

MASZYNY I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Maszyny górnicze <b>Kołowroty</b> Podstawowe parametry	1727-07
		Zamiast BN-70/1727-07
		Grupa katalogowa IV 41

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe parametry kołowrotów z ciągnem linowym stosowanych w górnictwie.

2. Moc silnika ( $N$ ) - wg tabl. 1.

Tablica 1

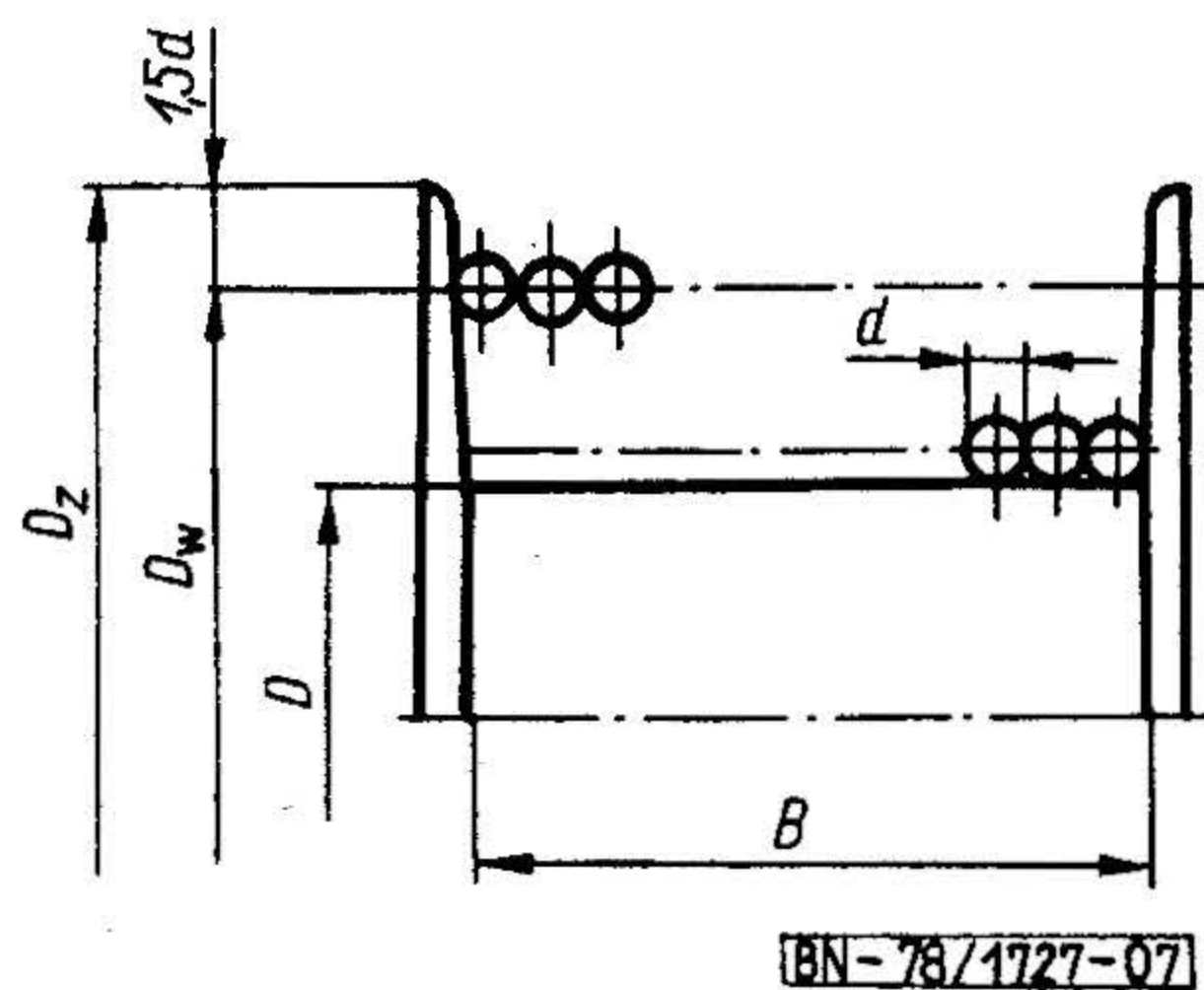
$N, kW$															
3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132

3. Minimalna prędkość ciągnięcia ( $V$ ) - odpowiadająca prędkości obwodowej płaszczka bębna - wg tabl. 2.

Tablica 2

$V, m/s$														
0,063	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0		
Dopuszcza się odchyłki od podanych wartości najwyżej $\pm 5\%$ .														

4. Wymiary bębna - według rysunku i tabl. 3.



$d$  - średnica liny,  $D_w$  - największa dopuszczalna średnica nawijania liny - nie normalizuje się,  $D$  - średnica płaszczka bębna,  $D_z$  - średnica obrzeży bębna - nie normalizuje się.  $B$  - szerokość płaszczka bębna

Tablica 3

$D$ i $B, mm$										
160	200	250	315	355	400	450	500	630	1000	1600
Dopuszcza się odchyłki od podanych wartości najwyżej $\pm 5\%$ .										

5. Długość liny ( $L$ ) - wg tabl. 4.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 31 października 1978 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1979 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1979 poz. 9)

Tablica 4

L, m													
125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Dopuszcza się odchyłki od podanych wartości najwyżej $\pm 5\%$ .													

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - COPKMG KOMAG, - Gliwice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/1727-07

- a) podano aktualny szereg mocy silników,
- b) zrezygnowano z normalizowania maksymalnej siły ciągnięcia ( $P$ ), która jest wielkością wynikową uzyskiwaną z kojarzenia parametrów: mocy silnika, prędkości ciągnięcia oraz średnicy bębna,
- c) pominięto wymaganie dotyczące stosunku  $\frac{D}{d}$  oraz związane z tym parametry wytrzymałości liny, ponieważ określone są odpowiednimi przepisami bhp i DT oraz wytycznymi konstruowania,
- d) tabl. 4 uzupełniono długościami liny: 2000 i 2500 m,
- e) zrezygnowano z p. 7.

3. Zalecenia międzynarodowe i normy zagraniczne

PCS 206-75 Kołowroty kopalniane - norma częściowo porównywalna

Bułgaria БДС 6245-66 Лебедки електрически еднобарабани руднични - norma częściowo porównywalna

ZSRR ГОСТ 3006-52 Лебедки шахтные откаточные и малые подъемные машины - norma częściowo porównywalna

ГОСТ 5259-68 Лебедки шахтные вспомогательные, маневровые и грузовые. Типы и основные параметры  
- norma częściowo porównywalna

ГОСТ 7828-55 Лебедки проходческие для стволовых угольных шахт - norma częściowo porównywalna

4. Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym. Treść merytoryczną projektu normy uzgodniono z Wyższym Urzędem Górniczym dnia 19. 06. 1978 r.