

*Annulée*

# ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## RECOMMANDATION ISO R 347

CONSTRUCTIONS NAVALES

CHAÎNES D'ANCRE  
MANILLES D'EXTRÉMITÉ

---

1<sup>ère</sup> ÉDITION

Octobre 1963

### 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.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO/R 347:1963

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32f68895-88e4-43c3-b822-4562fcc28506/iso-r-347-1963>

## HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 347, *Chaînes d'ancre. Manilles d'extrémité*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 8, *Constructions navales*, dont le Secrétariat est assuré par le Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NNI).

Les travaux relatifs à cette question furent entrepris en 1960 par le Comité Technique qui prit en considération les études qui avaient été effectuées par l'ancienne Fédération Internationale des Associations Nationales de Normalisation (ISA). Les travaux aboutirent en 1961 à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En juin 1962, ce Projet de Recommandation ISO (N° 509) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants:

Allemagne	Finlande	Pays-Bas
Belgique	France	Pologne
Birmanie	Grèce	Royaume-Uni
Chili	Japon	Suisse
Espagne	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
		Turquie

Deux Comités Membres se déclarèrent opposés à l'approbation du Projet:

Italie, U.R.S.S.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en octobre 1963, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.



## CONSTRUCTIONS NAVALES

## CHAÎNES D'ANCRE

## MANILLES D'EXTRÉMITÉ

## 1. OBSERVATIONS GÉNÉRALES

## 1.1 Formes et dimensions

- 1.1.1 Les manilles d'extrémité et les axes de ces manilles doivent avoir les formes et les proportions indiquées dans cette Recommandation ISO, et leurs dimensions doivent être conformes au Tableau. Toutes les manilles d'extrémité doivent être de forme identique.
- 1.1.2 Toutes les dimensions spécifiées dans cette Recommandation ISO s'entendent *après* soumission des manilles d'extrémité à la charge d'essai légale.

## 1.2 Tolérance

La tolérance de fabrication admissible pour les dimensions  $d_1$ ,  $B$ ,  $B_1$ ,  $C$ ,  $H$  et  $E$  est de  $\pm 2\%$ .

## 1.3 Matières

La qualité des matériaux utilisés pour la fabrication des manilles d'extrémité ne doit en aucun cas être inférieure à celle des matériaux employés pour la fabrication des autres pièces d'assemblage constituant la chaîne d'ancre.

La forme, le matériau et les essais de la chaîne d'ancre complète sont soumis aux dispositions légales des pays intéressés, ainsi qu'à l'inspection des autorités compétentes.

## 1.4 Références

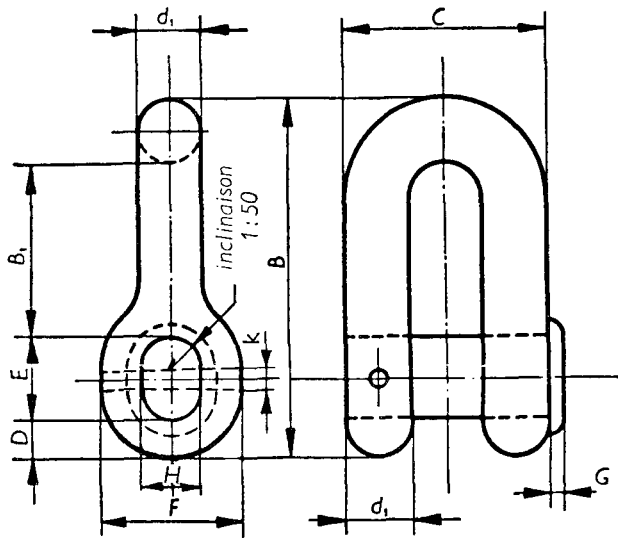
Pour d'autres éléments de la chaîne d'ancre, voir:

Recommandation ISO/R 39, *Chaînes d'ancre — Mailles démontables, système Kenter*,

Recommandation ISO/R 40, *Chaînes d'ancre — Mailles de chaîne non étauçonnées*, et

Recommandation ISO/R 170, *Chaînes d'ancre à étau (Mailles ordinaires, grandes mailles, mailles d'extrémité et manilles de jonction)*.

2. DIMENSIONS



A = dimension nominale de la manille d'extrémité =  $d$   
 $d$  = diamètre du matériau de la maille ordinaire\*  
 2 valeurs:  $d'$  = valeur millimétrique de  $d$   
 $d''$  = valeur en inches de  $d$ , transposée en valeur millimétrique arrondie  
 $d_1$  = diamètre du matériau de la manille d'extrémité =  $1,4 \frac{d' + d''}{2}$

$$B = 8,7 \frac{d' + d''}{2} \quad B_1 = B - (d_1 + D + E) \quad C = 5,2 \frac{d' + d''}{2}$$

$$D = 0,9 \frac{d' + d''}{2} \quad E = 1,8 \frac{d' + d''}{2} \quad F = 3,1 \frac{d' + d''}{2}$$

$$G = 0,2 \frac{d' + d''}{2} \quad H = 1,4 \frac{d' + d''}{2} \quad K = 0,4 \frac{d' + d''}{2}$$

Exemple pour A = 20,5 mm ou  $\frac{13}{16}$  in :

$$d_1 = 1,4 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 29 \text{ mm}^{**}$$

$$B = 8,7 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 179 \text{ mm}^{**}$$

$$B_1 = 179 - (29 + 18,5 + 37) = 94,5 \text{ mm}$$

$$C = 5,2 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 107 \text{ mm}^{**}$$

$$D = 0,9 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 18,5 \text{ mm}^{**}$$

$$E = 1,8 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 37 \text{ mm}^{**}$$

$$F = 3,1 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 64 \text{ mm}^{**}$$

$$G = 0,2 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 4 \text{ mm}^{**}$$

$$H = 1,4 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 29 \text{ mm}^{**}$$

$$K = 0,4 \frac{20,5 + 20,6}{2} = 8 \text{ mm}^{**}$$

A		d (maille ordinaire)		$d_1$	B	$B_1$	C	D	E	F	G	H	K
		$d'$	$d''$										
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
11	$\frac{7}{16}$	11	11,1	15,5	96	50,5	58	10	20	34	2	15,5	4,5
12,5	$\frac{1}{2}$	12,5	12,7	17,5	110	58,5	66	11,5	22,5	39	2,5	17,5	5
14,5	$\frac{9}{16}$	14,5	14,3	20	125	66	75	13	26	45	3	20	6
16	$\frac{5}{8}$	16	15,9	22,5	139	73	83	14,5	29	49	3	22,5	6,5
17,5	$\frac{11}{16}$	17,5	17,5	24,5	152	80	91	16	31,5	54	3,5	24,5	7
19	$\frac{3}{4}$	19	19,1	26,5	166	88,5	99	17	34	59	4	26,5	7,5
20,5	$\frac{13}{16}$	20,5	20,6	29	179	94,5	107	18,5	37	64	4	29	8
22	$\frac{7}{8}$	22	22,2	31	192	101	115	20	40	69	4,5	31	9
24	$\frac{15}{16}$	24	23,8	33,5	208	110	124	21,5	43	74	5	33,5	9,5
25,5	1	25,5	25,4	36	221	116	132	23	46	79	5	36	10

\* Voir Recommandation ISO/R 170, chapitre 2.

\*\* Valeur arrondie.

A		d (maille ordinaire)		d <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	G	H	K
		d'	d''										
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
27	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	27	27,0	38	235	124	140	24	49	84	5,5	38	11
28,5	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28,5	28,6	40	248	131	148	26	51	88	5,5	40	11,5
30	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	30	30,2	42	262	139	157	27	54	93	6	42	12
32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	32	31,8	45	278	146	166	29	58	99	6,5	45	13
33	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	33	33,3	47	289	152	172	30	60	103	6,5	47	13
35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35	34,9	49	304	160	182	32	63	108	7	49	14
37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	37	36,5	51	320	170	191	33	66	114	7,5	51	14,5
38	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	38,1	53	331	176	198	34	68	118	7,5	53	15
40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	40	39,7	56	346	182	207	36	72	124	8	56	15,5
41	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	41	41,3	58	358	189	214	37	74	128	8	58	16,5
43	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	43	42,9	60	374	198	223	39	77	133	8,5	60	17
44	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	44	44,5	62	385	203	230	40	80	137	9	62	18
46	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	46	46,0	64	400	212	239	41	83	143	9	64	18,5
48	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	48	47,6	67	417	221	249	43	86	148	9,5	67	19
49	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49	49,2	69	427	226	255	44	88	152	10	69	19,5
51	2	51	50,8	71	443	234	265	46	92	158	10	71	20,5
52	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	52	52,4	73	454	241	271	47	93	162	10,5	73	21
54	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54	54,0	76	470	248	281	49	97	167	11	76	21,5
56	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	56	55,6	78	485	257	290	50	100	173	11	78	22,5
57	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	57	57,2	80	497	263	297	51	103	177	11,5	80	23
59	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	59	58,7	82	512	271	306	53	106	182	12	82	23,5
60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	60	60,3	84	523	277	313	54	108	187	12	84	24
62	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	62	61,9	87	539	285	322	56	111	192	12,5	87	25
64	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	64	63,5	89	555	294	332	57	115	198	13	89	25,5
65	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	65	65,1	91	566	299	338	59	117	202	13	91	26
67	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67	66,7	94	582	308	348	60	120	207	13,5	94	26,5
68	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	68	68,3	95	593	314	354	61	123	211	13,5	95	27,5
70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	70	69,9	98	608	321	364	63	126	217	14	98	28
71	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	71	71,4	100	619	327	370	64	128	221	14	100	28,5
73	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	73	73,0	102	635	336	380	66	131	226	14,5	102	29
75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	75	74,6	105	651	344	389	67	135	232	15	105	30
76	3	76	76,2	107	662	350	396	68	137	236	15	107	30
78	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	78	77,8	109	678	359	405	70	140	241	15,5	109	31
80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	80	79,4	112	693	366	414	72	143	247	16	112	32
82	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	82	82,6	115	717	380	428	74	148	255	16,5	115	33
85	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	85	85,7	119	743	393	445	77	154	265	17	119	34
88	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	88	87,3	123	763	403	456	79	158	272	17,5	123	35
90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	90	90,5	126	785	416	469	81	162	280	18	126	36
92	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	92	92,1	129	801	423	479	83	166	287	18,5	129	37
95	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	95	95,3	133	828	438	495	86	171	295	19	133	38
98	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	98	98,4	137	854	452	511	88	177	304	19,5	137	39
100	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	100	100	140	870	460	520	90	180	310	20	140	40