

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 38

CONSTRUCTION DE NAVIRES POUR LA NAVIGATION MARITIME
BITTES (TYPE VERTICAL) AVEC OU SANS OREILLES

1^{ère} ÉDITION

REPRODUCTION INTERDITE

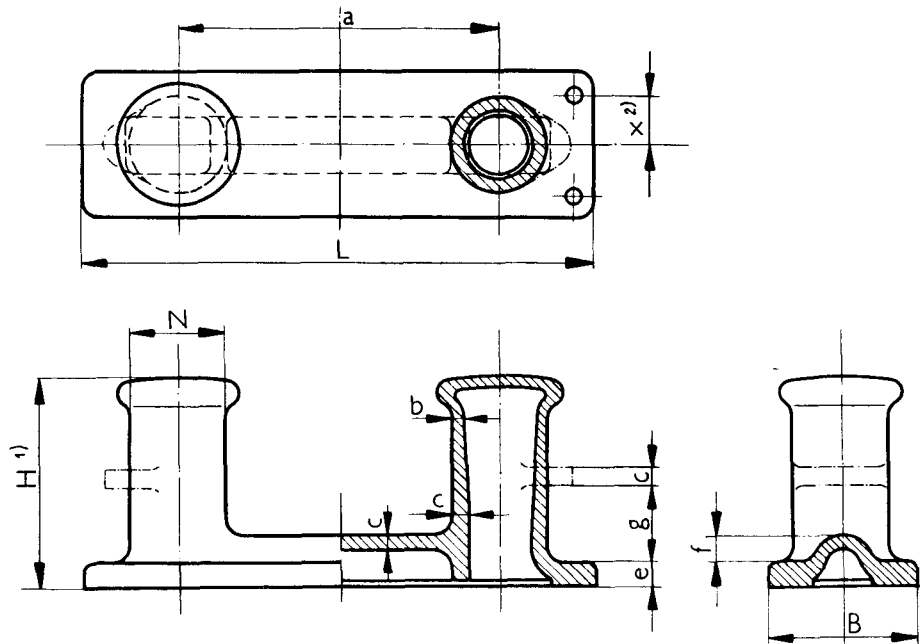
Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

CONSTRUCTION DE NAVIRES POUR LA NAVIGATION MARITIME
BITTES (TYPE VERTICAL) AVEC OU SANS OREILLES



N = dimension nominale de la bitté = diamètre du fût.

b = épaisseur du fût sur le diamètre au sommet.

c = épaisseur du fût sur le diamètre à la base, épaisseur de l'oreille et de la nervure longitudinale.

n = nombre de boulons ou de rivets.

d = diamètre des boulons ou des rivets.

P = charge de rupture maximum admissible du câble correspondant.

REMARQUES

Si d'autres matériaux que la fonte³⁾ sont employés, les épaisseurs doivent être changées en conséquence.

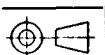
Les dimensions en feet et inches sont considérées comme équivalentes aux dimensions correspondantes en millimètres.

Les bittes sont désignées par leur dimension nominale, exprimée soit en millimètres, soit en inches.

Exemples: *Bitté de 250 mm* ou *Bitté de 10 inches*.

Les figures ne sont pas des dessins d'exécution.

La construction avec oreilles est indiquée en traits mixtes fins.



Dimensions en millimètres

N	L		B		H ¹⁾ min.		a		b ³⁾ min.	c ³⁾ min.	e=f min.	g	P	n ⁴⁾	d Boulons	d Rivets
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	tonnes	mm		mm	
75	500	145	170	275	13	20	25	60	3,5	6	12	13				
100	600	170	220	350	15	22	30	80	5,0	6	16	16				
125	700	200	275	430	17	25	35	100	8,0	6	20	19				
150	800	230	330	500	19	27	40	115	12,0	6	22	22				
175	900	270	375	550	21	30	45	130	16,0	6	22	22				
200	1000	300	420	600	23	32	50	140	20,0	8	22	22				
225	1100	330	465	680	24	34	55	155	25,0	8	27	25				
250	1200	360	510	750	26	36	60	165	28,0	8	27	25				
300	1450	430	590	900	29	40	60	180	40,0	8	33	34				
350	1650	500	665	1000	31	42	65	200	55,0	10	33	34				
400	1850	560	735	1100	33	46	65	215	65,0	10	36	—				
450	2050	630	790	1200	34	49	70	235	90,0	10	39	—				
500	2250	700	840	1300	35	50	70	235	115,0	12	39	—				
560	2400	770	885	1400	35	50	75	240	140,0	12	45	—				
630	2750	900	955	1600	35	50	75	250	220,0	14	48	—				
700	2900	970	1000	1700	35	50	80	250	260,0	14	52	—				

Dimensions en feet et inches

N	L		B		H ¹⁾ min.		a		b ³⁾ min.	c ³⁾ min.	e=f min.	g	P	n ⁴⁾	d Boulons	d Rivets
	in	ft in	ft in	ft in	ft in	ft in	in	in	in	in	in	in	tonnes		in	in
3	1	7 ⁵ / ₈	5 ³ / ₄	6 ³ / ₄	10 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	1	2 ³ / ₈	3,5	6	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂			
4	1	11 ⁵ / ₈	6 ³ / ₄	8 ⁵ / ₈	1 1 ³ / ₄	9 ⁹ / ₁₆	7 ⁷ / ₈	1 ³ / ₁₆	3 ¹ / ₈	5,0	6	5 ⁵ / ₈	5 ⁵ / ₈			
5	2	3 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈	10 ⁷ / ₈	1 4 ⁷ / ₈	11 ¹¹ / ₁₆	1	1 ³ / ₈	3 ¹⁵ / ₁₆	8,0	6	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄			
6	2	7 ¹ / ₂	9	1 1	1 7 ⁵ / ₈	3 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	1 ⁹ / ₁₆	4 ¹ / ₂	12,0	6	7 ⁷ / ₈	7 ⁷ / ₈			
7	2	11 ³ / ₈	10 ⁵ / ₈	1 2 ³ / ₄	1 9 ⁵ / ₈	13 ¹³ / ₁₆	1 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄	5 ¹ / ₈	16,0	6	7 ⁷ / ₈	7 ⁷ / ₈			
8	3	3 ³ / ₈	11 ³ / ₄	1 4 ¹ / ₂	1 11 ⁵ / ₈	7 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₄	1 ¹⁵ / ₁₆	5 ¹ / ₂	20,0	8	7 ⁷ / ₈	7 ⁷ / ₈			
9	3	7 ¹ / ₄	1 1	1 6 ¹ / ₄	2 2 ³ / ₄	15 ¹⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	2 ³ / ₁₆	6 ¹ / ₈	25,0	8	1	1			
10	3	11 ¹ / ₄	1 2 ¹ / ₈	1 8 ¹ / ₈	2 5 ¹ / ₂	1	1 ⁷ / ₁₆	2 ³ / ₈	6 ¹ / ₂	28,0	8	1	1			
12	4	9 ¹ / ₈	1 4 ⁷ / ₈	1 10 ¹ / ₈	2 11 ³ / ₈	1 ¹ / ₈	1 ⁹ / ₁₆	2 ³ / ₈	7 ¹ / ₈	40,0	8	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄			
14	5	5	1 7 ⁵ / ₈	2 2 ¹ / ₈	3 3 ³ / ₈	1 ³ / ₁₆	1 ⁵ / ₈	2 ⁹ / ₁₆	7 ⁷ / ₈	55,0	10	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄			
16	6	7 ⁷ / ₈	1 10	2 5	3 7 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆	1 ³ / ₄	2 ⁹ / ₁₆	8 ¹ / ₂	65,0	10	1 ³ / ₈	—			
18	6	8 ³ / ₄	2 3 ³ / ₄	2 7 ¹ / ₈	3 11 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ³ / ₄	9 ¹ / ₄	90,0	10	1 ¹ / ₂	—			
20	7	4 ⁵ / ₈	2 3 ¹ / ₂	2 9 ¹ / ₈	4 3 ¹ / ₈	1 ³ / ₈	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ³ / ₄	9 ¹ / ₄	115,0	12	1 ¹ / ₂	—			
22	7	10 ¹ / ₂	2 6 ³ / ₈	2 10 ⁷ / ₈	4 7 ¹ / ₈	1 ³ / ₈	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	9 ¹ / ₂	140,0	12	1 ³ / ₄	—			
25	9	1 ¹ / ₄	2 11 ³ / ₈	3 1 ⁵ / ₈	5 3	1 ³ / ₈	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	9 ⁷ / ₈	220,0	14	1 ⁷ / ₈	—			
28	9	6 ¹ / ₂	3 2 ¹ / ₄	3 3 ³ / ₈	5 6 ⁷ / ₈	1 ³ / ₈	1 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹ / ₈	9 ⁷ / ₈	260,0	14	2	—			

¹⁾ La hauteur *H* pourra être supérieure de 50 mm au maximum aux chiffres indiqués dans le tableau.

²⁾ Les alignements des trous de boulons doivent être repérés par rapport à l'axe longitudinal de la bitte.

³⁾ Les épaisseurs se réfèrent aux bittes en fonte de résistance à la rupture au moins égale à 22 kgf/mm² ou 31290 lb/in².

⁴⁾ Répartition des trous selon commande spéciale.