

TRAMWAJE	NORMA BRANŻOWA	BN-71 3550-04
	Tabor tramwajowy Obręcze obrobione zestawów kołowych	
		Grupa katalogowa III 41

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są obręcze obrobione zestawów kołowych wagonów tramwajowych normalnotorowych i wąskotorowych silnikowych i doczepnych.

Norma nie dotyczy obręczy obrobionych zestawów kołowych wagonów tramwajowych cichobieżnych.

2. Określenia. Zacisk obręczy z kołem bosym - różnica pomiędzy średnicą koła bosego i średnicą wewnętrzną obręczy niezbędna dla wytworzenia trwałego połączenia skurczowego obu tych elementów w procesie montażu zestawu kołowego.

3. Normy związane

BN-71/3550-05 Tabor tramwajowy. Obręcze nieobrobione zestawów kołowych

BN-66/9398-03 Tabor tramwajowy. Zestawy kołowe. Wymagania i badania techniczne

4. Podział. Rozróżnia się dwa rodzaje obręczy:
- obręcze o powierzchni tocznej walcowej - W,
- obręcze o powierzchni tocznej stożkowej - S.
Rozróżnia się dwa typy obręczy o powierzchni tocznej stożkowej:

- obręcze o pochyleniu 1:20 - S20,
- obręcze o pochyleniu 1:40 - S40.

5. Przykład oznaczenia

a) obręczy obrobionej o średnicy wewnętrznej $D = 600$ mm i powierzchni tocznej walcowej:

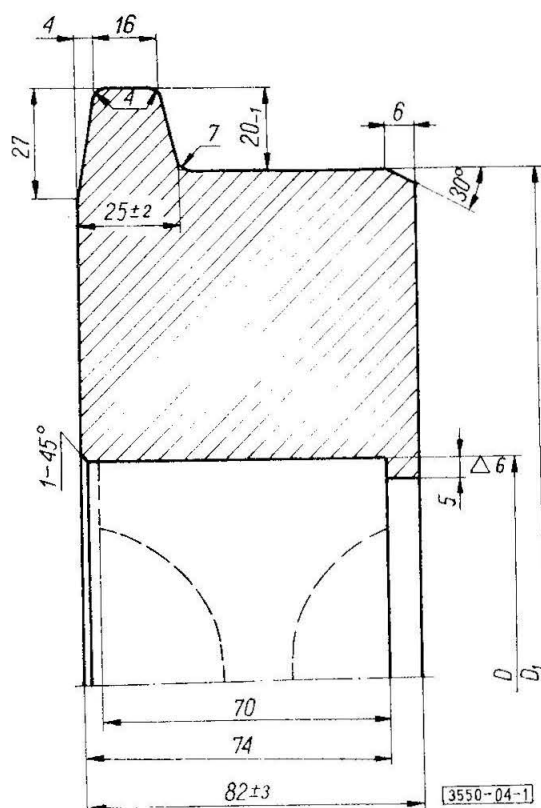
OBRĘCZ OBROBIONA 600-W BN-71/3550-04

b) obręczy obrobionej o średnicy wewnętrznej $D = 600$ mm i powierzchni tocznej stożkowej o pochyleniu 1:20:

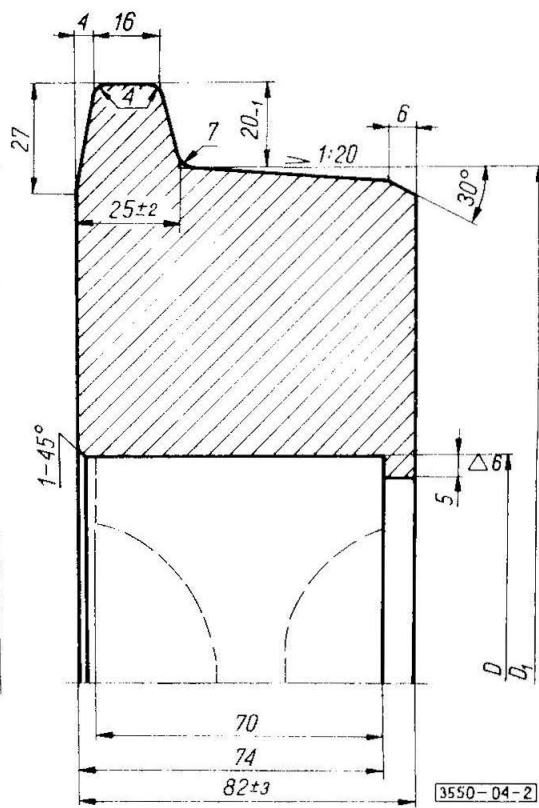
OBRĘCZ OBROBIONA 600-S20 BN-71/3550-04

Instytut Gospodarki Komunalnej
Ustanowiona przez Ministra Gospodarki Komunalnej dnia 26 września 1971 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i eksploatacji od dnia 1 kwietnia 1972 r.
(Mon. Pol. nr poz.)

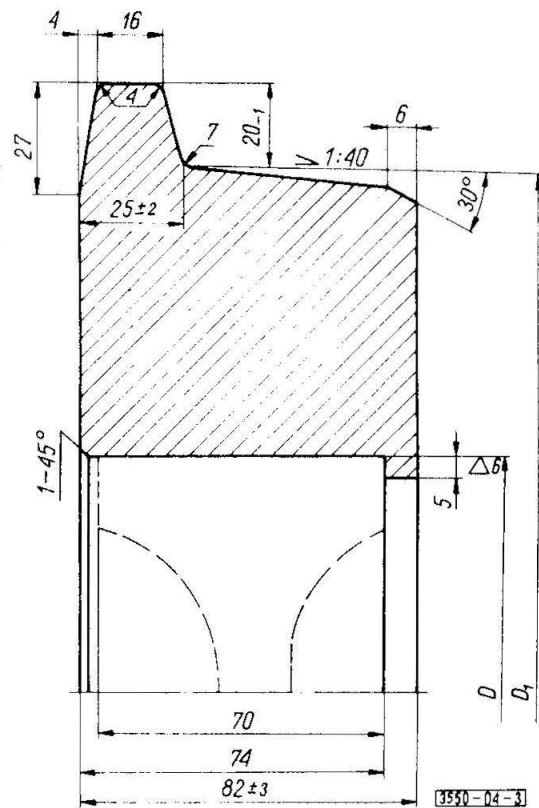
6. Wymiary w mm - wg rys. 1 ÷ 3 i tablicy.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

D	D ₁		Zacisk obręczy z kołem bosym, mm	
			min	max
570	720		0,68	0,86
600	750	+5	0,72	0,90
650	800	-2	0,78	0,98
700	850		0,84	1,05
744	834		0,89	1,12

Zacisk obręczy z kołem bosym dla kół, których średnice D_k różnią się od średnic wewnętrznych obręczy D (wymienionych w tablicy) więcej niż o $\pm \frac{0,6D}{1000}$ mm, ustala się wg niżej podanych wzorów:

zacisk min równa się $\frac{1,2D_k}{1000}$ mm

zacisk max równa się $\frac{1,6D_k}{1000}$ mm

Różnica średnic zewnętrznych obręczy łącznie z odchyłką kołowości (owalnością) w zmontowanym zestawie kołowym nie powinna przekraczać 1 mm.

7. Materiał - wg BN-71/3550-05.

8. Pozostałe wymagania - wg BN-66/9398-03.

K O N I E C