

ICS 47.020.50

Språk: Norsk/engelsk

Sjøteknikk Pullere

Marine industry
Bollards

In the event of any differences in interpretation of this standard the Norwegian version shall take precedence over the translation

Erstatter NS 2584 1. utg. oktober 1968.
Fullstendig omarbeidet.

Supersedes NS 2584 1st ed. October 1968.
Completely revised.

Sjøteknikk Pullere

Marine Industry Bollards

Pullere etter denne standard er i prinsippet godkjent av Det norske Veritas og Lloyd's Register of Shipping. Dog gjelder til enhver tid siste utgave av klasseinstitusjonenes regler.

Bollards in accordance with this standard are in principle approved by Det norske Veritas and Lloyd's Register of Shipping. However, the most recent edition of the Rules of the classifications societies shall be complied with.

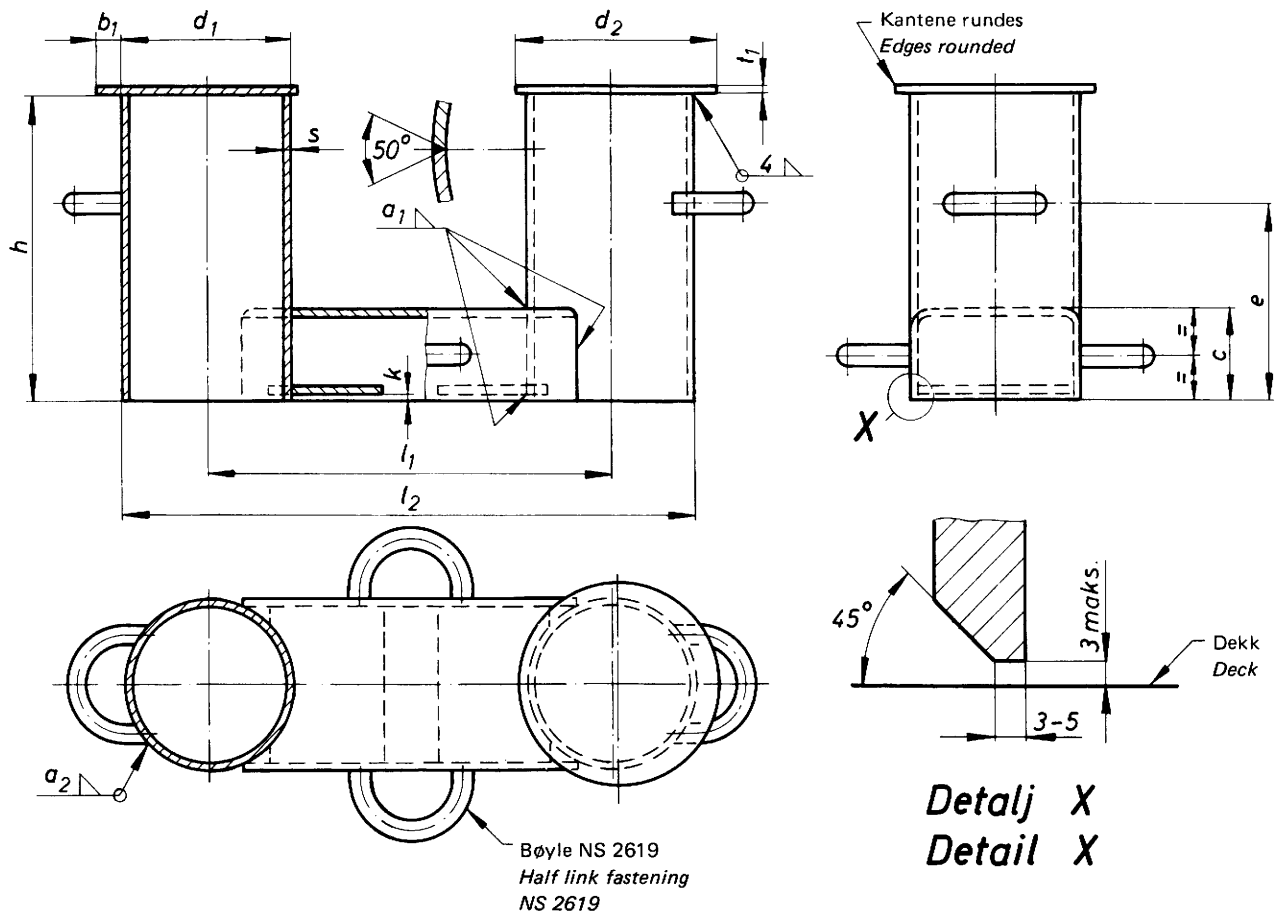


Fig. 1

Betegnelse for en puller med nominell størrelse, f.eks. 400

Puller 400 NS 2584

Designation of a bollard with nominal size, e.g. 400

Bollard 400 NS 2584

Tabell 1 Dimensjoner
Table 1 Dimensions

Mål i mm
Dimensions in mm

Nominell størrelse Nominal size	Pullerrør $d_1 \times s$ av Bits $d_1 \times s$ of		a_1	a_2	b_1	c	d_2	e	h	k	l_1	l_2 ca.	t_1	Bøyle NS 2619 Half link fastening NS 2619
	rør NS 582 tube NS 582	valset plate rolled plate												
125	139,7x10	140x10	4	5	20	80	170	165	250	15	315	455	6	1
160	168,3x10	168x10	4	5	24	90	200	195	300	15	400	568	6	1
200	219,1x12,5	219x12	5	6	32	100	260	250	400	15	500	719	6	1,6
250	273 x12,5	273x12	5	6	40	125	330	315	500	15	630	903	10	1,6
315	323,9x16	324x16	6	8	48	150	390	375	600	20	800	1124	10	2,5
400	406,4x17,5	406x16	8	9	56	175	480	435	700	20	1000	1406	10	4
500	508 x25	508x22	10	9	72	200	600	515	830	25	1250	1758	12	4
630	610 x25	610x22	10	9	88	225	720	615	1000	25	1570	2180	16	4
710	711 x28 ¹⁾	711x25	10	9	96	250	830	675	1100	25	1750	2461	16	4

Tabell 2 Belastning, vekt og kodenr.
Table 2 Load, weight and code No.

Nominell størrelse Nominal size	Tillatt maksimal belastning av puller Permissible maximum load in bollard				Vekt ⁴⁾ Weight ⁴⁾ kg	Kodenr. Code No.
	ved fortøyning ²⁾ when mooring ²⁾		ved sleping ³⁾ when towing ³⁾			
	kN	(Mp)	kN	(Mp)		
125	45	(4,5)	130	(13,0)	25,9	
160	55	(5,5)	155	(15,5)	37,2	
200	100	(10,0)	285	(28,5)	75,2	
250	130	(13,0)	365	(36,5)	124	
315	205	(20,5)	540	(54,0)	230	
400	280	(28,0)	740	(74,0)	356	
500	510	(51,0)	1300	(130)	723	
630	615	(61,5)	1550	(155)	1084	
710	815	(81,5)	2150	(215)	1532	

Materiale

Pullerrør: Stål NS 12 111 (St35) for sømløse rør og NS 12 123 (RSt37-2) eller skipskvalitet A for sveiste rør.

For øvrig: Stål skipskvalitet A

Material

Bollars bits: Steel NS 12 111 (St35) for seamless tubes and NS 12 123 (RSt37-2) or ship steel A for welded tubes.

Other parts: Ship steel A

¹⁾ Rørtykkelsen 28 mm fins ikke i NS 582, men i International Standard ISO 336-1974.

²⁾ Pulleren kan belastes med to fortøyningstau, hvert med en bruddlast som ikke overskrider verdiene i tabellen.

³⁾ Tau lagt i enkel løkke over ett av pullerrørene og med bruddlast som ikke overskrider verdiene i tabellen.

⁴⁾ Pullerrør av rør etter NS 582.

¹⁾ Tube thickness 28 mm is not stated in NS 582 but in International Standard ISO 336-1974.

²⁾ The bollard can be loaded with two mooring ropes each with a breaking strength not exceeding the values in the table.

³⁾ Rope laid in single sling over one of the bits and with breaking strength not exceeding the values in the table.

⁴⁾ Bits of tubes in accordance with NS 582.

Utførelse

Overflater som kommer i kontakt med fortøynings-tauet skal være slette. For øvrig skal grader og skarpe kanter fjernes.

Finish

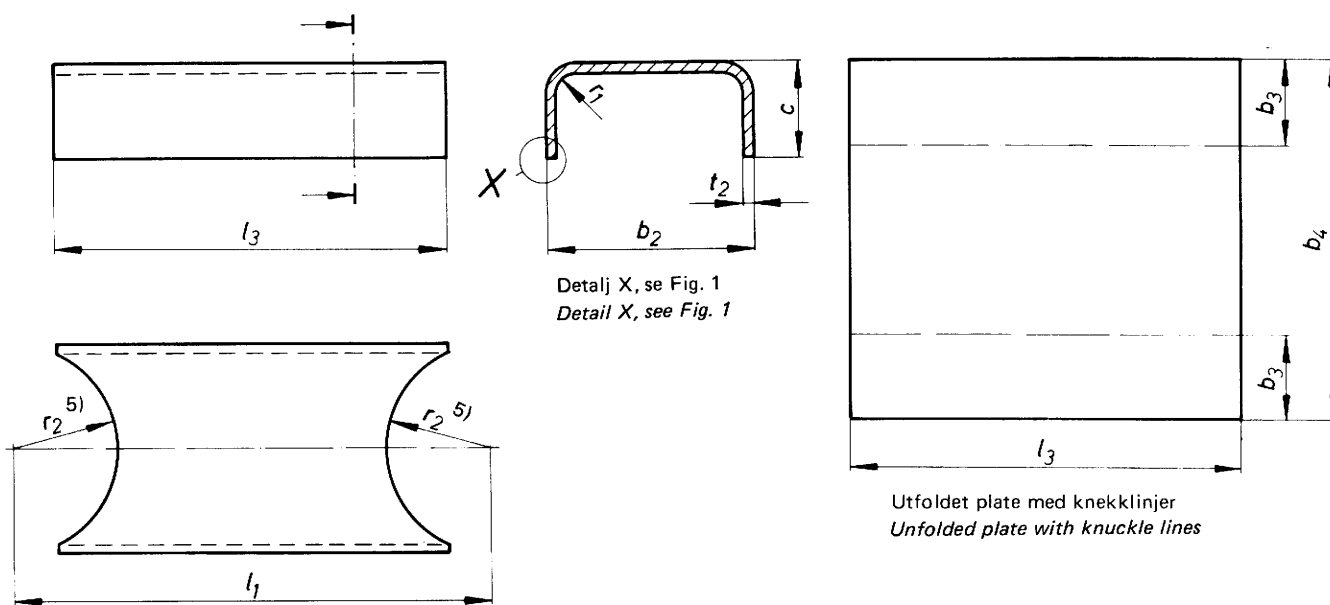
Surfaces in contact with the rope shall be smooth. Burrs and sharp edges shall be removed.

Overflatebehandling

Pullerne slyngrenses til Sa 2 1/2 etter SIS 05 59 00 og påføres et strøk rustbeskyttende, sinkrik primer.

Surface treatment

The bollards shall be shotblasted to Sa 2 1/2 in accordance with SIS 05 59 00 and painted once with a rust preventing, zinc-rich primer.



Tabell 3
Table 3

Mål i mm
Dimensions in mm

Nominell størrelse Nominal size	b ₂	b ₃	b ₄	c	l ₁	l ₃	r ₁	r ₂	t ₂	Vekt Weight kg	Kodenr. Code No.
125	140	69	255	80	315	243	20	70	10	4,50	
160	168	79	303	90	400	320	20	84	10	6,90	
200	219	88	365	100	500	402	25	110	12	12,2	
250	273	111	469	125	630	520	25	137	12	20,2	
315	324	131	547	150	800	660	40	162	16	40,6	
400	406	156	679	175	1000	846	40	203	16	63,8	
500	508	174	805	200	1250	1044	50	254	22	128	
630	610	199	956	225	1570	1344	50	305	22	195	
710	711	220	1092	250	1750	1494	63	356	25	277	

s) Brennes etter knekking.

s) Shall be cutted after knuckling.

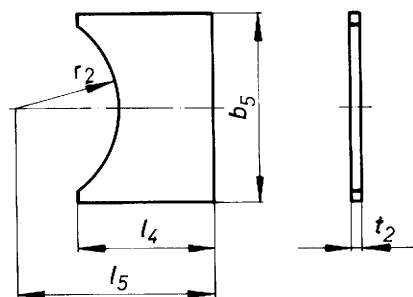


Fig. 3
Forsterkningsplate
Stiffening plate

Tabell 4
Table 4

Mål i mm
Dimensions in mm

Nominell diameter Nominal diameter	b ₅	l ₄	l ₅	r ₂	t ₂	Vekt Weight kg	Kode nr. Code No.
125	120	100	150	70	10	0,839	
160	148	120	175	84	10	1,19	
200	195	140	210	110	12	2,14	
250	249	180	260	137	12	3,40	
315	292	200	310	162	16	10,3	
400	374	270	400	203	16	10,7	
500	464	290	450	254	22	18,7	
630	566	340	530	305	22	26,8	
710	661	385	605	356	25	39,4	

(Blank side)

- Norsk Standard fastsettes av Standard Norge.
- Denne standarden er utgitt i samarbeid mellom Standard Norge og Pronorm AS.
- Standarden kan bestilles fra Pronorm AS, som gir opplysninger om norske og utenlandske standarder og relaterte produkter.
- Standard Norge er faglig ansvarlig for standarden og kan gi opplysninger om saksinnholdet. På post- og teleområdet ligger det faglige ansvaret hos Post- og teletilsynet.
- Vi ønsker innspill og synspunkter på våre standarder. Disse kan rettes til:



Standard Norge
Postboks 242
1326 Lysaker

Telefon 67 83 86 00
Telefaks 67 83 86 01
info@standard.no
www.standard.no



Pronorm AS
Postboks 252
1326 Lysaker

Telefon 67 83 87 00
Telefaks 67 83 87 01
pronorm@standard.no
www.standard.no