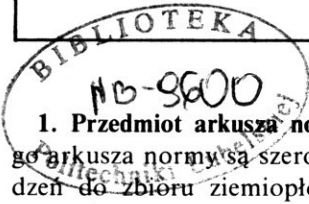


MASZYNY ROLNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Maszyny rolnicze Maszyny i urządzenia do zbioru ziemiopłodów Szerokości robocze	1900-39/06
		Grupa katalogowa 0490



1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy są szerokości robocze maszyn i urządzeń do zbioru ziemiopłodów.

2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w nowych konstrukcjach.

3. Szerokości robocze — w m.

Lp.	Maszyny i urządzenia do zbioru	Szerokość robocza (B) konstrukcyjna ¹⁾	Podstawa ustalenia szerokości
1	2	3	4
1	Żniwiarki pokosowe — ciągnikowe	3,6 ÷ 6	BN-74/1952-23
2	Wiązalki — ciągnikowe	2,1	
3	Kombajny zbożowe — ciągnikowe — samobieżne	2,1; 2,4; 2,7; 3; 3,3; 3,6; 4,2; 5; 5,2; 5,8; 6,7	
4	Kosiarki a) palcowe b) dwulistwowe bezpalcowe c) rotacyjne — konne, ciągnikowe, samobieżne	1 ÷ 2,4; 2,6 ÷ 4,2; 5,4	BN-74/1952-23 wzór (1) $B = (n - 1) \cdot t$ w którym: <i>n</i> -liczba nożyków listwy dolnej, <i>t</i> -podziałka wzór (2) $B = (n - 1) \cdot l + Dw$ w którym: <i>n</i> -liczba wirników, <i>l</i> -rozstaw wirników, <i>Dw</i> -średnica wirnika
5	Sieczkarnie zbierające — ciągnikowe, samobieżne	1,5 ÷ 2,6; 3,3 ÷ 4,2	BN-74/1952-23
6	Ścinacz zielonek — ciągnikowy	1,2 ÷ 1,5	odległość między krawędziami skrajnymi bijków
7	Kosiarka wodna — napęd silnikowy własny	min. 2	BN-74/1952-23 lub wzór (1)
8	Kosiarka do grochu zielonego, suchego i roślin płożących się dwulistwowe bezpalcowe — ciągnikowa	1,5 ÷ 1,9	wzór (1)
9	Samoladujące kosiarki do szczawiu i szpinaku — ciągnikowe	1,2	BN-74/1952-23 lub wzór (1)
10	Ścinacze fasoli — ciągnikowe	(0,4 ÷ 0,7) × (2; 3)	szerokość międzyrzędzi × liczba obrabianych rzędów
11	Przyrząd do ścinania kukurydzy — sieczkarnie polowe i kombajny zielonkowe	0,75 × (1; 2; 3; 4)	szerokość międzyrzędzi wg PN-75/R-36126 × liczba obrabianych rzędów
12	Przyrząd do obrywania kolb kukurydzy — sieczkarnie polowe i kombajny zielonkowe — kombajny zbożowe	0,75 × (1; 2; 3) 0,75 × (4; 5; 6)	

Zgłoszona przez Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
Ustanowiona przez Dyrektora Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych dnia 3 września 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1984 poz. 35)

cd. tablicy

Lp.	Maszyny i urządzenia do zbioru	Szerokość robocza (B) konstrukcyjna ¹⁾	Podstawa ustalenia szerokości	
1	2	3	4	
13	Prasy zbierające — ciągnikowe	min. 1,50	szerokość robocza podbieracza — wg rys. Z-1	
14	Przyczepy zbierające — ciągnikowe			
15	Grabie i zgrabiarki — konne i ciągnikowe	1,5 ÷ 3	odległość między skrajnymi zębami plus podziałka zębów — dla grabi; rys. Z-2 — dla zgrabiarek karuzelowych i przetrząsaczo-zgrabiarek palcowych	
16	Przetrząsaczo-zgrabiarki — konne i ciągnikowe	1,5 ÷ 4	wzór (3) — przy zgrabianiu $B_z = n \cdot b$ (3) w którym: B_z — szerokość robocza przy zgrabianiu, n — liczba kół zgrabiających, b — szerokość robocza koła zgrabiającego obliczona wg wzoru $b = 2 \cos \alpha \sqrt{h(D-h)}$ (4) w którym: α — kąt ustawienia osi obrotu koła zgrabiającego względem kierunku ruchu, D — średnica koła zgrabiającego, h — założona maks. wysokość ścierniska wzór (5) — przy przetrząsaniu $B_p = n \cdot b + (n - 1) \cdot a \cdot \sin 2\alpha \cdot \sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 \alpha}$ (5) w którym: B_p — szerokość robocza przy przetrząsaniu, a — odległość między płaszczyznami kół zbierających, b — szerokość robocza koła zgrabiającego, n — liczba kół zgrabiających, α — kąt ustawienia koła zgrabiającego względem kierunku ruchu — dla przetrząsaczo-zgrabiarek kołowych beznapędowych	
17	Przetrząsacze — konne i ciągnikowe	2 ÷ 2,5; 2,5 ÷ 3; 4 ÷ 6	odległość między skrajnymi widłami plus 1 podziałka widel — dla przetrząsacza widelkowego; rys. Z-3 dla przetrząsaczy karuzelowych	
18	Zgarniacze widłowe — ciągnikowe	3	odległość między bocznymi palcami widel	
19	Ogławiacze do buraków a) ciągnikowe b) samobieźne	1,35; 2,7; (2,74) ² 2,7 ÷ 3	szerokość międzyrzędzi wg PN-75/R-36126 × liczba obrabianych rzędów	
20	Kombajny do buraków — ciągnikowe	0,45; 0,5		
21	Wyorywacze do buraków a) konne b) ciągnikowe c) samobieźne	0,45; 0,5; 1,35; 2,7; (2,74) ² 2,7		
22	Kopaczki ładujące do buraków — ciągnikowe	1,35; 2,7; (2,74) ²		
23	Kopaczki samobieźne do buraków	2,7		
24	Kopaczki zawieszane do buraków — ciągnikowe	1,35; 2,7 (2,74) ²		
25	Ładowaczki korzeni buraków z wałów podłużnych — ciągnikowe	0,9 ÷ 1		szerokość wlotu przenośnika podbierającego
26	Ładowaczki korzeni buraków z pryzm — samobieźne	2		odległość między płaszczyznami wewnętrznymi ścian bocznych chwytaka
27	Rozdrabniacze łęcin ziemniaczanych — ciągnikowe	(2,5); (2,7); 3; 4,5		szerokość międzyrzędzi wg PN-75/R-36126 × liczba obrabianych rzędów
28	Kopaczka do ziemniaków — konna	(0,625); (0,675); 0,75		
29	Kopaczka przenośnikowa pracująca na zapas do ziemniaków — ciągnikowa	(0,625); (0,675); 0,75; (1,25); (1,35); 1,5		
30	Kopaczki przenośnikowe ładujące do ziemniaków — ciągnikowe	2,25; (2,7); 3		
31	Kombajny ziemniaczane — ciągnikowe — samobieźne	(0,625); (0,675); 0,75; (1,25); (1,35); 1,5; (2,7); 3		

cd. tablicy

Lp.	Maszyny i urządzenia do zbioru	Szerokość robocza (B) konstrukcyjna ¹⁾	Podstawa ustalenia szerokości
1	2	3	4
32	Zestawy do formowania w szparagarni — ciągnikowe	1,25; 1,35; 1,5	szerokość międzyrzędzi wg PN-75/R-36126 × liczba obrabianych rzędów
33	Podkopywacze warzyw korzeniowych — ciągnikowe	1,35	
34	Maszyny do zbioru kapusty głowiastej — ciągnikowe	(0,675); 0,75; (1,35); 1,5; (2,025); 2,25	
35	Maszyna do drugiej fazy zbioru cebuli z 1; 2; 3 wałów — ciągnikowe	1,35 × (1; 2; 3)	szerokość wału × liczba zbieranych wałów
36	Ogławiacz tytoniu — ciągnikowy	(0,6 ÷ 1,25) × (2; 4; 6)	szerokość międzyrzędzi × liczba obrabianych rzędów
37	Zestawy do zbioru liści tytoniu (platforma do zbioru liści) — ciągnikowa	(0,6 ÷ 1,25) × (1; 2; 6)	
38	Maszyny do zbioru całych roślin tytoniu — ciągnikowe	(0,6 ÷ 1,25) × (1; 2)	
39	Urządzenia do zdejmowania roślin chmielu — ręczne i ciągnikowe	2,5 ÷ 3	szerokość międzyrzędzi
40	Wyrwacz lnu — ciągnikowy	0,38 × 4	szerokość robocza zespołu wyrwijającego × liczba zespołów wyrwijających
41	Kombajn do lnu — ciągnikowy	0,38 × 4	
42	Rozdrabniacze bijakowe resztek poźniwnych — ciągnikowe	2,1; 2,5 ÷ 3	szerokość międzyrzędzi × liczba obrabianych rzędów
43	Rozdrabniacze gałęzi — ciągnikowe	1,5; 3	odległość między skrajnymi punktami elementów rozdrabniających
44	Kombajny porzeczkowe 0,5 i 1-rzędowe — ciągnikowe	3 ÷ 3,8	szerokość międzyrzędzi
45	Kombajny do zbioru owoców roślin pestkowych (jabłek, gruszek, śliwek) 1-rzędowe — ciągnikowe	3 ÷ 6	
46	Wyorywacz szkółkarski — sadowniczy 2-rzędowy — ciągnikowy	2	szerokość międzyrzędzi × liczba obrabianych rzędów
47	Tace do wywozu warzyw — ciągnikowe	8,5	szerokość tacy służącej do ustawiania skrzynek
48	Transportery do zbioru warzyw — ciągnikowe	3 ÷ 12	szerokość międzyrzędzi × liczba obrabianych rzędów

¹⁾ Szerokość robocza konstrukcyjna wg BN-77/9195-03 odpowiada szerokości nominalnej i efektywnej wg BN-74/1952-23.
²⁾ Wielkości dotyczą siewu pasowego.
Wielkości ujęte w nawiasach są niezalecane.

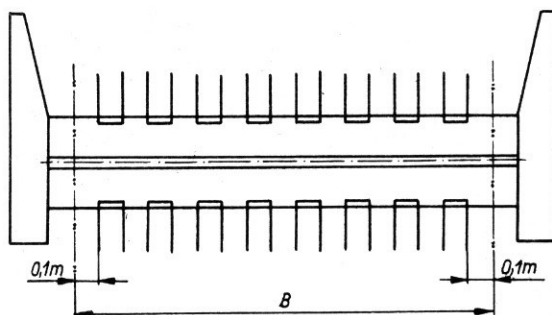
K O N I E C

Informacje dodatkowe

ZAŁĄCZNIK

SZEROKOŚĆ ROBOCZA (B)

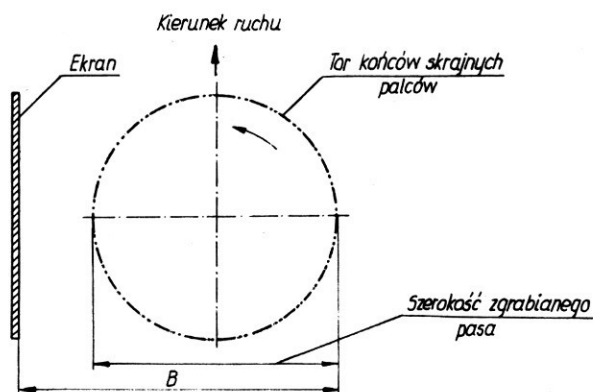
1. Podbieracza



BN - 84/1900 - 39/06-Z-1

Rys. Z-1

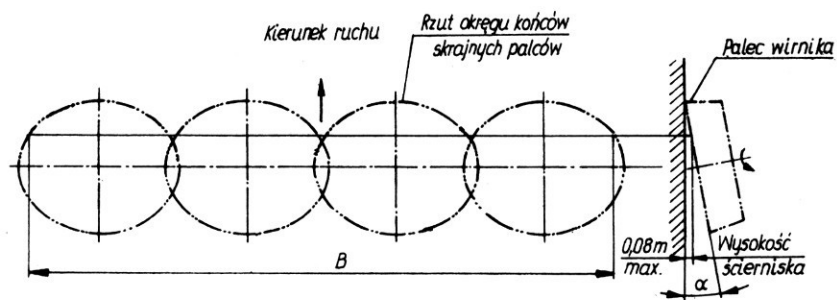
2. Zgrabiarki karuzelowej



BN - 84/1900 - 39/06-Z-2

Rys. Z-2

3. Przetrzęsaczka karuzelowego



BN - 84/1900 - 39/06-Z-3

Rys. Z-3

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań i Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa.

2. Normy związane
PN-75/R-36126 Agrotechnika. Szerokości międzyrzędzi podstawowych roślin uprawnych

BN-74/1952-23 Mechanizmy tnące maszyn żniwnych. Palce kompletne. Wymagania i badania

3. Normy zagraniczne
RFN DIN 11220 Landmaschinen, Arbeits- und Schnittbreiten bei Futter-Erntemaschinen. Begriffe