



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° A-FRA 610

B Sail N° / N° voile : FRA 848 N° homologation A.M. : 1999

Hulls N° / N° coques : GB-PSE 1H1520 0E999 GB-PSE 2H1521 0E999

C Brand of boat / marque du bateau : DART HAWK Year / Année : 1999

Builder, importer / constructeur, importateur : France CATAMARAN

Address / adresse : 41 rue de Bécheline

Postal code / CP : 16000 City / ville : ANGOULEME

1st owner / propriétaire : HARDY Michel

D Address / adresse : 21 rue d' Aulnay

Postal code / CP : 78580 City / ville : BAZEMONT

2nd owner / propriétaire :

E Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

Mode de paiement

- Non payé
 Payé par Espèce
 Payé par Chèque

2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° A-FRA 610

Pour être valide ce document doit être accompagné des feuilles de mesures et de calculs correspondantes.

Drawn up the/établi le 19/09/1999 By / par Pierre-Charles BARRAUD

Validate the/validé le 02/04/2008 By / par P.C.Barraud

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

2. MEASURES & DESCRIPTION OF THE BOAT / MESURES & DESCRIPTION DU BATEAU

5. Owner / propriétaire : HARDY Michel

Sail n° / n° de voile FRA 848 Measurement certificate n° A-FRA 610

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 130,000 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 176,400 kg Corrector/lest : 3,600 kg

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 3,600 kg

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,700 kg Starboard / tribord : 3,800 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 5,300 kg Starboard / tribord : 5,700 kg

Comments/observations :

LENGTH/LONGUEUR : 5,52 m. maximum : 0,00 m MAIN BEAM/LARGEUR : 2,60 m. maximum : 0,00 m

Comments/observations :

MATERIALS/MATERIAUX :

Hulls/coques : Rudders/safrans : Centreboards/dérives : Rigging out/gréement dormant :

Spars/espars : Beams/poutres : Trampoline/trampoline :

Comments/observations :

SPARS/GREEMENT :

MAST/MAT :

Total length/Longueur totale : 9,110 m

Perimeter/périmètre : 0,328 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,010 m 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6,750 m 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8,150 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité :

Comments/observations : 2.1.2 sans pied de mât

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 0,000 m

Width/largeur : 0,037 m or/ou Ø 0,000 m/m

Height/hauteur : 0,060 m

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 3,495 m and/et Ø 38,000 m/m

Comments/observations :

RIGGING OUTGREEMENT DORMANT :

2 shrouds/haubans : 1 pair of diamond cables/paire de câbles de losange :

1 forestay/étai avant : 1 pair of spreaders/ paire de barres de flèche :

1 bridle/patte d'oie : 2 pairs of trapeze wires/paires de trapèzes :

Comments/observations :

MARKING/MARQUAGE :

OF THE SAILS/DES VOILES :

Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2

Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2

Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 19,00 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 21,00 m2

Class emblem F18

OF CORRECTOR WEIGHT /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

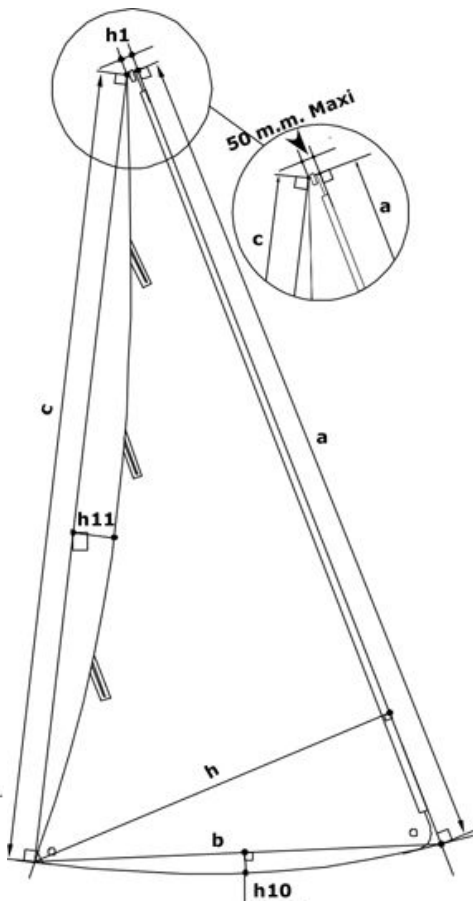
Rudders/safrans :

6. RESERVED MEASUREUR

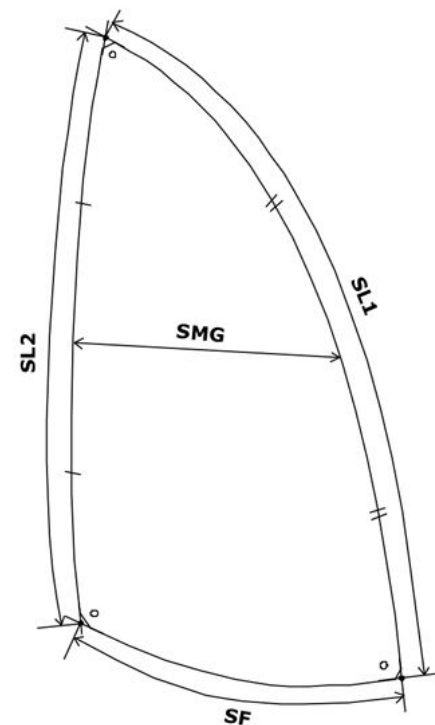
Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° : 0

The / Fait le : 19/09/1999 Made in / à : By / par : Pierre-Charles BARRAUD

3. MEASURES AND CALCULATIONS OF SAIL AREA - MESURES ET CALCULS DE LA SURFACE DES VOILES



3. Owner / Propriétaire :		HARDY Michel	
Sail number / N° voile :		FRA 848	
Measurement certificate N :		A-FRA 610	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		Hyde	
Serial n° / N° série :		\$19929	
Colour / Couleur :		Blanche	
Batten number / Nbre de lattes :		8	
Material / Matériau :			
a	8,480	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	12,1192
h	0,150	S2 : (cxh2)/2	1,6810
c	8,200	S3 : 2/3 c3xh3	0,1918
h	0,410	S4 : (c4xh4)/2	0,3395
c	4,115	S5 : 2/3 c5xh5	0,0413
h	0,165	S6 : 2/3 c6xh6	0,0964
c	2,065	S7 : 2/3 axh7	0,8480
h	0,070	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,065	MS area / GV surface :	15,32
h	0,030	Mast / Mât :	
c	4,110	Length / Longueur :	9,110
h	0,070	Perimeter / Périmètre :	0,328
h	2,250	Mast area / Surf. Du mât :	1,49
b	2,280	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	0,060
a	0,420	Width / Largeur :	0,037
h	0,640	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,81



Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	50,0 mm	h7	0,000
Sailmaker / Voilier :	Hyde	c	5,145
Serial n° / N° série :	4562	h	1,575
Colour / Couleur :	Blanc	b	1,640
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,050
Material / Matériau :		h1	- 0,114
			Jib area / Surface Foc
			3,98

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	Hyde	SL1	8,620
Serial n° / N° série :	19992	SL2	7,240
Colour / Couleur :	Rouge	SM	2,960
Material / Matériau :		SF	3,900
		% SMG / SF	75,90
		Spi. area / Surface Spi.	20,80

4. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

Or the measurement / ou la jauge : 1 main sail / 1 GV : or jib / ou 1 foc : or 1 spi / ou spi :

The / Fait le : Made in / à : By / par :