

MASZyny I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU	NORMA BRANŻOWA	BN-82 1727-21
	Naczynia wyciągowe Zawieszenia lin wyrównawczych płaskich	Zamiast BN 74/1727 21
		Grupa katalogowa 0441

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zawieszenia, zwane również zawiesiami lin wyrównawczych płaskich, stosowane w górniczych wyciągach szybowych

2. Wielkości. W zależności od dopuszczalnego obciążenia rozróżnia się pięć wielkości zawieszek wg tabl 1

3. Przykład oznaczenia zawieszenia liny wyrównawczej płaskiej wielkości 3 na dopuszczalne obciążenie 160 kN dla liny o szerokości 166 mm

ZAWIESZENIE LINY WYRÓWNAWCZEJ PŁASKIEJ
3-166 BN-82/1727-21

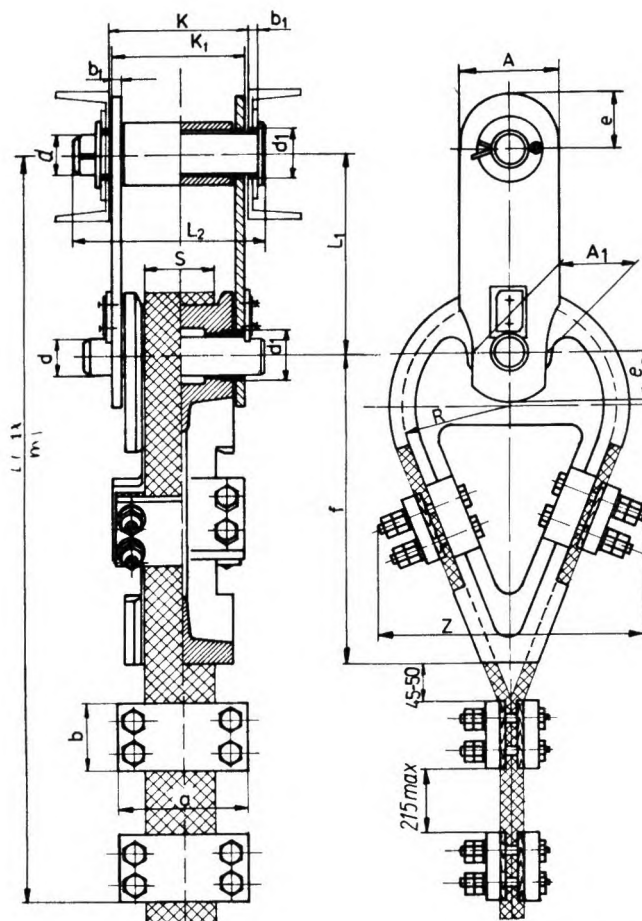
4. Parametry i główne wymiary - wg rysunku i tabl 1

5. Liczba zacisków dwu- i czterośrubowych oraz momenty dokręcenia nakrętek - wg tabl 2

6. Pozostałe wymagania i badania - wg BN-82/1727-19

KONIEC

Informacje dodatkowe



BN-82/1727-21

Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 2 grudnia 1982 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r
(Dz Norm i Miar nr 3/1983 poz 4)

Tablica 1

Wielkość	Obciążenie dopuszczalne	Zakres szerokości liny	A	A ₁	R	K	K ₁	a	b	b ₁	$\frac{d}{d_1}$	e	f	L (około)		L ₁	L ₂	Z	
														min	max				
														mm					
1	63	60 – 80	120	90	132	170	168	150	80	13	$\frac{50}{60}$	70	450	1425	1965	250	245	320	
		82 – 101						100	1490				1950	340	420				
		102 – 120						160					1700		1590		2075	500	
		120 – 128						210	250				1910	1910	420				
2	100	130 – 139	150	110	162	260	258	300	180	15	$\frac{60}{70}$	90	640	1840	1910	300	400	500	
		140 – 165						1960	2125				420						
		166 – 178						180					2110	2275	1960		445	560	
		180 – 190						640	1890				2900	460				560	
3	160	130 – 139	170	130	162	300	296	250	160	21	$\frac{75}{85}$	100	490	1960	2125	350	445	560	
		140 – 165						2110	2275				500						
		166 – 178						180					2660	2800	2940		460	560	
		180 – 190						640	1890				2900	500					
4	220	194 – 198	210	165	216	330	326	330	200	23	$\frac{90}{100}$	125	680	2880	2940	460	500		
		203 – 213											2840	2900	500				
													2880	2940	2940		560		
5	320	194 – 198	250	190	204	330	326	330	200	26	$\frac{100}{110}$	150	640	2840	2900	460	500		
		203 – 213											2880	2940	560				

Tablica 2

Wielkość		1		2		3		4		5	
Obciążenie dopuszczalne	kN	63		100		160		220		320	
	Zakres szerokości lin	60 – 80	82 – 101	102 – 120	120 – 128	130 – 139	140 – 165	166 – 178	180 – 190	194 – 198	203 – 213
		2-srubowy		4-srubowy							
Zacisk		M16	M20	M20		M24	M20	M24	M27		
	Ilość zacisków	7		5	6	5	6	5	7		
Moment dokręcenia nakrętek	Nm	76	162	134	123	210	123	210	250	310	366

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/1727-21

a) zmieniono zakres szerokości lin,

b) zaktualizowano obciążenia dopuszczalne odpowiednio do zakresu szerokości lin,

c) wprowadzono obciążenia dopuszczalne 320 kN,

d) wprowadzono mocowanie lin zaciskami na sercówce,

e) wprowadzono zaciski dwuśrubowe,

f) wprowadzono w zaciskach ograniczenia boczne dla lin,

g) ustalono wymaganą liczbę zacisków,

h) ustalono momenty dokręcenia śrub w zaciskach,

i) wprowadzono nowe oznaczenia literowe wymiarów,

j) wprowadzono orientacyjną masę zawieszek,

k) w konstrukcji zawieszki wyeliminowano dotychczasowy element bezpieczeństwa

3. Normy związane

BN-82/1727-19 Naczynia wyciągowe Zawieszenia lin wyrównawczych, Wymagania i badania

4. Symbol wg SWW - 0721-64

5. Autor projektu normy - Mieczysław Feledziński - Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice

6. Orientacyjne masy zawieszek - wg tablicy

7. Informacje o dokumentacji typowej. Zamówienia na dokumentację typową zawieszki lin wyrównawczych płaskich (zlecenie 8279/12) można kierować do Głównego Biura Studiów i Projektów Górniczych, Katowice, Plac Grunwaldzki 8/10

8. Uzgodnienia z Wyższym Urzędem Górniczym. Treść merytoryczna normy uzgodniona z Wyższym Urzędem Górniczym pismem z dnia 19 kwietnia 1982 r. L. dz. EM/ZN-041/47/82

Wielkość		1			2				3				4		5		
Obciążenie dopuszczalne	kN	63			100				160				220		320		
Zakres szerokości lin	mm	60 – 80	82 – 101	102 – 120	120 – 128	130 – 139	140 – 165	166 – 178	130 – 139	140 – 165	166 – 178	180 – 190		194 – 198	203 – 213	194 – 198	203 – 213
Masa	kg	70	92	145	175	215		290	240	290	320	390	425	505	520	545	560

1 Wprowadza się punkt

2 **Odmiany** W zależności od sposobu połączenia sercowki zawieszenia z naczyniem rozróżnia się trzy odmiany zawieszeń

- zawieszenia z łóbkami pełnymi — Ł,
- zawieszenia z łóbkami przewężonymi — Łp,
- zawieszenia bez łóbkow — (bez dodatkowego oznaczenia)

oraz zmienia się numerację następnych punktów

2 Dotychczasowy p 4 otrzymuje brzmienie

4 Przykład oznaczania

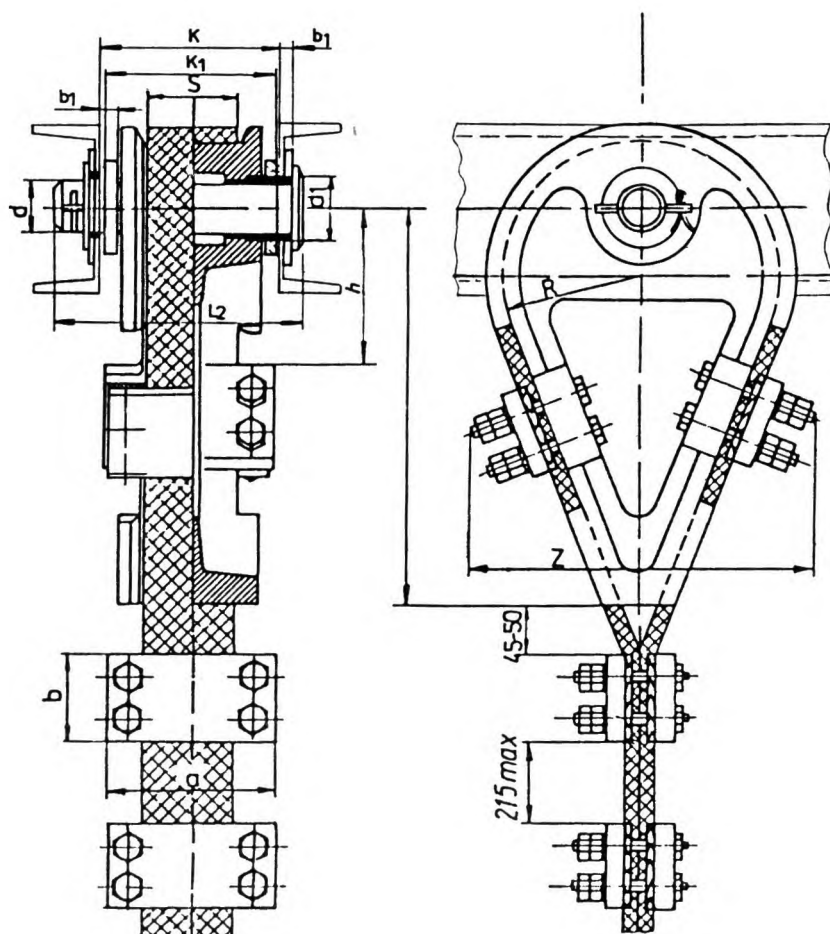
a) zawieszenia liny wyrownawczej płaskiej odmiany Ł, wielkości 3 na dopuszczalne obciążenie 160 kN, dla liny o szerokości 166 mm z łóbkami ze stali 35
ZAWIESZENIE LINY WYROWNAWCZEJ PŁASKIEJ 3-166/Ł35 BN-82/1727-21

b) zawieszenia liny wyrownawczej płaskiej odmiany Łp, wielkości 3 na dopuszczalne obciążenie 160 kN, dla liny o szerokości 166 mm z łóbkami ze stali 10
ZAWIESZENIE LINY WYROWNAWCZEJ PŁASKIEJ 3-166/Łp10 BN-82/1727-21

c) zawieszenia liny wyrownawczej płaskiej wielkości 3 na dopuszczalne obciążenie 160 kN, dla liny o szerokości 166 mm bez łóbkow

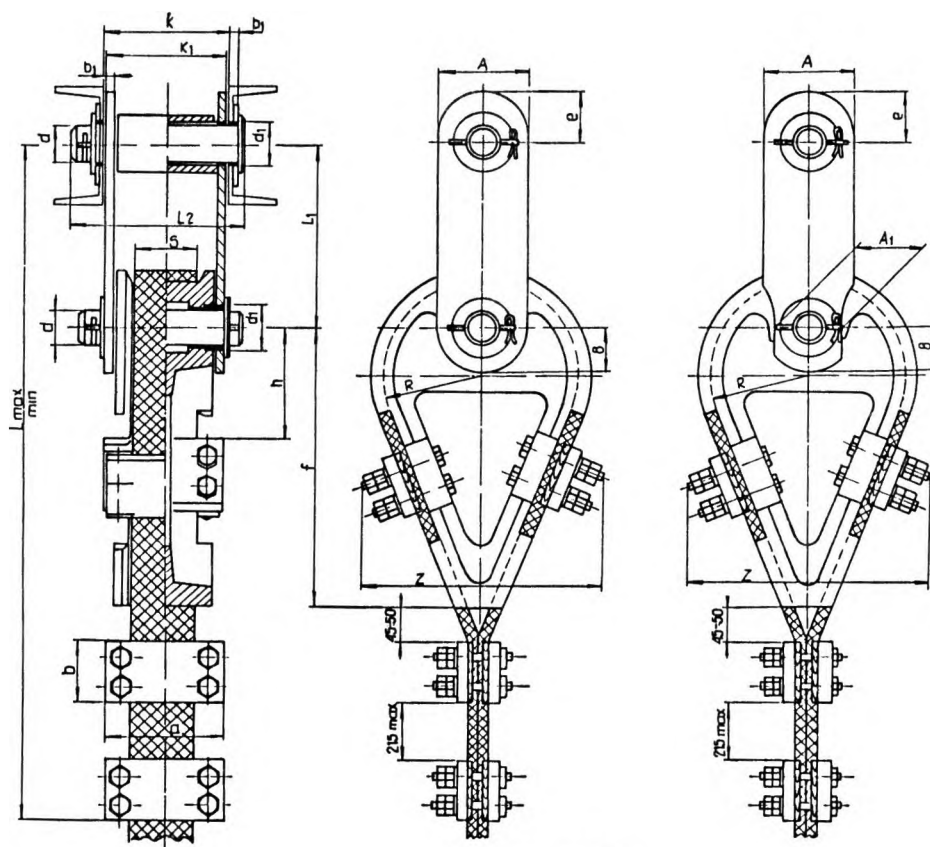
ZAWIESZENIE LINY WYROWNAWCZEJ PŁASKIEJ 3-166 BN-82/1727-21

3 Rysunek zastępuje się rysunkami



PRZYKŁADOWE ZAWIESZENIE LIN
WYROWNAWCZYCH

BN-82/1727-21 -1



BN-82/1727-21 -2

PRZYKŁADOWE ZAWIESZENIE LIN
WYRÓWNAWCZYCH

4 W tablicy 1 zmienia się wymiary

— w kolumnie A_1 ,

zamiast 90, powinno być 110,

zamiast 110, powinno być 140,

zamiast 130, powinno być 160,

zamiast 165, powinno być 200,

zamiast 190, powinno być 240,

— w kolumnie f

zamiast 450, powinno być 405

5 W tablicy 1 wprowadza się kolumnę h

dla zakresu szerokości liny 60 — 80, powinno być 120,

dla zakresu szerokości liny 82 — 101, powinno być 115,

dla zakresu szerokości liny 102 — 120, powinno być 130,

dla zakresu szerokości liny 120 — 165, powinno być 116,

dla zakresu szerokości liny 166 — 178, powinno być 149,

dla zakresu szerokości liny 130 — 139, powinno być 116,

dla zakresu szerokości liny 140 — 165, powinno być 159,

dla zakresu szerokości liny 166 — 190, powinno być 150,

dla zakresu szerokości liny 194 — 198, powinno być 140,

dla zakresu szerokości liny 203 — 213, powinno być 137,

dla zakresu szerokości liny 194 — 198, powinno być 140,

dla zakresu szerokości liny 203 — 213, powinno być 130

6 W tablicy 2, zamiast Ilość zacisków, powinno być Liczba zacisków

7 Dopisuje się p 7 o treści

7 **Materiały** — wg BN-82/1727-19 i tabl 1

8 W INFORMACJACH DODATKOWYCH w p 8 dopisuje się i pismem
z dnia 1990 10 29 i dz E/ZN-041/4/90