AL 1.7



PESO: 1,7KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	F
307MM	200MM	75MM	20MM	30MM	47MM

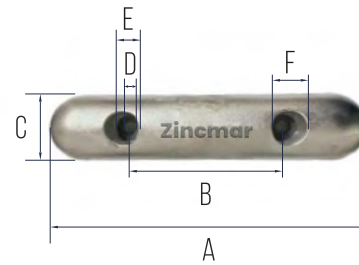


## Fairline AL 3.1



PESO: 3,1KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	F
435MM	230MM	95MM	20MM	37MM	72MM

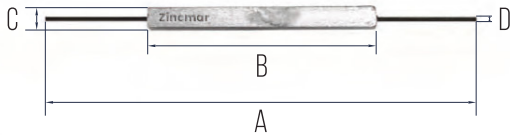


## Fairline AL 5



PESO: 5KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D	E	F
470MM	230MM	100MM	20MM	37MM	72MM

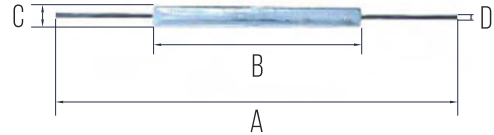


## ZMT2.7 AL



PESO: 2,7KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
695mm	290mm	60mm	Ø12mm

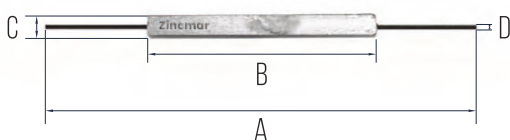


## ZMT4.5 AL



PESO: 4,5KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
1210mm	610mm	65mm	Ø12mm

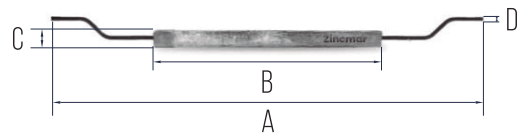


## ZMT5 AL



PESO: 5KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
900mm	500mm	60mm	Ø14mm

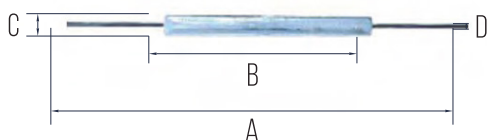


## ZMT5.3 AL



PESO: 5,3KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
1210mm	610mm	65mm	Ø12mm

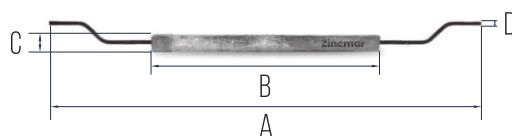


## ZMT7.4 AL



PESO: 7,4KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
740MM	515MM	65MM	Ø12MM



## ZMT9.2 AL



PESO: 9,2KG  
MATERIAL: ALUMINIO.

A	B	C	D
1210MM	720MM	65MM	Ø12MM

