

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82 3782-03
	Urządzenia kotwiczne Zespoły klinowe	Zamiast BN-74/3782-03
		Grupa katalogowa 0546

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zespoły klinowe do mocowania łańcucha kotwicznego zakończonego ogniwiem końcowym wg BN-81/3752-09, stosowane na statkach śródlądowych.

2. Odmiany. W zależności od rozwiązania konstrukcyjnego rozróżnia się dwie odmiany zespołów klinowych:

- bez zębownicy - B,
- ze zębownicą - Z.

3. Przykład oznaczenia

a) zespołu klinowego odmiany B dla ogniwa końcowego $d = 19$ mm;

ZESPÓŁ KLINOWY B19

BN-82/3782-03

b) zespołu klinowego odmiany Z dla ogniwa końcowego $d = 26$ mm o wysokości zębownicy $H = 300$ mm;

ZESPÓŁ KLINOWY Z26/300

BN-82/3782-03

4. Wymiary i wyszczególnienie części - wg rys. 1 ÷ 4 na str. 2 i 3 oraz tabl. 1 ÷ 4 na str. 4 i 5.

5. Materiał. Klin 1, płyta wsporcza 2, przetyczka 3 - stal St3SX wg PN-72/H-84020 lub St41-A wg PN-76/H-92147. Zębownica 4 - stal R35 wg PN-81/H-84023. Materiał pozostałych części - wg norm przedmiotowych.

6. Wykonanie. Klin, płyta wsporcza i przetyczka - częściowo obrabiane. Połączenie płyty wsporczej 2 ze zębownicą 4 w odmianie Z - przez spawanie. Zębownica 4 - cięta z rury. Dopuszcza się związanie zębownicy z blachy.

7. Wykończenie. Ostre krawędzie zatępione.

8. Zabezpieczenie przed korozją. Na okres składowania przed montażem na statku należy zespoły klinowe pomalować farbą do gruntowania lub ochrony czasowej. Po zamontowaniu na statku należy je pomalować zestawem malarskim przewidzianym w instrukcji malowania statku dla miejsca zamontowania zespołu klinowego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/3782-03

a) dostosowano wymiary do współpracy z ogniwami końcowymi wg BN-81/3752-09,

b) wprowadzono zabezpieczenie przed wysunięciem się klina.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia

PN-81/H-84023 Stal określonego zastosowania. Gatunki

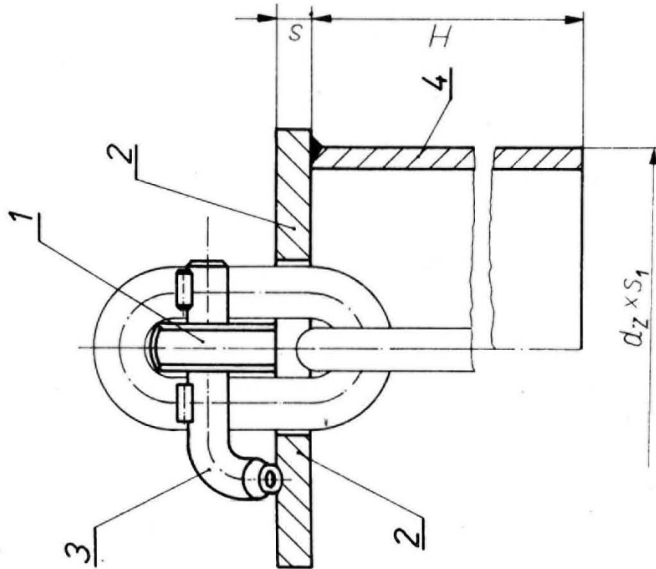
PN-76/H-92147 Blachy stalowe grube i uniwersalne do budowy statków

BN-81/3752-09 Łańcuchy kotwiczne

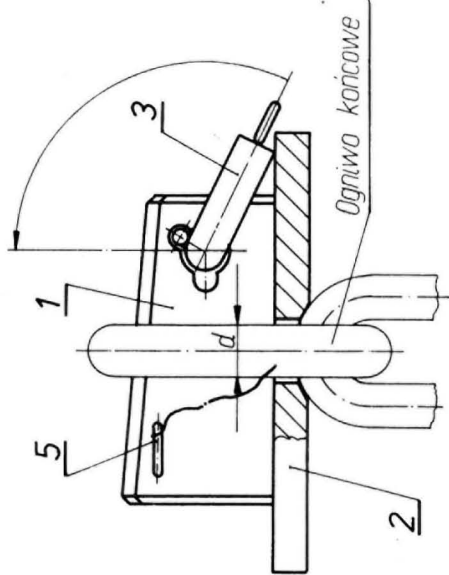
4. Autor projektu normy - Leszek Mastalski - Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław.

Zgłoszona przez Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu, dnia 30 marca 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1982 poz.19)

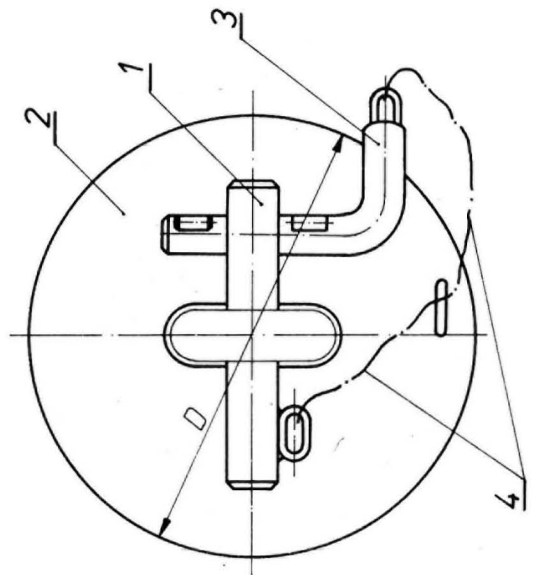
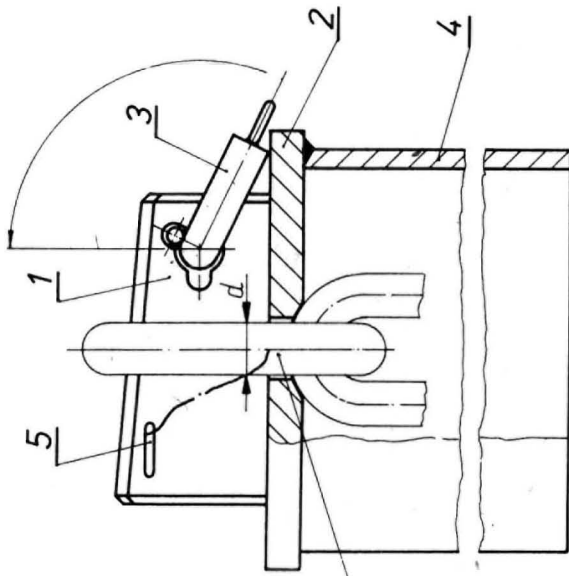
Odmiana B Odmiana Z



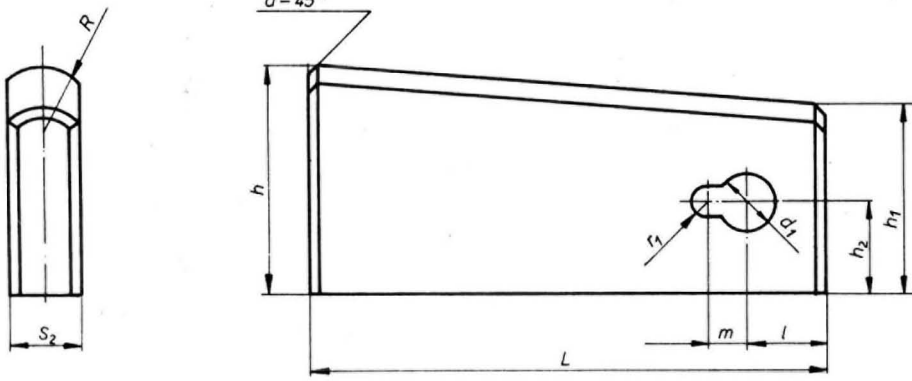
Odmiana B



Odmiana Z

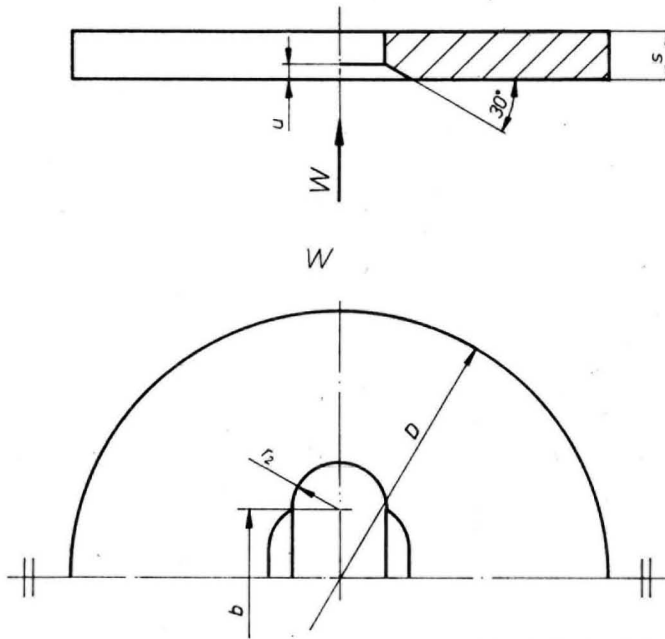


BN-82/3782-03-1



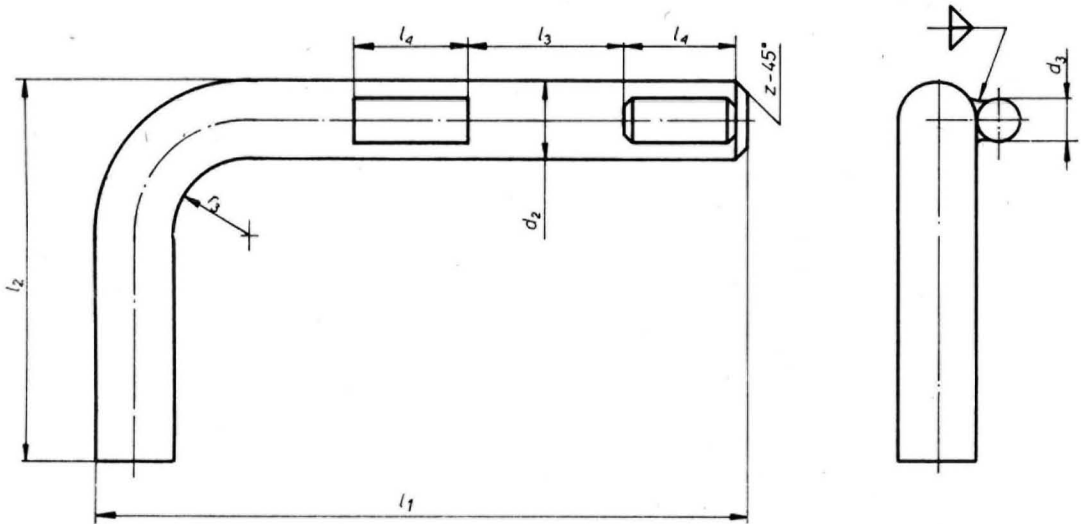
BN-82/3782-03-2

Rys. 2



BN-82/3782-03-3

Rys. 3



BN-82/3782-03-4

Rys. 4

Tablica 1

Wielkość zespołu d		11	12,5	14	16	17,5	19	20,5	22	24	26	28	30	32	34			
Główne wymiary	D	125			150				180				240	250				
	s	10			12	14	16			20			22					
	d ₂ x s ₁	114x8		133x8				159x8				193x8	219x8					
Masa około	odmiana B	1,3	1,32	1,92	2,52	3,03	3,54	4,38	5,32	5,69	77,1	7,65	8,08	13,27	16,56			
	1 m zębownicy	20,9		24,6				29,6				36,5	41,5					
Nr części na rys. 1	Nazwa części	Liczba sztuk w odmianie		Nr normy lub rysunku	Wielkość części													
		B	Z															
1	Klin	1	1	2	11	12,5	14	16	17,5	19	20,5	22	24	26	28	30	32	34
2	Płyta wsporcza	1	1	3														
3	Przetyczka	1	1	4	10x92x22			12x110x26	12x110x28	12x110x30	16x145x36	15x145x38	16x145x44	16x155x48	20x170x50			
4	Zębница	-	1	-	114x8		133x8			159x8				193x8	219x8			
5	Łańcuch gospodarski	1	1	-	ZPDB - 3 l = 300 - 600 mm													

Tablica 2

Wielkość d , mm	Wymiary, mm										
	L	a	d_1	h	h_1	h_2	l	m	r	r_1	s_2
11	80	2	11	34	28	15	12	7,5	8	7	14
12,5				40	35	20			10		16
14	100			46	39	22	15		13		20
16				54	47	25			14		22
17,5	120	3	14	61	53	28	20	9	14	8	22
19	130			65	56	30			16		24
20,5	140			68	58	32	22		18		26
22				75	65	35			20		30
24				81	72	40			22		32
26	150	83	75	25	24		36				
28	160	5	18		91	80	45	12	22	10	32
30				100	90	24			36		
32	180			110	99	26	40				
34	200			22	116	103	50		30		15

Tablica 3

Wielkość	Wymiary				
	mm				
11	125	16	10	10	1,5
12,5		20			
14	150	22	13	12	2
16		26	14		3
17,5		30	15	14	4
19		32			
20,5	34	18	16	5	
22	180	36	20	16	5
24		40			
26		44	25	20	6
28					
30		48	26	20	7
32		52			
34	240	56	28	22	8

Tablica 4

Wielkość, mm $d_2 \times l_1 \times l_3$	Wymiary, mm				
	d_3	l_2	l_4	r_3	z
mm					
10X 92X22	5	50	15	10	1,5
12X110X26	5	55		12	2
12X110X28			16		
12X110X30	8	70	20	16	2,5
16X145X36					
16X145X38					
16X155X44					
16X155X48	10	75	20	20	2,5
20X170X50					