

TRANSPORT SZYNOWY	NORMA BRANŻOWA	BN-66 9312-21
	Parowozy normalnotorowe Poduszki smarujące	Zamiast RN-61/MK-1-1016
	Wymiary	Grupa katalogowa V 55

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymiary poduszek stosowanych do smarowania czopów osi w łożyskach ślizgowych zestawów kołowych parowozów normalnotorowych.

2. Rodzaj i wielkość. Poduszki smarujące stosowane do parowozów normalnotorowych oznacza się literą P, a wielkość - cyframi arabskimi. Rozmieszczenie knotów w poduszkach - wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 1 i 2.

3. Przykład oznaczenia poduszki smarującej wielkości 3 o wymiarach baranka 130 X 240 mm:

PODUSZKA SMARUJĄCA 3P-130 X 240 BN-66/9312-21

4. Cechowanie poduszek smarujących i pasów. Na obydwu końcach każdego pasa oraz na co dziesiątej poduszce smarującej, na bocznej części podłoża od strony knotów, należy odcisnąć czytelnie czarną farbą symbol poduszki, np. 3P. Oprócz tego cechowania na zewnętrznym końcu każdego kręgu należy odcisnąć co najmniej następujące znaki:

- a) znak wytwórni,
- b) długość i szerokość baranka oraz symbol poduszki,
- c) numer kręgu,
- d) ciężar kręgu.

5. Normy związane

BN Tabor kolejowy. Poduszki smarujące. Warunki techniczne (w opracowaniu)

6. Wymiary poduszek o symbolach 1P do 16P wg rys. 1 i w tabl. 1; wymiary zaś poduszek o symbolach 17P do 30P wg rys. 2 i w tabl. 2.

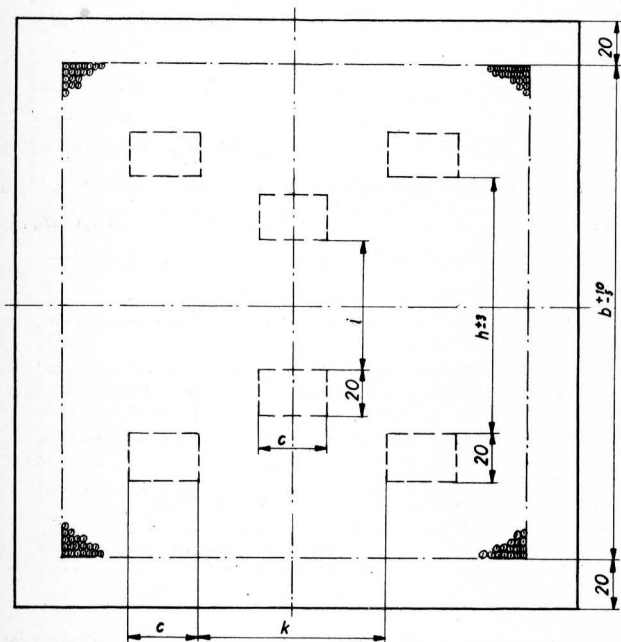
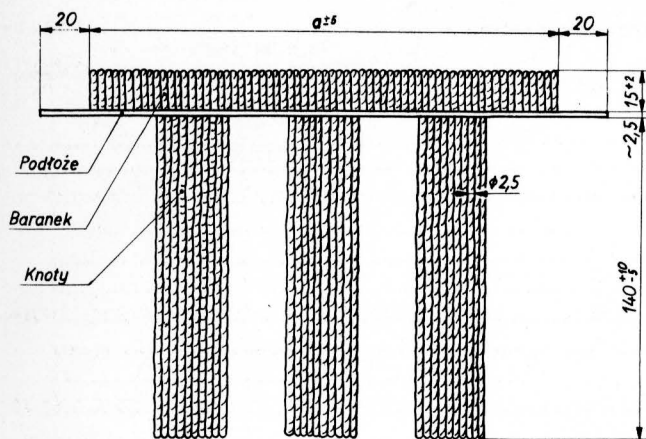
7. Warunki. Warunki, odbiór, wymagania i badania wg BN Tabor kolejowy. Poduszki smarujące. Warunki techniczne (w opracowaniu).

8. Postanowienia przejściowe. Do czasu ustanowienia normy branżowej Tabor kolejowy. Poduszki smarujące. Warunki techniczne, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 1966 r., dopuszcza się w p. 7 stosowanie RN-59/MK-1-1001 Tabor kolejowy. Poduszki smarujące. Warunki techniczne.

K O N I E C

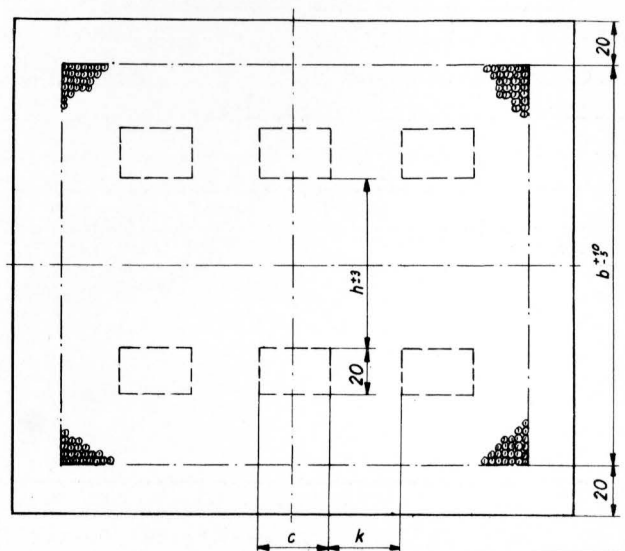
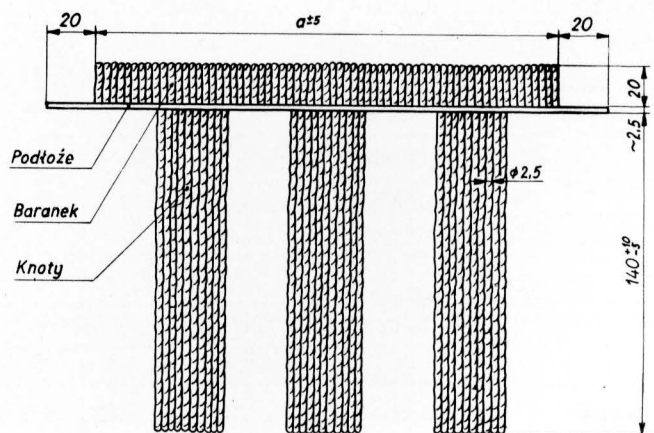
Informacje dodatkowe

Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa
Ustanowiona przez Ministra Komunikacji dnia 14 kwietnia 1966 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i napraw od dnia 1 stycznia 1967 r.
(Mon. Pol. nr 34/1966 poz. 179)



9312-21-1

Rys. 1



9312-21-2

Rys. 2

Tablica 1

Symbol poduszki	Wymiar baranka		h	i	k	c	Liczba knotów	
	długość a	szerokość b					na powierzchni c × 20	na powierzchni poduszki 6 (c × 20)
	mm						sztuk	
1P	130	160	100	40	50	20	24	144
2P	130	175	125	65	50	25	30	180
3P	130	240	140	80	50	20	24	144
4P	140	200	140	80	50	25	30	180
5P	145	230	150	90	50	30	36	216
6P	150	205	150	80	60	30	36	216
7P	160	150	90	30	80	25	30	180
8P	160	175	125	65	70	30	36	216
9P	160	200	120	60	70	30	36	216
10P	170	130	90	30	75	30	36	216
11P	170	200	140	80	80	30	36	216
12P	170	230	150	90	65	30	36	216
13P	180	155	100	40	70	30	36	216
14P	200	150	100	40	75	30	36	216
15P	205	165	115	55	115	30	36	216
16P	230	200	150	90	110	30	36	216

W uzasadnionych przypadkach, na żądanie użytkownika, wymiary obrzeży podłoża poduszki (20 mm) mogą być powiększone.

W przypadku powiększenia liczby knotów zmienia się liczba oczek baranka.

Tablica 2

Symbol poduszki	Wymiar baranka		h	k	c	Liczba knotów	
	długość a	szerokość b				na powierzchni c × 20	na powierzchni poduszki 6 (c × 20)
	mm						sztuk
17P	100	100	35	15	10	12	72
18P	100	200	120	15	20	24	144
19P	130	200	120	20	20	24	144
20P	130	240	100	40	20	24	144
21P	140	220	80	32	20	24	144
22P	150	150	60	30	20	24	144
23P	170	240	100	35	30	36	216
24P	180	100	45	40	15	18	108
25P	180	170	100	40	25	30	180
26P	180	220	80	38	25	30	180
27P	200	150	90	35	25	30	180
28P	200	230	100	50	30	36	216
29P	220	260	110	40	30	36	216
30P	230	160	90	45	25	30	180

Przykłady stosowania poduszek smarujących

Symbol poduszki	Wymiar baranka	Do parowozów serii		Symbol wg RN-61/MK-1-1016
		zestawy kołowe, silnikowe i dowiązane	zestawy kołowe toczne	
1	2	3	4	5
1P	130 × 160	Oi1, Tp1, Tp2, Tp3, Tp4, Ty2, Okl2 (TKt3)	Oko1, Ty2	1P
2P	130 × 175	Ty2	-	-
3P	130 × 240	Ty23	-	-
4P	140 × 200	Pm2, Pm3, Pm36, Oko1, Ol1, Ty2, Ty4, Ty5, Ty42, Tr6, Ty23, Tkt1, Tkt2, Tkt3	Ty2	2P
5P	145 × 230	Ty4, Ot1	-	-
6P	150 × 205	Pm2, Pm3	-	-
7P	160 × 150	Oi2, Okl2, Pm2, Pm3, Ol12, Ty2, Ty42, Ty5, Tr7, Tkt3	Oi2, Ty2, Ty42, Tr201, Tkr55, Ty5	3P
8P	160 × 175	Ty2, Oi2	-	-
9P	160 × 200	Ol12, Tr12, Tr20, Tw12	-	4P
10P	170 × 130	Tkt3, Oi2, Ty2, Ty4, Ty5, Okl2	Tkt3, Oi2, Ty2, Ty5, Okl2, Tr203, Tr20	-
11P	170 × 200	Pm2, Pm3, Pm36, Ok55, Ot1, Ty2, Ty5, Ty42, Ty43, Tr201, Tr202, Tr203, Tkr55, Tkt3	Pt47, Ty42	5P
12P	170 × 230	Tr4, Ot1	-	-
13P	180 × 155	Ty2, Pm2, Pm3	-	-
14P	200 × 150	Ty4, Tr202	Pm2, Pm3, Pm36, Ol1, Ot1, Ty4	6P
15P	205 × 165	Ty4	Pm2, Pm3	-
16P	230 × 200	Ty4	-	-
17P	100 × 100	Tki3	Os24	7P
18P	100 × 200	Tr6	-	8P
19P	130 × 200	Ty4, Ty45, Tkw1, Tp4, Tkw2, Tr20, Tr201, Tr202	Tr20	9P
20P	130 × 240	Ty23, Ty45, Ty37, Okz32	-	-
21P	140 × 220	-	Tkt48	-
22P	150 × 150	Ok22, Ok55, Ok1, Tw1	Ol12, Okl2, Pt31, Os24, Tr5, Tr6, Tr20, Tr12, Tkt1, Tkt2, Tkt3, Ty1, Oi1	10P
23P	170 × 240	Pt47, Ol49, Oi1, Ty45, Ty51	Ty51	13P
24P	180 × 100	-	Tki3	12P
25P	180 × 170	Ok1, Ok22, Ok55, Okl27, Ol12, Okz32, Os24, Ty1, Ty23, Ty45, Ty37, Tr12, Tkt1, Tkt2, Tw1, Pt31, Tr21, Oki1, Oki2	Pm36, Pt31, PK29, Ok55, Oi2, Oi1, Oki2, Ty23, Ok1, Tr21	11P
26P	180 × 220	Tkt48, Tkt48/2	Oi1	-
27P	200 × 150	-	Pt31, PU29, Oi1, Oki1, Ty4, Ty43, Ty45, Tki3, Tkt48	14P
28P	200 × 230	Pt31, Pt47, Pu29, Ty51, Tr21, Ty37	Tkt1, Tkt2, Ty51	15P
29P	220 × 260	-	Ty246	-
30P	230 × 160	-	Ol49	16P