

## Kit davier à bascule + Ancre Delta galva

Ensemble complet avec davier inox spécialement étudié pour les ancres Delta. Existe en 3 modèles. Finition électrolytique.



Davier bascule + ancre delta 10 kg galva		407 812
Davier bascule + ancre delta 16 kg		407 813
Davier bascule + ancre delta 20 kg galva		407 814

## Delphinrière + Davier

Adaptable sur tous les voiliers. Tube inox 316L poli Ø 33.7x1.6 mm.

Lattes teck 50x20 mm. Davier inox pour ancre 15 kg (réf. 407 065).



Delphinrière + davier	407 806
-----------------------	---------

## Davier pour delphinrière



**i** Tous modèles sur demande

Davier inox 316 L poli, réas nylon. Pour delphinrière bois ou plastique	ancre 14 kg maxi	407 295
--	------------------	---------

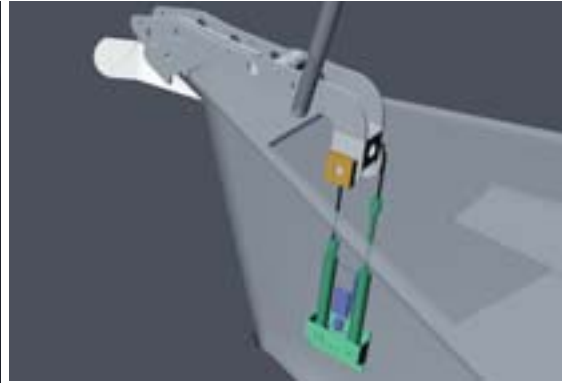
## Ferrures d'étrave



**i** Réalisation sur-mesure : consultez nous.

Inox 316 L avec bascule	Ferrure d'étrave
-------------------------	------------------

Automatique à vérin ou moto-réducteur hydraulique



Conception



Réalisation



Essai et validation



Finition

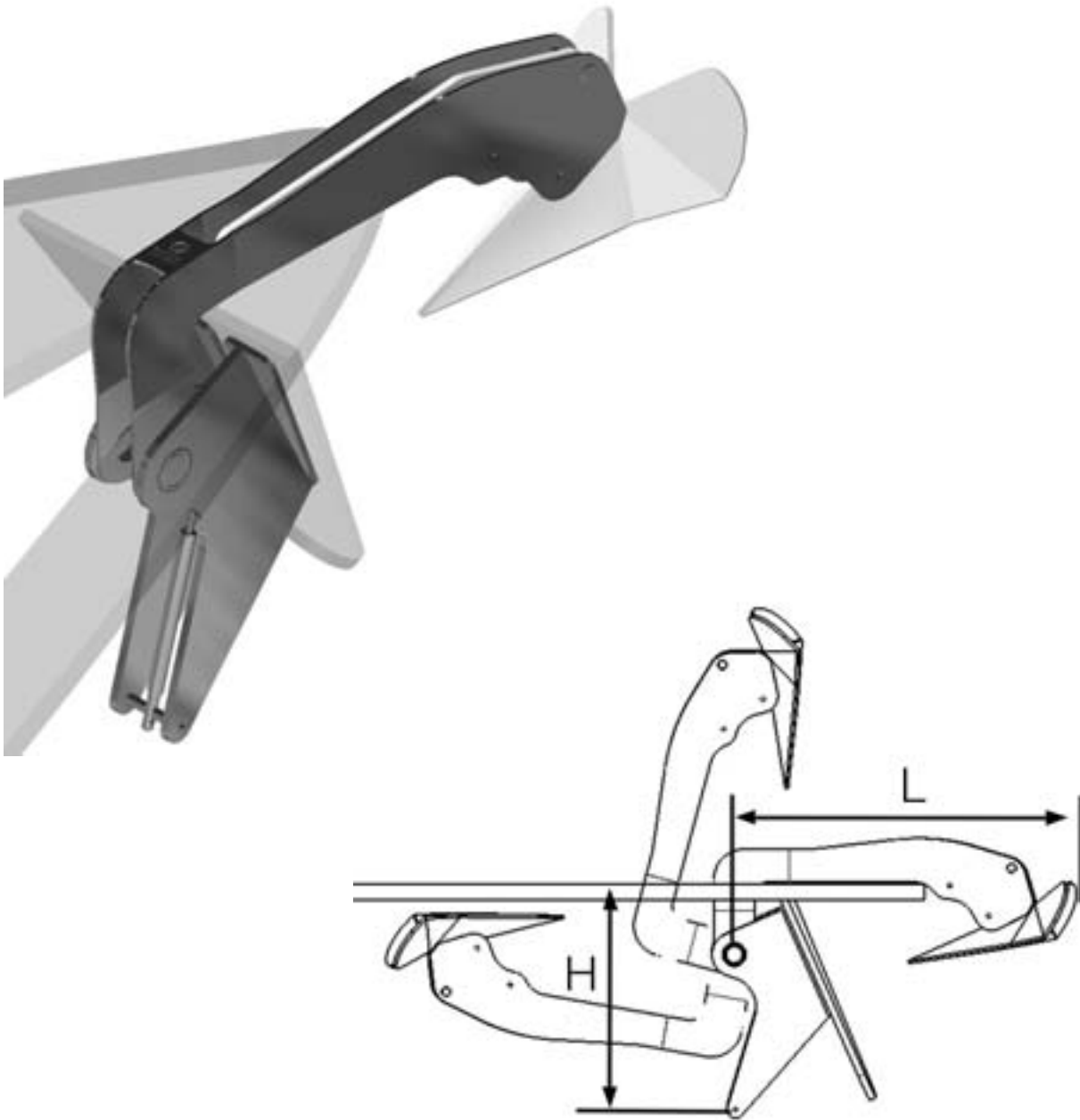


Le Bureau d'études d'accastillage BERNARD, situé à Mandelieu, spécialisé dans la réalisation de projets sur mesure, innove en proposant aux plus grands chantiers européens d'ingénieurs daviers basculants hydrauliques. Grâce à son système hydraulique, le davier pivote de 180° et vient se loger dans un coffre prévu à cet effet, le tout entièrement commandé à distance. Le pont est ainsi libéré, le mouillage disparaît, préservant les lignes du bateau.

Automatique à vérin ou moto-réducteur hydraulique.

Accastillage Bernard : maître d'oeuvre.

## Davier basculant manuel



L'intégralité du système de mouillage se dissimule dans le puit à chaîne. Manipulation manuelle facile et sans efforts. Système simple et léger ne nécessitant ni circuit hydraulique ni alimentation électrique. Entretien minimum

Assisté par vérin à gaz.



Pour design particulier ou dimensions spécifiques : nous consulter.

Mouillage	Longueur de davier (L)	Profondeur minimale de puit à chaîne (H)	Réf AB
Delta 16 kg	1000	700	407 970
Delta 25 kg	1250	740	407 971
Delta 40 kg	1500	780	407 972
Delta 50 kg	1650	800	407 973

## Réa pour davier



Réas nylon.

Ø ext. mm	largeur mm	Couleur	Réf AB
60	52	Noir + entretoise	407 281
50	38	Noir + entretoise	407 282
35	30	Noir + entretoise	402 093
70	73	Noir + entretoise	407 280

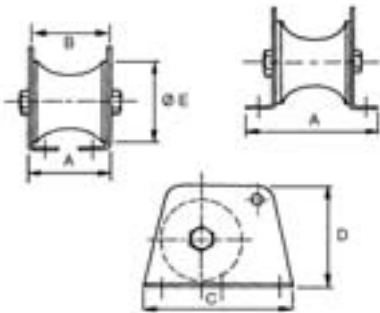
## Réa pour catapulte



Réas nylon.

Ø ext. mm	Ø fond gorge mm	Ø axe mm	largeur mm	Couleur	Réf AB
70	50	20	60	Blanc	407 611
150	50	20	60	Blanc	407 612
85	45	20	60	Blanc	407 613

## Guide-chaîne



Poulies guide-chaîne - Socle inox 316 L - Galet nylon.

A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE mm	Réf AB
100	60	110	76	60	<b>A</b> 407 294
85	45	110	76	50	<b>B</b> 407 276
120	68	50	50	40	<b>C</b> 407 195

## Stoppeur de chaîne inox



Ø Base	Hauteur	Passage	Ø Chaîne	Réf AB
60 x 55 mm	45 mm	45 mm	9 mm maxi	401 004
60 x 55 mm	45 mm	45 mm	12 mm	401 091

## Verrouillage d'ancre



Verrouillage d'ancre	Inox 316 L	407 284
----------------------	------------	---------

## Ecubiers ouverts



A



B



C

Passage 30 mm - 99 x 75 - Ø enc. 42 mm	Aluminium anodisé	A	417 885
Passage 121 x 70 mm - HT 203 x 127 mm - encastrement 141 x 86 x Prof. 45 mm	Inox AISI 316	B	404 842
Passage 37 x 93 mm - Lg 140 mm x l 62 mm - encastrement 22 mm	Inox AISI 316	C	400 712
Passage 50 x 100 mm - Lg 150 x l 80 x Ht encastrement 30 mm	Inox AISI 316	C	410 697

## Ecubiers avec couvercle



A



B

Ecubier à plat - Ø int. 126 mm - Ø HT 155 mm - Passage 30 mm	Laiton chromé	A	401 470
Ecubier rond - Passage Ø 37 mm - Ø int. 42 mm - Ø hors tout 78 mm - H 52 mm	Laiton chromé	B	400 750

## Prises d'air



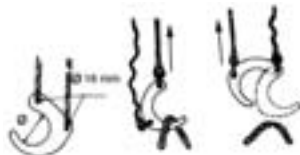
A



B

50 x 55 mm	Nylon blanc	A	31 519
40 x 44 x hors tout 16 mm	Inox	B	421 899
55 x 63 x hors tout 22 mm	Inox	B	421 895

## Libère-ancre



Inox	Ø 125 mm	407 149
------	----------	---------

## Tire-pendille



Tire-pendille "facile" pour un amarrage rapide et propre. Evite de se salir les mains et de se blesser par les coquillages qui se fixent sur la pendille.

Corps PVC blanc	2 réas PVC	Visserie A4	160 x 160 mm HT	410 067
-----------------	------------	-------------	-----------------	---------

## Maillons rapides acier galva



Ø fil mm	Ouverture mm	Charge utile (kg)	Réf AB
5	6,5	280	414 129
6	7,5	400	414 130
8	11	700	414 131
10	12	1100	414 132
12	15	1500	414 133
14	17	2200	414 418

**i** Les maillons rapides ne doivent en aucun cas être utilisés pour la réparation de chaîne d'un diamètre supérieur à leur fil.

## Maillons rapides acier galva grande ouverture



Ø fil mm	Ouverture mm	Charge utile (kg)	Rupture kg	Réf AB
5	13	250	1250	414 134
6	14,5	350	1750	414 135
8	17,5	650	3250	414 136
10	20,5	1000	5000	414 137

## Maillon rapide inox 316



Ø fil mm	Ouverture mm	Charge utile (kg)	Rupture kg	Réf AB
3	4	160	800	414 633
4	5,5	280	1400	400 654
5	6,5	450	2250	400 655
6	7,5	650	3250	400 656
7	8,5	900	4500	408 448
8	11	1100	5500	400 657
10	12	1800	9000	400 658
12	15	2500	12500	400 659
14	17	3500	17500	414 128

## Maillon rapide inox 316 grande ouverture



Ø fil mm	Ouverture mm	Charge utile (kg)	Rupture kg	Réf AB
4	11,5	250	1250	413 222
5	13	250	2000	413 223
6	14,5	580	2900	413 224
7	16	800	4000	413 225
8	17,5	980	4900	413 226
10	20,5	1600	8000	413 227

## Maillon rapide inox 316 Delta



Ø fil mm	Ouverture mm	Charge utile (kg)	Rupture kg	Réf AB
4	5,5	200	1000	414 634
5	6,5	325	1625	414 138
6	7,5	800	2250	414 139
8	10	770	8350	414 140
10	12	1250	6250	414 141

## Maillon à river galva

Ø mm	Charge utile (kg)	Rupture kg	Réf AB
6			400 997
8	150	800	400 982
10	200	1000	400 983
12	700	3500	400 984
14	1100	5800	400 935

## Maillon à river inox

Les maillons à river permettent de relier entre elles deux longueurs de chaîne de même diamètre, sans créer de surépaisseur ni de point de blocage dans les barbotins. Se fixent simplement en matant les rivets après mise en place.



Ø mm	Réf AB
6	424 276
8	424 277
10	424 278
12	424 279

## Connecteurs chaîne - ancre anti-accrochage



Système interdisant l'ouverture accidentelle du manillon et la perte de l'ancre.

IMPORTANT : Les modèles fixes ou à un axe de rotation sont à utiliser exclusivement sur des ancres à verge articulée, seuls les modèles avec deux axes de rotation peuvent être utilisés sur des ancres à verge fixe.

	Pour chaîne Ø mm	Longueur mm	Passage mm		Réf AB
Galva fixe moulé 1 pièce	6-8	90	15	A	13 236
Galva fixe moulé 1 pièce	10-12	118	21	A	415 034
Galva fixe moulé 1 pièce	12-14	144	31	A	415 847
Inox fixe moulé 1 pièce	6-8	90	16	A	402 476
Inox fixe moulé 1 pièce	10-12	120	22	A	402 484
Inox 1 axe moulé 1 pièce	6-8	95	16	B	418 991
Inox 1 axe moulé 1 pièce	9-12	110	20	B	418 992
Inox 1 axe moulé 1 pièce	13	145	34	B	418 839
Inox 2 axes moulé 1 pièce	6-8	116	16	C	402 452
Inox 2 axes moulé 1 pièce	10-12	135	19	C	402 500

## Manille Galva

Les manilles en acier galvanisé sont tout particulièrement adaptées aux lignes de mouillage et aux corps-morts.



Ø fil et manillon mm	Longueur int. mm	Passage mm	Charge maxi Kg	Réf AB	
				Droites	Lyres
5	20	10	80	A 401 518	B 401 519
6	24	12	100	A 401 520	B 401 535
8	32	16	200	A 401 521	B 401 536
10	40	21	300	A 401 522	B 401 537
12	50	25	500	A 401 523	B 401 538
14	53	28	600	A 401 524	B 401 539
16	60	32	800	A 401 525	B 401 540
20	65	38	1 600	A 401 527	B 401 542
22	72	44	2 000	A 401 528	B 401 543
25	80	48	2 500	A 401 529	B 401 544
28	89	54	3 150	A 401 530	B 401 545
32	99	60	4 000	A 401 531	B 401 546
36	135	70	5 600	A 401 625	B 401 627
38	140	72	6 300	A 401 533	B 401 548

## Manille axe 6 pans creux



Manille inox 316. Axe 6 pans creux. Blocage par clé allen.

Pour chaîne Ø	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
	Réf AB			
Manille droite	422 169	100 709	402 546	422 167
Manille Lyre	417 032	417 034	417 035	417 038

## Manille de mouillage



Manille d'amarrage permettant de raccorder rapidement une deuxième ancre sur la chaîne principale, sans en réduire la résistance. Stabilité au vent et aux vagues accrue. Inox 316 fondu. Axe imperdable. Système breveté.

	Charge de travail	Charge de rupture	Réf AB
Manille pour chaîne Ø 6 à 8 mm	700 kg	2500 kg	402 472
Manille pour chaîne Ø 10 à 12 mm	1500 kg	5000 kg	402 480

## Chaîne galva calibrée au seau



	Ø mm	Seau Lg (m)	kg/m*	Charge de travail conseillée	Longueur (mètres)	Réf AB
Seau Réf.	6	28	0,80	350	100	421 004
Seau Réf.	7	28	1,10	450	100	421 023
Seau Réf.	8	30	1,40	630	100	471 068
Seau Réf.	10	19,25	2,16	900	100	419 112

\* Poids théorique sujet à variation.

ISO 26011 : pour barbotins calibrés.



Sécurité avant tout : si l'épaisseur de votre chaîne n'est plus égale qu'à 70% de son diamètre initial, n'hésitez pas, changez-la !

## Chaîne galva calibrée à la liasse



ISO 26011 : pour barbotins calibrés.

Ø mm	Charge de travail conseillée	kg/m*	Longueur (mètres)	Réf AB
6	350	0,80	100	415 231
7	450	1,10	100	415 232
8	630	1,40	100	415 233
10	900	2,16	100	415 235
12	1400	3,20	100	415 236
14	1900	4,40	60	415 237
16	2500	5,70	60	415 498

Vendue au kg. Liasses de 100m jusqu'au Ø 12 mm, liasses de 60 m pour les Ø 14 et 16 mm. -

\* Poids théorique sujet à variation.

## Chaîne 1/2 courte ou liège



Pour confection de mouillage et tous travaux sous-marins.

Ø mm	Kg/m**	Charge de travail conseillée	Seau Lg (m)	Liasse* Réf.	Longueurs 10 m Réf.	Longueurs 5 m Réf.	Seau Réf.
6	0,66	225	55	415 224	400 307	400 278	419 113
7	0,95	300	43				419 114
8	1,25	400	28	415 226	400 347	400 323	419 115
10	1,95	625	19,25	415 227			419 116
12	2,85	900	-	415 228			
14	4,15	1500	-	415 229			
16	5,30	2000	-	415 230			
22	10		-	417 494			

\* Vendue au kg. Liasses de 100 m jusqu'au Ø 12mm, liasses de 60 m pour les Ø 14 et 16 mm. -

\*\* Poids théorique sujet à variation.

## Chaîne inox calibrée

ISO 26011 : pour barbotins calibrés (vendu au mètre).

Ø mm	kg/m	Charge de travail conseillée kg	Réf AB
6	0,74	440	470 102
8	1,32	780	470 103
10	2,05	1230	470 104

## Chaîne inox maillon court



Chaîne inox 316 maillon court (norme DIN 766) (vendu au mètre).

Ø mm	Kg/m	Rupture kg	Réf AB
3			416 037
4	0,500	600	416 038
6	0,750	1000	419 169

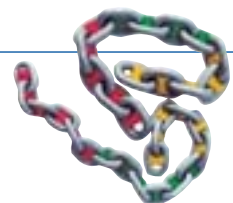
## Chaîne inox maillon long



Chaîne inox 316 maillon longs (norme DIN 763) (vendu au mètre).

Ø mm	Kg/m	Rupture kg	Réf AB
2	0,060		404 801
3	0,150		404 802
4	0,270	600	404 803
5	0,430	1000	404 804
6	0,630	1400	404 805
8	1,100	2500	409 842

## Marqueurs de chaîne

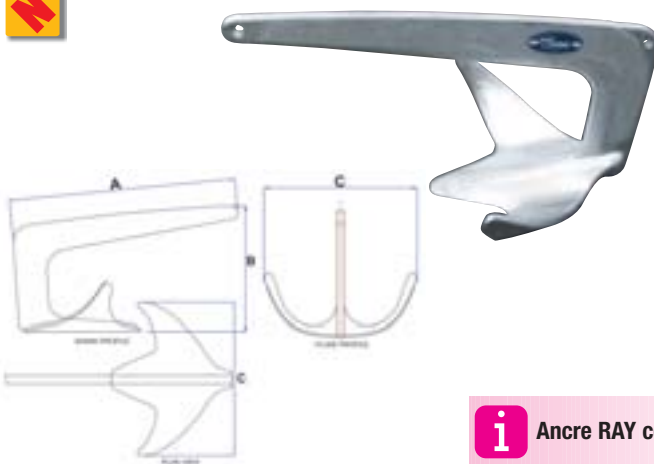


		Couleur	Bleu	Jaune	Rouge	Vert
Ø de chaîne	Qté	Réf AB				
6	14	473 441	473 439	472 550	473 440	
8	10	473 444	472 551	473 442	473 443	
10	8	473 447	473 446	473 445	472 552	
12	8	472 553	473 449	473 448	473 450	

## Tableau indicatif d'utilisation des mouillages pour ancres classiques (lourdes)

Lg bateau m	Poids bateau kg	Poids ancre kg	Lg chaîne m	Ø chaîne mm	Lg cablot m	Ø cablot mm
6,50	1000	8	8	6	24,50	10
7,50	2000	10	8	8	29,50	14
9	3000	12	18	8	27	14
10,50	4500	14	21	8	31,50	14
12,50	8000	16	25	10	37,50	18
16	12000	20	32	10	48	18
18	16000	24	36	12	54	22
20	20000	34	40	12	60	22
25	30000	40	50	14	75	24
25	+30000	60	50	16	75	28

### Ancre soc de charrue - RAY



Les ancres RAY sont forgées et soudées pour une résistance maximale. Elles sont réalisées à l'unité à partir d'aciers haute résistance.

L'ancre RAY a été certifiée par le Lloyds Register of Shipping en tant que "HPP Anchor" soit "Haute résistance à la tenue". Elle est régulièrement contrôlée tant en interne que par des laboratoires extérieurs certifiés.

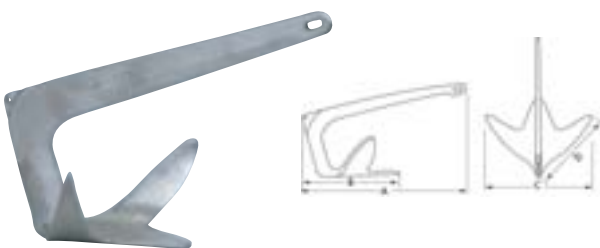
L'ancre Ray est une ancre à enfouissement rapide idéale pour le sable et la vase. Elle s'enfouit sur une distance très courte, égale à sa longueur.

**i** Ancre RAY certifiée Lloyds

Poids kg	A mm	B (mm)	C (mm)	Ep. verge mm	Passage œil mm	Lg bateau maxi m	Ø Corde amarrage mm	Ø Corde rappel mm	Type	Galva	Inox
									Réf AB		
10	570	320	390	14	10	9,8	14	8		477 512	477 312
15	680	380	445	14	13	12	16	10		477 513	477 313
20	710	400	465	17	16	14	16	10		477 514	477 314
30	810	455	540	20	22	17,4	22	13		477 515	
50	935	525	640	25	24	22	25	16		477 516	

Autres dimensions ,nous consulter.

### Ancre FHD



Longueur bateau maxi m	Poids kg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Galva
5	5	470	260	300	215	35 735
6,5	7,5	470	300	330	240	35 736
7,5	10	520	315	370	265	35 737
10,5	15	620	365	440	320	35 738
16	20	690	390	450	330	35 739
19	30	810	425	520	380	37 852

#### Caractéristiques

Moulée d'une seule pièce, cette ancre ne risque aucun blocage. Sa forme lui permet d'accrocher rapidement, quelle que soit sa position de chute sur le fond, et de ne jamais décrocher seule. Elle est particulièrement recommandée pour les fonds sableux ou vaseux.



Le profil unique de la verge de l'ancre et son butoir lesté en font un produit particulièrement facile à larguer. Son centre de gravité placé bas et sa géométrie auto-redressable garantissent une prise immédiate. Les ancres DELTA ont reçu la certification Lloyd's et sont garanties à vie contre le risque de rupture.

Poids kg	Chaîne recommandée	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Galva	Inox
4	5 à 7	514	230	8	387	210	14 537	
6	6 à 9	593	265	10	450	243	16 516	475 926
10	9 à 12	696	310	13	526	282	16 517	475 927
16	12 à 15	812	362	13	614	328	16 518	475 928
20	15 à 17	877	392	16	663	357	25 721	475 929
25	16 à 20	945	415	16	713	387	16 519	475 930
32	18 à 20	1023	453,5	20	775	425	477 349	477 350
40	18 à 22	1103	489	20	833	437	14 538	
50	22 à 25	1175	523	20	890	479	472 878	
63	25 à 27	1270	567	22	963	508	472 879	

## Ancre Suprême



Les ancres SUPREME sont réalisées et contrôlées à l'unité à partir d'aciers haute résistance. Toutes les pièces sont forgées puis assemblées par soudure.

L'ancre SUPREME a été certifiée par le Lloyds Register of Shipping en tant que "HPP Anchor" soit "Haute résistance à la tenue". Elle fait l'objet de contrôles fréquents tant en interne que par des laboratoires extérieurs pour garantir la qualité de fabrication.

L'ancre SUPREME s'enfouit très rapidement et d'autant plus que l'effort de traction est élevé.

Une lumière sur la verge permet de l'extraire du sol par l'arrière pour éviter d'appliquer de trop gros efforts sur le guindeau pour la remontée.

Dans les zones à marées, il est recommandé de fixer la chaîne sur l'oeil à l'avant de la verge pour éviter qu'elle ne soit sortie du sol à chaque changement de marée.

Un demi anneau plein est soudé à l'arrière de l'ancre pour la contraindre à se mettre dans la bonne position quelle que soit la façon dont elle est tombée sur le sol.

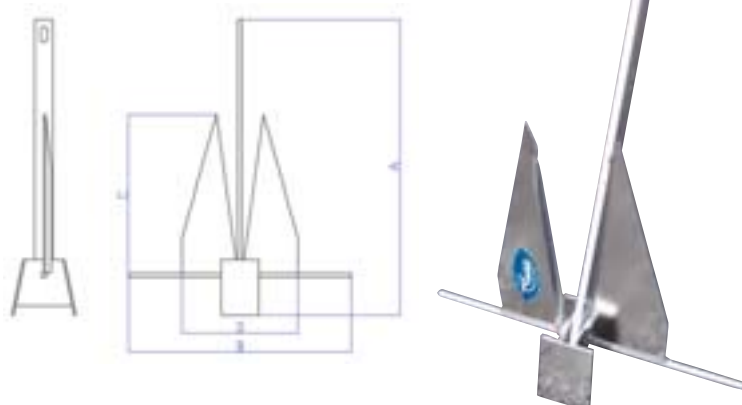
**i** Ancre certifiée Lloyds

Poids Kg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Galva	Inox
3	350	160	270	240	220	477 315	
7	470	195	350	310	285	477 316	477 333
11	550	235	415	360	350	477 317	477 334
16	620	265	465	415	360	477 318	477 335
20	685	295	520	460	410	477 319	477 336
27	750	315	570	485	450	477 320	
36	850	360	650	560	500	477 321	
45	905	370	675	560	525	477 322	

Autres dimensions, nous consulter.



## Ancre plate DANFORTH



L'ancre Danforth est l'ancre idéale pour vous accompagner dans toutes vos croisières. Légère et très résistante, elle supporte des efforts très élevés. Réalisée à partir de pièces forgées et de tubes assemblés par soudure. Des contrôles réguliers permettent de garantir sa qualité de fabrication. Une barre stabilisatrice permet de mettre l'ancre en position quelle que soit la façon dont l'ancre tombe sur le sol.

Poids kg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Galva	Inox
2,5	480	380	261	200	477 323	
4,1	580	450	320	240	477 324	
6,1	665	500	355	260	477 325	477 337
7,7	690	550	372	285	477 326	477 338
9,5	780	610	416	330	477 327	
13	845	680	452	350	477 328	
16	915	750	475	380	477 329	
25	1000	780	550	460	477 330	
35	1065	835	600	540	477 331	
45	1100	950	700	580	477 332	

Autres dimensions , nous consulter.

## Ancre légère Fortress



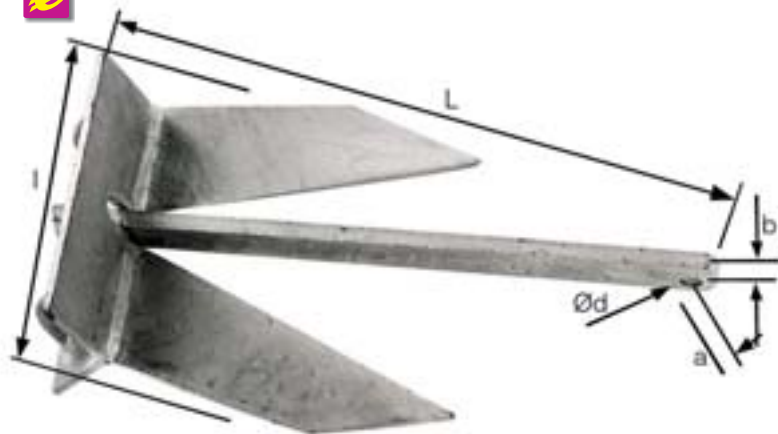
Alliage aluminium - magnésium trempé, aussi résistant que l'acier et deux fois plus léger. Anodisé, amagnétique. Position des pattes réglable : 32° et 45° pour fond de vase. Démontable. A utiliser de préférence avec du cordage plombé.



La charge de travail est donnée pour une utilisation normale pour 30 nœuds de vent maximum, abri modéré, fond relativement ferme, avec la longueur de mouillage recommandée. Pour une ancre tempête (au delà de 42 nœuds) choisir la taille supérieure.

Modèles	Charge de travail kg	Poids kg	Lg mm	Ø manille mm	Lg du bateau m	Réf AB
FX 7	315	1,8	610	6	< 8	35 892
FX 11	400	3,2	690	6	8 - 10	35 893
FX 16	560	4,5	790	8	10 - 12	35 894
FX 23	900	6,8	910	10	12 - 14	35 895
FX 37	1350	9,5	1020	12	14 - 15,5	35 896
FX 55	1800	14,4	1170	14	15,5 - 18	39 204
FX 85	2350	21,2	1300	16	18 - 21	39 205
FX 125	3040	31,1	1420	16	> 21	39 206

## Ancre plate



L'ancre la plus courante ; une base incontournable.

**i** Et pourquoi ne choisiriez-vous pas deux ancres différentes, selon les fonds sur lesquels vous mouillez le plus couramment ?

Poids kg	Longueur mm	Largeur mm	a x b (mm)	Ø œil mm	Longueur du bateau	Galva	Inox 316 poli
2	330	210	25 x 10	8	Canot annexe	408 679	
3	350	225	30 x 10	10	Dinghy	408 195	
4	460	255	30 x 12	12	Catamaran	401 040	
6	510	280	35 x 15	12	5,50 m	401 041	
8	535	315	36 x 15	16	6,50 m	401 042	
10	580	340	40 x 15	18	7,50 m	401 043	407 040
12	560	350	40 x 20	18	9 m	401 044	407 168
15	630	385	50 x 18	20	11 m	401 047	
20	750	360	50 x 20	20	16 m	401 048	407 049
25	800	425	55 x 25	20	18 m	404 955	407 050
30	810	500	60 x 27	22	20 m	401 049	
40	910	510	67 x 27	22	25 m	401 054	
50	1000	560	85 x 27	26	+ 25 m	414 194	
75	1135	620	88 x 27	35	+ 25 m	414 195	

## Ancre Charrue articulée Galva



Sa verge articulée permet de l'enfoncer dans le sol, quelle que soit sa position de départ. L'œil permet le passage d'un bout pour le décrochage en cas de problème.

Poids kg	H mm	L (mm)	I (mm)	a x b (mm)	Ø œil	Longueur du bateau	Réf AB
7	260	650	225	45 x 10	16	5,50 m	37 846
9	285	700	270	45 x 18	18	6,50 m	37 847
12	340	800	320	55 x 20	20	7,50 m	37 848
15	345	900	315	58 x 22	20	13,00 m	37 849
22	385	970	360	60 x 25	22	17,00 m	37 850
27	390	1050	350	65 x 30	22	20,00 m	37 851

## Grappin Galva pelles tulipées



Poids kg	Longueur cm	Ø Passage manille mm	Réf AB
1,5	30,5	10	411 010
2,5	36	10	411 025
3,2	40	10	411 026
4	46	10	411 031
6	55,5	12	411 032
8	58,5	12	411 034

## Grappin galva parapluie avec manille



Poids kg	Longueur cm	Ø Passage manille mm	Réf AB
0,7	16	6	411 097
1,4	27	6	411 001
2,3	35	8	411 002
3,5	41	8	411 003
5,5	45	10	411 004
7,5	55	10	411 005
10	66	16	13 258
12	70,5	12	411 100

## Grappin Inox AISI 316



Livré avec bouchons plastique de protection.

Poids kg	Longueur cm	Largeur cm	Passage œil mm	Réf AB
1,3	39	32	Ø 20	407 811

## Etui pour grappin



étui	1,7 à 2,5 Kg	Lg 270 mm x lg 70 mm x H 64 mm	413 835
étui	4 à 5,7 Kg	Lg 270 mm x lg 70 mm x H 64 mm	413 836

## Ressorts simples



Lg mm	Ø mm	Ø fil mm	Ø tige mm	Travail (kg)	Poids bateau kg	Réf AB
<b>Inox AISI 302</b>						
270	53	5	5	90	1500	413 096
320	63	6	6	130	3000	413 097
340	73	7	7	190	6000	413 098
390	90	9	9	260	9000	413 099
<b>Cadmie renforcé</b>						
270	53	5	5	100	1500	413 094
320	63	6	6	150	3000	413 095
340	73	7	7	210	6000	413 092
390	90	9	8	290	9000	413 093
<b>Cadmie</b>						
270	49	5	4,5	70	1100	€ 413 114
320	55	6	5	120	2500	€ 413 119
390	70	6,5	5	180	4500	€ 413 120
430	90	10	9	230	7800	€ 413 121

## Ressorts inox à pas variable

Cette innovation technique donne au ressort la possibilité d'un fonctionnement progressif. Comme on le voit sur la photo, les spires qui sont rapprochées travaillent en premier, puis les spires plus espacées entrent à leur tour en fonction. Cela évite les contre coups et les fins de course violentes qui font dépasser la limite d'élasticité, provoquant une perte des propriétés mécaniques avec des risques de rupture des ressorts.



Lg mm	Ø mm	Ø fil mm	Ø tige mm	Travail (kg)	Poids bateau kg	Réf AB
<b>Inox AISI 302</b>						
250	50	6	5	150	5000	413 103
260	60	7	6	180	8000	413 100
320	73	9	9	450	15000	413 102

## Ressorts inox silencieux



Pour bateau de	Poids bateau kg	Réf AB
6 mètres	5000	418 015
8 mètres	6000	418 016
11 mètres	8000	418 031
14 mètres	12000	418 032
16 mètres	14000	418 033

## Amortisseurs caoutchouc



Amortisseur "MILLA", entièrement en caoutchouc.

**i** Les charges de travail sont données à titre indicatif.

220 mm pour bateaux de 4,50 mètres	44 264
270 mm pour bateaux de 7 mètres	44 265
330 mm pour bateaux de 10 mètres	44 266

## Tendeur caoutchouc FORSHEDA



Résistant aux U.V. S'utilise avec trois tours de cordage maxi.

N°	Lg mm	Ø cordage mm	Résistance kg	Réf AB
1	420	10-12	2000	16 585
2	490	14-16	2500	16 586
3	560	18-20	3500	16 587
4	630	22-24	5000	423 511

## Amarre Polyamide



Cordage 3 torons en fibre polyamide multifilaments haute tenacité fixé thermiquement. Idéal pour amarrage ou ligne de mouillage. Charge de rupture élevée et bonne résistance à l'abrasion. Conseillé en amarre pour bateau de tonnage important, mais aussi en mouillage, en complément d'une chaîne. Blanc. Densité 1,14.

**i** Pour éliminer le sel, n'hésitez pas à laisser vos amarres tremper dans l'eau douce plusieurs heures.

Ø mm	Masse kg/100m	Rupture daN	Bobine		Glène 100m
			100 m	200 m	
3	0,49	142	408 359		
4	1,00	330		405 133	
5	1,50	520		405 134	
6	2,10	810		405 135	403 983
8	3,50	1470		405 136	403 984
10	5,60	2420		405 137	403 985
12	7,80	3110		405 138	403 986
14	11,00	4060	405 139		404 02
16	13,00	5000	404 028		405 140
18	15,80	5700	405 175		405 141
20	20,40	7300	405 263		405 142
22	25,50	8700			405 143
24	32,00	11000			405 144
26	36,00	12200			405 145
28	43,30	13500			405 146
30	47,50	14700			405 147
35	70,00	21500			408 684
40	86,00	26400			408 685

## Amarre polyamide double torsion



Couleur blanc. Les bosses de 7 m ont une cosse plastique.

Ø mm	Poids kg/100m	Rupture kg	Bobine 100 m	Bosse 7 m
6	3,3	510	416 019	
8	5,5	800	416 203	416 036
10	7,5	1230	416 262	416 049
12	10	1950	416 263	416 050
14	14	2100	416 074	416 051
16	17	2500	416 075	416052
18	21	2350	416 076	416053
20	27	3900	416 077	416054
22	31	4800	416 078	417185
24	37	6000	419 592	
26	45	7500	419 593	
28	53	9300	419 594	
30	57	10500	419 595	

## Amarre polyamide "Squareline"



Tresse carrée 8 torons en polyamide multifilaments haute tenacité. Amortit les coups de rappel d'un bateau au mouillage ou à quai, tout en gardant une résistance à la rupture et à l'abrasion. Densité 1,14. Existe en blanc ou en noir. En bobine de 100 mètres jusqu'au 18 mm, au delà sur glène de 100 m.

Ø mm	Masse kg/100m	Résistance daN	Blanc	Noir
14	12	4000	416 116	416 690
16	16	5100	416 117	416 692
18	20	6500	416 118	416 694
20	24,50	8000	423 619	416 696
22	30	9720	423 981	416 697
24	35,50	11500	416 120	416 699
28	48,50	15500	416 554	416 732
30	54,50	17558	416 684	416 734
32	60	19500	416 686	416 735
36	80	23900	416 687	416 736
40	95	28200	416 688	416 737

## Cordage Toronne Polyamide



Cordage 3 torons en fibre de polyamide multi-filaments Haute ténacité, fixés thermiquement. Conseillé en amarre, mais aussi en mouillage, en complément de la chaîne.

### Caractéristiques

Vendu par bobine de 100 m.

Diamètre	Masse Kg/100M	Resistance daN	Cordeau nylon
14 mm	11	4060	475 420
16 mm	13	5000	475 421
18 mm	15,80	5700	475 422
20 mm	20,40	7300	475 423
24 mm	25,50	8700	475 424
22 mm	32	18600	476 601

## Amarre Polyester "Clean Line"



Double tresse sans âme en polyester continu haute ténacité. Tressage 24 fuseaux, pour des amarres souples et facilement épissurables. Bobine de 100 m. Existe en blanc, en noir et en bleu marine.

Ø mm	kg/100m	Résistance daN	Blanc	Bleu marine	Champagne	Gris	Noir
8	4,50	1400	404 972	471 258	474 501	474 492	470 148
10	7,80	2100	404 973	471 259	474 502	474 493	470 149
12	11	2450	404 974	471 260	474 503	474 494	470 150
14	13,60	3300	404 982	471 261	474 504	474 495	470 151
16	17,40	4200	405 054	471 262	474 505	474 496	470 152
18	21,80	4600	405 056	471 263	474 506	474 497	415 343
20	25,30	5200	405 059	471 264	474 507	474 498	415 344
22	28,30	6300	405 060	471 265	474 508	474 499	415 345
24	34,50	7800	405 062	471 266	474 509	474 500	415 346

## Amarre polyester "Black Gear"



Cordage 3 torons en fibre polyester multifilaments haute ténacité fixé thermiquement. Cet amarrage de port offre à son utilisateur une résistance à la rupture et à l'abrasion importante. Traitement spécial contre les ultra-violets et les hydrocarbures. Même après trempage dans une eau de mer souillée, le cordage garde une résistance à 100 %.  
Noir. Densité 1,38.

Ø mm	Cond	Masse kg/100 m	Résistance daN	Réf AB
8	Bobine 100 m	04,9	1450	405 155
10	Bobine 100 m	07,7	2150	405 156
12	Bobine 100 m	10,0	2550	405 157
14	Bobine 100 m	13,0	3330	405 158
16	Bobine 100 m	17,5	4550	405 159
18	Bobine 100 m	21,0	5680	405 160
20	Glène 100 m	27,5	6600	405 486
22	Glène 100 m	32,0	7800	405 162
25	Glène 100 m	44,0	9500	405 163
30	Glène 100 m	59,0	12200	405 242

## Amarre polyester préétiré



Cordage 3 torons en fibre polyester multifilaments haute ténacité fixés thermiquement. Blanc. Densité 1,38.

Ø mm	Cond	Masse kg/100 m	Résistance daN	Réf AB
4	Bobine 100 m	1,3	340	405 148
5	Bobine 100 m	1,9	490	405 149
6	Bobine 100 m	2,7	680	405 150
8	Bobine 100 m	4,9	1450	405 151
10	Bobine 100 m	7,7	2150	405 152
12	Bobine 100 m	10	2550	405 153
14	Bobine 100 m	13	3330	405 154
16	Bobine 100 m	17,5	4550	405 487
18	Bobine 100 m	21,5	5680	405 488

## Amarre polyester 3 torons



Polyester toronné polymérisé. Souple, peu élastique, permet de faire des épissures. Couleur : noir. Terminé par une épissure et une cosse nylon sur les bossés de 7 mètres.

Ø mm	Poids kg/100 m	Résistance kg	100 m	Bosse 7 m
8	4,8	1 250	416 018*	405 310
10	7,2	1 860	416 067*	405 328
12	10,8	2 700	416 069*	405 339
14	14	3 700	416 153*	405 340
16	17	4 800	416 179**	405 344
18	23	6 300	416 005**	405 350
20	28	7 500	416 006**	405 351
22	33	9 000	416 007**	405 352
24	40	11 400	416 008**	
26	45	12 500	416 009**	

\* Bobine plastique \*\* Couronne

## Amarre polyester âme plomb



3 torons avec chacun une âme plomb. Couleur : blanc. Présentation : glène de 100 m.

Ø mm	Poids kg/100 m	Résistance kg	Réf AB
8	12,50	930	12 158
10	15,50	1500	14 123
12	17,00	2000	14 124
14	19,50	3000	14 125

## Ligne de mouillage plombée pour ancre légère



Cordage 3 torons polyester plombé pour ancre légère. Terminé par une épissure et une cosse inox. Coloris : blanc.

Ø mm	Longueur bobine ml	Masse kg/100 m	Résistance daN	Réf AB
10	30	6	1800	415 246
12	35	8,2	2100	415 247
14	40	15,3	2650	415 248
16	50	21	3500	415 249

## Ligne de mouillage



Polyamide toronné double torsion. Couleur blanc. Terminé par une épissure et une cosse nylon.

Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture kg	Bosse 30 m	Bosse 50 m
8	3,3	510	416 055	416 061
10	5,5	800	416 056	416 062
12	7,5	1230	416 057	416 063
14	10	1950	416 058	416 064
16	14	2100	416 059	416 065
18	17	2500	416 060	416 066



### Pour bien choisir vos amarres ou votre mouillage :

Matière	Application idéale	Résistance			Allongement	Souplesse	Epissable
		rupture	UV	abrasion			
Polypropylène toronné	amarrage	**	*	***	*	*	***
Polyamide toronné	amarrage/mouillage	***	***	***	****	***	****
Polyester tressé souple	amarrage/mouillage	****	***	****	**	****	*
Polyester toronné	amarrage/mouillage	***	***	****	**	***	****
Polyamide tressé souple	amarrage	***	***	****	***	****	*
Polyester plombé	amarrage	***	***	***	**	**	**

## Ligne de mouillage polyamide avec cosse plastique manchonnée



Tresse polyamide.

Ø mm	lg ml	Poids g	Résistance kg	Réf AB
6	30	420	600	418 522
8	30	720	900	418 523
8	50	720	900	418 610
10	30	1020	1400	418 601
10	50	1020	1400	418 607

## Gants d'amarrage



Gants antidérapants. Protègent les mains de la rugosité des cordages.

Gant Médium	16 645
Gant XXL	16 644

## Supports cordages



Matière	H mm	l (mm)	Ø mm	Réf AB
Inox 316L	170	35	120	400 065
Alu anodisé	170	35	120	400 069
Inox 316L	110	60		407 098

## Anneau fixe sur platine laiton chromé



Passage 16 mm - Lg : 38 mm - lg : 38 mm - H : 29 mm	413 599
---	---------

## Taquet de défense laiton chromé



A

B

Passage 10 mm - Lg : 80 mm - lg : 35 mm - H : 25 mm	A	400 418
Passage 12 mm - Lg : 50 mm - lg : 30 mm - H : 21 mm	B	401 450

## Boucle double



A

B

1 boucle fixe pour gaffe		
1 boucle avec tourniquet	Hauteur 225 mm	A 416 954
2 tourniquets	Hauteur 265 mm	B 416 953

## Drisse standard Fasnet MS 321



MS 321

Tresse en polyester multifilaments HT avec gaine en retors et âme assemblée. Thermofixée. 8 fuseaux jusqu'au Ø 6 mm, 16 fuseaux du Ø 8 mm au Ø 14 mm, 24 fuseaux pour les Ø 16 et Ø 18 mm.

Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	Blanc 2 fils	Blanc 2 fils	Blanc 2 fils	Blanc 2 fils
				bleu/1 fil noir	jaune/1 fil noir	rouge/1 fil noir	vert/1 fil noir
4	200	1,10	320	405 126	405 020	405 040	405 002
5	200	2,10	400	405 127	405 021	405 042	405 006
6	200	2,85	560	405 128	405 022	405 043	405 007
8	200	4,60	1470	405 129	405 023	405 044	405 009
10	200	7,20	2500	405 130	405 024	405 045	405 014
12	200	9,30	3300	404 942	405 025	405 053	405 016
14	100	15,00	4300	408 372	405 030	405 055	405 019
16	100	18,00	5100	405 033		405 114	
18	100	23,00	6500	405 192		405 193	

## Drisse standard Fasnet MS 365

MS 365 - Même conception que la drisse MS 321

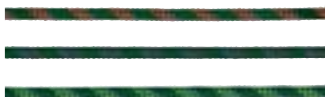
Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	Ciel fil gris	Ciel fil marine	Marine fil jaune	Marine fil orange	Orange fil marine
8	100	4,60	1470	472 537	472 538	472 536	472 535	472 534
10	100	7,20	2500	472 542	472 543	472 541	472 540	472 539
12	100	9,30	3300	472 396	472 397	472 395	472 394	472 393

## Présentoir cordage

Présentoir cordage (Nu) Meyer-Sansboeuf

470 961

## Drisse Croisière "Racing Plus" MS351



Fond noir (MS351). Double tresse. Gaine et âme polyester multi filaments haute tenacité, 32 fuseaux. Particulièrement résistante au ragage. Indéformable. Idéale pour le passage des réas. Noire avec fil de reconnaissance.

Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	1 fil bleu	1 fil bleu	1 fil bleu
				3 fils rouge	3 fils vert	3 fils violet
6	100	2,2	750	405 518	405 318	405 519
8	100	4,8	1250	405 316		
10	100	6,8	1600	419 171		419 170

## Drisse Croisière "Racing Plus" MS353



Fond blanc (MS353). Même conception que MS 351.

Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	1 fil bleu	1 fil bleu
				3 fils rouge	3 fils vert
6	100	2,2	750	405 362	405 358
8	100	4,8	1250	405 401	405 359
10	100	6,8	1600	405 404	405 360

## Drisse



Drisse polyester préétirée, 16 fuseaux, haute ténacité avec âme.

Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	fil bleu	fil rouge	fil vert
5	200 m			421 601	421 607	421 613
6	200 m	2,6	490	421 602	421 608	421 614
8	200 m	4,8	1275	421 603	421 609	421 615
10	200 m	6,9	1560	421 604	421 610	421 616
12	200 m	9,5	2350	421 605	421 611	421 617
14	200 m	12,5	3240	421 606	421 612	421 618

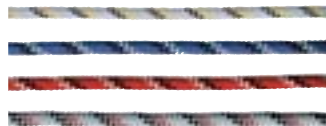
## Drisse Course/Croisière "Dynacup"



MS 346. Double tresse fixée thermiquement. Ame Dyneema SK 75 gaine PES 32 fuseaux. Multifilament Haute Ténacité.

Ø mm	Masse en kg/ 100 m	Rupture daN	Fond Blanc 1 fil bleu	Fond Blanc 1 fil rouge	Fond Blanc 1 fil vert
6	2,19	1100	417 163	417 162	417 164
8	4,08	1900	417 214	417 213	417 215
10	6,04	2100	417 273	417 272	417 274

## Drisse Compétition "Dynafil"



(MS 342) Utilisable en drisse ou en écoute. Double tresse thermofixée. Gaine en polyester multifilaments haute ténacité. Ame DYNEEMA/SPECTRA. Produit très léger (densité PEHM 0,95). Très faible allongement. Très bonne tenue aux torsions et aux flexions répétées. Très faible absorption d'eau. Tressage 32 fuseaux pour une meilleure résistance à l'abrasion et à la compression. Présentation : bobine à jous 100 m.

Ø mm	Masse kg/100 m	Rupture daN	Gris : 1 fil rouge 1 fil noir	Rouge : 1 fil blanc 1 fil noir
6	2,8	1500		402 497
8	4,2	2390		412 412
10	5,7	3120		402 503
12	7,7	4780	412 414	402 504

## Ecoute Croisière "Clipper"



Double tresse, gaine en polyester multifilaments. Ame PES haute ténacité. Très grand confort de tenue à la main. Forte résistance à la traction, allongement très faible. Tressage 32 fuseaux. Densité 1,38.

Ø mm	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	Blanc fil bleu	Blanc fil rouge	Bleu fil blanc	Rouge fil blanc
5	100 m	1,65	200			412 486	412 487
6	100 m	2,25	550	412 415	412 416	412 497	412 485
8	100 m	4,30	1050	405 171	412 417	419 072	400 472
10	100 m	6,30	1400	412 419	412 418	405 172	400 473
12	100 m	8,50	1800	412 420	400 474	405 173	412 421
14	100 m	13,50	2200	405 174	400 475	412 424	412 422
16	100 m	18,30	3800	400 485	400 479	412 425	412 423

## Tresse multi usages "Heli"



Tresse blanche hélicoidale "HELI" en polyester, densité 1,38 multifilaments haute ténacité, 12 fuseaux.

Ø mm	Masse kg/100 m	Rupt. daN	100 m	200 m	400 m	600 m
2,5	0,37	75	403 819			
3	0,58	120	403 822			405 118
4	1,00	190	403 823		405 119	
5	1,55	320	405 120			
6	1,90	370	403 825	405 121		
8	3,60	590	405 122			
10	5,80	900	405 123			
12	9,00	1200	405 124			
14	12,00	1500	405 125			

## Cordage polypropylène toronné



Flottant. Conseillé pour les casiers de pisciculture. Présentation : glène de 220 m.

Ø mm	Poids kg/100 m	Résistance Bleu	Résistance Orange	Bleu	Orange
6	2	500	400	414 511	414 502
8	3	1000	960	414 539	414 178
10	4,5	1500	1425	414 540	414 179
12	6,5	2900	2030	414 541	414 180
14	9	3100	2800	414 543	414 181
16	12	4000	3500	414 545	414 187
18	15	5000	4450	414 550	414 191
20	18	6200	5370	414 552	414 192

## Cordage polypropylène toronné non étiré



Torons non étirés. Ne vrille pas. Blanc. Pour le montage des filets de pêche. Echeveaux de 100 m.

6 mm	4 torons	429 182
7 mm	4 torons	429 183

## Cordage chanvre



### Chanvre longbrin véritable

Vendu au mètre - 4 torons  
conforme à la norme  
NF G 36002 - 65,5 kg

30 mm (100m) 405 203

### Polypropylène

Imitation chanvre.	8 mm (200m)	412 581
Imitation chanvre.	10 mm (200m)	412 582
Imitation chanvre.	12 mm (150m)	412 583
Imitation chanvre.	14 mm (100m)	412 584
Imitation chanvre.	16 mm (150m)	412 585
Imitation chanvre.	30 mm (50m)	412 588

## Drisse plombée



Drisse tressée plombée renforcée pour lestage.

6 kg/100 m	Ø 4,9 mm	428 013
8 kg/100 m	Ø 5,5 mm - 5,7 mm	427 524
10 kg/100 m	Ø 5,8 mm - 6 mm	402 846
12 kg/100 m	Ø 6,6 mm - 6,8 mm	427 525
14 kg/100 m	Ø 6,8 mm - 6,9 mm	427 526
16 kg/100 m	Ø 7,4 mm - 7,5 mm	427 527
18 kg/100 m	Ø 7,9 mm - 8,1 mm	427 528
20 kg/100 m	Ø 8,7 mm - 8,9 mm	428 014
25 kg/100 m	Ø 10,6 mm - 10,8 mm	427 529

## Rivelains



Tresse polyester multifilaments haute ténacité - 8 fuseaux très serrés pour ligne à palangre - Noir teint dans la masse.

Ø mm	Poids/100 m	1 kg	100 m	200 m
2	0,260 kg	415 109	421 687	
2,5	0,430 kg	415 110	421 688	
3				427 510

## Tresse polypropylène multi usages



Tresse 8 fuseaux. Insensible aux rayons ultra violets, flottante. Bobine de 100 m.

Ø mm	Rupture daN	Bleu	Jaune	Rouge	Vert
2,5	58	405 185	405 178	405 164	405 180
3	73		405 179	405 165	405 201

## Tresse polypropylène multi usages



Tresse polypropylène couleur Light Color, 16 fuseaux, moyenne tenacité.

Ø mm	Lg Bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN	€			
				Bleu + Fil jaune	Jaune + Fil bleu	Rouge + Fil jaune	Vert + Fil jaune
2	200 m	1,5	70	421 619	421 629	421 634	421 624
3	200 m	5	100	421 620	421 630	421 635	421 625
4	200 m	8	150	421 621	421 631	421 636	421 626
5	200 m	15	250	421 622	421 632	421 637	421 627
6	200 m	20	400	421 623	421 633	421 638	421 628

## Tresse polyester multi usages



Tresse polyester multifilaments haute ténacité. Noir. Bobine de 100 m.

Ø mm	Masse kg/100 m	Rupture daN	Réf AB
2,5	0,40	100	405 132
3	0,56	150	409 465

## Tresse pour lanceur de moteur



Polyester multifilaments haute tenacité, avec haute tenacité, avec âme 16 fuseaux, très bonne résistance au frottement. Densité : 1,38. Couleur : blanc et noir.

Ø mm	Lg bobine	Poids kg/100m	Rupture daN	Réf AB
3	200 m	0,67	200	417 122
4	100 m	1,10	320	417 123
5	100 m	1,65	400	417 124
6	100 m	2,45	590	470 001



### Pour bien choisir vos cordages :

Matière	Application idéale	Résistance rupture	Hydrophobie	Résistance aux faibles rayons de courbure	Allongement à la rupture
Polyester	drisse	***	**	***	12%
Aramide	drisse	***	***	*	5%
Dyneema®	drisse / écoute	****	****	****	4%
Vectran®	drisse / écoute	*****	***	***	3%
Polyester discontinu	écoute	***	**	****	12%
Polyester tressé continu	écoute	****	***	***	7%

## Garcette polyamide multi usages



Tresse polyamide, 16 fuseaux, haute ténacité, pour tous amarrages et ligatures.

Ø mm	Lg mm	Rupture daN	Masse kg/100 m	Réf Blanc
4	100 m	200		421 640
5	100 m	300	1,9	421 641
6	100 m	440	2,4	421 642
8	100 m	830	4	421 643

## Garcette polyester multi usages



Bobinots de garcette multifonctions. Noir ou blanc.  
Filmé par 5 bobinots de même diamètre et même couleur.  
Pour les Ø 2, 2,5 et 3 mm.

Ø mm	Lg Bobine ml	Masse kg/100 m	Rupture daN	Blanc	Noir
				Réf AB	
1,5	100	0,15	49	421 834	
2	20	0,28	78	415 250	415 253
2,5	15	0,35		415 251	415 254
3	10	0,48	165	415 252	415 255

## Garcette polyester couleur multi usages



Tresse polyester Ø 2,5 mm à 4 mm. Couleurs : jaune, vert, bleu, lilas, rouge avec fil.

Verte Ø 2,5 mm	Longueur : 22 m	428 909
Rouge Ø 2,5 mm	Longueur : 22 m	428 838
Rouge Ø 3 mm	Longueur : 20 m	429 233
Verte Ø 3 mm	Longueur : 20 m	428 839
Lilas Ø 4mm	Longueur : 13 m	429 235
Jaune Ø 4 mm	Longueur : 13 m	429 236
Présentoir 24 bobines (12 bobines sur présentoir + 12 en réserve) - Lg : 315 - lg : 240 - H : 210 mm		426 701

## Fer à couper et à souder



220 V - Temps de chauffe 6 sec. - Eclairage lampes témoins.  
Isolation II. Poids 1 kg.

Fer à couper (modèle HSGO) - 60 W	409 075
Fer à souder (modèle 100 S) - 75 W	
Livré avec panne 404 459.	
Pour la coupe, commander en plus le couteau 409 076	409 078

## Compteur métrique

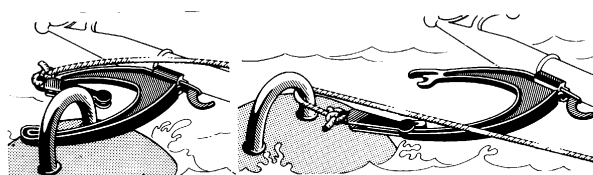


Compteur métrique pour cordage tous diamètres Avec remise à zéro	427 352
---	---------

### Accessoires pour fer à couper et souder

Couteau de rechange (modèle 100 R) pour cordages, voiles, sangles et tissus synthétiques - S'adapte sur 409 075 et 409 078	409 076
Panne (modèle 110 WB) pour soudure jusqu'à 12 mm <sup>2</sup>	
S'adapte sur 409 078	404 459

## Crochets d'amarrage



Crochet de mouillage WICHARD pour fixation sur gaffe bois ou alu. Fourni avec embase, mousqueton pompier de sécurité et vis de fixation.

Ø fil mm	Lg mm	Passage ouvert	Passage fermé	Fonction kg	Rupture kg	Réf AB
10	100	18	13	1650	2600	403 071
12	120	24	16	1800	4500	418 419

Crochet spécial amarrage JOLY HOOK avec support pour toute gaffe bois ou alu 417 230

## Embout de gaffe



A



B



C



D

Embout Nylon noir *	Ø 25 mm	A	44 249
Embout Nylon noir *	Ø 30 mm	A	44 246
Embout Nylon noir *	Ø 35 mm	B	413 940
Embout Laiton chromé	Ø 35 mm x 185 mm	C	400 140
Embout Laiton chromé	Ø 28 mm x 170 mm	C	413 252
Poignée de gaffe	Ø 25 mm	D	403 273

\* Existe en gris sur commande

## Clips nylon



	Ø Clips	Réf AB
Noir	Ø 15 mm	45 192
Noir	Ø 20 mm	45 198
Noir	Ø 25 mm	45 204
Noir	Ø 35 mm	45 216
Noir	Ø 40 mm	45 236
Noir	Ø 45 mm	45 242
Blanc	Ø 15 mm	45 191
Blanc	Ø 25 mm	45 203
Blanc	Ø 30 mm	45 209
Blanc	Ø 35 mm	45 215
Blanc	Ø 40 mm	45 235
Blanc	Ø 45 mm	45 241

## Clips nylon réglables



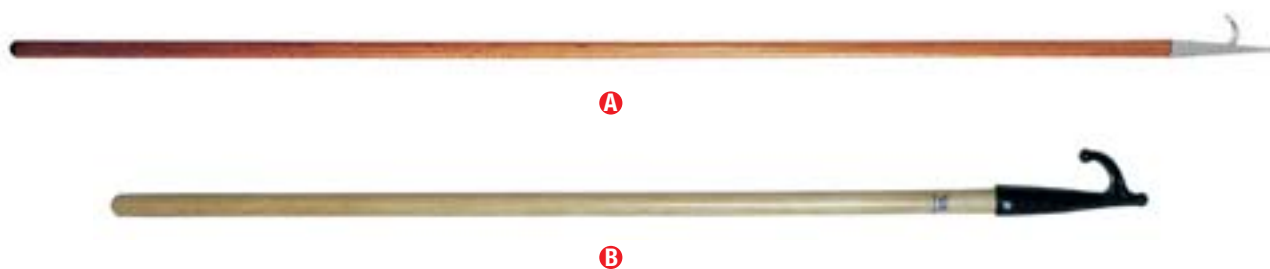
A



B

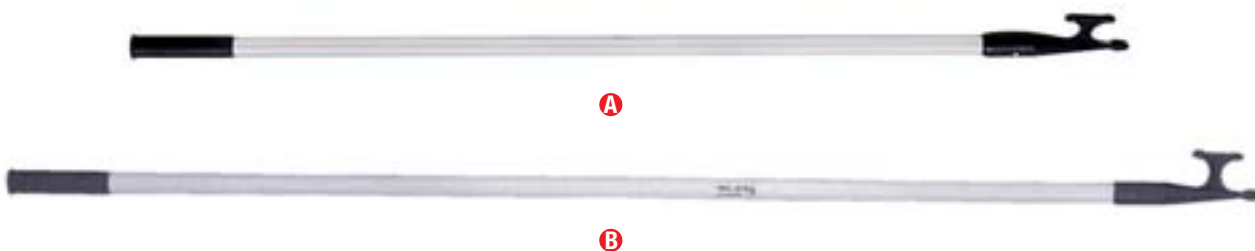
Désignation		Ø Clips		Réf AB
Clip Nylon	Noir	Ø 25/38 mm	A	45 230
Clip Nylon	Blanc	Ø 25/38 mm	A	45 229
Clip Nylon	Noir	Ø 45/60 mm	A	415 758
Clip Nylon	Noir	Ø 38/45 mm	B	413 567

## Gaffe bois



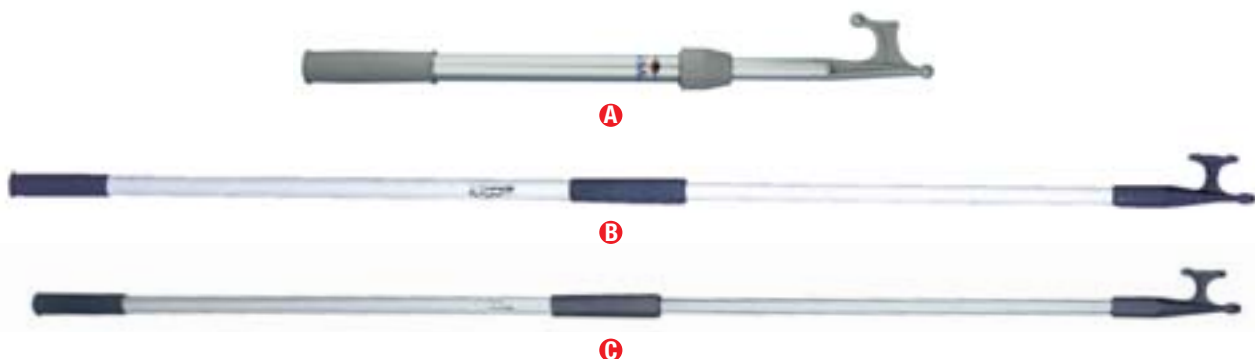
Frêne verni - Embout laiton chromé	Lg 210 cm	Ø 30 mm	<b>A</b>	<b>417 153</b>
Bois - Embout plastique	Lg 120 cm	Ø 28 mm	<b>B</b>	<b>16 591</b>
Bois - Embout plastique	Lg 180 cm	Ø 28 mm	<b>B</b>	<b>16 592</b>

## Gaffe aluminium anodisé fixe



Gaffe alu avec embout noir	Lg 120 cm	Ø 28 mm	<b>A</b>	<b>417 152</b>
Gaffe alu avec embout noir	Lg 147 cm	Ø 25 mm	<b>A</b>	<b>44 250</b>
Gaffe alu avec embout noir	Lg 180 cm	Ø 25 mm	<b>A</b>	<b>44 258</b>
Gaffe alu avec embout noir	Lg 216 cm	Ø 30 mm	<b>A</b>	<b>44 259</b>
Gaffe laquée blanc embout gris	Lg 180 cm	Ø 30 mm	<b>B</b>	<b>44 263</b>

## Gaffe aluminium anodisé télescopique



Gaffe téles. embout gris	Lg 62/91 cm	Ø 30 mm	<b>A</b>	<b>44 256</b>
Gaffe téles. embout noir	Lg 105/180 cm	Ø 25/30 mm	<b>B</b>	<b>416 034</b>
Gaffe téles. embout noir	Lg 130/225 cm	Ø 25/30 mm	<b>B</b>	<b>416 035</b>
Gaffe téles. embout gris	Lg 125/200 cm	Ø 30 mm	<b>C</b>	<b>44 252</b>
Gaffe téles. blanc embout gris	Lg 125/200 cm	Ø 30 mm	<b>C</b>	<b>44 261</b>
Gaffe téles. embout gris	Lg 120/210 cm	Ø 30 mm	<b>C</b>	<b>417 233</b>

## Pagaie canadienne Pin Nordique



Manche Ø 3cm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 125 cm	<b>16 567</b>
Manche Ø 3cm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 140 cm	<b>10 175</b>

## Pagaie simple aluminium anodisé



Pagaie fixe - Ø 3cm - Lg 140 cm	<b>44 346</b>
Pale (14,5 x 55 cm) démontable et orientable 45° et 90 °	
Ø 3cm - Lg 122 cm	<b>416 025</b>
Pagaie télescopique tube ovale - Lg 55/130 cm	<b>472 726</b>

## Pagaie télescopique aluminium anodisé, embout croc de gaffe



Pagaie télescopique Ø 3 cm		Lg 104/127 cm	<b>44 366</b>
Pagaie télescopique Ø 3 cm		Lg 156/230 cm	<b>44 365</b>
Pagaie télescopique Ø 3 cm	Aluminium laqué blanc	Lg 104/127 cm	<b>44 350</b>
Pagaie télescopique et démontable Ø 3 cm	Aluminium laqué blanc	Lg 152/200 cm	<b>44 349</b>

## Pagaie double aluminium anodisé



Grandes pales démontables et orientables 90° Ø 3 cm 19 x 53 cm - Lg 215 cm	<b>421 546</b>
---	----------------

## Aviron pin vernis



165 cm - Ø 45 mm	10 163
180 cm - Ø 45 mm	10 164
195 cm - Ø 45 mm	10 165
225 cm - Ø 45 mm	10 167
240 cm - Ø 45 mm	10 168
270 cm - Ø 45 mm	10 170
300 cm - Ø 45 mm	10 171

## Aviron aluminium anodisé



Aviron démontable	Ø 45 mm - 160/86 cm	A	44 367
Aviron démontable avec manchon	Ø 45 mm - 188/99 cm	B	44 361
Aviron fixe sans manchon	Ø 45 mm - Lg 160 cm	C	428 433
Aviron fixe avec manchon	Ø 45 mm - Lg 185 cm	D	44 362
Aviron fixe avec manchon	Ø 45 mm - Lg 210 cm	D	44 364

## Paire d'avirons aluminium anodisé



Pour annexe gonflable - Pales démontables	Ø 28 mm - Lg 130 cm (vendus par paire)	415 568
---	--	---------

## Manchon



Ø int mm	Ø ext. base mm	Réf AB
35	45	44 175
40	45	44 176
45	55	44 177
50	55	44 178
55	63	44 180

## Dames de nage



Dame de nage avec support	Nylon noir	Ht HT 130 mm - Ø 45 mm	<b>A</b>	<b>413 875</b>
Dame de nage avec support	Nylon noir	Ht HT 138 mm - Ø 55 mm	<b>A</b>	<b>413 874</b>
Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 45 Queue - Ø 12 mm	<b>B</b>	<b>400 769</b>
Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 50 Queue - Ø 12 mm	<b>B</b>	<b>400 770</b>
Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 60 Queue - Ø 14 mm	<b>B</b>	<b>400 104</b>
Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 70 Queue - Ø 13 mm	<b>B</b>	<b>419 994</b>
Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 45 Queue - Ø 16 mm	<b>C</b>	<b>428 055</b>
Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 51 Queue - Ø 16 mm	<b>C</b>	<b>44 681</b>
Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 56 Queue - Ø 16 mm	<b>C</b>	<b>44 682</b>
Dame de nage	Laiton chromé	Tige Ø 15 mm - Ouverture 64 mm	<b>D</b>	<b>413 182</b>
Support latéral	Laiton chromé pour 413 182	110 x 55 mm ht.	<b>E</b>	<b>413 183</b>
Dame de nage	Laiton chromé avec support rabattable	Lg 63 x H 51 mm - Ø 50 mm - Queue Ø 50 mm - H HT 137 mm	<b>F</b>	<b>400 110</b>

## Supports



Support laiton chromé	50 x 38 x 21 mm	Ø 12 mm	<b>A</b>	<b>411 669</b>
Support laiton chromé	50 x 38 x 21 mm	Ø 14 mm	<b>A</b>	<b>401 468</b>
Support nylon noir	51 x 23 x 67 mm	Ø 17 mm	<b>B</b>	<b>43 587</b>
Support laiton chromé	35 x 60 mm	Ø 14 mm	<b>C</b>	<b>400 771</b>
Support laiton chromé	25 x 60 mm	Ø 12 mm	<b>D</b>	<b>400 768</b>
Support laiton chromé	82 x 25 mm	Ø 12 mm	<b>E</b>	<b>400 431</b>
Support laiton chromé	82 x 24 mm	Ø 14 mm	<b>E</b>	<b>400 420</b>
Support nylon noir	78 x 28 mm	Ø 17 mm	<b>F</b>	<b>43 588</b>

## Dames de nage spécial pneumatiques



Supports à coller	Caoutchouc, renfort laiton, gris	200 x 95 mm	<b>A</b>	<b>416 847</b>
Dame de nage seule	Laiton chromé	38 x 60 mm - Ø 12 mm	<b>B</b>	<b>400 410</b>
Dames de nage	Plastique gris avec manchon	Pour aviron Ø 35 mm	<b>C</b>	<b>416 830</b>
Dames de nage	Plastique gris avec manchon	Pour aviron Ø 35 mm	<b>D</b>	<b>417 212</b>



## Pare-battage cylindrique, cordage traversant



Blanc, livré avec cordage polypropylène (sauf \*).

Ø (mm)	H (mm)	Réf AB
115	270	44 389
125	315	44 390
135	360	44 391
170	530	44 392
250	650	44 384*

## Pare-battage cylindrique, oeil renforcé



Blanc.

Ø (mm)	H (mm)	Réf AB
130	475	44 370
120	415	44 369
150	600	44 371

## Pare-battage cylindrique à oeil



PVC blanc moulé, bouts noirs. Pression de gonflage conseillé : 0,1 Atm. Valve nylon avec vis nylon de protection. Il est conseillé d'enduire la valve de graisse au silicone avant de remettre la vis.

Ø (mm)	H (mm)	Réf AB
250	700	44 385
250	800	44 386
250	1000	44 387

## Pare-battage sphérique à oeil



Blancs, bouts noirs

Ø (mm)	H (mm)	Réf AB
220	250	44 373
300	360	44 376
470	550	44 379

**i** Quelques conseils pour que vos pare-battage remplissent parfaitement leur fonction.

- quelle que soit la longueur de votre bateau, prévoyez au minimum 6 pare-battage et si possible, un septième\* plus gros.
- la longueur du pare-battage doit être égale aux 2/3 de la hauteur du franc-bord du bateau.

Longueur du bateau	Ø recommandé des pare-battage
4-6 m	90 mm
6-8 m	130 mm
7-9 m	150 mm
8-12 m	200 mm
10-14 m	230 mm
7-12 m	250 mm*

## Pare-battage cylindrique strié, à oeil



Blanc.

Code G2	Ø 115 mm	Lg 405 mm	Ø œil : 10	<b>428 393</b>
Code G3	Ø 145 mm	Lg 505 mm	Ø œil : 15	<b>428 394</b>
Code G4	Ø 165 mm	Lg 585 mm	Ø œil : 20	<b>428 395</b>
Code G5	Ø 215 mm	Lg 705 mm	Ø œil : 22	<b>428 420</b>

## Pare-battage cylindrique, à oeil



Code	Ø mm	Lg mm	Ø œil mm	Blanc Bouts bleus	Bleu	Tout blanc
				Réf AB		
F02	190	660	22		474 519	472 789
F1	145	610	18	405 223	474 520	
F11	600	1455	35	416 306	747 521	
F13	800	1950	40	422 211	474 522	
F2	215	610	22	405 228	474 523	405 012
F3	215	745	22	405 229	474 524	405 018
F4	215	1050	22	405 217	474 525	
F5	290	775	24	405 218	474 526	405 039
F6	290	1090	24	405 219	474 527	
F7	375	1020	24	405 214	474 528	
F8	375	1450	24	412 911	474 529	

## Pare-battage sphérique, à oeil



Extrémité bleue

Code	Ø mm	Lg mm	Poids kg	Flottabilité kg	Ø œil mm	Blanche	Rouge
						Réf AB	
A0	230	280	0,7	6,5	25	423 921	472 796
A1	310	390	1,2	16	25	405 226	405 304
A2	400	510	2,1	35	25	405 227	405 305
A3	480	620	3	62	25	405 215	405 306
A4	590	730	4,1	115	27	405 216	472 797
A5	750	940	8,5	225	30	405 028	472 798
A6	930	1190	13,5	430	38	405 029	472 799
A7	1100	1420	24	670	60	418 174	472 800

## Chaussettes pour pare-battage



Tissus de grande qualité, finition main.  
Conçus pour les pare-battage type Polyform. Lavable (30°). Faciles à enlever, serrage avec élastique d'un côté et ficelle de l'autre. Réversibles en double épaisseur.

Type	Ø maxi (mm)	Lg maxi (mm)	Epaisseur (mm)	Vendu par	Couleur Bleu Roi	Couleur Marine	Couleur Noir
A2	390	490	Simple	2	471 668	471 667	472 889
A3	470	590	Simple	2	471 670	471 669	472 890
A4	550	710	Double	1	471 672	471 671	472 891
A5	700	920	Double	1	471 710	471 709	472 892
F1	150	560	Simple	2	471 674	471 673	472 893
F2	230	560	Simple	2	471 676	471 675	472 894
F3	230	760	Simple	2	471 678	471 677	472 895
F4	230	1020	Simple	2	471 680	471 679	472 896
F5	300	760	Simple	2	471 682	471 681	472 897
F6	300	1070	Double	1	471 684	471 683	472 898
F7	380	1020	Double	1	471 686	471 685	472 899

### Défense d'étrave blanche



lg 31 cm	Ø120 mm	<b>44 414</b>
lg 39 cm	Ø 120 mm	<b>44 415</b>
lg 57 cm	Ø 120 mm	<b>44 416</b>

### Pare-battage lentille



Cordage traversant fourni. Ne roule pas le long de la coque.

Ø 300 mm	<b>16 337</b>
Ø 420 mm	<b>16 338</b>

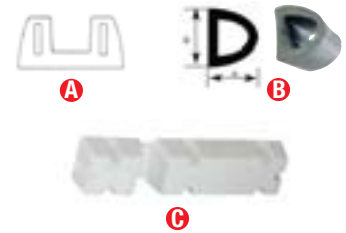
### Défense de poupe



Défense idéale pour protéger la poupe de votre voilier.  
Polyuréthane souple plein.

Couleur	Dim (mm)	Réf AB
Blanc	600 x 320 x 250	<b>421 084</b>
Bleu	600 x 320 x 250	<b>421 110</b>

### Défenses de ponton



Protègent votre coque lors des manoeuvres d'accostage.

Profilé	Dimensions	Code	Réf
gris	75 x 38 mm	<b>A</b>	<b>410 217</b>
Profilé gris	A = 80 mm x B = 90 mm	<b>B</b>	<b>405 411</b>
PVC blanc	500 x 120 x 70 mm	<b>C</b>	<b>410 216</b>

## Défenses



#### Droite

blanche	Dim 600 x 250 x 170 mm	3,2kg	<b>472 461</b>
bleue	Dim 600 x 250 x 170 mm	3,2kg	<b>472 462</b>

#### D'angle

bleue	Dim 430 x 240 x 250 mm	2,5kg	<b>472 464</b>
blanche	Dim 430 x 240 x 250 mm	2,5 kg	<b>472 463</b>

#### Plate "SOLOVELA"

	Dim : 385 x 600 x ép.195 mm	4,2 kg	<b>473 215</b>
--	-----------------------------	--------	----------------



A

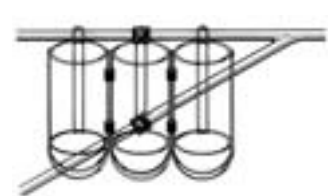
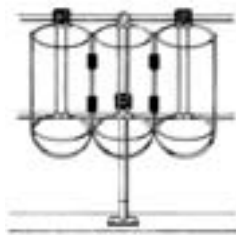


B

**i** Fabrication Accastillage Bernard sur mesure.  
Tous modèles tube ou plat, aluminium ou inox

Support 3 pare-battage fil Ø 22 mm	3 x (220 x 660 mm) - Hauteur : 320 mm	A	403 213
Support 4 pare-battage fil Ø 22 mm	4 x (220 x 880 mm) - Hauteur : 320 mm	A	403 214
Support 3 pare-battage fil Ø 22 mm	3 x Ø 150 ou 170 mm	B	403 216

## Supports pare-battage modulaires, fil inox poli. Fixation sur tube



### Accessoires

Connecteur inox pour tube Ø 30 mm	473 760
Connecteur nylon pour tube Ø 22 à 30 mm	402 652
Connecteur inox pour liaison des casiers entre eux	402 718



Fil inox poli Ø 6 mm (sans connecteur) pour accrochage sur balcon.

Ø 170 x 405 mm	402 657
Ø 195 x 433 mm	402 711
Ø 215 x 443 mm	402 712
Ø 230 x 450 mm	402 714
Ø 250 x 560 mm	402 715
Ø 305 x 588 mm	402 717

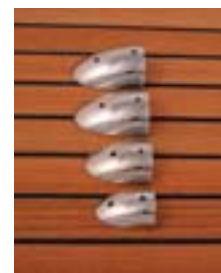
## Supports 2 à 3 pare-battage, fil inox 316 L



Fixations inox réglables pour tubes de Ø 22 à 25 mm

Taille P.B.	Nbre P.B.	Réf AB
190 x 510 mm	2	417 957
190 x 510 mm	3	417 959
230 x 630 mm	2	413 369
230 x 630 mm	3	417 960

## Embout pour liston



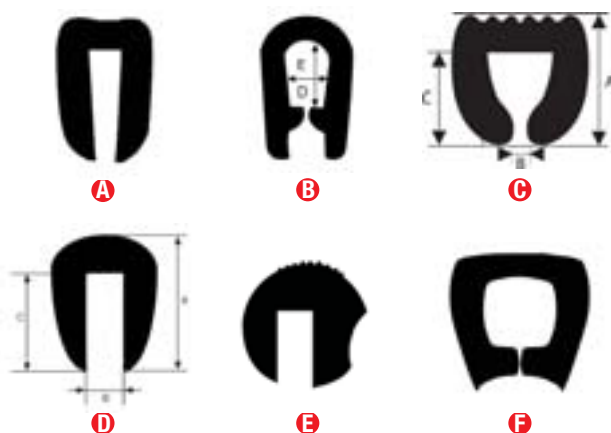
Inox 316 L poli	Dim ext. Lg 60 x 80 x H 24 mm	Dim int. Lg 54 x 75 x H 22 mm	<b>A</b>	<b>407 083</b>
Inox 316 L poli	Dim ext. Lg 65 x 48 x H 21 mm	Dim int. Lg 50 x 44 x H 19 mm	<b>B</b>	<b>407 136</b>
Inox 316 L poli	Dim ext. 78 x 62 x H 22 mm	Dim int. Lg 60 x 58 x H 20 mm	<b>B</b>	<b>407 265</b>
Aluminium anodisé	Dim ext. Lg 34 x 38 x H 14 mm	Dim int. Lg 32 x 36 x H 12 mm	<b>C</b>	<b>400 402</b>
Inox 316 L poli pour liston 405 194 ; 405 195 ; 405 196 ; 405 224				<b>407 892</b>
Inox 316 L poli pour liston 405 255 ; 405 256 ; 405 257 ; 405 258				<b>407 896</b>
Inox 316 L poli pour liston 405 259 ; 405 261 ; 405 265 ; 405 269				<b>407 897</b>
Inox 316 L poli pour liston 405 422 ; 405 423				<b>407 898</b>

## Embout laiton chromé pour liston



Droite/gauche (la paire)	Lg 130 x 45 x H 30 mm		<b>A</b>	<b>413 754</b>
-	Dim ext. Lg 35 x 37 x H 15 mm	Dim int. Lg 33 x 33 x H 14 mm	<b>B</b>	<b>413 251</b>
-	Dim ext. Lg 78 x 40 x H 20 mm	Dim int. Lg : 76 x 37 x H 19 mm	<b>C</b>	<b>413 751</b>
-	Dim ext. Lg 60 x 38 x H 19 mm	Dim int. Lg 58 x 38 x H 17 mm	<b>C</b>	<b>413 752</b>

## Liston vinyle d'assemblage coque/pont



Blanc	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm	<b>A</b>	<b>405 461</b>
Gris inox	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm	<b>A</b>	<b>405 463</b>
Bleu	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm	<b>A</b>	<b>405 464</b>
Noir	A : 30 - B : 17 - C : 26 - D : 12 - E : 20 mm	<b>B</b>	<b>416 210*</b>
Noir	A : 40 - B : 17 - C : 35 - D : 18 - E : 30 mm	<b>B</b>	<b>416 211*</b>
Bleu	A : 40 - B : 18 - C : 30 - E : 32 mm	<b>B</b>	<b>405 483</b>
Gris inox	A : 40 - B : 18 - C : 30 - E : 32 mm	<b>C</b>	<b>405 482</b>
Blanc	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm	<b>D</b>	<b>405 466</b>
Gris inox	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm	<b>D</b>	<b>405 468</b>
Bleu	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm	<b>D</b>	<b>405 472</b>
Noir	A : 28 - B : 8 - C : 18 mm	<b>E</b>	<b>417 424*</b>
Noir	A : 34 - C : 29 - D : 18 mm	<b>F</b>	<b>405 206</b>

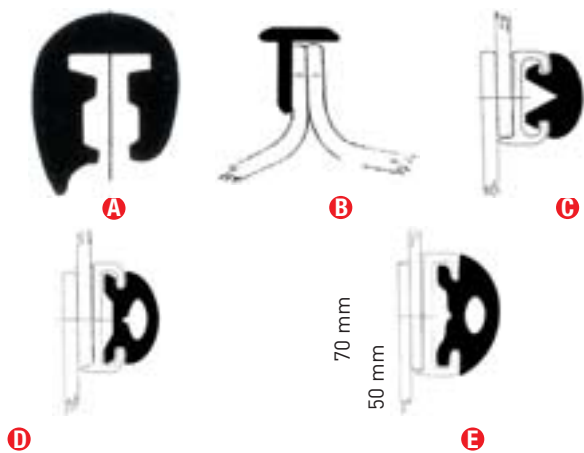
**i** Vendus par multiple de 25 mètres, sauf \* par multiple de 24 mètres.

## Embout plastique pour liston



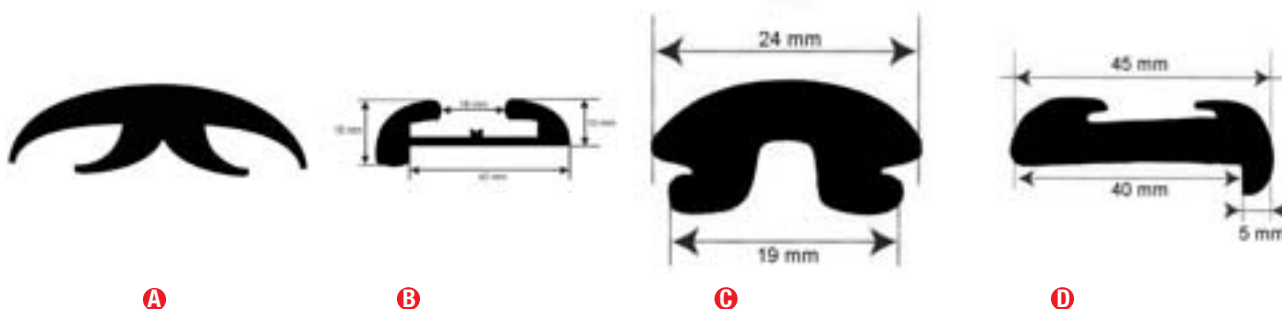
Blanc	Lg 85 x 38 x H 46 mm	<b>A</b>	<b>45 352</b>
-------	----------------------	----------	---------------

## Listons et insert vendus par multiple de 4 mètres



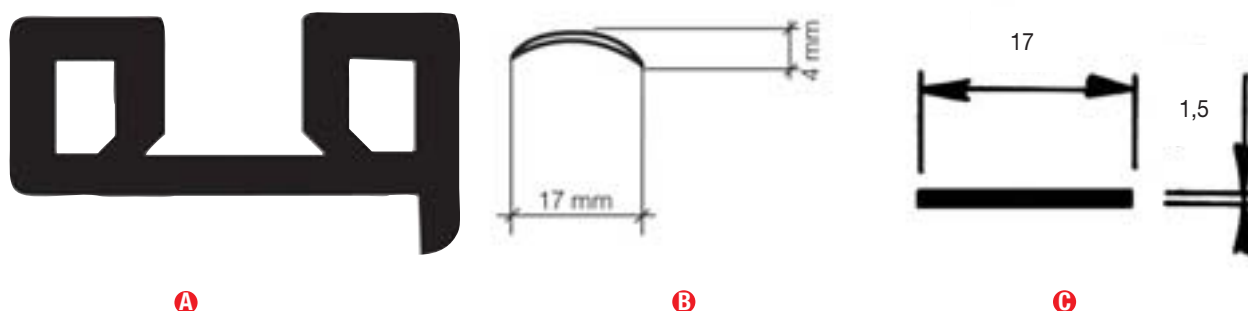
Liston 35 mm	Noir	<b>A B</b>	405 402
Liston 45 mm	Noir	<b>A B</b>	405 408
Insert pour 405 402	-	<b>A B</b>	405 403
Insert pour 405 408	-	<b>A B</b>	405 409
Liston 30 mm	Blanc	<b>C</b>	405 412
Insert pour 405 412	Gris	<b>C</b>	405 414
Liston 40 mm	Blanc	<b>D</b>	405 437
Insert pour 405 437	Gris	<b>D</b>	405 439
Liston 55 mm	Blanc	<b>E</b>	405 493
Insert pour 405 493	Gris	<b>E</b>	405 494
Liston 50 mm	Blanc		405 526

## Listons et insert vendus par multiple de 25 mètres



	Blanc	Bleu	Bleu marine	Gris	Gris anthracite	Noir	Rouge
Embout				<b>A B</b> 405 454		<b>A B</b> 405 465	
Insert pour 405 292 et 405 406		<b>A B</b> 405 445				<b>C D</b> 405 447	<b>A B</b> 405 446
Insert pour 473 490			<b>C D</b> 473 491				
Liston 42 mm	<b>A B</b> 405 292			<b>A B</b> 405 406	<b>C D</b> 473 490		

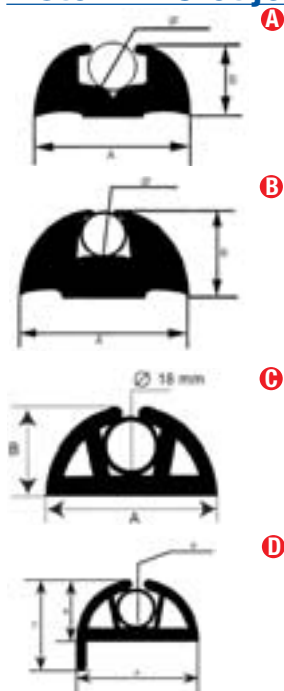
## Liston caoutchouc et insert inox ou PVC



Profilé caoutch. noir 45 x 18 mm	Vendu par multiple de 24 m	<b>A</b>	416 212
Profilé caoutch. noir 60 x 20 mm	Vendu par multiple de 24 m	<b>A</b>	415 766
Insert incurvé PVC Noir. 17 x ép. 4 mm	Vendu par multiple de 24 m	<b>B</b>	400 369
Insert Incurvé PVC Blanc. 17 x ép. 4 mm	Vendu par multiple de 24 m	<b>B</b>	416 213
Insert plat inox. 17 x ép. 1,5 mm	Vendu par barre de 2 m	<b>C</b>	402 053
Embout inox pour 416 212			407 136
Embout inox pour 415 766			407 265

## Liston PVC et jonc cache vis

Liston et jonc vendus par multiple de 25 mètres.



couleur	Ø jonc mm	Dimensions mm	Embout/Liston	Réf AB
Blanc	11	A : 31 - B : 15	407 892	<b>A</b> 405 194
Gris	11	A : 31 - B : 15	407 892	<b>A</b> 405 195
Noir	11	A : 31 - B : 15	407 892	<b>A</b> 405 196
Bleu	11	A : 31 - B : 15	407 892	<b>A</b> 405 224
Blanc	13	A : 38 - B : 20	407 896	<b>B</b> 405 255
Gris	13	A : 38 - B : 20	407 896	<b>B</b> 405 256
Noir	13	A : 38 - B : 20	407 896	<b>B</b> 405 257
Bleu	13	A : 38 - B : 20	407 896	<b>B</b> 405 258
Blanc	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40	407 897	<b>C</b> 405 259
Gris	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40	407 897	<b>C</b> 405 261
Noir	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40	407 897	<b>C</b> 405 265
Bleu	13	A : 45 - B : 20, C : 10 - E : 40	407 897	<b>C</b> 405 269
Blanc	18	A : 50 - B : 22 - C : 30	407 898	<b>D</b> 405 422
Gris	18	A : 50 - B : 22 - C : 30	407 898	<b>D</b> 405 423

Embouts pour liston ci dessus

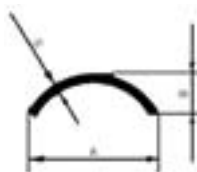
couleur	Dimensions mm	Embout/Liston	Réf AB
Blanc	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B, C, D	405 448
Gris	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B, C, D	405 449
Noir	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B, C, D	405 452

Jonc pour liston ci dessus

Jonc rond seul commun aux 4 modèles.

couleur	Ø 11 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm
Blanc	405 254	405 427	411 047
Bleu	405 225	405 424	411 038
Noir	477 698	405 492	477 699
Rouge	405 232	405 425	411 039
Vert		405 426	411 040

## Profilé inox 316 L poli



Vendu par barre de 3 mètres. Sauf 418 943 et 472 678 en 2 mètres.

A : 11 mm	B : 3 mm	S : 1 mm	418 943
A : 14 mm	B : 4 mm	S : 1 mm	418 944
A : 16 mm	B : 5 mm	S : 1 mm	472 678
A : 18 mm	B : 5 mm	S : 1,5 mm	418 946
A : 20 mm	B : 5 mm	S : 1,5 mm	418 947
A : 25 mm	B : 7 mm	S : 2 mm	418 948
A : 30 mm	B : 7 mm	S : 2 mm	418 949
A : 35 mm	B : 10 mm	S : 2 mm	418 950
A : 40 mm	B : 15 mm	S : 3 mm	418 951
A : 45 mm	B : 13 mm	S : 2 mm	418 952

## Liston alu et insert cache-vis



Profilé de défense alu anodisé satiné. Insert caoutchouc noir. Vendu par barre de 6 mètres.

Profilé seul	Largeur 36 mm	<b>A</b>	400 121
Profilé seul	Largeur 57 mm	<b>B</b>	410 663
Insert seul pour 400 121	Largeur 28 x H 10 mm	<b>A</b>	400 370
Embout alu anodisé pour profilé 400 121		<b>A</b>	400 402
Profilé seul	Largeur 75 mm	<b>B</b>	410 751
Insert seul pour 410 663	Largeur 33 x H 16 mm	<b>B</b>	418 106
Insert seul pour 410 751	Largeur 47 x H 20 mm	<b>B</b>	418 107
Embout inox pour profilé 410 663		<b>B</b>	407 083

## Bouée polypropylène simple



Ø mm	lg mm	Ø oeil mm	Poids g	Flottabilité kg	Contenance litres	Blanche	Jaune	Orange
220	540	26	510	5,5	6	16 412	43 433	16 413
280	640	32	870	10	11	43 430		43 429
320	750	32	1240	24	26	16 414	43 427	16 415
520	1070	38	3300	61	64	16 416		16 417

## Bouée polypropylène, tige et oeil acier galvanisé



Bouée polypropylène remplie mousse de polyuréthane. Tige et oeil acier galvanisé. Œil rapporté.

Coul.	Cap.L	Ø mm	lg mm	Ø oeil mm	Flott. Kg	Tige	Réf. bouée	Tige seule
Orange	22	320	660	85	18	courte	43 441	
Orange	22	320	880	88	18	longue	43 444	43 256
Orange	64	520	1030		58	courte	43 447	43 359
Blanc	22	320	660	85	18	courte	43 442	

## Bouée sphérique tige et oeil acier galvanisé



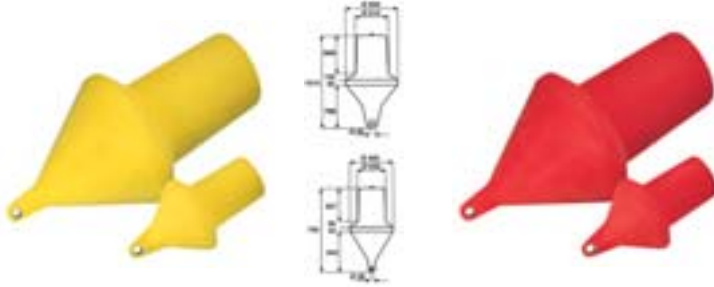
Bouée avec tige acier galvanisé à émerillon.

Code	Ø mm	L (mm)	Poids kg	Flottabilité kg		Bouée Blanche	Bouée Rouge
						Réf AB	
CC2	400	440	2,7	31	Bouée seule	408 451	
CC2	400	440	2,7	31	Bouée + Tige courte	408 171	472 791
CC 3	400	440	2,7	31	Bouée seule	408 452	
CC3	490	545	4	56	Bouée + Tige courte	408 172	472 792
CC 4	490	545	4	56	Bouée seule	416 293	
CC 4	490	545	4	56	Bouée + Tige courte	472 390	472 793
CC4	600	665	5,2	112	Bouée + Tige longue	408 173	
CC5	760	850	10,8	225	Bouée seule	416 294	
CC6	940	1090	4,8	430	Bouée seule	416 295	

## Tige acier galvanisé à émerillon

Tige longue CC6	416 298
Tige longue CC5	416 297
Tige courte pour CC1	408 453
Tige longue pour CC4	416 296
Tige courte pour CC2	408 454
Tige courte pour CC3	408 455

## Bouée de balisage cylindrique

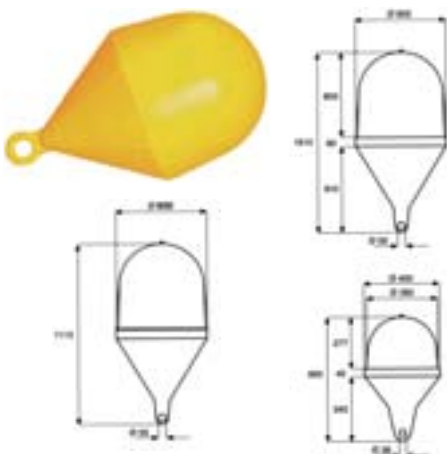


Conformes à la réglementation des Phares et Balises (Journal Officiel, Arrêté du 27 Mars 1991). Dimensions réglementaires pour le balisage des plages, chenaux et rivières. Matière plastique rigide. Anneau renforcé par une cosse métallique.

**i** Les articles de cette page sont fournis exclusivement sur commande. Nous consulter pour les délais.

	Remplissage	Ø	Flottabilité	Jaune	Rouge
Marque	vide	400 mm	38 kg	415 099	31 928
de chenal bâbord	moussée	400 mm	36 kg	428 074	31 312
Entrée	vide	800 mm	290 kg	16 435	35 615
de chenal bâbord	moussée	800 mm	265 kg	16 436	35 628

## Bouée de balisage sphérique



Bouée sphérique	Remplissage	Ø mm	Flottabilité	Réf Jaune
Limite des zones réglementées (Ø minimum)	vide	400	45 kg	415 104
Limite des zones réglementées	moussée	400	42,5 kg	16 428
Limite des zones réglementées	vide	600	130 kg	16 429
Limite des zones réglementées	moussée	600	124 kg	16 430
Limite extérieure de la bande dès 300 m	vide	800	412 kg	11 671

## Bouée de balisage bi-conique



	Remplissage	Ø	Flottabilité	Jaune	Rouge
Marque	moussée	400 mm	28 kg	428 077	31 311
de chenal bâbord	vide	400 mm	30 kg	415 105	31 929
Entrée	moussée	800 mm	190 kg	16 443	35 629
de chenal bâbord	vide	800 mm	200 kg	16 441	35 616

## Bouée poire



	Ø 250 x lg 390 mm	Ø 300 x lg 420 mm
	Flottabilité 9,5	-
	Réf AB	
Bouée Rigide Blanc	16 387	
Bouée Rigide Jaune	16 389	
Bouée Rigide Orange	16 388	
Bouée Souple Blanche		408 106
Bouée Souple Orange		400 206