

# BOUT-DEHORS POUR GENNAKER

- **Permet au gennaker de recevoir un air non perturbé**
- **Facilite la rapidité d'exécution de l'empannage**
- **Toujours prêt à l'emploi**
- **Etudié pour faciliter les manœuvres sous gennaker**
- **Améliore les performances en navigation sous gennaker**
- **Peut être monté sur la plupart des bateaux**

Bout-dehors rétractable pour gennaker. Vendu en kit pour montage sur le pont. Il suffit de fixer les deux cadènes repliables sur le pont, alignées avec le support d'étrave. Ce support est un anneau inox avec coussinet intérieur polyamide antifrictions à travers lequel le bout-dehors peut coulisser pour passer en position de travail. Une fois le gennaker affalé, le bout-dehors peut coulisser vers l'arrière et être bloqué sur la cadène de repos. L'embout intérieur comporte un piston à ressort pour une fixation simple et rapide sur les cadènes fournies. Le bout-dehors peut être rapidement enlevé et stocké à l'intérieur du bateau.




Le bras d'amure du gennaker passe à l'intérieur du tube et en ressort par des ouvertures à bords arrondis. Une autre solution consiste à frapper une poulie sur l'extrémité extérieure.



Le kit comprend:

- Le bout-dehors en aluminium
- L'embout intérieur complet avec piston et rivets pop
- L'embout extérieur fixé au bout-dehors
- 2 pad eye inox (508-750-01)
- Les instructions




## Kits bout-dehors

	Description	N° article
	Kit Ø 72/72 L= < 2080 mm	072-072-70
	Kit Ø 75/75 L= < 2230 mm	075-075-70
	Kit Ø 87/87 L= < 2270 mm	087-087-70
	Kit Ø 99/99 L= < 3160 mm	099-099-70
	Embout extérieur: fonte d'aluminium, adaptateur en composite	Inclus dans le kit
	Embout intérieur: fonte d'aluminium, adaptateur en composite, piston acier inox. Patins en caoutchouc placés en dessous pour protéger le pont.	Inclus dans le kit



Pad eyes 508-750-01, inclus dans le kit.

## Supports d'étrave

	Bout-dehors, diamètre	N° article
	Support d'étrave acier inox, avec coussinet intérieur en polyamide. A boulonner sur le pont ou sur le rail de fargue.	Ø 72/72 508-783-01
		Ø 75/75 508-783-02
		Ø 87/87 508-783-04
		Ø 99/99 508-794-05
	Anneaux d'étrave avec coussinet intérieur PA. Peut être soudé au davier ou à un balcon robuste.	Ø 72/72 508-758-01
		Ø 75/75 508-758-02
		Ø 87/87 508-758-04
		Ø 99/99 508-757-05
	Support d'étrave acier inox avec coussinet intérieur PA. A intégrer dans le davier d'étrave (ex. Jeanneau). Largeur à la base : 175 mm. Doit être monté avec un boulon ø12 mm.	Ø 72/72 508-772-01
		Ø 75/75 508-772-02
		Ø 87/87 508-772-04



Support d'étrave intégré dans le davier.

## Guide pour le choix du bout-dehors

Déplacement approx. (tonnes)	Couple de redressement	72/72 Longueur libre maxi à l'ext. du support	75/75	87/87	99/99 Longueur libre maxi à l'ext. du support ou anneau d'étrave (mm)*
1,7	8	1339			
2,1	10	1144			
2,4	12	1006	1602		
2,8	14	902	1437		
3,1	16	821	1308		
3,4	18	756	1203	1584	
3,7	20	702	1117	1471	
4,5	25	600	955	1257	
5,2	30	527	839	1105	1612
5,9	35		753	991	1446
6,7	40		685	902	1316
7,3	45		631	830	1212
8,0	50		586	771	1125
8,7	55		548	721	1052
9,3	60		515	678	989
10,0	65			641	935
10,6	70			608	887
11,3	75			579	845
11,9	80			554	808
12,5	85			530	774
13,1	90			510	743
13,8	95				716
14,4	100				690
15,0	105				667
15,6	110				645
16,1	115				626
16,7	120				607
	Longueur intérieure mini (mm)	580	600	700	800
	CDT à l'extrémité intérieure (kN)**	1,51	2,32	2,61	3,34

\*Si une sous barbe est fixée à l'extrémité extérieure le bout-dehors peut sortir davantage.

\*\* CDT = Charge de travail calculée pour la longueur intérieure minimum CDT au niveau du support d'étrave = CDT à l'extrémité intérieure x (1 + extrémité intérieure minimum/ longueur libre maxi).

Seldén Mast AB, Suède Tel +46 (0)31 69 69 00. Fax +46 (0)31 29 71 37. e-mail info@seldenmast.com  
 Seldén Mast Limited, Royaume-Uni Tel +44 (0)1329 50 40 00. Fax +44 (0)1329 50 40 49. e-mail info@seldenmast.co.uk  
 Seldén Mast Inc., USA Tel +1 843-760-6278. Fax +1 843-760-1220. e-mail info@seldenmast.com  
 Seldén Mast A/S, Danemark Tel +45 39 18 44 00. Fax +45 39 27 17 00. e-mail info@seldenmast.dk  
 Seldén Mid Europe B.V., Pays-Bas Tel +31 (0)111-698 120. Fax +31 (0)111-698 130. e-mail info@seldenmast.nl  
 Seldén Mast SAS, France Tel +33 (0)251 362 110. Fax +33 (0)251 362 185. e-mail info@seldenmast.fr  
 www.seldenmast.com

 **SELDÉN**  
for sailing