

GÓRNICTWO RUD MIEDZI PODSADZANIE I ODWADNIANIE	NORMA BRANŻOWA	BN-82 0442-06
	Rurociągi stalowe do podsadzki hydraulicznej Kolana kołnierzowe na ciśnieniu 10 i 13 MPa	
	Grupa katalogowa 0362	

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są kolana kołnierzowe lane na ciśnieniu robocze 10 MPa i 13 MPa oraz wymagania dotyczące śrub i nakrętek przeznaczonych do łączenia kolan kołnierzowych wchodzących w skład rurociągów stalowych do przepływu podsadzki hydraulicznej z podsadzki do wyrobisk górniczych.

gów podsadzkowych stalowych (S) na ciśnienie robocze 10 MPa o średnicy nominalnej $D_{nom} = 150$ mm i o kącie $\beta = 30^\circ$:

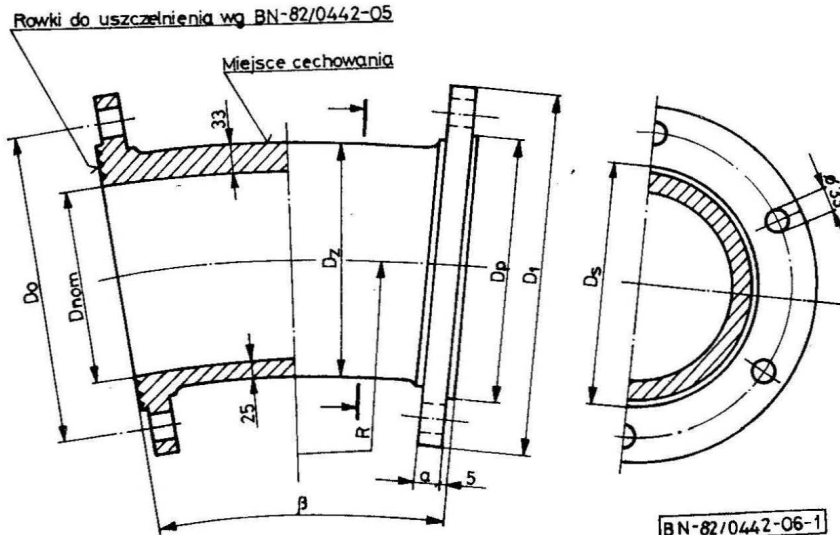
KOLANO KOŁNIERZOWE S 10 - 150/30 BN-82/0442-06

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia kolana kołnierzowego do rurocią-

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary - wg rys.1 i tablicy.



Rys. 1

Ciśnienie		D_{nom}	D_z	D	D_o	D_p	D_s	a	R	β	Śruba wg PN-74/M-82101		Masa kolana ¹⁾		
robocze	próbne										liczba śrub	Wyróżnik oznaczenia śruby			
MPa		mm										kg, około			
10	15	150	208	345	280	±1,0	240	208	36	1500	10°	6	M30x2x130-8, 8-1	M30x2x170-8, 8-1	60
											15°				74
											30°				116
		600	90°	134											
			10°	74											
			15°	92											
13	19,5	150	208	345	280	±1,0	240	208	40	1500	10°	6	M30x2x170-8, 8-1	M30x2x170-8, 8-1	143
											15°				164
											30°				64
		600	90°	78											
			10°	120											
			15°	138											

¹⁾ Masę kolana obliczono, przyjmując gęstość staliwa 7,85 t/m³.

Zgłoszona przez Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi CUPRUM
 Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
 dnia 31 grudnia 1982 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 4/1983 poz. 6)

Tolerancje wymiarów D_2 oraz grubości ścian kolana powinny odpowiadać najwyżej IV klasie dokładności wg PN-72/H-83154.

3.2. Pozostałe wymagania - wg BN-82/0442-05.

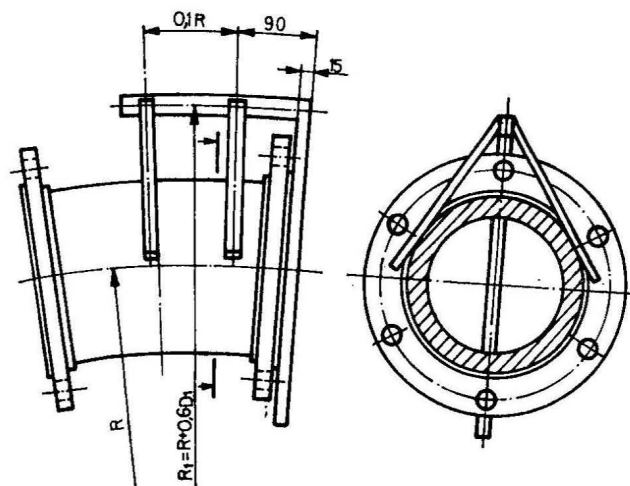
4. BADANIA

4.1. Program badań i kontrola jakości - wg BN-82/0442-05; p. 4.1 i 4.2.

4.2. Opis badań

4.2.1. Sprawdzenie prostokątności czół. Do kolana ułożonego na kozłach należy przyłożyć wzdłuż osi podłużnej dłuższe ramię kątownika (rys. 2) tak, aby krótsze ramię przylegało do czola kolana i z dokładnością do 0,1 mm zmierzyć luz między czolem kolana i ramieniem kątownika.

W taki sam sposób sprawdzić drugie czoło kolana.



BN-82/0442-06-2

Rys. 2

4.2.2. Pozostałe badania - wg BN-82/0442-05.

4.3. Ocena wyników badań i zaświadczenie o jakości - wg BN-82/0442-05 p. 4.5 i 4.6.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi CUPRUM, Wrocław.

2. Normy związane
 PN-72/H-83154 Odlewy ze staliwa. Tolerancje wymiarowe, naddatki na obróbkę skrawaniem i odchyłki masy
 PN-74/M-82101 Śruby ze łbem sześciokątnym
 BN-82/0442-05 Rurociągi stalowe do podszkazy hydraulicznej.

licznej. Rury łącznikowe kotłownicze na ciśnienie 10 i 13 MPa

3. Symbol wg SWW - 0612-301; 0612-401.

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. Zbigniew Naporowski, inż. Wacław Kurek, inż. Józef Szczap, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi CUPRUM, Wrocław.