

ŁAŃCUCHY GOSPODARSKIE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-89
	Łańcuchy gospodarskie Osprzęt Spinacze		5027-14
			Zamiast BN-74/5027-14
			Grupa katalogowa 0496

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są spinacze stanowiące osprzęt do łańcuchów gospodarskich montowanych.

2. Odmiany. W zależności od kształtu rozróżnia się następujące odmiany spinaczy:

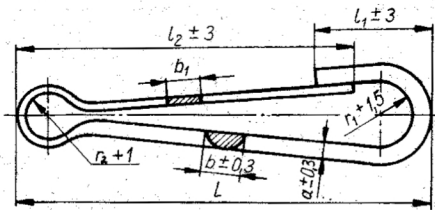
- bez ogniwa uzupełniającego - S (rys. 1),
- z ogniwem okrągłym uzupełniającym - SK (rys. 2),
- z okrętką ze sworzniem zawijanym - SO (rys. 3),
- z okrętką z nitem zgniatanym - SON (rys. 4),
- z okrętką ze sworzniem zgrzewanym - SOS (rys.5).

3. Wielkości - wg tabl. 1 ÷ 5.

4. Przykład oznaczenia spinacza bez ogniwa uzupełniającego i okrętki (S), wielkości 4:

SPINACZ S - 4 BN-89/5027-14

5. Wymiary - wg rys. 1 ÷ 5 i tabl. 1 ÷ 5.



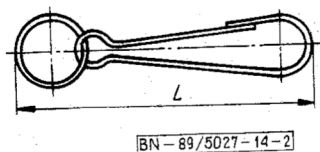
BN-89/5027-14-1

Rys. 1

Tablica 1. Odmiana S

Wymiary, mm											Masa 100 sztuk, kg
Wielkość	L		l_1	l_2	a	b	b_1		r_1	r_2	
4	115	±3	33	93	4,5	9,0	9,0	+2	9,0	6,0	5,7
5	130	±4	36	106	5,0	10,0	10,0	+2,5	10,0	7,0	8,4
6	145		39	118	6,5	13,0	13,0		12,0	8,0	12,2

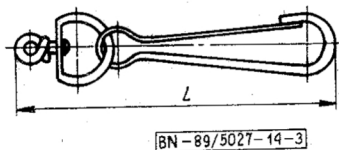
Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL w Krakowie
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL
dnia 19 grudnia 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1990, poz. 8)



Rys. 2

Tablica 2. Odmiana SK

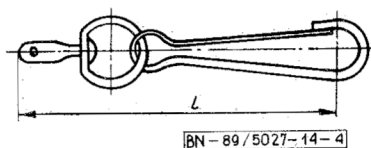
Wielkość	Długość L mm	Ogniwo uzupełniające KZ wg BN-89/5027-11	Masa 100 sztuk, kg.
4	137 ± 7	5 × 20	7,0
5	157 ± 8	6 × 24	10,5
6	177 ± 8	7 × 28	15,6
Pozostałe wymiary wg tabl. 1.			



Rys. 3

Tablica 3. Odmiana SO

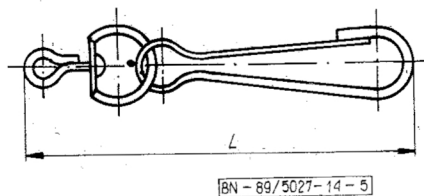
Wielkość	Długość L mm		Określenie okrągła OO wg BN-89/5027-13	Masa 100 sztuk, kg
4	170	± 8	5	9,3
5	198	± 10	6	13,9
6	214	± 10	7	22,1
Pozostałe wymiary wg tabl. 1.				



Rys. 4

Tablica 4. Odmiana SON

Wielkość	Długość L mm		Określenie ON wg BN-89/5027-13	Orientacyjna masa 100 sztuk, kg
4	161	± 10	6	8,4
5	184	± 10	7	12,5
6	207	± 10	8	18,2
Pozostałe wymiary wg tabl. 1.				



Rys. 5

Tablica 5. Odmiana SOS

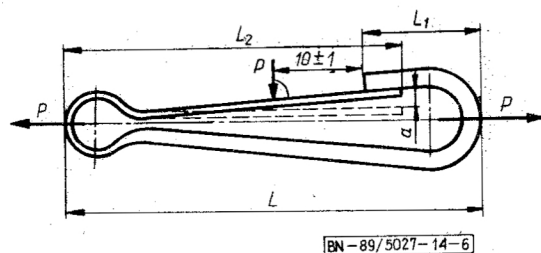
Wielkość	Długość L mm		Określenie OS wg BN-89/5027-13	Orientacyjna masa 100 sztuk, kg
4	190	+6 -9	5	10,3
5	215	+6 -10	6	14,5
Pozostałe wymiary wg tabl. 1.				

6. Materiał - stal wg PN-81/H-84023 i PN-88/H-84020.

7. Wykonanie. Spinacz zginany. Zachodzące na siebie końcówki spinacza S powinny do siebie przylegać. Dopuszcza się miejscowe nieprzyleganie na długości do 0,5 mm.

8. Wytrzymałość. Wartość siły próbnej P oraz dopuszczalne wartości odkształceń trwałych - wg tabl. 6. Siła P_1 otwierająca spinacz na odległość a - wg tabl. 7. Spinacz powinien być sprężysty, a po próbie dopuszcza się zwiększenie nieprzylegania końcówek o 0,5 mm.

9. Sprawdzenie wytrzymałości spinacza przeprowadza się na maszynie wytrzymałościowej. Spinacz należy mocować przez dodatkowe trzpienie o średnicy równej symbolowi wielkości spinacza. W wyniku osiowego działania na spinacz siłą próbną P o wartości podanej w tabl. 6. Spinacz nie powinien ulec otwarciu.



Rys. 6

Tablica 6

Wielkość spinacza	Siła próbna P , N
4	2000
5	2300
6	3200

Sprawdzenie siły otwierającej spinacz polega na odsunięciu od siebie dwóch zachodzących końcówek na odległość a wg tabl. 7 siłą P_1 przyłożoną wg rys. 6. Spinacz otwierać 20-krotnie z zachowaniem warunków wg tabl. 7.

10. Pakowanie. Spinacze jednej odmiany i wielkości należy wiązać drutem w wiązki po 25 ÷ 50 lub 100 sztuk.

11. Pozostałe wymagania i badania - wg BN-89/5027-01.

Tablica 7

Wielkość spinacza	Siła otwierająca spinacz P_1 N	Odległość odsunięcia końcówki a mm
4	100	5
5	120	6
6	150	7

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL, Kraków.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/5027-14

- a) opracowano normę w układzie uproszczonym,
- b) wprowadzono nowe odmiany okrętek ze spinaczem,
- c) wprowadzono wymagania i badania wytrzymałościowe.

3. Normy związane

PN-88/H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-81/H-84023 Stal określonego zastosowania. Gatunki
PN-89/5027-01 Łańcuchy gospodarskie i osprzęt. Wymagania i badania

BN-89/5027-11 Łańcuchy gospodarskie. Osprzęt. Ogniwa uzupełniające

BN-89/5027-13 Łańcuchy gospodarskie. Osprzęt. Okrętki

4. Symbol wg SWW - 0652-5.

5. Autorzy projektu normy - mgr inż. J. Bodzoń i mgr inż. K. Jurkiewicz - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL, Kraków.