

PRZENOŚNIKI	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Przenośniki taśmowe stałe o konstrukcji samonośnej Parametry podstawowe	2083-01
		Grupa katalogowa IV 86 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są parametry podstawowe przenośników taśmowych stałych o konstrukcji samonośnej z taśmą elastyczną stosowanych w przemyśle materiałów budowlanych.

1.2. Zakres stosowania. Norma niniejsza określa podstawowe parametry przenośników taśmowych stałych o konstrukcji samonośnej w odniesieniu do:

- szerokości taśm elastycznych,
- prędkości taśmy,
- zakresu mocy napędu,
- wymiarów średnic i długości krążników,
- wymiarów średnic i długości bębnow,
- konstrukcji nośnych - kratownic,
- słupów podporowych.

1.3. Określenia. Przenośniki o konstrukcji samonośnej stanowią odmianę przenośników stałych z taśmą elastyczną wg PN-67/M-46620 i charakteryzują się konstrukcją stalową, wspartą na słupach (podporach), do której montuje się bezpośrednio elementy nośne (krążniki, bębny itp.) oraz mechanizmy napędu taśmy z wyeliminowaniem ramy nośnej przenośnika.

1.4. Normy związane

- PN-64/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
- PN-66/C-94143 Taśmy tkaninowo-gumowe do przenośników ogólnego przeznaczenia
- PN-67/E-02110 Maszyny elektryczne wirujące. Trójfazowe silniki asynchroniczne o mocy od 0,8 do 100 kW. Znamionowe moce, napięcia i prędkości obrotowe
- PN-68/M-46600 Przenośniki taśmowe. Zestawy krążnikowe. Główne zależności wymiarowe
- PN-68/M-46601 Przenośniki taśmowe. Krążniki. Podziały i główne wymiary
- PN-63/M-46602 Przenośniki taśmowe stałe z taśmą gumową. Bębny napędowe. Główne wymiary
- PN-63/M-46603 Przenośniki taśmowe stałe z taśmą gumową. Bębny odchylające z osią. Główne wymiary
- PN-67/M-46610 Przenośniki taśmowe. Wymiary przejść pomostów i odstępów od części stałych

¹⁾Symbol wg SWW: 0853-111.

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

2. PARAMETRY PODSTAWOWE

2.1. Szerokość taśmy elastycznej - wg PN-67/M-46620 w zakresie 400 ÷ 1400 mm.

2.2. Prędkość taśmy - wg PN-67/M-46620 w zakresie 1 ÷ 3,15 m/s.

2.3. Zakres mocy napędów - wg PN-67/E-02110.

2.4. Wymiary średnic i długości oraz układ krążników - wg PN-67/M-46620 dla zakresu szerokości taśmy 400 ÷ 1400 mm. Pozostałe wymiary - wg PN-67/M-46600 i PN-68/M-46601.

2.5. Wymiary średnic i długości bębnow - wg PN-67/M-46620 dla szerokości taśmy 400 ÷ 1400 mm. Pozostałe wymiary - wg PN-63/M-46602 i PN-63/M-46603

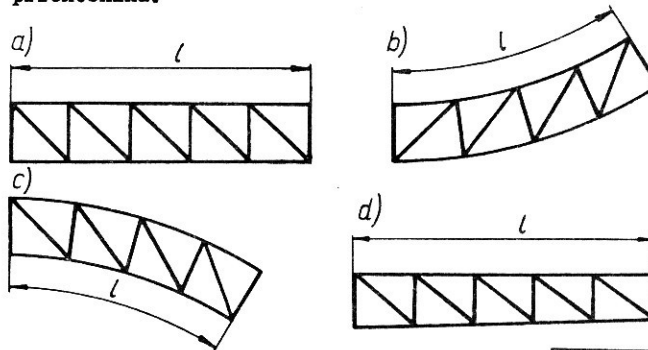
2.6. Konstrukcje nośne. Kratownice

2.6.1. Rodzaje segmentów. Rozróżnia się następujące rodzaje segmentów konstrukcji nośnych (rys. 1): prosty a,

łukowy wklęsły b - zezwala się na stosowanie segmentów prostych różnicując wysokość zestawów krążnikowych,

łukowy wypukły c,

wspornikowy d - stosowany na końcu ciągu trasy przenośnika.



Rys. 1

Wszystkie rodzaje segmentów wykonuje się z pomostem. Segmenty mogą być wykonane z kształtowników, rur lub jako konstrukcja blachowa.

Centralne Biuro Konstrukcji Urzędzeń Budowlanych

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Maszyn Budowlanych dnia 3 marca 1971 r.
jako norma obowiązująca w zakresie projektowania od dnia 1 października 1971 r. i produkcji od dnia 1 stycznia 1973 r.
(Mon. Pol. nr 22/1971 poz.179)

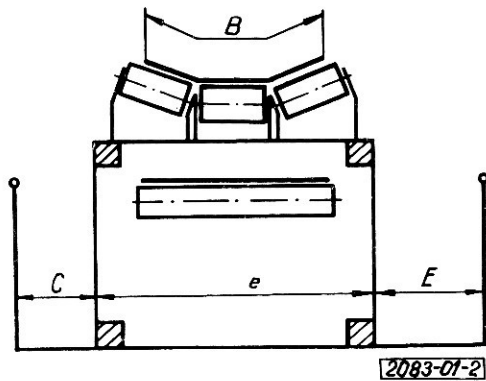
2.6.2. Wymiary segmentów - wg tabl. 1.

Tablica 1

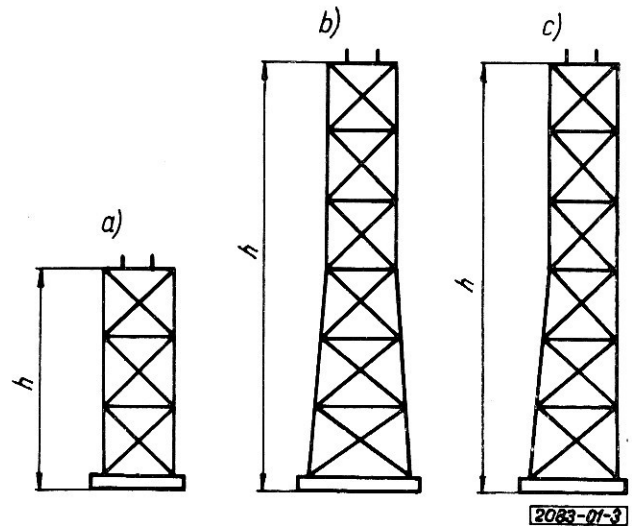
Nazwa segmentu	Długość wg rys. 1	Szerokość taśmy, mm						
		400	500	650	800	1000	1200	1400
prosty a	l	12000						
łukowy wklęsły b		4000		6000		8000		
łukowy wypukły c								
wspornikowy d		3000						

W celu uzupełnienia założonej długości przenośnika można stosować segment kratownicy prosty wyrównawczy o długości 3000 ÷ 11000 mm stopniowanej przy szerokości taśmy 400 ÷ 650 mm co 1000 mm, powyżej 650 mm - co 1500 mm.

2.6.3. Przekrój poprzeczny kratownicy - wg rys.2.



Rys. 2



Rys. 3

Wymiary przejść i pomostów, odstępów od części stałych C i E oraz wymiar zewnętrzny e - wg PN-67/M-4661 w zakresie szerokości taśmy 400 ÷ 1400 mm.

2.7. Słupy podporowe

2.7.1. Rodzaje słupów podporowych - wg rys. 3.

Jednoelementowe proste a o wysokości h 3000 ÷ 12000 mm,

Dwuelementowe b o wysokości h 13000 ÷ 20000 mm,

Dwuelementowe skośne c.

Stopniowanie wysokości co 1000 mm.

Słupy dwuelementowe skośne stosuje się do podparcia tras przenośników taśmowych biegnących równolegle obok siebie.

Segmenty mogą być wykonane z kształtowników, rur lub jako konstrukcja blachowa.

2.7.2. Rozstawienie słupów. Ustala się rozstawienie słupów w zależności od strefy wiatrów i szerokości taśmy wg tabl. 2.

Tablica 2

Szerokość taśmy mm	Rozstawienie słupów dla strefy wiatru wg PN-64/B-02011					
	I		II		III	
	min	max	min	max	min	max
400	18	25	12	25	9	20
500						
650						
800						
1000						
1200						
1400	20	20				

Zachować zasadę ustawienia słupów pod węzłami segmentów kratownic.

BN-71/2083-01 Przenośniki taśmowe stałe o konstrukcji samonośnej.

poprawka 1

Parametry podstawowe

IV 86

W punkcie 2.6.3 zamiast PN-67/M-46611; powinno być: PN-67/M-46610.

(Biuletyn PKN nr 5/72, poz. 73)