

PRZENOŚNIKI TAŚMOWE ODKRYWKOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-69
	Górnictwo odkrywkowe Mosty przerzutowe Podstawowe parametry	1726-01
		Grupa katalogowa IV 86

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe parametry mostów przerzutowych stosowanych w górnictwie odkrywkowym, energetyce, budownictwie i hutnictwie.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy projektowaniu i produkcji mostów przerzutowych dla kopalń odkrywkowych i zakładów funkcjonalnie związanych, a także dla innych zakładów, dużych składowisk i stacji przeładunkowych.

1.3. Określenia

1.3.1. Most przerzutowy - urządzenie do transportu taśmowego urobku lub odpadów nad terenem z równoczesnym zwałowaniem za pomocą wysięgnika zwałującego.

1.3.2. Most przerzutowy skarpowy - urządzenie do pochylego transportu taśmowego urobku lub odpadów nad skarpami.

1.3.3. Pozostałe określenia - wg PN-64/G-01203, PN-68/G-01000, PN-64/G-02400 i PN-65/G-01210.

1.4. Normy związane

PN-68/G-01000 Złoza i zasoby węgla brunatnego. Terminologia

PN-64/G-01203 Górnictwo odkrywkowe. Ogólne nazwy i określenia

PN-65/G-01210 Górnictwo odkrywkowe. Zwałowanie. Podział, nazwy i określenia

PN-64/G-02400 Górnictwo odkrywkowe. Wyrobisko i zwałowisko. Podział, nazwy i określenia

PN-69/G-47006 Górnictwo odkrywkowe. Koparki wielonaczyniowe. Parametry podstawowe

PN-67/M-46620 Przenośniki taśmowe z taśmą elastyczną. Parametry podstawowe

2. PODZIAŁ

Podstawa podziału	Podział mostów
Liczba podpór	- most 2-podporowy - most wielopodporowy
Usytuowanie podpór	- most z podporą na kopalinie użytecznej (np. węgla) i na przedzwale - most z podporami na kopalinie użytecznej (np. węgla) - most z podporami na przedzwale - most z podporami na podłożu składowiska
Rodzaj podwozi prędkości	- most z podwoziem szynowym - most z podwoziem gąsienicowym - most z podwoziem koczającym - most z podwoziem mieszanym (np. szynowym i gąsienicowym)
Sposób przyjmowania urobku	- most bez wysięgnika urabiającego (most współpracujący z osobnymi koparkami) - most z wysięgnikiem urabiającym
Rodzaj wysięgnika zwałującego lub przerzutowego	- most z wysięgnikiem stałym - most z wysięgnikiem wychylnym
Liczba ciągów taśmowych na moście	- most 1-taśmowy - most 2-taśmowy

3. PARAMETRY PODSTAWOWE

Parametry podstawowe mostów przerzutowych - wg rys.1 ÷ 5 na str. 2 i tablicy na str. 3.

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 1 grudnia 1969 r.
jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i produkcji od dnia 1 lipca 1970 r.
(Mon. Pol. nr 6/1970 poz. 62)

Nazwa parametru	Oznaczenie	Jednostka miary	Wartość liczbowa parametru	Tolerancja, %
Wydaźność teoretyczna	Q	$\frac{m^3}{h}$ $3,6 \cdot 10^3$ $\frac{m^3}{s}$	1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000; 5000; 6300; 8000; 10000; 16000; 20000; 25000	+10 -5
Nominalny rozstaw podpór	L _s	m	25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250	±5 dla L _s ≤ 100 m ±10 dla L _s ≥ 125 m
Điugość wysięgnika	L _a	m	20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250;	±10
Wysokość urabiania	h	m	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	+10
Wysokość zrzutu	h ₁	m	5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 31,5; 40	±5
Wysokość między poziomami podpór	h ₂	m	0; 3,15; 6,3; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5	±5
Średni nacisk jednostkowy podpory na podłoże	p	$\frac{kg}{cm^2}$ $\frac{daN}{cm^2}$ $10^{-5} \frac{N}{m^2}$	0,4; 0,5; 0,63; 0,8; 1,0; 1,25	±5

Parametry przenośników taśmowych na moście wg PN-67/M-46620 - jak parametry przenośników dla górnictwa odkrywkowego.

Q - wydajność teoretyczna zainstalowanego na moście ciągu (ciągów) przenośników taśmowych.

L_s - pozioma odległość między osiami podpór mostu mierzona w jego położeniu poziomym.

L_a - pozioma odległość między osią podpory przy wysięgniku a zewnętrzną krawędzią bębna zrzutowego na tym wysięgniku (mierzona przy poziomym położeniu wysięgnika wychylnego),

h - całkowita wysokość skarp (nadmachu, skrywy, węgla lub innej kopaliny) możliwych do wybrania przy pomocy zespołu koparek wielonaczyniowych wg PN-69/G-47006 współpracujących z mostem.

h₁ - pionowa odległość między poziomem podstawy podpory przy wysięgniku zrzutowym (zważającym) a górną zewnętrzną krawędzią bębna zrzutowego na tym wysięgniku.

h₂ - pionowa odległość między poziomami podstawy podpór.

p - średni nacisk obliczony wg wzoru $p = \frac{G}{F}$, w którym:

G - ciężar mostu przenoszony przez podwozie podpory (bez urobku), kg,

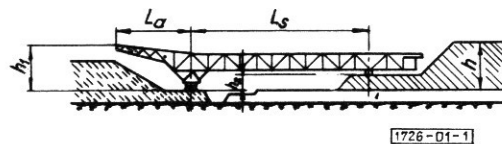
F - łączna powierzchnia oporowa podwozia gąsienicowego lub krocącego albo podtorza, cm².

Mniejsze wartości p - dla podpory na przedzwale.

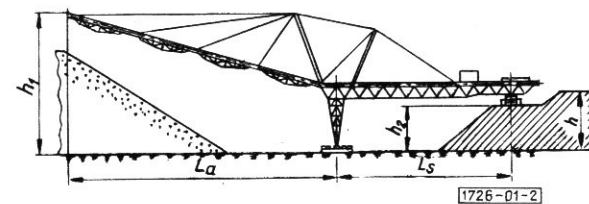
K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-69/1726-01

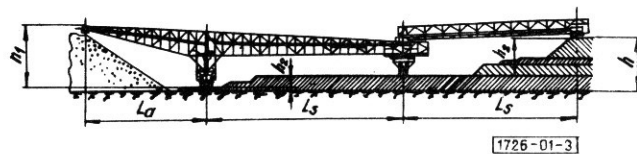
RWPG PC 752-66 Оборудование для открытых разработок. Мосты транспортно-отвальные. Основные параметры - норма zgodna w zakresie parametrów $Q \geq 5000 \frac{m^3}{h}$, $L_s \geq 125 m$, $L_a \geq 80 m$ i $h \geq 31,5 m$ oraz tolerancji tych parametrów.



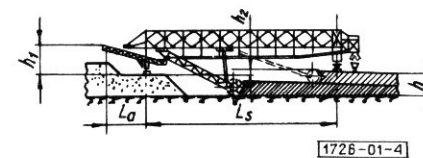
Rys. 1 Most przerzutowy dwupodporowy z wisięgnikiem stałym



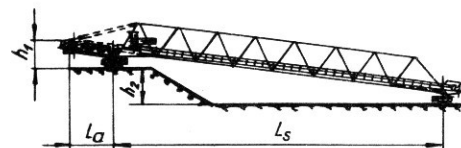
Rys. 2 Most przerzutowy z wisięgnikiem wychylnym



Rys. 3 Most przerzutowy trójpodporowy



Rys. 4 Most przerzutowy z wisięgnikiem urabiającym



Rys. 5 Mosty przerzutowe skarpowe

