

# HERRAINOX<sup>®</sup>

Herrajes y poleas para vela ligera y crucero



## CATALOGO

# Introducción

Apreciado Cliente,

Os presentamos este nuevo catálogo 2018 donde están todos los herrajes que fabricamos.

La producción de piezas de este catálogo, ha sido minuciosamente estudiada para poder asegurar su alta calidad y resistencia. Realizadas en materiales de primera calidad, en acero inoxidable AISI-316 C2B y DELRIN, las convierten en piezas completamente anticorrosivas e inalterables igualmente en agua dulce que en agua de mar.

Aprovecho también estas líneas, para agradecer la confianza que habitualmente habéis venido depositando en nuestra firma y saludaros atentamente.

Juan Martínez  
Herrainox S.L.



Instalaciones de Montcada i Reixac (BARCELONA)



Instalaciones de Zaragoza

BCN: Industria, 22 Pol. Ind. Foinvasa 08110-Montcada i Reixac (Barcelona-SPAIN)  
Telf. +34 935648660 Fax. +34 935751431

ZRG: Romero,10 Bloque B Nave 12 P.I. Empresarium 50720-La Cartuja Baja (Zaragoza-SPAIN)  
Telf. +34 976360564

<http://www.herrainox.es> e-mail: [info@herrainox.es](mailto:info@herrainox.es)

HERRAINOX S.L. C.I.F.B-62463815 Inscrita en el Reg Mercantil de Zaragoza Tomo:4280 Folio:45 Sección:8 Hoja:Z62694 Incripción:2ª

*Herrainox S.L. se preocupa constantemente por mantener todos sus productos en un desarrollo continuo. Por ello le rogamos comprenda que, en cualquier momento, puedan producirse modificaciones de los herrajes suministrados por lo que respecta a la forma o a la técnica. Por esa razón, no se puede derivar derecho alguno basándose en los datos, las ilustraciones y descripciones del presente catálogo.*

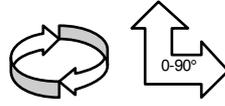
# ÍNDICE

<b>A</b>	<b>POLEAS DE CRUCERO</b> Ø ROLDANA 51MM: SERIE 51 Ø ROLDANA 44MM: SERIE 44 POLEAS PIE DE PALO, PASTECAS	<b>PAG.</b> A1 A5 A10
<b>B</b>	<b>POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA DELRIN®</b> Ø ROLDANA 40MM: SERIE 40 Ø ROLDANA 32MM: SERIE 32 MIDI Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20 POLEAS CON MORDEDOR POLEAS CANDELERO Ø25 Y ACCESORIOS	B1 B2 B3 B3,B4,B5 B5,B6 B6 B7,B8
<b>C</b>	<b>POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA ALUMINIO</b> Ø ROLDANA 30MM: SERIE 32 MIDI Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20 <b>POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA INOX</b> Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20	C3 C2 C1 C5 C4
<b>D</b>	<b>ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS POLEAS</b> ROLDANAS DELRIN® PUENTES DE CHAPA Y DE VARILLA ESTAMPADOS MUELLES Y GRILLETES BASES, BASES GIRATORIAS MORDAZAS Y MONTECARLOS	D1 D2 D3 D4 D5,D6,D7
<b>E</b>	<b>HERRAJES JARCIA FIJA</b> HERRAJES DE MÁSTIL HERRAJES TANGÓN Y BOTAVARA GANCHOS TENSORES BULONES	E1,E2 E3,E4 E4 E5 E6
<b>F</b>	<b>HERRAJES TRAPECIO</b> GANCHOS CINTURÓN, ARNESES, ANILLAS DE TRAPECIO ANILLAS, HEBILLAS PARA CINTAS Y ABRAZADERAS PARA CINCHAS	F1 F2
<b>G</b>	<b>HERRAJES DE CASCO Y CUBIERTA</b> CÁNCAMOS CADENOTES DE OBENQUE Y STAY PLACAS CARLINGAS Y FOGONADURAS	G1 G2 G3 G4,G5
<b>H</b>	<b>HERRAJES DE TIMÓN</b> ESPIGONES Y TINTEROS CABEZAS DE TIMÓN	H1,H2,H3,H4 H5,H6,H7,H8
<b>I</b>	<b>BISAGRAS Y STICKS</b> STICKS Y BISAGRAS STICKS	I1
<b>J</b>	<b>HERRAJES PATÍN A VELA</b>	J
<b>K</b>	<b>VARIOS</b> ASA ORZA, TIRANTE POPA, CASQUILLOS NYLON, POLEAS PESCA, SERVICIO DECOLETAJE: FABRICACIÓN SOBRE PLANO	K1 K2 K2
<b>L</b>	<b>POLEAS Y ACCESORIOS PARA TOLDOS</b>	L

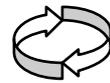
# POLEAS DE CRUCERO

## Ø ROLDANA 51MM: SERIE 51

SERIE 51  
GIRATORIAS Y FIJAS  
(Pag. A1..A5)

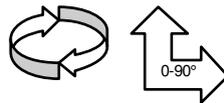


SERIE 51-1  
GIRATORIAS  
(Pag. A6)

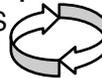


## Ø ROLDANA 44MM: SERIE 44

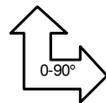
SERIE 44  
GIRATORIAS Y FIJAS  
(Pag. A7..A10)



SERIE 44-1  
GIRATORIAS  
(Pag. A10)



SERIE 44-2  
2 POSICIONES GRILLETE  
(Pag. A11)



## POLEAS PIE DE PALO

ROLDANA Ø32, Ø44 Y Ø51MM  
(Pag. A12)



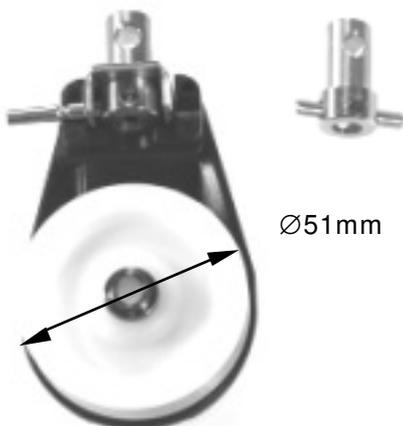
## PASTECAS

ROLDANA Ø32 Y Ø44MM (Pag. A12)



# A

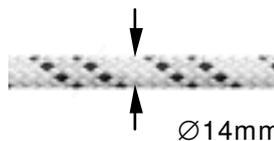
## Ø ROLDANA 51MM



Ø51mm

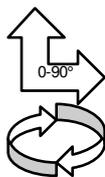
## POLEAS CRUCERO SERIE 51

Carga de rotura: 1800Kg.  
Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.  
Diámetro max. de escota 14mm.



Ø14mm

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, chapa 2mm y Delrin®.



### POLEAS SIMPLES Y TRIPLES SERIE 51

Tienen **2 posiciones de grillete** 0° ó 90° **y además giratorias** mediante un pasador retenido por una bola, el pasador puede sacarse para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria, empujándolo mediante un punzón por el lado del agujero pequeño.



### POLEAS SERIE 51-1

Son solo **Giratorias**.

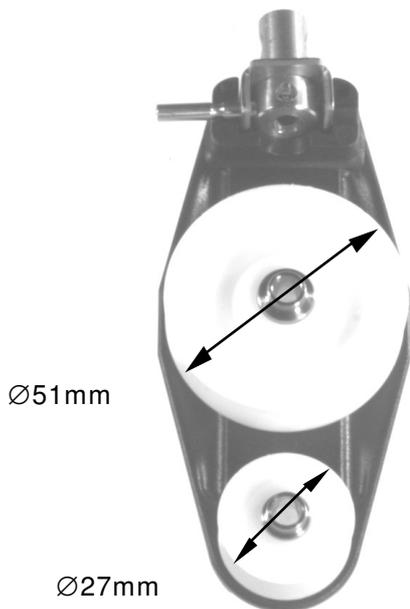


### SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE

Nuestras **poleas con mordaza simples S51**, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



En las **poleas simples y triples de la S51** con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede **graduarse en 3 posiciones**.



Ø51mm

Ø27mm



Las poleas **Dobles Fijas** de la S51, **solo tienen una posición de grillete**. No se puede cambiar el ángulo de la mordaza. Cazan hacia abajo.

Las poleas **Dobles Giratorias** de la S51, **solo son giratorias**. Carga de Rotura 1000Kg

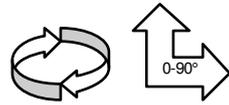


**GIRATORIO POLEA CRUCERO S51 Ref. 810**  
Convierte una polea doble fija S51 en polea giratoria. Carga de rotura: 800Kg.



El chasis de las poleas triples S51 fabricado en chapa de 2mm esta soldado por puntos, para conseguir una gran rigidez y resistencia.

**RELACIÓN 2:1**  
**131+1321**  
**132+1311**

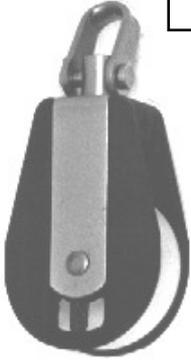


**POLEAS CRUCERO GIRATORIAS Y FIJAS SERIE 51**

Carga de rotura: 1800Kg.  
 Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.  
 Diámetro max. de escota 14mm.

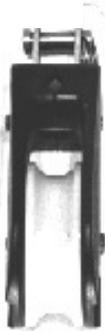
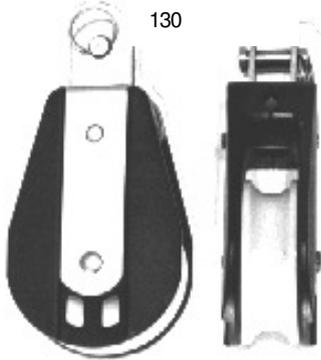
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, chapa 2mm y Delrin®. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias mediante un pasador retenido por una bola, el pasador puede sacarse para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria, empujándolo mediante un punzón por el lado del agujero pequeño. En las poleas con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

131



1 132

130



135

- Ref. 130** Polea simple con pasador.
- Ref. 131** Polea simple.
- Ref. 1311** Polea simple con mordaza.
- Ref. 132** Polea simple con arraigado.
- Ref. 1321** Polea simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 135** Polea plana de cubierta.
- Ref. 136** Polea violín.
- Ref. 137** Polea violín con arraigado.
- Ref. 138** Polea violín con mordaza.
- Ref. 139** Polea violín con mordaza y arraigado.

1321



**SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE**

Nuestras poleas con mordaza simples, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.

1311

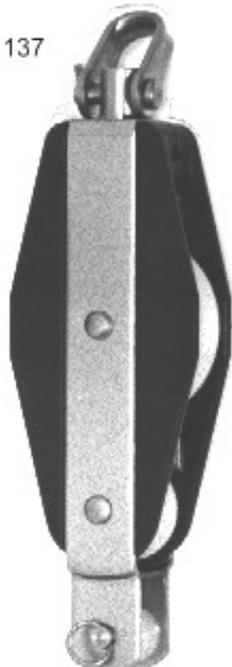


**RELACIÓN 4:1**  
**136+139**  
**137+138**

136



137

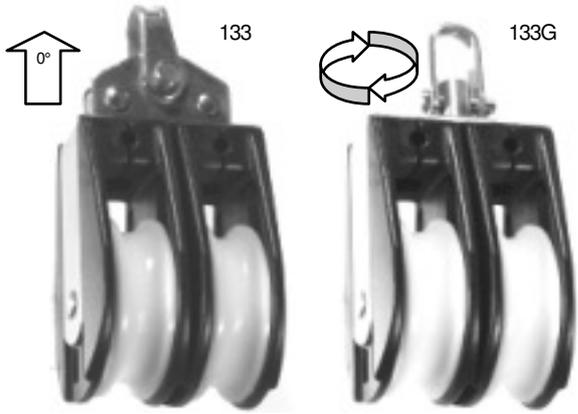


138



139



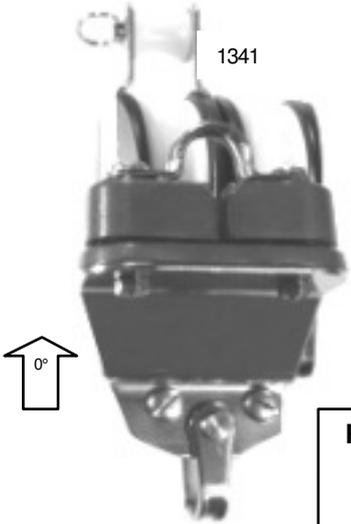


## POLEAS CRUCERO DOBLES Y TRIPLES SERIE 51

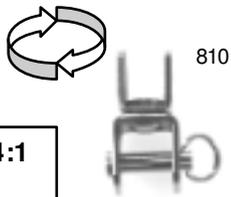
Carga de rotura: 1800Kg. (\*) **Ref acabadas G 1000Kg.**  
 Diámetro de roldana 51x15.5mm.  
 Diámetro max. de escota 14mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, chapa 2mm y Delrin®. Las poleas triples tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias mediante un pasador retenido por una bola, el pasador puede sacarse para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria, empujándolo mediante un punzón por el lado del agujero pequeño. En las poleas triples con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

- Ref. 133 Polea doble fija.**
- Ref. 133G Polea doble giratoria.** Carga de rotura: 800Kg.
- Ref. 1331 Polea doble con mordaza.**
- Ref. 134 Polea doble fija con arraigado.**
- Ref. 134G Polea doble giratoria con arraigado.** Carga de rotura: 800Kg.
- Ref. 1341 Polea doble con mordaza y arraigado.**
- Ref. 1332 Polea triple.**
- Ref. 1333 Polea triple con mordaza.**
- Ref. 1342 Polea triple con arraigado.**
- Ref. 1343 Polea triple con arraigado y mordaza.**

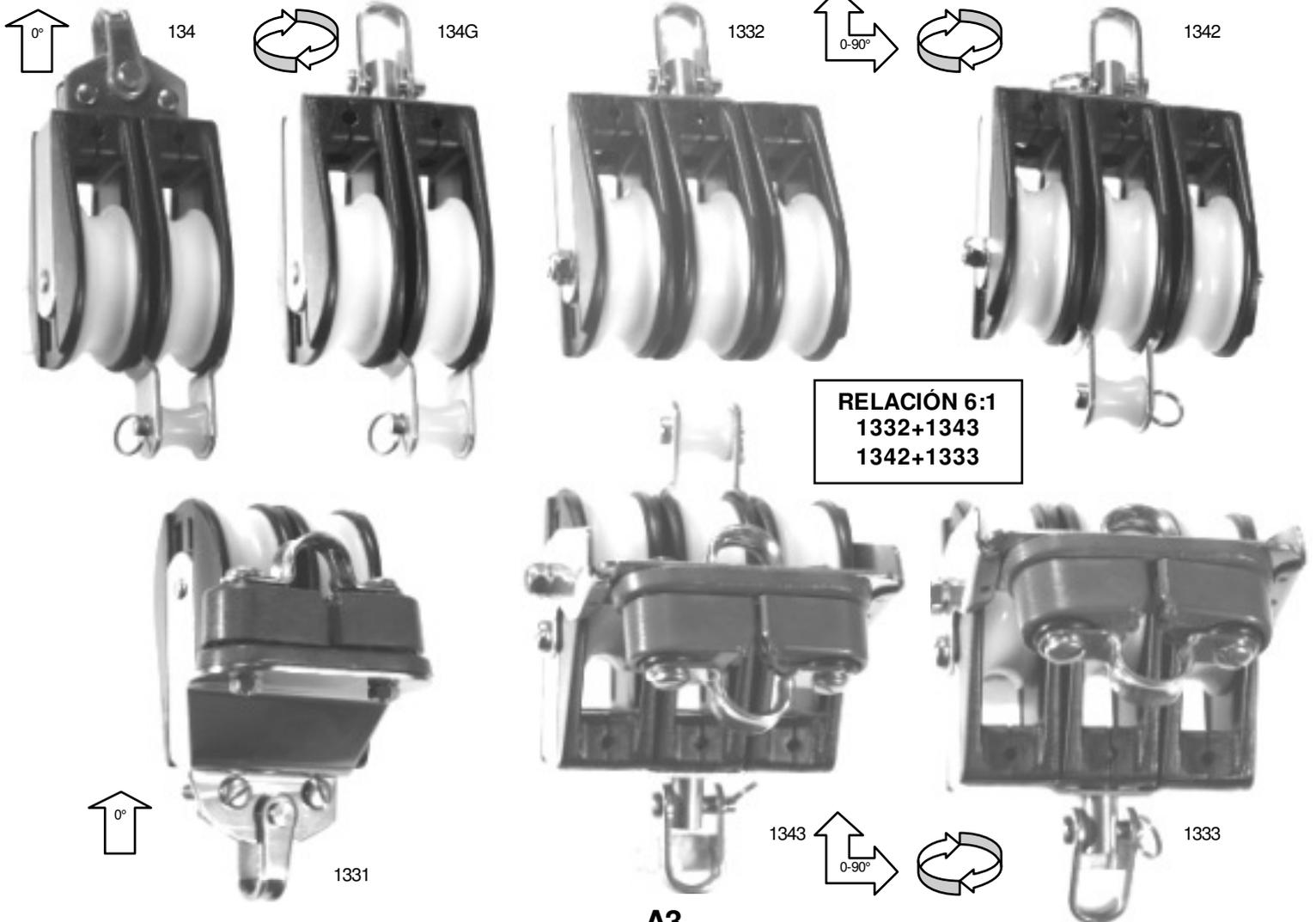


**RELACIÓN 4:1**  
 133+1341  
 134+1331



**GIRATORIO POLEA CRUCERO S51**  
 Convierte una polea doble S51 en polea giratoria.

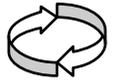
**Ref. 810 Giratorio polea crucero doble S51.**  
 Carga de rotura: 800Kg.



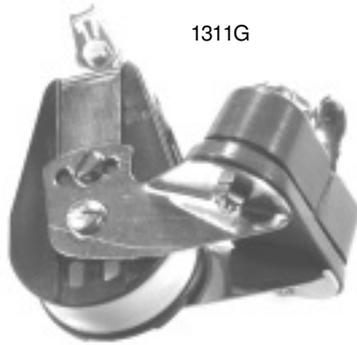
**RELACIÓN 6:1**  
 1332+1343  
 1342+1333

## POLEAS CRUCERO GIRATORIAS SERIE 51-1

Carga de rotura: 1800Kg. (\*) Ref acabadas GA 1000Kg.  
 Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.  
 Diámetro max. de escota 14mm.



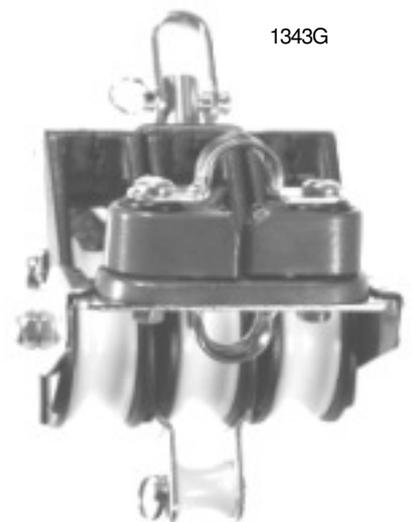
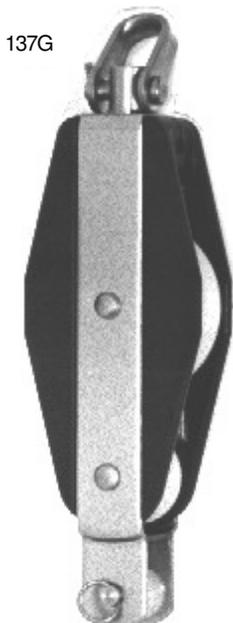
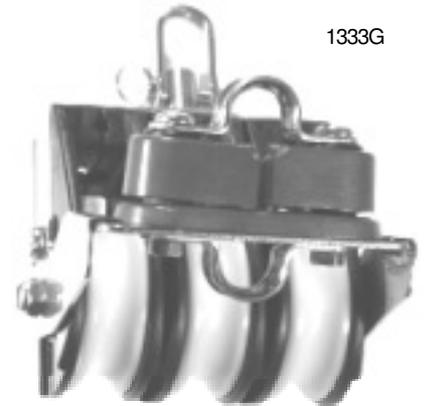
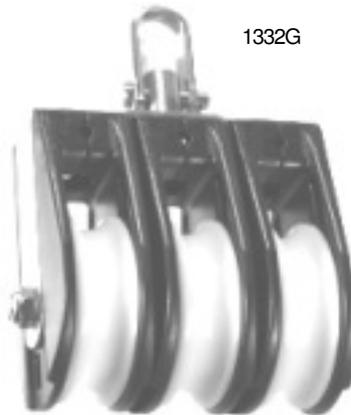
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, chapa 2mm y Delrin®. Toda esta serie de poleas son solamente giratorias, pensadas para sistemas en que la polea solo se haga servir giratoria. En las poleas con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.



- Ref. 131G Polea giratoria simple.
- Ref. 1311G Polea giratoria simple con mordaza.
- Ref. 132G Polea giratoria simple con arraigado.
- Ref. 1321G Polea giratoria simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 136G Polea giratoria violín.
- Ref. 137G Polea giratoria violín con arraigado.
- Ref. 138G Polea giratoria violín con mordaza.
- Ref. 139G Polea giratoria violín con mordaza y arraigado.

- Ref. 1332G Polea giratoria triple. \*
- Ref. 1333G Polea giratoria triple con mordaza.\*
- Ref. 1342G Polea giratoria triple con arraigado.\*
- Ref. 1343G Polea giratoria triple con arraigado y mordaza.\*

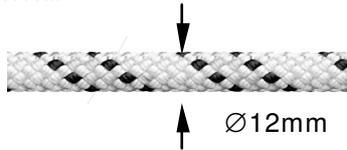
(\*) Las Poleas triples Ref 13XXG han sido aligeradas de material para reducir precio, son las más económicas, CARGA ROTURA 1000KG.



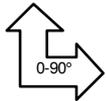
## LÍNEA ECONÓMICA: SOLO GIRATORIAS

## POLEAS CRUCERO SERIE 44

Carga de rotura: 1200 Kg.  
 Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®.



**POLEAS CRUCERO SERIE 44-2**  
 Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90°.



## SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE

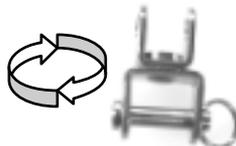
Nuestras **poleas con mordaza simples S44**, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



En las **poleas simples S44** con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede **graduarse en 3 posiciones**.

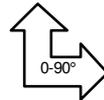
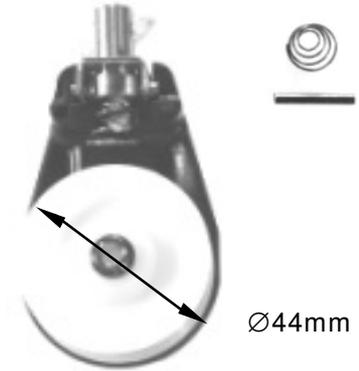


**LAS POLEAS DOBLES Y TRIPLES DE LA SERIE 44, solo tienen una posición de grillete.** No se puede cambiar el ángulo de la mordaza. Cazan hacia abajo.

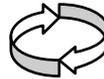


**GIRATORIO POLEA CRUCERO S44 Ref. 815**  
 Convierte una polea doble o triple en polea giratoria. Carga de rotura: 800 Kg.

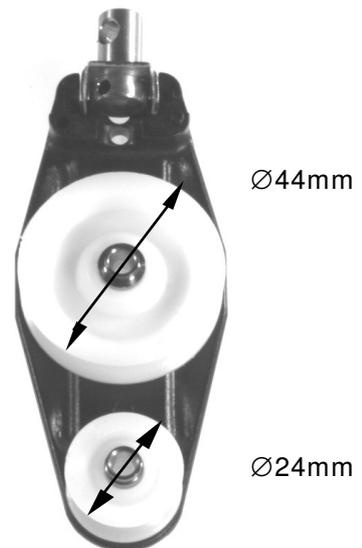
## Ø ROLDANA 44MM



**POLEAS SIMPLES SERIE 44**  
 Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias mediante un pasador retenido por un muelle. El pasador puede sacarse para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria, apretando hasta el fondo el bulón giratorio.



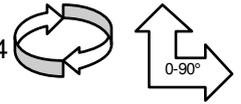
**POLEAS SIMPLES SERIE 44-1**  
 Solo giratorias.



340



## POLEAS CRUCERO GIRATORIAS Y FIJAS SERIE 44



Carga de rotura: 1200 Kg.  
 Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias mediante un pasador retenido por un muelle. El pasador puede sacarse para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria, apretando hasta el fondo el bulón giratorio. En las poleas con mordaza el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

- Ref. 340** Polea simple.
- Ref. 341** Polea simple con arraigado.
- Ref. 3401** Polea simple con mordaza.
- Ref. 342** Polea simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 343** Polea plana de cubierta.
- Ref. 344** Polea violín.
- Ref. 345** Polea violín con arraigado.
- Ref. 346** Polea violín con mordaza.
- Ref. 347** Polea violín con mordaza y arraigado.

341



3401



342



### SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE

Nuestras poleas con mordaza simples, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



343



**RELACIÓN 2:1**  
 340+342  
 341+3401

**RELACIÓN 4:1**  
 344+347  
 345+346

344



345



346



347





335

POLEAS CRUCERO DOBLES Y TRIPLES SERIE 44

Carga de rotura: 1200 Kg.  
 Diámetro de roldana 44x14.5mm  
 Diámetro max. de escota 12mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®.

- Ref. 335 Polea doble.**
- Ref. 3351 Polea doble con mordaza.**
- Ref. 336 Polea doble con arraigado.**
- Ref. 3361 Polea doble con mordaza y arraigado.**
- Ref. 337 Polea triple.**
- Ref. 3371 Polea triple con mordaza.**
- Ref. 338 Polea triple con arraigado.**
- Ref. 3381 Polea triple con mordaza y arraigado.**

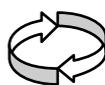
**RELACIÓN 4:1**  
**335+3361**  
**336+3351**



3361



815



**GIRATORIO POLEA CRUCERO S44**  
 Convierte una polea doble o triple en polea giratoria.

**Ref. 815 Giratorio polea crucero S44.**  
 Carga de rotura: 800 Kg



336



337



338

**RELACIÓN 6:1**  
**337+3381**  
**338+3371**



3361



3381



3371

340G



## POLEAS CRUCERO GIRATORIAS SERIE 44-



Carga de rotura: 1200 Kg.  
 Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®. Toda esta serie de poleas son solamente giratorias, pensadas para sistemas en que la polea solo se haga servir giratoria. En las poleas con mordaza el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

- Ref. 340G** Polea giratoria simple.
- Ref. 341G** Polea giratoria simple con arraigado.
- Ref. 3401G** Polea giratoria simple con mordaza.
- Ref. 342G** Polea giratoria simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 344G** Polea giratoria violín.
- Ref. 345G** Polea giratoria violín con arraigado.
- Ref. 346G** Polea giratoria violín con mordaza.
- Ref. 347G** Polea giratoria violín con mordaza y arraigado.

341G



**RELACIÓN 2:1**  
**340G+342G**  
**341G+3401G**

3401G



342G



**SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE**  
 Nuestras poleas con mordaza simples, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.

## LÍNEA ECONÓMICA: SOLO GIRATORIAS

**RELACIÓN 4:1**  
**344G+347G**  
**345G+346G**

344G



345G



346G

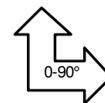


347G

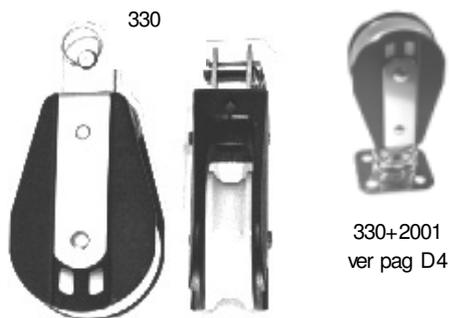


POLEAS CRUCERO 2 POSICIONES GRILLETE SERIE 44-2

Carga de rotura: 1200 Kg.  
 Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90°.



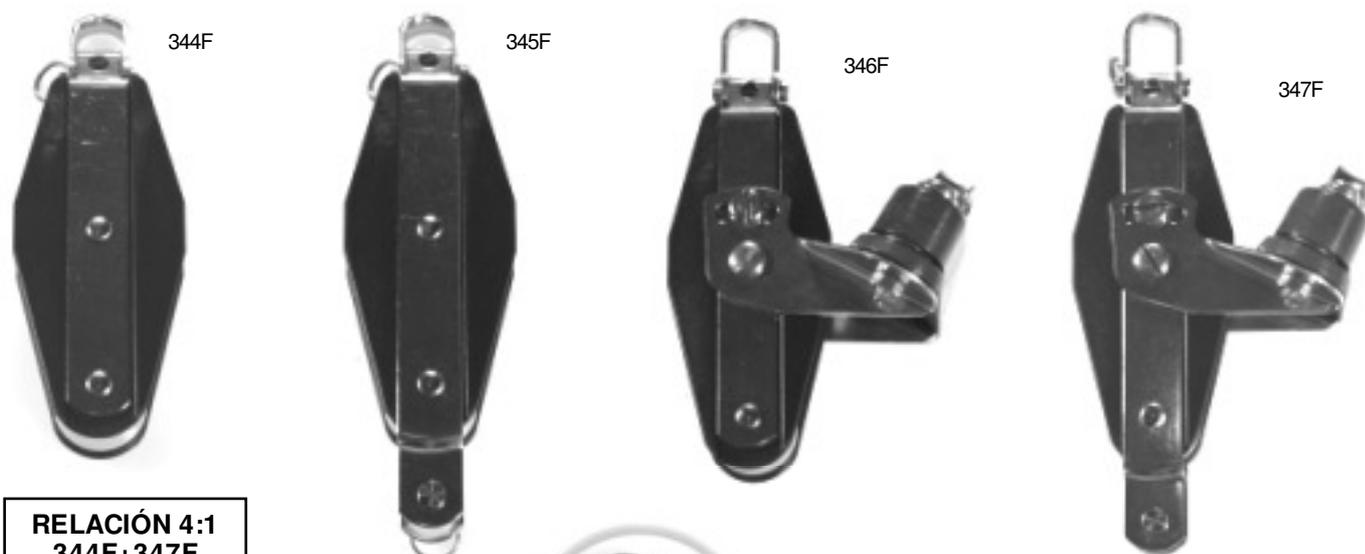
330+2001  
 ver pag D4

- Ref. 330** Polea simple con pasador.
- Ref. 331** Polea simple.
- Ref. 333** Polea simple con arraigado.
- Ref. 3401F** Polea simple con mordaza.
- Ref. 342F** Polea simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 343** Polea plana de cubierta.
- Ref. 344F** Polea violín.
- Ref. 345F** Polea violín con arraigado.
- Ref. 346F** Polea violín con mordaza.
- Ref. 347F** Polea violín con mordaza y arraigado.



**RELACIÓN 2:1**  
 331F+342F  
 333F+3401F

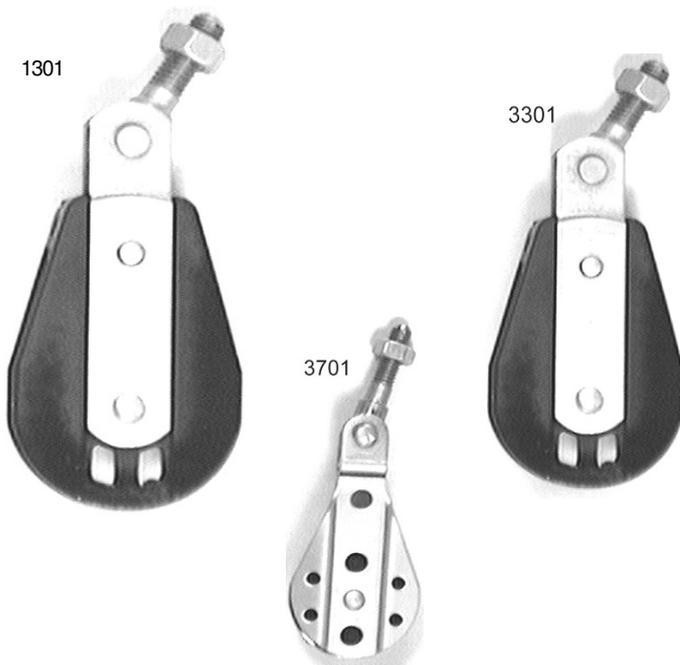
LÍNEA ECONÓMICA: GRILLETE 2 POSICIONES  
 NO GIRATORIAS



**RELACIÓN 4:1**  
 344F+347F  
 345F+346F



**SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE**  
 Nuestras poleas con mordaza simples, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



**POLEAS PIE DE PALO**

**Ref. 1301 Polea pie de palo.**

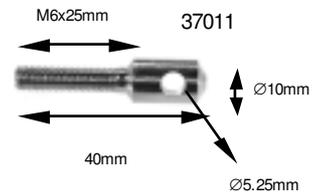
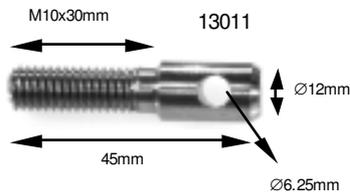
Carga de rotura: 1800 Kg.  
 Diámetro de roldana 51x15.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.  
 Espiga roscada M10X30mm.  
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 3301 Polea pie de palo.**

Carga de rotura: 1200Kg.  
 Diámetro de roldana 44x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.  
 Espiga roscada M8X25mm.  
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 3701 Polea pie de palo.**

Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 32x12mm.  
 Diámetro max. de escota 10mm.  
 Espiga roscada M6X25mm.  
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.



**Ref. 13011 Espiga polea pie de palo M10.**

Fabricada a partir de varilla calibrada AISI-316 Ø12.  
 Rosca M10. Long rosca 30mm. Long total 45mm. Ø Agujero:6,25mm.

**Ref. 33011 Espiga polea pie de palo M8.**

Fabricada a partir de varilla calibrada AISI-316 Ø10.  
 Rosca M8. Long rosca 25mm. Long total 40mm. Ø Agujero:5,25mm.

**Ref. 37011 Espiga polea pie de palo M6.**

Fabricada a partir de varilla calibrada AISI-316 Ø10.  
 Rosca M6. Long rosca 25mm. Long total 40mm. Ø Agujero:5,25mm.



389

388

**Ref. 389 y Ref. 388 Muelle poleas.**

**PASTECAS**

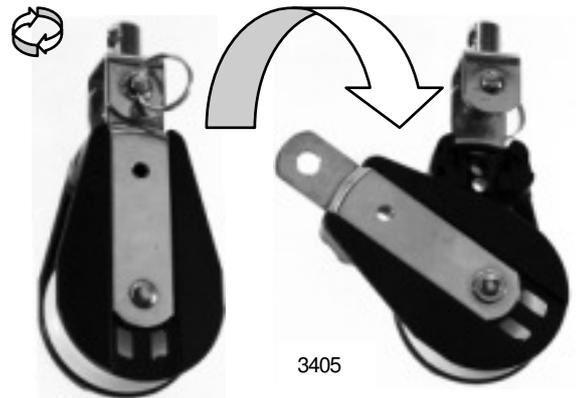
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 3405 Pasteca Serie 44.**

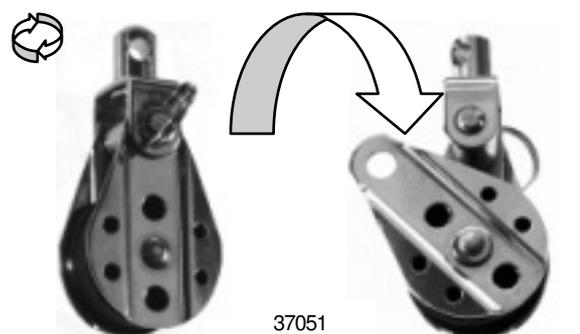
Carga de rotura: 600Kg.  
 Diámetro de roldana 44x14.5mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.

**Ref. 37051 Pasteca Serie 32.**

Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 32x12mm.  
 Diámetro max. de escota 6mm.



3405



37051



324

**Ref. 324 Grillete con pasador.**

De chapa de 2mm.  
 Medidas interiores 13x17mm.  
 Eje de 5mm.  
 Para el giratorio pastecas Ref.37051 y Ref. 3405

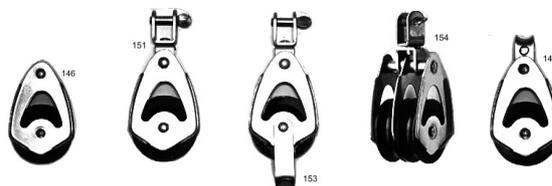
# POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA DELRIN®

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

## Ø ROLDANA 40MM: SERIE 40

SERIE 40 (Pag. B1)

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 40x13mm.  
Diámetro max. de escota 8 mm.



SERIE 40-1 (Pag. B1)

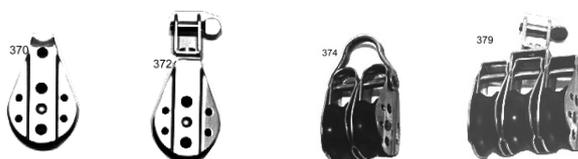
Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 40x13mm.  
Diámetro max. de escota 8 mm.  
Diámetro interior del ojal 12mm.



## Ø ROLDANA 32MM: SERIE 32

SERIE 32 MIDI (Pag. B2)

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 32x12mm.  
Diámetro max. de escota 10mm.



## Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 MINI (Pag. B3,B4)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 25x10mm.  
Diámetro max. de escota 8mm.



SERIE 25-1 (Pag. B5)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 25x10mm.  
Diámetro max. de escota 8 mm.



## Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20

SERIE 20 MICRO (Pag. B5, B6)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 20x7mm.  
Diámetro max. de escota 6mm.



SERIE 20-1 (Pag. B6)

Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana 20x7mm.  
Diámetro max. de escota 6 mm.  
Diámetro interior del ojal 10mm.



## POLEAS CON MORDEDOR

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 25x10mm.  
Diámetro max. de cabo 8mm.  
(Pag. B6)



## POLEAS CANDELERO Ø25 Y ACCESORIOS

SERIE 27 (Pag. B7)

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 27x16mm.  
Diámetro max. de escota 12mm.



SERIE 32 (Pag. B7)

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana 32x12mm.  
Diámetro max. de escota 10mm.

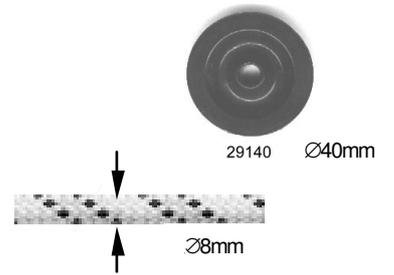


ACCESORIOS (PAG. B8)



**POLEAS SERIE 40-1**

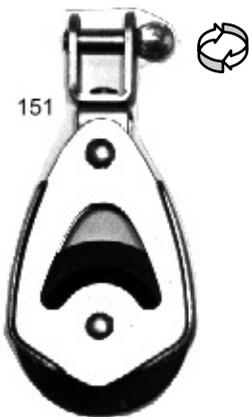
Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 40x13mm.  
 Diámetro max. de escota 8mm.  
 Diámetro interior del ojal 12mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1,2mm y Delrin®.

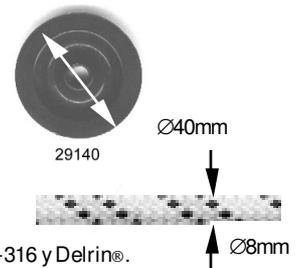
**Ref. 155 Polea simple con ojal.**

**Ref. 156 Polea simple con ojal y arraigado.**



**POLEAS SERIE 40**

Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 40x13mm.  
 Diámetro max. de escota 8mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 146 Polea simple.**

**Ref. 147 Polea simple con arraigado.**

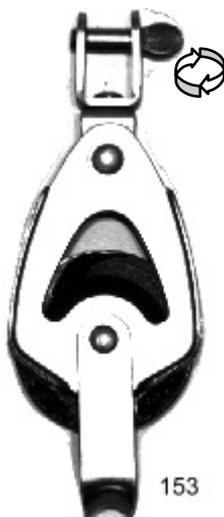
**Ref. 148 Polea simple.**  
 Dos posiciones de grillete.

**Ref. 149 Polea simple con arraigado.**  
 Dos posiciones de grillete.

**Ref. 151 Polea giratoria.**

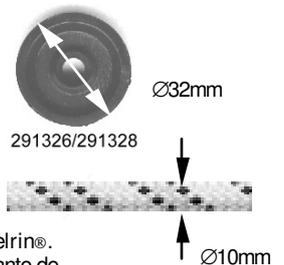
**Ref. 153 Polea giratoria con arraigado.**

**Ref. 154 Polea doble.**



**POLEAS SERIE 32 MIDI**

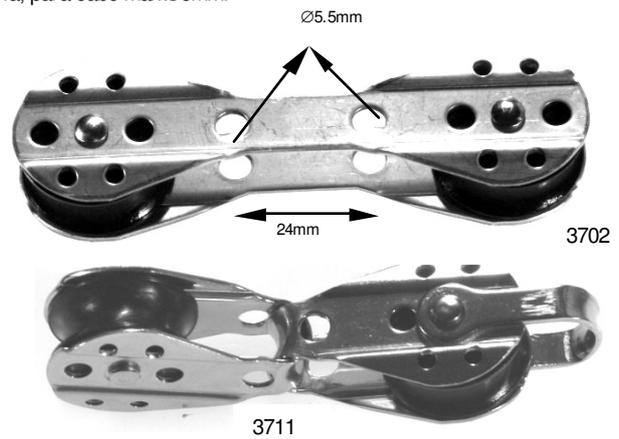
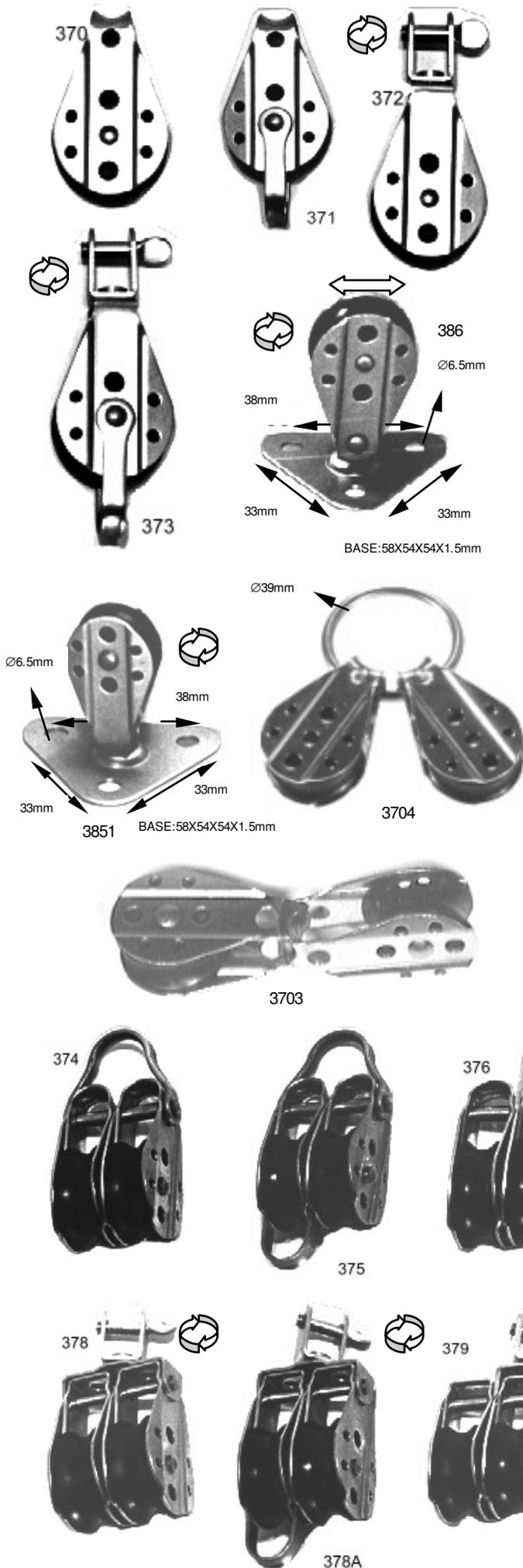
Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 32x12mm.  
 Diámetro max. de escota 10mm.



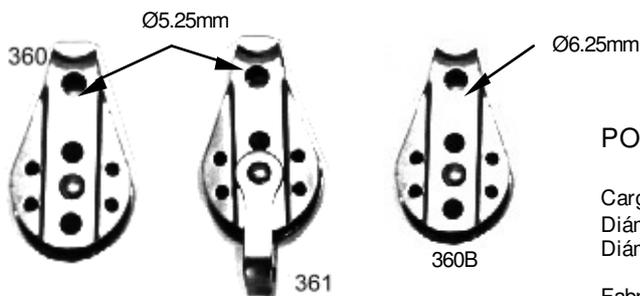
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
 Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

- Ref. 370 Polea simple.**
  - Ref. 371 Polea simple con arraigado.**
  - Ref. 3703 Poleas entrelazadas.**
  - Ref. 3711 Poleas entrelazadas con arraigado.**
  - Ref. 372 Polea giratoria.**
  - Ref. 373 Polea giratoria con arraigado.**
  - Ref. 386 Polea giratoria orientable con base triangular.**
  - Ref. 3851 Polea giratoria con base triangular.**
  - Ref. 374 Polea doble.**
  - Ref. 375 Polea doble con arraigado.**
  - Ref. 376 Polea triple.**
  - Ref. 377 Polea triple con arraigado.**
  - Ref. 378 Polea doble giratoria.**
  - Ref. 378A Polea doble giratoria con arraigado.**
  - Ref. 379 Polea triple giratoria.**
  - Ref. 379A Polea triple giratoria con arraigado.**
  - Ref. 3702 Polea doble en línea.**
  - Ref. 3704 Polea puño de escota.**
- Dimensiones interiores de la anilla 39mm. Varilla Ø5mm.

**Ref. 37051 Pasteca. (Ver Pag. A11 PASTECAS)**  
 Giratoria, para cabo max Ø6mm.

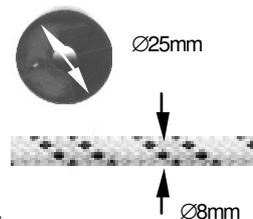


37051  
 Ver Pag. A11

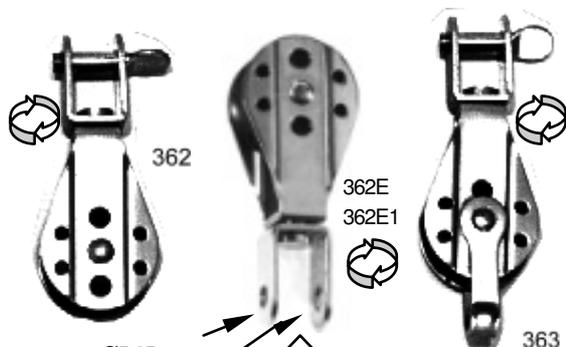


## POLEAS SERIE 25 MINI

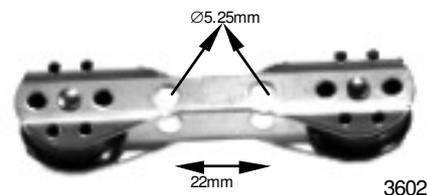
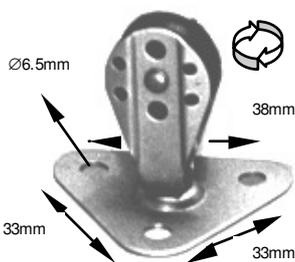
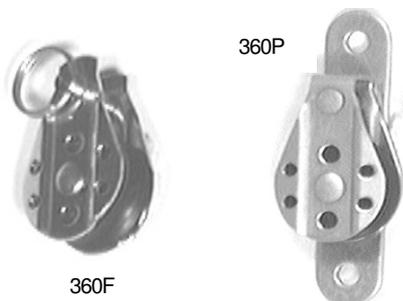
Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana 25x10mm.  
 Diámetro max. de escota 8mm.



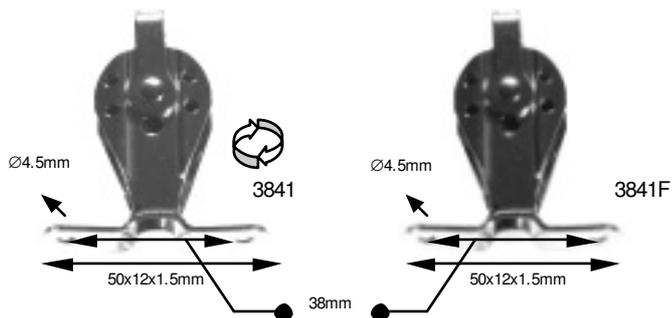
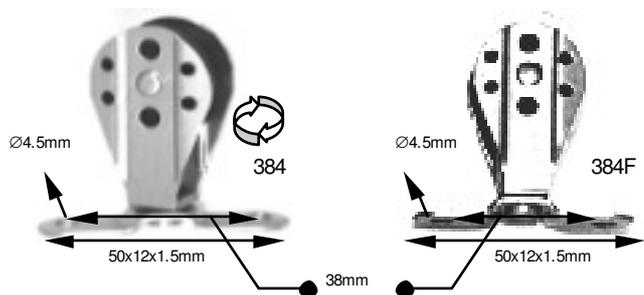
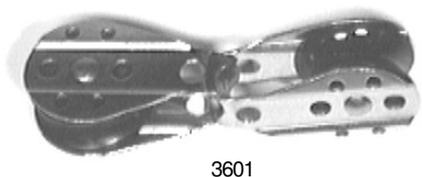
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
 Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.



- Ref. 360 Polea simple.
- Ref. 360B Polea simple con agujero superior Ø6.25mm.
- Ref. 360E Polea simple.
- Ref. 360A Polea simple con anilla.
- Ref. 360F Polea flexor 25x7.
- Ref. 360P Polea plana.
- Ref. 361 Polea simple con arraigado.
- Ref. 3601 Poleas entrelazadas.
- Ref. 3611 Poleas entrelazadas con arraigado.
- Ref. 362 Polea giratoria.
- Ref. 362E Polea con giratorio Ø5.25mm.  
 Se suministra sin bulón Ref. 231001 ni anilla Ref. 236001 (Se debe pedir aparte)
- Ref. 362E1 Polea con giratorio Ø6.25mm.
- Ref. 363 Polea giratoria con arraigado.
- Ref. 384 Polea giratoria con base rectangular.
- Ref. 3841 Polea giratoria con arraigado y base.
- Ref. 384F Polea fija con base rectangular.
- Ref. 3841F Polea fija con base rectangular y arraigado.
- Ref. 385 Polea giratoria con base triangular.
- Ref. 3602 Polea doble en línea.



385 BASE: 58X54X54X1.5mm

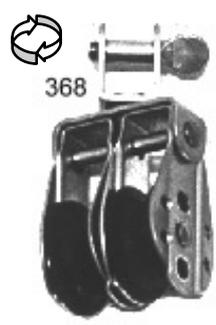




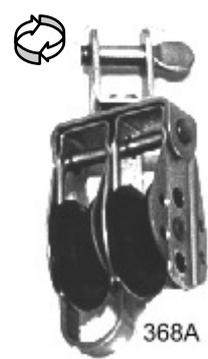
364



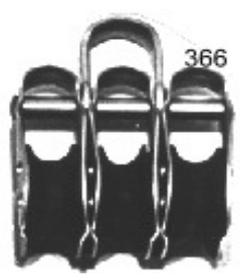
365



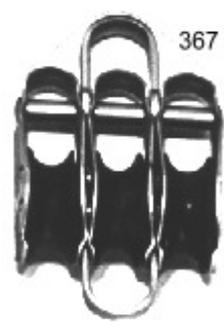
368



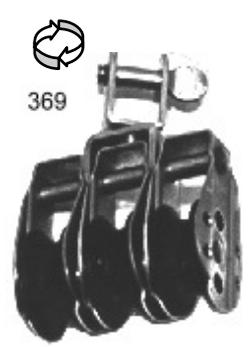
368A



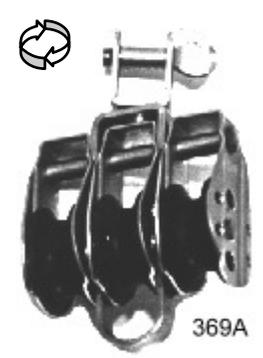
366



367



369



369A



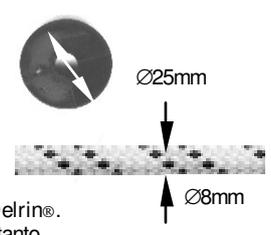
2531



2532

### POLEAS SERIE 25 MINI

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 25x10mm.  
Diámetro max. de escota 8mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

**Ref. 364 Polea doble.**

**Ref. 365 Polea doble con arraigado.**

**Ref. 366 Polea triple.**

**Ref. 367 Polea triple con arraigado.**

**Ref. 368 Polea doble giratoria.**

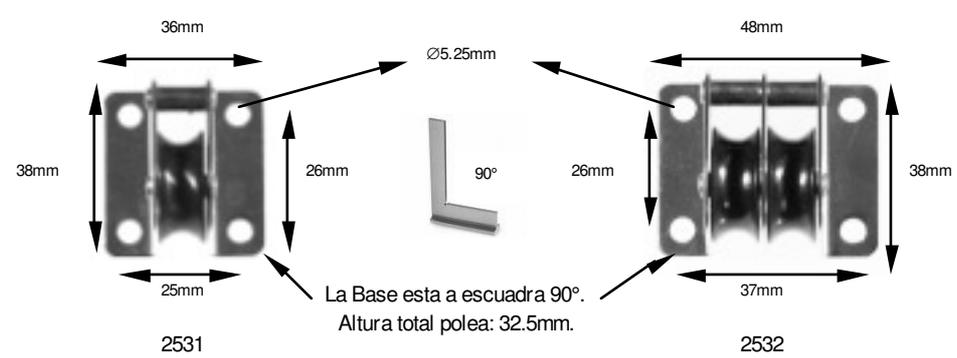
**Ref. 368A Polea doble giratoria con arraigado.**

**Ref. 369 Polea triple giratoria.**

**Ref. 369A Polea triple giratoria con arraigado**

**Ref. 2531 Polea vertical.**  
Diámetro máx de cabo Ø6mm.

**Ref. 2532 Polea vertical doble.**  
Diámetro máx de cabo Ø6mm.

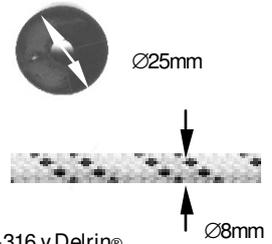




### POLEAS SERIE 25-1

Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana 25x10mm.  
 Diámetro max. de escota 8 mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.



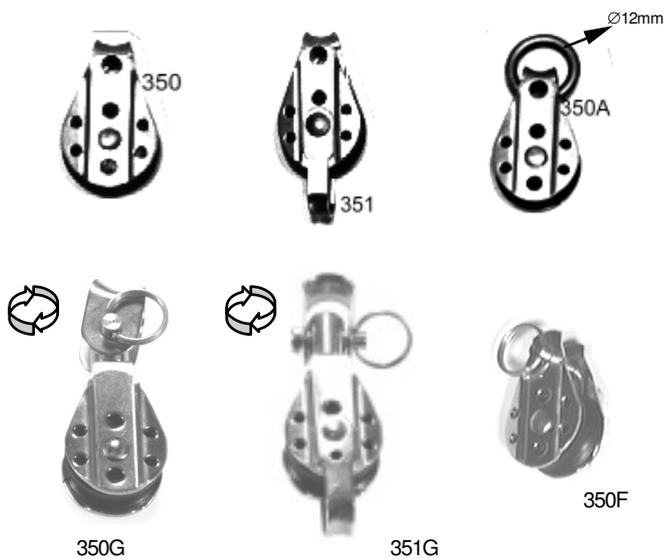
**Ref. 163 Polea simple.**

**Ref. 165 Polea simple con anilla.**

**Ref. 164 Polea simple con arraigado.**

**Ref. 161 Polea giratoria.**

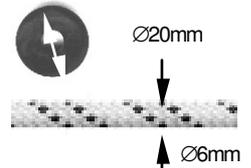
**Ref. 162 Polea giratoria con arraigado.**



### POLEAS SERIE 20 MICRO

Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana 20x7mm  
 Diámetro max. de escota 6mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.



**Ref. 350 Polea simple.**

**Ref. 350A Polea simple con anilla.**

**Ref. 350F Polea Flexor.**

**Ref. 350P Polea plana.**

**Ref. 350G Polea simple giratoria.**

**Ref. 351G Polea simple giratoria con arraigado.**

**Ref. 351 Polea simple con arraigado.**

**Ref. 352 Polea doble.**

**Ref. 353 Polea doble con arraigado.**

**Ref. 354 Polea triple.**

**Ref. 355 Polea triple con arraigado.**

**Ref. 3501 Poleas entrelazadas.**

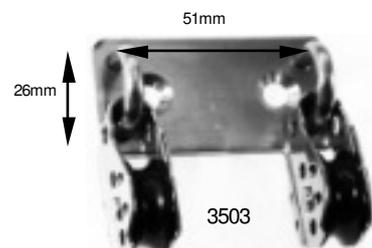
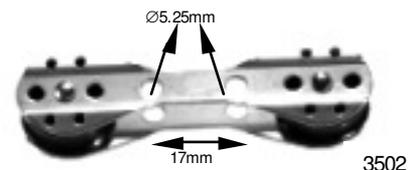
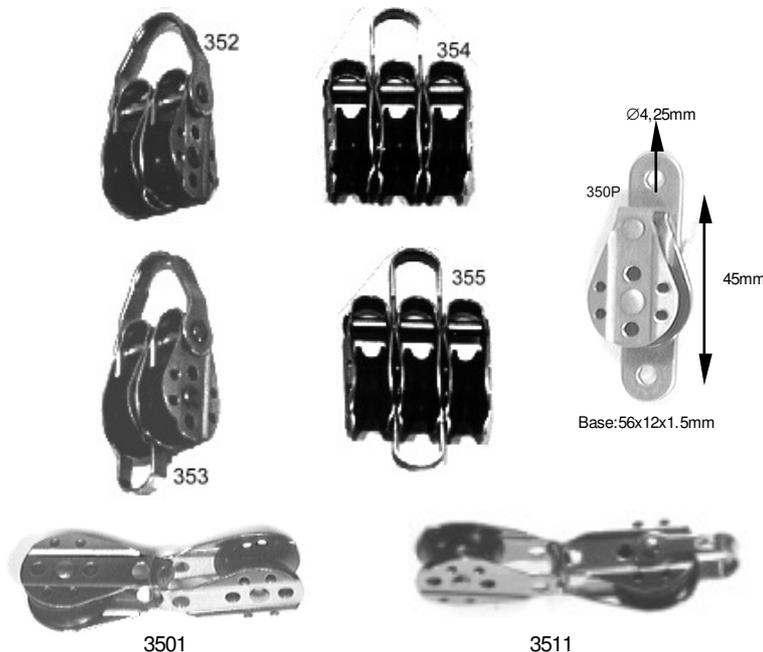
**Ref. 3511 Poleas entrelazadas con arraigado.**

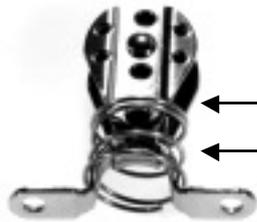
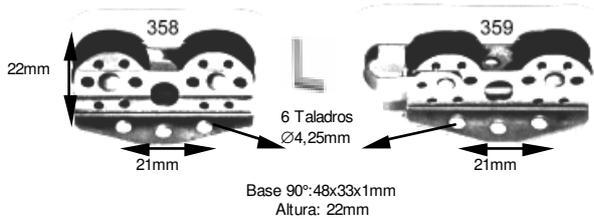
**Ref. 3502 Polea doble en línea.**

**Ref. 3503 Placa con poleas Ø20.**

Con dos taladros avellanados de Ø5.25mm.

Distancia entre centros 28mm.



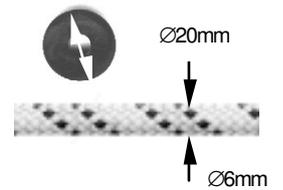


Polea Ref. 350.  
Muelle Ref. 387.  
Puente Ref. 356.

(Ver más combinaciones en la página de MUELLES)

## POLEAS SERIE 20 MICRO

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 20x7mm.  
Diámetro max. de escota 6mm.



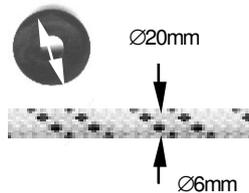
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

**Ref. 358 Polea doble en línea.**

**Ref. 359 Polea doble en línea con arraigado.**

## POLEAS SERIE 20-1

Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana 20x7mm.  
Diámetro max. de escota 6 mm.  
Diámetro interior del ojal 10mm.

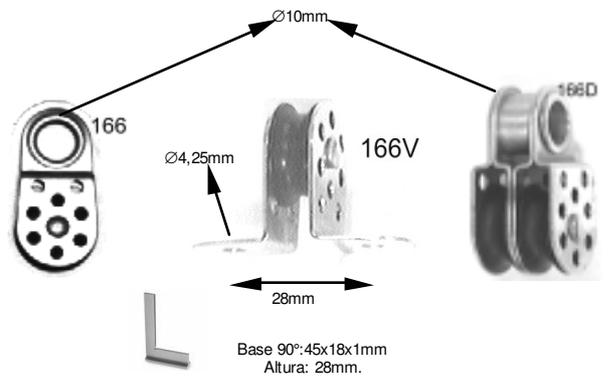


Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 166 Polea pequeña con ojal.**

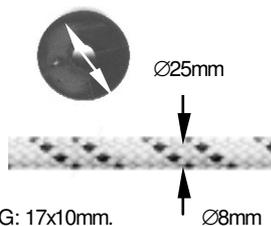
**Ref. 166D Polea doble con ojal.**

**Ref. 166V Polea vertical.**



## POLEAS CON MORDEDOR

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana: 25x10mm.  
Diámetro roldana violín Ref.391 y Ref. 391G: 17x10mm.  
Diámetro max. de cabo 8mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

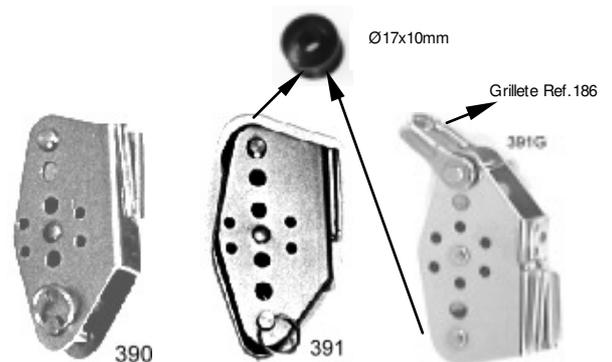
**Ref. 390 Polea sencilla con arraigado y mordedor.**

**Ref. 391 Polea doble en línea con mordedor.**

**Ref. 391G Polea doble en línea con mordedor y grillete.**

**Ref. 3902 Polea doble con arraigado y mordedor.**

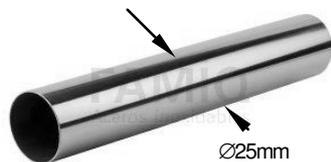
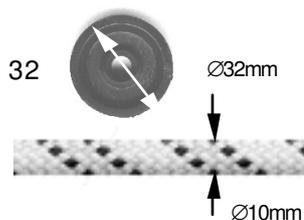
**Ref. 3903 Polea triple con arraigado y mordedor.**



## POLEAS DE CANDELERO Y ACCESORIOS

### POLEAS CANDELERO Ø25 SERIE 32

Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 32x12mm.  
 Diámetro max. de escota 10mm.

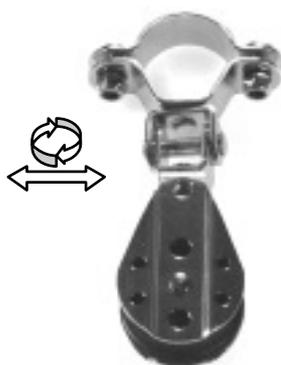


Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
 Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad. Para tubo de Ø25mm.

- Ref. 140 Polea giratoria simple Ø32 de candelero.**
- Ref. 144 Polea giratoria simple Ø32 orientable de candelero.**
- Ref. 141 Polea giratoria doble Ø32 de candelero.**



140



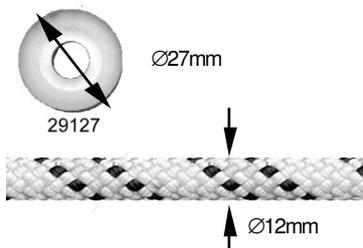
144



141

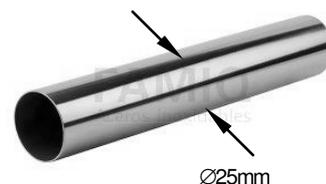
### POLEAS CANDELERO Ø25 SERIE 27

Carga de rotura: 600 Kg.  
 Diámetro de roldana 27x16mm.  
 Diámetro max. de escota 12mm.

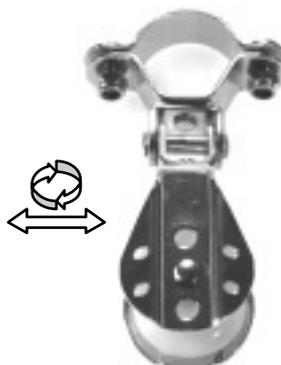


Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
 Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad. Para tubo de Ø25mm

- Ref. 142 Polea giratoria simple Ø27 de candelero.**
- Ref. 14427 Polea giratoria simple Ø27 orientable de candelero.**
- Ref. 143 Polea giratoria doble Ø27 de candelero.**



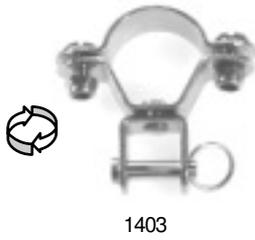
142



14427



143



1403



1404

### ADAPTADORES POLEAS SERIE 44 A CANDELERO

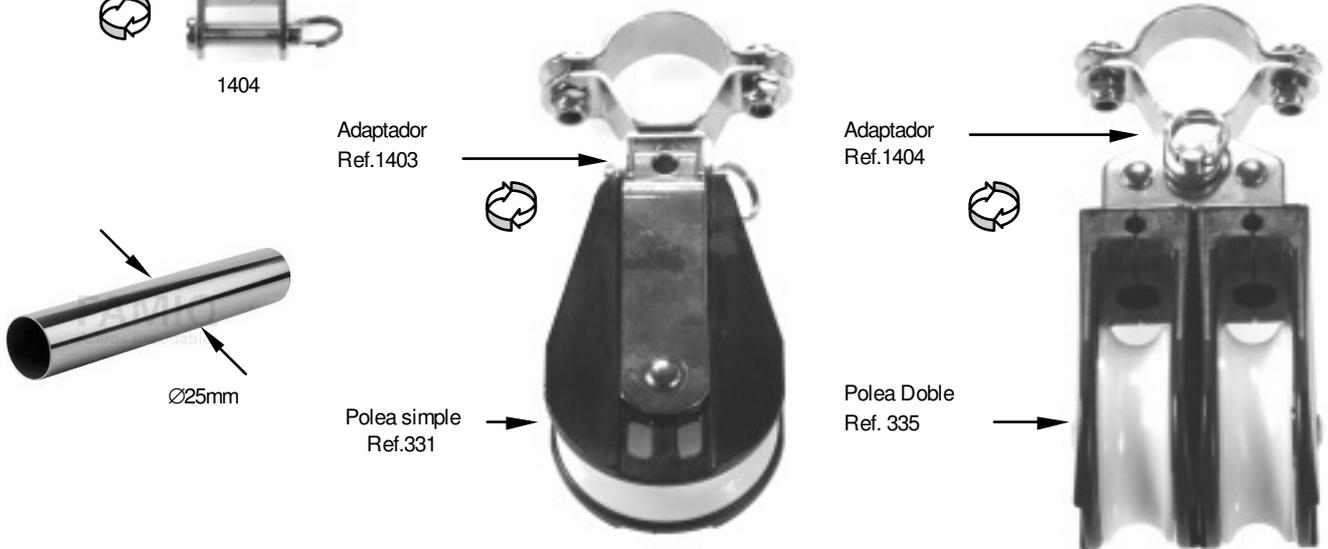
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Abrazadera chapa de 1.5mm, giratorio chapa 2mm. Para candeleros Ø25mm.

#### Ref. 1403 Adaptador a Candelero Poleas SERIE 44-2.

Para poleas Ref.331, 331M, 333, 333M, 3401F, 342F, 344F, 345F, 346F Y 347F. Medidas Interiores giratorio hasta centro taladros: 14x11mm. Bulón Ø5mm.

#### Ref. 1404 Adaptador a Candelero Poleas SERIE 44.

Para poleas Ref.335, 336, 337 y 338. Medidas Interiores giratorio hasta centro taladros: 17x10mm. Bulón Ø5.5mm.



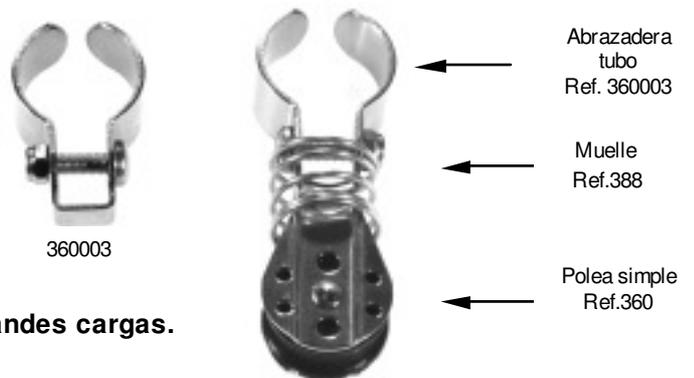
### ADAPTADOR POLEA SERIE 25 A CANDELERO

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Convierte una polea de la SERIE 25, en una polea de candelero, para tubo de Ø25mm. Se utiliza para aguantar tubos dentro de tela para toldos o similares.

#### Ref. 360003 Abrazadera tubo.

Para poleas Ref: 360,361. En todas sus versiones ya sean con roldana de Delrin®, Aluminio o Acero Inoxidable.

**¡¡ATENCIÓN!! Para Tensiones pequeñas, no aguanta grandes cargas.**



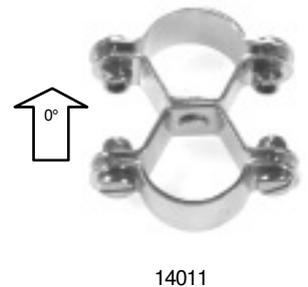
### ABRAZADERAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Chapa de 1.5mm. Para candeleros Ø25mm.

#### Ref. 1401 Abrazadera candelero Ø 25 doble giratoria.



1401



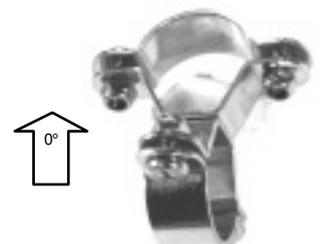
14011

#### Ref. 14011 Abrazadera candelero Ø 25 doble fija en línea.

#### Ref. 14012 Abrazadera candelero Ø 25 doble fija cruzada.



1402



14012

#### Ref. 1402 Abrazadera Candelero Ø 25.

Diámetro del agujero central: 5.5mm.

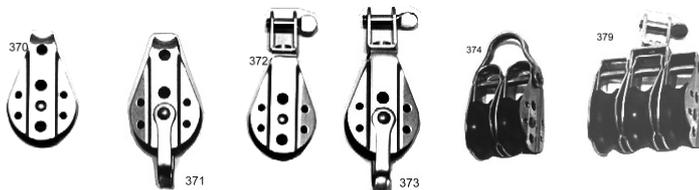
# POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA ALUMINIO

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y aluminio 6082 anodizado

## Ø ROLDANA 30MM: SERIE 32

SERIE 32 ALUMINIO (Pag. C3)

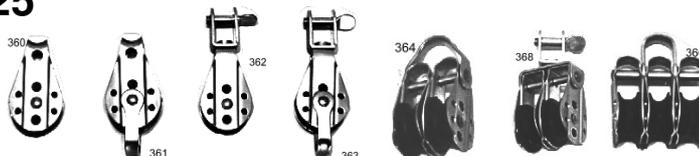
Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 30x12mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 8mm.



## Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 ALUMINIO (Pag. C2)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 25x10mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 6mm.



## Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20

SERIE 20 ALUMINIO (Pag. C1)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 20x7mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.



SERIE 20-1 ALUMINIO (Pag. C1)

Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 20x7mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.



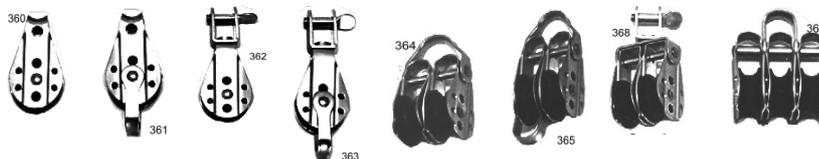
# POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA INOX

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316

## Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 INOX (Pag. C5)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana Acero Inox 25x10mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 6mm.



## Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20

SERIE 20 INOX (Pag. C4)

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.



SERIE 20-1 INOX (Pag. C4)

Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.

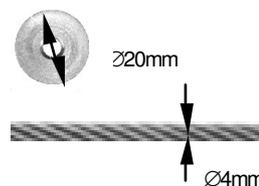




350M



351M



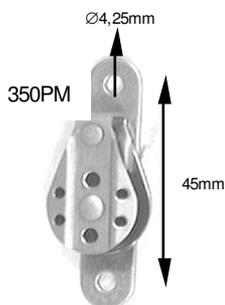
### POLEAS SERIE 20 ALUMINIO

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 20x7mm mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cable para permitir un deslizamiento de gran suavidad.



350FM



350PM

Base: 56x12x1.5mm

**Ref. 350M Polea simple.**

**Ref. 351M Polea simple con arraigado.**

**Ref. 350FM Polea Flexor.**

**Ref. 350PM Polea plana.**

**Ref. 350GM Polea simple giratoria.**

**Ref. 351GM Polea simple giratoria con arraigado.**



350GM



351GM

**Ref. 352M Polea doble.**

**Ref. 353M Polea doble con arraigado.**

**Ref. 354M Polea triple.**

**Ref. 355M Polea triple con arraigado.**



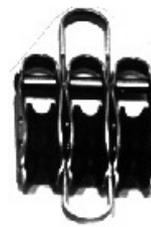
352M



353M



354M



355M

### POLEAS SERIE 20-1 ALUMINIO

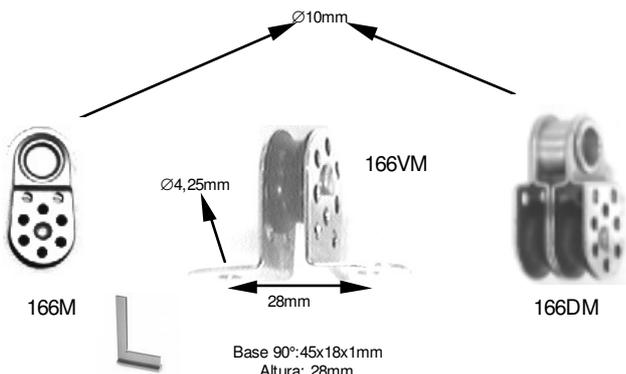
Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 20x7mm.  
Mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.  
Diámetro interior del ojal 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

**Ref. 166M Polea con ojal.**

**Ref. 166DM Polea doble con ojal.**

**Ref. 166VM Polea vertical.**



166M

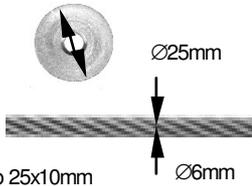
166VM

166DM

Base 90°: 45x18x1mm  
Altura: 28mm.

**POLEAS SERIE 25 ALUMINIO**

Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 25x10mm mecanizada en CNC.  
 Diámetro max. de cable 6mm.  
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cable para permitir un deslizamiento de gran suavidad.



**Ref. 360M Polea simple.**

**Ref. 360PM Polea plana.**

**Ref. 361M Polea simple con arraigado.**

**Ref. 362M Polea giratoria.**

**Ref. 363M Polea giratoria con arraigado.**

**Ref. 384M Polea giratoria con base rectangular.**

**Ref. 364M Polea doble.**

**Ref. 365M Polea doble con arraigado.**

**Ref. 366M Polea triple.**

**Ref. 367M Polea triple con arraigado.**

**Ref. 368M Polea doble giratoria.**

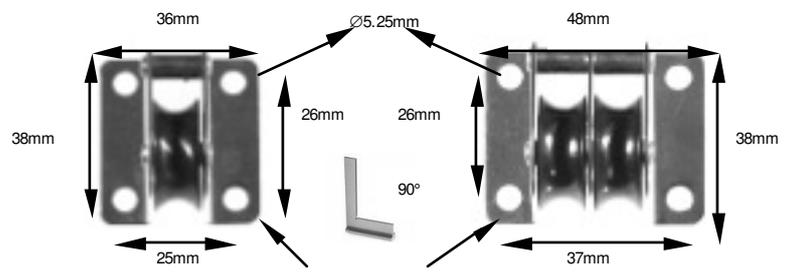
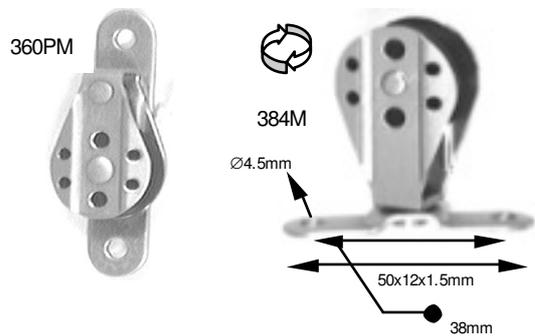
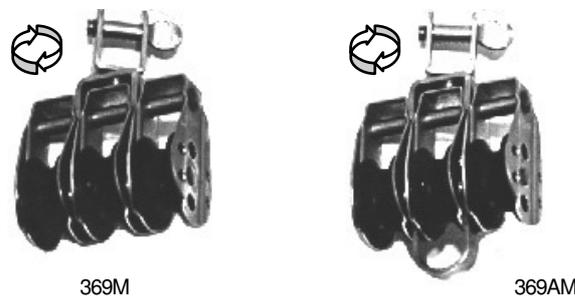
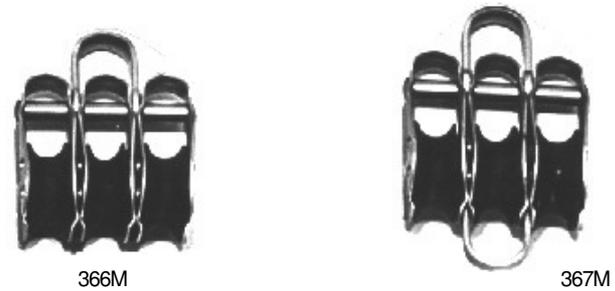
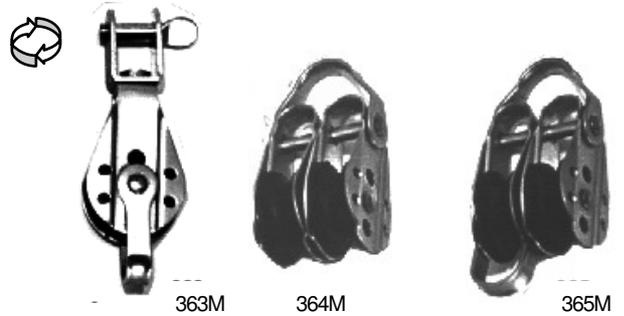
**Ref. 368AM Polea doble giratoria con arraigado.**

**Ref. 369M Polea triple giratoria.**

**Ref. 369AM Polea triple giratoria con arraigado.**

**Ref. 2531M Polea vertical.**

**Ref. 2532M Polea vertical doble.**



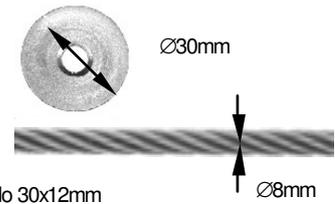
La Base esta a escuadra 90°.  
 Altura total polea: 32.5mm.



370M



371M

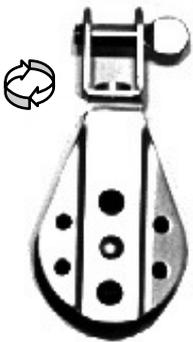


### POLEAS SERIE 32 ALUMINIO

Carga de rotura: 600 Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 30x12mm  
mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 8mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cable para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

- Ref. 370M Polea simple.**
- Ref. 371M Polea simple con arraigado.**
- Ref. 372M Polea giratoria.**
- Ref. 373M Polea giratoria con arraigado.**
- Ref. 374M Polea doble.**
- Ref. 375M Polea doble con arraigado.**
- Ref. 376M Polea triple.**
- Ref. 377M Polea triple con arraigado.**
- Ref. 378M Polea doble giratoria.**
- Ref. 378AM Polea doble giratoria con arraigado.**
- Ref. 379M Polea triple giratoria.**
- Ref. 379AM Polea triple giratoria con arraigado.**



372M



373M



374M



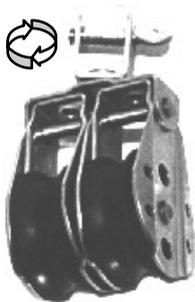
375M



376M



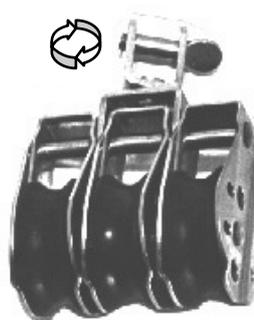
377M



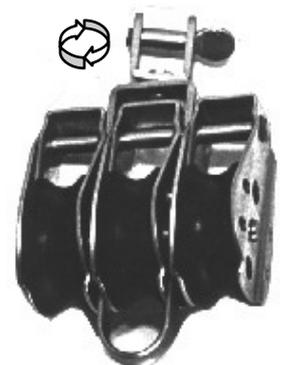
378M



378AM



379M



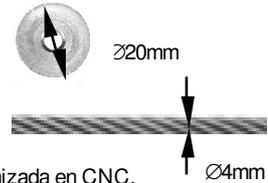
379AM



350X



351X



### POLEAS SERIE INOX20

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.

Fabricadas totalmente en acero inoxidable AISI-316. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cable para permitir un deslizamiento de gran suavidad. Fuertes para soportar las condiciones de trabajo mas duras.

**Ref. 350X Polea inox simple.**

**Ref. 351X Polea inox simple con arraigado.**

**Ref. 350FX Polea inox Flexor.**

**Ref. 350PX Polea inox plana.**

**Ref. 350GX Polea inox simple giratoria.**

**Ref. 351GX Polea inox simple giratoria con arraigado.**

**Ref. 352X Polea inox doble.**

**Ref. 353X Polea inox doble con arraigado.**

**Ref. 354X Polea inox triple.**

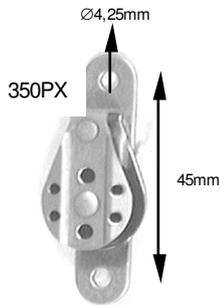
**Ref. 355X Polea inox triple con arraigado.**

**Ref. 328 Polea driza cable.**

Carga de rotura: Kg.  
Diámetro de roldana acero inox 20x4.5mm.



350FX



350PX

Base:56x12x1.5mm



350GX



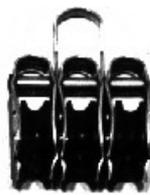
351GX



352X



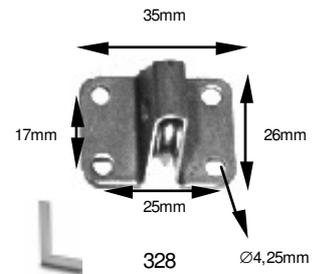
353X



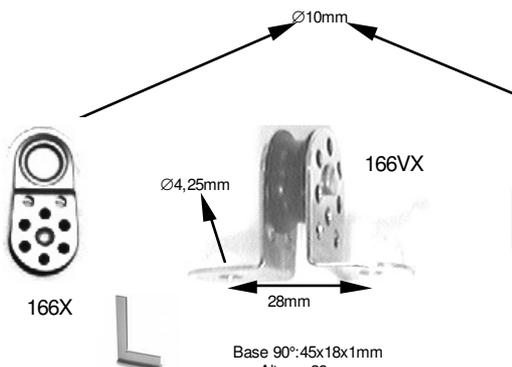
354X



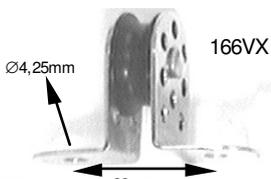
355X



Base 90°:35x26x1mm  
Altura: 27mm



166X



166VX



166DX

Base 90°:45x18x1mm  
Altura: 28mm.

### POLEAS SERIE INOX20-1

Carga de rotura: 500 Kg.  
Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 4mm.

Diámetro interior del ojal 10mm  
Fabricadas totalmente en acero inoxidable AISI-316

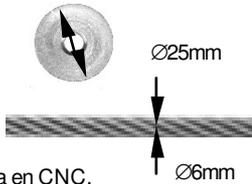
**Ref. 166X Polea inox con ojal.**

**Ref. 166DX Polea inox doble con ojal.**

**Ref. 166VX Polea inox vertical.**

**POLEAS SERIE INOX25**

Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana Acero Inox 25x10mm mecanizada en CNC.  
 Diámetro max. de cable 6mm.  
 Fabricadas totalmente en acero inoxidable AISI-316. Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cable para permitir un deslizamiento de gran suavidad. Fuertes para soportar las condiciones de trabajo mas duras.



**Ref. 360X Polea inox simple.**

**Ref. 360FX Polea inox flexor 25x7.**

Diámetro de roldana Acero Inox 25x7mm mecanizada en CNC.

**Ref. 360PX Polea inox plana.**

**Ref. 361X Polea simple inox con arraigado.**

**Ref. 362X Polea inox giratoria.**

**Ref. 363X Polea inox giratoria con arraigado.**

**Ref. 384X Polea inox giratoria con base rectangular.**

**Ref. 364X Polea doble inox.**

**Ref. 365X Polea doble inox con arraigado.**

**Ref. 366X Polea triple inox.**

**Ref. 367X Polea triple inox con arraigado.**

**Ref. 368X Polea doble inox giratoria.**

**Ref. 368AX Polea doble inox giratoria con arraigado.**

**Ref. 369X Polea triple inox giratoria.**

**Ref. 369AX Polea triple inox giratoria con arraigado.**

**Ref. 2531X Polea vertical inox.**

**Ref. 2532X Polea vertical doble inox.**



360X



361X



360FX



362X



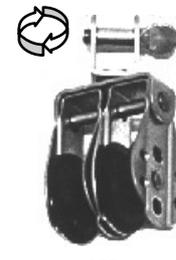
363X



364X



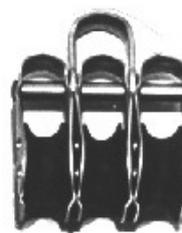
365X



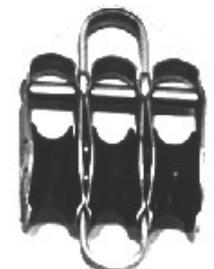
368X



368AX



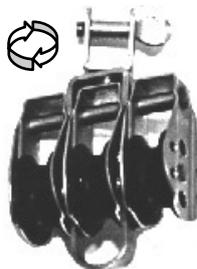
366X



367X



369X



369AX



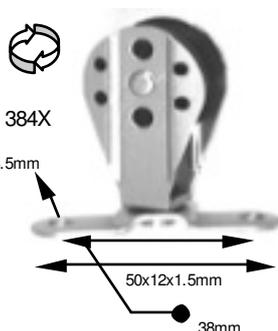
2531X



2532X



360PX

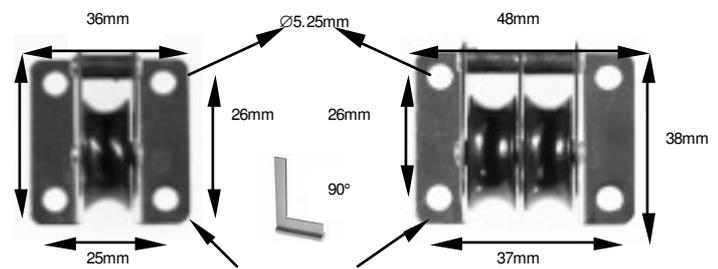


384X

Ø4.5mm

50x12x1.5mm

38mm



2531X

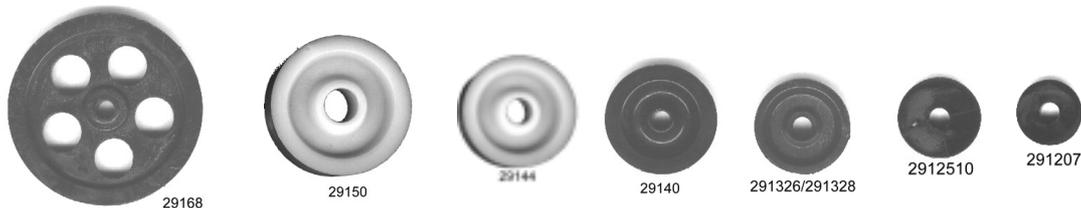
La Base esta a escuadra 90°.  
 Altura total polea: 32.5mm.

2532X

# ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS POLEAS

## ROLDANAS (Pag. D1)

Fabricadas en Delrin®, Aluminio 6082 anodizado o Acero Inoxidable AISI-316.



## PUNTES

### CHAPA (Pag. D2)

De chapa de 1.5mm. Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



### PUNTES DE VARILLA ESTAMPADA (Pag. D2)

Fabricados en Varilla calibrada de Acero Inoxidable AISI-316.



## MUELLES Y GRILLETES

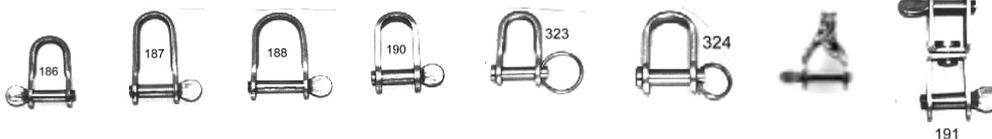
### MUELLES POLEAS (Pag. D3)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



### GRILLETES (Pag. D3)

Fabricados en chapa de acero inoxidable AISI-316.



## BASES, BASES GIRATORIAS

### BASES GIRATORIAS (Pag. D4)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### BASES CON ANILLA (Pag. D4)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



## MORDAZAS Y MONTECARLOS

### MORDAZA BASE ACERO INOX (Pag. D5, D6)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316 y levas en Delrin®.



### MORDAZA ALUMINIO (Pag. D6)

Base y levas de aluminio AG10 anodizado.  
Casquillos de Delrin®



### MORDAZA DELRIN® (Pag. D6)

Base y levas de DELRIN®.



### MONTECARLOS (Pag. D7)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316 y levas en Delrin®.



29117



291207



291207R



29124



291257



2912510



29127



291326



291328



29140



29144



29151



29151R



29168

## ROLDANAS DELRIN®

Fabricadas en Delrin® 127.

Medidas en mm: Diámetro total( $\varnothing$ ) x Ancho x  $\varnothing$  taladro eje.

**Ref. 29117 Roldana 17x10x6.25mm.**

**Ref. 291207 Roldana 20x7x6.25mm.**

**Ref. 291207R Roldana 20x7x 6.25mm roja.**

**Ref. 29124 Roldana 24.5x14x8.5mm.**

**Ref. 291257 Roldana 25x7x6.25mm.**

**Ref. 2912510 Roldana 25x10x6.25mm.**

**Ref. 29127 Roldana 27x16x10.25mm.**

**Ref. 291326 Roldana 32x12x6.25mm.**

**Ref. 291328 Roldana 32x12x8.25mm.**

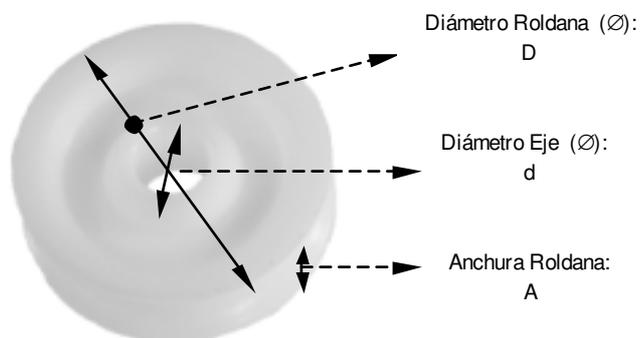
**Ref. 29140 Roldana 40x13x6.25mm.**

**Ref. 29144 Roldana 44x14x10.5mm.**

**Ref. 29151 Roldana 51x16x12.5mm.**

**Ref. 29151R Roldana 51x16x12.5mm roja.**

**Ref. 29168 Roldana 68x13x6.25mm.**



Diámetro total( $\varnothing$ )mm x Ancho mm x  $\varnothing$  taladro eje mm.

DxAxd

## ROLDANAS ALUMINIO

Fabricadas con CNC en Aluminio 6082 anodizado.

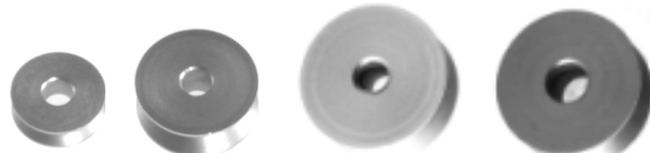
Medidas en mm: Diámetro total( $\varnothing$ ) x Ancho x  $\varnothing$  taladro eje.

**Ref. 291207001 Roldana aluminio 20x7x6.25mm.**

**Ref. 2912510002 Roldana aluminio 25x10x6.25mm.**

**Ref. 29130126 Roldana aluminio 30x12x6.25mm.**

**Ref. 29130128 Roldana aluminio 30x12x8.25mm.**



291207001

2912510002

29130126

29130128



2919



291207002



2912510003

## ROLDANAS ACERO INOXIDABLE

Fabricadas con CNC en Acero Inoxidable AISI-316.

Medidas en mm: Diámetro total( $\varnothing$ ) x Ancho x  $\varnothing$  taladro eje.

**Ref. 2919 Roldana inox 20x4.5x6.25mm.**

**Ref. 291207002 Roldana inox 20x7x6.25mm.**

**Ref. 2912510003 Roldana inox 25x10x6.25mm.**



192



193



356



357



3571



194

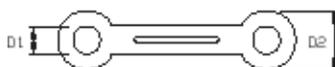
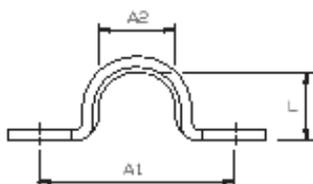


128



326

3261



## PUENTES

De chapa de 1.5mm. Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 192 Puente.

Interior: 7mm de ancho x 7mm de alto.  
Distancia entre taladros: 24mm.

### Ref. 193 Puente.

Interior: 14mm de ancho x 12mm de alto.  
Distancia entre taladros: 29mm.

### Ref. 356 Puente.

Interior: 12mm de ancho x 13mm de alto.  
Distancia entre taladros: 35mm.

### Ref. 357 Puente.

Interior: 12mm de ancho x 15mm de alto.  
Distancia entre taladros: 35mm.

### Ref. 3571 Puente.

Interior: 12mm de ancho x 10mm de alto.  
Distancia entre taladros: 40mm.

### Ref. 194 Puente.

Interior: 18mm de ancho x 16mm de alto.  
Distancia entre taladros: 35mm.

### Ref. 128 Puente.

Interior: 15mm de ancho x 12mm de alto.  
Distancia entre taladros: 43mm.

### Ref. 326 Puente de alambre.

Interior: 17mm de ancho x 9mm de alto.  
Distancia entre taladros: 30mm.  
Fabricado con varilla de 3mm de diámetro.

## PUENTE DE VARILLA ESTAMPADA

Fabricados en Varilla calibrada de Acero Inoxidable AISI-316.

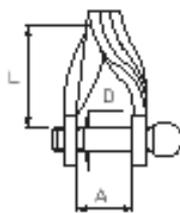
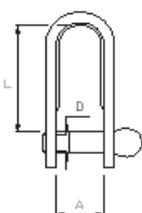
### Ref. 3261 Puente Varilla Ø5.

Interior: 20mm de ancho x 12 alto. Dimensiones total base 55x10mm.  
Distancia entre centros agujeros Ø4.25mm: 44mm

Ref.	Chapa	L	A1	A2	D1	D2
192	1.5mm	7mm	24mm	7mm	4.5mm	12mm
193	1.5mm	12mm	29mm	14mm	5.5mm	12mm
194	1.5mm	16mm	35mm	18mm	5.5mm	11mm
356	1.5mm	13mm	35mm	12mm	4.25mm	8mm
357	1.5mm	15mm	35mm	12mm	5.5mm	12mm
3571	1.5mm	10mm	40mm	12mm	5.5mm	12mm
128	1.5mm	12mm	43mm	15mm	5.5mm	12.5mm
326	3mm	9mm	30mm	17mm	5.5mm	10.5mm
3261	5mm	12mm	44mm	20mm	4.25mm	10mm



REF MUELLE	SERIE POLEAS	PUENTE
387	SERIE 20 MICRO SERIE INOX20	356
388	SERIE 25 MINI SERIE INOX25	356
389	SERIE 32 MIDI SERIE 44 CRUCERO	357



## MUELLES POLEAS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 387 Muelle pequeño.

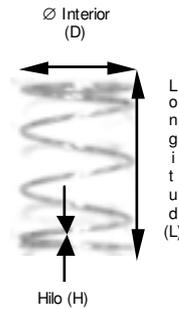
Diámetro interior: 15mm.  
Longitud: 20mm.  
Grosor alambre: 1mm.

### Ref. 388 Muelle mediano.

Diámetro interior: 19mm.  
Longitud: 30mm.  
Grosor alambre: 1.5mm.

### Ref. 389 Muelle grande.

Diámetro interior: 22mm.  
Longitud: 40mm.  
Grosor alambre: 1.5mm.



REF MUELLE	Ø Interior (D)	LONGITUD (L)	Hilo (H)
387	15mm	20mm	1mm
388	19mm	30mm	1.5mm
389	22mm	40mm	1.5mm

## GRILLETES

Fabricados en chapa de acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 186 Grillete.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 20x14mm.  
Eje de 5mm.

### Ref. 187 Grillete.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 27x14mm.  
Eje de 5mm.

### Ref. 187R Grillete revirado.

De chapa de 2mm.  
Eje de 5mm.

### Ref. 188 Grillete.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 25x19mm.  
Eje de 5mm.

### Ref. 190 Grillete reforzado.

De chapa de 2.5mm.  
Medidas interiores 20x13mm.  
Eje de 6mm.

### Ref. 3241 Grillete con pasador.

De chapa de 2.5mm.  
Medidas interiores 20x13mm.  
Eje de 6mm.

### Ref. 323 Grillete con pasador.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 13x20mm.  
Eje de 5mm.

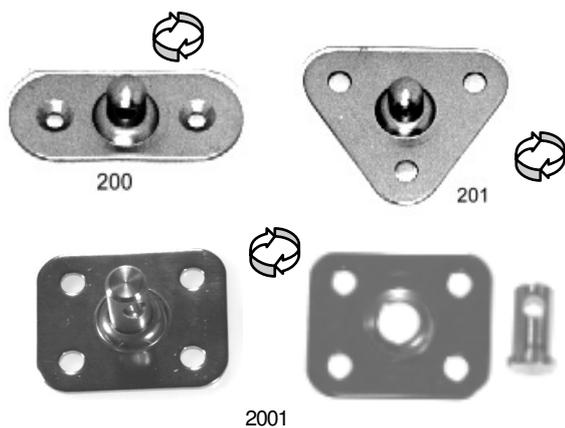
### Ref. 324 Grillete con pasador.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 13x17mm.  
Eje de 5mm.

### Ref. 191 Grillete giratorio.

De chapa de 2mm.  
Medidas interiores 42x14mm.  
Ejes de 5mm.

Ref.	Chapa	A	D	L
186	2mm	14mm	5mm	20mm
187	2mm	14mm	5mm	27mm
187R	2mm	14mm	5mm	27mm
188	2mm	19mm	5mm	25mm
190	2.5mm	13mm	6mm	20mm
323	2mm	13mm	5mm	20mm
324	2mm	13mm	5mm	17mm
3241	2.5mm	13mm	6mm	20mm
191	2mm	14mm	5mm	42mm



## BASES, BASES GIRATORIAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 200 Base con giratorio.

Medidas: 60x25mm. Fabricado con chapa de 2mm. Distancia entre centros taladros avellanados de  $\varnothing 5\text{mm}$ :37mm. Giratorio  $\varnothing 10\text{mm}$  con taladro  $\varnothing 5.25\text{mm}$ .

### Ref. 201 Base triangular con giratorio.

Medidas: 58x54x54mm. Fabricado con chapa de 1.5mm. Distancia entre centros taladros de  $\varnothing 6.25\text{mm}$ :38mm y 33mm. Giratorio  $\varnothing 10\text{mm}$  con taladro  $\varnothing 5.25\text{mm}$ .

2001

### Ref. 2001 Base con bulón giratorio.

Medidas: 45x37mm. Fabricado con chapa de 2mm. Distancia entre centros taladros  $\varnothing 6\text{mm}$ :28mm y 21mm. Bulón giratorio mecanizado a  $\varnothing 10\text{mm}$  con taladro  $\varnothing 5.25\text{mm}$ .

### Ref. 2002 Base con grillete giratorio.

Medidas: 45x37mm. Fabricado con chapa de 2mm. Distancia entre centros taladros  $\varnothing 6\text{mm}$ :28mm y 21mm. Grillete giratorio medidas interiores 14x10mm. Se suministra con un Bulon  $\varnothing 5\text{mm}$

La base giratoria Ref. 2001, se compone de 2 piezas, la base de 2mm de grosor y el bulón, mecanizado a partir de barra de 12mm NO VA REMACHADO, de esta forma se consigue un giratorio de gran resistencia. PARA POLEAS CRUCERO S51 Y S44

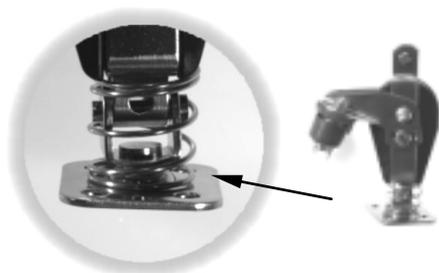


#### EJEMPLO DE MONTAJE BASE GIRATORIA Ref. 2001

Referencias utilizadas:  
Ref. 2001 Base con bulón Giratorio.  
Ref. 389 Muelle grande.  
Ref. 330 Polea simple con pasador.



2002

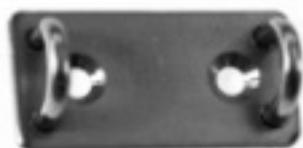
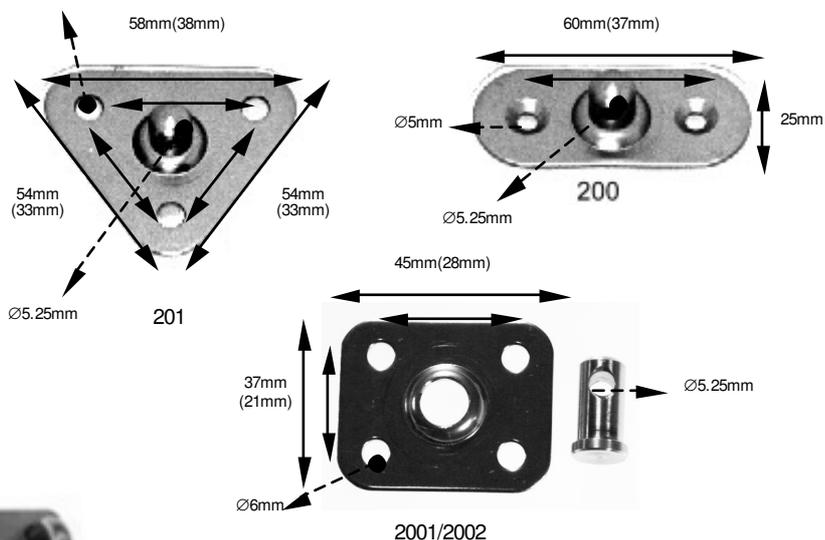


#### EJEMPLO DE MONTAJE BASE GIRATORIA Ref. 2002

Se ha montado una polea crucero S44-2, convirtiendola en giratoria. Referencias utilizadas:  
Ref. 2002 Base con Grillete Giratorio.  
Ref. 389 Muelle grande.  
Ref. 342F Polea simple con mordaza y arraigado.

$\varnothing 6.25\text{mm}$

#### MEDIDAS BASES GIRATORIAS:

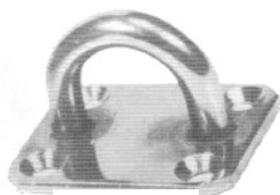


287L

## BASES CON ANILLA

Fabricados en acero Inoxidable AISI-316.

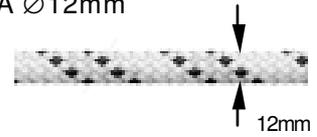
BASE	LUZ				Ref.
LxA	Espesor	Ancho	Alto	$\varnothing$ Varilla	
51X26	2.5	2X(11X11)	4		<b>287L</b>
35X30	2.5	16X14	5		<b>2875</b>
40X35	2.5	18X19	6		<b>2876</b>



2875/2876

**MORDAZAS CON BASE ACERO INOXIDABLE**  
Mordazas con base de acero inoxidable AISI-316 y levas en Delrin®.

**MORDAZAS PARA ESCOTA Ø12mm**



**Ref. 120 Mordaza.**

Base 82x39mm. Fijación mediante dos taladros avellanados en la base Ø5.5mm. Distancia entre centros: 20mm. Para escotas de hasta 12mm.

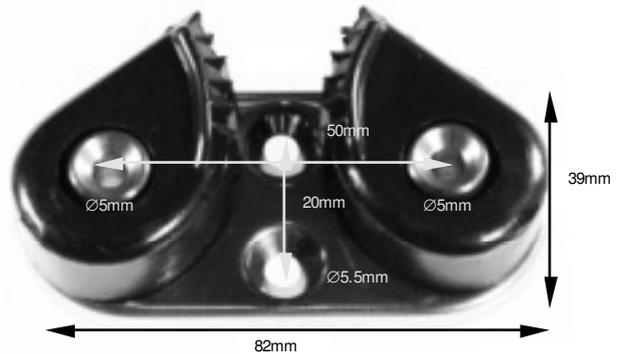
**Ref. 121 Mordaza ejes taladrados.**

Igual que la 120. Con los ejes taladrados Ø5mm para fijación robusta.



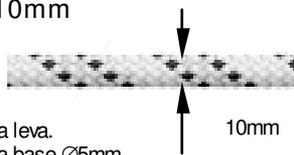
120

Medidas mordazas 120 y 121 en mm:



121

**MORDAZAS PARA ESCOTA Ø10mm**



**Ref. 122 Mordaza pequeña.**

Base 60x29mm. Dos dientes de acero en cada leva. Fijación mediante 2 taladros avellanados en la base Ø5mm. Distancia entre centros:16mm. Para escotas hasta 10mm.

**Ref. 12227 Mordaza pequeña ejes taladrados.**

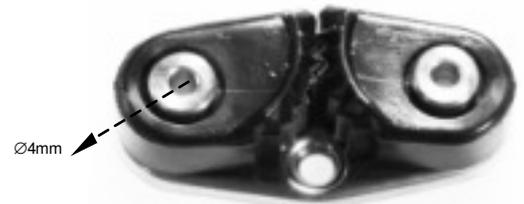
Igual que la 122 pero con los ejes taladrados Ø4mm para fijación robusta. Distancia entre agujeros Ø4mm de los ejes: 38mm.

**Ref. 123 Mordaza pequeña con anilla.**

Igual que la 122. Base 60x42mm Fijación mediante 2 taladros avellanados en la base Ø5mm. Distancia entre centros:22mm.

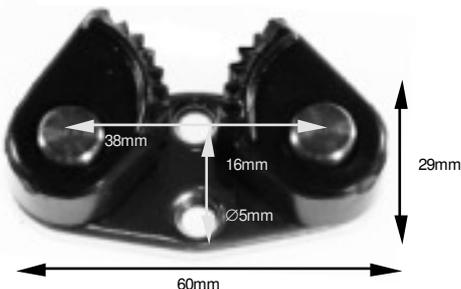


122

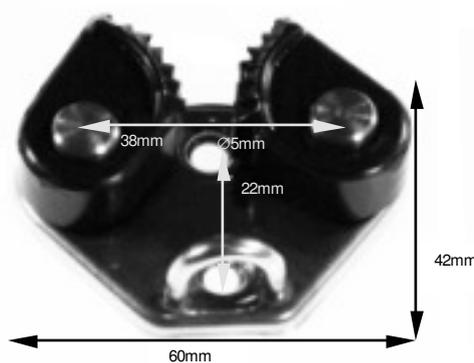


12227

Medidas mordazas 122 y 1227 en mm:

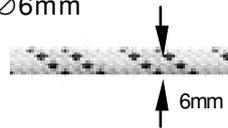


Medidas mordaza 123 en mm:



123

**MORDAZAS PARA ESCOTA Ø6mm**

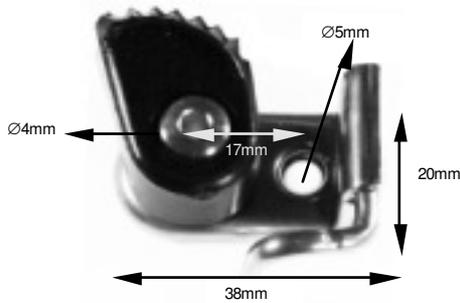


124

125

**Ref.124 y Ref.125 Mordazas una leva.**

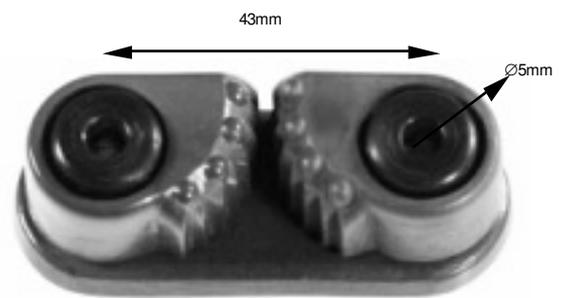
Base 38x20mm. Cabos de hasta 6mm.  
Fijación mediante 2 taladros en la base.  
Distancia entre centros:17mm.



Medidas mordazas 124 y 125 en mm.

**MORDAZA ALUMINIO PARA ESCOTA Ø14mm**

Base y levas de aluminio AG10 anodizado. Casquillos de Delrin®



129

**Ref.129 Mordaza aluminio.**

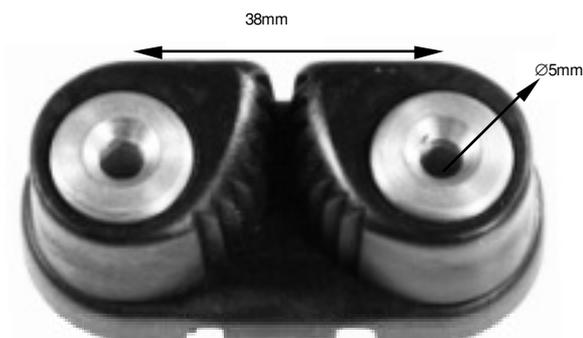
Base y levas de aluminio AG10 anodizado. Casquillos de Delrin® que actúan como cojinetes. Los dientes de las levas en su parte superior tienen una forma de bolas para facilitar la entrada de la escota.  
Medidas 70x27mm y 24mm de altura, fijación por 2 tornillos de 5mm de diámetro. Distancia entre centros 43mm. Máximo para escotas de 14mm.

**Ref. 128 Puente.**

Puente para mordaza 129. (Medidas ver pag D2)



128



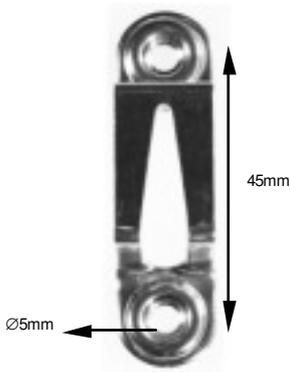
1291

**MORDAZA DELRIN® PARA ESCOTA Ø12mm**



**Ref.1291 Mordaza DELRIN®**

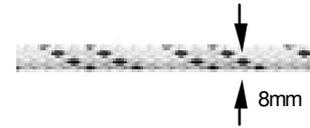
Base y levas de DELRIN®. Casquillos de DELRIN® que actúan como cojinetes. Los dientes de las levas tienen un ángulo de inclinación para facilitar la entrada de la escota.  
Medidas: Longitud 65mm, Altura 27 mm y Anchura 30mm.  
Fijación por 2 tornillos de 5mm de diámetro, Distancia entre taladros 38mm. Máximo para escotas de 12mm.



126

### MUERDECABOS

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.



#### Ref.126 Muerdecabos.

Para cabos de hasta 8mm. Fabricado en Chapa de 1.5mm. Medidas:16.5x61mm. Fijación mediante dos taladros Ø5mm, distancia entre centros 45mm.

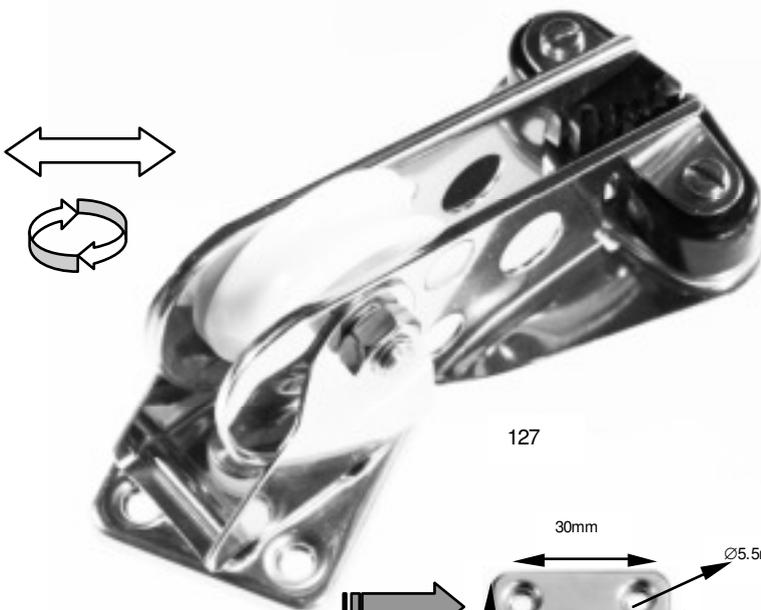
### MONTECARLOS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316 y levas en Delrin®. Para escotas de hasta 10mm.



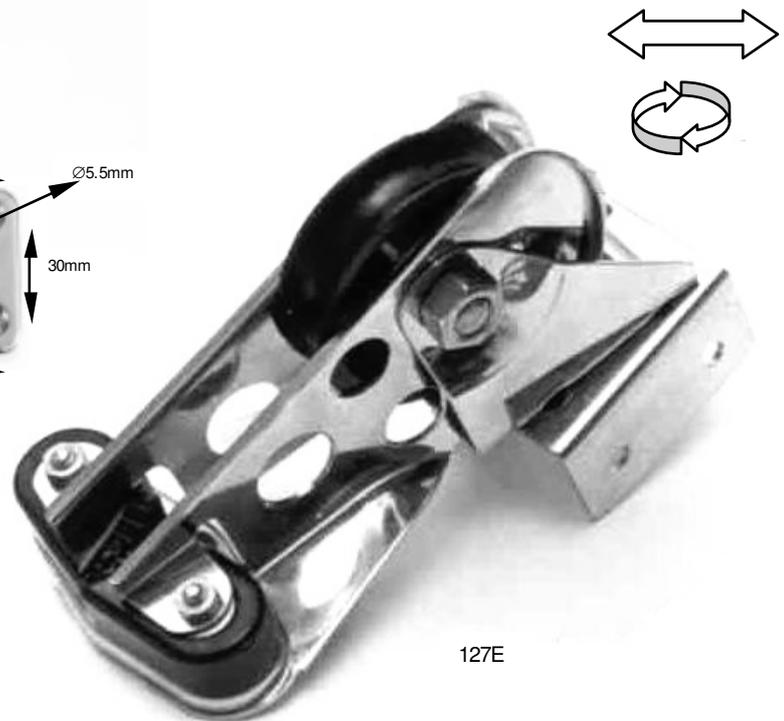
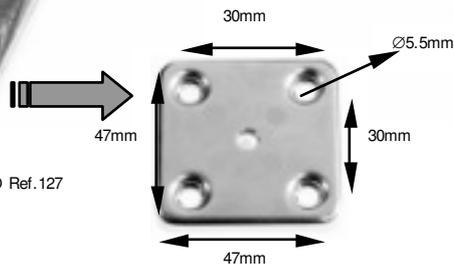
#### Ref. 127 Montecarlo.

Base plana de 47x47mm con 4 taladros Ø5.5mm distancia entre centros 30mm. Angulo de mordaza regulable. Ø Roldana 44x14mm. Para escotas de hasta 10mm.



127

MEDIDAS BASE MONTECARLO Ref. 127



127E

#### Ref. 127E Montecarlo escandalosa.

Base en forma de U, medias interiores: 43X36X24. Fijación por 4 taladros de 5.5mm, separación taladros entre centros 25mm. Angulo de mordaza regulable. Para escotas de hasta 10mm.

# HERRAJES JARCIA FIJA

Fabricados en acero Inoxidable AISI-316

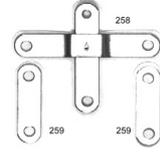
## HERRAJES DE MASTIL (Pag. E1, E2)

POLEAS DRIZA



CONTRA

CRUCETAS



CADENOTES MASTIL



## HERRAJES TANGON Y BOTAVARA (Pag. E3, E4)

SOPORTES DE TANGON



ABRAZADERAS



PINZOTES



PUNTA DE TANGON



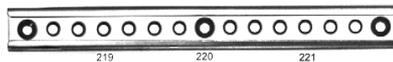
HERRAJES CONTRA



ENGANCHE POLEAS BOTAVARA



GUIAS Y GARRUCHOS



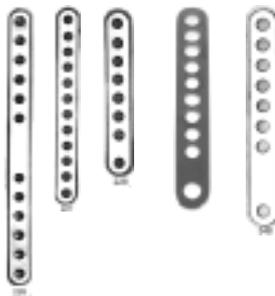
220

221



## TENSORES (Pag. E5)

PLACAS TENSORAS



TENSORES



PLACAS TRIANGULARES  
PARA EL PIE DE GALLO



GANCHOS (Pag. E4)



TENSOR PALANCA  
PIVOTANTE

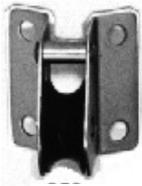


BULONES (Pag. E6)



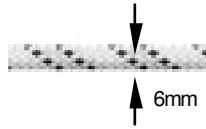
**HERRAJES DE MASTIL**  
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

**POLEAS DRIZA**

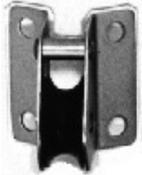


253

**Ref. 253 Polea driza.**

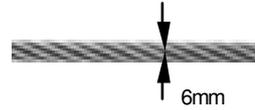


Carga de rotura: 400Kg.  
Diámetro de roldana Delrin®: 25x10mm.  
Diámetro max. de cabo 6mm.  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin.



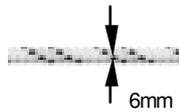
253M

**Ref. 253M Polea driza roldana aluminio**



Carga de rotura: 400Kg.  
Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 25x10mm mecanizada en CNC.  
Diámetro max. de cable 6mm.  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

**Ref. 327 Polea driza.**

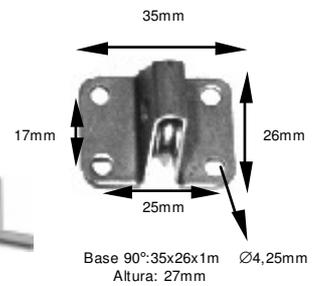


Carga de rotura: 300 Kg.  
Diámetro de roldana Delrin®: 25x7mm.  
Diámetro max. de cabo 6mm.  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

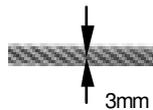


327

Medidas poleas driza Ref. 327/328:



**Ref. 328 Polea driza cable**



Carga de rotura: 300 Kg.  
Diámetro de roldana acero inox 20x4.5mm.  
Diámetro max. de cable 3mm.  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

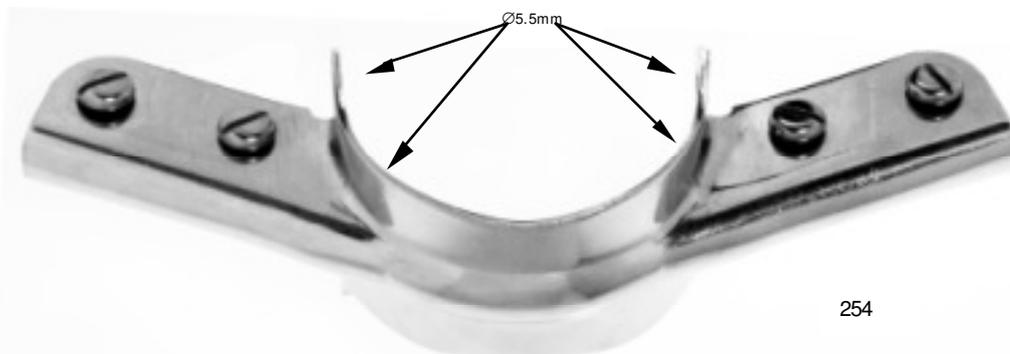


328

**CRUCETA**

**Ref. 254 Soporte crucetas.**

Para mástil de 55mm de diámetro.  
Fijación mediante 4 taladros de Ø5.5mm.  
Angulo de inclinación crucetas: 15° hacia atrás.  
Se suministra con 4 tornillos DIN85 M6x20.



254

## CADENOTES MASTIL

### Ref. 257 Cadenote stay mastil.

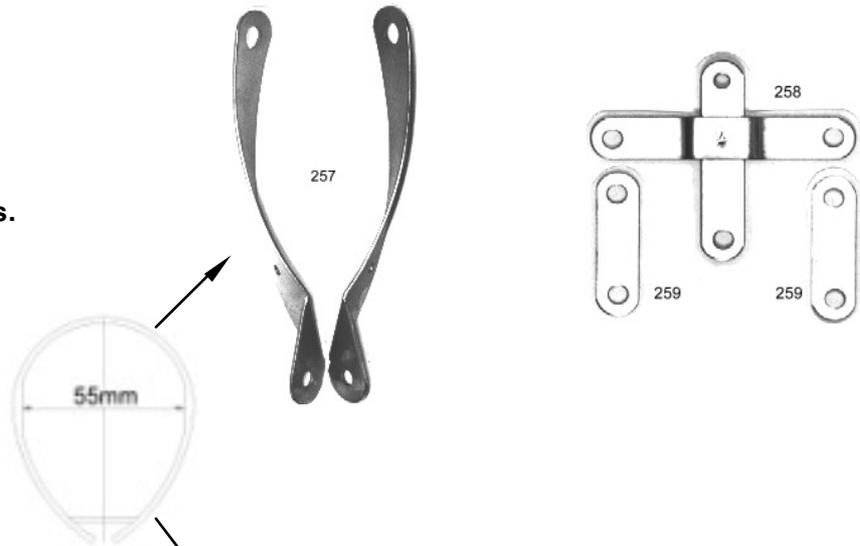
Para 420.

### Ref. 258 Cadenote stay obenques.

Para mástil de 47mm. de diámetro.

### Ref. 259 Placa.

Medidas: 51x15x1.5mm.  
Taladros diámetro 6.5mm.  
Dist. centro taladros:37 mm.



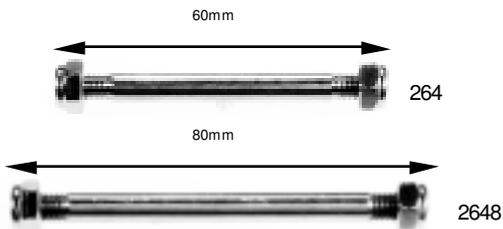
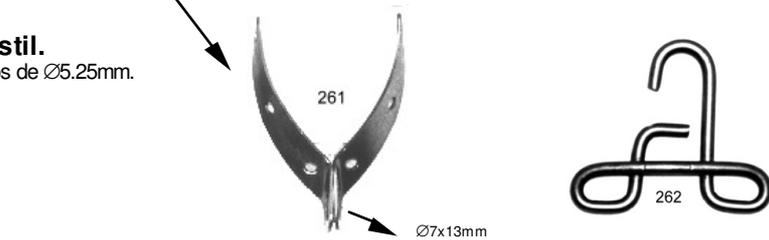
### Ref. 261 Enganche de contra mástil.

Para mástil Ø55mm. Fijación mediante 6 taladros de Ø5.25mm.

### Ref. 262 Gancho amantillo.

Medidas: 58x47mm.

Varilla de 4mm.



## PASADORES

### Ref. 264 Pasador extremos roscados.

Longitud: 60mm. Con 2 tuercas DIN 985 M6.

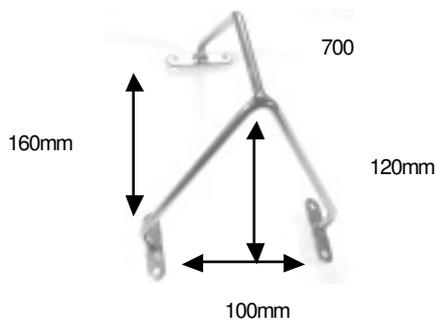
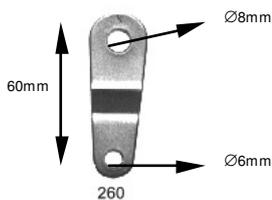
### Ref. 264-8 Pasador extremos roscados.

Longitud: 80mm. Con 2 tuercas DIN985 M6.

*(Sobre demanda otras medidas de pasadores roscados  
Todos los métricos y longitudes)*

### Ref. 260 Placa unión pasadores.

Longitud 60mm. Taladros de diámetro 8mm y 6mm.



## OTROS HERRAJES

### Ref. 700 Escalón escalera mástil.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, varilla Ø6mm.

Medidas:100x120x160mm.

Medidas bases: 50x12m, Taladros de Ø5.5mm, separación entre centros 38mm.



## HERRAJES DE TANGÓN Y BOTAVARA

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 237 Punta de tangón automática.

Cuerpo de Delrin® y cierre acero inoxidable. Para tubo de diámetro interior 25mm.



## SOPORTES DE TANGÓN

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 239 Soporte de tangón.

Anilla de 5mm. de diámetro. Para mástil Ø55mm.

## ABRAZADERAS

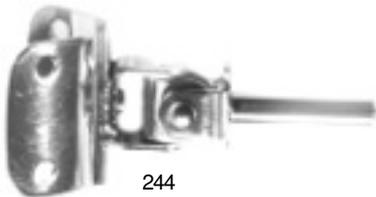
Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 242 Abrazadera.

Medidas: Largo 66mm. En chapa de 12x1.5mm. 2 taladros en cada lado de Ø4mm.

### Ref. 243 Abrazadera.

Medidas: Largo 66mm. En chapa de 12x1.5mm. 2 taladros en cada lado de Ø4mm.



244

## PINZOTES

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

Fijación mediante 4 taladros Ø5.5mm.

### Ref. 244 Pinzote botavara.

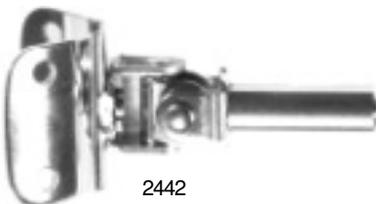
Diámetro pinzote Ø8mm.



2441

### Ref. 2441 Pinzote botavara.

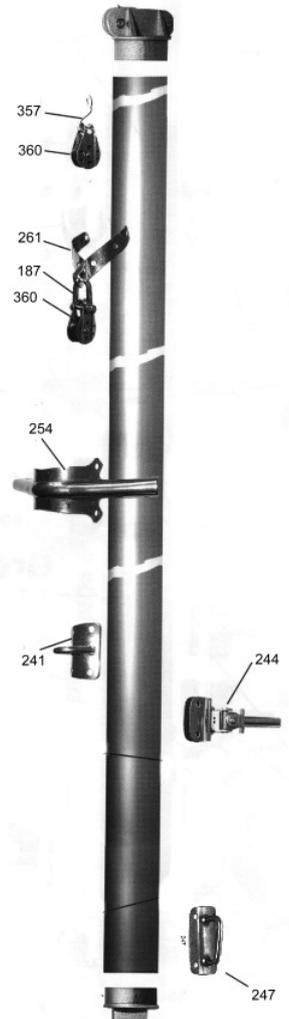
Diámetro pinzote Ø10mm.



2442

### Ref. 2442 Pinzote botavara.

Diámetro pinzote Ø12mm.



247



248

## HERRAJES CONTRA

### Ref. 247 Enganche de contra.

Medidas: 77x36mm. Para mástil Ø55mm..

Fabricado con varilla de 6mm.

### Ref. 248 Gancho contra.

Fabricado con varilla de 5mm. Medidas: 50x23mm.

## ENGANCHE POLEAS BOTAVARA

### Ref. 252 Enganche poleas.

Para montar en botavaras medidas 60x16mm.  
Anilla de 6mm de diámetro.



### Ref. 2521 Enganche poleas Fijo

Para montar en botavaras medidas 60x16mm.  
Anilla de 6mm de diámetro.

## GUIAS Y GARRUCHOS

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.



### Ref. 224 Garrucho con anilla.

Anilla Fabricada con varilla Ø5mm. Longitud 63mm. Para Guias 219,220,221.

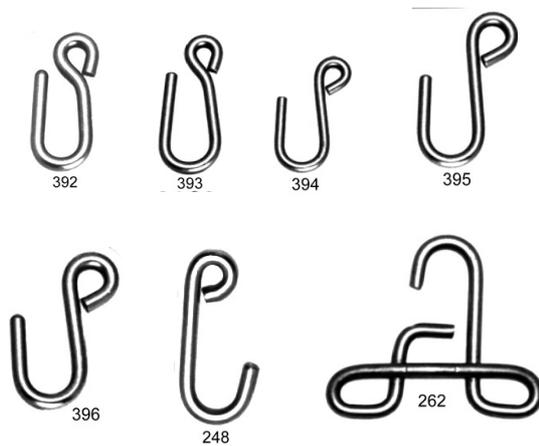
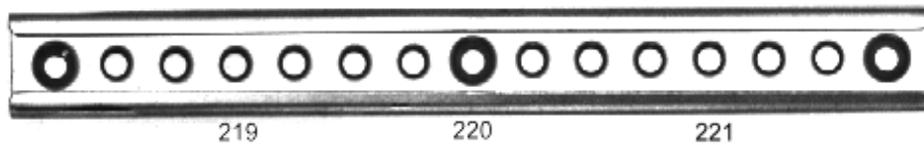
### Ref. 225 Garrucho.

Longitud 83mm. Para Guias 219,220,221  
Dos taladros roscados M5 entre taladros 40mm.

**Ref. 219 Guía de 200mm.** Anchura 23mm. Fijación tornillos Ø5.5mm.

**Ref. 220 Guía de 300mm.** Anchura 23mm. Fijación tornillos Ø5.5mm.

**Ref. 221 Guía de 400mm.** Anchura 23mm. Fijación tornillos Ø5.5mm.



## GANCHOS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 392 Gancho semicerrado. Ref. 393 Gancho semicerrado.

Fabricado con varilla de 6mm.

Fabricado con varilla de 5mm.

### Ref. 394 Gancho.

Fabricado con varilla de 4mm.

### Ref. 395 Gancho.

Fabricado con varilla de 5mm.

### Ref. 396 Gancho.

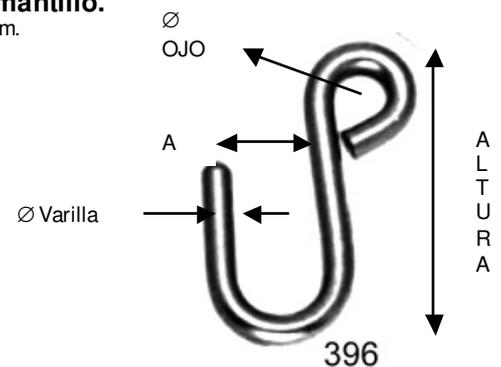
Fabricado con varilla de 6mm.

### Ref. 248 Gancho contra.

Fabricado con varilla de 5mm.  
Medidas: 50x23mm.

### Ref. 262 Gancho amantillo.

Fabricado con varilla de 4mm.  
Medidas: 58x47mm.

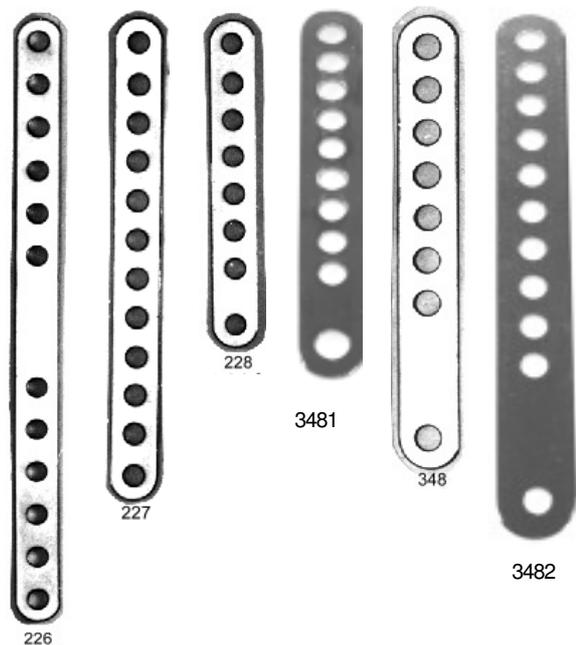


Ref.	ØVarilla	Altura	A	ØOJO
392	6mm	62mm	6mm	7mm
393	5mm	62mm	5mm	6mm
394	4mm	50mm	10mm	6mm
395	5mm	65mm	15mm	9mm
396	6mm	67mm	15mm	7.5mm
248	5mm	50mm	12mm	6mm

## TENSORES

### PLACAS TENSORAS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



#### Ref. 226 Placa tensor.

Medidas: 210x15x1.5mm.  
Regulación de 200mm.  
Diámetro agujeros: 6.5mm.

#### Ref. 227 Placa tensor.

Medidas: 153x15x1.5mm.  
Regulación de 140mm.  
Diámetro agujeros 6.5mm.

#### Ref. 228 Placa tensor.

Medidas: 109x15x1.5mm.  
Regulación de 95mm.  
Diámetro agujeros:6.5mm.

#### Ref. 348 Placa tensor.

Medidas: 150x20x2mm.  
Regulación de 130mm.  
Diámetro agujeros: 8.25mm.

#### Ref. 3481 Placa tensor.

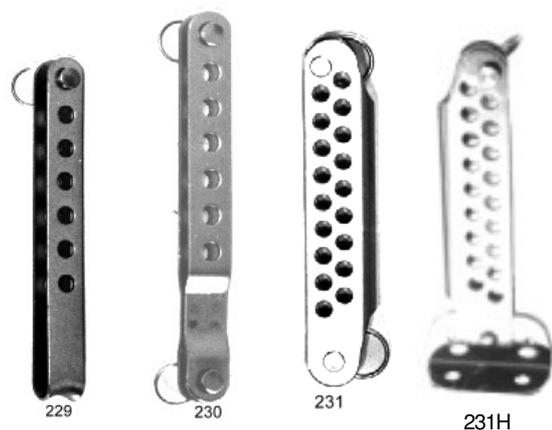
Medidas: 120x18x1.5mm.  
Regulación de 100mm.  
Diámetro agujeros:7mm.

#### Ref. 3482 Placa tensor.

Medidas: 200x25x2mm.  
Regulación de 175mm.  
Diámetro agujeros: 8.25mm.

## TENSORES

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



#### Ref. 229 Tensor doblado.

Medidas: 125x15x1.5mm.  
Interior 8mm. Regulación de 75mm.  
Con bulon Ø5.5mm y llavero.

#### Ref. 230 Tensor.

Medidas: 135x15x1.5mm.  
Interior 8mm. Regulación de 75mm.  
Con bulones Ø5.5mm y llaveros.

#### Ref. 231 Tensor.

Medidas: 115x22x1.2mm.  
Interior 10mm. Regulación de 90mm.  
Con bulones y llaveros.

#### Ref. 231H Tensor con Base.

Medidas: 115x23x1.2mm. Interior: 5mm.  
Regulación de 90mm.  
Con Bulón Ø5mm y llavero.  
Medidas Base: 43x39x1.5mm. Altura:21mm.  
Sujeción mediante cuatro agujeros de Ø 5mm.  
Distancia entre centros agujeros: 24mm y 21mm.

## TENSOR PIVOTANTE PALANCA BACKSTAY

### Ref. 2301 Tensor Piv otante palanca Backstay.

Abrazadera para tubo hasta Ø50mm. Long. Tensado: 40mm.  
Interior 8mm. Regulación de 60mm. Con bulon Ø5.5mm y llavero.



## PLACAS TRIANGULARES PARA EL PIE DE GALLO

Fabricados en acero inoxidable AISI-316. Chapa de 2.5mm.

### Ref. 222 Placas para Pie de gallo.

Medidas entre centro taladros Ø6.5mm: 35mm.  
Bulones Ø6mm. Distancia entre placas:6mm.



# BULONES

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



232

## Ref. 232 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 10mm.  
Diámetro 5.5mm.



233

## Ref. 233 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 13mm.  
Diámetro 5.5mm.



234

## Ref. 234 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 17mm.  
Diámetro 5.5mm.



81335001

## Ref. 81335001 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 21mm.  
Diámetro 5.5mm.



349

## Ref. 349 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 19mm.  
Diámetro 8mm.



3492

## Ref. 3492 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 21mm.  
Diámetro 8mm.



231001

## Ref. 231001 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 12mm.  
Diámetro 5mm.



81340001

## Ref. 81340001 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 16mm.  
Diámetro 5mm.



235

## Ref. 235 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 19mm.  
Diámetro 5.5mm.



3222

## Ref 3222 Bulón carlinga.

Medidas entre cabeza y taladro 26mm.  
Diámetro 6mm.



3491

## Ref 3491 Bulón.

Medidas entre cabeza y taladro 27mm.  
Diámetro 8mm.

## LLAVEROS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

## Ref. 2311001 Bulón polea.

Medidas entre cabeza y taladro 12mm.  
Diámetro 5.5mm.



2311001

## Ref. 236 Llaverero.

Diámetro 14mm.



236

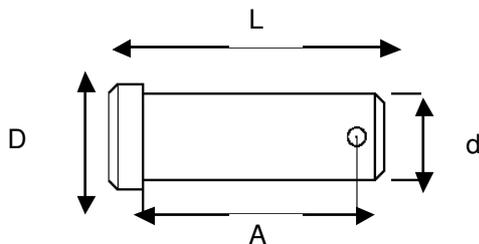
## Ref. 236001 Llaverero pequeño.

Diámetro 11mm.



236001

**¡ATENCIÓN! FABRICAMOS BULONES A MEDIDA, CONSULTAR PRECIOS**



Ref.	D	L	A	d
232	8mm	15mm	10mm	5.5mm
233	8mm	18mm	13mm	5.5mm
231001	7mm	18mm	13mm	5mm
81340001	7mm	22mm	16mm	5mm
234	8mm	23mm	17mm	5.5mm
235	8mm	25mm	19mm	5.5mm
81335001	8mm	27mm	21mm	5.5mm
3222	8mm	31.5mm	26mm	6mm
349	10mm	25mm	19mm	8mm
3492	10mm	29mm	21mm	8mm
3491	11mm	35mm	27mm	8mm
2311001	14mm	28mm	13mm	5mm

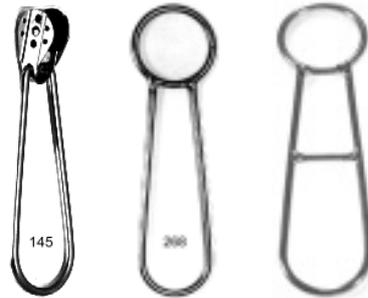
# HERRAJES DE TRAPECIO

## GANCHOS CINTURÓN ARNESES Y ANILLAS TRAPECIO

GANCHOS CINTURÓN (Pag. F1)  
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ANILLAS TRAPECIO (Pag. F1)  
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ARNESES (Pag. F1)  
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



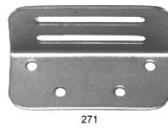
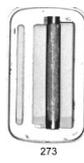
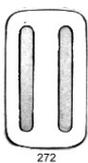
ESQUEMA DE MONTAJE  
Ver sección Poleas acero Inoxidable:  
Poleas con mordedor y poleas Serie 25

## ANILLAS, HEBILLAS Y ABRAZADERAS PARA CINCHAS

ANILLAS (Pag. F2)  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



HEBILLAS PARA CINTAS (Pag. F2)  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



ABRAZADERAS PARA CINCHAS (Pag. F2)  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.





383



265



267



400

## GANCHOS CINTURON

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 383 Gancho cinturón trapecio con ojales.

Medidas: 85x80mm.

Gancho de 8mm.

Para cinta de 40mm.

Diámetro ojales: 10mm.

### Ref. 265 Gancho cinturón trapecio.

Medidas: 83x80mm.

Gancho de 8mm.

Para cinta de 40mm.

### Ref. 267 Gancho cinturón trapecio.

Medidas: 80x93mm.

Gancho de 8mm.

Para cinta de 50mm.

## ARNESES

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 400 Arnes.

Fabricado con varilla de 7mm de diámetro.

Medidas: 230x55mm.

Gancho de 8mm.

Para cinta de 40mm.

## ANILLAS TRAPECIO

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 145 Anilla de trapecio con polea.

Fabricada con varilla de 5mm de diámetro.

Longitud 130mm. Polea acero mini Ref 360.

### Ref. 268 Anilla de trapecio.

Fabricada con varilla de 5mm de diámetro.

Longitud 200mm.

Diámetro interior de anilla: 45mm.

### Ref. 2682 Anilla de trapecio 3 posiciones.

Fabricada con varilla de 5mm de diámetro..

Longitud 200mm. Varilla atravesada a 55mm de la anilla

Diámetro interior de anilla: 45mm.



145



268



2682

## ANILLAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



26915



269

### Ref. 26915 Anilla circular.

Diámetro interior: 15mm.  
Fabricada con varilla de 4mm.

### Ref. 269 Anilla circular.

Diámetro interior: 39mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.

### Ref. 26945 Anilla circular.

Diámetro interior: 45mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.

### Ref. 26950 Anilla circular.

Diámetro interior: 50mm.  
Fabricada con varilla de 7mm.



26945



26950

### Ref. 274 Anilla semicircular.

Diámetro interior: 50mm.  
Fabricada con varilla de 6mm.

### Ref. 399 Anilla semicircular.

Diámetro interior: 40mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.



274



399

### Ref. 270 Anilla rectangular.

Medidas interior: 50x20mm.  
Fabricada con varilla de 6mm.

### Ref. 398 Anilla rectangular.

Medida interior: 50mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.

### Ref. 275 Anilla triangular.

Diámetro interior: 50mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.

### Ref. 397 Anilla triangular con barra.

Diámetro interior: 50mm.  
Fabricada con varilla de 5mm.



270



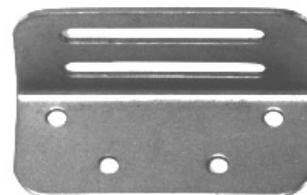
398



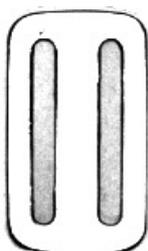
397



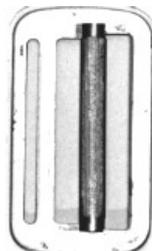
275



271



272



273

## HEBILLAS PARA CINTAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 272 Hebilla sin pasador.

Para cintas de 50mm.  
Medidas:39x67mm. Chapa:2mm.

### Ref. 273 Hebilla.

Para cintas de 50mm.  
Medidas:39x67mm. Chapa:2mm.

### Ref. 271 Angulo sujeción cintas.

Para cintas de 50mm.  
Medidas:35x80mm. Chapa:2mm.  
Base:30x80mm. Fijación 4 taladros Ø5.5.

## ABRAZADERAS PARA CINCHAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 203 Abrazadera rectangular.

Interior 41x48mm. Varilla Ø4mm.

### Ref. 204 Abrazadera curva.

Interior: 29x58mm. Varilla Ø4mm.



204



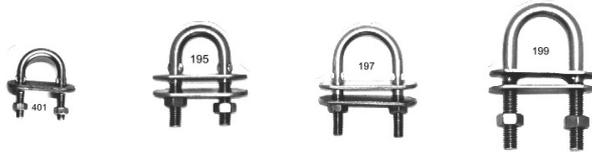
203

# HERRAJES DE CASCO Y CUBIERTA

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

## CÁNCAMOS (Pag. G1)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



## CADENOTES DE OBENQUE Y STAY (Pag. G2)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### CADENOTES OBENQUE

### CADENOTE STAY



## PLACAS (Pag. G3)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



## CARLINGAS Y FOGONADURAS

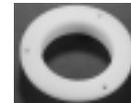
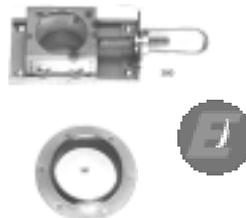
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

### OPTIMIST (Pag. G4)

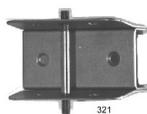


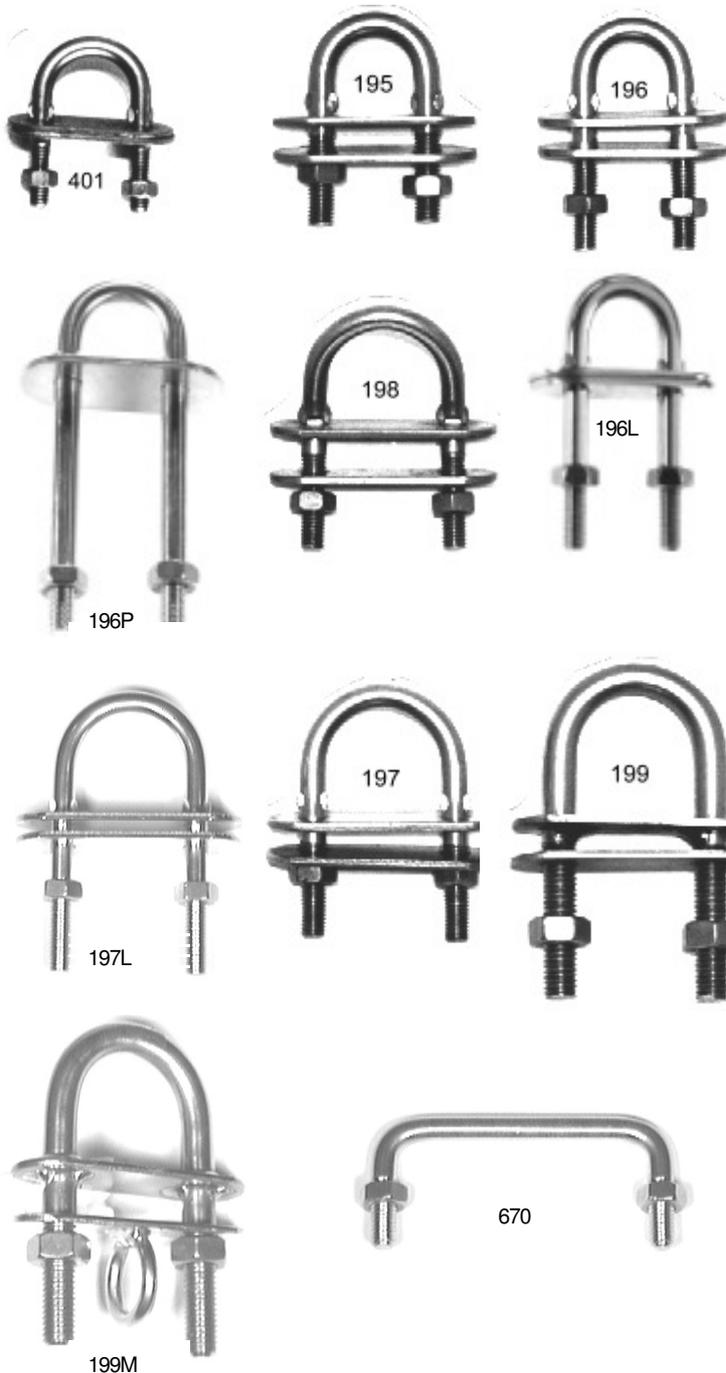
### MOTH-EUROPA (Pag. G4)

### ESTEL (Pag. G5)



### 420, 470, VAURIENT, SNIPE, ETC (Pag. G5)





## CANCAMOS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 401 Cáncamo D5.

Medidas: 41x24mm.  
Fabricado en varilla de 5mm de diámetro.

### Ref. 195 Cáncamo D6S.

Medidas: 50x25mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 196 Cáncamo D6L.

Medidas: 57x25mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 196L Cáncamo D6XL.

Medidas: 65x25mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 196P Cáncamo Patín.

Medidas: 87x25mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 197 Cáncamo D6XL.

Medidas: 61x33mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 197L Cáncamo D6XXL.

Medidas: 71x33mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 198 Cáncamo inclinado D6XLI.

Medidas: 57x33mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

### Ref. 199 Cáncamo D8.

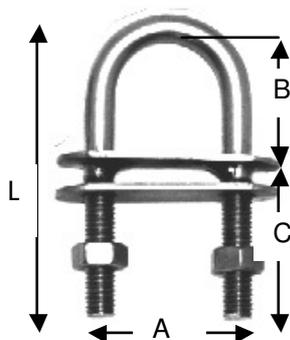
Medidas: 78x35mm.  
Fabricado en varilla de 8mm de diámetro.

### Ref. 199M Cáncamo con anilla en placa D8A.

Medidas: 78x35mm.  
Fabricado en varilla de 8mm de diámetro.

### Ref. 670 Cáncamo rectangular.

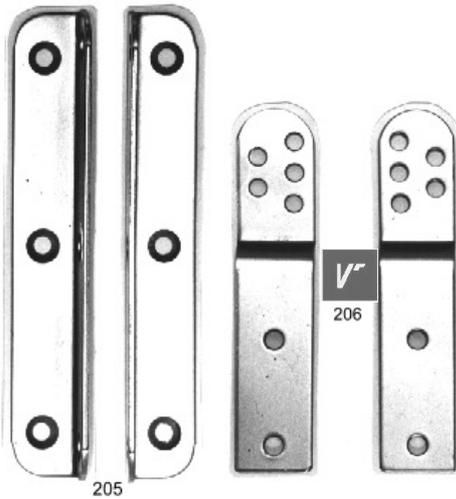
Medidas: 32x62mm.  
Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.



Ref.	Grosor	L	A	B	C
401	5mm	41mm	24mm	16mm	20mm
195	6mm	50mm	25mm	17mm	25mm
196	6mm	57mm	25mm	17mm	31mm
196L	6mm	65mm	25mm	17mm	40mm
196P	6mm	87mm	25mm	17mm	60mm
197	6mm	61mm	33mm	25mm	28mm
197L	6mm	71mm	33mm	25mm	38mm
198	6mm	57mm	33mm	25mm	28mm
199	8mm	78mm	35mm	29mm	39mm
199M	8mm	78mm	35mm	29mm	39mm
670	6mm	32mm	62mm	10mm	15mm

## CADENOTES OBenQUE Y STAY

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

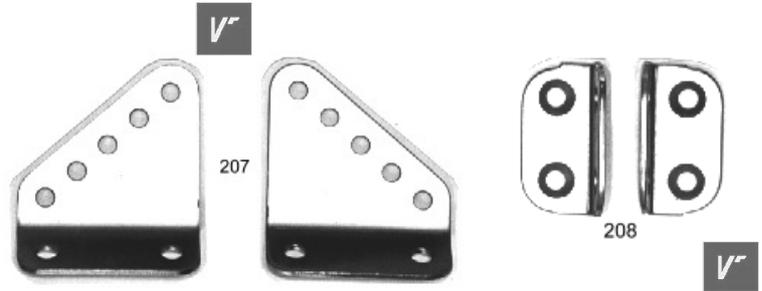


### Ref. 205 Guías pie mastil.

Medidas: 144x22x2mm.  
Altura: 24mm.

### Ref. 206 Cadenotes obenque.

Para Vaurient, Babor y Estribor.  
Medidas: 117x25x2mm.

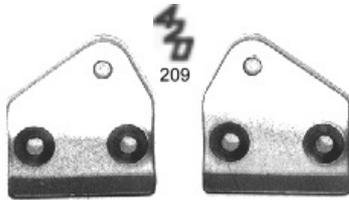


### Ref. 207 Cadenotes obenque.

Para Vaurient, Babor y Estribor.  
Medidas: 56x20x50mm.  
Para montar sobre cubierta.

### Ref. 208 Cadenotes stay.

Para Vaurient, Babor y Estribor.  
Medidas: 43x22x2mm.  
Altura: 24mm.

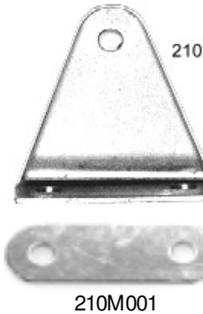


### Ref. 209 Cadenotes obenque.

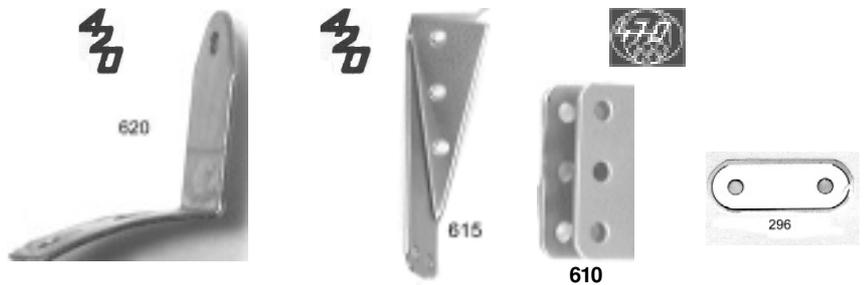
Para 420, Babor y Estribor.  
Medidas: 55x60mm.

### Ref. 210 Cadenotes obenque.

Medidas: 60x20mm.  
Altura: 55mm.



### Ref.210M001 Placa refuerzo. (Para cadenote Ref 210)



### Ref. 620 Cadenotes obenque.

Para 420.

### Ref. 615 Cadenotes stay.

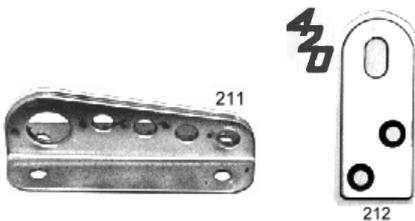
Para 420.

### Ref. 610 Cadenote stay 470.

Para 470, snipe.

### Ref. 296 Placa refuerzo.

(Para cadenote Ref 610)

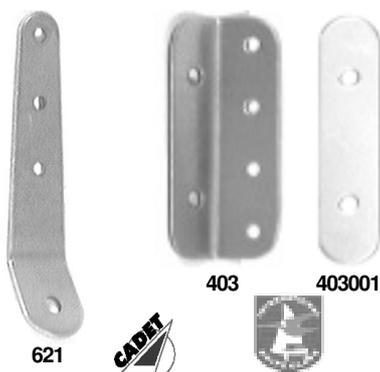


### Ref. 211 Cadenote de proa.

Base:75x33mm.  
Altura 25mm.

### Ref. 212 Cadenote escota.

Para escota mayor 420.  
Medidas:60x25x2mm



### Ref. 403 Escuadra cadenote snipe.

Medidas: 88.5x24x2.5mm.  
Entre centro y taladros sujeción: 45mm.

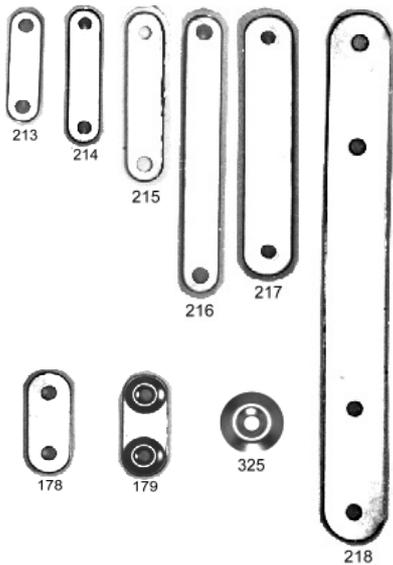
### Ref. 403001 Placa refuerzo escuadra cadenote snipe.

Medidas: 88.5x20x2  
Entre centro y taladros sujeción: 45mm.

### Ref. 621 Cadenote obenque cadete.

## PLACAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



### Ref. 178 Placa plana.

Medidas: 40x16x1mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 24mm.

### Ref. 213 Placa.

Medidas: 43x12x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 31mm.

### Ref. 215 Placa.

Medidas: 57x12x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 46mm.

### Ref. 217 Placa.

Medidas: 89x16x1.5mm.  
Taladros diámetro 4.5mm.  
Dist centro taladros: 72mm.

### Ref. 325 Arandela ovalillo.

Medidas: Ø22mm, Altura 4mm.  
Taladro diámetro 5.5mm.

### Ref. 179 Placa ovalillo.

Medidas: 40x16x1mm.  
Taladros diámetro 4.5mm.  
Dist centro taladros: 24mm.

### Ref. 214 Placa.

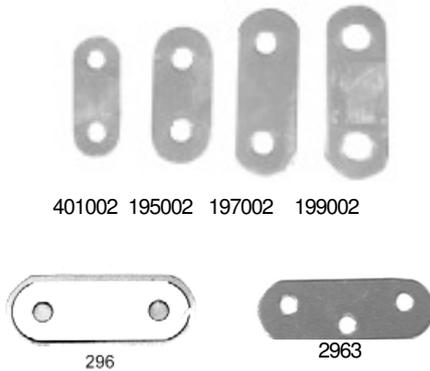
Medidas: 51x12x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 38mm.

### Ref. 216 Placa.

Medidas: 95x12x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 83mm.

### Ref. 218 Placa.

Medidas: 178x20x1.5mm.  
Taladros diámetro 5mm.  
Dist centro taladros: 89 y 159mm.



### Ref. 401002 Placa plana.

Medidas: 40x16x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 24mm.

### Ref. 197002 Placa.

Medidas: 56x20x2mm.  
Taladros diámetro 6.25mm.  
Dist centro taladros: 32mm.

### Ref. 296 Placa.

Medidas: 58x20x1.5mm.  
Taladros diámetro 6.25mm.  
Dist centro taladros: 38mm.

### Ref. 195002 Placa.

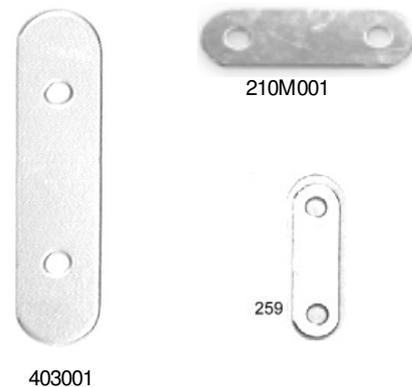
Medidas: 45x20x2mm.  
Taladros diámetro 6.25mm.  
Dist centro taladros: 23mm.

### Ref. 199002 Placa.

Medidas: 57x20x2mm.  
Taladros diámetro 8.25mm.  
Dist centro taladros: 35mm.

### Ref. 2963 Placa 3 AG.

Medidas: 58x20x1.5mm.  
Taladros diámetro 5.25mm.  
Dist centro taladros: 38mm.



### Ref. 403001 Placa.

Medidas: 88.5x20x2.  
Taladros diámetro 4.5mm.  
Entre centro y taladros sujeción: 45mm.

### Ref. 259 Placa.

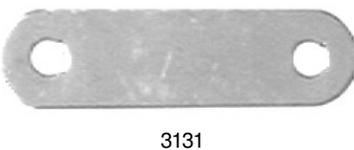
Medidas: 51x15x1.5m.  
Taladros diámetro 6.5mm.  
Dist centro taladros: 37mm.

### Ref. 210M001 Placa.

Medidas: 60x20x1.5mm.  
Taladros diámetro 6.25mm.  
Dist centro taladros: 40mm.

### Ref. 3131 Placa.

Medidas: 72x20x1.5mm.  
Taladros diámetro 6.25mm.  
Dist centro taladros: 52mm.





**CARLINGAS Y FOGONADURAS**  
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

**OPTIMIST**

**Ref. 177 Herraje pie de mástil.**

Largo 185mm. Diámetro interior argolla 49mm.  
Fijación mediante base 4 taladros Ø5.25mm

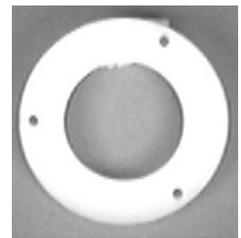
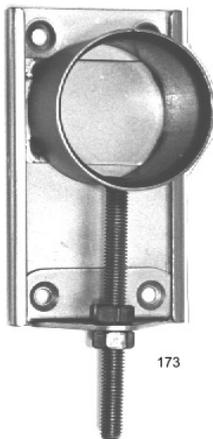


**Ref. 173 Carlinga Optimist.**

Base de 110x62mm. Con 6 taladros avellanados Ø5.25mm para su fijación.  
Diámetro interior del aro 48mm.

**Ref. 381P Fogonadura nylon Optimist.**

Diámetro interior: 48mm. Diámetro exterior: 83mm.  
Para insertarla en un agujero de diámetro: 60mm.  
Fijación mediante 3 tornillos. Diámetro taladros:4.25mm.



381P



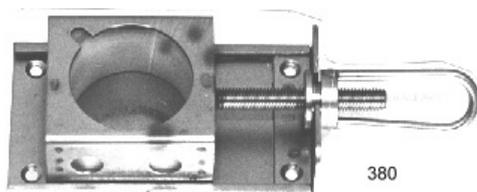
**MOTH-EUROPA**

**Ref.380 Carlinga Moth.**

Base de 131x78mm. con 8 taladros avellanados Ø5.25mm para su fijación.  
Diámetro interior del aro 51mm.

**Ref. 381 Fogonadura Moth inox inclinada 2.5° grados.**

Diámetro interior: 81mm. Diámetro exterior: 130mm.  
Para insertarla en un agujero de diámetro: 85mm.  
Fijación mediante 6 tornillos. Diámetro taladros:5.25mm.  
El tubo interior esta inclinado 2,5°, respecto el anillo de sujeción.



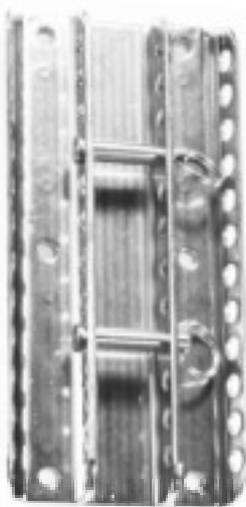
380



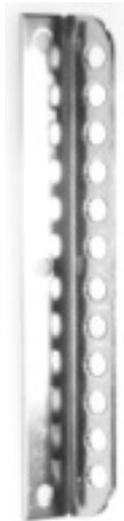
381E



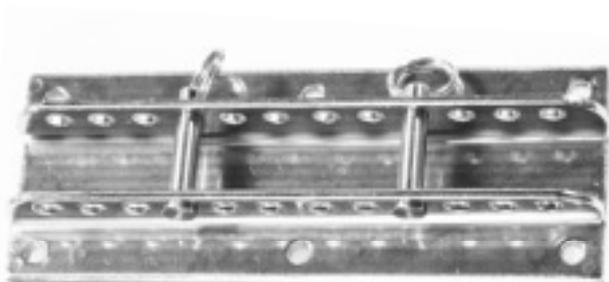
321



322+3221



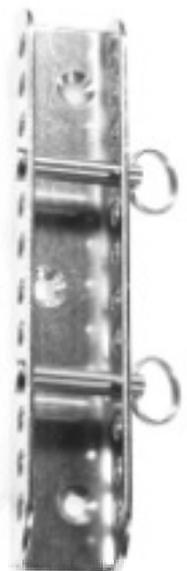
3221



322



3211



3212

## ESTEL

### Ref. 381E Fogonadura nylon Estel.

Diámetro interior: 65mm. Diámetro exterior: 103mm.  
Para insertarla en un agujero de diámetro: 72mm.  
Fijación mediante 3 tornillos. Diámetro taladros:5mm.



420, 470, VAURIENT, SNIPE, ETC

### Ref. 321 Carlinga.

Medidas base:80x36mm, fijación con 2 tornillos Ø5.25mm.  
Fabricada con chapa de 1.5mm. Se suministra con pasador M6x65mm y dos tuercas DIN985 M6. Tiene 3 posiciones para el pasador.



### Ref. 3211 Carlinga 8 regulaciones.

Medidas ext:99x25mm, Ancho interior: 21mm. Para eje Ø6mm.  
Fijación con 3 tornillos Ø5.25mm. Se suministra con 2 Bulones Ref. 3222 de Ø6mm y llaveros Ref. 236.  
Fabricada con chapa de 2mm.



### Ref. 3212 Carlinga 12 regulaciones.

Medidas ext:140x25mm, Ancho interior: 21mm. Para eje Ø6mm.  
Fijación con 3 tornillos Ø5.25mm. Se suministra con 2 Bulones Ref. 3222 de Ø6mm y llaveros Ref. 236.  
Fabricada con chapa de 2mm.



### Ref. 322 Carlinga.

Medidas ext:140x55mm. Ancho interior: 21mm. Para eje Ø6mm.  
Fijación con 6 tornillos Ø5.25mm. 12 regulaciones. Se suministra con dos Bulones Ref. 3222 de Ø6mm y llaveros Ref. 236. Fabricada con chapa de 2.5mm.



### Ref. 3221 Alas Carlinga.

Fabricadas con chapa de 1.5mm.

### Ref. 625 Pie de palo 420.

Largo: 120mm. Interior: 25mm. Fabricado con chapa de 1.2mm.



625

# HERRAJES DE TIMÓN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

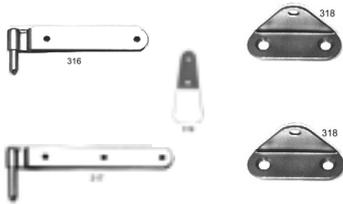
## ESPIGONES Y TINTEROS

OPTIMIST (Pag. H1)

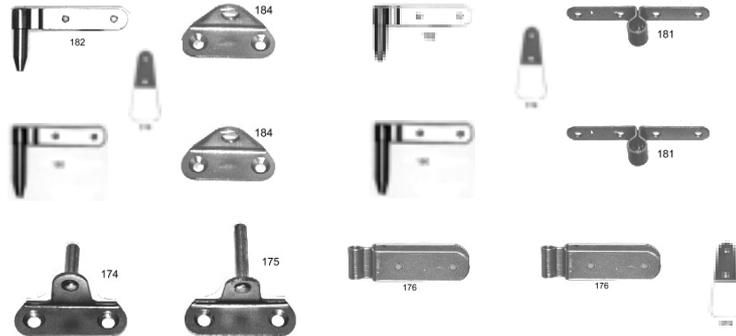
MEDIDA INTERIOR 12MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ø ESPIGA 6MM



Ø ESPIGA 10MM



OPTIMIST (Pag. H1)

MEDIDA INTERIOR 15MM

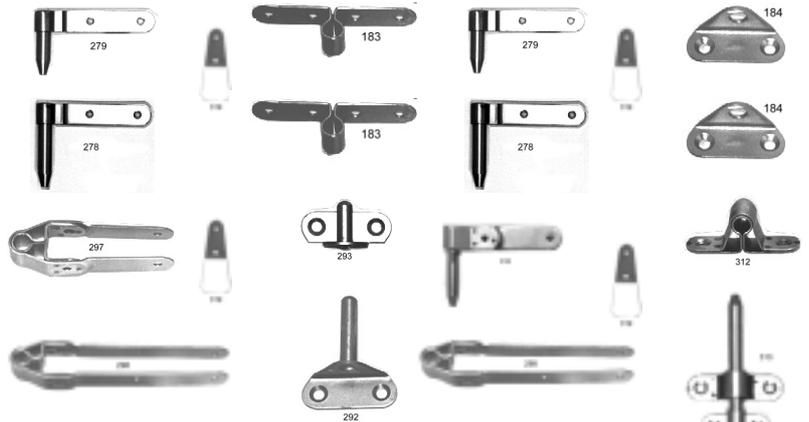
Ø ESPIGA 7MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

MEDIDA INTERIOR 19MM (Pag. H2)

Ø ESPIGA 10MM

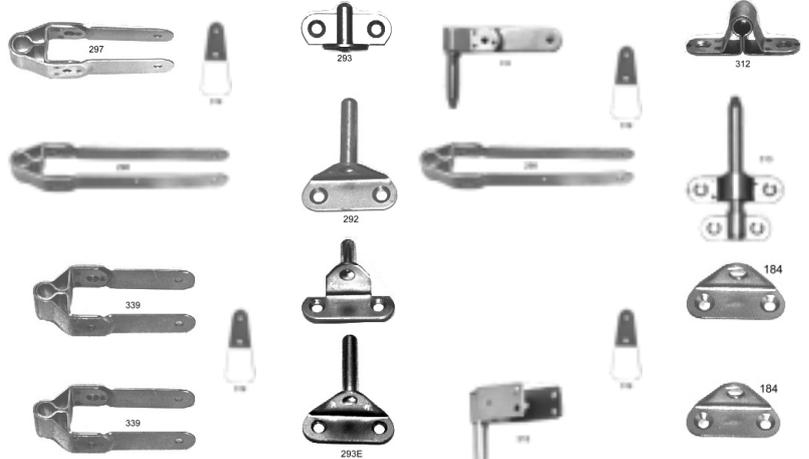
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



MEDIDA INTERIOR 23MM (Pag H2)

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



MEDIDA INTERIOR 35MM (Pag. H3)

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ESPIGONES Ø10MM (Pag. H4)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



## CABEZAS DE TIMÓN (Pag. H5..H8)

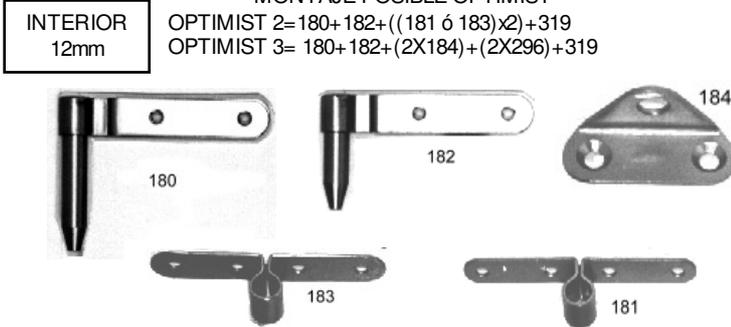
Fabricadas en chapa de aluminio anodizado calidad 5754 de 4mm de espesor separadas por bulones o tornillos de acero inoxidable AISI-316 y soportes de aluminio fundido.



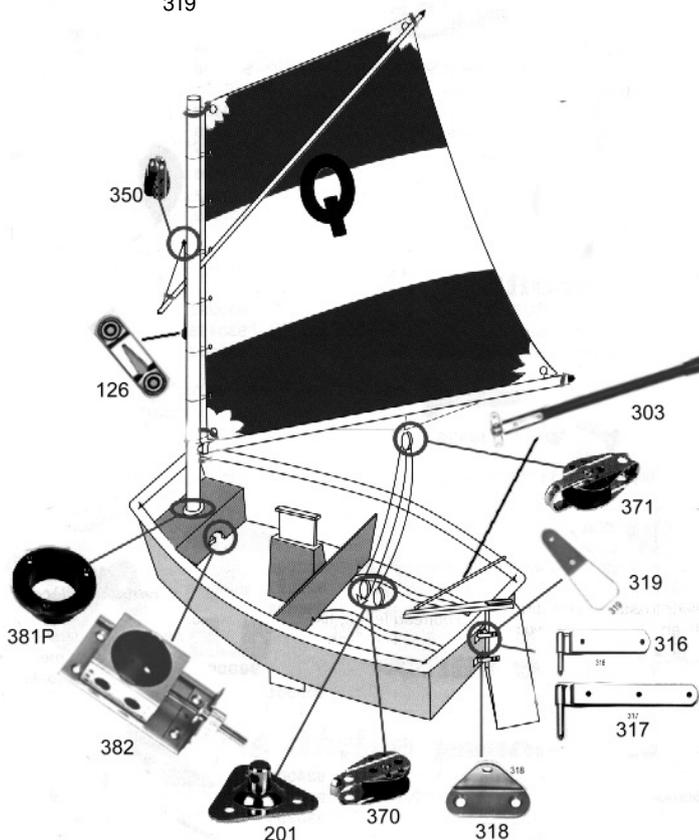
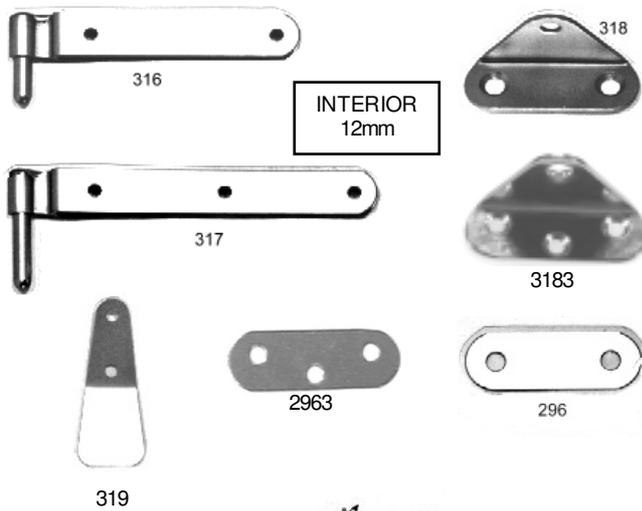
MONTAJE POSIBLE OPTIMIST  
OPTIMIST 1=(2x176)+174+175+(2x296)+319



MONTAJE POSIBLE OPTIMIST  
OPTIMIST 2=180+182+((181 ó 183)x2)+319  
OPTIMIST 3=180+182+(2X184)+(2X296)+319



MONTAJE POSIBLE OPTIMIST  
OPTIMIST 4=316+317+((318 ó 3183)x2)+((296 ó 2963)x2)+319



## HERRAJES DE TIMÓN

HERRAJES DE TIMÓN OPTIMIST  
MEDIDA INTERIOR 12MM



Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 174 Espigón timón superior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 7mm. Longitud 26mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 175 Espigón timón inferior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 7mm. Longitud 38mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 176 Abrazadera timón.

Medidas abrazadera:78x20mm. Interior: 15mm. Para espigones 174 y 175.

### Ref. 180 Espigón timón inferior.

Medidas abrazadera:83x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 10mm. Long 55mm.

### Ref. 182 Espigón timón superior.

Medidas abrazadera:83x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

### Ref. 181 Tintero timón.

Medidas: 72x15mm. Para espigones 180/182. Taladros diámetro 5mm. Dist. centro taladros: 20 y 75mm.

### Ref. 183 Tintero timón reforzado.

Medidas: 72x20mm. Para espigones 180/182. Taladros diámetro 5mm. Dist. centro taladros: 20 y 73mm.

### Ref. 184 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón 19mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 316 Espigón timón superior.

Medidas abrazadera:95x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 6mm. Long 12mm.

### Ref. 317 Espigón timón inferior.

Medidas abrazadera:120x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 6mm. Long 25mm.

### Ref. 318 Escuadra tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø6.25 espigón 23mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 3183 Escuadra tintero timón 3 agujeros.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø5.25 espigón 23mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

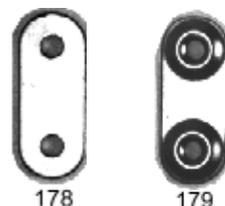
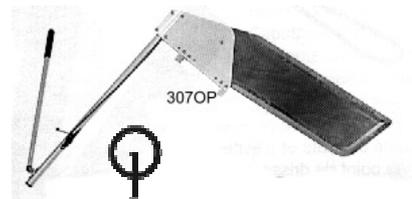
Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 174,175,184 y 318.

### Ref. 2963 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 5.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones 3183.

### Ref. 319 Retención timón inox.

## TIMON ABATIBLE (Solo cabeza de aluminio)



## PLACAS CINCHAS

### Ref. 178 Placa plana.

Medidas: 40x16mm.

### Ref. 179 Placa ovalillo.

Medidas: 40x16mm.

(MEDIDAS EN PAG. PLACAS)

MEDIDA INTERIOR 19MM  
 MONTAJE 278+279+(184 ó 183)+319  
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

**Ref. 278 Espigón timón inferior.**  
 Medidas abrazadera:83x20mm. Interior: 19mm.  
 Diámetro de la espiga de 10mm.Long 30mm.

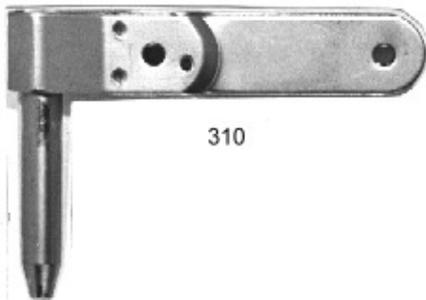
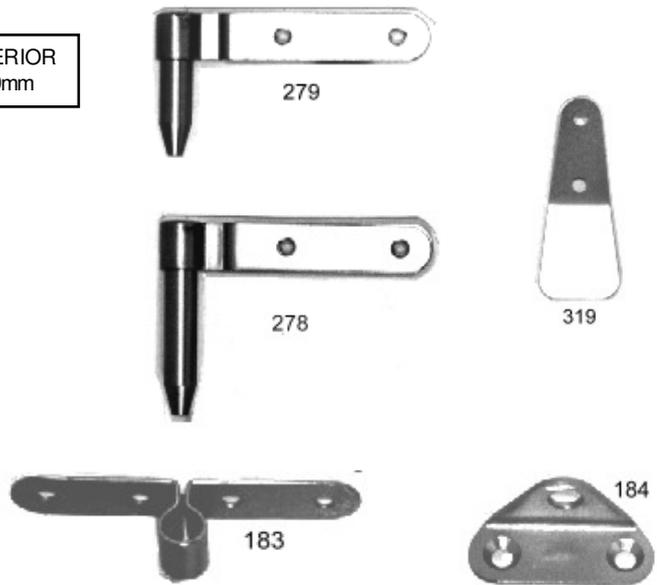
**Ref. 279 Espigón timón superior.**  
 Medidas abrazadera:83x20mm. Interior: 19mm.  
 Diámetro de la espiga de 10mm. Long 42mm.

**Ref. 184 Escuadra tintero timón.**  
 Escuadra de 2mm de espesor.  
 Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón:19mm.  
 Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

**Ref. 183 Tintero timón reforzado.**  
 Medidas: 72x20mm. Para espigones 180/182 y 278/279.  
 Taladros diámetro 5mm. Dist centro taladros: 20 y 73mm.

**Ref. 319 Retención timón inox.**

INTERIOR  
19mm



INTERIOR  
23mm

MEDIDA INTERIOR 23MM  
 MONTAJE 310+298+312+313+(2X3131)+319  
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

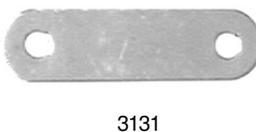
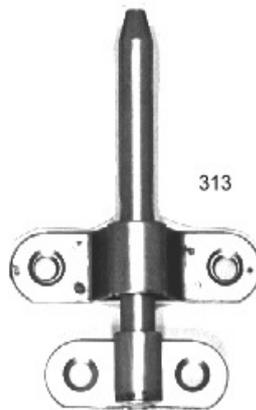
**Ref. 310 Espigón timón superior.**  
 Largo 113mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.  
 Espiga Ø10mm long 55mm.

**Ref. 298 Abrazadera timón inferior.**  
 Largo 164mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.  
 Para espiga Ø10mm.

**Ref. 312 Tintero timón superior.**  
 Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.  
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.  
 Para espigones Ref.310.

**Ref. 313 Espigón timón inferior.**  
 Diámetro de la espiga Ø10mm. Longitud 60mm.  
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.  
 Distancia entre placas desde centro taladros (2+2) 35mm.

**Ref. 3131 Placa Refuerzo.**  
 Para Tintero Ref.312 y Espigón timón Ref. 313.



MONTAJE 297+298+292+293+(2X296)+319  
 (Espigones Ref. 292 y Ref. 293 ver pag H3)

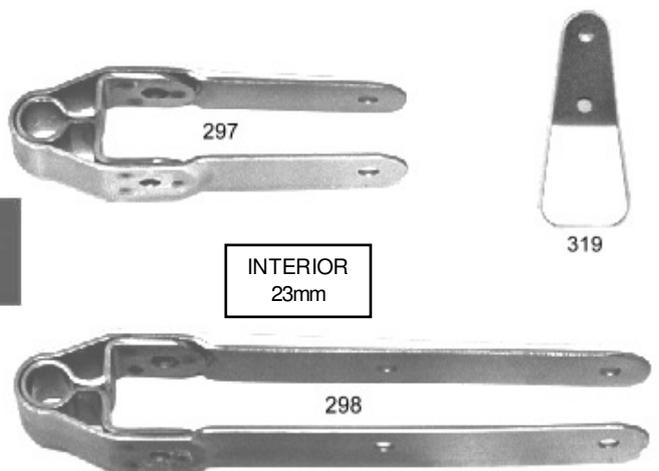
**Ref. 297 Abrazadera timón superior.**  
 Largo 113mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.  
 Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

**Ref. 298 Abrazadera timón inferior.**  
 Largo 164mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.  
 Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

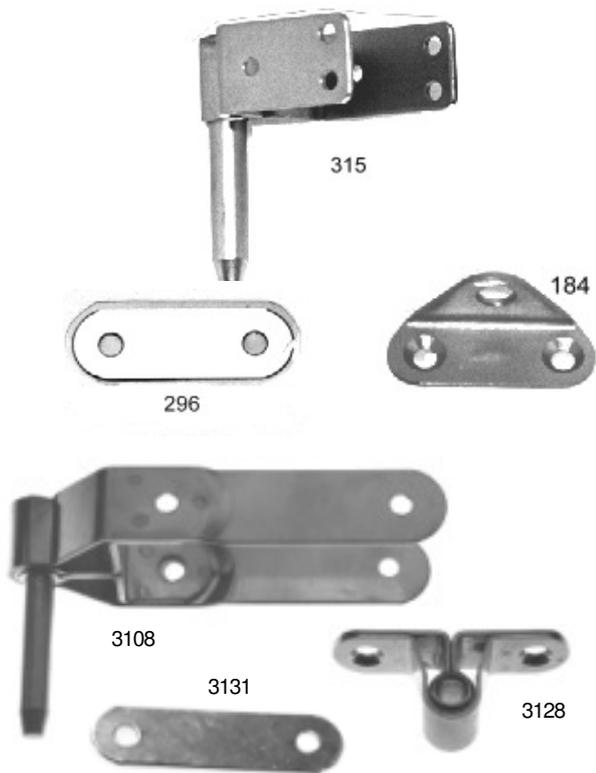
**Ref. 319 Retención timón inox.**



INTERIOR  
23mm



INTERIOR  
40mm



## HERRAJES DE TIMÓN DE 40MM Y 35MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

MEDIDA INTERIOR 40MM

MONTAJE (315x2)+(184X2)+(296X2)+319



### Ref. 315 Espigón timón.

Medidas abrazadera: 45x25mm. Interior: 40mm.

Diámetro de la espiga de 10mm. Long 47mm.

### Ref. 184 Escuadra tintero timón.

Chapa de 2mm. Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón 19mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 296 Placa refuerzo.

Medidas: 58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros:

38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 184, 292 y 293.

MONTAJE (3103X2)+(3128X2)+(3131X2)+319

### Ref. 3108 Espigón timón.

Medidas abrazadera: 80x20mm. Interior: 40mm.

Diámetro de la espiga de 8mm. Long 42mm.

### Ref. 3128 Tintero timón.

Medidas 72x20 Para espiga Ø8mm.

Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.

Para espigones Ref. 3108.

### Ref. 3131 Placa Refuerzo espigón.

Medidas: 72x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm.

### Ref. 319 Retención timón inox.



319

MEDIDA INTERIOR 35MM

MONTAJE 339+292+293+(296X2)+319

### Ref. 292 Espigón timón inferior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 46mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 293 Espigón timón superior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 27mm

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 339 Abrazadera.

Medidas abrazadera: 80x20mm Interior 35mm. Distancia al centro taladro Ø10

espigón desde interior abrazadera 16mm. Se montan con espigones 292 y 293

### Ref. 296 Placa refuerzo.

Medidas: 58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.

Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 184, 292 y 293.



INTERIOR  
35mm

### Ref. 319 Retención timón inox.



292



293



420

## HERRAJES TIMÓN 420, 470 Y VAURIEN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

(Ver Páginas Cabezas de Timón, Pag. H5, H6, H7 y H8)

MONTAJE 292+293+(2X296)+319

### Ref. 292 Espigón timón inferior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 46mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 293 Espigón timón superior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 27mm

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

MONTAJE 294+295+(2X296)+319

### Ref. 294 Espigón timón inferior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 8mm. Longitud 50mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

### Ref. 295 Espigón timón superior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 8mm. Longitud 30mm.

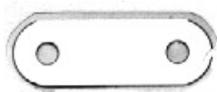
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.



295



294



296



319

### Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

Medidas: 58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 292, 293, 294 y 295.

### Ref. 319 Retención timón inox.



3131



3133

ESPIGONES REFORZADOS ESPIGA Ø10MM  
 MONTAJE 1: 297+298+3133+3132+(2X3131)  
 MONTAJE 2 (**GAMBA®**): 309A+3133+3132+(2X3131)  
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H6 y H7)  
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

**Ref. 3133 Espigón timón superior.**

Espiga Ø10mm. Longitud 33mm. Taladros diámetro 6.5mm.  
 Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.  
 Diferencia altura taladros (2+2): 24mm.

**Ref. 3132 Espigón timón inferior.**

Espiga Ø10mm. Longitud 60mm. Taladros diámetro 6.5mm.  
 Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.  
 Diferencia altura taladros (2+2): 24mm.

**Ref. 312 Tintero timón superior.**

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.  
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.  
 Para espigones Ref.310.



3132



3131



3123

ESPIGONES ESPIGA Ø10MM  
 MONTAJE 1: 297+298+3123+3122+(2X3131)  
 MONTAJE 2 (**Bitá 5®**): 309A+3123+3122+(2X3131)  
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H6 y H7)  
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

**Ref. 3123 Espigón timón superior.**

Espiga Ø10mm. Longitud 33mm. Taladros diámetro 6.5mm.  
 Dist. centro taladros: 51mm

**Ref. 3122 Espigón timón inferior.**

Espiga Ø10mm. Longitud 60mm. Taladros diámetro 6.5mm.  
 Dist. centro taladros: 51mm.

**Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.**

Medidas: 72x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm.

(\*)Bitá 5, marca propiedad de ASTILLEROS GUILLERMO MARTINEZ MARCOS S.L..



3122

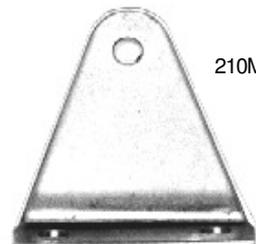
HERRAJES TIMON VARIOS

**Ref. 210M Escuadra tintero timón Moth larga.**

Chapa de 2mm. De la base al centro del taladro Ø8.25mm 43mm.  
 Taladros diámetro 7mm, Dist. centro taladros: 40mm.

**Ref. 210M001 Placa refuerzo.**

Para Escuadra tintero Ref. 210M.



210M



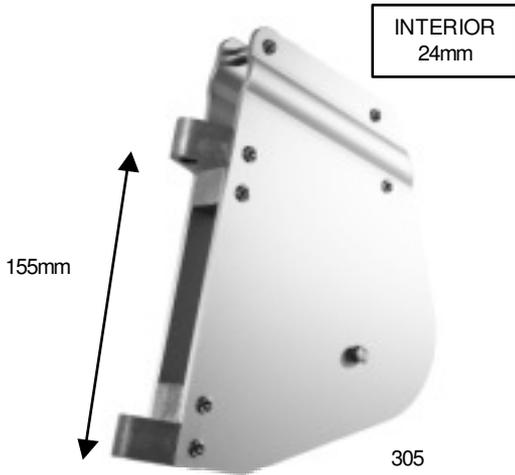
210M001



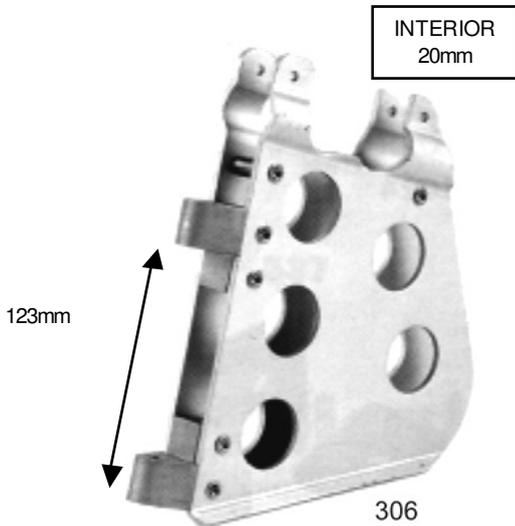
675

**Ref. 675 Pasador sujeción timón.**

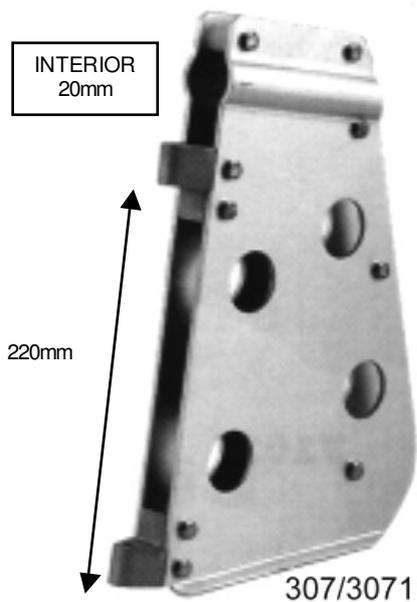
Fabricado en varilla AISI-316 Ø4mm. Long: 33mm.



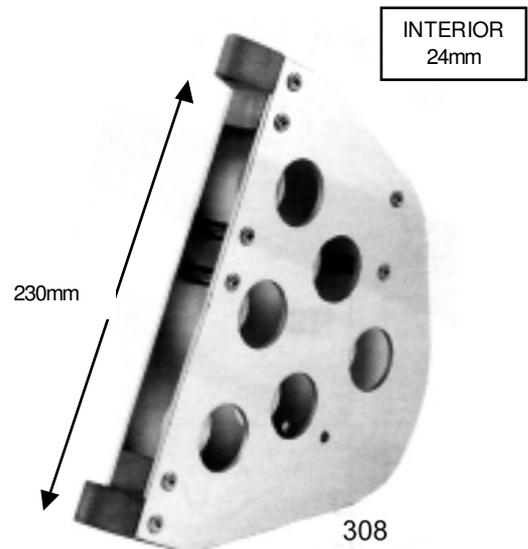
Ref. 305 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
292+293+(2X296)+319



Ref. 306 MONTAJE CON ESPIGONES Ø8mm :  
294+295+(2X296)+319



Ref. 3071 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
292+293+(2X296)+319



Ref. 308 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
292+293+(2X296)+319

## CABEZAS DE TIMON

Fabricadas en chapa de aluminio anodizado calidad 5754 de 4mm de espesor separadas por bulones o tornillos de acero inoxidable AISI-316 y soportes de aluminio fundido. Se suministran con el correspondiente conjunto de eje pala timón.

### Ref. 305 Cabeza timón Estel.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 155mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref 302 de 30mm de diámetro.

### Ref. 306 Cabeza timón Moth.

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 123mm. Se monta con espigones Ref. 294 y 295. Caña de aluminio Ref 302 de 30mm de diámetro.

### Ref. 3071 Cabeza timón 420.

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 220mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref. 302 de 30mm de diámetro.

### Ref. 308 Cabeza timón 470.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 230mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293.

### Ref. 2861 Conjunto eje Ø 6 pala timón 20mm.

Para cabeza de timón de 20mm Referencias: 306.  
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

### Ref. 2862 Conjunto eje Ø 6 pala timón 24mm.

Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 305,3071 y 308.  
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

### Ref. 288 Conjunto eje Ø 8 pala timón 24mm.

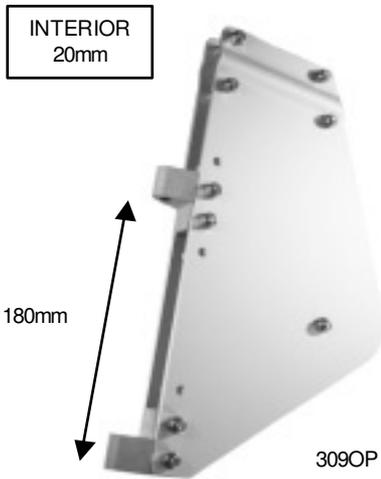
Para cabeza de timón de 24mm Ref. 308.  
Se suministra con 2 tuercas DIN934 M8.



288



2861/2862



Ref. 309OP MONTAJE CON ESPIGONES Ø8mm:  
294+295+(2X296)+319

**Ref. 309OP Cabeza timón Optimist.**

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 180mm. Se monta con espigones Ref. 294 y 295. Caña de aluminio de 25mm de diámetro.

**Ref. 3072 Cabeza timón Cadete.**

Para palas de timón de hasta 16mm. Distancia entre soportes 200mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm de diámetro.

**Ref. 309 Cabeza timón Vaurien.**

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 200mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm de diámetro.

**Ref. 309A Cabeza timón.** Para Gamba®\* (Astilleros Araez), Bitá 5®\* (Astilleros Guillermo Martínez Marcos) y otros barcos.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 270mm. Se monta con espigones Ref. 3132/3122 y 3133/3123. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm.

**Ref. 2861 Conjunto eje Ø 6 pala timón 20mm.**

Para cabeza de timón de 20mm Referencias: 309OP.  
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

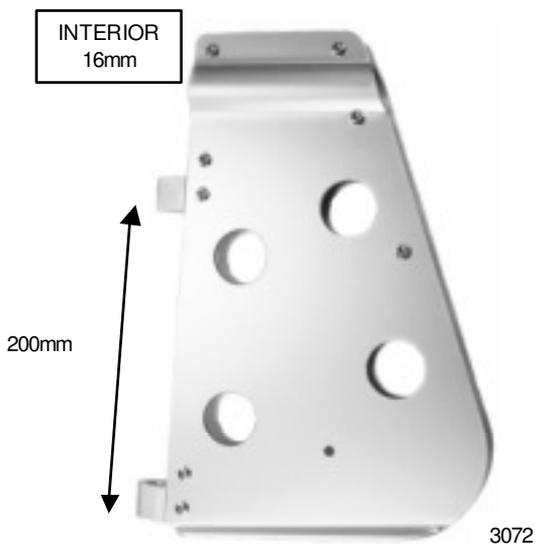
**Ref. 2862 Conjunto eje Ø 6 pala timón 24mm.**

Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 309 y 309A.  
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

**Ref. 2863 Conjunto eje Ø 6 pala timón 16mm.**

Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 3072.  
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

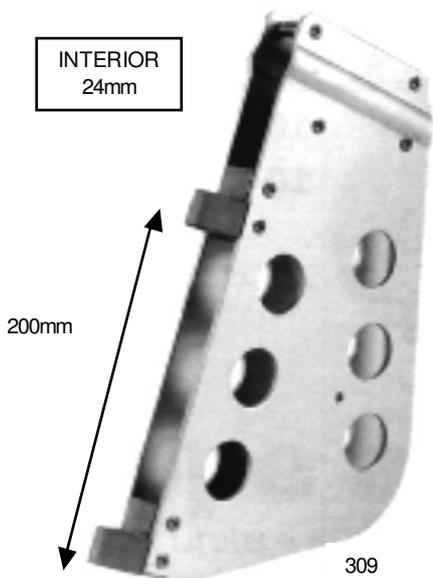
(\*)Bitá 5, marca propiedad de ASTILLEROS GUILLERMO MARTINEZ MARCOS S.L.  
(\*)GAMBA, marca propiedad de ASTILLEROS ARAEZ.



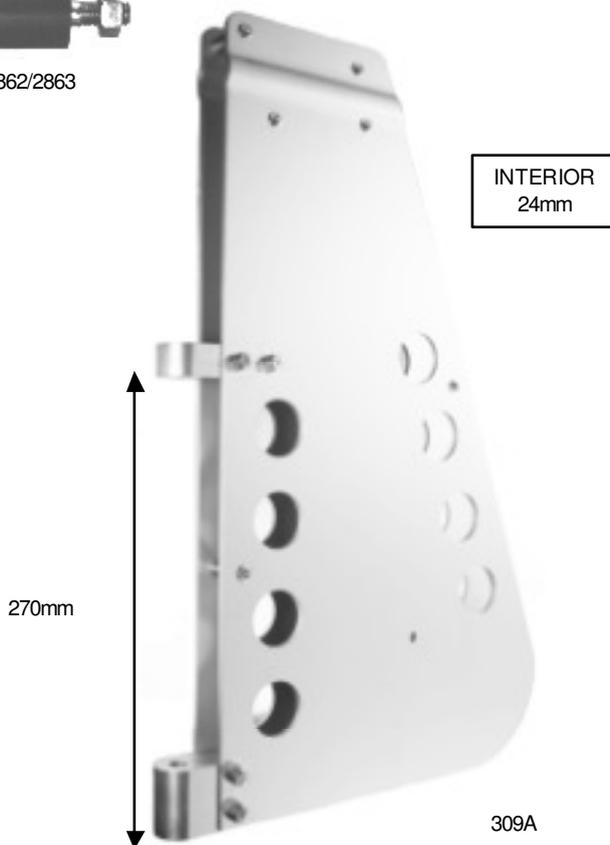
Ref. 3072 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
292+293+(2X296)+319



2861/2862/2863



Ref. 309 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
292+293+(2X296)+319

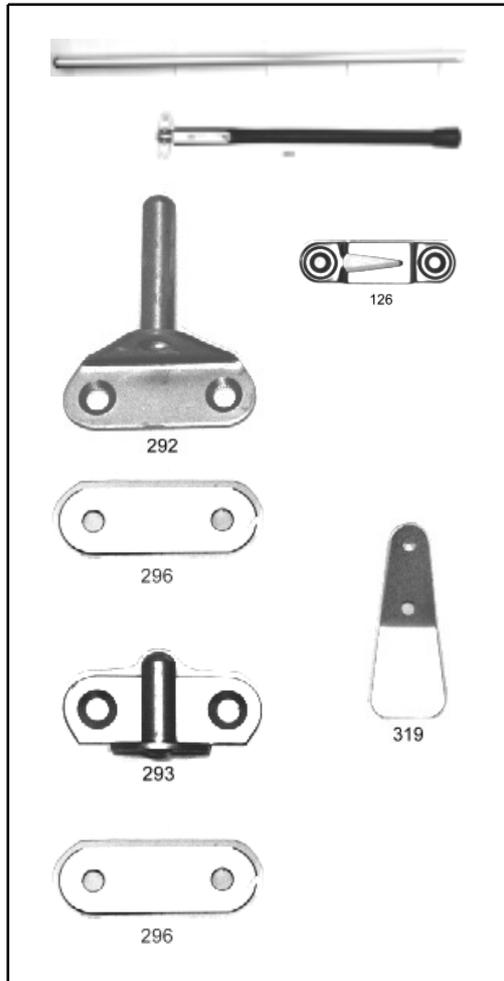
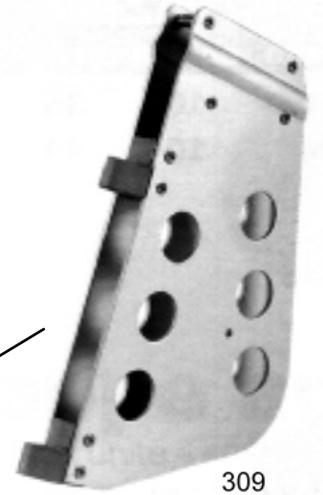


Ref. 309A MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
MONTAJE 1: 3132+3133+(2X3131)  
MONTAJE 2: 3122+3123+(2X3131)

Ref. 305 Cabeza timón Estel  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 292+293+(2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390

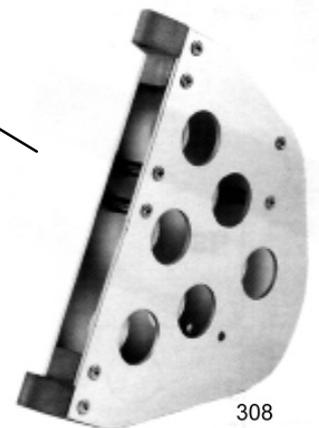
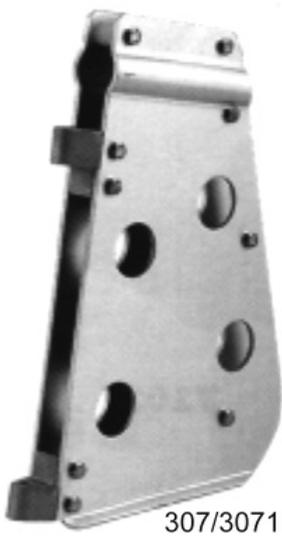
**ESPIGONES Ø10mm**

Ref. 309 Cabeza timón Vaurien.  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 292+293+(2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390



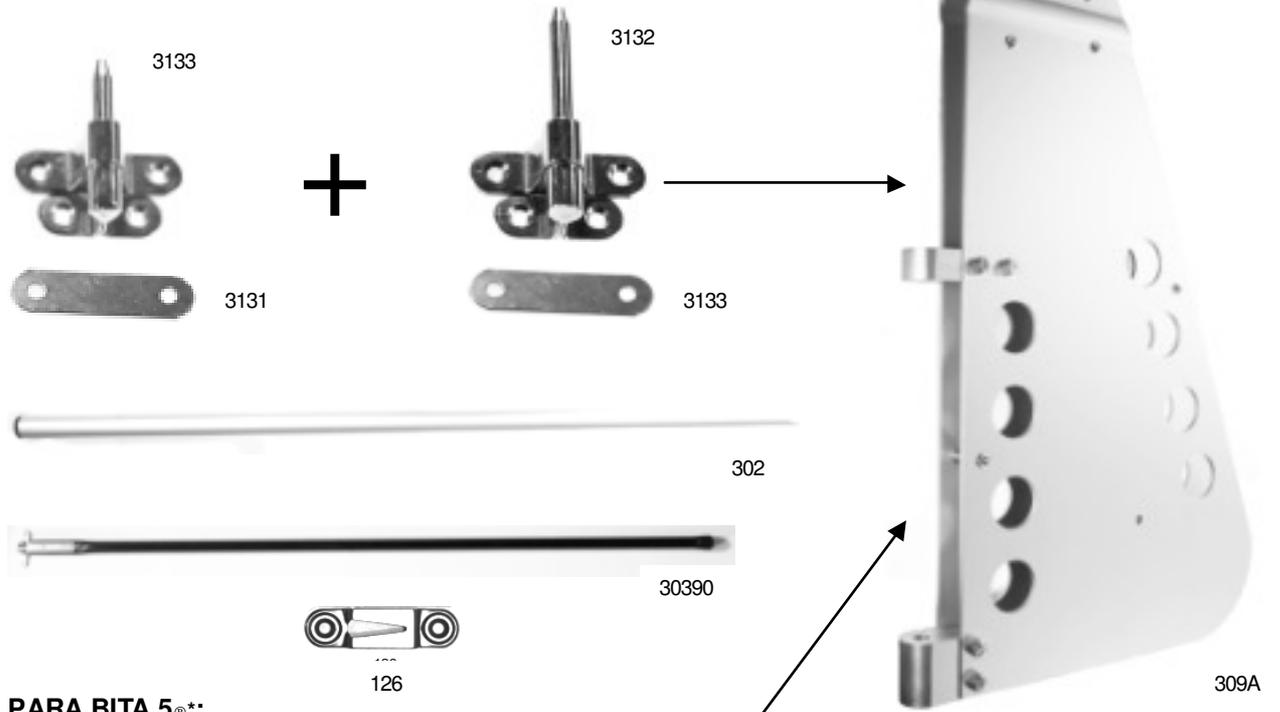
Ref. 3071 Cabeza timón 420  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 292+293+(2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390

Ref. 308 Cabeza timón 470  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 292+293+(2X296)+319  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390

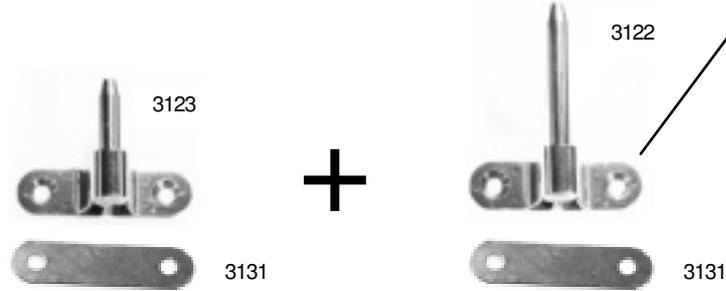


Ref. 3072 Cabeza timón Cadete.  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 292+293+(2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390

**PARA GAMBA®\*:**



**PARA BITA 5®\*:**



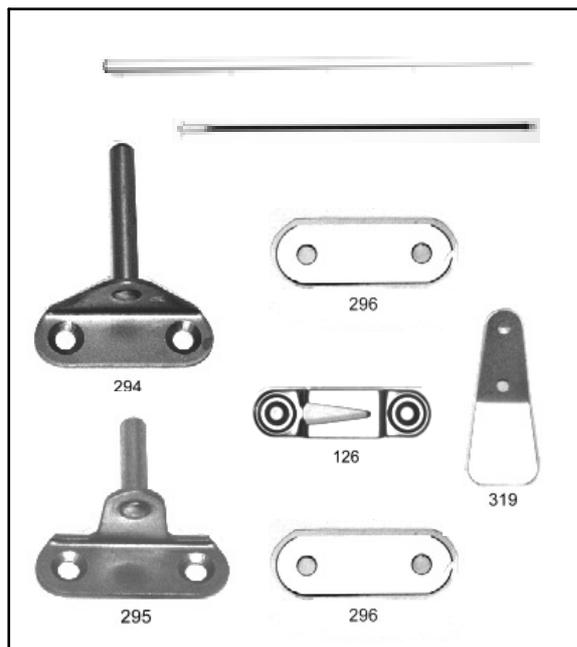
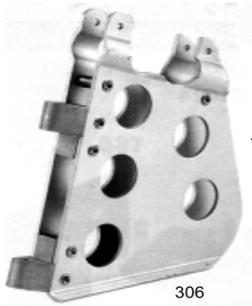
Ref. 309A Cabeza timón.  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:  
 MONTAJE 1 Gamba®\*: 3132+3133+(2X3131)  
 MONTAJE 2 Bita 5®\*: 3122+3123+(2X3131)

CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390

(\*)Bita 5, marca propiedad de ASTILLEROS GUILLERMO MARTINEZ MARCOS S.L..  
 (\*)GAMBA, marca propiedad de ASTILLEROS ARAEZ.

**ESPIGONES Ø8mm**

Ref. 306 Cabeza timón Moth.  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 294+295+ (2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 900mm Ref. 30390



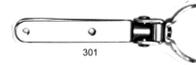
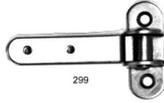
Ref. 309OP Cabeza timón Optimist.  
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.  
 294+295+ (2X296)+319  
 CAÑA DE ALUMINIO DE Ø25mm  
 CON MUERDECABOS Ref.126  
 STICK DE 600mm Ref. 303



# BISAGRAS Y STICKS

## STICKS (Pag. 11)

Bisagras fabricadas en acero inoxidable AISI-316 permiten todos los movimientos y Sticks fabricados en tubo de aluminio de 16mm de diámetro anodizado en negro.



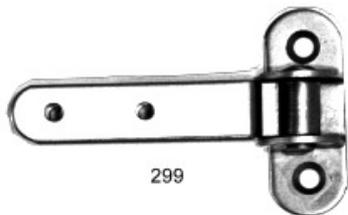
## BISAGRAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 ESTAMPADO

### BISAGRA CANDADO Y PANOL (Pag. 11)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316





299

## STICKS

Bisagras fabricadas en acero inoxidable AISI-316 permiten todos los movimientos y Sticks fabricados en tubo de aluminio de 16mm de diámetro anodizado en negro.

### Ref. 299 Bisagra stick.

Base 55x20mm con 2 taladros avellanados Ø5.25mm.

Medidas abrazadera: 15mmx60mm. Interior abrazadera 14mm..



300

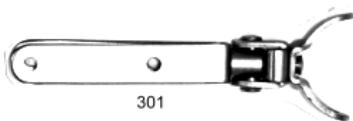
### Ref. 300 Bisagra stick.

Base 51x12mm con 2 taladros Ø4.25mm.

Medidas abrazadera: 12.5mmx60mm. Interior abrazadera 10.5mm.

### Ref. 301 Bisagra stick.

Igual que la 300. Con base curvada para montar en caña de 30mm de diámetro.



301

### Ref. 303 Stick de aluminio de 600mm.

Ref. 30390 Stick de aluminio de 900mm.

Ref. 303100 Stick de aluminio de 1000mm.

Ref. 303135 Stick de aluminio de 1350mm

### Ref 302 Caña de Aluminio

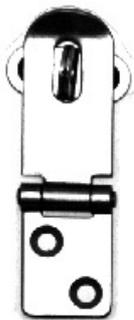
Diámetro: 30mm Long 1000mm.



303



302



202

## BISAGRAS CANDADO Y PANOL

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316

### Ref. 202 Cierre escotilla.

Medidas: 87x25mm.

# HERRAJES PARA PATÍN A VELA

Fabricados en acero inoxidable AISI-316

## POLEAS



146H



149H

**Ref. 146H Polea escota con grillete.**

**Ref. 149H Polea simple con arraigado.**

**Ref. 360 Polea simple.**

Diámetro de roldana 25x10mm. Diámetro max. de escota 8 mm.

**Ref. 361 Polea simple con arraigado.**

Diámetro de roldana 25x10mm. Diámetro max. de escota 8 mm.



360



361



352

**Ref. 352 Polea doble.**

Diámetro de roldana 20x7mm. Diámetro max. de escota 6mm.

## POLEAS FLEXOR (ver características en pag. anteriores)

**Ref. 350F Polea Flexor Ø20.**

Diámetro de roldana 20x7mm. Diámetro max. de escota 6mm.

**Ref. 360F Polea Flexor Ø25.**

Diámetro de roldana 25x7mm. Diámetro max. de escota 6 mm.

**Ref. 350G Polea giratoria Ø20.**

Diámetro de roldana 20x7mm. Diámetro max. de escota 6mm.



350F/360F



350G

**Ref. 410 Polea barra escota.**

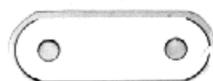
Para Barra de Escota max de Ø 30mm.



410



196P



195002

## OTROS HERRAJES

Fabricados en acero inoxidable AISI-316

**Ref. 196P Cáncamo patín.**

Medidas: 87x25mm.

Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

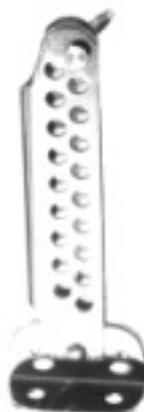
**Ref. 195002 Placa.**

Medidas: 45x20x2mm. Taladros Ø6mm.

**Ref. 680 Varilla Roscada M8X97mm.**

**Ref. 682 Soporte Remos.**

**Ref. 231H Tensor con base.**



231H



682

## VARIOS

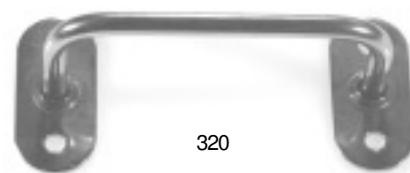
Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

### Ref. 320 Asa Orza

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, varilla Ø6mm.

Medidas interiores: 75x30mm.

Medidas bases: 45x20mm. Taladros de Ø5.5mm, separación entre centros 28mm.



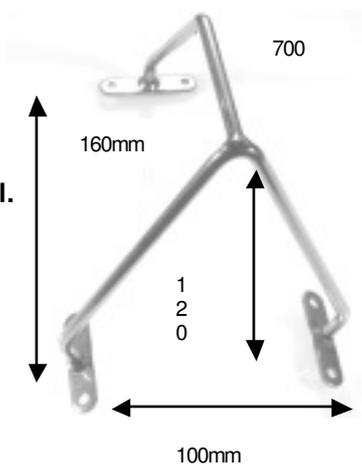
660001/660/660002/660003

### Ref. 700 Escalón escalera mástil.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, varilla Ø6mm.

Medidas: 100x120x160mm.

Medidas bases: 50x12mm, Taladros de Ø5.5mm, separación entre centros 38mm.



## CASQUILLOS DE NYLON

Fabricados a partir de barra de nylon blanco de Ø15mm

Taladro eje de Ø6.25mm.

**Ref.660001 casquillo nylon 24mm.**

**Ref.660 casquillo nylon 20mm.**

**Ref.660002 casquillo nylon 17mm.**

**Ref.660003 casquillo nylon 30mm.**



131P

## POLEAS PESCA

### Ref. 131P Polea pesca.

Carga de rotura: 1000 Kg.

Diámetro de roldana 51x11mm.

Diámetro max. de escota 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin.



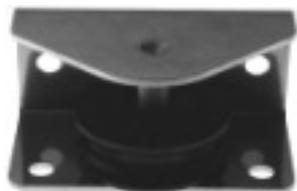
## SERVICIO DE DECOLETAJE, FABRICACIÓN SOBRE PLANO

HERRAINOX S.L. dispone en su parque de maquinaria de un torno de control numérico de última generación.

Dicho CNC incorpora Alimentador de barras long 3m, doble husillo y herramientas motorizadas, lo que permite realizar piezas acabadas sin segundas operaciones, sea cual sea la dificultad de la pieza a realizar.

Debido a la gran productividad de esta máquina, **ofrecemos un servicio de decoletaje y fabricación de piezas según plano**. Los **precios son muy competitivos**, ya que para cotizarlos tenemos solo en cuenta solo la hora máquina y el material (Para series cortas se tendrá en cuenta las horas de programación y preparación máquina), pedir presupuesto sin compromiso.

# POLEAS Y ACCESORIOS PARA TOLDOS



7701



7702

## POLEAS PARA TOLDO PLANO Y TOLDO CORREDERO

Diámetro de roldana 40x13mm.  
Diámetro max. de escota 8mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-304 y Delrin®.

**Ref. 7701 Polea simple toldo plano.**

**Ref. 7702 Polea doble toldo plano.**

## POLEAS PARA TOLDO PLANO Y TOLDO CORREDERO

Diámetro de roldana 25x10mm.  
Diámetro max. de escota 6mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 2531 Polea vertical.**

Diámetro máx de cabo Ø6mm.

**Ref. 2532 Polea vertical doble.**

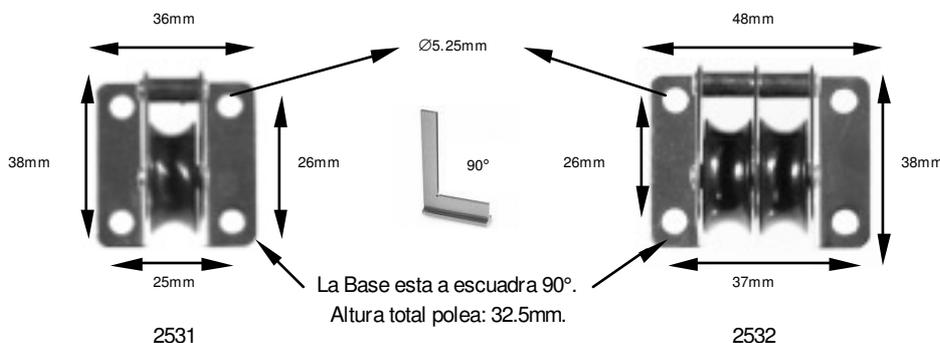
Diámetro máx de cabo Ø6mm.



2531



2532



## POLEAS SERIE 44-3 DESMONTABLES



Esta poleas, se puede suministrar con un bulón giratorio de hasta 100mm de largo para aplicaciones en toldos correderos con inclinación (consultar precio).

Carga de rotura: 400 Kg.  
Diámetro de roldana 44x14mm  
Diámetro max. de escota 12mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

**Ref. 157E Polea bulón giratoria.**

**Ref. 157EM Polea Bulón giratoria roldana Inox.**

Roldana Inox AISI-303 Ø40mm

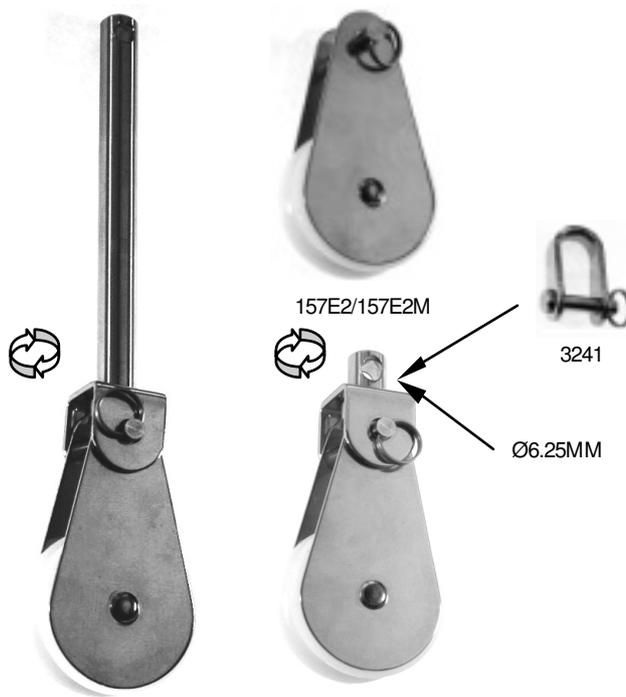
**Ref. 3241 Grillete con pasador.**

Para el giratorio polea 157E

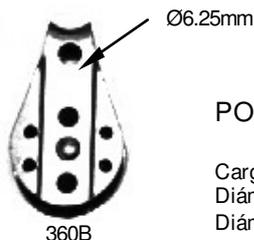
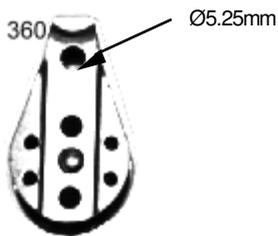
**Ref. 157E2 Polea con pasador.**

**Ref. 157E2M Polea con pasador roldana inox.**

Roldana Inox AISI-303 Ø40mm

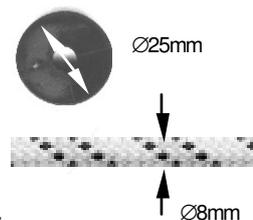


157E/157EM



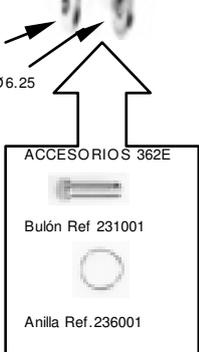
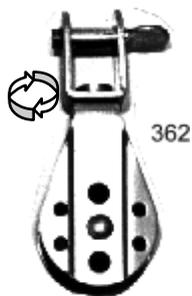
## POLEAS SERIE 25 MINI

Carga de rotura: 400 Kg.  
 Diámetro de roldana 25x10mm.  
 Diámetro max. de escota 8mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.  
 Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

- Ref. 360 Polea simple.
- Ref. 360B Polea simple con agujero superior Ø6.25mm.
- Ref. 360E Polea simple.
- Ref. 360A Polea simple con anilla.
- Ref. 362 Polea giratoria.
- Ref. 362E Polea con giratorio Ø5.25mm.
- Se suministra sin bulón Ref. 231001 ni anilla Ref. 236001 (Se debe pedir aparte)
- Ref. 362E1 Polea con giratorio Ø6.25mm.
- Ref. 384 Polea giratoria con base rectangular.
- Ref. 3841 Polea giratoria con arraigado y base.
- Ref. 384F Polea fija con base rectangular.
- Ref. 3841F Polea fija con base rectangular y arraigado.
- Ref. 385 Polea giratoria con base triangular.
- Ref. 364 Polea doble.
- Ref. 368 Polea doble giratoria.



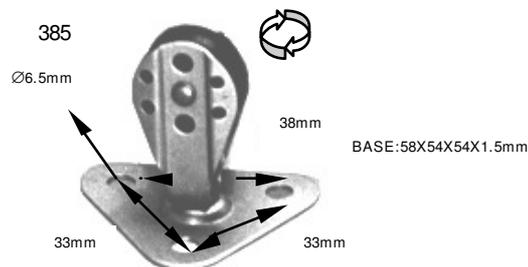
360A



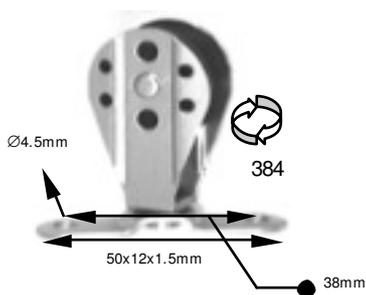
364



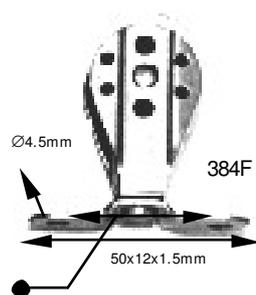
368



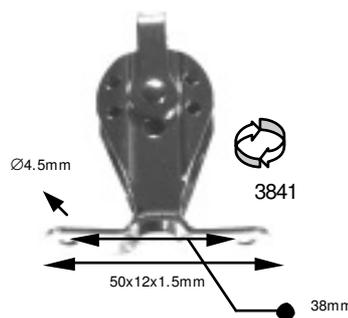
385



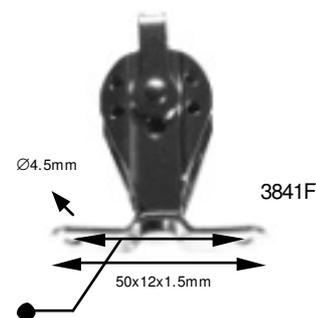
384



384F



3841



3841F

## ABRAZADERA TUBO POLEA SERIE 25

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.  
 Para todos planos con cable de acero. Se utiliza para fijar polea en tubos Ø25mm dentro de tela.

### Ref. 360003 abrazadera tubo.

Para poleas Ref: 360  
 En todas sus versiones ya sean con roldana de Delrin®, Aluminio (Ref.360M) o Acero Inoxidable(Ref.360X).



360003



Abrazadera tubo Ref. 360003

Muelle Ref. 388

Polea simple Ref. 360

## REGLETAS PARA TOLDOS ACERO INOX

Fabricadas en acero inoxidable AISI-304.

**Ref. 502 Regleta 2 taladros.**

**Ref. 5041 Regleta 2 taladros con anilla en linea.**

**Ref. 5042 Regleta 2 taladros con anilla atravesada.**



502



5041



5042

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### Artículo 1. Objeto del Contrato

El presente Contrato regula la relación comercial entre EL CLIENTE y HERRAINOX S.L. respecto a las adquisiciones de los productos que EL CLIENTE tenga interés en realizar a HERRAINOX S.L.

### Artículo 2. Pedidos y Ofertas

#### 2.1 Pedidos

(i) Todos los pedidos están sujetos a las condiciones aquí expresadas, que serán válidas en cualquier situación. Por tanto, no será válido ningún término o condición incluido en un pedido por el CLIENTE que esté en contradicción con estas condiciones.

(ii) La venta se formalizará cuando HERRAINOX S.L. haya aceptado el pedido, ya sea mediante confirmación por escrito del mismo o mediante la entrega real del producto. El envío de un pedido por parte del CLIENTE no constituye un contrato, aunque HERRAINOX S.L. haya presentado previamente una oferta.

#### 2.2 Ofertas

(i) Todas las ofertas realizadas por HERRAINOX S.L. versan sobre la cantidad total de productos sobre y para la que se hacen, teniendo la obligación EL CLIENTE de efectuar su pedido sobre la totalidad de la cantidad ofertada, a no ser que HERRAINOX S.L. estipule lo contrario en la misma. En caso que EL CLIENTE hiciera un pedido sobre una cantidad inferior a la ofertada, HERRAINOX S.L. se reserva el derecho de revisar la oferta.

### Artículo 3. Precio y plazo de entrega

(i) HERRAINOX S.L. pone a disposición de todos sus clientes la información actualizada sobre precios de productos. HERRAINOX S.L. podrá modificar los precios establecidos en cualquier momento y sin previa comunicación, siempre sujeto a lo que pueda indicarse en un contrato particular con el CLIENTE.

(ii) HERRAINOX S.L. podrá aplicar, en concepto de gastos de gestión y administración del pedido, un sobrecargo +100% sobre aquellos pedidos con un importe inferior a 100 EUR (antes de impuestos).

(iii) Los valores indicados en la lista de precios de HERRAINOX S.L. no incluyen los costes de portes, seguros, ni impuestos.

(iv) HERRAINOX S.L. garantiza el precio que conste en una oferta hasta la fecha límite indicada en la misma.

(v) El suministro de productos podrá ser realizado en varias entregas, salvo que haya sido requerida específicamente, y aceptada por HERRAINOX S.L., una única entrega.

HERRAINOX S.L. tiene como compromiso cumplir todos los plazos de entrega acordados con el cliente, sin embargo estos pueden ser modificados por razones de producción. El CLIENTE conoce y acepta esta situación, por lo que no se establecerá penalización alguna ni derecho a resolución del contrato.

### Artículo 4.- Condiciones de Pago y Transporte

#### 4.1 Condiciones de pago

(i) El pago del precio facturado deberá hacerse al vencimiento acordado en la factura. Si la entrega de los productos no pudiera realizarse o se retrasara por causa del CLIENTE, el pago deberá realizarse en la fecha prevista de entrega como si no hubiera habido tal impedimento o retardo.

Para pagos aplazados, el precio facturado, sufrirá un incremento en concepto de Financiación y Seguro de Crédito que dependerá en cada momento del costo de dichos conceptos. En los casos de pago aplazado la propiedad de los productos corresponderá a HERRAINOX S.L. hasta que se produzca el pago del precio total.

#### Formas de pago:

Para clientes sin clasificación de riesgo (cliente no clasificado): Contado, Efectivo o Transferencia previa. Para clientes con clasificación de riesgo (clasificados): Transferencia o Recibo Domiciliado a la Vista a la entrega de la mercancía.

Una forma de pago distinta a la de contado, hasta un máximo de 60 días fecha factura, puede ser negociada sobre la base de la clasificación comercial de crédito, después de haber acumulado compras a HERRAINOX S.L. por valor de un 10.000 €.

(ii) Toda factura vencida y no pagada devengará AUTOMATICAMENTE, y desde la fecha de vencimiento, el interés moratorio establecido en los arts. 5º a 8º de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre y sus modificaciones Ley 15/2010 de 5 de Junio por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales.

(iii) Si el CLIENTE no paga en la fecha de vencimiento acordada con HERRAINOX S.L., éste puede suspender sus entregas pendientes y resolver UNILATERALMENTE el contrato.

(iv) En caso de insolvencia u expediente concursal del cliente, HERRAINOX S.L. puede suspender las entregas y resolver el contrato.

(v) En el caso de finalización del contrato por cualquier causa, el CLIENTE estará obligado a pagar de inmediato todos los trabajos realizados y productos suministrados, así como a pagar los daños y perjuicios que se produzcan a HERRAINOX S.L.

(vi) HERRAINOX S.L. se reserva el derecho de cargar al CLIENTE los gastos de manipulación, embalaje y transporte si los productos son devueltos sin que haya habido incumplimiento por parte de HERRAINOX S.L.

#### 4.2 Transporte

(i) Los costes de transporte no están incluidos en los precios del producto y son a cargo del cliente.

(ii) HERRAINOX S.L. no se responsabiliza de la duración del transporte, una vez que los materiales salen de sus almacenes.

HERRAINOX S.L. no aceptará responsabilidades por pérdidas a causa del embalaje, daños no evidentes, errores en la entrega, discrepancias o pérdida total o parcial de las entregas, a no ser que se comunique por escrito a HERRAINOX S.L. dentro de los diez días siguientes a la entrega del suministro, y previa inspección por HERRAINOX S.L.

(iii) En caso de que, en el momento de la entrega, se detecten en el embalaje o en el propio producto daños evidentes, EL CLIENTE debe hacerlo constar en el documento de entrega que firma al transportista, de lo contrario no se admitirán reclamaciones por dicho concepto.

### Artículo 5. Garantía de calidad y funcionamiento

(i) Los productos tienen una garantía de HERRAINOX S.L. de 24 meses desde la recepción de los mismos, para lo cual se tendrá en cuenta el albarán de entrega de éstos.

(ii) En caso que el CLIENTE detectase productos defectuosos, deberá notificárselo a HERRAINOX S.L. inmediatamente y por escrito desde la localización de dichos defectos, especificando el producto y una breve descripción del defecto.

(iii) Cuando se compruebe por parte de HERRAINOX S.L. que existen productos defectuosos, estos serán reparados o reemplazados sin cargo.

(iv) Los productos reparados tienen el mismo periodo de garantía, pero limitándose a las partes/funciones reparadas.

(v) Una vez revisado un producto, si se determinara que éste funciona correctamente o que la causa del mal funcionamiento es ajena al propio producto se procederá a devolverlo al CLIENTE a portes debidos.

### Artículo 6. Devolución de productos

(i) Se abonará el cien por cien (100%) del importe de los productos que hallan de ser devueltos por el CLIENTE a HERRAINOX S.L., siempre que cumplan los criterios enumerados en las cláusulas siguientes.

(ii) Se aceptará la devolución de cualquier producto estándar, no manipulado y en sus envases originales sin desprecintar. Se entiende por producto estándar, aquél cuyo número de artículo aparece en catálogo y es suficiente para definir el producto sin añadir más especificaciones, se descartan por ejemplo los productos producidos a medida.

(iii) Las devoluciones se podrán realizar dentro de los treinta días siguientes a la recepción del producto, entendiendo como tal la fecha de la factura emitida por HERRAINOX S.L.

(iv) Al solicitarse la devolución, debe adjuntarse copia y/o nº de albarán/factura en la que se adquirió el producto, de lo contrario se cargarán 30€ en concepto de gastos de gestión.

(v) En aquellos casos en que las devoluciones no cumplan con los criterios de aceptación, HERRAINOX S.L. procederá a rebornar el producto con los costes a cargo del CLIENTE.

### Artículo 7. Limitación de la responsabilidad

(i) HERRAINOX S.L. queda liberada de cualquier responsabilidad por pérdidas o daños producidos como resultado de factores o causas que no sean imputables a HERRAINOX S.L.

En todo caso HERRAINOX S.L. no será responsable por la falta de cumplimiento de sus obligaciones cuando la misma se deba a hechos imprevistos o inevitables, tanto en supuestos de CASO FORTUITO como de FUERZA MAYOR.

(ii) HERRAINOX S.L. será responsable por los defectos del producto siempre que el CLIENTE hubiera advertido a HERRAINOX S.L. dentro de los plazos de garantía especificados en el Artículo 5. La responsabilidad se limita a realizar las reparaciones necesarias en nuestras instalaciones y/o entregar mercancías alternativas.

(iii) HERRAINOX S.L. no será responsable de pérdidas de beneficios ni otros daños resultantes, sea cual fuere la causa de los mismos.

(iv) Cuando los productos sean fabricados por HERRAINOX S.L. según diseño o especificaciones del CLIENTE, HERRAINOX S.L. no garantizará que tales productos sean adecuados para el uso proyectado por el cliente.

(v) El CLIENTE es el único responsable de la selección del Producto y de su adecuación a sus necesidades. HERRAINOX S.L. no será responsable por este concepto. Le toca al CLIENTE solicitar de HERRAINOX S.L. cualquier información o dato complementario sobre las características del Producto o su utilización. EL CLIENTE, previamente informado sobre los Productos comercializados por HERRAINOX S.L. y habiendo verificado la compatibilidad con sus demás equipos (materiales, configuraciones, etc.), y satisfaciendo las necesidades determinadas por él, pasa su pedido bajo su propia responsabilidad. En ningún caso HERRAINOX S.L. será responsable de los daños directos o indirectos, de cualquier naturaleza, que sean derivados de la utilización o de la imposibilidad de utilizar el Producto vendido.

(vi) HERRAINOX S.L. no será en ningún caso responsable en los eventuales daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización de sus productos.

### Artículo 8. Titularidad y riesgo

(i) Todos los productos se hallan bajo riesgo del CLIENTE desde el momento de la entrega al transportista. A todos los efectos, la entrega del producto al CLIENTE se considerará efectuada en el momento que el mismo sea puesto a disposición del transportista.

(ii) Todos los productos seguirán siendo propiedad de HERRAINOX S.L. que reserva su dominio, hasta que estén canceladas todas las cuentas adeudadas por el CLIENTE a HERRAINOX S.L., y sean pagados los importes correspondientes al pedido. En ningún caso podrá el CLIENTE dar en prenda o ceder en garantía a terceros la mercancía hasta su total pago. En tal caso, EL CLIENTE la mantendrá en buen estado y la identificará como propiedad de HERRAINOX S.L.

(iii) Si cualquiera de estos pagos vence total o parcialmente y no ha sido abonado por EL CLIENTE, HERRAINOX S.L. puede recuperar y/o revender cualquiera de sus mercancías, para lo cual cualquiera de sus agentes o empleados podrá entrar en las instalaciones del CLIENTE para tal fin, el presente documento sirve como aceptación expresa de la entrada de HERRAINOX S.L. por el CLIENTE en sus dependencias donde estén depositados los productos.

(iv) El pago se considerará vencido inmediata y automáticamente en el comienzo de cualquier acto o procedimiento en el cual se halle involucrada la insolvencia del CLIENTE.

(v) En el caso que, vencido el pago y no habiendo sido abonado por EL CLIENTE a HERRAINOX S.L., aquel hubiese procedido a la venta del producto o parte del mismo a un tercero, se entenderá que dicha venta ha realizado actuando como agente fiduciario de HERRAINOX S.L. EL CLIENTE realizará los procedimientos de tal venta en nombre de HERRAINOX S.L. y deberá contabilizar tales acciones en una cuenta aparte, abonando inmediatamente la cantidad conseguida de la venta a HERRAINOX S.L.

(vi) El ejercicio de la reserva de dominio por parte de HERRAINOX S.L. no implicará la renuncia a exigir el cumplimiento del contrato ni a la indemnización por daños y perjuicios que se ocasionaren.

### Artículo 9. Seguridad de higiene en el trabajo

(i) Es responsabilidad del CLIENTE, que deberá asegurarse, que los productos sean instalados de forma correcta y segura, según las instrucciones que previamente hubieran sido facilitadas por HERRAINOX S.L. y siguiendo las pautas de la buena práctica comercial, sin riesgo para la salud o la seguridad de las personas. HERRAINOX S.L. no se hace responsable por el incumplimiento por parte del CLIENTE de estas cláusulas.

### Artículo 10. Propiedad Industrial e Intelectual

(i) HERRAINOX S.L. tiene reservados todos los derechos de copia, patentes, marcas, y el derecho de protección legal de los diseños registrados en sus piezas, herrajes, componentes herrajes y documentos.

(ii) Los dibujos, especificaciones, documentos, etc. añadidos a propuestas y entregados a los CLIENTES son exclusivamente para su uso personal. No podrán ser copiados ni total ni parcialmente ni podrán ser puestos a disposición de terceras partes sin el consentimiento expreso y por escrito de HERRAINOX S.L.

(iii) En caso de que EL CLIENTE fuera requerido o demandado por un tercero por infracción de propiedad industrial y/o intelectual, sea la causa que fuere, por alguno de los productos suministrados por HERRAINOX S.L., EL CLIENTE notificará inmediatamente de este hecho a HERRAINOX S.L. para que ésta pueda ejercitar su derecho a la defensa absteniéndose EL CLIENTE de acordar a ninguna transacción sin su previo consentimiento.

### Artículo 11. Protección de Datos y Confidencialidad

(i) EL CLIENTE autoriza a HERRAINOX S.L. a tratar de forma automatizada los datos personales incluidos en este contrato y en documentos posteriores resultado de éste, con las finalidades que se desprenden de forma directa de la relación establecida entre ambos y con los límites derivados de la legislación vigente en cada momento.

(ii) De acuerdo con la Ley 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, se señala que si desea ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación que otorga la citada Ley, debe dirigirse por escrito al domicilio social de HERRAINOX S.L. c/ Romero, 10 Bloque B Nave 12 P.I. Empresarium 50720-La Cartuja Baja (Zaragoza - SPAIN)

(iv) HERRAINOX S.L. garantiza al CLIENTE que mantendrá absoluta confidencialidad sobre cualquier información, documento o producto propiedad de CLIENTE que le sea entregado dentro del desarrollo de la relación comercial.

### Artículo 12. General

(i) HERRAINOX S.L. no será responsable de incumplimiento de ningún término de este contrato si éste es provocado por cualquier circunstancia ajena a HERRAINOX S.L.

### Artículo 13. Ley Aplicable y Jurisdicción

13.1. El presente Contrato, tanto para su aplicación como su interpretación se regulará por la Ley española. El idioma será el español.

13.2. Las partes se comprometen a resolver amigablemente cualquier diferencia que sobre el presente Contrato pueda surgir. En el caso de no ser posible una solución amigable, y resultar procedente litigio judicial, ambas partes acuerdan, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, someterse a la jurisdicción y competencia de los Tribunales de la ciudad de Zaragoza.