

La famille de carènes Isso

Principes.

Ce sont des carènes dont les couples sont tracés à partir d'un cercle. Ce sont des formes faciles à lisser et faciles à calculer :

- La régularité de la forme se fait en lissant la ligne rejoignant les centres de ces cercles et la ligne de quille.
- Le fait que les couples soient des cercles (du moins pour la partie immergée) permet de calculer le volume de la carène avec un simple tableur.

Sur l'exemple ci-dessous, on peut voir la ligne de quille (en violet), la ligne des centres des cercles (en grenat), et pour mémoire la ligne de pont (en bleu).

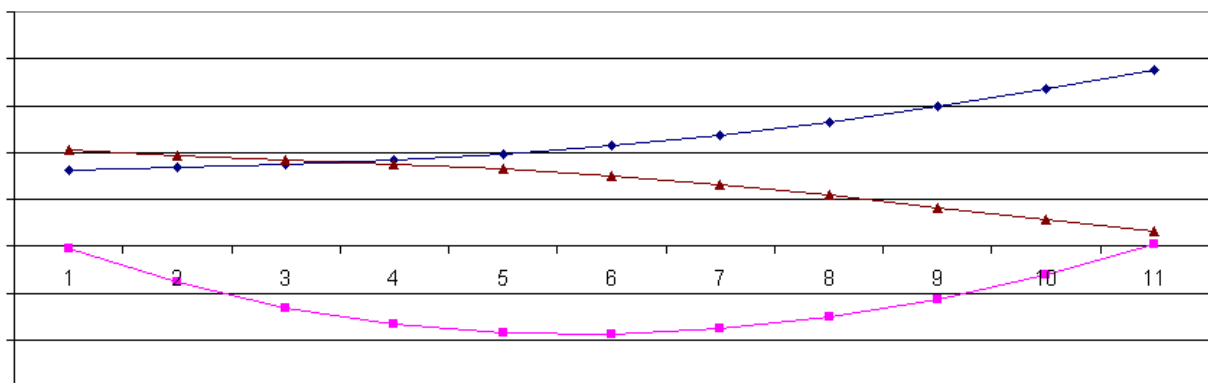
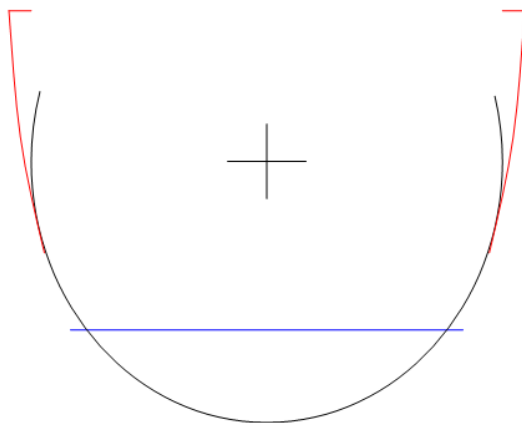


Fig 1 : vue de profil de la carène



Sur l'arrière, les couples sont définis, pour l'avant il n'y a que la ligne de pont à finaliser.

Fig 2 : Exemple de couple avant

Exemples

Les tableaux suivants vous proposent un nombre de carènes ainsi définies, ainsi que leurs propriétés (déplacement, centre de carène).

Les déplacements ont été normalisés à 950cm³, ce qui correspond pour un RG65 à un poids total de l'ordre de 1050g. Pour s'adapter à votre projet, il suffit de multiplier les données par la moitié en pourcentage de la différence entre le déplacement désiré et les 950cm³ de base.

Isso modernisé

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	40.0	40.0	40.0	39.0	36.6	32.5	26.8	20.0	12.5	5.5	0.3
D1 (mm)	2.0	15.3	24.8	30.9	34.0	34.4	32.3	27.9	21.3	12.4	0.9
Fb (mm)	31.6	31.9	32.7	34.3	36.6	39.9	44.2	49.2	55.1	61.5	68.2
Bmax/2	42.3	55.2	64.4	69.6	70.6	67.7	60.9	50.7	37.5	21.8	4.2
		<i>W = 1053 g</i>			<i>Bwl 120.7 mm</i>			<i>OC = 29.8 cm</i>			
		<i>Cb = 0.563</i>			<i>Lwl 65.0 cm</i>			<i>45.8%</i>			
		<i>W' = 950g a -1.95mm</i>									

Copie d'Isso

PLUS OU MOINS AS-BUILT

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	35.0	34.0	33.3	32.9	32.1	30.4	27.1	21.9	14.9	7.0	0.1
D1 (mm)	1.0	13.5	22.4	28.1	31.0	31.4	29.4	25.2	19.0	10.6	-0.2
Fb (mm)	26.0	27.0	28.2	30.0	32.6	36.1	40.5	45.9	52.1	58.9	65.9
Bmax/2	35.0	47.0	55.8	61.3	63.2	61.7	56.7	48.2	36.3	21.3	3.2
		<i>W = 870 g</i>			<i>Bwl 108.7 mm</i>			<i>OC = 30.2 cm</i>			
		<i>Cb = 0.57</i>			<i>Lwl 64.9 cm</i>			<i>46.4%</i>			

Balmain 65

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	36.7	34.9	33.2	31.4	29.4	26.7	23.4	19.3	14.8	10.1	5.8
D1 (mm)	0.9	14.0	23.5	29.8	33.1	33.7	31.7	27.2	20.3	11.0	-0.7
Fb (mm)	28.9	29.9	31.1	32.9	35.3	38.5	42.6	47.5	53.3	60.0	67.3
Bmax/2	37.2	48.8	56.7	61.3	62.7	61.2	56.8	49.5	38.8	24.4	6.1
		<i>W = 950.0 g</i>			<i>Bwl 110.3 mm</i>			<i>OC = 30.3 cm</i>			
		<i>Cb = 0.570</i>			<i>Lwl 64.6 cm</i>			<i>46.6%</i>			

Isso Juillet

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	36.9	35.3	34.1	32.9	31.3	28.8	25.0	20.0	13.8	7.1	1.2
D1 (mm)	0.8	14.0	23.5	29.8	33.0	33.5	31.4	26.8	19.9	10.8	-0.6
Fb (mm)	28.9	30.0	31.4	33.4	36.2	39.9	44.6	50.2	56.6	63.6	70.8
Bmax/2	36.9	49.0	57.6	62.8	64.4	62.6	57.4	48.7	36.8	21.7	3.7
		<i>W = 950 g</i>			<i>Bwl 112.3 mm</i>			<i>OC = 30.1 cm</i>			
		<i>Cb = 0.565</i>			<i>Lwl 64.6 cm</i>			<i>46.3%</i>			

Isso 2008

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	40.5	38.9	37.7	36.4	34.4	31.0	25.9	19.5	12.6	5.9	0.6
D1 (mm)	0.5	13.7	23.3	29.4	32.6	33.1	31.0	26.6	19.9	10.9	-0.6
Fb (mm)	30.3	31.0	32.1	33.9	36.5	40.2	44.8	50.4	56.8	63.8	70.9
Bmax/2	40.3	52.2	60.7	65.8	67.3	65.3	59.7	50.6	38.2	22.5	3.9
		<i>W = 950.0 g</i>			<i>Bwl 115.0 mm</i>			<i>OC = 30.0 cm</i>			
		<i>Cb = 0.559</i>			<i>Lwl 64.6 cm</i>			<i>46.1%</i>			

C21-M

		Loa	65	cm							
Axe (mm)	46.8	43.4	39.9	36.3	32.5	28.3	23.7	18.7	13.5	8.1	2.7
D1 (mm)	1.1	14.1	23.7	30.1	33.5	34.1	32.2	27.7	20.7	11.3	-0.7
Fb (mm)	27.5	28.8	30.4	32.4	35.1	38.7	43.1	48.5	54.8	62.0	69.7
Bmax/2	43.8	55.7	62.9	66.3	66.4	63.5	57.7	49.2	37.5	22.5	3.9
		<i>W = 950 g</i>			<i>Bwl 112.2 mm</i>			<i>OC = 30.0 cm</i>			
		<i>Cb = 0.569</i>			<i>Lwl 64.6 cm</i>			<i>46.2%</i>			