

ŚRUBY, WKRETY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI, ZAWLECZKI	NORMA BRANŻOWA	BN-85 1117-23
	<b>Nakrętki sprężyste prostokątne</b>	
	Grupa katalogowa 0433	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są nakrętki sprężyste prostokątne przeznaczone do zabezpieczenia przed samoczynnym odkręcaniem się wkrętów.

2. Przykład oznaczenia

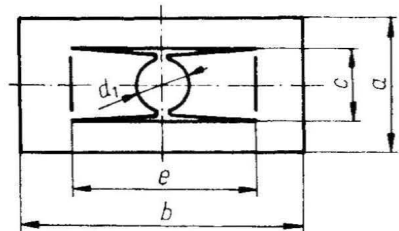
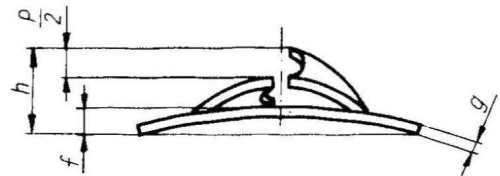
a) nakrętka sprężystej prostokątnej do wkręta z gwintem M6 bez powłoki ochronnej:

NAKRĘTKA M6 BN-85/1117-23

b) nakrętka sprężystej prostokątnej do wkręta z gwintem M5 z powłoką ochronną fosforanową grubą nasyconą olejem (Fe/Fg):

NAKRĘTKA M5 Fe/Fg BN-85/1117-23

3. Wymiary w mm - wg rysunku i tablicy.



[BN-85/1117-23]

Gwint wkręta <b>d</b>	<b>d<sub>1</sub></b> H14	<b>a</b> h14	<b>b</b> h14	<b>c</b> js14	<b>e</b> js14	<b>f</b> js14	<b>g</b> h14	<b>P</b> js14	<b>h</b> js14	Orientacyjna masa 1000 sztuk nakrętek kg
M2	1,6	6	10	2,5	6	2	0,5	0,4	2	0,227
M2,5	2,1	6	11,5	3	7,5	2	0,5	0,45	2,1	0,257
M3	2,5	8	14	3,5	9	2	0,6	0,5	2,4	0,503
M3,5	3	9	15	4	11,5	2	0,6	0,6	2,7	0,602
M4	3,4	10	16	4,5	12	2,2	0,8	0,7	3,3	0,948
M5	4,3	12	19	5,5	15	2,2	0,8	0,8	3,8	1,34
M6	5,2	13	22	7	18	2,2	0,8	1	4,4	1,66
M8	7	14	28	8	24	2,5	1	1,25	5,3	2,78
M10	8,8	17	34	11	30	2,5	1	1,5	6,1	4,04

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL, Kraków  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL  
dnia 22 stycznia 1985 r. jako norma obowiązująca od dnia 11 kwietnia 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1985 poz. 8)

4. Materiał - taśma walcowana na zimno wyżarzona (M) wg PN-74/H-92329 ze stali sprężynowej 65G wg PN-74/H-84032.

5. Twardość nakrętek po obróbce cieplnej powinna wynosić  $40 \pm 50$  HRC.

6. Powłoki ochronne. Powłoka fosforanowa gruba (Fg) nasycona olejem wg PN-81/H-97016. Dopuszcza się powłoki ochronne innego rodzaju po uzgodnieniu między wytwórcą i zamawiającym.

7. Pozostałe wymagania oraz badania - wg PN-70/M-82054, PN-83/M-82054/19 oraz PN-82/M-82054/20.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL, Kraków, Oddział Części Złącznych, Bielsko-Biała.

2. Normy związane  
 PN-74/H-84032 Stal sprężynowa (resorowa). Gatunki  
 PN-74/H-92329 Taśma walcowana na zimno ze stali konstrukcyjnej i sprężynowej  
 PN-81/H-97016 Ochrona przed korozją. Powłoki fosforanowe  
 PN-70/M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania  
 PN-83/M-82054.19 Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości  
 PN-82/M-82054.20 Śruby, wkręty i nakrętki. Pakowanie, przechowywanie i transport

3. Normy zagraniczne  
 USA ANSI/SAEJ 892a Push - on spring nuts

ZSRR 1171 ASO Гайки пружинные самоконтрящие одиночные

4. Autor projektu normy - mgr inż. Tadeusz Janik - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych POLMETAL, Kraków, Oddział Części Złącznych, Bielsko-Biała.

5. Przykład zastosowania nakrętki

