

MASZYNY ROLNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-83 1913-04
	Wały przegubowe Widłaki zewnętrzne Podział i główne wymiary	Zamiast BN-74/1913-04
		Grupa katalogowa 0491

BN-83/1913-04 (neq CT CЭB 3089-81 i CT CЭB 3090-81)

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział oraz wymiary główne i przyłączeniowe widłaków zewnętrznych wałów przegubowych, które przy prędkości obrotowej 540 obr/min lub 1000 obr/min przenoszą nominalny moment obrotowy do 1250 N·m.

2. Rodzaje. W zależności od przeznaczenia, rozróżnia się następujące rodzaje widłaków zewnętrznych:

— do wałów przegubowych mocowanych na wsporniku wg PN-74/R-36105 (rys. 1) — A,

— do wałów przegubowych mocowanych na wale cylindrycznym z wpustem (rys. 2) — B,

— do wałów przegubowych mocowanych za pomocą śrub (rys. 3) — C,

— do wałów przegubowych mocowanych za pomocą zatrzasku — kołka ustalającego (rys. 4) — D.

3. Typy. W zależności od kształtu otworu na widłakach rodzaju A, B i D, rozróżnia się następujące typy widłaków zewnętrznych:

— z otworem wielorowkowym typu 1 wg PN-77/R-36101 — A1 i D1,

— z otworem wielorowkowym typu 2 wg PN-77/R-36101 — A2 i D2,

— z otworem cylindrycznym, rowkiem wpustowym i otworem do kołka ustalającego — B1,

— z otworem cylindrycznym, rowkiem wpustowym i otworem do śruby dociskowej — B2.

4. Przykład oznaczenia

a) widłaka rodzaju A, typu A1 i wielkości 400 N·m:
WIDŁAK A1-400 BN-83/1913-04

b) widłaka rodzaju B, typu B2 i wielkości 250 N·m, z otworem $d = 25$ mm:

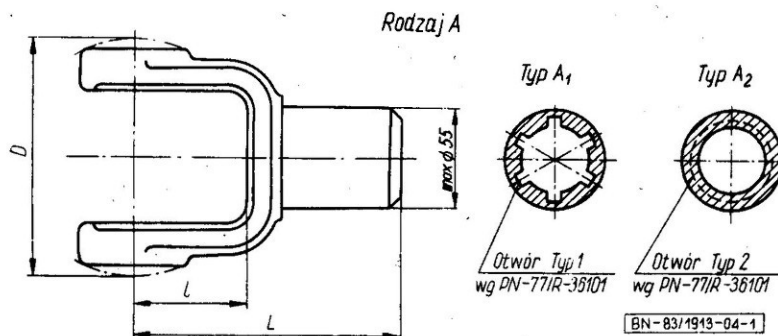
WIDŁAK B2-250-25 BN-83/1913-04

c) widłaka rodzaju C wielkości 160 N·m, z kołnierzem o średnicy $d = 90$ mm:

WIDŁAK C-160-90 BN-83/1913-04

d) widłaka rodzaju D, typu D1 i wielkości 400 N·m:
WIDŁAK D1-400 BN-83/1913-04

5. Wymiary główne i przyłączeniowe, w mm — wg rys. 1 ÷ 4 i tabl. 1 ÷ 4.

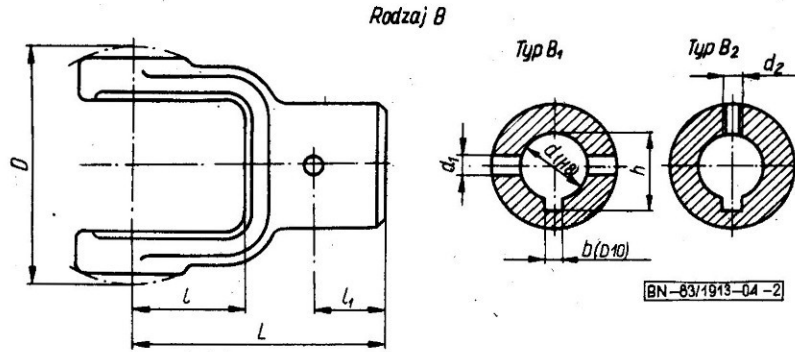


Rys. 1

Tablica 1

Typ	A1				A2			
	Wielkość ¹⁾ N·m	160	250	400	630	160	250	400
D ²⁾ max	90	100	125	160	90	100	125	150
l max	48	52	58	70	48	52	58	70
L max	105	123	126	130	105	125	126	130
Otwór wielorowkowy	typ 1 wg BN-77/R-36101				typ 2 wg PN-77/R-36101			
¹⁾ Wielkość przyjęto wg nominalnego momentu siły ²⁾ D — wymiar odpowiadający średnicy obrotu widłaka.								

Zgłoszona przez Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
 Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
 dnia 9 listopada 1983 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 12 września 1984 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 11/1984 poz. 21)

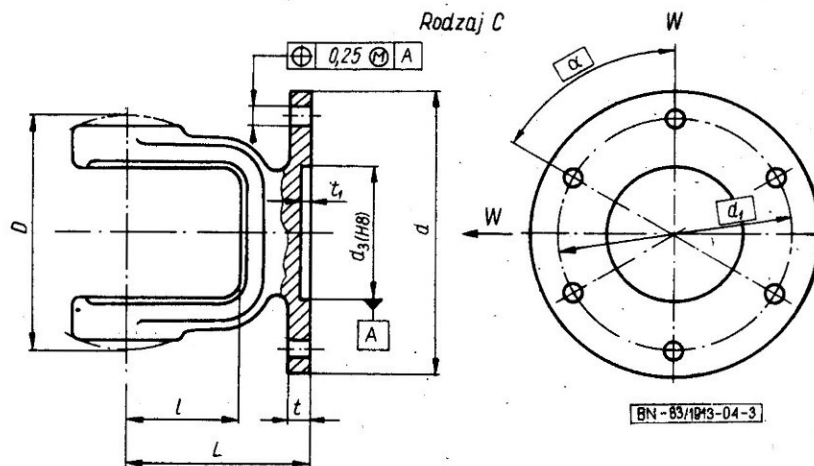


Rys. 2

Tablica 2

Wielkość ¹⁾ N·m	D ²⁾	L	l	l ₁	d	h	b	d ₁ ³⁾	d ₂
63	65	63	35	12	20	22,8	6	6,3	M8
100	64	75	40	19	25	28,3	8		M10
160	90	92	48	22	30	33,3			
250	105	102	55	22	25	28,3	10	8,3	
400	125	120	58	30	30	33,3			
630	150	140	70	45	40	43,3	12	10,3	M16
800	160	150	80		45	48,8	14	12,3	
1000	170	155	80	45	50	53,8	16	16	M16
1250	180	172	90		55	59,3			

¹⁾ Wielkości przyjęto wg nominalnego momentu siły.
²⁾ D — wymiar odpowiadający średnicy obrotu widłaka.
³⁾ Dopuszcza się mocowanie widłaków wielkości 63, 100 i 160 N·m kołkiem (bez wpustu) przy d₁ = 8 mm.

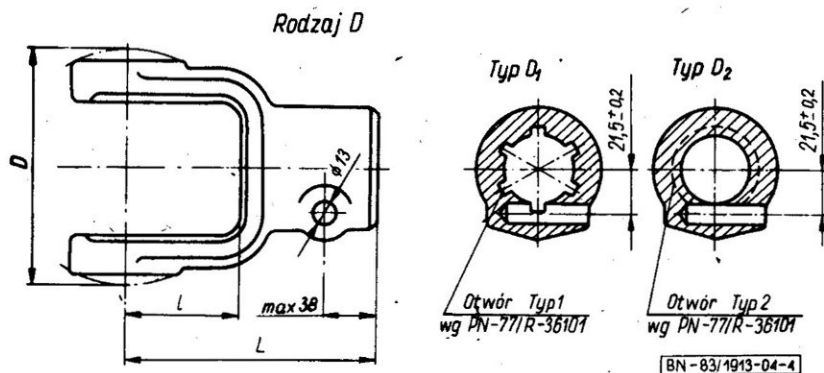


Rys. 3

Tablica 3

Wielkość ¹⁾ N·m	D ²⁾	L	l	d	d ₁	d ₂	d ₃	t	t ₁	Liczba otworów n
160	90	73	48	90	74,5	8,3	47	8,5	2,5	4
250	105	70	55	100	84					6
400	125	100	58	120	101,5			8		
630	150	115	70	140	120	75	10	15	2,5	8
1000	170	150	80							

¹⁾ Wielkości przyjęto wg nominalnego momentu siły.
²⁾ D — wymiar odpowiadający średnicy obrotu widłaka.



Rys. 4

Tablica 4

Typ	D_1				D_2			
	160	250	400	630	160	250	400	630
Wielkość ¹⁾ , N·m	160	250	400	630	160	250	400	630
D^2) max	90	105	125	150	90	100	125	150
l max	48	52	58	70	48	52	58	70
L max	105	125		150	105	125		150
Otwór wielorowkowy	typ 1 wg PN-77/R-36101				typ 2 wg PN-77/R-36101			

W widłakach o nominalnym momencie siły 630 N·m dopuszcza się stosowanie dwóch kołków ustalających (zatrząsków).

¹⁾ Wielkości przyjęto wg nominalnego momentu siły.

²⁾ D — wymiar odpowiadający średnicy obrotu widłaków.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/1913-04. Rozszerzono szereg wielkości widłaków rodzaju B do 1250 N·m i rodzaju C do 1000 N·m, zgodnie z normami RWPG СТ СЭВ 3089-81 i СТ СЭВ 3090-81.

3. Normy związane

PN-77/R-36101 Ciągniki i maszyny rolnicze. Wał odbioru i wał przyjęcia mocy

PN-74/R-36105 Ciągniki i maszyny rolnicze. Wsporniki i przyłącza wałów przegubowych

4. Normy międzynarodowe i zagraniczne

RWPG СТ СЭВ 3089-81 Машины сельскохозяйственные. Вилки

концевые с цилиндрическим отверстием ступицы и шпоночным пазом для карданных валов. Типы и основные размеры — норма неравноважна.

СТ СЭВ 3090-81 Машины сельскохозяйственные. Вилки концевые с фланцем карданных валов. Основные размеры — норма неравноважна.

Wielka Brytania BS 3417 Specification for Agricultural power. Take-off Shafts and guards

5. Zgodność normy z normami międzynarodowymi

RWPG СТ СЭВ 3089-81 — norma ta ujmuję tylko widłaki rodzaju B, СТ СЭВ 3090-81 — norma ta ujmuję tylko widłaki rodzaju C,

6. Symbol wg SWW — 0829.