

OPEN 5.70

MANUEL DU PROPRIETAIRE

5 open 70





Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 2/30
OPEN 5.70				

MANUEL DU PROPRIETAIRE

BIENVENUE DANS LA FAMILLE HOBIE



Félicitations pour l'achat de votre Open 5.70 et bienvenue dans la famille Hobie. le Hobie est un bateau que l'on garde pour la vie.

L'Open 5.70 est un quillard de sport fabriqué par Hobie Cat et destiné en priorité aux régatiers et particuliers ayant déjà une expérience de la voile.

Ce manuel a été établi pour vous aider à utiliser votre bateau avec plaisir et en toute sécurité. Le but est de vous fournir des indications claires, simples et précises sur la manière de le gréer, de l'utiliser et de l'entretenir. Avant toute chose, lisez très attentivement ce manuel, et familiarisez-vous avec votre nouveau bateau et toutes ses pièces.

Que vous soyez novice ou vétéran dans la voile, nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel avant votre première sortie sur l'eau. Si vous ne savez pas naviguer, ce manuel n'est pas fait pour vous apprendre à naviguer. Il existe d'autres excellents livres, vidéos ou cours sur la façon d'utiliser un petit voilier. Nous vous suggérons de contacter votre revendeur, votre club de voile ou votre fédération de voile afin d'obtenir des informations et des conseils.

Votre Open 5.70 est équipé d'un mât en aluminium. Soyez très vigilent, lors du montage du bâteau, de sa mise à l'eau, à ne pas toucher avec le mât des lignes électriques ou à haute tension. LE CONTACT DU MAT AVEC L'ELECTRICITE PEUT ENTRAINER DES LESIONS SERIEUSES, VOIRE FATALES.

Nous espérons que vous aurez beaucoup de plaisir à utiliser votre Open 5.70.

Bon vents!

Hobie Cat Europe



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 3/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DU PROPRIETAIRE					
SOMMAIRE					

Pages	Intitulé
	MANUEL DU PROPRIETAIRE
4	Description du bateau
5	Conseils de sécurité
6	Conseils d'entretien
7-8	Conseils d'utilisation
9	Conditions de garantie
10	Votre distributeur
	MANUEL DE MONTAGE
11	Montage du losange
12	Gréement courant (drisse GV / Drisse de spi)
13	Etai et galhaubans
14	Emmagasineur de foc
15	Mâtage
16	Procédure de manoeuvre de la quille
17-18	Mise à l'eau avec la potence de levage de quille
19	Montage des safrans
20	Sangles de rappel
21-22	Installation du foc
23-24	Installation du spinnaker
25	Installation de la grand-voile
26	Cunningham
27	Palan de grand-voile
28-29	Procédure de sanglage du bateau sur la remorque
30	CONTACT

ANNEXES:

- ECLATE DES PIECES DETACHEES
- DECLARATION ECRITE DE CONFORMITE

CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SUR ET TRANSMETTEZ-LE AU NOUVEAU PROPRIETAIRE SI VOUS VENDEZ LE BATEAU



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 4/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DU PROPRIETAIRE					
DESCRIPTION DU BATEAU					

	Longueur (m)	5,70
	Largeur (m)	2,53
	Hauteur de mât (m)	
5.70	Poids (kg)	510 (dont lest 180)
	Surface de GV (m²)	17
	Surface de foc (m²)	8,31
	Surface de spi (m²)	35
	Poids max. embarqué (kg)	400
	Nombre d'équipier	5
	Homologation CE N°	6632.0590.AO.9 CE- RCD
5 70	Module	AA
e e	Catégorie	С
	Puissance moteur maxi	3 CV (option)
	Construction coques	Sandwich polyester
Construction de coques et échantillons Catégorisation de la stabilité et flottabilité Identification des coques - système de codage FR-HCEA0015N313	ISO 12215-1:2000 ISO 12217:2000 ISO 10087:1995	
Plaque signalétique	ISO FDIS 14945	
Manuel du propriétaire Petits Navires données principales	ISO 10240:2004 ISO FDIS 8666	



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 5/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DU PROPRIETAIRE					
CONSEILS DE SECURITE					

Consignes à lire avant de partir sur l'eau :

- A terre ou sur l'eau, restez toujours éloigné des fils électriques. Le contact du mât avec des fils électriques peut entraîner de graves blessures, voire la mort.
- NE PAS naviguer si vous avez absorbé de l'alcool ou des drogues.
- Naviguez toujours dans des conditions confortables où vous vous sentez à l'aise et en sécurité. Ne jamais naviguer dans des conditions dépassant vos compétences. Consultez la météo marine avant de sortir.
- Tout le monde à bord doit porter en permanence un gilet de sauvetage.
- Si vous tombez à l'eau, restez en contact avec le bateau, même s'il a chaviré. Un voilier dérive plus vite qu'une personne qui nage.
- Ne jamais prendre la mer sans bout de redressement.
- Portez des vêtements appropriés. Portez une combinaison sèche ou combi néoprène dans les eaux froides ou s'il fait froid. Protégez vous du soleil et de la chaleur. Hydratez vous.
- Apprendre les règles de priorité en mer, et dans le doute, laissez passer les autres.
- Si vous n'êtes pas en train de naviguer, toujours toujours orienter le bateau le nez au vent qu'il soit sur l'eau ou sur la plage.
- Lire attentivement ce manuel.
- S'assurer que tout le monde à lu et compris ces règles de sécurité.

Matériel de sécurité

Il ressort de la responsabilité du propriétaire de s'assurer que l'embarcation est équipée de tout le matériel de sécurité obligatoire et que ce matériel est positionné de telle sorte qu'il soit facilement accessible en navigation ou en cas de nécessité. Les normes en la matière peuvent varier en fonction des pays d'immatriculation. Les critères concernant la catégorie de conception, tels que décrits page 4 doivent être respectés avec réduction ou modération de voilure inhérentes au temps.

- L'attention de l'utilisateur est attirée sur le fait que la stabilité et la raideur à la toile de l'Open 5.70 sont considérables mais n'ont pas pour objet de permettre la navigation surtoilée par vent fort. Les navigations sportives (notamment sous spi avec un vent supérieur à 20 noeuds) ne devront donc pas se faire avec un équipage dont le poids total est supérieur à 275 kg et le déplacement du bateau ne devra pas être augmenté de façon importante (par exemple par de l'eau embarquée).



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 6/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DU PROPRIETAIRE					
CONSEILS D'ENTRETIEN					

Quelques conseils afin de conserver votre bateau en parfait état de navigation :

- l'utilisation d'une bâche (cockpit ou complète) procurera une protection adéquate des cordages, de l'équipement ainsi que du pont et du cockpit contre les UV ainsi que la saleté.
- lors de l'utilisation en mer, rincer pont, cockpit, accastillage et équipements à l'eau douce régulièrement.
- prendre soin de sécher l'intérieur de la cabine ainsi que les voiles et accessoires.
- après chaque navigation plier ou rouler les voiles afin de les stocker dans la meilleure position possible; ceci leur garantira une meilleure longévité (ne pas laisser le foc enroulé à poste trop longtemps sous peine de le déformer).
- ne laver les voiles qu'à l'eau froide ou tiède éventuellement avec un savon doux ; ne jamais utiliser de forts détergents.
- pratiquer un contrôle hivernal de vos voiles chez le voilier.
- effectuer un contrôle périodique de l'accastillage afin d'éviter tout problème dû à l'usure en navigation.
- le chariot de grand voile à recirculation de billes est sensible à la poussière et à l'accumulation de sel. Un dessalage même à l'eau de mer lui redonne un fonctionnement satisfaisant.
- entreprendre la réparation de petits dommages éventuels sans attendre qu'ils s'accentuent.
- changer régulièrement (1 fois par an si usage régulier) les bouts pour les manoeuvres de quille fortement sollicités (drisse de grand voile et petit bout). N'utiliser pour ces remplacements que du Spectra ou du Dynema de diam 6 (surtout pas de préétiré ou de Kevlar).
- si votre bateau doit rester à l'eau, il est fortement recommandé d'appliquer une sous-couche époxy avant la peinture anti-végétative (antifouling).



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 7/30
OPEN 5.70				
MANUEL DU PROPRIETAIRE				
CONSEILS D'UTILISATION				

1 - Manoeuvres

Ces quelques indications n'entendent pas se substituer à un apprentissage des règles de conduite d'un voilier. Le skipper du bateau s'engage donc sous sa seule responsabilité à vérifier que sa maîtrise du bateau et l'état de ce dernier lui permettent de naviguer en toute sécurité dans les conditions de vent et de mer présentes et prévues lors de son appareillage. L'Open 570 est conçu de manière à faciliter les manoeuvres à bord Toutes les commandes sont accessibles depuis le cockpit.

Le réglage des voiles se fait comme suit :

- grand voile : la grand voile se règle à l'aide de l'écoute positionnée sur le chariot de tableau arrière, en continu avec le réglage du chariot au centre ou sous le vent. Ce système permet de border la voile sans difficulté dans du vent soutenu et parfaire le réglage.
- mât : il doit toujours être pivoté au maximum sous le vent, à l'aide du Arthur, quelle que soit l'allure (même au près) et les voiles portées.
- foc : la voile d'avant se règle à l'aide des écoutes reprises sur les poulies latérales puis avec le réglage de position du point d'écoute le long du rail qui servira à ouvrir ou fermer la chute de la voile suivant les conditions de vent et de mer.
- spi : le bateau est équipé d'un spi asymétrique procurant une utilisation facilitée par rapport au spi symétrique. Une fois le spi gréé (prendre soin de contrôler que le point d'écoute passera derrière le bord d'attaque du spi et devant l'étai lors des empannages) le spi peut-être hissé ou affalé directement depuis le cockpit ce qui permet aux équipiers de rester dans le cockpit lors de la manoeuvre. Dans la brise soutenue, il est recommandé d'affaler le spi au vent afin d'éviter qu'il ne parte sous le bateau.

Virement de bord

Le virement de bord s'effectue de manière conventionnelle, il.convient toutefois de ne pas oublier de faire tourner le profil du mât en poussant l'Arthur (poignée située à la hauteur de l'étambrai) sous le vent et de faire attention à bien se baisser pour laisser passer la bôme.

Empannage

L'empannage s'effectue de manière conventionnelle, il convient de reprendre la nouvelle écoute avec dynamisme pour un passage aisé du spinnaker sur la nouvelle amure. Par vent soutenu garder l'écoute de grand-voile légèrement bordée afin d'amortir le passage sur la nouvelle amure et réaliser une manoeuvre « rapide et coulée » avec une vitesse du bateau la plus élevée possible (cela diminue le vent apparent). Le barreur, par son action, détermine le passage de la bôme et veillera donc à avertir l'équipage à temps afin d'éviter tout incident lors du passage de celle ci sur la nouvelle amure.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 8/30
OPEN 5.70				
MANUEL DU PROPRIETAIRE				
CONSEILS D'UTILISATION				

2 - Homme à la mer

A la voile le barreur prendra soin d'aborder l'homme à la mer en le contournant sous le vent tout en régularisant la vitesse en bordant ou choquant les voiles (il est possible d'effectuer une boucle en empannant ou alors décrire un 'huit' en virant puis descendre sous le vent). Au moteur l'approche peut être facilitée, toutefois il faudra prendre soin de contrôler fréquemment sa position par rapport à l'homme à la mer vu la visibilité réduite depuis l'arrière du bateau ; il est indispensable de s'assurer que le moteur soit au point mort au moment de la récupération.

3 - Remorquage, amarrage

Il est possible de se faire remorquer en cas de nécessité en respectant les mesures suivantes :

- n'utiliser que la cadène d'étrave prévue à cet effet.

- n'utiliser que de la corde élastique (éviter les cordages pré étirés, spectra, dynema, kevlar...) afin de bénéficier d'une souplesse nécessaire à amortir les chocs.

- laisser une longueur suffisante permettant un temps de réaction en cas de modification de route ou de décélération du remorqueur.

Il est possible d'amarrer le bateau en utilisant la cadène d'étrave prévue à cet effet ainsi que les pontets situés sur l'arrière du rail de grand voile; il est recommandé d'utiliser des amortisseurs en caoutchouc ainsi qu'un système d'accrochage sécurisé (i.e. mousqueton avec baïonnette) en cas d'amarrage en eau libre (i.e.bouée à l'extérieur d'un port).





I / GARANTIE LEGALE :

L'acheteur d'un bien de consommation a des droits légaux au titre de la législation nationale en vigueur. Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rend impropre à l'usage auquel on la destine. A la condition que l'acheteur fasse la preuve du défaut caché, le vendeur doit légalement en réparer les conséquences. Si l'acheteur s'adresse aux tribunaux, il doit le faire dans un « bref délai » à compter de la découverte du défaut caché. (art 1641 et suivants du Code civil)

2 / LA GARANTIE CONTRACTUELLE HOBIE CAT :

Les garanties contractuelles exposées ci-après ne peuvent en aucun cas réduire ou supprimer la garantie légale exposée ci-dessus. Le bateau est garanti, à l'acheteur d'origine du bateau, pour un an, à compter de la date d'achat, contre défauts des matériaux et vices de fabrication.

Les pièces détachées sont garanties pour une durée d'un an.

Cette garantie concernant les éléments s'applique uniquement à l'acheteur d'origine du bateau. La garantie n'est pas transmissible. Les réparations effectuées ne pourront en aucun cas prolonger la date initiale de la garantie, sauf pour les pièces remplacées ou réparées.

La carte de garantie ci-jointe est exigible légalement dans l'éventualité où se poserait un problème afférent au bateau. La garantie n'est valable que si le bateau est vendu par un concessionnaire agréé HOBIE CAT.

Sont couverts par la garantie :

• Le remplacement des pièces et la main d'œuvre.

Selon la décision prise par HOBIE CAT EUROPE, le Distributeur effectuera ou fera effectuer par une entreprise extérieure les réparations, après présentation d'un devis (accompagné d'une photographie des pièces défectueuses) et accord par écrit de HOBIE CAT EUROPE. Le remboursement se fera alors après présentation de la facture.

La garantie couvrant ces réparations ne sera plus à la charge de HOBIE CAT EUROPE mais de l'entreprise intervenante.

Ne sont pas couverts par la garantie :

- L'usure normale et la décoloration.
- Les frais de transport du magasin du Distributeur chez le client.
- Les frais de déplacement afin d'assurer une réparation sur place.
- Les dégâts provoqués par le manque d'entretien normal (voir le manuel d'instructions), une mauvaise utilisation ou un mauvais stockage.
- La décoloration, la peinture écaillée ou les dégâts dus au gel, le bateau ayant été amarré ou entreposé dans de l'eau salée ou froide.
- Le bateau n'est pas sous garantie s'il est loué ou utilisé à d'autres fins commerciales.
- HOBIE CAT EUROPE n'est pas responsable des dommages causés par l'adjonction de poulies d'écoute différentes de celles fournies d'origine.
- Toutes autres dépenses : notamment les effets secondaires y compris les préjudices se rapportant aux biens propres.

Comment obtenir l'exécution de la garantie dans les 30 jours à partir de la constatation de l'avarie :

Transportez votre bateau chez le plus proche concessionnaire agréé de HOBIE CAT EUROPE (une liste de ces concessionnaires est disponible chez HOBIE CAT EUROPE). Assurez-vous de bien pouvoir justifier de la date d'achat du bateau (facture).

Le paiement de toutes dépenses couvertes par la garantie sera fait par HOBIE CAT EUROPE au concessionnaire de la société et non au Client.

Garanties implicites :

Aucune garantie implicite, y compris les garanties implicites de commercialisation et d'utilisation dans un but spécial, ne bénéficie d'une durée plus longue que cette garantie explicite.

Outre cette garantie limitée, HOBIE CAT EUROPE n'accorde pas d'autre garantie explicite.

Les concessionnaires de HOBIE CAT EUROPE ne sont pas habilités à accorder d'autres garanties au nom de HOBIE CAT EUROPE, en addition ou en contradiction avec les clauses énumérées ci-dessus.

Dans le cas où l'une des clauses de cette garantie serait interdite par la loi fédérale, nationale ou municipale, cette clause de la garantie ne pourrait être appliquée.

MODE DE FONCTIONNEMENT

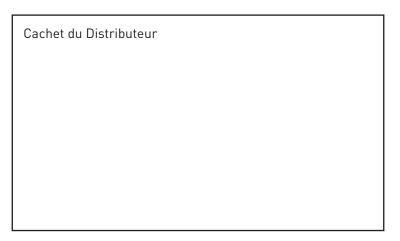
Il est impératif, pour que l'ensemble de la procédure de garantie puisse fonctionner, que, pour chaque bateau vendu, la carte de garantie soit bien remplie, complète et signée par le Distributeur et le Client, et que la copie pour HOBIE CAT EUROPE soit retournée à l'Usine au Service Garantie, dans les 8 jours suivant la livraison du bateau. Pour toute demande de recours en garantie, il est impératif de contacter le Service Garantie qui seul est habilité à prendre toute décision.

REMARQUES SPECIALES

- 1. Toutes ces opérations de garantie seront faites par l'intermédiaire du Distributeur qui aura formulé la réclamation, et non pas directement par le client.
- 2. Les Distributeurs HOBIE CAT sont responsables et doivent donner toute satisfaction pour un diagnostic approprié et un bon suivi de tout appel en garantie.
- 3. En cas de doute sur la couverture garantie pour un problème spécifique, contacter d'abord le service garantie.
- 4. La garantie peut être exercée par un autre Distributeur autorisé que le vendeur original du bateau, cependant pour toute demande de garantie il est obligatoire de faxer ou de poster une copie de la carte de garantie dûment remplie, cette carte devant avoir été enregistrée immédiatement après la livraison du bateau au client.
- 5. Les cartes de garanties étant saisies pour enregistrement d'après les informations portées sur celles-ci, il est obligatoire de remplir en détail toutes les cases. L'oubli d'une coque, d'une voile ou d'un numéro de série rendra toute réclamation impossible à traiter.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 10/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DU PROPRIETAIRE					
VOTRE DISTRIBUTEUR	₹				



Votre Distributeur est le représentant de la société Hobie Cat et vous apportera toute l'aide nécessaire pour le montage et l'utilisation de votre Hobie Cat.

Dès que vous êtes propriétaire, datez et signez le bon de garantie livré avec le bateau et donnez-le au distributeur pour être couvert par notre garantie.

Veuillez lire attentivement les conditions de la garantie annexées au présent manuel.

Veuillez lire attentivement le présent manuel et le conserver en lieu sûr.

Transmettez-le au nouveau propriétaire si vous vendez votre Hobie.



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 11/30

OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

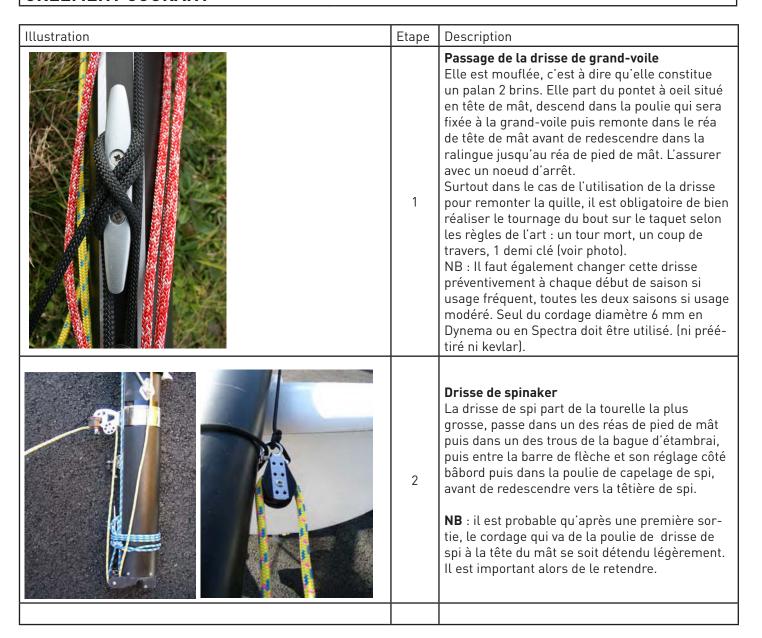
MONTAGE DU LOSANGE

Illustration	Etape	Description
	1	Fixation des câbles du losange sur le mât. Les ridoirs doivent être totalement détendus pour cette fixation. Les câbles du losange doivent impérativement être assurés aux extrémités des barres de flèche grâce au fil inox, à de la garcette ou à du ruban autovulcanisant. Pose des barres de flèches Le mât de l'Open 570 est équipé d'un losange qui participe à la tenue latérale du profil et permet également par le réglage de l'angulation de précintrer longitudinalement le profil.
	2	Un réglage moyen du losange peut être obtenu par une flèche de poussées longitudinales de 70 mm au niveau des barres de flèches (cf photo), puis une tension des câbles aboutissant à une flèche longitudinale du mât de 30 mm (voir photo).
	3	ATTENTION: cette flèche se mesure grâce à la drisse de GV (partie qui passe dans le réa de tête de mât et qu'on dépose contre l'entrée de la ralingue). Tension des câbles Elle doit être équilibrée. Le mât posé horizontalement doit être rectiligne sur le plan latéral. Attention de toujours remettre les goupilles fendues pour assurer les ridoirs. NB: Protéger les voiles et surtout le spi en recouvrant toute partie irritante par du ruban autovulcanisant.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 12/30
OPEN 5.70				

GREEMENT COURANT





Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 13/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DE MONTAGE					
ETAI ET GALHAUB	ANS				

Illustration	Etape	Description
	1	Intercaler l'émerillon entre la manille et l'embout à oeil de l'étai. Ne pas oublier les rondelles de part et d'autre de l'embout à oeil. Serrer très fortement la vis et pourquoi pas avec du frein filet. Vérifier le rotation de l'émerillon et mettre du WD40 au niveau des billes. Passer la drisse de foc dans l'émerillon (elle passe sur l'embout à oeil et entre les rondelles).
	2	Fixer alors l'étai et les deux galhaubans sur la grosse manille du capelage du mât avec les manillons vers l'extérieur. Serrer toutes les manilles fortement à la pince et les assurer avec une garcette ou du ruban autovulcanisant. NB: Lorsque vous transporterez votre bateau sur la route, vous pourrez démonter l'ensemble galhaubans étai en ne démontant que la plus grosse manille de capelage.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 14/30
OPEN 5.70				

EMMAGASINEUR

Illustration	Etape	Description
	1 2	Le tambour se monte sur la cadène fil à l'aide de l'axe et de la goupille. Plier la goupille à l'aide de deux pinces pour que l'axe ne puisse pas sortir du tambour.
	2	Enfiler le cordage de commande d'emmagasineur dans le passe coque bagué puis dans le tuyau transparent. Le ressortir au travers de la cloison dans le trou, côté tribord, sous la casquette, puis le passer dans le taquet équipé d'un pontet jaune. Le tuyau est ensuite passé en force dans le filoir bagué et permet de supprimer tout ou partie des entrées d'eau par la commande d'enrouleur.
	3	Fixer le bout du clam de cunningham de foc dans la chape supérieure du tambour.



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 15/30

 OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

MATAGE

Illustration Etape Description

4

ATTENTION - DANGER MAT ALUMINIUM

Lors de la levée du mât ou de la mise à l'eau du bateau, bien s'assurer qu'il n'y a pas de lignes à haute tension à proximité. Le contract avec le mât peut entraîner la mort par électrocution.

1

2



Bien préparer le mat en mettant les câbles clairs. Après avoir détendu les ridoirs, fixer les haubans sur le trou avant des cadènes de haubans. Enlever l'axe de pied de mât. Déposer le pied du mât sur la rotule en tenant le mât profil à plat sur bâbord de la quille, ralingue à bâbord. Remettre l'axe de pied de mât. La pose de l'écrou n'est pas nécessaire à cet instant.



Lever le mât jusqu'à son positionnement dans l'étambrai.



Assurer le mât en mettant les deux fixettes d'étembrai. Vous pouvez ensuite fixer l'étai (aux alentours du 6e trou).

Tendre le haubanage en tournant les ridoirs et en maintenant les câbles avec une pince ou une clé. Attention, une trop forte tension peut entraîner des dommages. Vérifier que le mât est disposé librement dans l'étambrai. C'est à dire qu'il est légèrement en appui sur l'avant de l'étambrai, et pas sur l'arrière. Si ce n'est pas le cas, modifier la fixation de l'étai sur la latte ridoir, + ou - un trou jusqu'à trouver le bon réglage. Monter les goupilles fendues sur les ridoirs de haubans.

Remarque:

Il est normal que sous la tension du gréement le mât subisse un léger cintre sur l'avant. Ceci est dû à l'ancrage du capelage qui est situé sur l'avant du profil. Une précontrainte du losange telle qu'indiquée page 11 atténue ce phénomène.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 16/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DE MONTAGE					
PROCEDURE DE MANOEUVRE DE LA QUILLE					

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE MANIPULER LA QUILLE

L'Open 5.70 est équipé d'une quille sabre relevable pour le transport.

Cette quille pèse environ 180 kg (bulbe + voile) et représente donc une masse non négligeable. La manipulation d'une telle charge nécessite une attention particulière et ne doit se faire que dans un environnement stable (sur remorque ou dans un port) en respectant les consignes suivantes et un peu de bon sens.

Une chèvre de levage de quille équipée d'un treuil de levage (à ne pas confondre avec un treuil de halage!) est disponible en option.

- **Ne jamais placer les doigts ou les pieds** entre la quille et son puits ou près de la quille pendant ou entre les manipulations.
- Ne jamais laisser la quille suspendue pendant un temps supérieur au strict nécessaire (remontée sur la remorque).
- Ne pas laisser la quille suspendue lorsque le bateau est au mouillage.
- Ne jamais manipuler la quille en navigation ou en situation non statique du bateau (mouvements de l'équipage à bord, vagues d'un bateau dans un port, clapot au mouillage ou bateau échoué).
- **Ne jamais laisser la quille en partie haute** sans avoir les boulons de quille engagés dans le voile de quille (ceux-ci sont retirés puis immédiatement remis lors du quillage/déquillage).
- Toujours **manipuler la quille sans à coups ni gestes brusques**. Remonter très doucement et sans forcer surtout lorsque le bulbe vient à toucher la coque.
- Toujours fixer la partie haute du palan de GV à la drisse de GV. Cette dernière étant fixée au taquet de tournage dans les règles de l'art.
- Il est fortement conseillé aux navigateurs qui utilisent la drisse de GV pour les manoeuvres de quille de **changer la drisse et le petit bout de fixation à la quille** (spectra ou dynema 6 mm) tous les ans (pré étiré et kevlar sont rigoureusements interdits!).



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 17/30

OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

MISE A L'EAU AVEC LA POTENCE DE LEVAGE DE QUILLE

Гш	l <u>_</u> .	I
Illustration	Etape	Description
	1	Poser la potence dans les plots sur le pont du bateau. Avec le bout le plus court en haut de la potence, faire un tour mort autour du mât et venir frapper le mousqueton sur l'anneau soudé en haut de la potence.
	2	Venir frapper la manille du palan de la potence sur le bout de relevage de la quille. Vous pouvez alors monter la quille à l'aide du treuil. Une fois la quille dégagée de son support, il peut être ju- dicieux de glisser de la moquette ou un cordage dans le puit pour caler la quille et empêcher le bord de fuite de s'abimer.
	3	Faire un nœud de chaise sur le bas du porte mât, dételer la remorque, faire un tour mort autour de la boule d'attelage et faire descendre la remorque le plus loin possible dans l'eau.
	4	Puis faire glisser le bateau en le gardant bien dans l'axe afin que le voile de quille passe entre les deux bers sur le support de quille.
	5	Une fois votre bateau à l'eau, emmenez le à l'endroit le plus proche ayant 180 cm de profondeur. Après avoir enlevé la moquette ou le bout dans le puits, descendez votre quille lentement, sans à coup. Une fois la quille en bas poser les deux boulons de quille et assurez les en vissant jusqu'à engagement des freins des écrous. Vous pouvez alors retirer votre potence.



Illustration Etape Description

Pour déquiller, procéder à l'inverse.

- Desserrer les écrous freins, soulager sans forcer la quille avec le palan de GV. Retirer les boulons. Lever la quille de quelques centimètres.
- Continuer à lever. Ne pas forcer lorsque la quille arrivera en butée sur la coque.
- Remettre le petit bout à noeud entre le puit de quille et le bord de fuite.
- Remonter le bateau sur la remorque.
- Reposer la quille sur son support.

Attention, les bers de la remorque sont destinés à supporter la coque, sans la poinçonner, comme le feraient des rouleaux. Toutefois, pour remonter le bateau sur la remorque, ils fonctionnent par frottement et il est donc nécessaire soit de réduire ces frottements avec un dépôt de produit tel que du Teflon, soit de déposer le bateau sur la remorque après immersion totale de cette dernière, soit de soulager le bateau en le soulevant lors de la remontée.

La remorque que nous fournissons est équipée de moyeux étanches et l'absence de frein permet cette immersion. Il est toutefois recommandé de rincer la remorque après chaque usage en eau de mer, en insistant à l'intérieur des tubes et sur les jantes et moyeux.

La technique la plus facile est certainement l'immersion avec un bout entre la remorque et la voiture (voir photo ci-dessus), avec la roue Jokey la plus courte possible (remorque horizontale).



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 19/30
OPEN 5.70				

MONTAGE DES SAFRANS

Illustration	Etape	Description
	1	L'Open 570 est équipé de deux safrans mais d'une barre centrale. Cette barre centrale se fixe sur le support au milieu du tableau arrière. Les barres de liaison se montent à l'arrière de la barre centrale à l'aide des vis à oeil.
	2	Les safrans se fixent sur les fémelots à l'aide des axes inox ; ils sont assurés par des gou- pilles. Enfin, les barres de liaison sont fixées aux lames de safrans par les articulations souples. Attention, le capuchon noir qui se clippe est asy- métrique ; la surépaisseur se place vers le haut.
	3	Le stick se fixe de la même manière sur la barre.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 20/30
OPEN 5.70				
MANUEL DE MONTAG	E			

1



SANGLES DE RAPPEL

Les sangles de rappel se fixent de la manière suivante :

- commencer la fixation par le milieu de la sangle et le filoir du milieu en faisant 2 ou 3 passages avec le bout puis terminer par plusieurs demi-clés les unes sur les autres.
- ensuite enfiler les deux parties de la sangle dans le tuyau, faire coulisser jusqu'au ras du plancher. Le petit élastique passe dans les deux oeillets en milieu de sangle et se fixe par deux noeuds simples.



- terminer à l'avant comme à l'arrière en fixant les extrémités de la sangle avec le bout passé dans les pontets, comme sur la photo : noeud de chaise par la sangle, passage dans le pontet, demi clés en bout. Faire de même de l'autre coté. Grâce aux bouts, les sangles sont réglables. Les régler à la longueur qui vous convient.



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 21/30

 OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

INSTALLATION DU FOC

Illustration	Etape	Description
--------------	-------	-------------

L'Open 5.70 est muni d'un foc sur emmagasineur. Il ne s'agit pas d'un enrouleur et il ne faut jamais naviguer le foc partiellement roulé ou partiellement déroulé.

1

2

3





Fixer la drisse de foc par un noeud de chaise sur le point de drisse. Fermer la fermeture éclair sur 10 cm de large autour de l'étai. Passer la drisse descendant à l'intérieur. La remonter le long de l'étai et fixer sur le premier noeud de chaise. Vous avez réalisé un circuit en continu et votre drisse n'encombrera pas le bas de la voile. Hisser progressivement en fermant au fur et à mesure la fermeture éclair.



Fixer le point d'amure du foc à la latte ridoir avec la manille. Une fois le foc en haut, réaliser une boucle dans la drisse descendante. Le « bout de clam » préalablement fixé au clam, doit passer dans cette boucle avant de redescendre dans le clam par la roulette. Vous avez réalisé un palan de tension du guindant de foc à 2 brins.



Attention, l'étarquage de la drisse de foc tend le tissus et creuse alors le bord d'attaque. Si une certaine tension est souhaitable, trop forte, elle empêchera de faire un bon cap et endommagera la voile, surtout si la tension est laissée entre les temps de navigation. Pour que l'emmagasineur fonctionne, il faut l'amorcer. Tendre la commande d'emmagasineur et la bloquer au taquet.

Enrouler le foc sur lui même à la main, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Relâcher d'environ 20 cm la commande d'emmagasineur puis finir d'enrouler le foc. Vous pouvez alors fixer les poulies volantes d'écoute de foc et passer les écoutes. Si vous relâchez la commande et bordez les écoutes, le foc se déroule et la commande s'enroule sur le tambour. Si vous lâchez les écoutes et tirez la commande, le foc s'enroule.



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 22/30	
OPEN 5.70					
MANUEL DE MONTAGE					
MONTAGE DU FO	MONTAGE DU FOC				

Illustration	Etape	Description
	1	Palan de foc Fixer les poulies de foc + chariot sur les deux rails au fond du bateau.
	2	Les deux poulies volantes se brêlent sur l'oeillet de point d'écoute de foc avec les garcettes; Il est également possible de les brêler sur une manille que l'on fixera ensuite sur le foc.

3 Passage de l'écoute de foc

L'écoute de foc se fixe par un nœud de chaise sur le ringot de la poulie, puis passe dans une des deux poulies volante fixée sur le foc et revient dans le réa de la tourelle pour sortir par le taquet. Avec le reste de l'écoute faire le même passage dans le sens inverse de l'autre côté.

Vous avez ainsi réalisé un palan en continu qui vous évite de chercher l'écoute lors des changements d'amure.



	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 23/30
OPEN 5.70				

INSTALLATION DU SPINNAKER

Illustration	Etape	Description	
	1	Baille à spinnaker Pour commencer, fixer le haut : après avoir enlevé les écriys freubs, engager les 3 vis dans les trous prévus à cet effet coté bâbord, puis visser les boulons par l'intérieur avec l'aide d'une deuxième personne.	
	2	Ensuite fixation du velcro autocollant en bas, déjà positionné sur la baille. Bien tendre l'arrière de la baille contre la cloison, enlever le papier protecteur en commençant par tribord (plus facile), tirer le papier d'une main petit à petit et de l'autre bien appuyer pour coller le velcro à la paroi (en laissant le velcro autocollant en place sur la baille, c'est plus facile).	
	3	Prendre le côté de la drisse qui passe dans la poulie sur le mât. Faire un nœud de chaise sur la tête du spi (marquée HEAD / TETE).	
THE STATE ST	4	Prendre le bout situé en sortie de tangon à l'avant. Faire un nœud de chaise sur le point d'amure du spi (marqué : TACK / AMURE).	



Ref : MM_570	Emetteur : MB	Date : 03/2015	Révision : 1	Page : 24/30
OPEN 5.70				

CIRCUIT DE SPI

Γ	Ι_	T
Illustration	Etape	Description
	1	Installer les 2 poulies simples sur le pontet à l'extrémité de la barre d'écoute, en intercalant le ressort. Nous vous conseillons de positionner l'anneau brisé vers le bas et de protéger le pont du frottement en enrubanant de ruban autovulcanisant ou en posant un renfort autocollant (non fourni).
	2	Installer les poulies winch sur les trous arrière de la cadène, manillon vers l'intérieur du bateau. Serrer le manillon avec une pince pour éviter le perte.
	3	Passage de l'écoute de spinnaker: Faire un nœud sur le point d'écoute de spi, passer à l'extérieur du hauban jusqu'à la poulie simple à l'arrière du bateau. Revenir dans la poulie winch sur la cadène (attention au sens du winch). Puis avec le reste de l'écoute passer dans la poulie winch tribord (attention au sens du winch), puis dans la poulie simple à l'arrière du bateau. Passer ensuite l'écoute à l'extérieur du hauban, puis devant l'étai et enfin venir faire un nœud sur le point d'écoute de spi. Vérifier que l'écoute tribord passe bien devant l'étai et derrière le bord d'attaque du spi.



_	Emetteur : MB	рате : 03/2015	Révision : 1	Page : 25/30
OPEN 5.70				

INSTALLATION DE LA GRAND-VOILE

Illustration	Etape	Description
DANGE Autorision meet on end of the control of the	1	Fixer la poulie + manille sur la tête de grand- voile. Guider la voile dans la ralingue tout en la hissant.
	2	Fixer la bordure de la grand-voile à l'aide de la manille sur la bôme.

La grand voile est dite «Full Batten», entièrement lattée. Il est important, en navigation, pour ne pas perdre les lattes, pour donner à la voile une forme performante et pour ne pas abîmer le tissu, de tendre les lattes (surtout les plus hautes).

Entre les navigations, il sera préférable de les relâcher pour sauvegarder le tissu. La tension se règle en dévissant ou en vissant les embouts de lattes, ce qui a pour effet de « rallonger » les lattes, et en actionnant le système de levier.

Il est possible de rentrer la grand voile dans le coffre avant, roulée, avec ses lattes. Pour cela, il faut la cintrer légèrement pour rentrer les 10 derniers centimètres, et la passer sur les côtés du cockpit, sous le pont.



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 26/30

OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

CUNNINGHAM

Illustration	Etape	Description
Ittusti ation	1	Le Cunningham est réalisé à l'aide de deux cordages. Le plus long passe dans la plus petite des deux tourelles puis dans la poulie volante en pied de mât avant de passer dans la poulie ringot volante, de redescendre dans un des réas de pied de mât et de remonter pour se fixer à l'aide d'un noeud de chaise dans le ringot de la poulie volante.
	2	Le bout le plus court est fixé à la poulie volante simple ringot par un noeud de chaise. Ce bout passe ensuite dans un des trous de la bague d'étambrai du mat, puis dans l'oeillet du point d'amure de la grand voile et redescend sur bâbord dans un des trous de la bague d'étambrai.
	3	Après avoir souqué dessus, on fait une demiclé gansée qui détermine le point fixe du palan. Le réglage se fait alors au niveau de la tourelle taquet. Les grand voiles Full Batten nécessitent une bonne tension de cunningham.

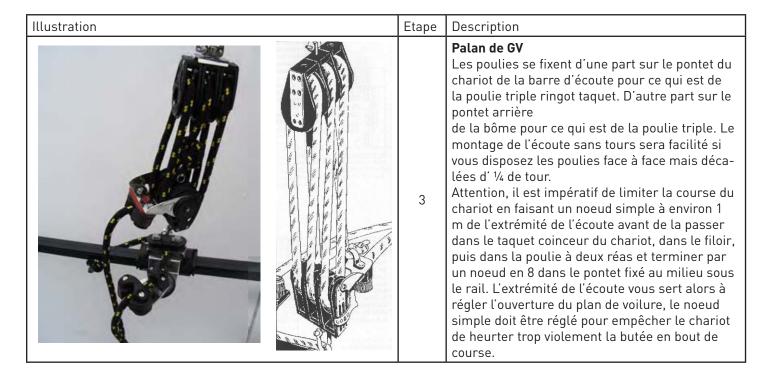


 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 27/30

OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

PALAN DE GV





 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 28/30

OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

PROCEDURE DE SANGLAGE DU BATEAU SUR LA REMORQUE

Illustration	Etape	Description	
	1	La quille doit être immobilisée pour le transport. Dans un premier temps mettre de la moquette tout autour de la quille afin de la protéger.	
	2	Faire une grande boucle avec un des deux bouts de transport de la quille et passer cette boucle dans l'extrémité arrière du bulbe de la quille.	
	3	Passer sous le ber de la remorque et venir faire un palan autour du porte mât afin de plaquer la quille à l'avant du puits.	
	4	Avec le deuxième bout de transport de la quille faire un nœud de chaise sur le trou le plus à l'avant en haut de la quille (voir photo 4 cf photo 36). Venir faire un palan autour du porte mât.	



OPEN 5.70

MANUEL DE MONTAGE

PROCEDURE DE SANGLAGE DU BATEAU SUR LA REMORQUE

Illustration	Etape	Description
	5	Passer la sangle équipée de deux morceaux de moquette à l'arrière de la cadène de hauban. Puis dans l'anneau prévu sur la remorque. Faire le même passage de l'autre côté puis passer dans le cliquet afin de serrer. Faire attention à bien mettre le cliquet au-dessus du cockpit afin de ne pas abimer le bateau.
	6	Passer la sangle avec les trois moquettes de protection à l'avant du bateau sur le roof, descendre derrière le ber avant puis faire la même opération de l'autre côté. Bien faire attention que le cliquet ne soit pas en contact avec la coque ou le ber. Le mat est à poser à l'arrière du bateau, sur tribord, sur le rail de GV, dans l'angle, protégé par une moquette et fixé grâce à un sandow (un nœud de chaise, plusieurs passages, 3 demi-clefs pour finir et le surplus pour fixer le chariot). L'avant du mât est à poser sur le porte mât (attention à la hauteur lorsque vous roulez) et à fixer avec un sandow qui fait plusieurs tours et se bloque par trois demi clés. Vous pouvez aussi haubaner le mât pour lui éviter de vibrer en le fixant par le milieu avec un bout tendu sur la cadène. Le fait de cintrer le mât ne l'abime pas.
	7	la plaque de feux est fixée avec des sandow autour du rail. Les feux de gabarits sont fixés aux cadènes par des petits sandows.
	8	La bôme peut être fixée sur le mât grâce à deux sandows. Ou simplement fixée au vit de mulet comme en navigation et fixée au rail de grand-voile par un sandow.
	<u> </u>	<u> </u>

Vérifier régulièrement la pression des pneus, au maximum de la pression indiquée sur le pneu. Rincer votre remorque quand c'est possible après chaque immersion dans l'eau de mer.



 Ref : MM_570
 Emetteur : MB
 Date : 03/2015
 Révision : 1
 Page : 30/30

OPEN 5.70

MANUEL DU PROPRIETAIRE





HOBIE CAT EUROPE
ZI Toulon Est, BP 250, 83078 Toulon cedex 9, France
Tel +33 (0)494 08 78 78 - Fax +33 (0)494 08 13 99
E-mail: info@hobie-cat.net - site web www.hobiecat.com