

HERRAINOX[®]

Herrajes y poleas para vela ligera y crucero



CATALOGO

Introducción

Apreciado Cliente,

Os presentamos este nuevo catálogo 2025 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, composite 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 saludos atentamente.

Juan Martínez
Herrainox S.L.



Instalaciones de Herrainox S.L.

<http://www.herrainox.es> e-mail: info@herrainox.es

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.

Cargas de Rotura y de trabajo. definiciones:

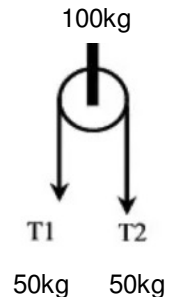
Carga de rotura: La fuerza necesaria para la rotura.

Carga de Trabajo: El 50% de la carga de rotura. P.ej Carga de rotura 200kg → Carga de trabajo es 100kg

La carga que soporta una polea es 2 veces la carga que soporta la escota.

P.ej Carga de rotura 200kg → Carga de trabajo es 100kg → Carga máxima en la escota 50kg

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.



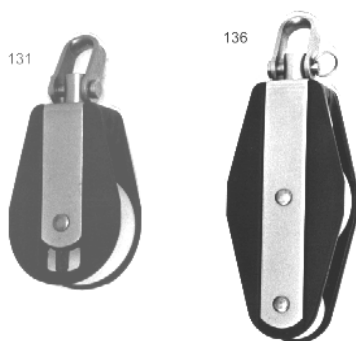
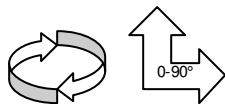
v.2025

INDICE

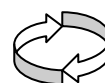
A	POLEAS DE CRUCERO Y COMPOSITE Ø ROLDANA 51MM: SERIE 51 Ø ROLDANA 44MM: SERIE 44 POLEAS PIE DE PALO Ø ROLDANA 44MM: POLEAS COMPOSITE S44D	PAG. A1 A5 A10 A11
B	POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA DELRIN® Ø ROLDANA 40MM: SERIE 40 Ø ROLDANA 32MM: SERIE 32 MIDI Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20 POLEAS CON MORDEDOR POLEAS CANDELERO Ø25 Y ACCESORIOS POLEAS OSCILANTES: SERIE 27	B1 B2 B3 B3,B4,B5 B5,B6 B6 B7,B8 B9
C	POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA ALUMINIO Ø ROLDANA 30MM: SERIE 32 MIDI Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20 POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA INOX Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25 Ø ROLDANA 20MM: SERIE 20	C3 C2 C1 C5 C4
D	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS POLEAS 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
E	HERRAJES JARCIA FIJA HERRAJES DE MÁSTIL HERRAJES TANGÓN Y BOTAVARA GANCHOS TENSORES BULONES	E1,E2 E3,E4 E4 E5 E6
F	HERRAJES TRAPECIO GANCHOS CINTURÓN, ARNESES, ANILLAS DE TRAPECIO ANILLAS, HEBILLAS PARA CINTAS Y ABRAZADERAS PARA CINCHAS	F1 F2
G	HERRAJES DE CASCO Y CUBIERTA CÁNCAMOS CADENOTES DE OBEQUE Y STAY PLACAS CARLINGAS Y FOGONADURAS	G1 G2 G3 G4,G5
H	HERRAJES DE TIMÓN ESPIGONES Y TINTEROS CABEZAS DE TIMÓN	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8 H9,H10,H11,H12
I	BISAGRAS Y STICKS STICKS Y BISAGRAS STICKS	I1
J	HERRAJES PATÍN A VELA	J
K	VARIOS ASA ORZA, TIRANTE POPA, CASQUILLOS NYLON, POLEAS PESCA,	K1
L	POLEAS Y ACCESORIOS PARA TOLDOS	L

Ø ROLDANA 51MM:

SERIE 51
GIRATORIAS Y FIJAS
(Pag. A1..A3)

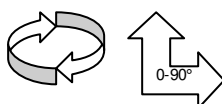


SERIE 51-1
ECONOMICAS
GIRATORIAS
(Pag. A4)

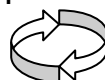


Ø ROLDANA 44MM:

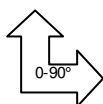
SERIE 44
GIRATORIAS Y FIJAS
(Pag. A5..A7)



SERIE 44-1
ECONOMICAS
GIRATORIAS
(Pag. A8)

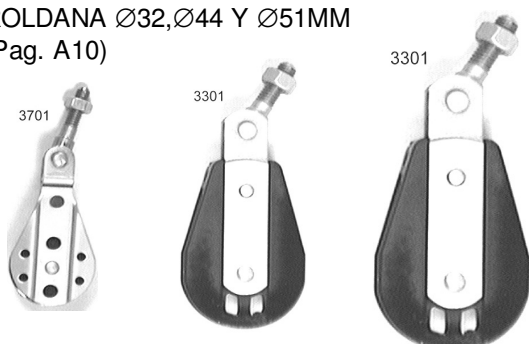


SERIE 44-2
ECONOMICAS
2 POSICIONES GRILLETE
(Pag. A9)

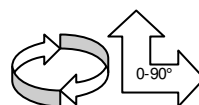


POLEAS PIE DE PALO

ROLDANA Ø32, Ø44 Y Ø51MM
(Pag. A10)

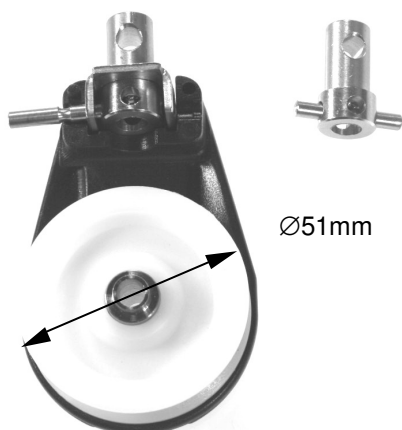


SERIE S44D
GIRATORIAS Y FIJAS
(Pag. A11..A13)



A

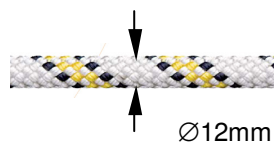
Ø ROLDANA 51MM



Ø51mm

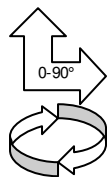
POLEAS CRUCERO SERIE 51

Carga de rotura: 1000Kg.
Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.
Diámetro max. de escota 12mm.



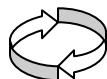
Ø12mm

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

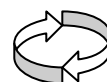
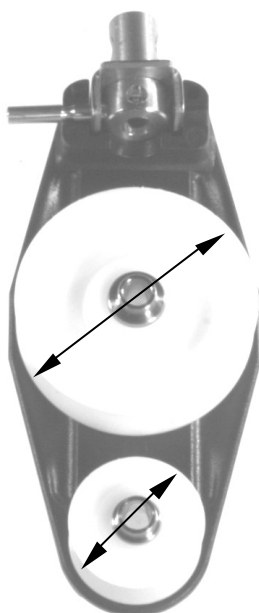
Nuestras **poleas con mordaza simples S51**, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



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

Ø51mm

Ø27mm

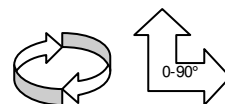


Las poleas **Dobles Fijas** de la S51, **solo tienen una posición de grillete**. No se puede cambiar el ángulo de la mordaza. Cazan hacia abajo.

Las poleas **Dobles Giratorias** de la S51, **solo son giratorias**. Carga de Rotura 500Kg



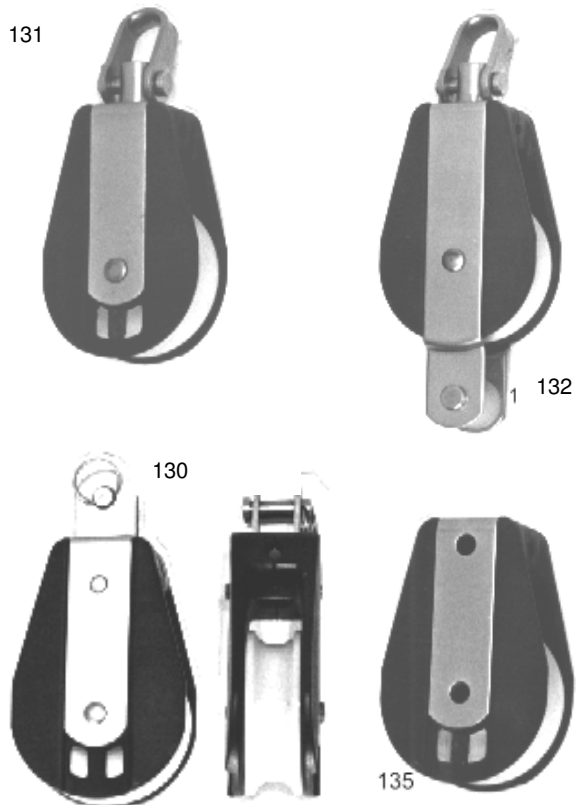
El chasis de las poleas triples S51 fabricado en chapa de 2mm esta soldado por puntos, para conseguir una gran rigidez y resistencia.



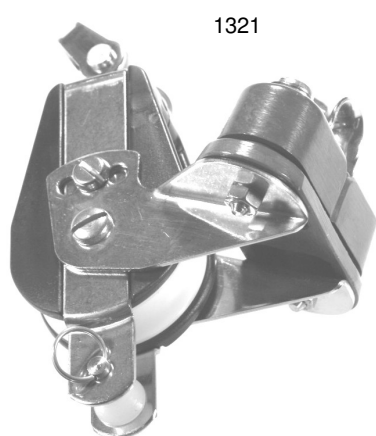
POLEAS CRUCERO GIRATORIAS Y FIJAS SERIE 51

Carga de rotura: 1000Kg.
Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.
Diámetro max. de escota 12mm.

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.

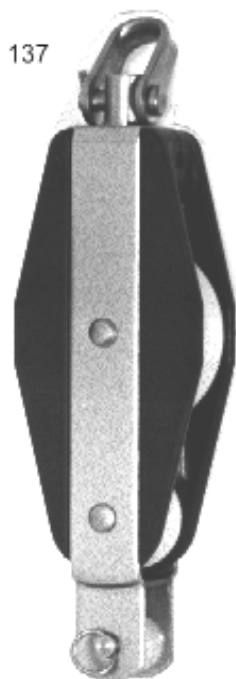
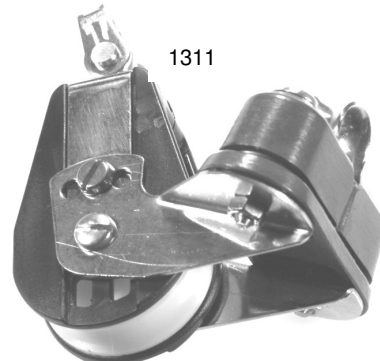


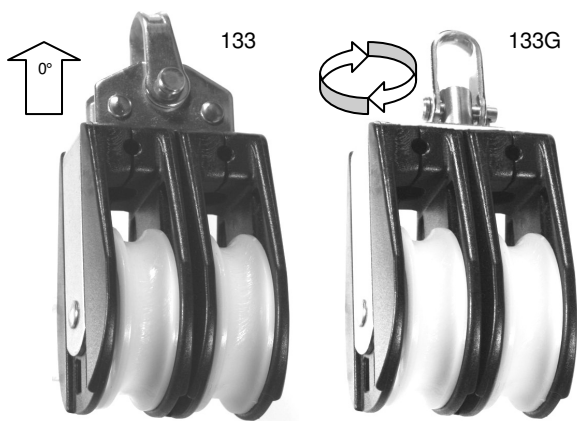
- Ref. 130 Polea simple con pasador.
- Ref. 131 Polea simple.
- Ref. 1311 Polea simple con mordaza.
- Ref. 132 Polea simple con arraigado.
- Ref. 1321 Polea simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 135 Polea plana de cubierta.
- Ref. 136 Polea violín.
- Ref. 137 Polea violín con arraigado.
- Ref. 138 Polea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



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.

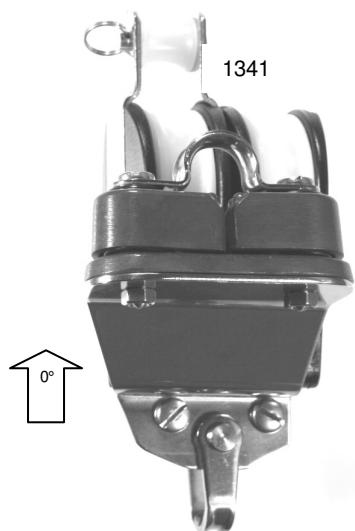




POLEAS CRUCERO DOBLES Y TRIPLES SERIE 51

Carga de rotura: 1000Kg. (*) **Ref acabadas G 500Kg.**
 Diámetro de roldana 51x15.5mm.
 Diámetro max. de escota 12mm.

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: 500Kg.

Ref. 1331 Polea doble con mordaza.

Ref. 134 Polea doble fija con arraigado.

Ref. 134G Polea doble giratoria con arraigado. Carga de rotura: 500Kg.

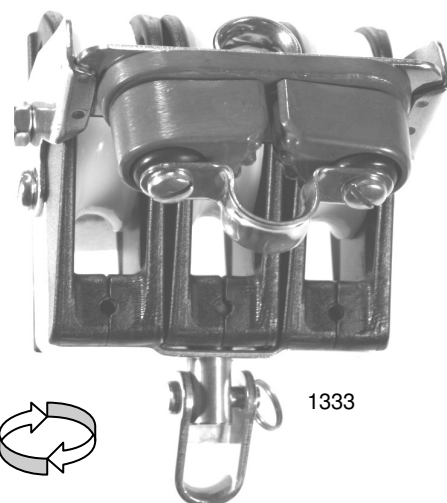
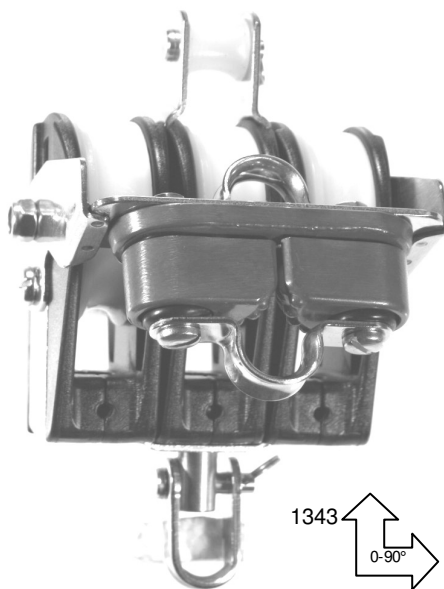
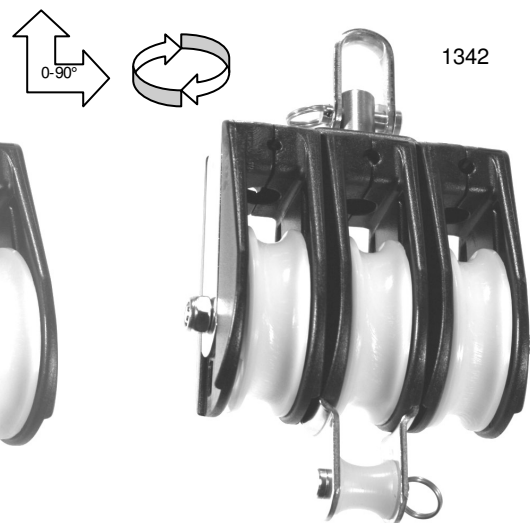
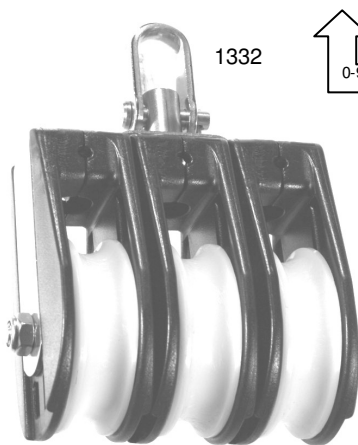
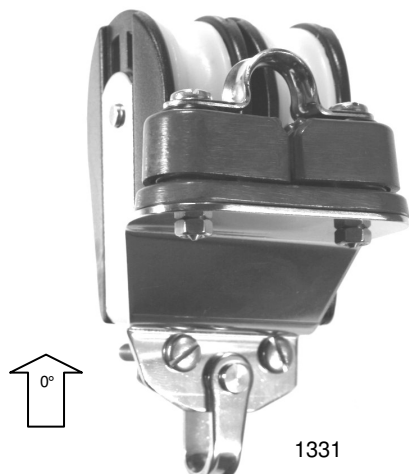
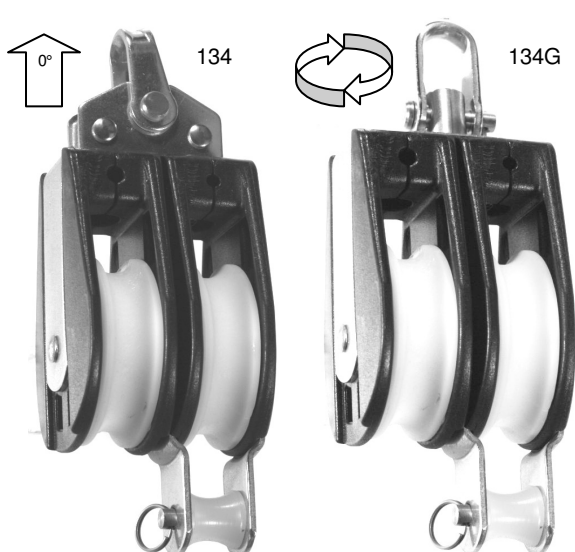
Ref. 1341 Polea doble con mordaza y arraigado.

Ref. 1332 Polea triple.

Ref. 1333 Polea triple con mordaza.

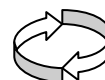
Ref. 1342 Polea triple con arraigado.

Ref. 1343 Polea triple con arraigado y mordaza.



POLEAS CRUCERO GIRATORIAS SERIE 51-1

Carga de rotura: 500Kg.
Diámetro de roldana 51x15.5mm y violín pequeña 27x15.5mm.
Diámetro max. de escota 12mm.



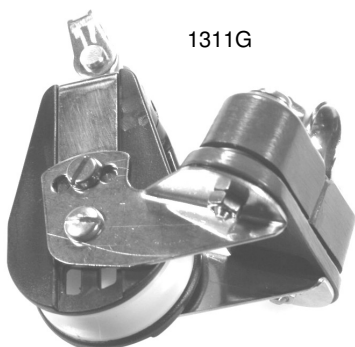
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316, chapa 2mm y Delrin®. Toda esta serie de poleas son solamente giratorias, pensadas para sistemas en que la polea solo se haga servir giratoria. En las poleas con mordaza de aluminio el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

LÍNEA ECONÓMICA: SOLO GIRATORIAS

- 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.



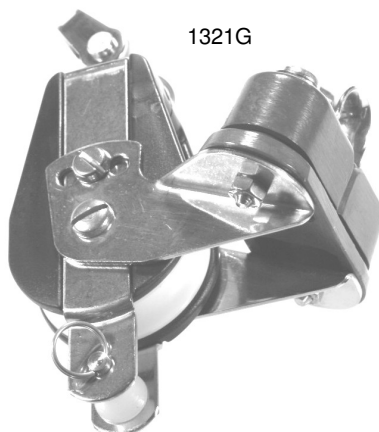
131G



1311G



132G



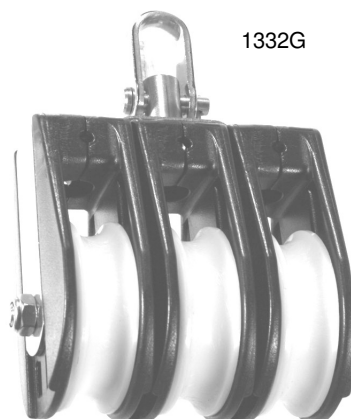
1321G



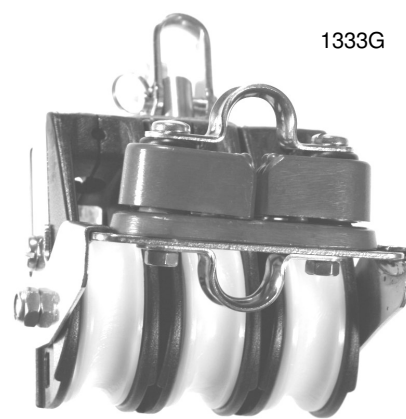
136G



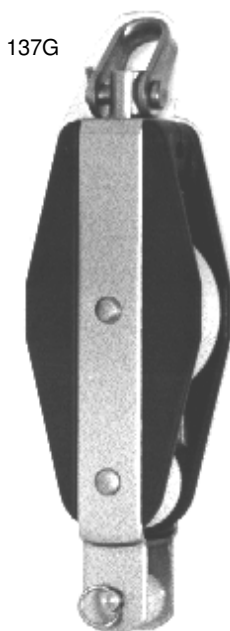
138G



1332G



1333G



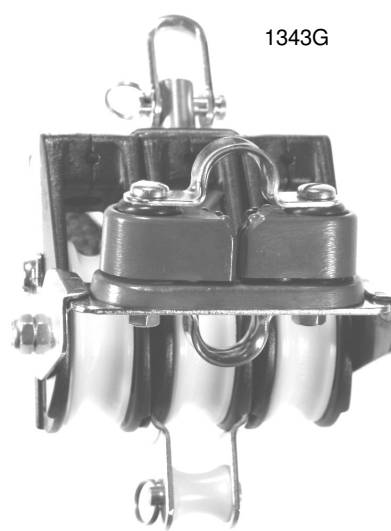
137G



139G



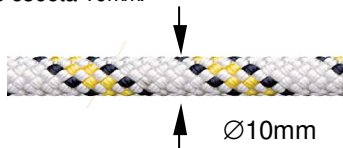
1342G



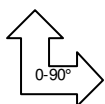
1343G

POLEAS CRUCERO SERIE 44

Carga de rotura: 800 Kg. (*) **Ref acabadas G y F 400Kg.**
 Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.
 Diámetro max. de escota 10mm.



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

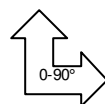
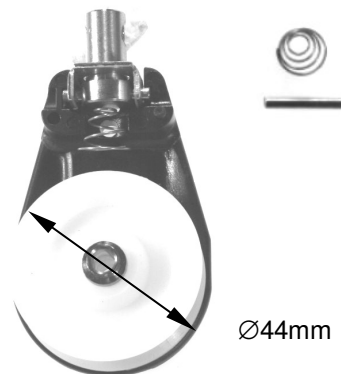
Nuestras **poleas con mordaza simples S44**, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



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

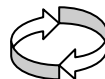
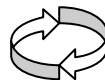


Ø ROLDANA 44MM



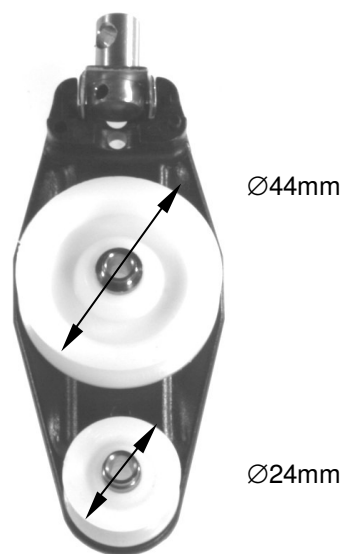
POLEAS SIMPLES SERIE 44

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.

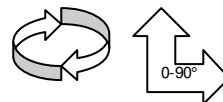


LAS POLEAS DOBLES Y TRIPLES DE LA SERIE 44, solo tienen una posición de grillete. No se puede cambiar el ángulo de la mordaza. Cazan hacia abajo.

340



POLEAS CRUCERO GIRATORIAS Y FIJAS SERIE 44



Carga de rotura: 800 Kg.

Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.

Diámetro max. de escota 10mm.

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



343



344



345



346



347



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.





335

POLEAS CRUCERO DOBLES Y TRIPLES SERIE 44

Carga de rotura: 800 Kg.
Diámetro de roldana 44x14.5mm
Diámetro max. de escota 10mm.



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.

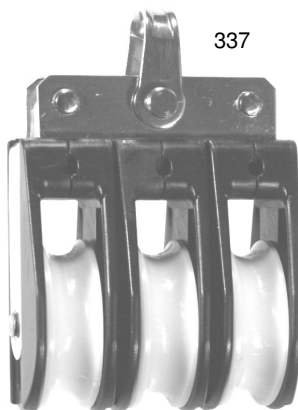
Ref. 3381 Polea triple con mordaza y arraigado.



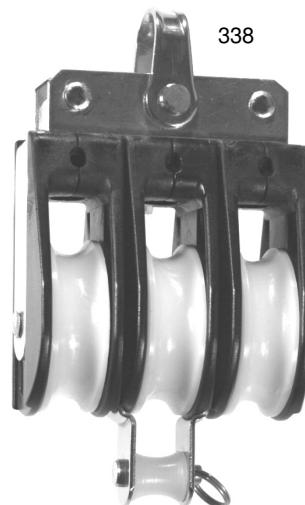
3361



336



337



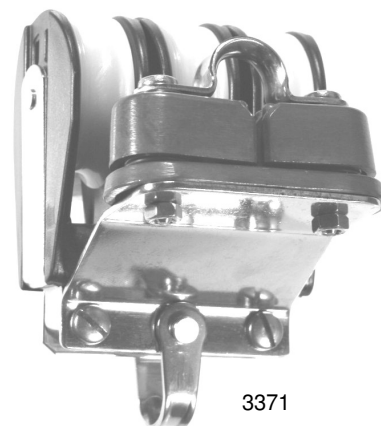
338



3351



3381

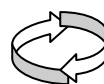


3371

340G



POLEAS CRUCERO GIRATORIAS SERIE 44-1



Carga de rotura: 400 Kg.

Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.

Diámetro max. de escota 10mm.

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.

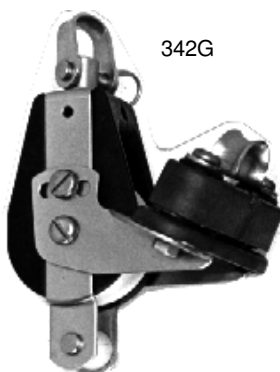
341G



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

344G



345G



346G

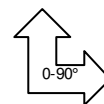


347G

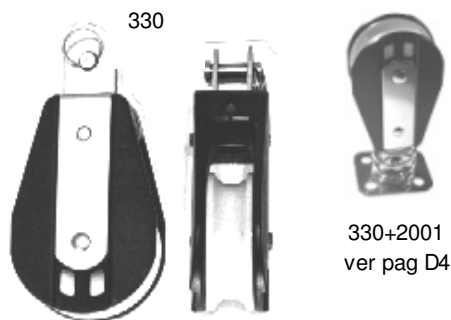


POLEAS CRUCERO 2 POSICIONES GRILLETE SERIE 44-2

Carga de rotura: 400 Kg.
Diámetro de roldana grande 44x14.5mm y violín pequeña 24x14.5mm.
Diámetro max. de escota 10mm.

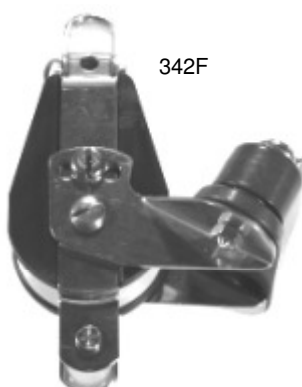


Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 chapa 1.5mm y Delrin®. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90°.

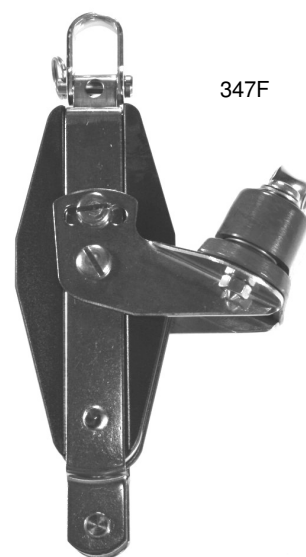
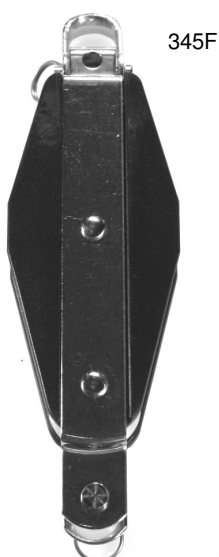


330+2001
ver pag D4

- 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.

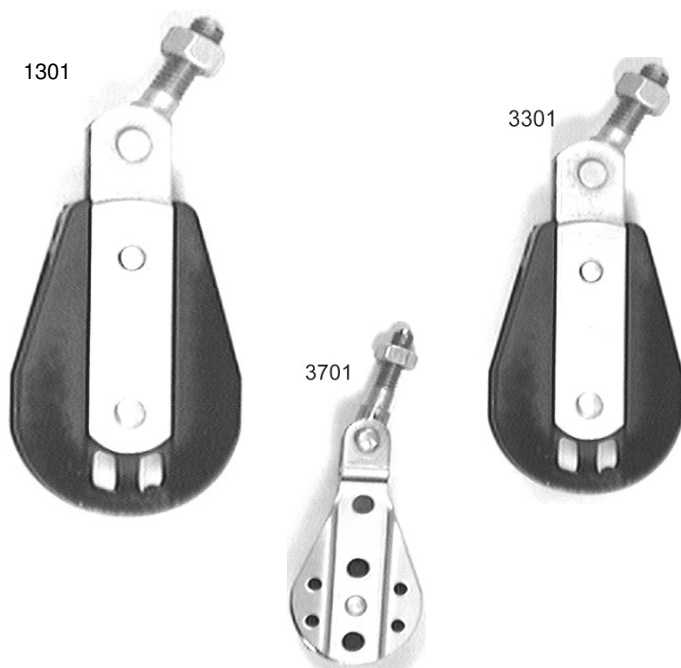


LÍNEA ECONÓMICA: GRILLETE 2 POSICIONES NO GIRATORIAS



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.

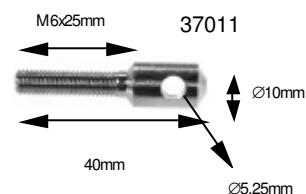
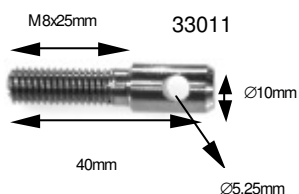
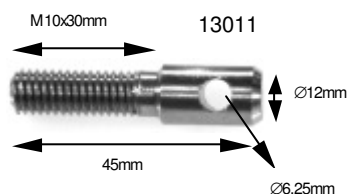
Carga de rotura: 1000 Kg.
 Diámetro de roldana 51x15.5mm.
 Diámetro max. de escota 12mm.
 Espiga roscada M10X30mm.
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

Ref. 3301 Polea pie de palo.

Carga de rotura: 800Kg.
 Diámetro de roldana 44x14.5mm.
 Diámetro max. de escota 10mm.
 Espiga roscada M8X25mm.
 Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

Ref. 3701 Polea pie de palo.

Carga de rotura: 400 Kg.
 Diámetro de roldana 32x12mm.
 Diámetro max. de escota 8mm.
 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.

Ref. 389 y Ref. 388 Muelle poleas.



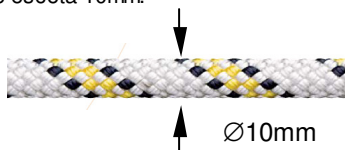
389



388

POLEAS COMPOSITE SERIE S44D

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana grande 44x14mm y violín pequeña 27x15.5mm.
Diámetro max. de escota 10mm.



Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Composite.

Ø ROLDANA 44MM



ROLDANA BAJA FRICCION

Su forma interior de rodillos y de bolas laterales, disminuyen el rozamiento consiguiendo unos valores similares a una roldana con bolas.



POLEAS SIMPLES SERIE S44D

Tienen **2 posiciones de grillete** 0° ó 90° y **además giratorias**. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias aflojando el pasador allen roscado. El pasador sirve para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria.



SOPORTES DE MORDAZA REVERSIBLE

Nuestras **poleas con mordaza simples S44D**, la mordaza se puede cambiar de posición para cazar o amollar hacia arriba o hacia abajo.



En las **poleas simples S44D** con mordaza el ángulo de esta puede **graduarse en 3 posiciones**.



440



441



4401



442



344



345

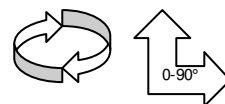


346



347

POLEAS COMPOSITE GIRATORIAS Y FIJAS SERIE S44D



Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana grande 44x14mm y violín pequeña 27x15.5mm.
Diámetro max. de escota 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Composite. Tienen 2 posiciones de grillete 0° ó 90° y además giratorias aflojando el pasador allen roscado. El pasador sirve para cambiar de posición el grillete o hacer la polea giratoria. En las poleas con mordaza el ángulo de esta puede graduarse en 3 posiciones.

- Ref. 440 Polea simple.
- Ref. 441 Polea simple con arraigado.
- Ref. 4401 Polea simple con mordaza.
- Ref. 442 Polea simple con arraigado y mordaza.
- Ref. 444 Polea violín.
- Ref. 445 Polea violín con arraigado.
- Ref. 446 Polea violín con mordaza.
- Ref. 447 Polea violín con mordaza y arraigado.



435

NO DISPONIBLE



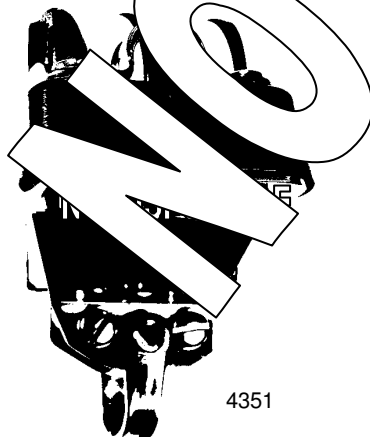
4361

NO DISPONIBLE



436

NO DISPONIBLE



4351

POLEAS COMPOSITE DOBLES Y TRIPLES SERIE S44D

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 44x14mm
Diámetro max. de escota 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Composite.

- Ref. 435 Polea doble fija.
- Ref. 4351 Polea doble fija con mordaza.
- Ref. 436 Polea doble fija con arraigado.
- Ref. 4361 Polea doble fija con mordaza y arraigado.
- Ref. 437 Polea triple fija.
- Ref. 437G Polea triple giratoria.
- Ref. 4371 Polea triple giratoria con mordaza.
- Ref. 438 Polea triple fija con arraigado.
- Ref. 438G Polea triple giratoria con arraigado.
- Ref. 4381 Polea triple giratoria con mordaza y arraigado.

Relación 4:1
435-2361



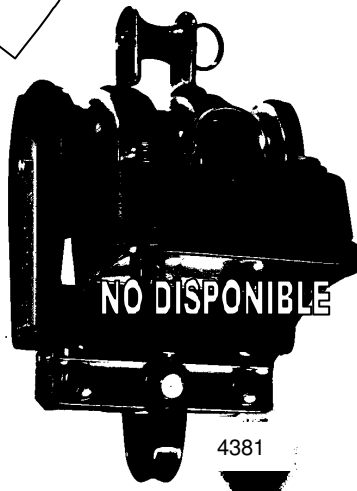
437

NO DISPONIBLE



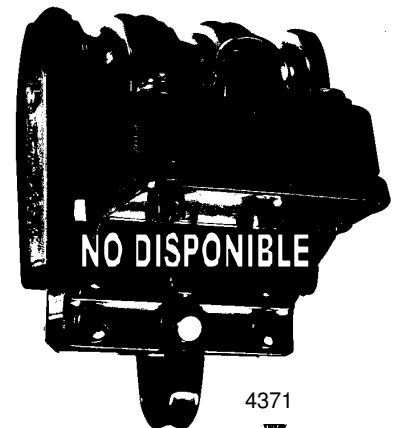
438

NO DISPONIBLE



4381

NO DISPONIBLE



4371

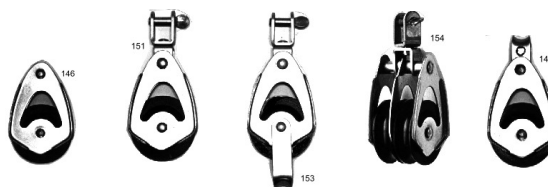
NO DISPONIBLE

POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA DELRIN®

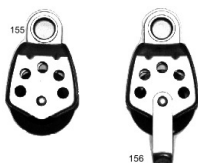
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

Ø ROLDANA 40MM: SERIE 40

SERIE 40 (Pag. B1)
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 40x13mm.
Diámetro max. de escota 8 mm.



SERIE 40-1 (Pag. B1)
Carga de rotura: 300 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: 300 Kg.
Diámetro de roldana 32x12mm.
Diámetro max. de escota 10mm.



Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 MINI (Pag. B3,B4)
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 25x10mm.
Diámetro max. de escota 8mm.



SERIE 25-1 (Pag. B5)
Carga de rotura: 300 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: 200Kg.
Diámetro de roldana 20x7mm.
Diámetro max. de escota 6mm.



SERIE 20-1 (Pag. B6)
Carga de rotura: 200 Kg.
Diámetro de roldana 20x7mm.
Diámetro max. de escota 6 mm.
Diámetro interior del ojal 10mm.



POLEAS CON MORDEDOR

Carga de rotura: 300 kg.
Diámetro de roldana 25x10mm.
Diámetro max. de cabo 8mm.
(Pag. B6)



POLEAS CANDELERO Ø25 Y ACCESORIOS

SERIE 27 (Pag. B7)
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 27x16mm.
Diámetro max. de escota 12mm.



ACCESORIOS (PAG. B8)

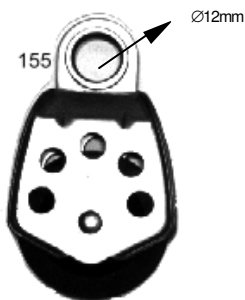
SERIE 32 (Pag. B7)
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 32x12mm.
Diámetro max. de escota 10mm.



POLEAS OSCILANTES

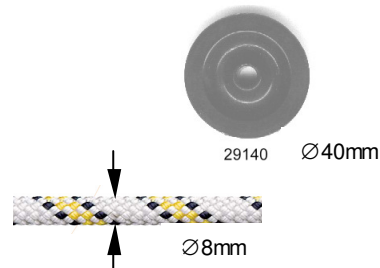
SERIE 27 (Pag. B9)
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 27x16mm.
Diámetro max. de escota 10mm





POLEAS SERIE 40-1

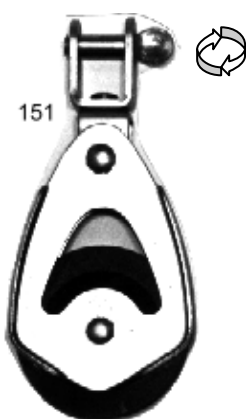
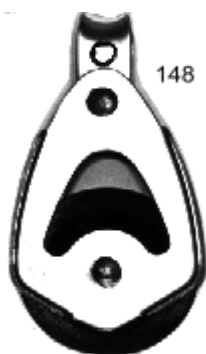
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 40x13mm.
Diámetro max. de escota 8mm.
Diámetro interior del ojal 12mm.



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

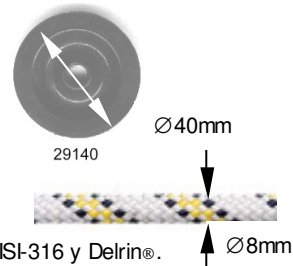
Ref. 155 Polea simple con ojal.

Ref. 156 Polea simple con ojal y arraigado.



POLEAS SERIE 40

Carga de rotura: 300 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.

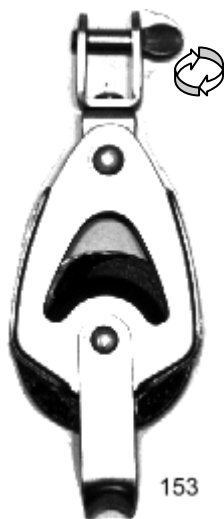
Ref. 149 Polea simple con arraigado.

Dos posiciones de grillete.

Ref. 151 Polea giratoria.

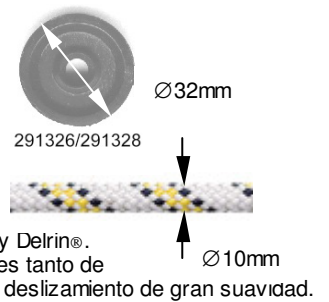
Ref. 153 Polea giratoria con arraigado.

Ref. 154 Polea doble.



POLEAS SERIE 32 MIDI

Carga de rotura: 300 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.

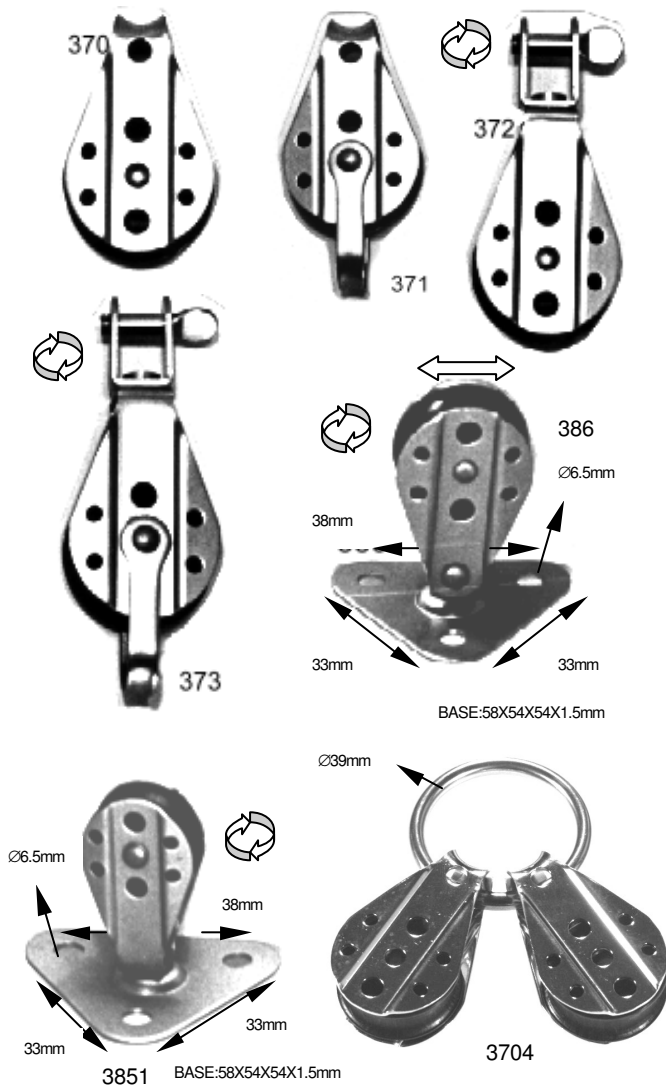
Ref. 378A Polea doble giratoria con arraigado.

Ref. 379 Polea triple giratoria.

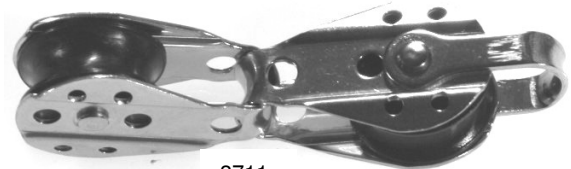
Ref. 379A Polea triple giratoria con arraigado.

Ref. 3704 Polea puño de escota.

Dimensiones interiores de la anilla 39mm. Varilla Ø5mm.



3703



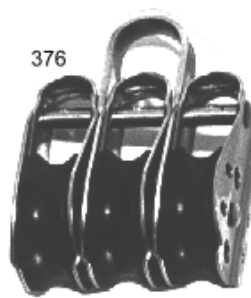
3711



374



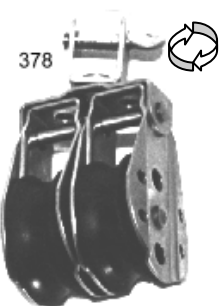
375



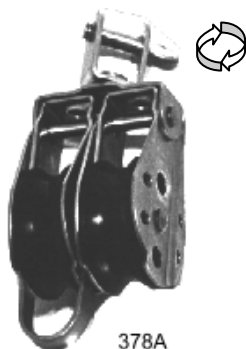
376



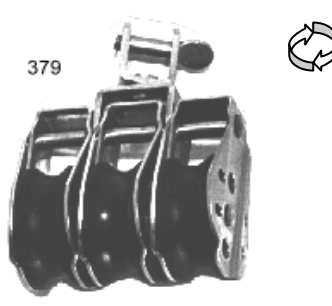
377



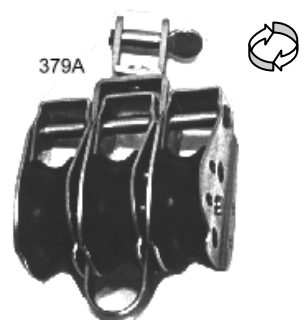
378



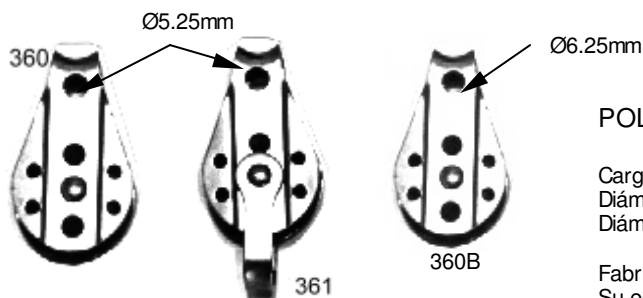
378A



379

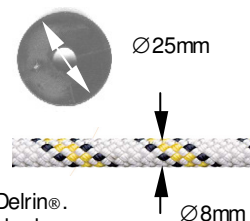


379A

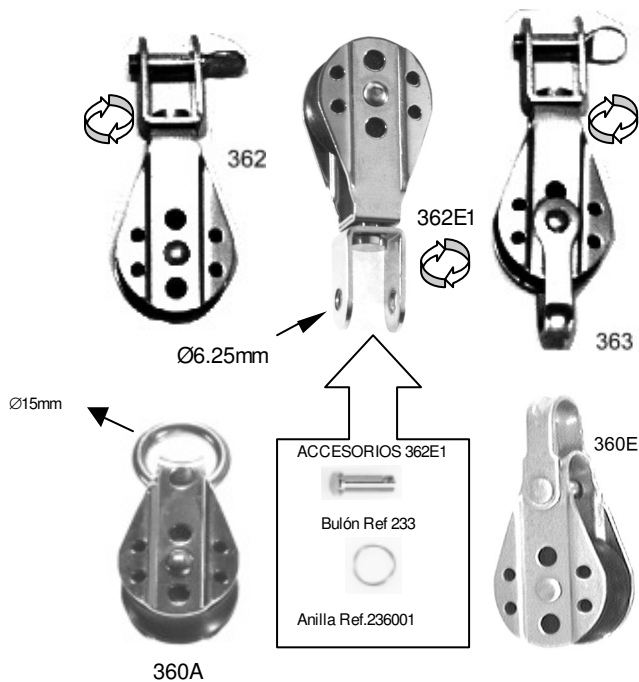


POLEAS SERIE 25 MINI

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 25x10mm.
Diámetro max. de escota 8mm.

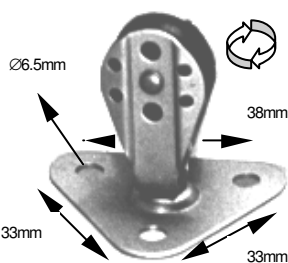
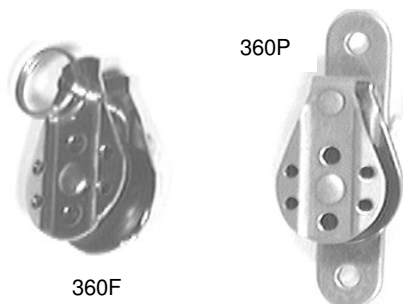


Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.
Su especial diseño evita los roces laterales tanto de la roldana como del cabo para permitir un deslizamiento de gran suavidad.

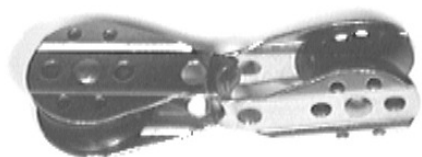


- Ref. 360 Polea simple.
- Ref. 360B Polea simple con agujero superior Ø6.25mm.
- Ref. 360E Polea simple.
- Ref. 360A Polea simple con anilla.
- Ref. 360F Polea flexor 25x7.
- Ref. 360P Polea plana.
- Ref. 361 Polea simple con arraigado.
- Ref. 3601 Poleas entrelazadas.
- Ref. 3611 Poleas entrelazadas con arraigado.
- Ref. 362 Polea giratoria.

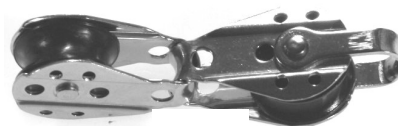
- Ref. 362E1 Polea con giratorio Ø6.25mm.
Se suministra sin bulón Ref. 233 ni anilla Ref. 236001 (Se debe pedir aparte)
- Ref. 363 Polea giratoria con arraigado.
- Ref. 384 Polea giratoria con base rectangular.
- Ref. 3841 Polea giratoria con arraigado y base.
- Ref. 384F Polea fija con base rectangular.
- Ref. 3841F Polea fija con base rectangular y arraigado.
- Ref. 385 Polea giratoria con base triangular.



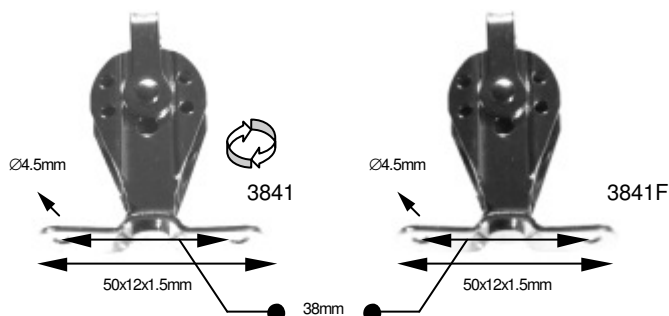
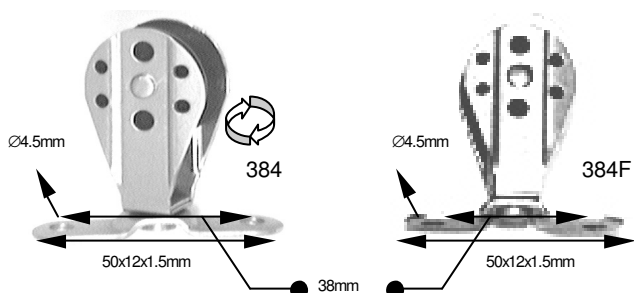
385 BASE:58X54X54X1.5mm



3601



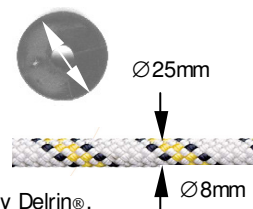
3611





POLEAS SERIE 25 MINI

Carga de rotura: 300 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.

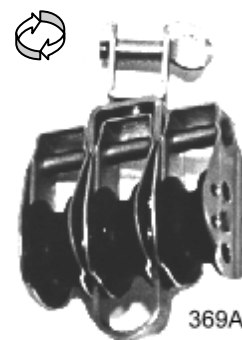
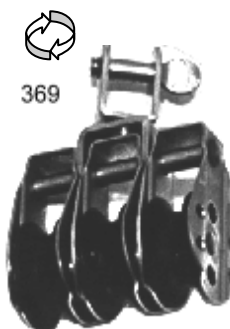
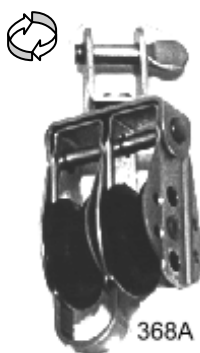
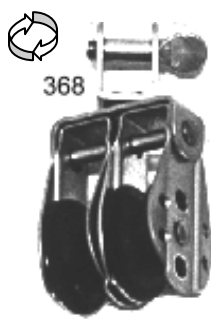
Ref. 367 Polea triple con arraigado.

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.

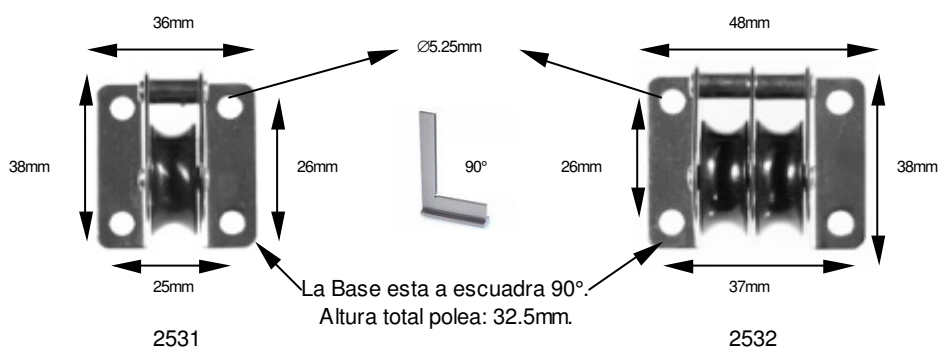
Ref. 2532 Polea vertical doble.

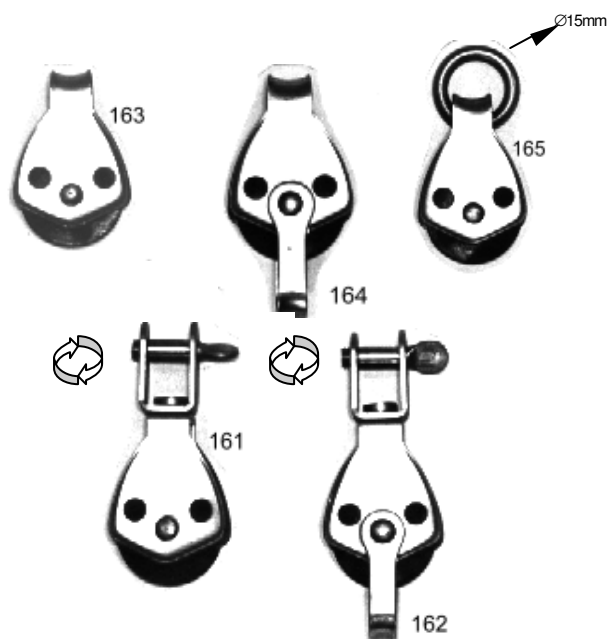
Diámetro máx de cabo Ø6mm.



2531

2532

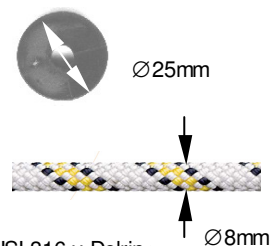




POLEAS SERIE 25-1

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 25x10mm.
Diámetro max. de escota 8 mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.



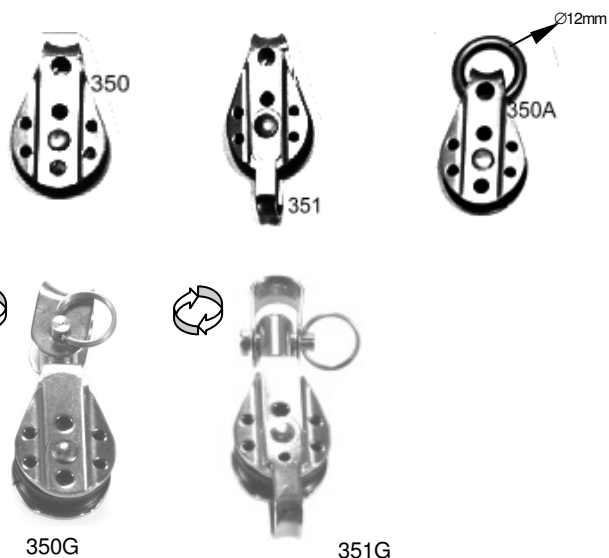
Ref. 163 Polea simple.

Ref. 165 Polea simple con anilla.

Ref. 164 Polea simple con arraigado.

Ref. 161 Polea giratoria.

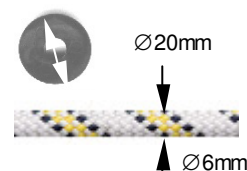
Ref. 162 Polea giratoria con arraigado.



POLEAS SERIE 20 MICRO

Carga de rotura: 200 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. 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.

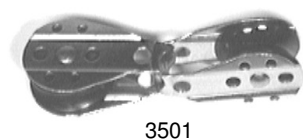
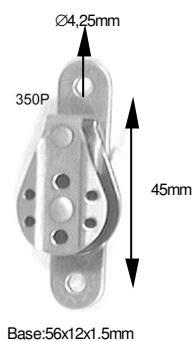
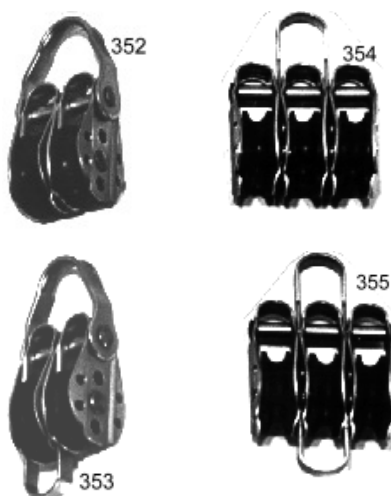
Ref. 353 Polea doble con arraigado.

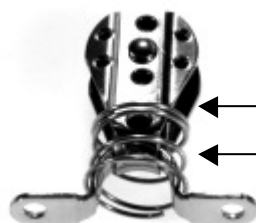
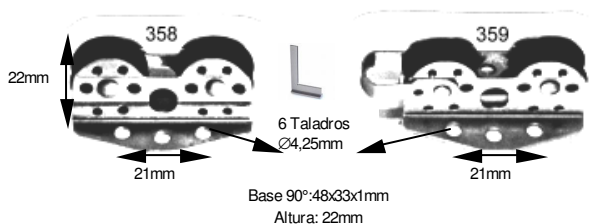
Ref. 354 Polea triple.

Ref. 355 Polea triple con arraigado.

Ref. 3501 Poleas entrelazadas.

Ref. 3511 Poleas entrelazadas con arraigado.



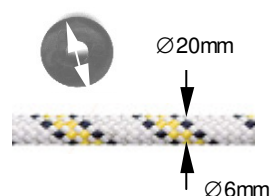


Polea Ref. 350.
Muelle Ref. 387.
Puente Ref. 356.

(Ver más combinaciones en la página de MUELLES)

POLEAS SERIE 20 MICRO

Carga de rotura: 200 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.

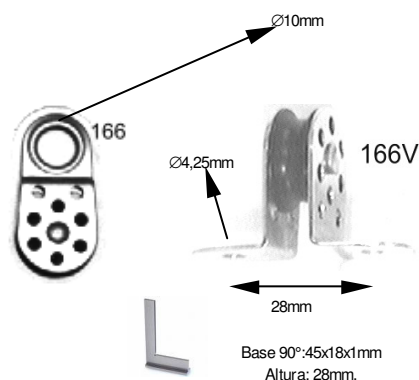
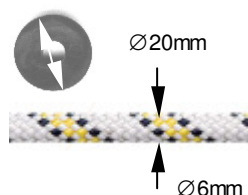
POLEAS SERIE 20-1

Carga de rotura: 200 Kg.
Diámetro de roldana 20x7mm.
Diámetro max. de escota 6mm.
Diámetro interior del ojal 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

Ref. 166 Polea pequeña con ojal.

Ref. 166V Polea vertical.



POLEAS CON MORDEDOR

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana: 25x10mm.
Diámetro roldana violín Ref.391 y Ref. 391G: 15x10mm.
Diámetro max. de cabo 8mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.

Ref. 390 Polea sencilla con arraigado y mordedor.

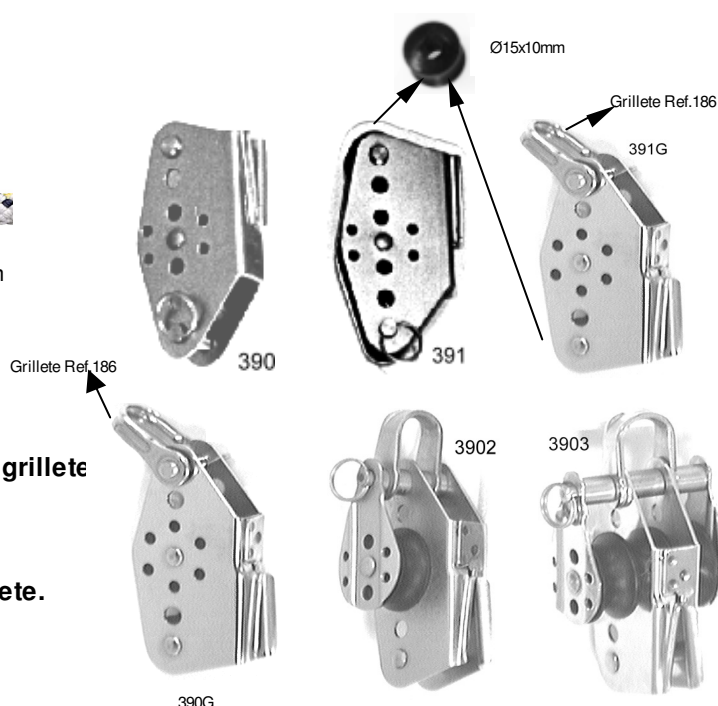
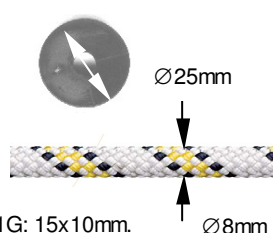
Ref. 390G Polea sencilla con arraigado, mordedor y grillete

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.

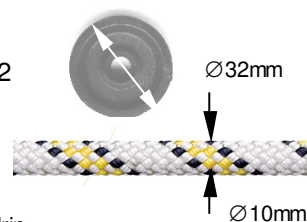


POLEAS DE CANDELERO Y ACCESORIOS



POLEAS CANDELERO Ø25 SERIE 32

Carga de rotura: 300 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.

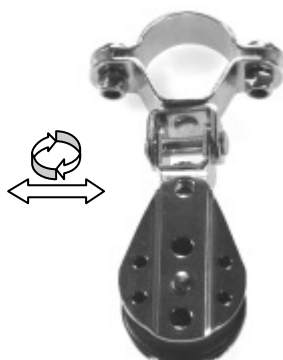
Ref. 140 Polea giratoria simple Ø32 de candelero.

Ref. 144 Polea giratoria simple Ø32 orientable de candelero.

Ref. 141 Polea giratoria doble Ø32 de candelero.



140



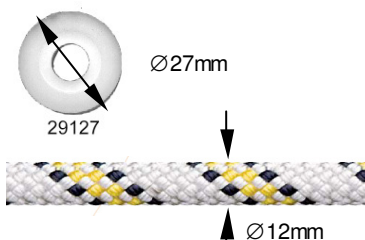
144



141

POLEAS CANDELERO Ø25 SERIE 27

Carga de rotura: 300 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

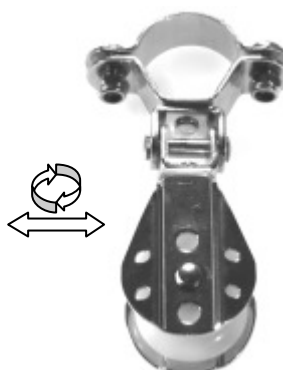
Ref. 142 Polea giratoria simple Ø27 de candelero.

Ref. 14427 Polea giratoria simple Ø27 orientable de candelero.

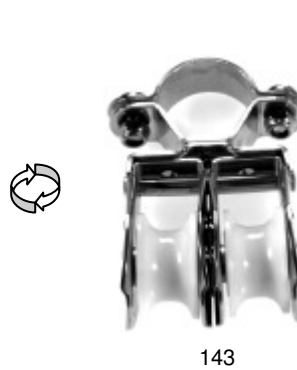
Ref. 143 Polea giratoria doble Ø27 de candelero.



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.

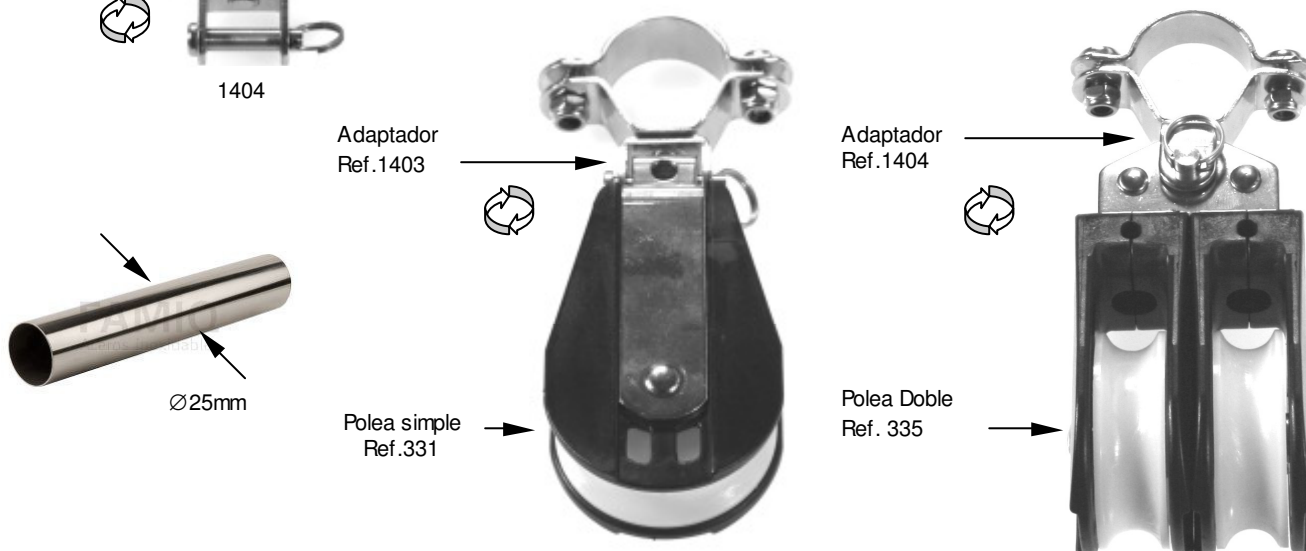
Ref. 1403 Adaptador a Candelero Poleas SERIE 44-2.

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

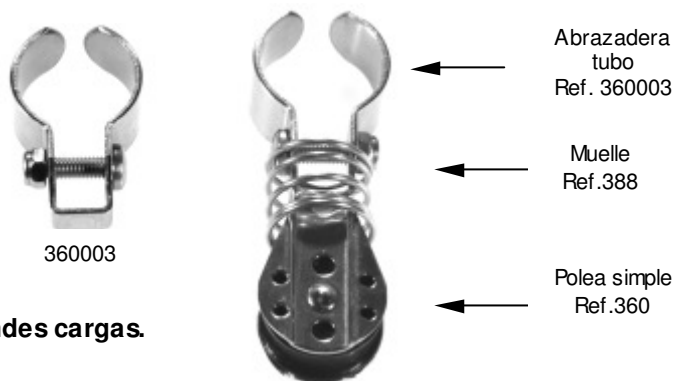
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316. Convierte una polea de la SERIE 25, en una polea de candelero, para tubo de Ø25mm. Se utiliza para aguantar tubos dentro de tela para toldos o similares.

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.

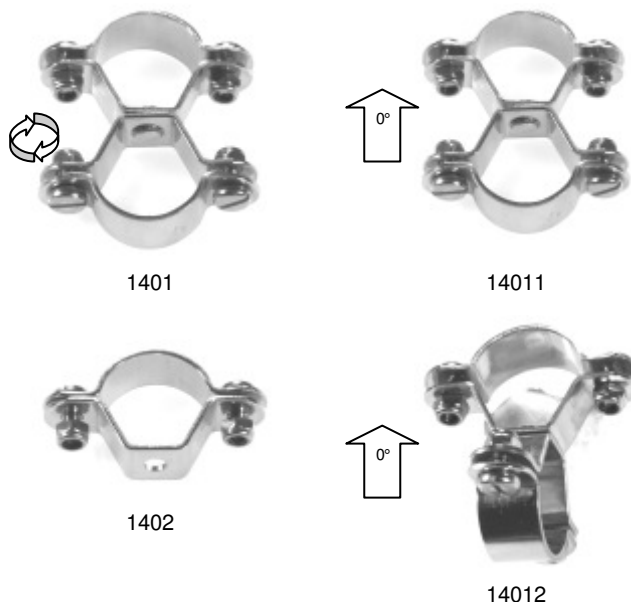
Ref. 1401 Abrazadera candelero Ø25 doble giratoria.

Ref. 14011 Abrazadera candelero Ø25 doble fija en línea.

Ref. 14012 Abrazadera candelero Ø25 doble fija cruzada.

Ref. 1402 Abrazadera Candelero Ø25.

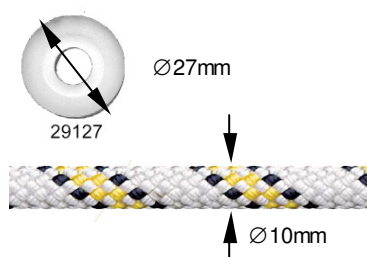
Diámetro del agujero central: 5.5mm.



POLEA OSCILANTE SERIE 27

Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 27x16mm.
Diámetro max. de escota 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.



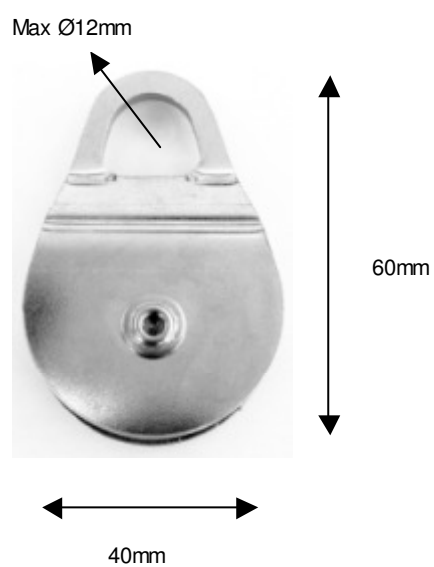
Ref. 780 Polea oscilante.



780



780



POLEAS ACERO INOXIDABLE ROLDANA ALUMINIO

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y aluminio 6082 anodizado

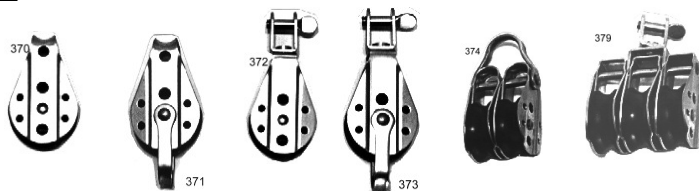
Ø ROLDANA 30MM: SERIE 32

SERIE 32 ALUMINIO (Pag. C3)

Carga de rotura: 300 Kg.

Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 30x12mm
mecanizada en CNC.

Diámetro max. de cable 8mm.



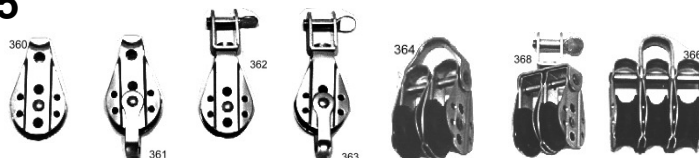
Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 ALUMINIO (Pag. C2)

Carga de rotura: 300 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: 200 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: 200 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

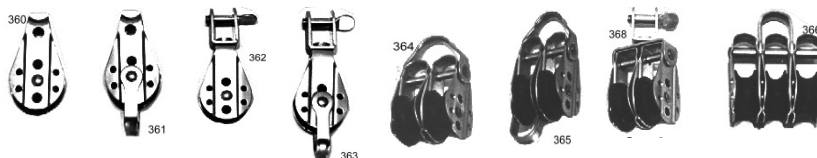
Ø ROLDANA 25MM: SERIE 25

SERIE 25 INOX (Pag. C5)

Carga de rotura: 300 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: 200 Kg.

Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm
mecanizada en CNC.

Diámetro max. de cable 4mm.



SERIE 20-1 INOX (Pag. C4)

Carga de rotura: 200 Kg.

Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm
mecanizada en CNC.

Diámetro max. de cable 4mm.

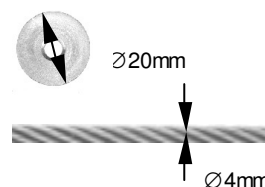




350M



351M

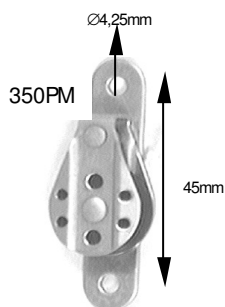


POLEAS SERIE 20 ALUMINIO

Carga de rotura: 200 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.



Base: 56x12x1.5mm

Ref. 350M Polea simple.

Ref. 351M Polea simple con arraigado.

Ref. 350PM Polea plana.

Ref. 350GM Polea simple giratoria.

Ref. 351GM Polea simple giratoria con arraigado.

Ref. 352M Polea doble.

Ref. 353M Polea doble con arraigado.

Ref. 354M Polea triple.

Ref. 355M Polea triple con arraigado.



350GM



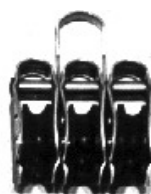
351GM



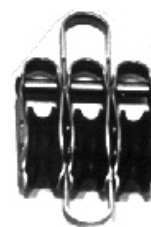
352M



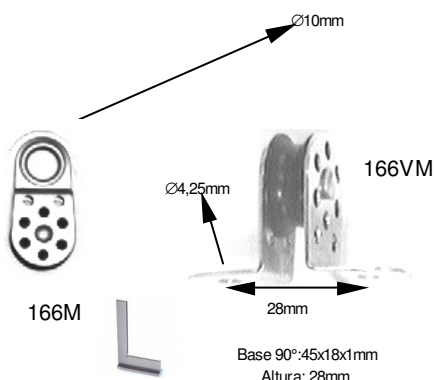
353M



354M



355M



166M

166VM

POLEAS SERIE 20-1 ALUMINIO

Carga de rotura: 200 Kg.

Diámetro de roldana aluminio 6082 anodizado 20x7mm.
Mecanizada en CNC.

Diámetro max. de cable 4mm.

Diámetro interior del ojal 10mm.

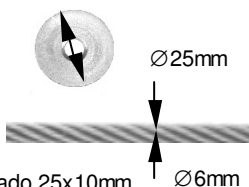
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 166M Polea con ojal.

Ref. 166VM Polea vertical.

POLEAS SERIE 25 ALUMINIO

Carga de rotura: 300 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.

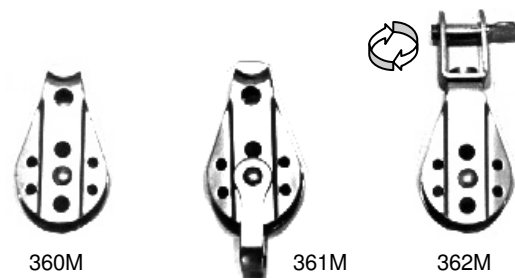
Ref. 368AM Polea doble giratoria con arraigado.

Ref. 369M Polea triple giratoria.

Ref. 369AM Polea triple giratoria con arraigado.

Ref. 2531M Polea vertical.

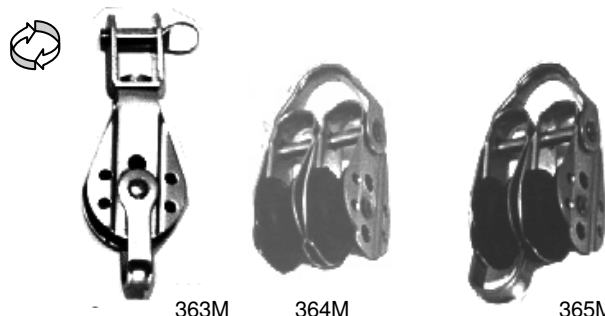
Ref. 2532M Polea vertical doble.



360M

361M

362M



363M

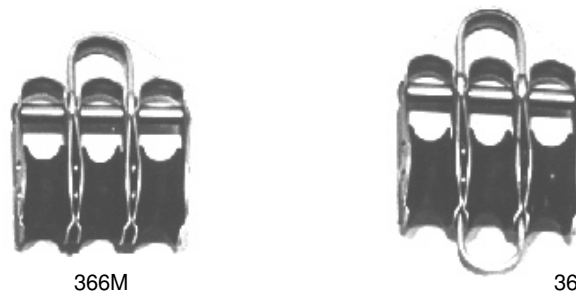
364M

365M



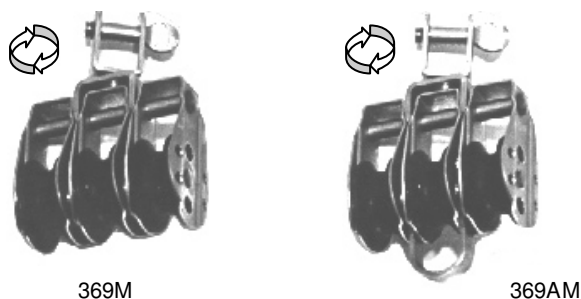
366M

368AM



366M

367M



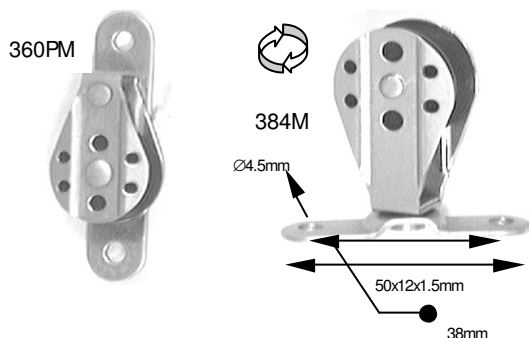
369M

369AM



2531M

2532M



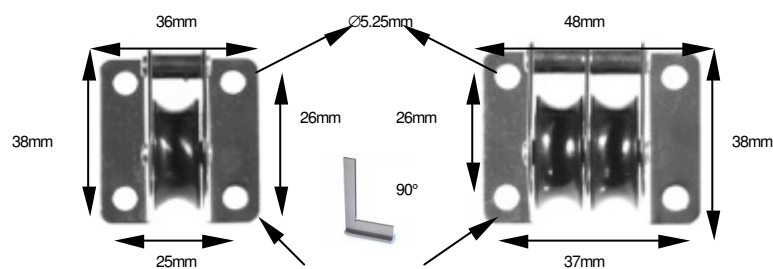
360PM

384M

Ø4.5mm

50x12x1.5mm

38mm



2531M

2532M

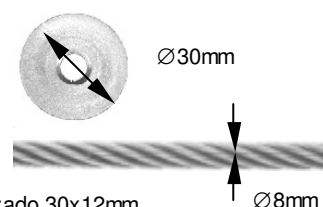
La Base esta a escuadra 90°.
 Altura total polea: 32.5mm.



370M



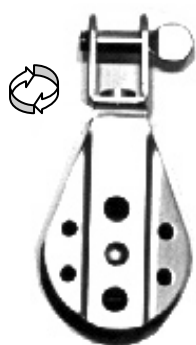
371M



POLEAS SERIE 32 ALUMINIO

Carga de rotura: 300 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.



372M



373M

- 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.



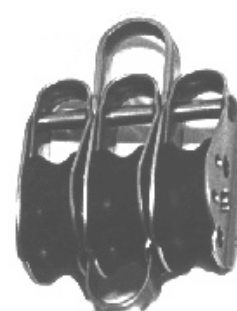
374M



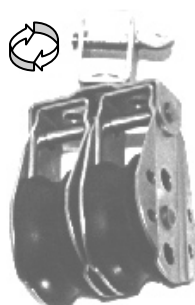
375M



376M



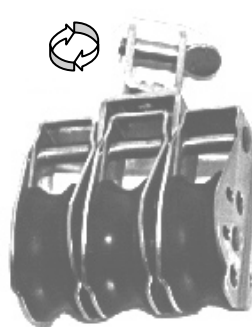
377M



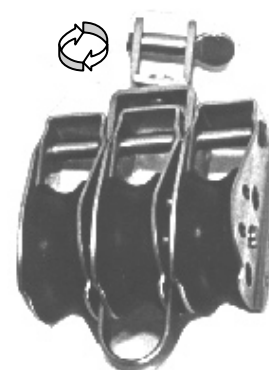
378M



378AM



379M



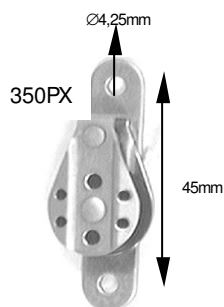
379AM



350X



351X



Base:56x12x1,5mm



350GX



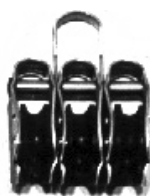
351GX



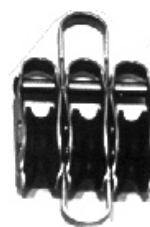
352X



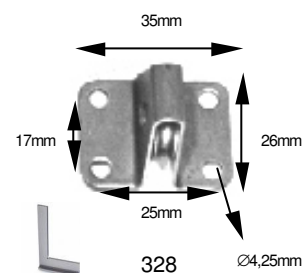
353X



354X



355X



Base 90°:35x26x1mm
Altura: 27mm

POLEAS SERIE INOX20

Carga de rotura: 200 Kg.

Diámetro de roldana Acero Inox 20x7mm mecanizada en CNC. Ø4mm

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. 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.

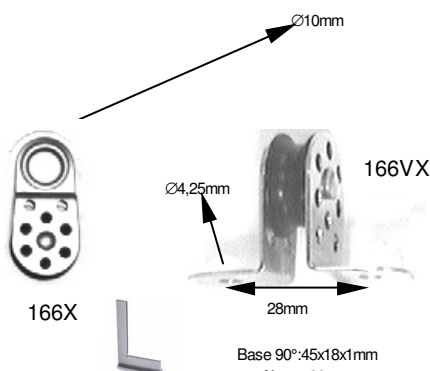
Ref. 354X Polea inox triple.

Ref. 355X Polea inox triple con arraigado.

Ref. 328 Polea driza cable.

Carga de rotura: Kg.

Diámetro de roldana acero inox 20x4.5mm.



166X

166VX

Base 90°:45x18x1mm
Altura: 28mm.

POLEAS SERIE INOX20-1

Carga de rotura: 200 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. 166VX Polea inox vertical.

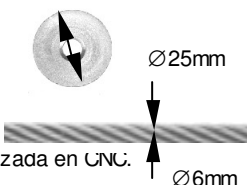
POLEAS SERIE INOX25

Carga de rotura: 300 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. 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



362X



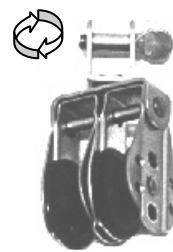
363X



364X



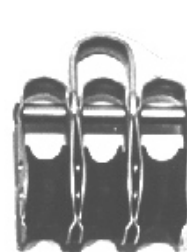
365X



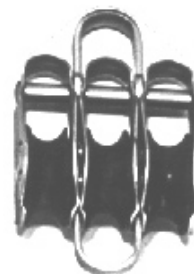
368X



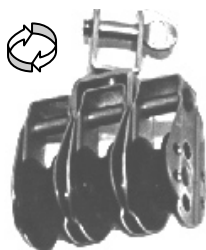
368AX



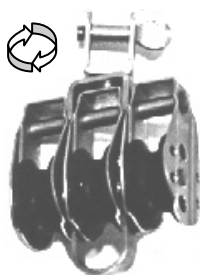
366X



367X



369X



369AX



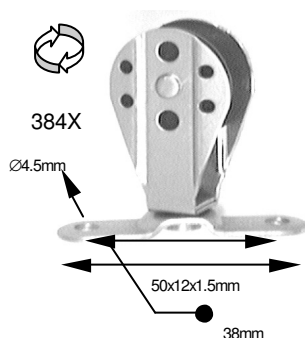
2531X



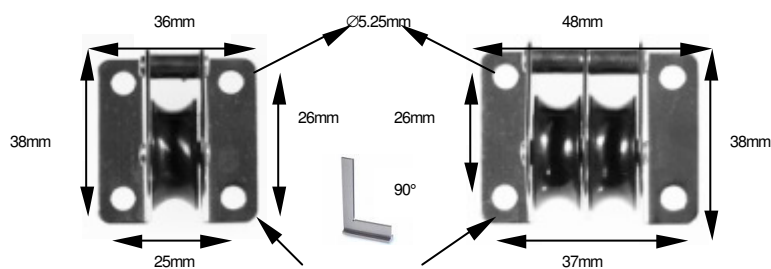
2532X



360PX



384X



2531X

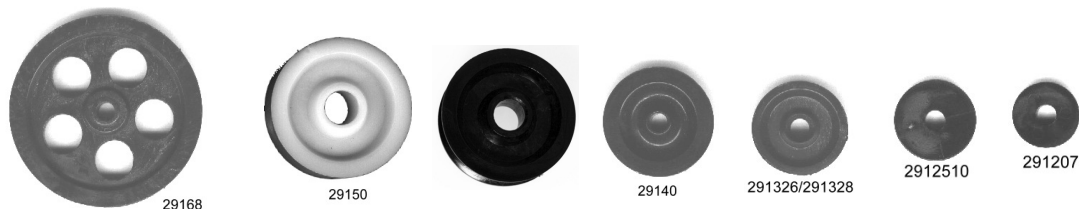
La Base esta a escuadra 90°.
Altura total polea: 32.5mm.

2532X

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS POLEAS

ROLDANAS (Pag. D1)

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



PUENTES

CHAPA (Pag. D2)

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



PUENTES DE VARILLA ESTAMPADA (Pag. D2)

Fabricados en Varilla calibrada de Acero Inoxidable AISI-316.



MUELLES Y GRILLETES

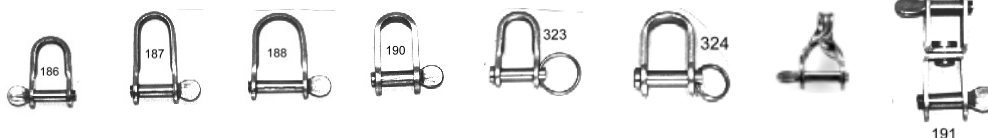
MUELLES POLEAS (Pag. D3)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



GRILLETES (Pag. D3)

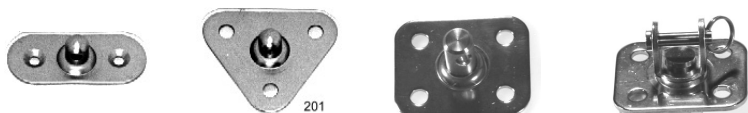
Fabricados en chapa de acero inoxidable AISI-316.



BASES, BASES GIRATORIAS

BASES GIRATORIAS (Pag. D4)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



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

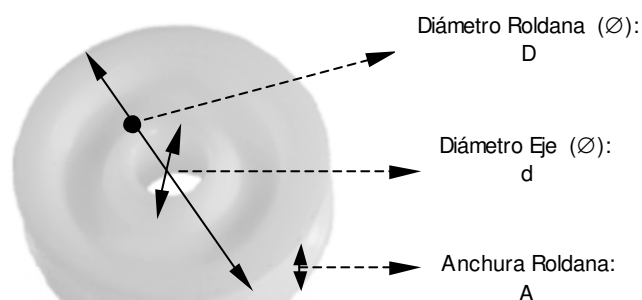


29168

ROLDANAS DELRIN®

Fabricadas en Delrin® 127.

Medidas en mm: Diámetro total(Ø) x Ancho x Ø taladro eje.

Ref. 29117 Roldana 15x10x6.25mm.**Ref. 291207 Roldana 20x7x6.25mm.****Ref. 291207R Roldana 20x7x 6.25mm roja.****Ref. 29124 Roldana 24.5x14x8.5mm negra.****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 negra.****Ref. 29151 Roldana 51x16x12.5mm.****Ref. 29151R Roldana 51x16x12.5mm roja.****Ref. 29168 Roldana 68x13x6.25mm.**Diámetro total(Ø)mm x Ancho mm x Ø taladro eje mm.
DxAxd**ROLDANAS ALUMINIO**

Fabricadas con CNC en Aluminio 6082 anodizado.

Medidas en mm: Diámetro total(Ø) x Ancho x Ø 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.**

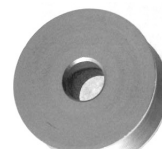
291207001



2912510002



29130126



29130128

ROLDANAS ACERO INOXIDABLE

Fabricadas con CNC en Acero Inoxidable AISI-316.

Medidas en mm: Diámetro total(Ø) x Ancho x Ø taladro eje.

Ref. 291207002 Roldana inox 20x7x6.25mm.**Ref. 2912510003 Roldana inox 25x10x6.25mm.**

291207002



2912510003



192



193



356



357



3571



3572



194



128



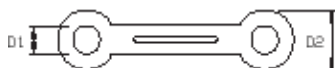
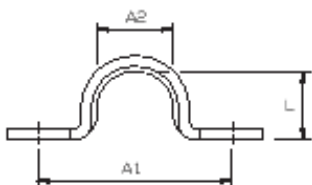
1921



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. 3572 Puente mordaza Delrin.

Interior: 14mm de ancho x 11mm de alto.
Distancia entre taladros: 38mm.

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. 1921 Puente taladros Ø6.25mm.

Interior: 7mm de ancho x 9mm de alto.
Distancia entre taladros: 22mm.

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 Ø4.20mm: 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
3572	1.5mm	11mm	38mm	14mm	5.5mm	12mm
128	1.5mm	12mm	43mm	15mm	5.5mm	12.5mm
1921	1.5mm	9mm	22mm	7mm	6.25mm	12mm
326	3mm	9mm	30mm	17mm	5.5mm	10.5mm
3261	5mm	12mm	44mm	20mm	4.20mm	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.

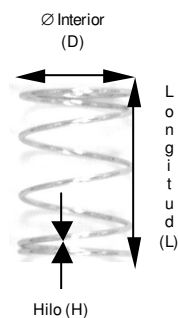
Grosor alambre: 1.5mm.

Ref. 389 Muelle grande.

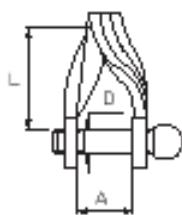
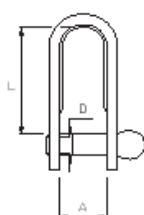
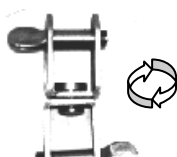
Diámetro interior: 22mm.

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.

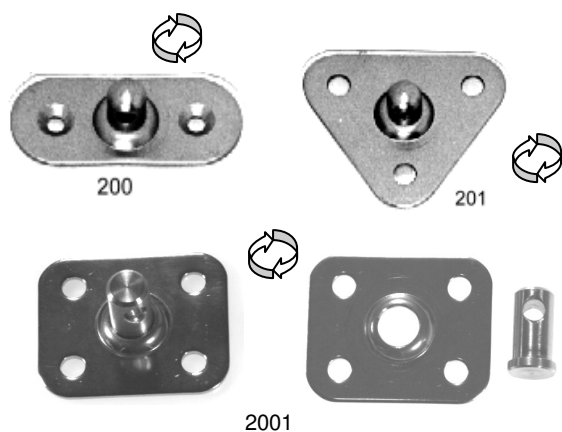
Ref. 191 Grillete giratorio.

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

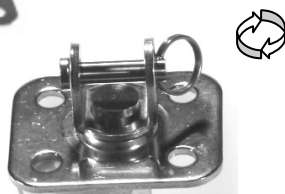


2001

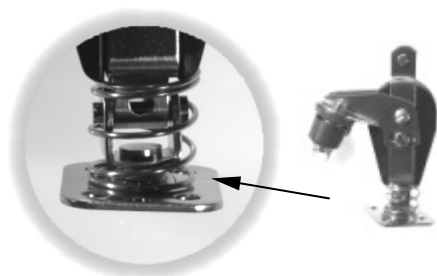
La base giratoria Ref. 2001, se compone de 2 piezas, la base de 2mm de grosor y el bulón, mecanizado a partir de barra de 12mm NO VA REMACHADO, de esta forma se consigue un giratorio de gran resistencia. PARA POLEAS CRUCERO S51 Y S44



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, convirtiéndola en giratoria.
Referencias utilizadas:
Ref.2002 Base con Grillete Giratorio.
Ref. 389 Muelle grande.
Ref. 342F Polea simple con mordaza y arraigado.

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 $\varnothing 5.25\text{mm}$.

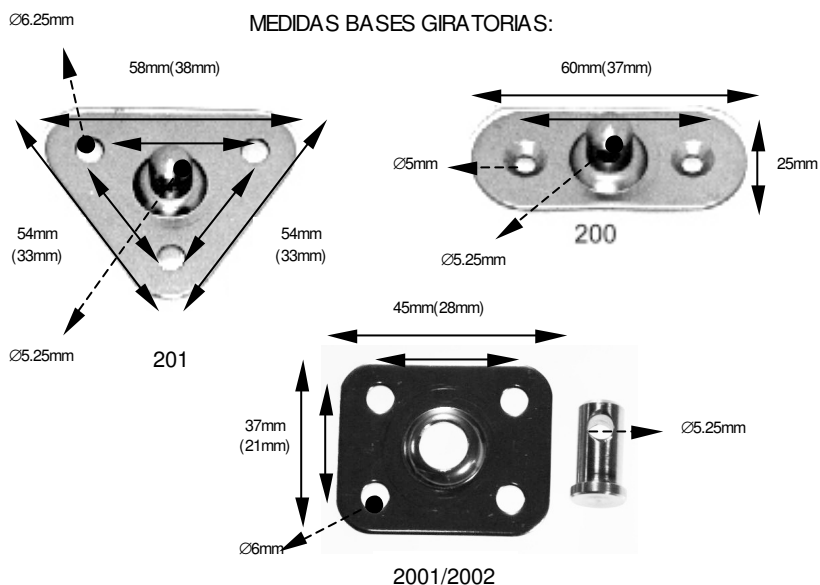
Ref. 2001 Base con bulón giratorio.

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.

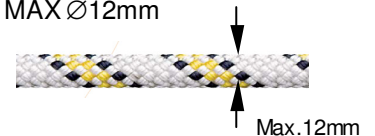
Medidas: 45x37mm. Fabricado con chapa de 2mm. Distancia entre centros taladros $\varnothing 6\text{mm}$:28mm y 21mm. Grillete giratorio medidas interiores 14x10mm. Se suministra con un Bulon $\varnothing 5\text{mm}$

MEDIDAS BASES GIRATORIAS:



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

MORDAZAS PARA ESCOTA MAX 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.

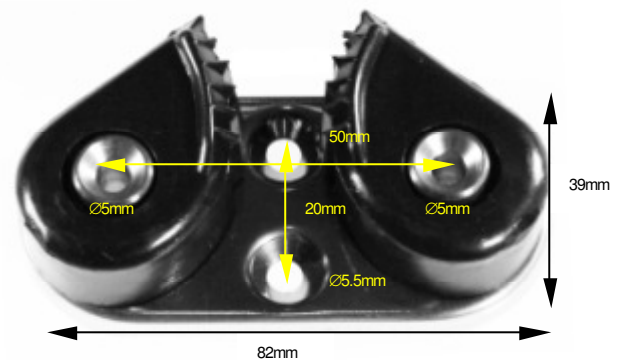


120

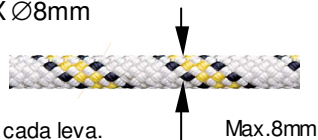
Medidas mordazas 120 y 121 en mm:



121



MORDAZAS PARA ESCOTA MAX Ø8mm



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 8mm.

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.

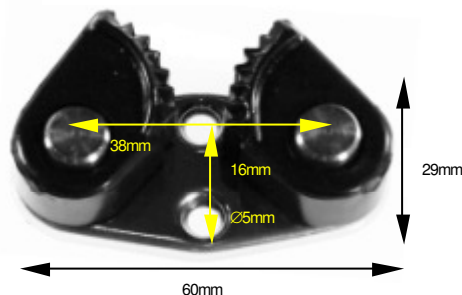


122

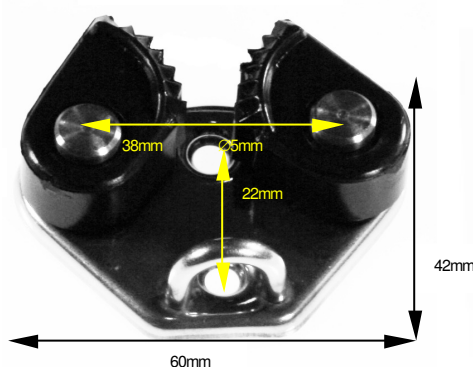


12227

Medidas mordazas 122 y 1227 en mm:

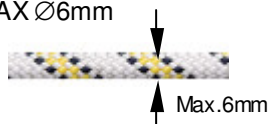


Medidas mordaza 123 en mm:



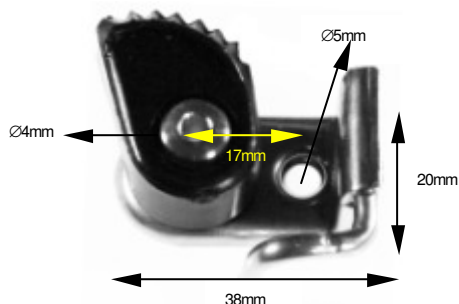
123

MORDAZAS PARA ESCOTA MAX Ø6mm



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 MAX Ø12mm

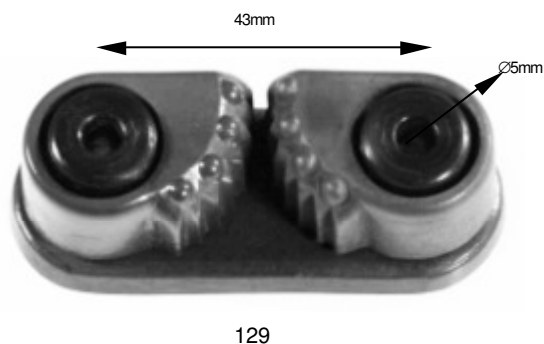
Base y levas de aluminio AG10 anodizado. Casquillos de Delrin®



Ref.129 Mordaza aluminio.

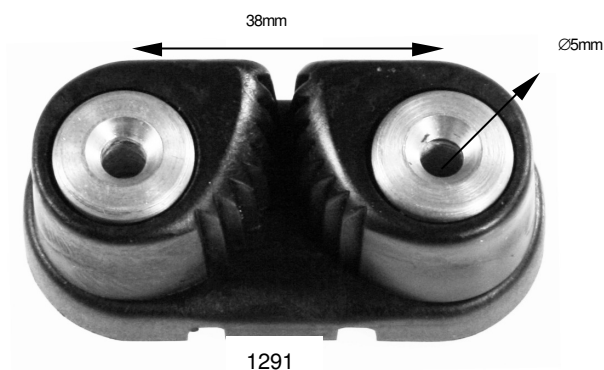
Base y levas de aluminio AG10 anodizado. Casquillos de Delrin® que actúan como cojinetes. Los dientes de las levas en su parte superior tienen una forma de bolas para facilitar la entrada de la escota.

Medidas 70x27mm y 24mm de altura, fijación por 2 tornillos de 5mm de diámetro. Distancia entre centros 43mm. Máximo para escotas de 12mm.



Ref. 128 Puente.

Puente para mordaza 129. (Medidas ver pag D2)



MORDAZA DELRIN® PARA ESCOTA MAX 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.

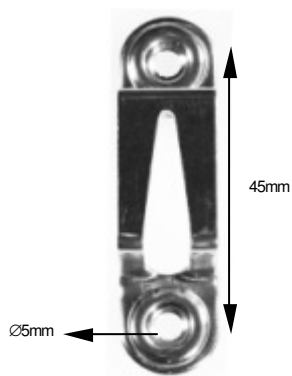
Medidas: Longitud 65mm, Altura 27 mm y Anchura 30mm.

Fijación por 2 tornillos de 5mm de diámetro, Distancia entre taladros 38mm. Máximo para escotas de 12mm.



Ref. 3572 Puente mordaza Delrin.

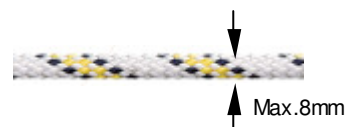
Puente para mordaza 1291. (Medidas ver pag D2)



126

MUERDECABOS

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

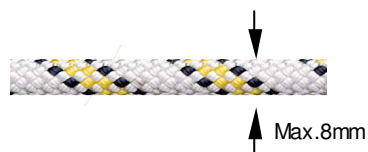


Ref.126 Muerdecabos.

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

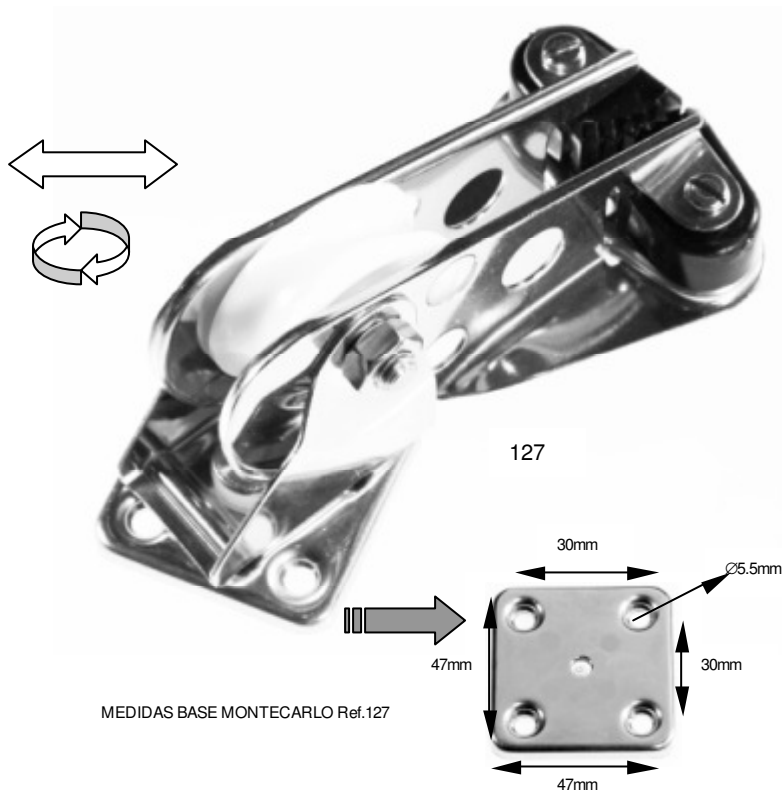
MONTECARLOS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316 y levas en Delrin®. Para escotas de hasta 8mm.



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 8mm.

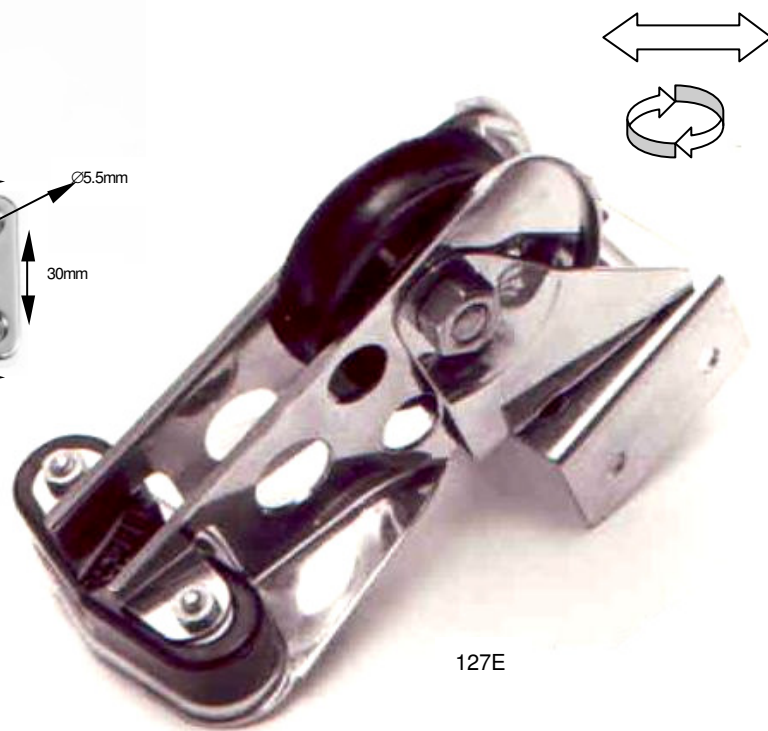


127

MEDIDAS BASE MONTECARLO Ref.127

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 8mm.



127E

HERRAJES JARCIA FIJA

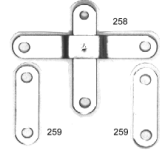
Fabricados en acero Inoxidable AISI-316

HERRAJES DE MASTIL (Pag. E1,E2)

POLEAS DRIZA



CRUCETAS



CADENOTES MASTIL

CONTRA

HERRAJES TANGON Y BOTAVARA (Pag. E3, E4)

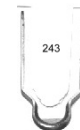
SOportes DE TANGON



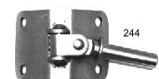
PUNTA DE TANGON



ABRAZADERAS



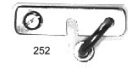
PINZOTES



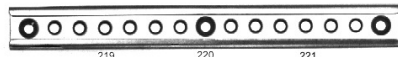
HERRAJES CONTRA



ENGANCHE POLEAS BOTAVARA



GUIAS Y GARRUCHOS



TENSORES (Pag. E5)

PLACAS TENSORAS



TENSORES



GANCHOS (Pag. E4)



TENSOR PALANCA PIVOTANTE



BULONES (Pag. E6)

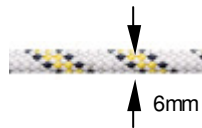


HERRAJES DE MASTIL

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

POLEAS DRIZA

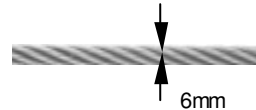
Ref. 253 Polea driza.



253

Carga de rotura: 300Kg.
Diámetro de roldana Delrin®: 25x10mm.
Diámetro max. de cabo 6 mm.
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin.

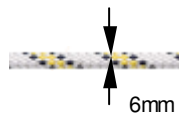
Ref. 253M Polea driza roldana aluminio.



253M

Carga de rotura: 300Kg.
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.

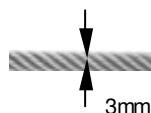


Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana Delrin®: 25x7mm.
Diámetro max. de cabo 6mm.
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin®.



327

Ref. 328 Polea driza cable.

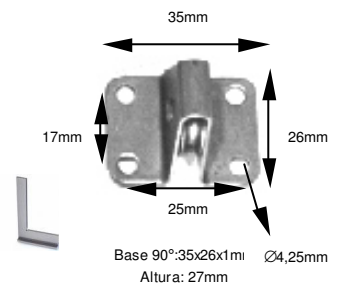


Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana acero inox 20x4.5mm.
Diámetro max. de cable 3mm.
Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



328

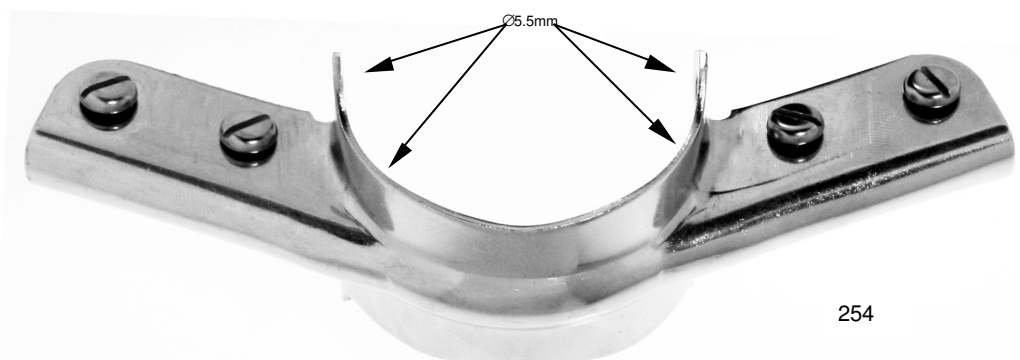
Medidas poleas driza Ref.327/328:



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

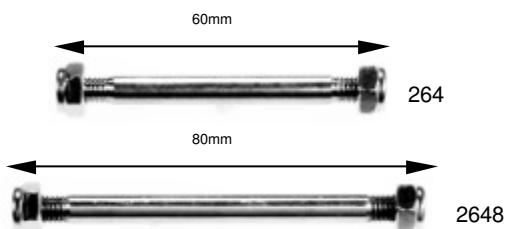
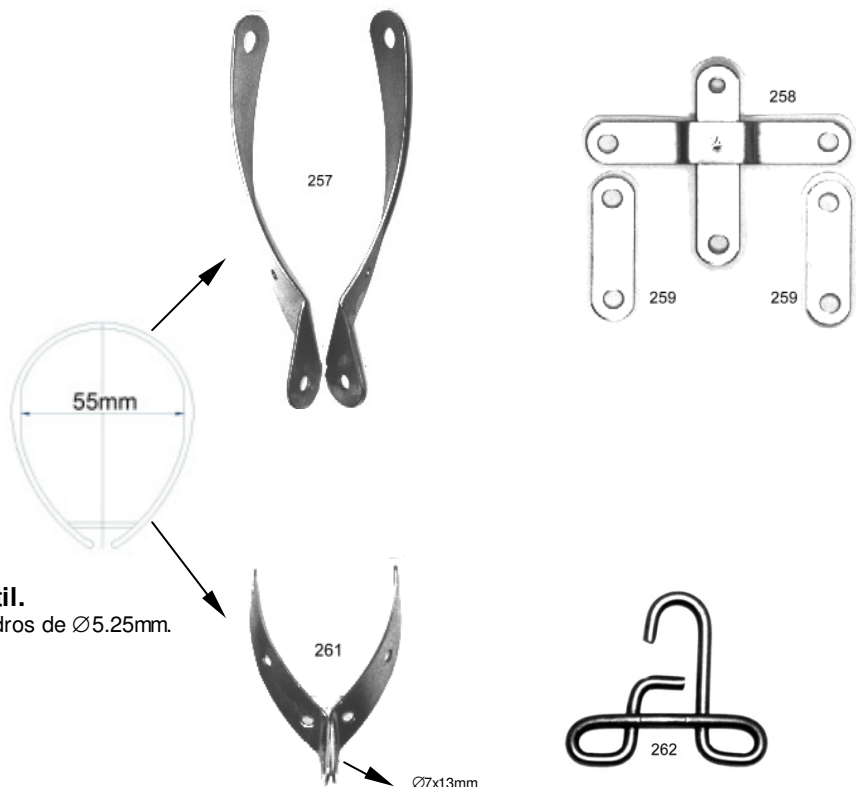
Ref. 257 Cadenote stay mastil.
Para 420.

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.



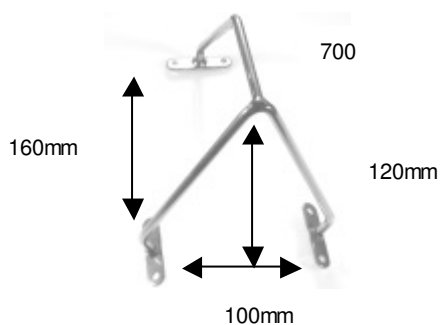
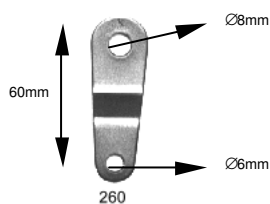
PASADORES

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.

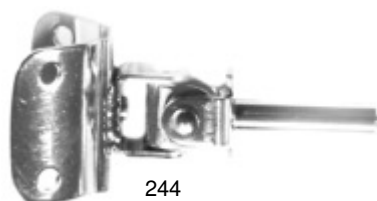
Ref. 242 Abrazadera.

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.



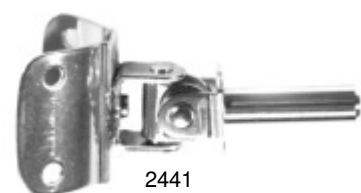
PINZOTES

Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

Fijación mediante 4 taladros Ø5.5mm.

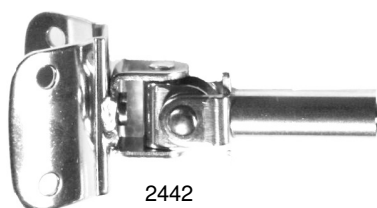
Ref. 244 Pinzote botavara.

Diámetro pinzote Ø8mm.



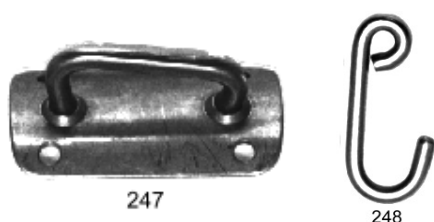
Ref. 2441 Pinzote botavara.

Diámetro pinzote Ø10mm.



Ref. 2442 Pinzote botavara.

Diámetro pinzote Ø12mm.



HERRAJES CONTRA

Ref. 247 Enganche de contra.

Medidas: 77x36mm. Para mástil Ø55mm.

Fabricado con varilla de 6mm.

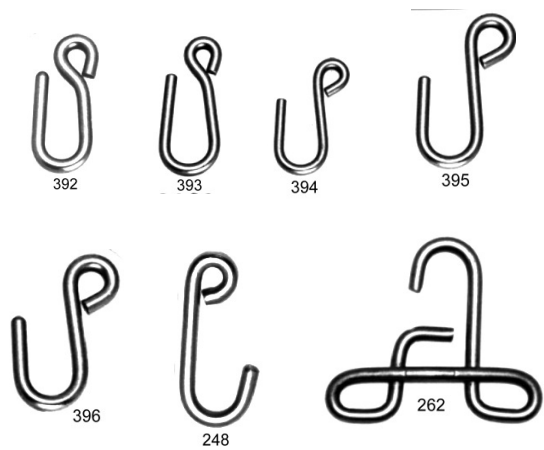
Ref. 248 Gancho contra.

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.



GANCHOS

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

- Ref. 392 Gancho semicerrado.**
Fabricado con varilla de 6mm.

Ref. 394 Gancho.
Fabricado con varilla de 4mm.

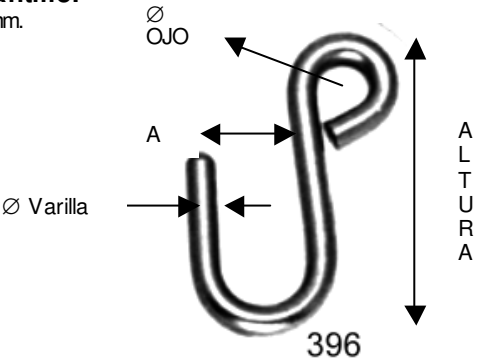
Ref. 396 Gancho.
Fabricado con varilla de 6mm.

Ref. 262 Gancho amantillo.
Fabricado con varilla de 4mm.
Medidas: 58x47mm.
- Ref. 393 Gancho semicerrado.**
Fabricado con varilla de 5mm.

Ref. 395 Gancho.
Fabricado con varilla de 5mm.

Ref. 248 Gancho contra.
Fabricado con varilla de 5mm.
Medidas: 50x23mm.

Ref.	Ø Varilla	Altura	A	Ø OJO
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.

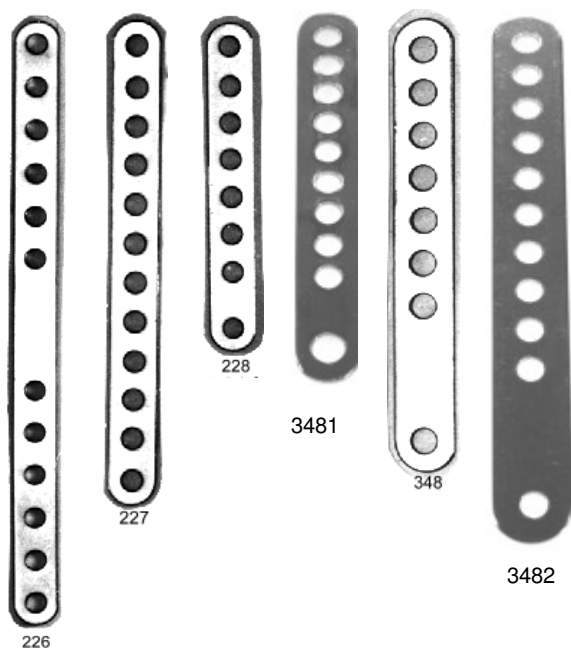
Medidas: 150x20x2mm.
Regulación de 130mm.
Diámetro agujeros: 8.25mm.

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 bulón Ø5.5mm y llavero.

Ref. 230 Tensor.

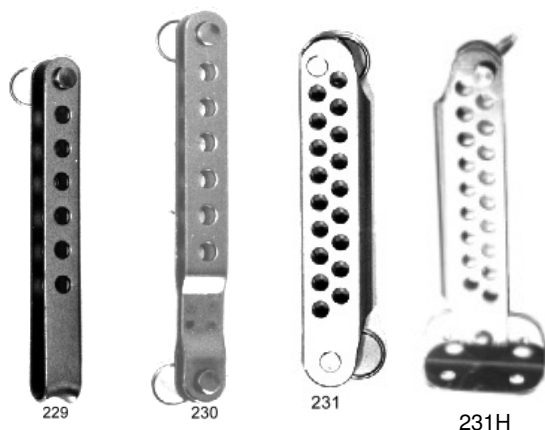
Medidas: 135x15x1.5mm.
Interior 8mm. Regulación de 75mm.
Con bulones Ø5.5mm y llaveros.

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: 45x37x1.5mm. Altura: 21mm.
Sujeción mediante cuatro agujeros de Ø 5,75mm.
Distancia entre centros agujeros: 28mm y 19mm.



TENSOR PIVOTANTE PALANCA BACKSTAY

Ref. 2301 Tensor Pivotante palanca Backstay.

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



BULONES

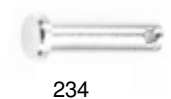
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



Ref. 232 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 10mm.
Diámetro 5.5mm.



Ref. 233 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 13mm.
Diámetro 5.5mm.



Ref. 234 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 17mm.
Diámetro 5.5mm.



Ref. 81335001 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 21mm.
Diámetro 5.5mm.



Ref. 349 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 19mm.
Diámetro 8mm.



Ref. 3492 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 21mm.
Diámetro 8mm.



Ref. 231001 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 12mm.
Diámetro 5mm.



Ref. 81340001 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 16mm.
Diámetro 5mm.



Ref. 235 Bulón.
Medidas entre cabeza y taladro 19mm.
Diámetro 5.5mm.



Ref 3222 Bulón carlinga.
Medidas entre cabeza y taladro 26mm.
Diámetro 6mm.



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.



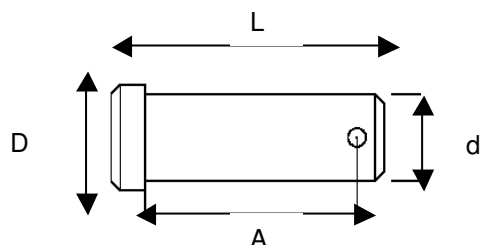
Ref. 236 Llaverero.
Diámetro 14mm.



Ref. 236001 Llaverero pequeño.
Diámetro 11mm.



FABRICAMOS BULONES A MEDIDA (CANTIDAD MINIMA 1000UND)



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

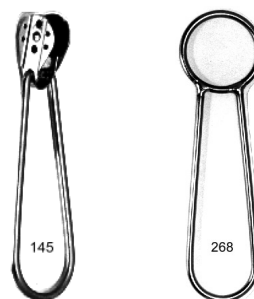
HERRAJES DE TRAPICIO

GANCHOS CINTURÓN ARNESES Y ANILLAS TRAPICIO

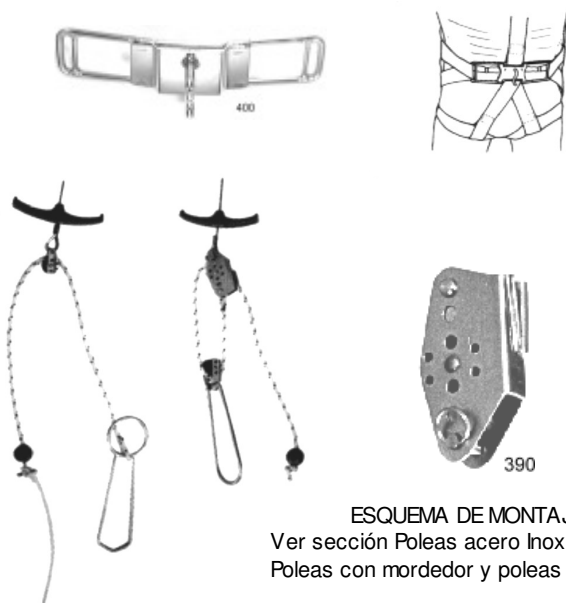
GANCHOS CINTURÓN (Pag. F1)
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



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



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



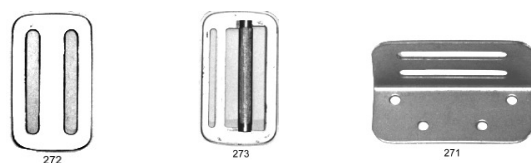
ESQUEMA DE MONTAJE
Ver sección Poleas acero Inoxidable:
Poleas con mordedor y poleas Serie 25

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 CINTURÓN

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 TRAPÉCIO

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.



145



268



ANILLAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 26915 Anilla circular.

Diámetro interior: 15mm.

Fabricada con varilla de 4mm.

Ref. 26945 Anilla circular.

Diámetro interior: 45mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

Ref. 274 Anilla semicircular.

Diámetro interior: 50mm.

Fabricada con varilla de 6mm.

Ref. 276 Anilla rectangular.

Medidas interior: 60x20mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

Ref. 270 Anilla rectangular.

Medidas interior: 50x20mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

Ref. 397 Anilla triangular con barra.

Diámetro interior: 50mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

Ref. 269 Anilla circular.

Diámetro interior: 39mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

Ref. 26950 Anilla circular.

Diámetro interior: 50mm.

Fabricada con varilla de 7mm.

Ref. 399 Anilla semicircular.

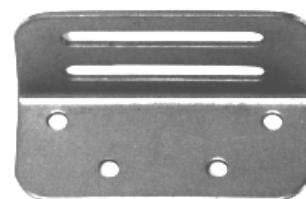
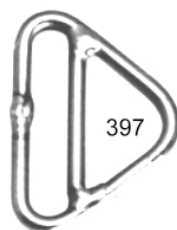
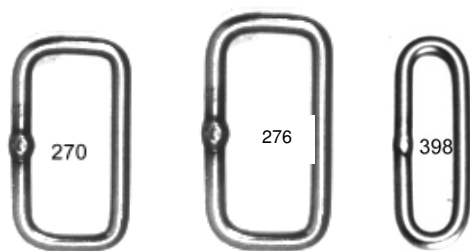
Diámetro interior: 40mm.

Fabricada con varilla de 5mm.

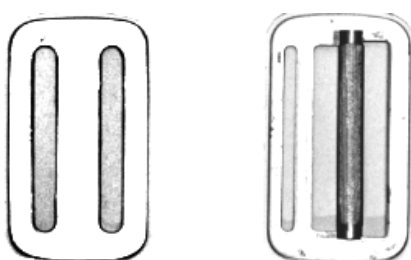
Ref. 398 Anilla rectangular.

Medida interior: 50mm.

Fabricada con varilla de 5mm.



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. 271 Angulo sujeción cintas.

Para cintas de 50mm.

Medidas: 35x80mm. Chapa: 2mm.

Base: 30x80mm. Fijación 4 taladros Ø5.5.

Ref. 273 Hebilla.

Para cintas de 50mm.

Medidas: 39x67mm. Chapa: 2mm.

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.

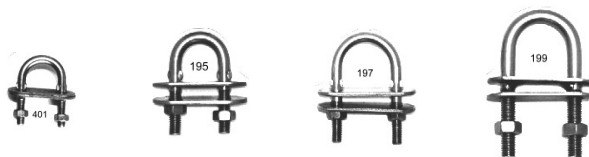


HERRAJES DE CASCO Y CUBIERTA

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

CÁNCAMOS (Pag. G1)

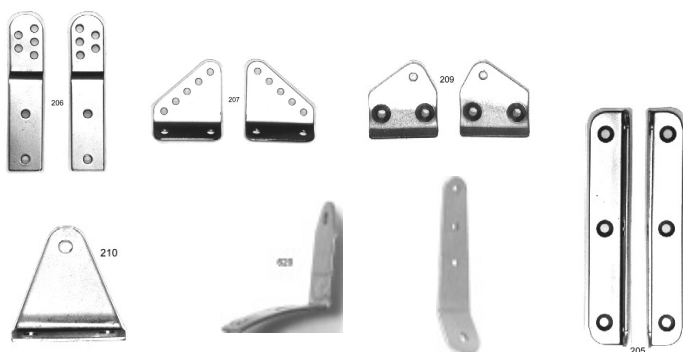
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



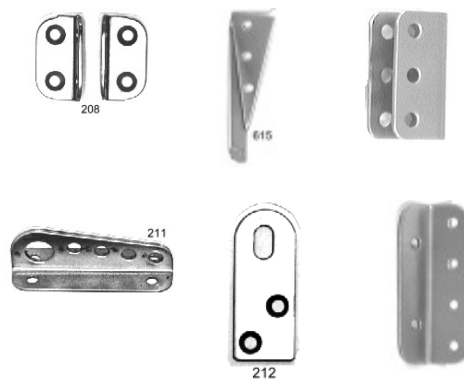
CADENOTES DE OBenQUE Y STAY (Pag. G2)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

CADENOTES OBenQUE



CADENOTE STAY



PLACAS (Pag. G3)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.



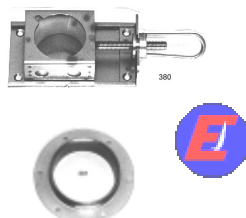
CARLINGAS Y FOGONADURAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.

OPTIMIST (Pag. G4)



MOTH-EUROPA (Pag. G4)

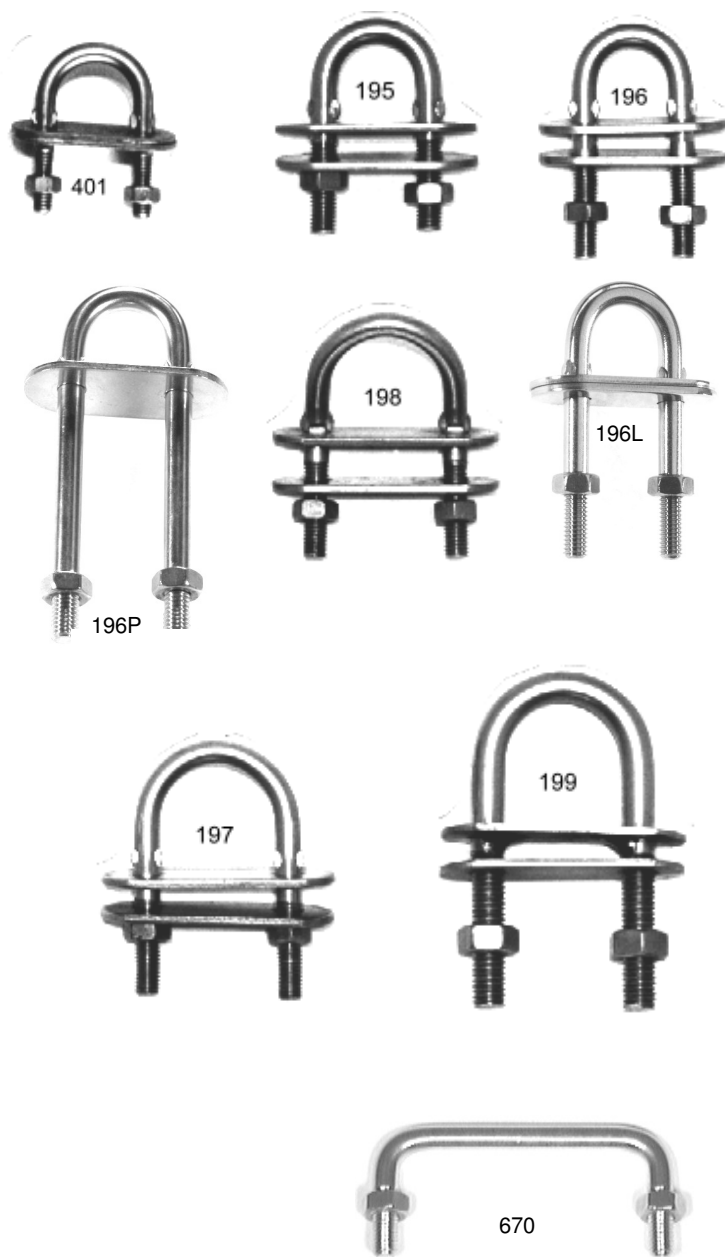


ESTEL (Pag. G5)



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





CÁNCAMOS

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. 198 Cáncamo inclinado D6XLI.

Medidas: 57x33mm.

Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

Ref. 199 Cáncamo D8.

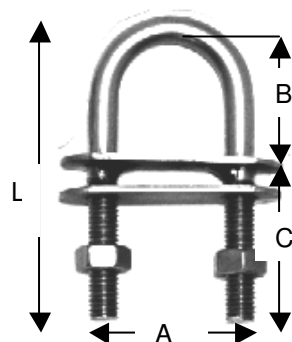
Medidas: 78x35mm.

Fabricado en varilla de 8mm de diámetro.

Ref. 670 Cáncamo rectangular.

Medidas: 32x62

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
198	6mm	57mm	33mm	25mm	28mm
199	8mm	78mm	35mm	29mm	39mm
670	6mm	32mm	62mm	10mm	15mm

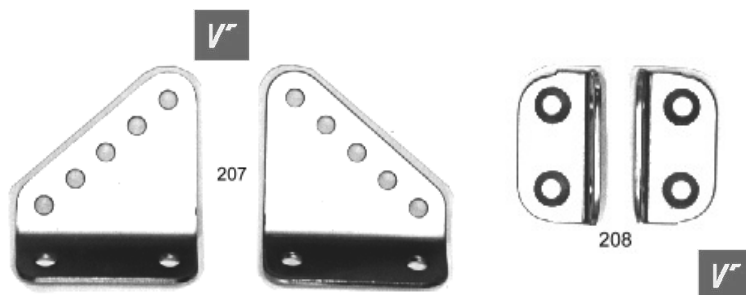
CADENOTES OBenQUE Y STAY

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



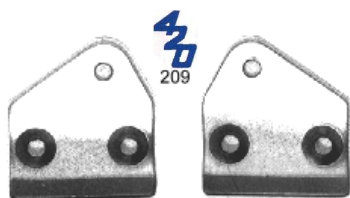
Ref. 205 Guías pie mastil.
Medidas: 144x22x2mm.
Altura: 24mm.

Ref. 206 Cadenotes obenque.
Para Vaurient, Babor y Estribor.
Medidas: 117x25x2mm.



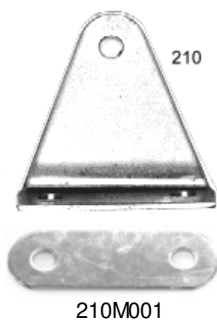
Ref. 207 Cadenotes obenque.
Para Vaurient, Babor y Estribor.
Medidas: 56x20x50mm.
Para montar sobre cubierta.

Ref. 208 Cadenotes stay.
Para Vaurient, Babor y Estribor.
Medidas: 43x22x2mm.
Altura: 24mm.

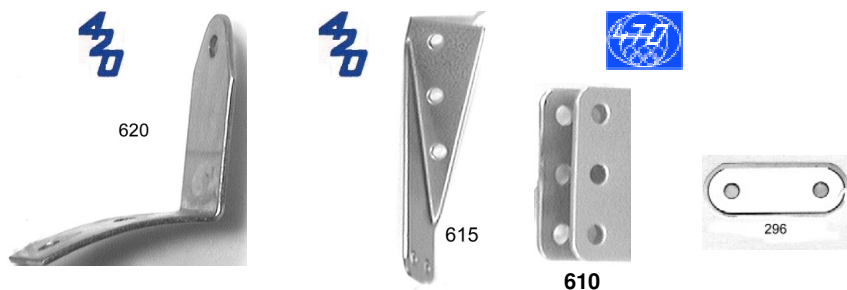


Ref. 209 Cadenotes obenque.
Para 420, Babor y Estribor.
Medidas: 55x60mm.

Ref. 210 Cadenotes obenque.
Medidas: 60x20mm.
Altura: 55mm.



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

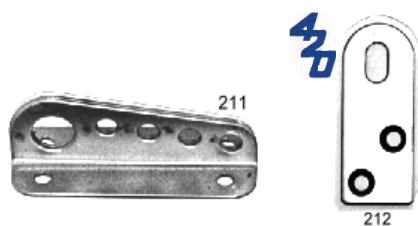


Ref. 620 Cadenotes obenque.
Para 420.

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.

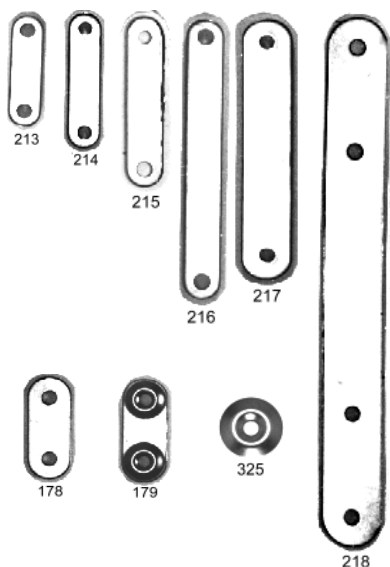
Ref. 212 Cadenote escota.
Para escota mayor 420.
Medidas:60x25x2mm



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: 46 mm.

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.

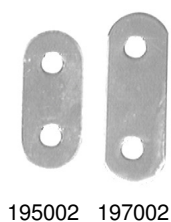
Dist centro taladros: 83mm.

Ref. 218 Placa.

Medidas: 178x20x1.5mm.

Taladros diámetro 5mm.

Dist centro taladros: 89 y 159mm.

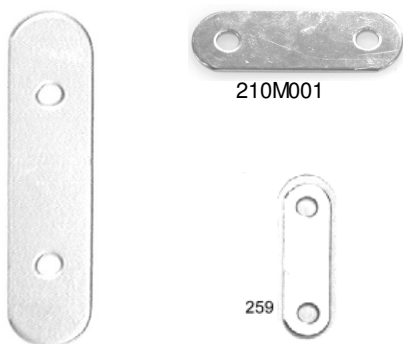


195002 197002



296

2963



403001

210M001

259



3131

Ref. 195002 Placa.

Medidas: 45x20x2mm.

Taladros diámetro 6.25mm.

Dist centro taladros: 23mm.

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. 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. 210M001 Placa.

Medidas: 60x20x1.5mm.

Taladros diámetro 6.25mm.

Dist centro taladros: 40mm.

Ref. 259 Placa.

Medidas: 51x15x1.5mm.

Taladros diámetro 6.5mm.

Dist centro taladros: 37mm.

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.

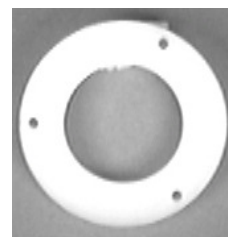
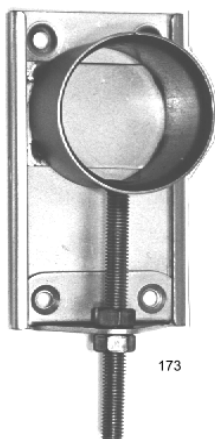
Diámetro interior del aro 48mm.

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.

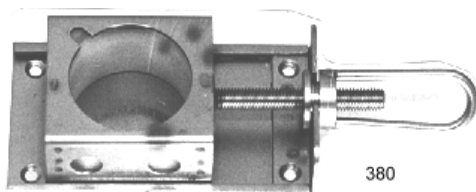
Ref. 381 Fogonadura Moth inox inclinada 2.5° grados.

Diámetro interior: 81mm. Diámetro exterior: 130mm.

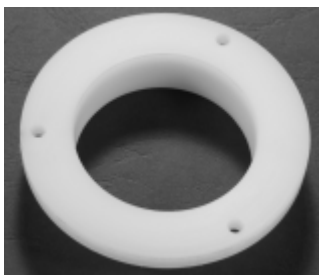
Para insertarla en un agujero de diámetro: 85mm.

Fijación mediante 6 tornillos. Diámetro taladros:5.25mm.

El tubo interior esta inclinado 2,5°, respecto el anillo de sujeción.



380



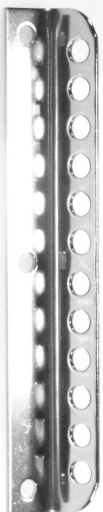
381E



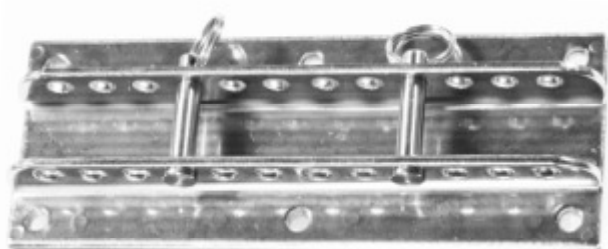
321



322+3221



3221



322

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: 97x24.5mm, Ancho interior: 20.5 mm. 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: 140x24.5mm, Ancho interior: 20.5mm. 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: 20.5mm. 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.

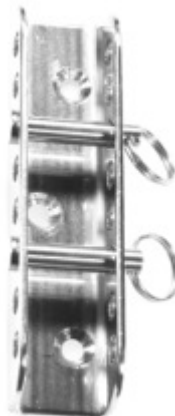
Fabricadas con chapa de 1.5mm.

Ref. 625 Pie de palo 420.

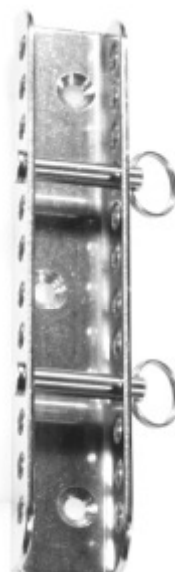
Largo: 120mm. Interior: 25mm. Fabricado con chapa de 1.2mm.



625



3211



3212

HERRAJES DE TIMÓN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

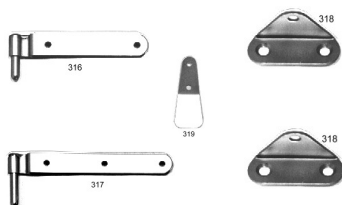
ESPIGONES Y TINTEROS

OPTIMIST (Pag. H1)

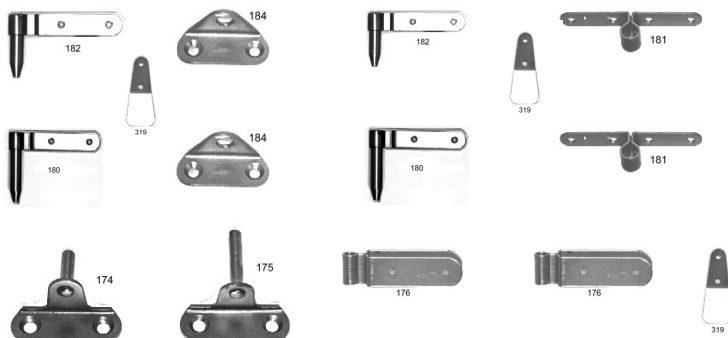
INTERIOR 12MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ø ESPIGA 6MM



Ø ESPIGA 10MM



OPTIMIST (Pag. H1)

INTERIOR 15MM

Ø ESPIGA 7MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

INTERIOR 19MM (Pag. H2)

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



INTERIOR 23MM (Pag H2..H3)

Ø ESPIGA 8MM

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



INTERIOR 35MM (Pag. H4..H7)

INTERIOR 40MM

Ø ESPIGA 8MM

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ESPIGONES Ø10MM (Pag. H8)

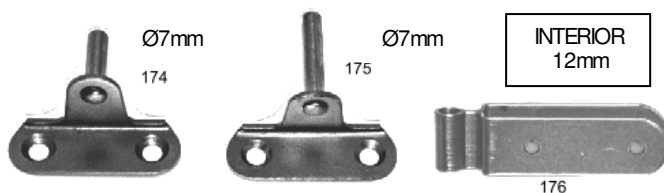
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

CABEZAS DE TIMÓN (Pag. H9..H12)

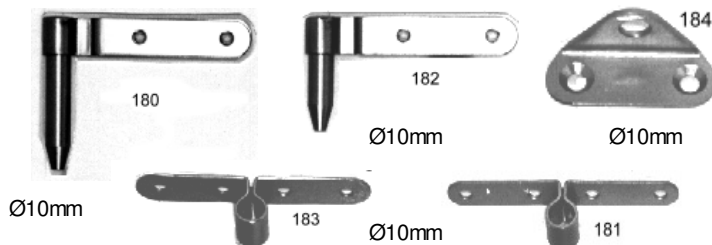
Fabricadas en chapa de aluminio anodizado calidad 5754 de 4mm de espesor separadas por bulones o tornillos de acero inoxidable AISI-316 y soportes de aluminio fundido.



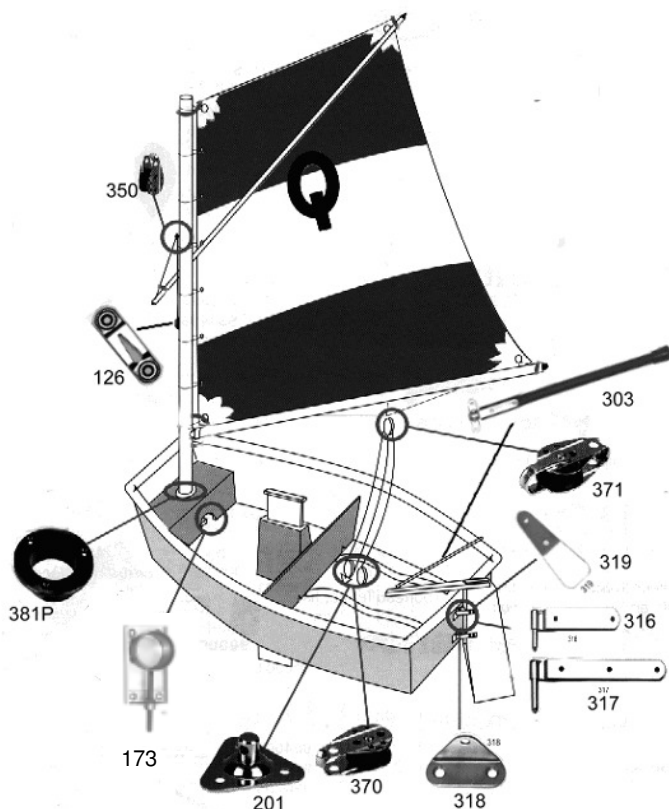
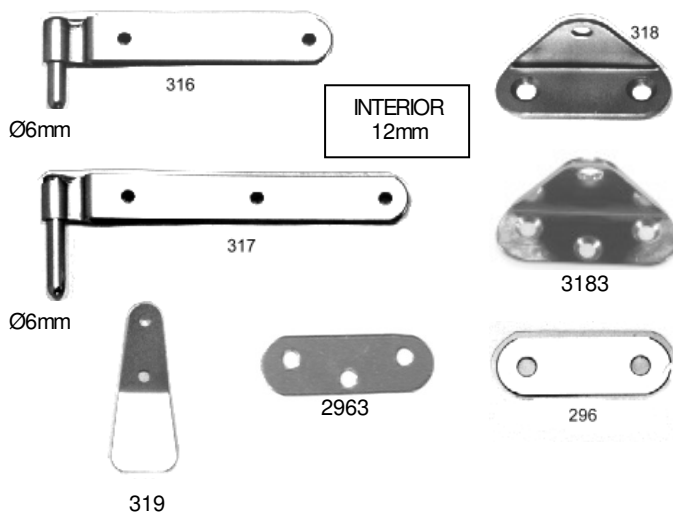
MONTAJE POSIBLE PARA OPTIMIST
OPTIMIST 1=(2x176)+174+175+(2x296)+319



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



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



HERRAJES DE TIMÓN

HERRAJES DE TIMÓN OPTIMIST

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

ANCHURA INTERIOR 15MM ESPIGA Ø7MM

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: 12mm. Para espigones 174 y 175.

ANCHURA INTERIOR 12MM ESPIGA Ø10MM

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.

ANCHURA INTERIOR 12MM ESPIGA Ø6MM

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 Ø6.25 espigón 23mm. 3 Taladros diámetro Ø5.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Taladro central diámetro Ø5.25mm

Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

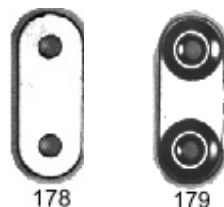
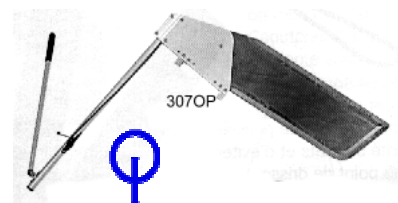
Medidas: 58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 174, 175, 184 y 318.

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)

ANCHURA INTERIOR 19MM ESPIGA Ø10MM
MONTAJE 278+279+(184 ó 183)+319
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

INTERIOR
19mm

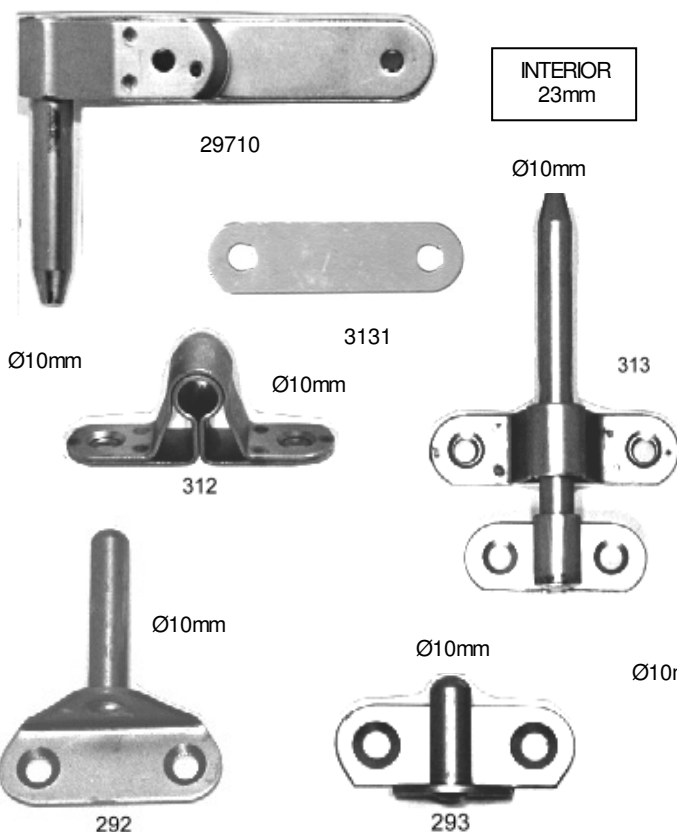
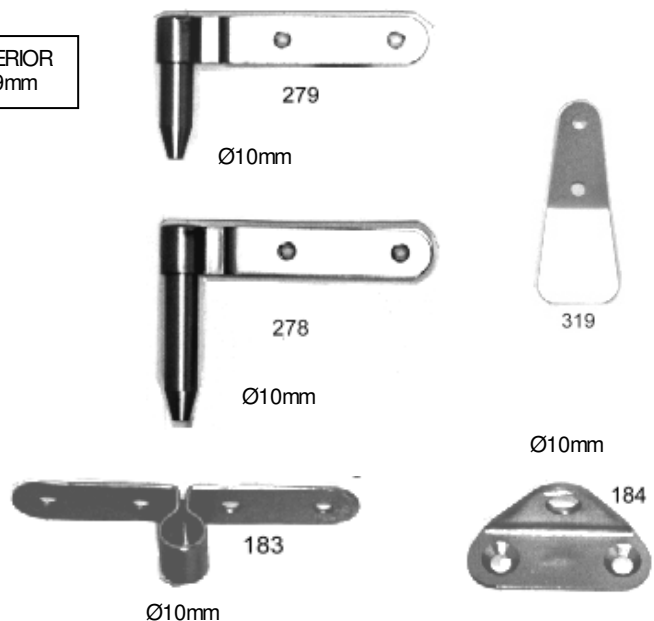
Ref. 278 Espigón timón inferior.
Medidas abrazadera:83x20mm. Interior: 19mm.
Diámetro de la espiga de 10mm.Long 30mm.

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.



ANCHURA INTERIOR 23MM ESPIGA Ø10MM
MONTAJE 29710+298+312+313+(2X3131)+319
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 29710 Espigón timón superior interior 23mm.
Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 23mm
Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 14mm.
Espiga Ø10mm long 40mm.

Ref. 298 Abrazadera timón inferior interior 23mm.
Medidas interiores abrazadera:140x20mm Interior 23mm
Para espiga Ø10mm. Distancia al centro agujero Ø10 desde interior abrazadera 14mm.

Ref. 312 Tintero timón superior.
Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.
Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.
Para espigones Ref.29710.

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.

Ref. 319 Retención timón inox.

MONTAJE 297+298+292+293+(2X296)+319
(Espigones Ref. 292 y Ref. 293 ver pag H7)

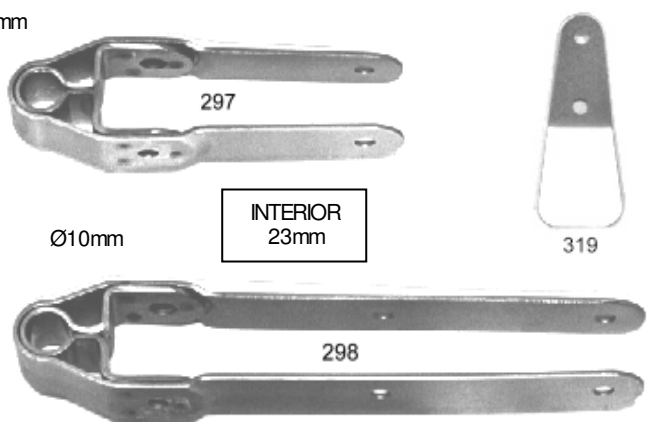
Ref. 297 Abrazadera timón superior interior 23mm.
Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 23mm. Distancia al centro agujero Ø10 desde interior abrazadera 14mm. Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

Ref. 298 Abrazadera timón inferior interior 23mm.
Medidas interiores abrazadera:140x20mm Interior 23mm Distancia al centro agujero Ø10 desde interior abrazadera 14mm. Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

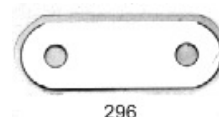
Ref. 292 Espigón timón inferior.
Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 46mm.
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

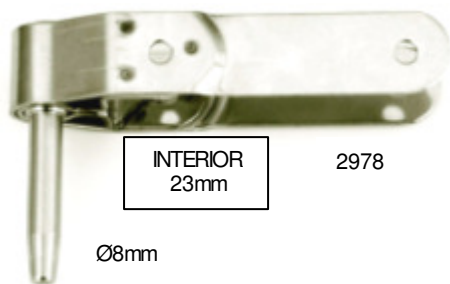
Ref. 293 Espigón timón superior.
Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga 10mm. Longitud 27mm
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm

Ref. 319 Retención timón inox.



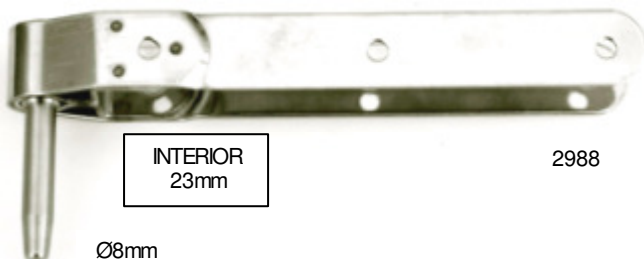
Ref. 296 Placa refuerzo espigón.
Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 292, 293 y 184.





2978

Ø8mm

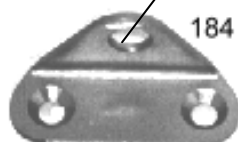


2988

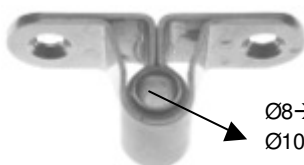
Ø8mm

Ø8mm→ Ref.1848

Ø10mm→ Ref.184

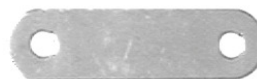


184



Ø8→ Ref.3128

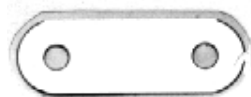
Ø10→ Ref.312



3131



319



296

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: 184 y 1848.

ANCHURA INTERIOR 23MM ESPIGA Ø8MM

MONTAJE 1: 2978+2988+(2x3128)+(2X3131)+319

MONTAJE 2: 2978+2988+(2x1848)+(2X296)+319

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 2978 Espigón timón superior interior 23mm.

Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 23mm.

Distancia al centro espiga Ø8 desde interior abrazadera 14mm.

Espiga Ø8mm long 40mm.

Ref. 2988 Espigón timón inferior interior 23mm.

Medidas interiores abrazadera:140x20mm Interior 23mm.

Distancia al centro espiga Ø8 desde interior abrazadera 14mm.

Espiga Ø8mm long 40mm.

Ref. 3128 Tintero timón superior.

Medidas 72x20 Para espiga Ø8mm.

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

Para espigones Ref.2978 Y Ref 2988.

Ref. 3131 Placa Refuerzo.

Para Tintero Ref.3128

Ref. 1848 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

Distancia de la base al centro taladro Ø8 espigón 19mm.

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

Ref. 319 Retención timón inox.

ANCHURA INTERIOR 23MM ESPIGA Ø10MM

MONTAJE 1: 29710+29810+(2x312)+(2X3131)+319

MONTAJE 2: 29710+29810+(2x184)+(2X296)+319

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 29710 Espigón timón superior interior 23mm.

Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 23mm.

Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 14mm.

Espiga Ø10mm long 40mm.

Ref. 29810 Espigón timón inferior interior 23mm.

Medidas interiores abrazadera:140x20mm Interior 23mm.

Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 14mm.

Espiga Ø10mm long 40mm

Ref. 312 Tintero timón superior.

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.

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

Para espigones Ref.29710 Y Ref 29810.

Ref. 3131 Placa Refuerzo.

Para Tintero Ref.312.

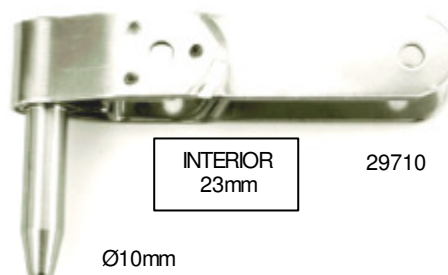
Ref. 184Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

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

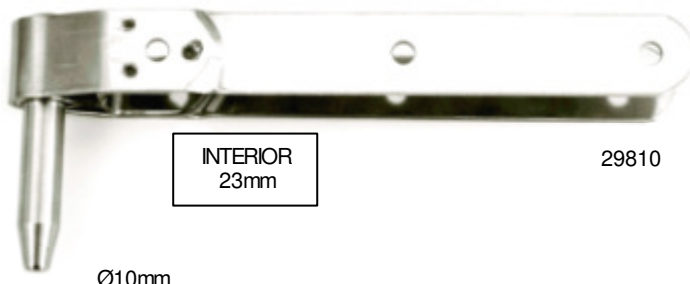
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 319 Retención timón inox.



29710

Ø10mm



29810

Ø10mm

HERRAJES DE TIMÓN DE 35MM Y 40MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

ANCHURA INTERIOR 35MM

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

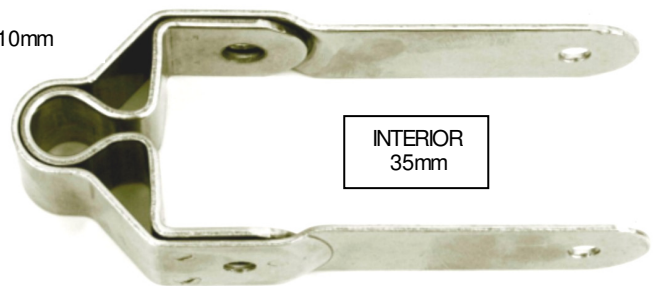
Ref. 339 Abrazadera interior 35mm.

Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 35mm.

Distancia al centro taladro Ø10 desde interior abrazadera 16mm.

Se montan con espigones 292 y 293

Ø10mm



339

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

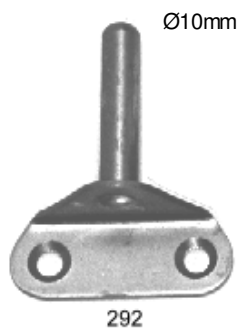
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 296 Placa refuerzo.

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

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

Ref. 319 Retención timón inox.



Ø10mm



ANCHURA INTERIOR 40MM

MONTAJE 310+292+293+(296X2)+319

Ref. 310 Abrazadera interior 40mm.

Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 40mm.

Distancia al centro taladro Ø10 desde interior abrazadera 20mm.

Se montan con espigones 292 y 293.

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

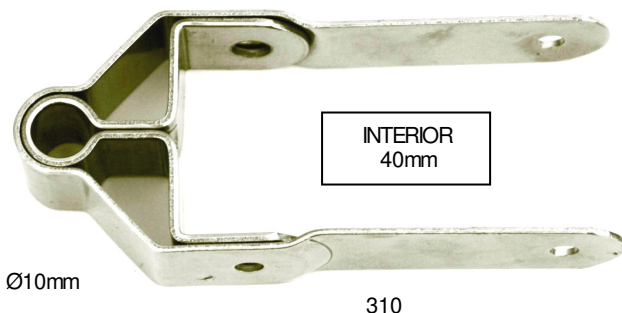
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 296 Placa refuerzo.

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

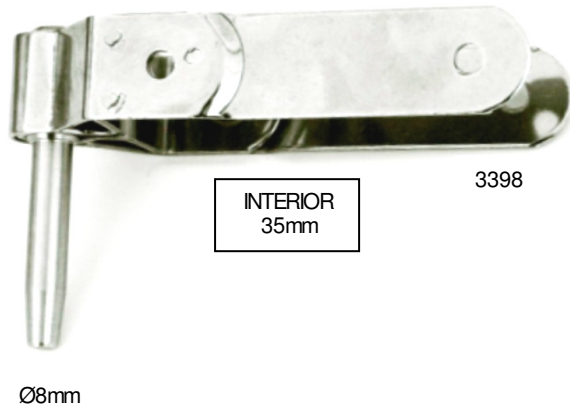
Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 292 y 293.

Ref. 319 Retención timón inox.



310

HERRAJES DE TIMÓN DE 35MM Y 40MM
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ANCHURA INTERIOR 35MM ESPIGA Ø8MM

MONTAJE 1: (3398X2)+(3128X2)+(3131X2)+319

MONTAJE 2: (3398x2)+(1848x2)+(296x2)+319

Ref.3398 Espigón timón interior 35mm.

Medidas interiores abrazadera:80x20mm Interior 35mm.

Distancia al centro espiga Ø8 desde interior abrazadera 16mm.

Diámetro de la espiga de 8mm. Long 40mm.

Ref. 3128 Tintero timón.

Medidas 72x20 Para espiga Ø8mm.

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

Para espigones Ref.3398

Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.

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

Ref. 1848 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

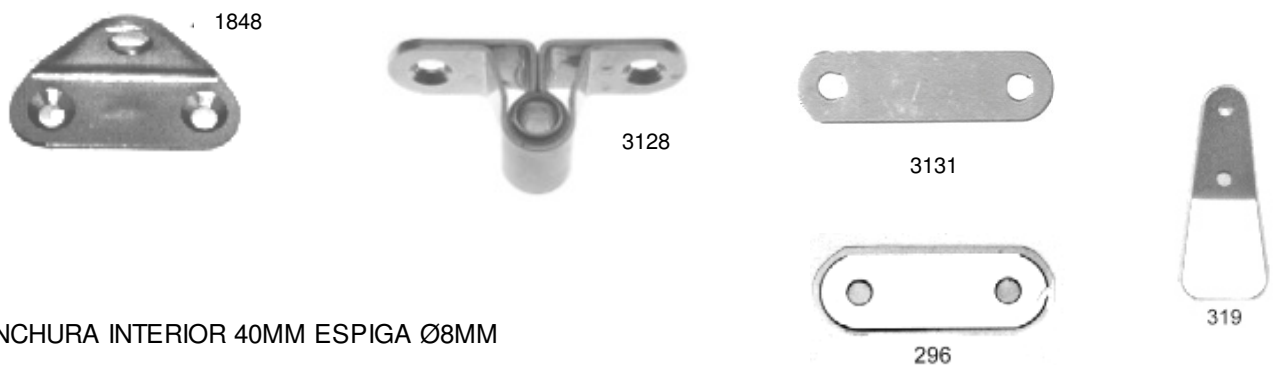
Distancia de la base al centro taladro Ø8 espigón 19mm.

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 referencia 1848.

Ref. 319 Retención timón inox.



ANCHURA INTERIOR 40MM ESPIGA Ø8MM

MONTAJE 1: (3108X2)+(3128X2)+(3131X2)+319

MONTAJE 2: (3108x2)+(1848x2)+(296x2)+319

Ref.3108 Espigón timón interior 40mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm. Interior: 40mm.

Distancia al centro espiga Ø8 desde interior abrazadera 20mm.

Diámetro de la espiga de 8mm. Long 40mm.

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. 1848 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

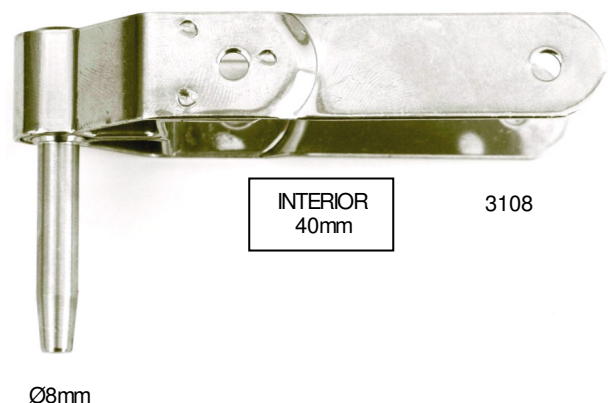
Distancia de la base al centro taladro Ø8 espigón 19mm.

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

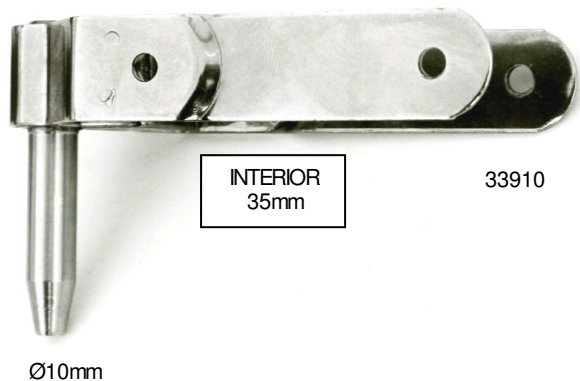
Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.Los taladros son iguales que los espigones, para referencia 1848.

Ref. 319 Retención timón inox.



HERRAJES DE TIMÓN DE 35MM Y 40MM
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ANCHURA INTERIOR 35MM ESPIGA Ø10MM

MONTAJE 1: (33910X2)+(312X2)+(3131X2)+319

MONTAJE 2: (33910x2)+(184x2)+(296x2)+319

Ref.33910 Espigón timón interior 35mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm. Interior: 35mm.

Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 16mm.

Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

Ref. 312 Tintero timón.

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.

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

Para espigones Ref.33910.

Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.

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

Ref. 184 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

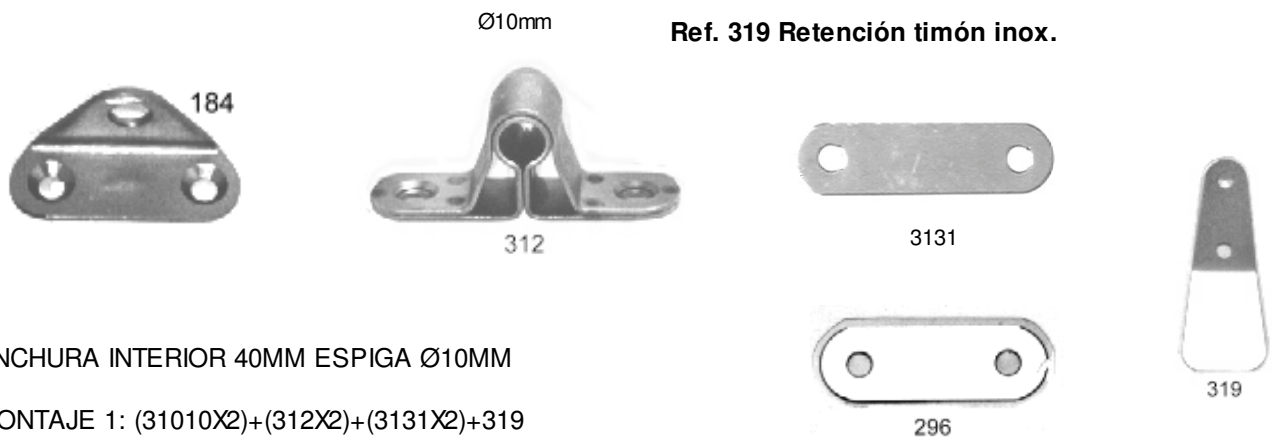
Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón 19mm.

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

Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.Los taladros son iguales que los espigones, para referencia 1848.

Ref. 319 Retención timón inox.



ANCHURA INTERIOR 40MM ESPIGA Ø10MM

MONTAJE 1: (31010X2)+(312X2)+(3131X2)+319

MONTAJE 2: (31010x2)+(184x2)+(296x2)+319

Ref.31010 Espigón timón interior 40mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm. Interior: 40mm.

Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 20mm.

Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

Ref. 312 Tintero timón.

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.

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

Para espigones Ref.31010

Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.

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

Ref. 184 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor.

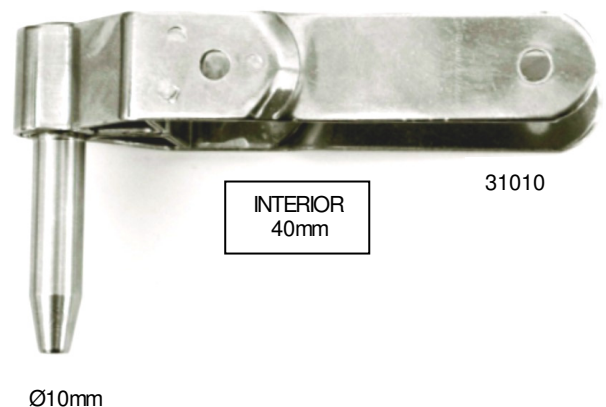
Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón 19mm.

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

Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.Los taladros son iguales que los espigones, para referencia 1848.

Ref. 319 Retención timón inox.



HERRAJES DE TIMÓN DE 35MM Y 40MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ANCHURA INTERIOR 35MM ESPIGA Ø10MM

MONTAJE 33910+339+312+313+(2X3131)+319
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref.33910 Espigón timón interior 35mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm. Interior: 35mm.
Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 16mm
Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

Ref. 339 Abrazadera interior 35mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm Interior 35mm.
Distancia al centro taladro Ø10 espigón desde interior abrazadera 16mm.

MEDIDA INTERIOR 40MM ESPIGA Ø10MM

MONTAJE 31010+310+312+313+(2X3131)+319
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref.31010 Espigón timón interior 40mm.

Medidas interior abrazadera: 80x20mm. Interior: 40mm.
Distancia al centro espiga Ø10 desde interior abrazadera 20mm
Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

Ref. 310 Abrazadera interior 40mm.

Medidas abrazadera: 80x20mm Interior 40mm.
Distancia al centro taladro Ø10 espigón desde interior abrazadera 20mm.

Ref. 312 Tintero timón superior.

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.
Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.
Para espigones Ref.33910 y 31010.

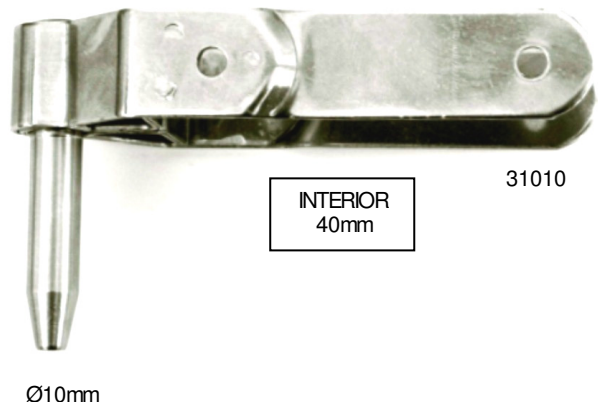
Ref. 313 Espigón timón inferior.

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.

Ref. 319 Retención timón inox.



HERRAJES TIMÓN 420, 470 Y VAURIEN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.
(Ver Páginas Cabezas de Timón, Pag. H9, H10, H11 y H12)

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.

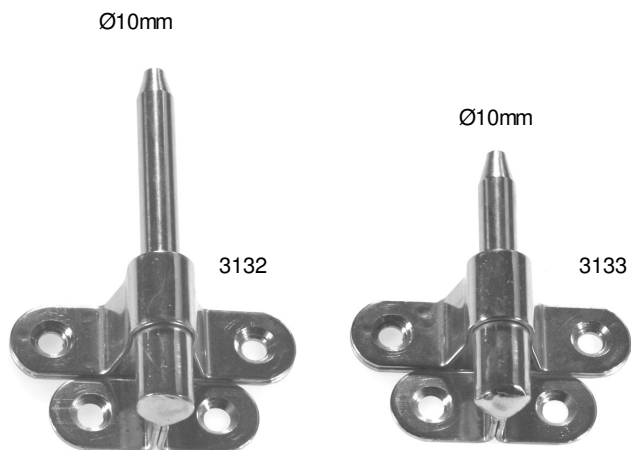
Ref. 295 Espigón timón superior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 8mm. Longitud 30mm.
Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

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.



ESPIGONES REFORZADOS ESPIGA Ø10MM
 PALA 23MM : 297+298+3133+3132+(3131X2)+319
 PALA 35MM : (339X2)+3133+3132+(3131X2)+319
 PALA 40MM : (310X2)+3133+3132+(3131X2)+319

MONTAJE: 309A+3133+3132+(2X3131)+319
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H10 y H12)
 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. 319 Retención timón inox.



(Medidas ver Pag. H2)
 297

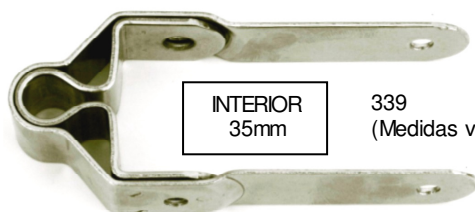


INTERIOR
 23mm

(Medidas ver Pag. H2)
 298

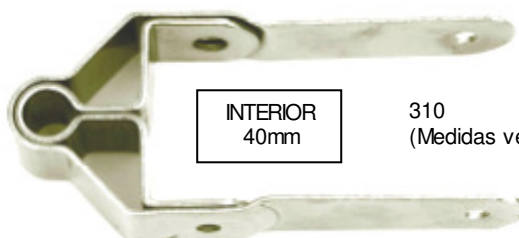


339
 (Medidas ver Pag. H7)



INTERIOR
 35mm

310
 (Medidas ver Pag. H7)



INTERIOR
 40mm

ESPIGONES ESPIGA Ø10MM

PALA 23MM: 297+298+3123+3122+(3131X2)+319
 PALA 35MM : (339X2)+3123+3122+(3131X2)+319
 PALA 40MM : (310X2)+3132+3122+(3131X2)+319

MONTAJE BITA 5: 309A+3123+3122+(3131X2)+319
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H10 y H12)
 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.

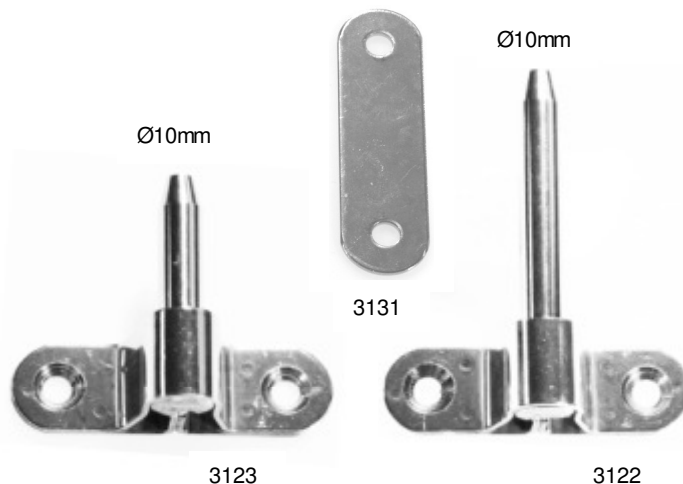
Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.
 Medidas: 72x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm.

Ref. 319 Retención timón inox.

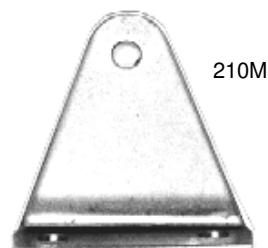
HERRAJES TIMON VARIOS

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.



319



210M

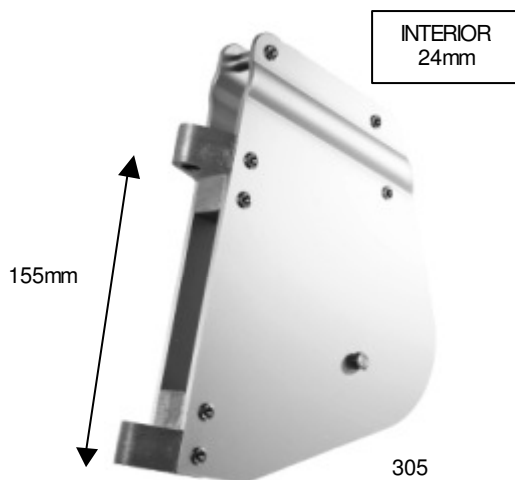


210M001

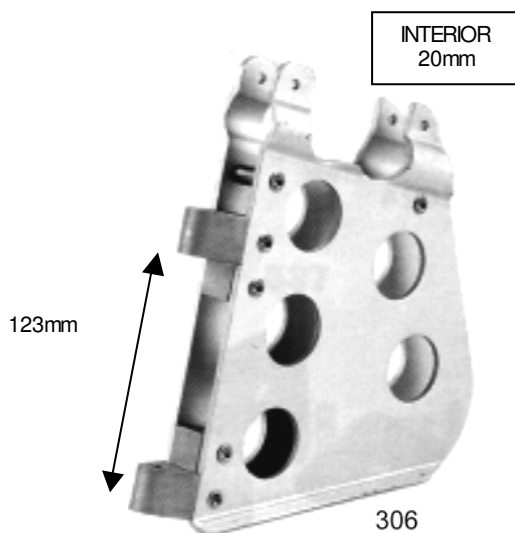


675

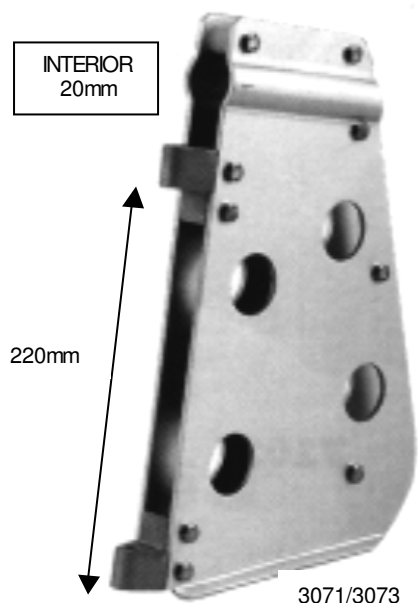
Ref. 675 Pasador sujeción timón.
 Fabricado en varilla AISI-316 Ø4mm. Long: 33mm.



Ref. 305 MONTAJE CON ESPIGONES Ø 10mm:
292+293+(2X296)+319



Ref. 306 MONTAJE CON ESPIGONES Ø 8mm :
294+295+(2X296)+319



Ref. 3071 MONTAJE CON ESPIGONES Ø 10mm:
292+293+(2X296)+319

Ref. 3073 MONTAJE CON ESPIGONES Ø 8mm:
294+295+(2X296)+319

CABEZAS DE TIMÓN

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 para 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 para 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 para 420 para espigones Ø10mm.

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. 3073 Cabeza timón para 420 para espigones Ø8mm.

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 220mm. Se monta con espigones Ref. 294 y 295. Caña de aluminio Ref. 302 de 30mm de diámetro

Ref. 308 Cabeza timón para 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.

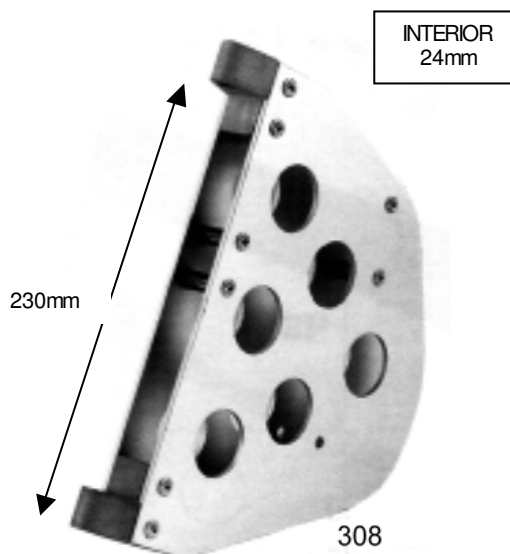
Para cabeza de timón de 24mm Ref. 308.
Se suministra con 2 tuercas DIN934 M8.



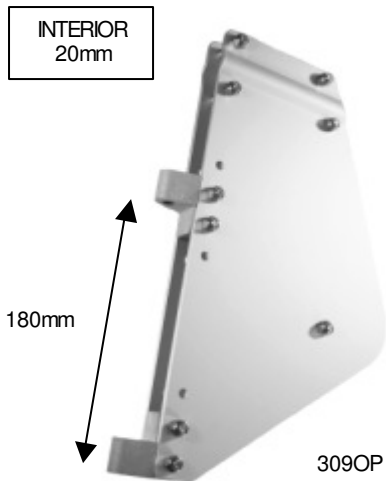
288



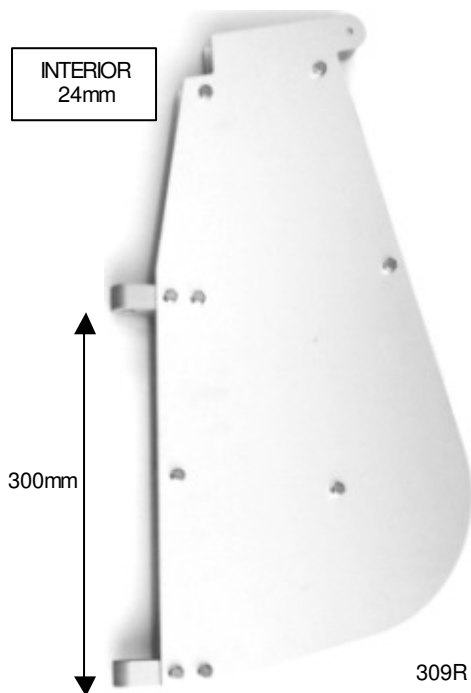
2861/2862



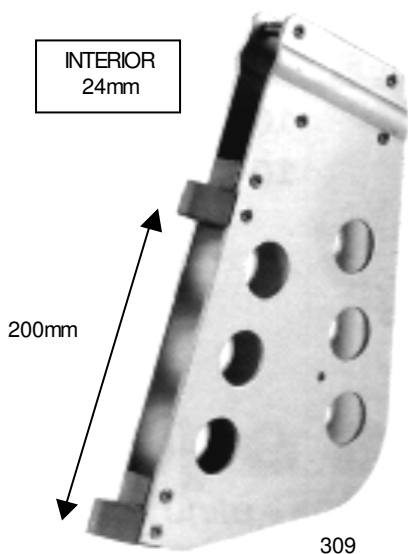
Ref. 308 MONTAJE CON ESPIGONES Ø 10mm:
292+293+(2X296)+319



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



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



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

Ref. 309OP Cabeza timón para 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. 309 Cabeza timón para 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. 309R Cabeza timón.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 300mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293.

Ref. 309A Cabeza timón.

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.

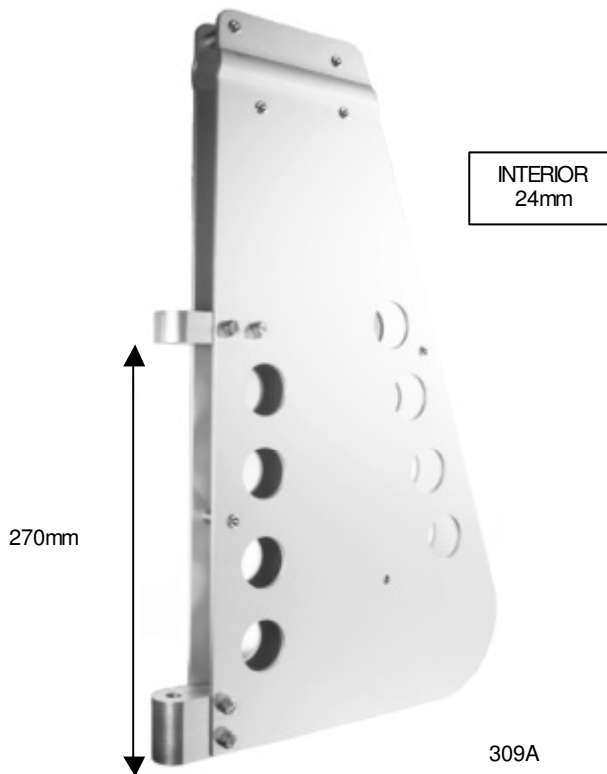
Para cabeza de timón de 20mm Referencias: 309OP.
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.



2861/2862

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

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

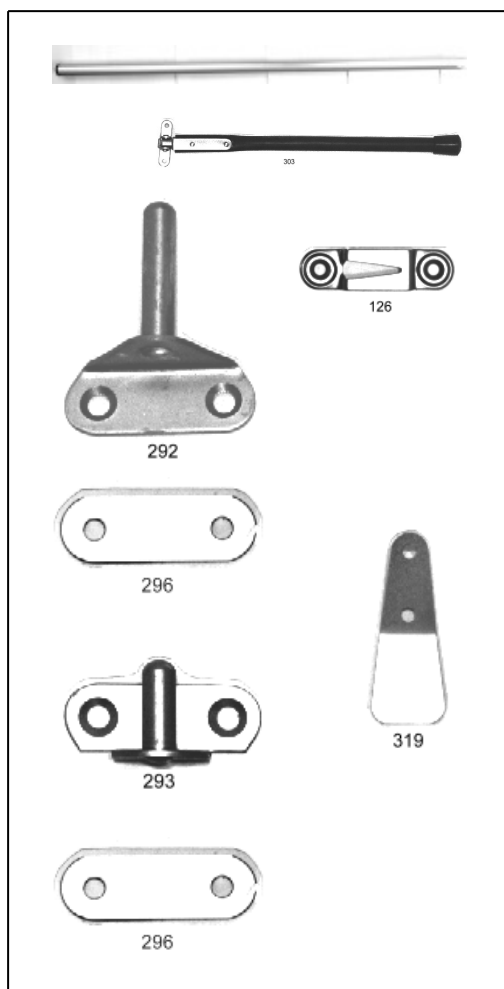
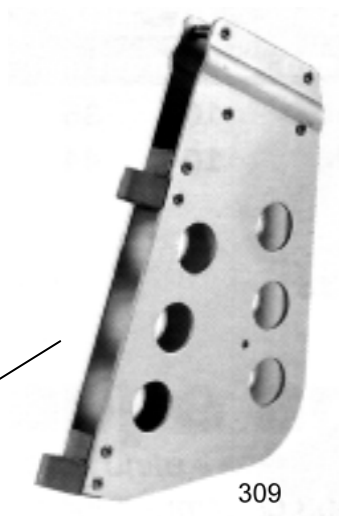


Ref. 309A MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
MONTAJE 1: 3132+3133+(2X3131)
MONTAJE 2: 3122+3123+(2X3131)

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

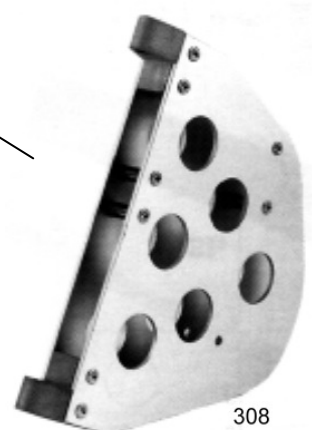
ESPIGONES Ø10mm

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



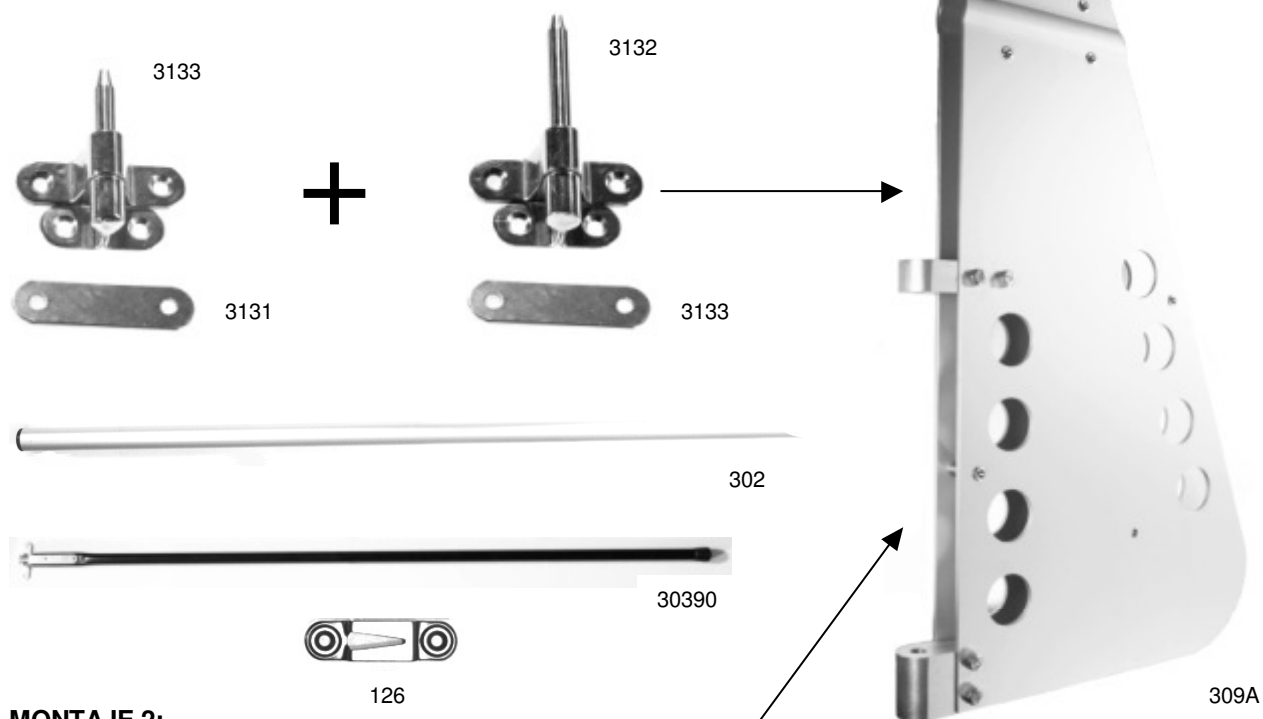
Ref. 3071 Cabeza timón para 420
Espigones Ø10mm
MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
292+293+(2X296)+319
CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
CON MUERDECABOS Ref. 126
STICK DE 900mm Ref. 30390

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

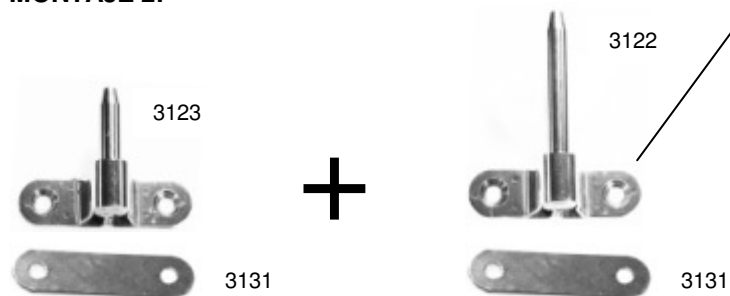


Ref. 309R Cabeza timón.
MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
292+293+(2X296)+319
STICK DE 900mm Ref. 30390

MONTAJE 1:



MONTAJE 2:

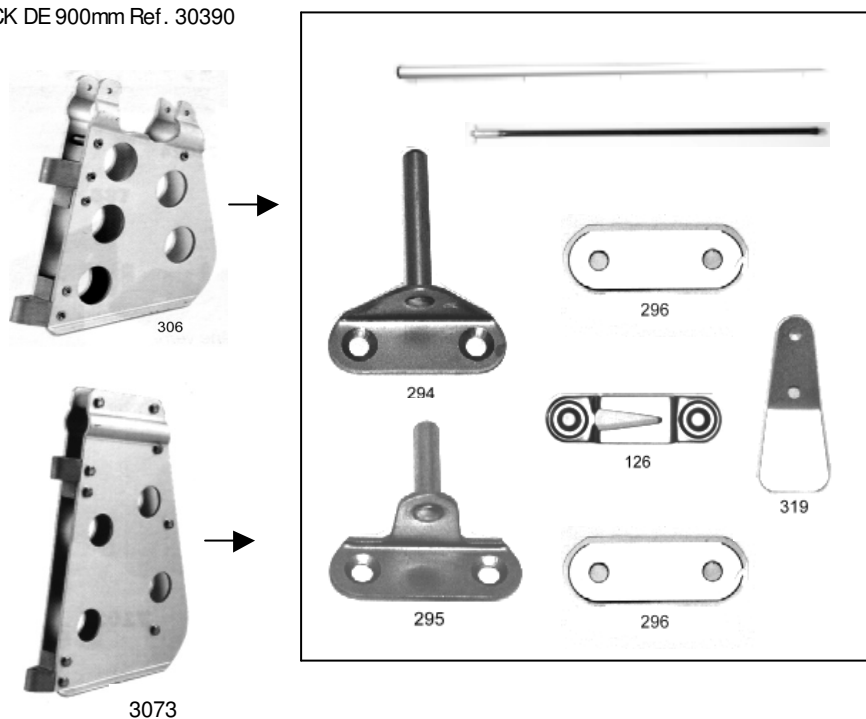


Ref. 309A Cabeza timón.
MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
MONTAJE 1: 3132+3133+(2X3131)
MONTAJE 2: 3122+3123+(2X3131)

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

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

ESPIGONES Ø8mm



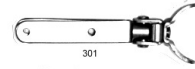
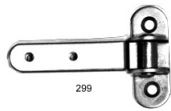
Ref. 309OP Cabeza timón para
Optimist.
MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
294+295+(2X296)+319
CAÑA DE ALUMINIO DE Ø25mm
CON MUERDECABOS Ref. 126
STICK DE 600mm Ref. 303

Ref. 3073 Cabeza timón para 420 espigones Ø8mm.
MONTAJE CON ESPIGONES Ref. 294+295+(2X296)+319
CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302 CON MUERDECABOS Ref. 126
STICK DE 900mm Ref. 30390

BISAGRAS Y STICKS

STICKS (Pag. I1)

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.



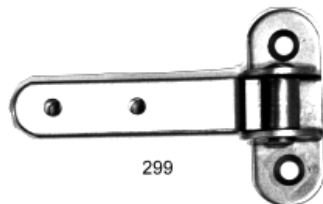
BISAGRAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 ESTAMPADO

BISAGRA CANDADO Y PAÑOL (Pag. I1)

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316





299

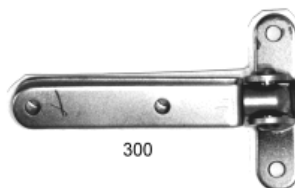
STICKS

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 13 -14mm..



300

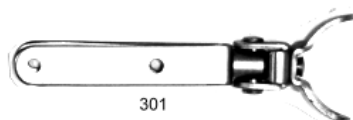
Ref. 300 Bisagra stick.

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.

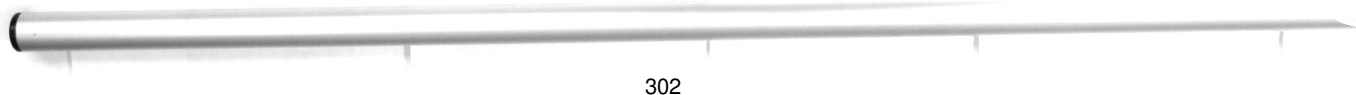
Ref. 303135 Stick de aluminio de 1350mm

Ref 302 Caña de Aluminio

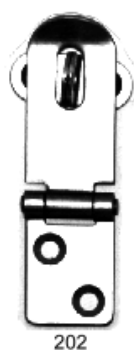
Diámetro: 30mm Long 1000mm.



303



302



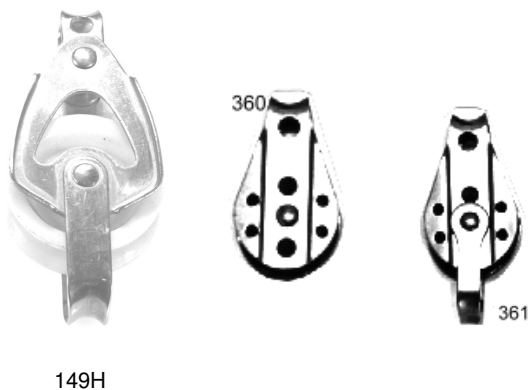
202

BISAGRAS CANDADO Y PAÑOL

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316

Ref. 202 Cierre escotilla.

Medidas: 87x25mm.

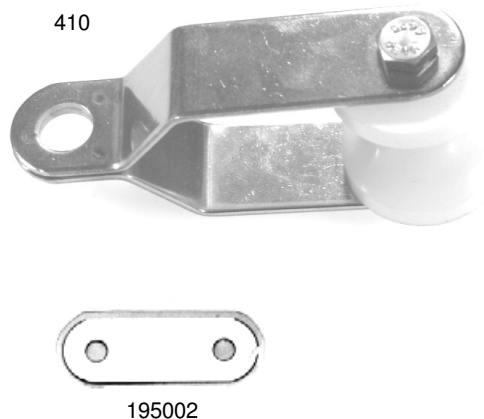


149H



360F

350G



195002

Ref. 196P Cáncamo patín.

Medidas: 87x25mm.

Fabricado en varilla de 6mm de diámetro.

Ref. 1921 Puente para cancamo 196P .

Interior: 7mm de ancho x 9mm de alto.

Distancia entre taladros: 22mm.

Taladros Ø6.25mm

Ref. 195002 Placa.

Medidas: 45x20x2mm. Taladros Ø6mm.

Ref. 682 Soporte Remos.

Ref. 231H Tensor con base.

Ref. 405 Pie de Palo patin

HERRAJES PARA PATÍN A VELA

Fabricados en acero inoxidable AISI-316

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.

Ref. 352 Polea doble.

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

POLEAS FLEXOR (ver características en pag. anteriores)

Ref. 360F Polea Flexor Ø25.

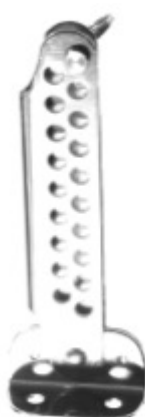
Diámetro de roldana 25x7mm. Diámetro max. de escota 6 mm.

Ref. 350G Polea giratoria Ø20.

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

Ref. 410 Polea barra escota.

Para Barra de Escota max de Ø 30mm.



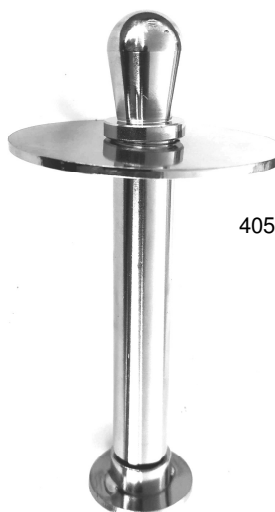
231H



682



196P



405



1921

VARIOS

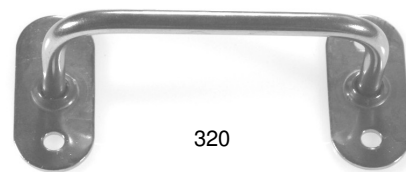
Fabricado en acero inoxidable AISI-316.

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.



320



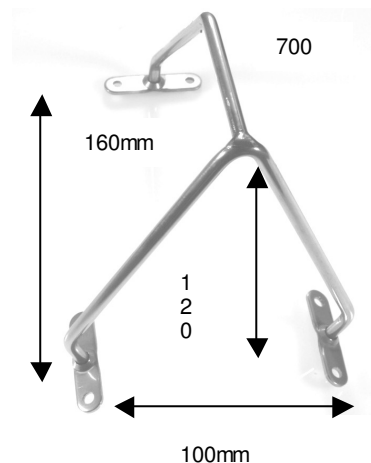
660001/660/660002/660003

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.



700

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.

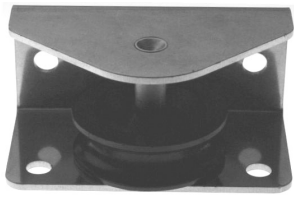
Carga de rotura: 1000 Kg.

Diámetro de roldana 51x11mm.

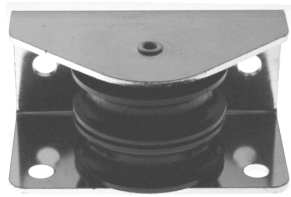
Diámetro max. de escota 10mm.

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316 y Delrin.

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.

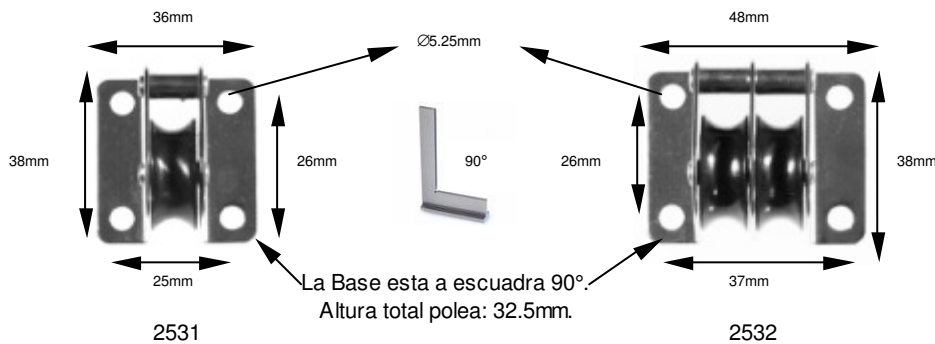
Diámetro máx de cabo Ø6mm.



2531



2532



POLEAS SERIE 44-3 DESMONTABLES



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

Carga de rotura: 300 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

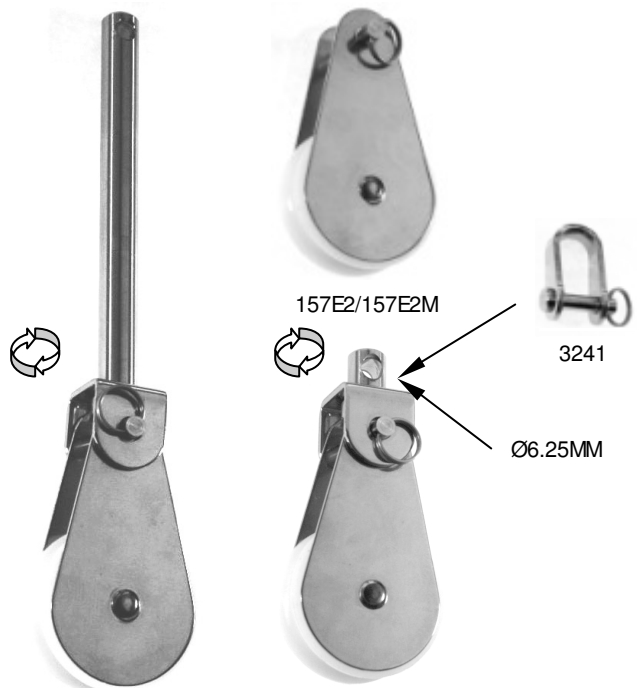
Ref. 3241 Grillete con pasador.

Para el giratorio polea 157E

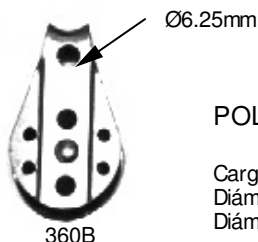
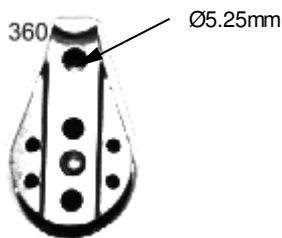
Ref. 157E2 Polea con pasador.

Ref. 157E2M Polea con pasador roldana inox.

Roldana Inox AISI-303 Ø40mm

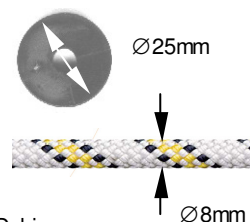


157E/157EM

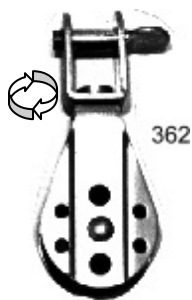


POLEAS SERIE 25 MINI

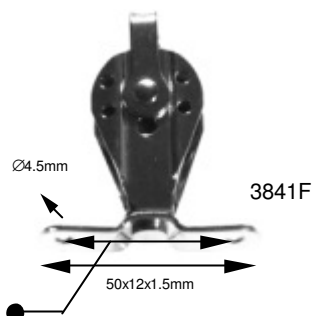
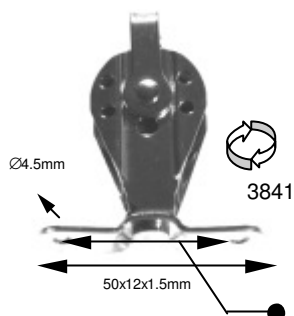
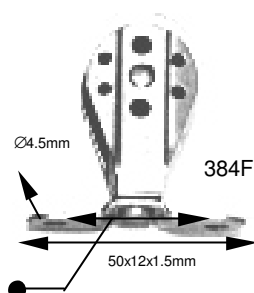
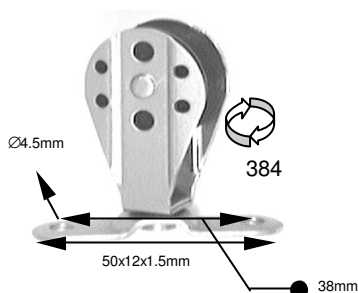
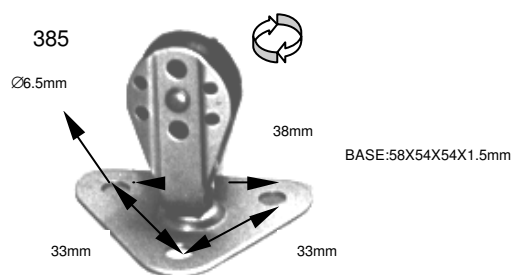
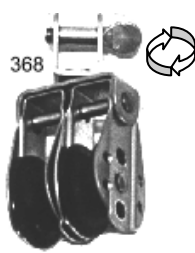
Carga de rotura: 300 Kg.
Diámetro de roldana 25x10mm.
Diámetro max. de escota 8mm.



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. 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.



ABRAZADERA TUBO POLEA SERIE 25

Fabricadas en acero inoxidable AISI-316.
Para toldos 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).



Abrazadera tubo
Ref. 360003

Muelle
Ref. 388

Polea simple
Ref. 360

REGLETAS PARA TOLDOS ACERO INOX

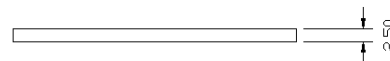
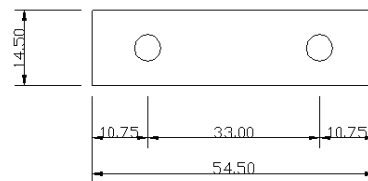
Fabricadas en Chapa de acero inoxidable AISI-304 de grosor 2,5mm

Estan dobladas en forma de media caña

Dimensiones de la regleta: 54,5mmx14,5mm

Distancia entre centro taladros: 33mm

La anilla esta fabricada en varilla Ø5mm Ø interior 9mm.



MATERIAL: ACERO INOX AISI-304 DE 2.5MM DE GROSOR

Ref. 502 Regleta 2 taladros roscados M6.

Ref. 5041 Regleta 2 taladros roscados M6 con anilla en linea.

Ref. 5042 Regleta 2 taladros roscados M6 con anilla atravesada.

Ref. 5041E Regleta 2 taladros Ø6.25mm con anilla en linea.

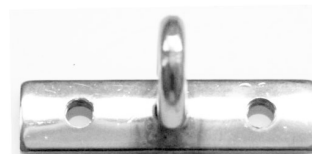
Ref. 5042E Regleta 2 taladros Ø6.25mm con anilla atravesada.



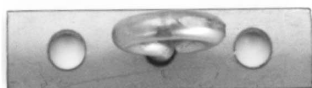
502



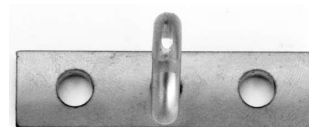
5041



5042



5041E



5042E