

levasud

**ZAC de SAINT ESTEVE
06 640 SAINT JEANNET (FRANCE)
téléphone : 33 (0) 492 120 501
fax : 33 (0) 492 120 666**

*

**Agence de Lyon :
téléphone : 33 (0) 472 480 178
fax : 33 (0) 472 480 325**

Chapitre 4

EQUIPEMENTS

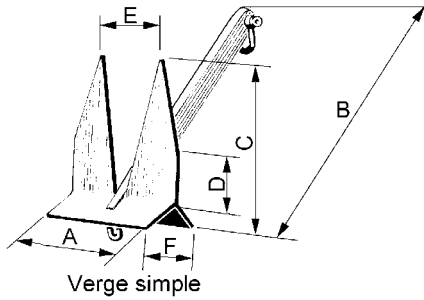
4

EQUIPEMENTS

	<i>Page</i>
Ancre - Grappin	171 et 172
Balisage	173
Bollard	176 à 178
Bouée couronne diamètre 75 cm	175b
Bouée de balisage	174
Bouée de corps mort	175
Brassière de sécurité	175a
Défenses de quai	180
Organeau	179
Pare battage	175
Systeme récupération homme à la mer	175b

ANCRE PLATE

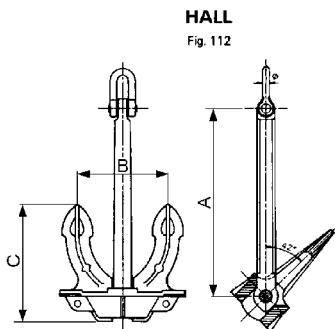
Galvanisée



Poids en Kg	A	B	C	D	E	F
6	270	500	330	200	200	130
8	315	560	350	200	230	140
10	320	600	370	200	230	150
12	360	630	390	260	280	150
18	360	700	430	260	280	180
20	400	750	460	260	290	150
25	420	820	480	280	290	200
40	440	820	500	280	260	200
50	440	900	500	280	280	210

Convient pour toute embarcation à voile ou à moteur.

ANCRE TYPE HALL



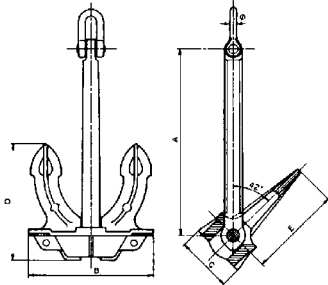
Ancres de (Kg)	Dimensions		
	A	B	C
100	676	412	508
150	773	470	580
200	856	518	638
250	1100	560	650
400	1120	654	800
500	1172	706	868
600	1242	750	921
700	1309	788	970
800	1480	885	1015
2100	2279	1140	1400
2500	2411	1206	1482
3100	2596	1296	1594

Ces ancres peuvent être livrées galvanisées à chaud ou goudronnées.

ANCRER ARTICULEES

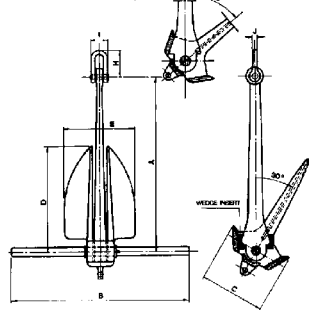
HALL

Fig. 112



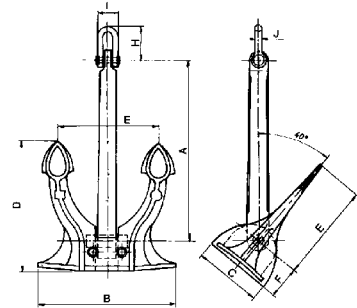
LIGHTWEIGHT

Fig. 601



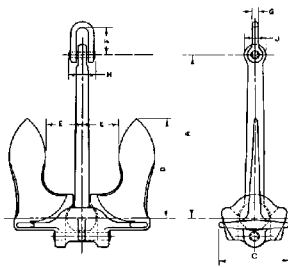
BOWER ANCHOR

Fig. 603

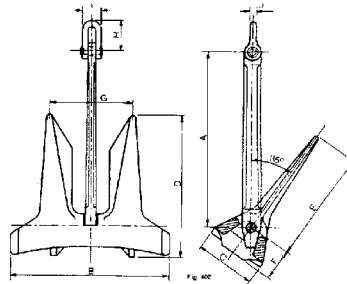


A. B. STOCKLESS

Fig. 401

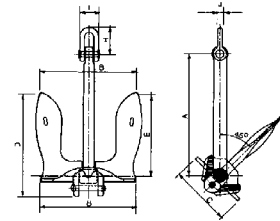


**High Holding Power
Stockless Bower Anchor
AC-14**



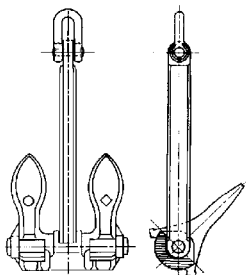
AMERICAN NAVY

Fig. 602



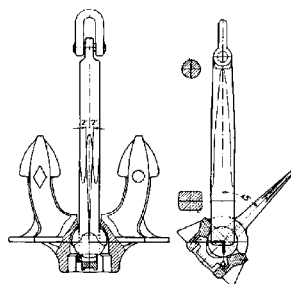
BYERS

Fig. 115



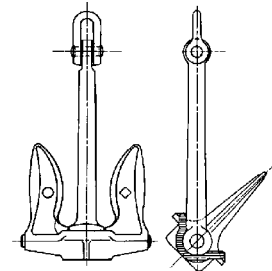
UNION UNIVERSAL

Fig. 600

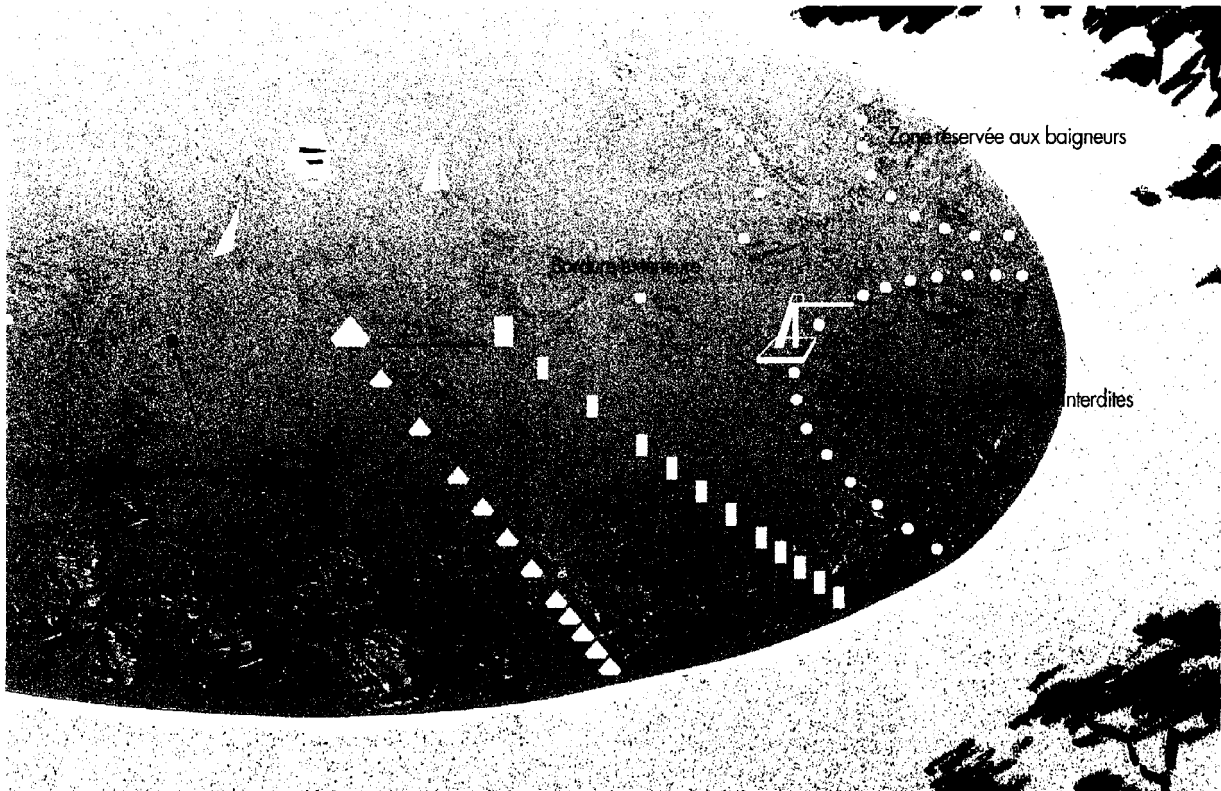


ANSALDO

Fig. 116



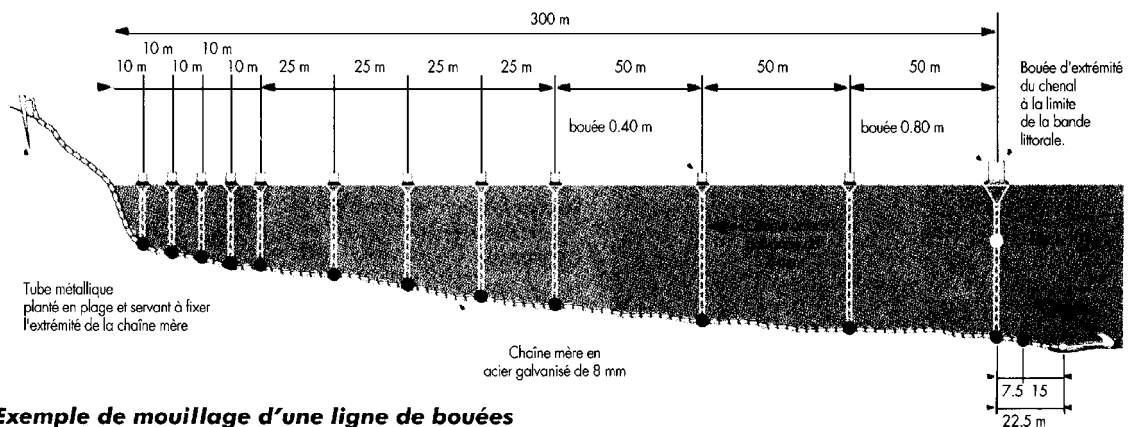
BALISAGE



Exemple d'un balisage de plage

La bordure extérieure littorale des 300 m est balisée par des bouées sphériques jaunes de 0.80 m de diamètre, mouillées à 200 m environ les unes des autres.
 L'entrée du chenal traversier est balisée à bâbord par une bouée cylindrique jaune de 0.80 m de diamètre, et à tribord par une bouée bicônique jaune de 0.80 m de diamètre.
 Les limites du chenal traversier sont balisées à

bâbord par des bouées cylindriques jaunes de 0.40 m de diamètre, et à tribord par des bouées coniques jaunes de 0.40 m de diamètre. Ces bouées doivent être mouillées de plus en plus rapprochées les unes des autres à mesure que l'on se rapproche du rivage.
 Les limites des différentes zones réglementées sont balisées par des bouées sphériques jaunes de 0.40 m de diamètre.



Exemple de mouillage d'une ligne de bouées latérales de bâbord d'un chenal traversier en Méditerranée.

BOUEES - BALISAGE DE PLAGES

Conformes à la réglementation des Phares et Balises

(Journal Officiel - Arrêté du 27 Mars 1991)

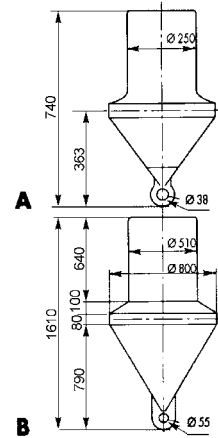
Dimensions réglementaires pour le balisage des plages et chenaux

Matière plastique rigide de couleur jaune

Anneau renforcé par une cosse métallique

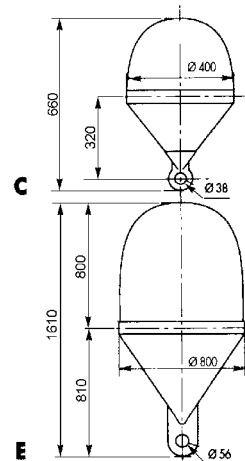
BOUEE DE BALISAGE CYLINDRIQUE

Modèle (cf. schéma)	Utilisation	Hauteur totale	Ø niveau flottaison	Ø partie supérieure	Flottabilité		
					totale	utile	
A	Marque de chenal bâbord	74 cm	40 cm	25 cm	38 kg	14 kg	non remplie
					36 kg	12 kg	remplie de mousse
B	Grand modèle d'entrée de chenal Marque de bâbord	160 cm	80 cm	51 cm	290 kg	110 kg	non remplie
					265 kg	95 kg	remplie de mousse



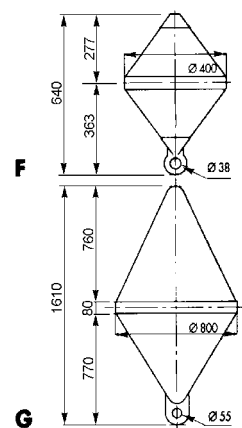
BOUEE DE BALISAGE SPHERIQUE

Modèle (cf. schéma)	Utilisation	Ø	hauteur totale	Flottabilité		
				totale	utile	
C	Limite des zones réglementées (minimum réglementaire Ø 40 cm)	40 cm	66 cm	45 kg	14 kg	non remplie
				42.5 kg	12.5 kg	remplie de mousse
D non illustrée	Limite des zones réglementées	60 cm	110 cm	130 kg	45 kg	non remplie
				124 kg	39 kg	remplie de mousse
E	Bande littorale des 300 m, en limite extérieure	80 cm	161 cm	412 kg	102 kg	non remplie
				400 kg	90 kg	remplie de mousse



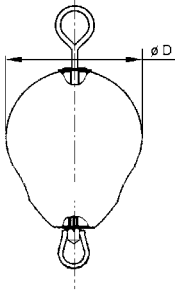
BOUEE DE BALISAGE BI-CONIQUE

Modèle (cf. schéma)	Utilisation	Ø	hauteur totale	Flottabilité		
				totale	utile	
F	Marque de chenal tribord	40 cm	64 cm	30 kg	14 kg	non remplie
				28 kg	12 kg	remplie de mousse
G	Grand modèle d'entrée de chenal Marque de tribord	80 cm	160 cm	200 kg	100 kg	non remplie
				190 kg	90 kg	remplie de mousse



BOUEE DE CORPS MORT

Type CM



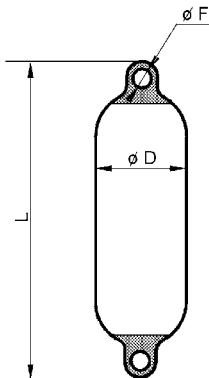
	ø D	Circ mm	Flottabilité Kg	
	280	880	12	
	360	1130	25	
	470	1480	55	
	550	1730	85	
	700	2220	170	
	860	2700	350	

Version sans tige métallique sous référence CC

Couleurs : rouge fluorescent ou blanc

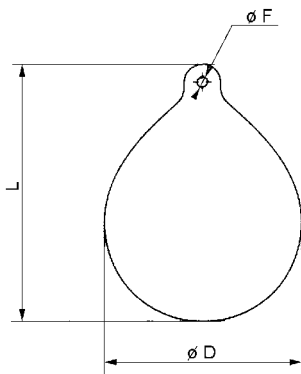
PARE-BATTAGE

Type F



ø D cm	Circ. cm	Longueur cm	ø F mm	Flottabilité Kg
15	47	64	18	8
22	69	64	22	13
22	69	76	22	20
22	69	104	22	35
30	94	76	24	45
30	94	109	24	75
38	119	104	24	95
38	119	147	24	150
60	188	145	27	240
80	251	195	30	600

Type A



ø D cm	Circ. cm	Longueur cm	ø F mm	Flottabilité Kg
23	72	29	16	6
29	91	37	25	13
39	123	49	25	31
47	148	59	25	55
55	172	71	25	85
70	220	92	30	180
86	270	118	38	360

BRASSIÈRES DE SECURITE



Brassières SOLAS

Brassières destinées à équiper les navires de pêche, de commerce et de plaisance de plus de 25 mètres.

L'armateur doit s'assurer de la conformité de l'armement avec la réglementation du pays dans lequel le navire est immatriculé.

Brassières déclarées conformes aux standards SOLAS 74, amendement 83, et à la résolution A.689 (17) du 6 novembre 1991 de l'OMI (Organisation Maritime Internationale).

Conformité	SOLAS 74-83 IMO A.689 (17)	SOLAS 74-83 IMO A.689 (17)	SOLAS 74-83 IMO A.689 (17)
Approbation* / Homologation	Valable dans tous les pays sans exigences spécifiques	MSA / DoT (Roy Uni) NMD (Norvège)	Marine Marchande France (en cours)
Équipement additionnel		Poignée de repêchage	Poignée de levage Filin de 2 mètres
Références			
• Adulte, sans éclairage avec éclairage	27725 27723	27733 27731	27729 27727 (photo)
• Enfant, sans éclairage avec éclairage	27726 27724	27734 27732	27730 27728

Eclairage pour brassière SOLAS : 23028

*approbations SOLAS en cours dans différents pays.

Les brassières SOLAS Plastimo assurent le retournement et sont équipées de :

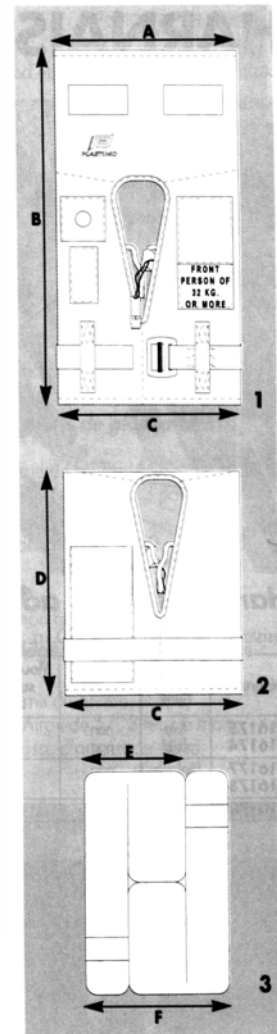
- Une sangle d'ajustage au corps avec boucle inox.
- Un éclairage fonctionnant avec une pile lithium et à déclenchement automatique.

Dimensions des brassières SOLAS

	Adulte	Enfant
Col relevé (schéma 1)		
A	420 mm	350 mm
B	780 mm	650 mm
C	380 mm	320 mm
Col replié (schéma 2)		
D	470 mm	420 mm
Brassières repliées et rangées par 2 (schéma 3)		
E	170 mm	150 mm
F	200 mm	200 mm

Caractéristiques techniques

Modèle	Adulte	Enfant
Poids sans éclairage	1,205 kg	0,775 kg
Poids avec éclairage	1,325 kg	0,895 kg
Flottabilité	123 N	75 N
Volume	36 litres	27 litres



Brassière Storm

Modèle réservé à nos clients Export : **interdit dans les pays appartenant à la CEE**, qui sont donc soumis à la nouvelle directive concernant les gilets et brassières de sauvetage.

Flottabilité par mousse souple à cellules fermées.
Assure le retournement.

Référence	Taille	Flottabilité	Utilisation
16165	Enfant 3-5 ans	3,5 kg	Enfant 35 kg max.
16164	Enfant 10-14 ans	5,5 kg	Enfant 55 kg max.
16163	Adulte	7,5 kg	Adulte sup. à 55 kg

Applications militaires, travaux publics, Sécurité Civile, offshore...

N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande spécifique : 30 ans d'expérience en matière de gilets de sauvetage font de Plastimo le Spécialiste incontesté de la Sécurité.



BOUEE COURONNE Ø 75 cm



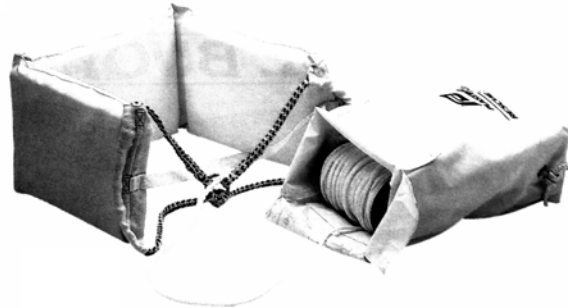
Bouée Plastimo®

Bouée couronne Ø 75 cm

Homologuée par la Marine Marchande, approuvée par :
 - le Ministère des Transports Britannique,
 - l'Administration Maritime Suédoise.
 Conforme aux normes SOLAS 74.83.
 Fabriquée en polyéthylène de coloris orange. Equipée de 4 bandes rétro-réfléchissantes et d'une filière de 3 m.
 Hauteur maximum d'arrimage : 30 m au-dessus de la flottaison.

Référence	Ø Int.	Ø Ext.	Poids	Description	Conformité/Homologation
16095	45 cm	75 cm	2.8 kg	Sans ligne de jet	• SOLAS 74.83
16096	45 cm	75 cm	2.8 kg	Avec ligne de jet 27.50 m polypropylène flottant Ø 8 mm	• Marine Marchande, n° 90.04.01.39.ES • Ministère des Transports Britannique • Administration Maritime Suédoise
23476	30 m polypropylène flottant orange, Ø 8 mm				

SYSTEME DE RECUPERATION D'HOMME A LA MER



Système complet de récupération d'homme à la mer permettant de haler le naufragé à bord, à l'aide d'un palan si nécessaire. L'originalité* de ce produit réside dans le bout enroulé sur un bobineau : ceci permet d'éviter les risques fréquents d'emmèlement de la ligne, faisant du Rescue Sling le produit le plus efficace des systèmes existants de récupération d'homme à la mer.

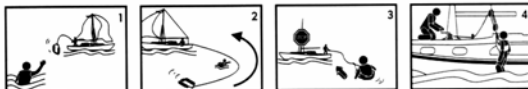
*Brevet en cours.

Caractéristiques techniques

- Flottabilité de la ceinture : 10 kg.
- 40 m de filin jaune flottant.
- Housse en toile enduite jaune avec accroches pour balcon
- Dimensions : hauteur 50 cm, largeur 30 cm, épaisseur 20 cm.
- Poids : 1,700 kg.
- Résistance de la ligne : 400 kg.
- Résistance de la ceinture : 700 kg.

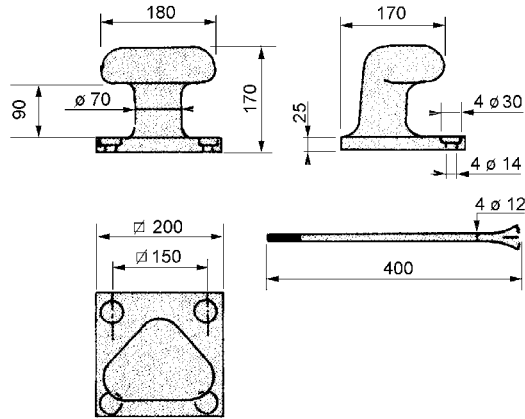
Option Eclairage : 27028

Pile au lithium, durée 12 heures.
 Eclairage monté sur un brâcelet élastique à placer sur la ceinture.

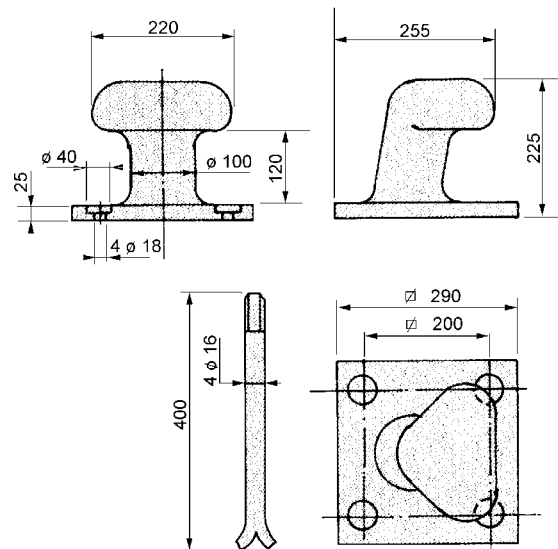


BOLLARD ACIER

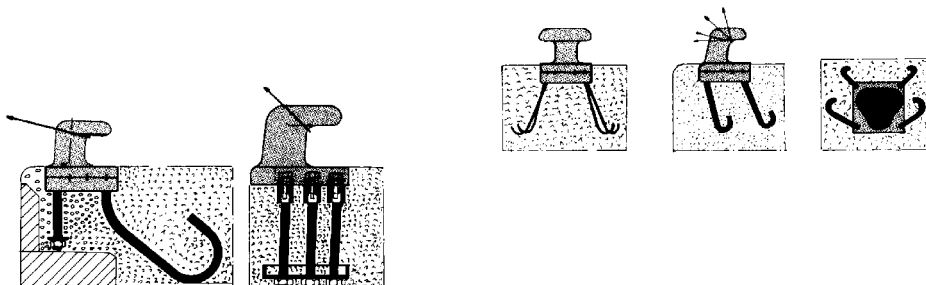
Bollard BA 70



Bollard BA 100

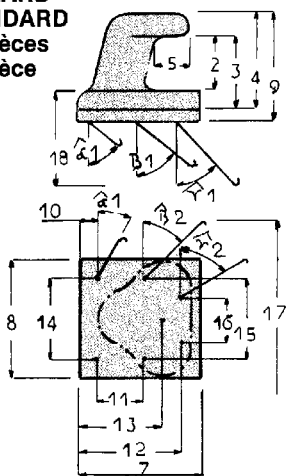


Scellement de bollards

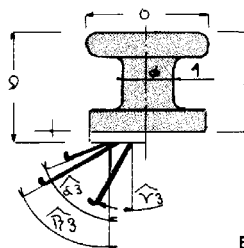


BOLLARD STANDARD

BOLLARD STANDARD
 • 2 Pièces
 • 1 Pièce



1/2 vue
Bol. 2P.



1/2 vue
Bol. 1P.

BOLLARD 1 pièce

BOLLARD 2 pièces

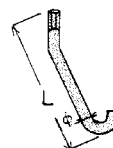
• Angles α β γ sont donnés par le bollard

• Angles $\hat{\alpha}$ $\hat{\beta}$ $\hat{\gamma}$ sont obtenus en pliant le tirant
 • Les ancrages sortent du bollard verticalement



TIRANT DROIT
à crosse

Acier E.240
E.360 (x)



TIRANT COUDE
à crosse

Acier E.240
E.360 (x)

BOLLARDS									
Type	1	2	3	4	5	6	7	8	9
150	150	160	225	305	120	350	350	350	375
160	160	180	260	365	130	380	500	420	515
260	260	280	380	508	205	615	615	620	628
300	300	300	410	550	235	650	630	650	670
400	400	395	564	752	263	800	865	814	907
							940	940	
475	475	500	600	810	300	950	1000	1000	1010

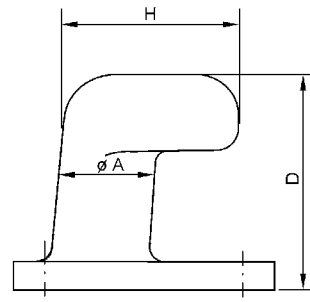
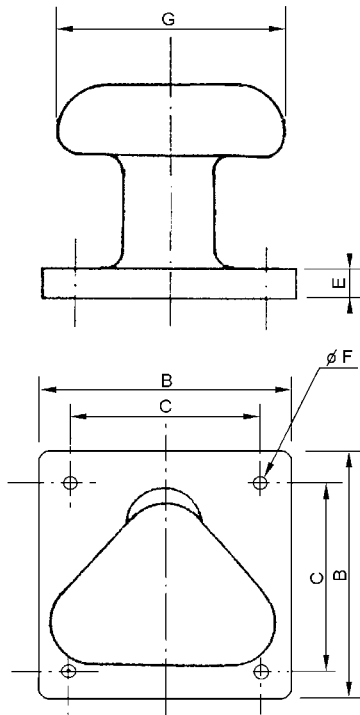
Ancrages										
Type		10	11	12	13	14	15	16	17	18
150	1P	50	/	300	/	250	/	250	820	270
	2P	140	/	300	/	250	/	90	890	270
160	1P	75	/	425	/	290	/	290	850	900
	2P	75	/	425	/	154	/	154	1050	1100
260	1P	217.5	165	530	/	460	460	165	1900	1360
	2P	105	/	550	420	420	/	500	1920	1400
300	1P	217.5	165	530	/	460	460	165	1900	1360
	2P	105	/	550	420	420	/	500	1920	1400
400	1P	110	420	750	635	620	620	620	2390	1870
	2P	350	/	870	835	800	/	400	2800	1900
475	1P	325	325	810	810	700	700	700	2470	1800
	2P	145	/	942	816	490	/	510	2400	1810

Angles - Ancrages									
Type	$\alpha 1$	$\beta 1$	$\gamma 1$	$\alpha 2$	$\beta 2$	$\gamma 2$	$\alpha 3$	$\beta 3$	$\gamma 3$
150	0°	/	0°	0°	/	0°	0°	/	0°
	0°	/	0°	0°	/	0°	0°	/	0°
160	13°	/	18°30	30°	/	45°	22°	/	18°30
	13°	/	22°	30°	/	60°	22°	/	13°
260	13°	13°	18°30	30°	30°	45°	22°	22°	18°30
	13°	/	22°	30°	/	45°	22°	/	22°
300	13°	13°	18°30	30°	30°	45°	22°	22°	18°30
	13°	/	22°	30°	/	45°	22°	/	22°
400	13°	13°	22°	30°	30°	60°	22°	22°	13°
	13°	/	22°	30°	/	60°	22°	/	13°
475	13°	13°	22°	30°	30°	60°	22°	22°	13°
	18°3	/	37°	43°	/	71°	19°30	/	14°30

Nombre de tirants	ϕ	Force - Bollard - Ancrages						
		20 t	30 t	50 t	80 t	120 t	150 t	180 t
4	ϕ	30						
4	ϕ	30	30*					
4	ϕ	40	40					
4	ϕ	40	40	40*				
6	ϕ	40	40	40*	60	60*		
4	ϕ	50	50	50*	70	70*		
6	ϕ	40	40	40*	60	60*		
4	ϕ	50	50	50*	70	70*		
7	ϕ			50	50*	70	70*	
5	ϕ				65	65*	90*	90*
7	ϕ			50	50*	70	70*	
5	ϕ				70	70*	90	90*

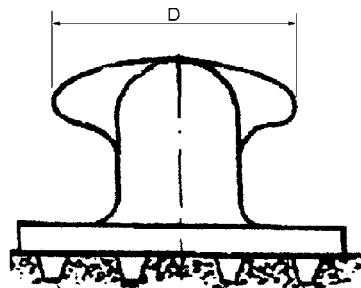
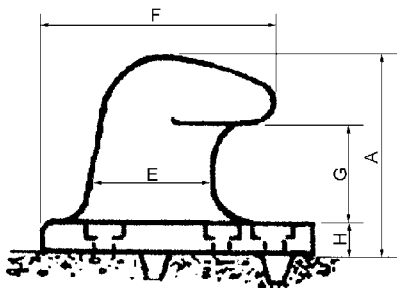
Acier E24 sauf * : E360

BOLLARD FONTE

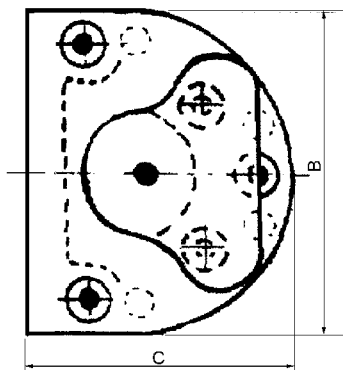


Diamètre nominal	A	B	C	D	E	F	G	H	Force
80	80	200	150	170	25	17	180	130	4 t
100	100	275	200	210	18	18	220	180	5 t
150	150	350	250	290	30	30	290	250	15 t
200	200	400	300	360	35	35	380	330	20 t

BOLLARD R TYPE



Bollards fournis avec ou sans



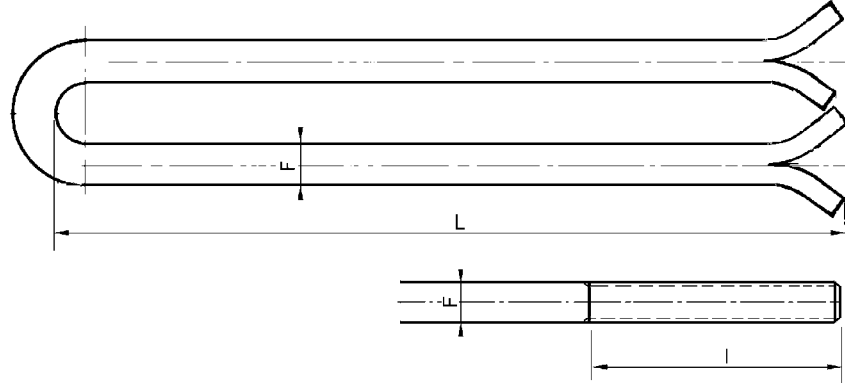
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	No. Bolts	Pull Tonnes
R10	245	350	305	250	150	285	127	45	5	10
R15	290	480	410	360	190	380	145	50	5	15
R30	380	600	540	460	250	475	190	60	5	30
R60	480	800	650	600	300	570	245	80	5	50
R70PSA	700	800	720	650	360	620	450	90	6	70
R75	510	800	720	650	343	620	260	90	6	75
R100	595	1000	810	750	381	710	306	95	7	100
R150	600	1000	810	750	381	710	306	100	7	150
R200	600	1000	810	750	381	710	306	100	7	200

NOTE: Bollards designed in Cast Iron to BS 1452 Grade 150 with Factor of Safety of 3. Increased loadings can be accommodated by casting in higher grades of iron or steel.

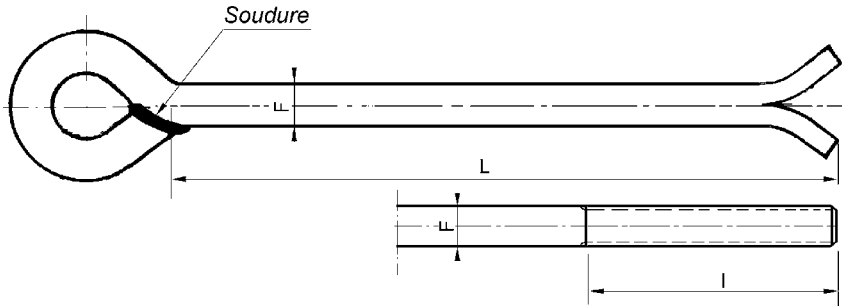
NUMBER OF HOLES VARY IN BOLLARD BASES ALTHOUGH BASICALLY BOLLARDS AND BOLLARD BASES ARE SAME SHAPE

ORGANEAUX

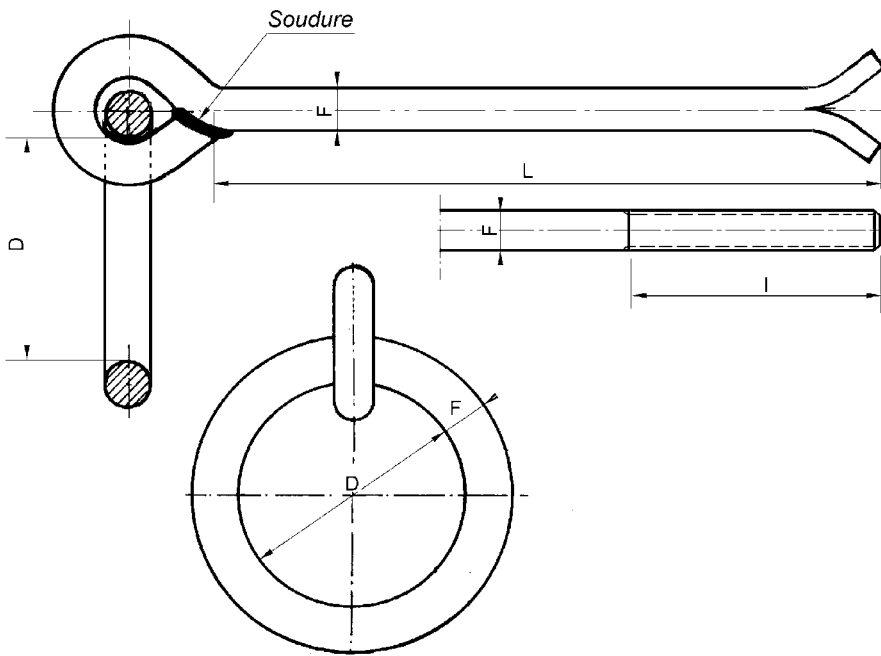
Epingle acier cintré à chaud - Diamètre du fil :



Boucle enroulée à chaud et soudée - Diamètre du fil :



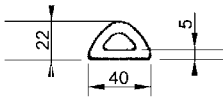
Organeau enroulé à chaud et soudé - Diamètre du fil :



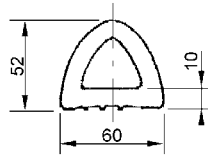
DEFENSES DE QUAÏ

Défenses DELTA

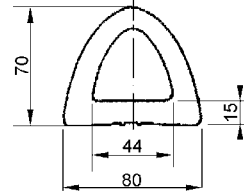
Type 40 x 22



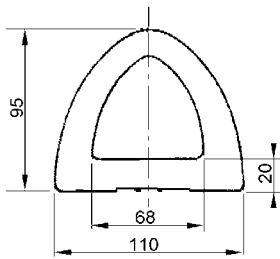
Type 60 x 52



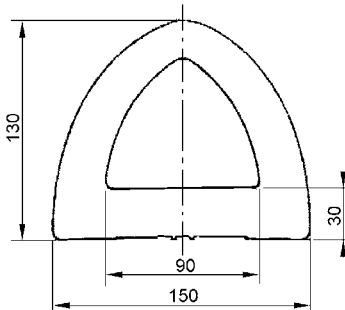
Type 80 x 70



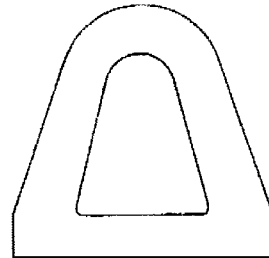
Type 110 x 95



Type 150 x 130

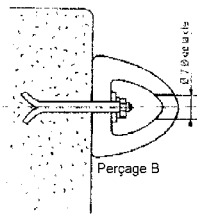


Type 150 x 150

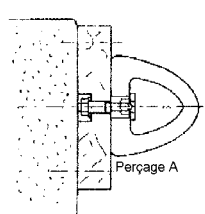


Exemples de fixation

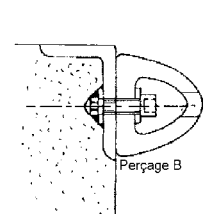
Pose directe sur béton



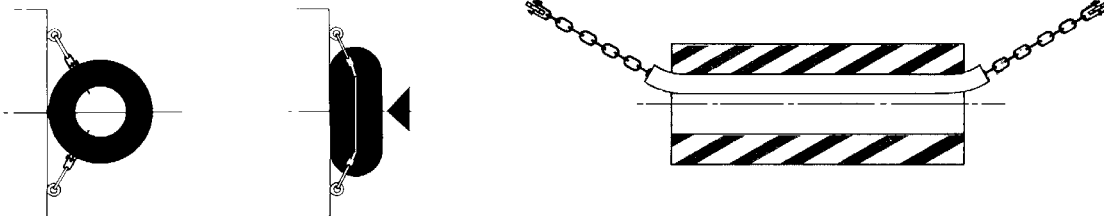
Pose bois sur béton



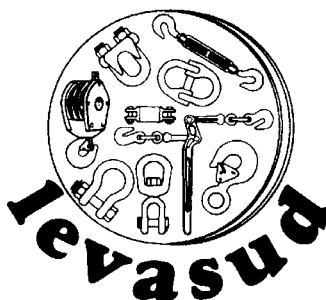
Fer sur béton



Défenses Cylindriques



Autres modèles sur demande



Z.A.C. St-Estève - 555, av. St-Estève
(Route de la Baronne)
06640 ST-JEANNET FRANCE
Tél. 33 (0) 492 120 501 - Fax 33 (0) 492 120 666

AGENCE DE LYON
Tél. 33 (0) 472 480 178 - Fax 33 (0) 472 480 325

MARINE
Chaînes de mouillage - Inox - Organeaux - Bollards - Bouées de balisage - Défense de Quai - Accastillage - Sangles
INDUSTRIE
Tous accessoires de levage - Matériel de sécurité - Système de Manutention (Treuil - Cabestan - Palans)
BATIMENT ET T.P.
Câbles de grues, d'ascenseur, marine, montagne - Élingues - Palonniers - Haubans - Chaîne H.R. - Estropes - Pont roulant
OFF SHORE
Aussières - Ancres - Chaînes à étais - Sea Line
SYSTÈMES SPÉCIAUX - ÉTUDE - BANC D'ESSAI DE TRACTION 160 TONNES