



2025





Łaładunek ziarna na ciężarówce



Przedłużacz ślimaka ShRP do łaaładunku siewników



PRZYCZEPY PRZEŁADUNKOWE

Zastosowanie PBN:

- transport ziarna z kombajnu i przeładunek na samochody oraz inne środki transportu;
- łaaładunek siewników;
- napełnianie rękawów foliowych.



Zasada działania:

Poziomy ślimak podający transportuje ziarno do pionowego ślimaka wyladowczego, który przeładowuje je na inne środki transportu. Ślimaki wykonane ze stali produkcji włoskiej dokładnie są wyśrodkowane przed montażem, dzięki czemu ziarno nie jest narażone na uszkodzenia. Ślimaki napędzane przez WOM ciągnika przy prędkości 540/1000 obr./mi

Wyposażenie dodatkowe:

- system ważenia z drukarką, GPS, GPRS, tablet z GPRS (Dinamica Generale Włochy);
- system plandekowy;
- rękaw PVC (IPL Włochy) Ø 300 mm, 400 mm, długość 1,2 m do łaaładunku siewników;
- hydraulicznie składana końcówka ślimaka;
- hydrauliczna zmiana kąta nachylenia ślimaka;
- przedłużenie ślimaka SHRP-5, Ø 250 mm, długość 5 m do łaaładunku siewników;
- zaczepek na kulę K80;
- możliwość wymiany nadwozia i montażu beczki na wodę oraz na nawozy organiczne.

	PBN-9	PBN-16	PBN-20	PBN-20-2	PBN-30 euro	PBN-30	PBN-36	PBN-40	PBN-50	PBN-50 na gąsienicach
Objętość, m³	9	16	20	20	28	30	36	40	50	50
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	9 830	16 000	19 035	20 500	28 200	29 700	40 000	42 250	50 570	54 500
Masa własna, kg	2 630	4 750	4 885	5 800	6 900	7 200	9 250	9 700	12 570	16 500
Ładowność, kg	7 200	11 250	14 150	14 700	21 300	22 500	30 750	32 550	38 000	38 000
Wymiary przyczepy:										
- długość, mm	5 140	7 070	7 540	7 585	8 600	8 500	10 520	10 450	11 450	11 450
- szerokość, mm	2 450 / 2 650	2 480 / 2 530	2 480 / 2 950	2 480 / 2 700	2 500 / 2 900	2 980 / 3 000	2 500 / 3 000	3 000	3 000	3 765
- wysokość, mm	3 220	3 450	3 800	3 800	3 900	3 900	3 900	3 900	4 000	4 110
Osie, szt.	1	2	1	2	2	2	3	3	4	-
Średnica ślimaka, mm	300	420	420/520	420/520	520	520	520	520	520 / 625	625
Szybkość rozładunku, t/min.:										
- 540 obr./min	1.8	3	3/6	3/6	6	6	6	6	6/12	12
- 1000 obr./min	-	6	12	12	12	12	12	12	12/25	25
Koła	550/60-22,5 650/55R26,5	425/70-18 500/60R22,5	650/65-30,5	550/60-22,5 650/55R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 650/50R22,5	Gąsienica
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	80	120	120-150	120-150	180-220	180-220	220-300	220-300	300-350	350-400


TZIP-39 Atlant

UNIWERSALNA PRZYCZEPA ATLANT

Charakterystyka	TZIP-22	TZIP-27 TZIP-27-3	TZIP-35 TZIP-35-3	TZIP-39	TZIP-46	Kontener AZP-60 do montażu na podwoziu kontenerowym	AZP-68 z podwoziem	Kontener AZP-68 do montażu na podwoziu kontenerowym
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	22 500	27 000	27 000	39 830	49 000	-	35 000	-
Masa własna, kg	6 000	8 200	8 600	9 830	12 000	7 150	13 200	8 200
Ładowność, kg	16 500	18 800	18 400	30 000	37 000	-	21 800	-
Objętość, m³	22	30	35	40	46	46	68	68
Objętość z nadstawami, m³	26	36	41	47	55	55	68	68
Wymiary skrzyni ładunkowej:								
- długość, mm	5 650	7 100	8 100	9 600	10 800	10 800	12 300	12 300
- szerokość, mm	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
- wysokość, mm	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	2 400	2 400
Koła	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	550/60-22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 850/40R26,5	560/60R22,5 650/50R22,5	-	385/65 R 22,5	-
Zapotrzebowanie oleju, l	≈ 23	≈ 30	≈ 35	≈ 41	≈ 55	≈ 54	≈ 60	≈ 60
Osie, szt.	2	2 / 3	2 / 3	3	4	-	3	-
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	150-200	220-250	220-250	250-300	300-350	-	-	-

Wiele przyczep w jednej:

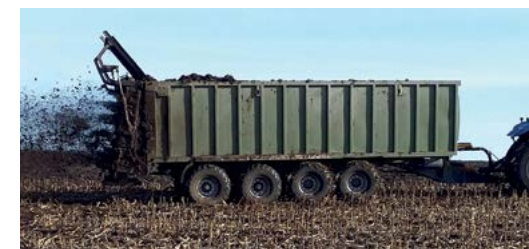
- przyczepa do transportu zielonki, zbóż itp.;
- rozrzutnik nawozów organicznych, obornika oraz wapna;
- przyczepa do przeładunku zbóż;
- przyczepa do przeładunku oraz rozładunku buraków na pryzmę.

Zasada działania:

Przyczepa rozładowywana jest metodą przesuwu. Tylna zasuwa otwiera się, a siłownik hydrauliczny przesuwą część podłogi za pomocą przedniej ściany. Po dotarciu do środka przyczepy aktywowany jest siłownik hydrauliczny, który przesuwą tylko przednią ścianę do końca przyczepy.

Wyposażenie dodatkowe:

system planekowy;
zawieszenie hydrauliczne;
nadstawy metalowe 380 mm zwiększające objętość;
system wagowy;
adapter do rozrzutu nawozów organicznych, obornika oraz wapna;
ślimak przeładunkowy;
adapter do przeładunku oraz rozładunku buraków na pryzmę.


Rozsiewacz nawozów organicznych, obornika oraz wapna

Ślimak przeładunkowy

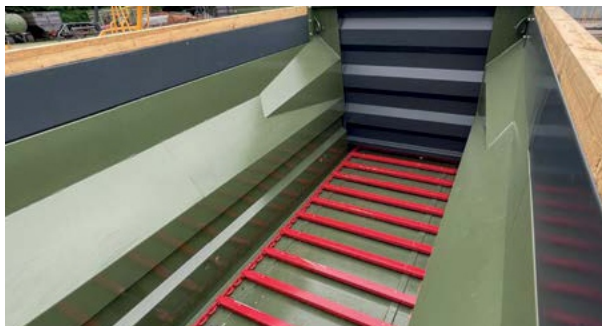
Adapter do przeładunku buraków

Kontener na podwoziu kontenerowym AZP-60 Atlant

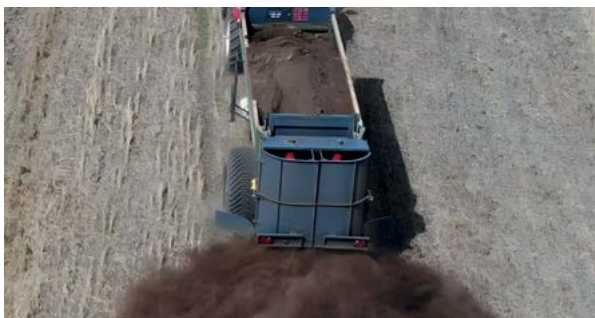
Hydraulicznie otwierana boczna burta -400 mm



Tylna burta otwierana hydraulicznie



Przenośnik łańcuchowy o szerokości 1,3 m



Pionowe walce rozrzucające



Regulacja dawki wysiewu



Rozrzutnik obornika ROD-12

ROZRZUTNIK NAWOZÓW ORGANICZNYCH

Rozrzutnik nawozów organicznych ROD-12 z osią ADR (Włochy), dwoma wałcami pionowymi oraz dwoma talerzami o średnicy 88 cm. Walce rozrzutnika napędzane są przez przekładnię Grazioli, w komplecie z wymiennymi nożami.

Materiał, z którym współpracuje rozrzutnik to: pomiot kurzy, kompost, obornik, torf, wapno i inne rodzaje stałych nawozów organicznych. Zastosowane adaptory pionowe pozwalają na równomierne rozkładanie masy na szerokości 7-12 m, w zależności od parametrów aplikacji masy. Tylna ściana regulowana jest hydraulicznie w celu ustawienia dawki aplikacji.

Charakterystyka	ROD-12
Objętość, m ³	12
Objętość z nadstawami, m ³	15
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	20 600
Masa własna, kg	6 600
Ładowność, kg	14 000
Wymiary nadwozia	
- długość, mm	4 700
- szerokość, mm	2 150
- wysokość, mm	2 000
Wymiary przyczepy	
- długość, mm	8 150
- szerokość, mm	2 950
- wysokość, mm	3 300
Koła	650/65-30,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	150-200
Szerokość robocza, m	7 - 12

Dane techniczne:

- oś ADR (Włochy);
- hydrauliczne wsparcie dyszla;
- pneumatyczny układ hamulcowy;
- system oświetlenia drogowego.

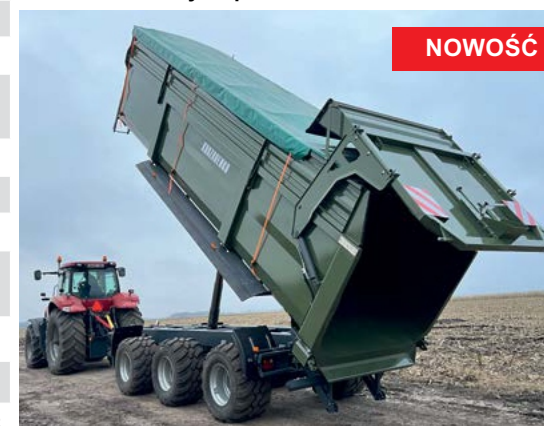
Zasada działania:

- hydrauliczny napęd przenośnika;
- doprowadzenie nawozu do adaptera zapewnia przenośnik łańcuchowy (łańcuch hartowany 16 mm) o szerokości 1300 mm; w przypadku zablokowania agregatu przez ciężkie ciała obce następuje aktywacja czujnika, który zatrzymuje ruch przenośnika;
- regulacja dawki wysiewu odbywa się przez operatora ciągnika;
- wysokość od podłoża do łopatek rozrzucających (płyt) wynosi 980 mm.


Przyczepa TSP-6t

Przyczepa TSP-16t

PRZYCZEPY CIĄGNIKOWE


Przyczepa budowlana TSP-12b

NOWOŚĆ
Przyczepa TSP-40

	TSP-3t	TSP-6t	TSP-10	TSP-10t	TSP-14	TSP-16	TSP-16t	TSP-20	TSP-30	TSP-40
Strony rozładunku	1(3)	3	1	3	1	1	3	1	1	1
Masa własna, kg	800	1 600	2 400	2 300	3 400	4 300	4 600	5 950	6 840	10 000
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	3 300	6 000	10 400	10 300	13 400	16 300	16 600	21 950	26 840	40 000
Ładowność, kg	2 500	4 400	8 000	8 000	10 000	12 000	12 000	16 000	20 000	30 000
Osie, szt.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
Wymiary skrzyni: - długość, mm	2 890	4 050	4 450	4 530	5 140	5 140	4 930	5 600	6 500	8 000
- szerokość, mm	1 740	2 100	2190/2240	2190/2240	2175/2235	2225/2300	2 270/2310	2230/2295	2 325	2 325
- wysokość, mm	500	500	1 115	500	975	1 540	600	1 540	1 475	1 640
Wysokość nadstaw, mm	-	-	-	-	600	600	-	600	600	600
Wysokość burt, mm	500	500	-	500	-	-	800	-	-	-
Objętość, m ³	2,6	4,2	10,7	10,0	10,7	17,2	-	19,5	21	29
Objętość z nadstawami, m ³	5,2	8,4	-	-	17,5	24	16	27,3	30	40
Koła	10.0/75 -15,3	11,5/80-15,3 355/65-16	11,5/80-15,3 400/60-15,5	11,5/80-15,5 400/60-15,3	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	550/60-22,5 650/50R22,5	560/60R22,5 710/50 R 26,5	560/60R22,5 710/50 R 26,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	34	60	80	80	100-110	120	120-150	150-180	220-250	250-300



Przyczepy wywrotki łatwo przekształcają się w zwykłą platformę.



Przyczepy- 2TSP-14 + 2TSP-14



Tylna ściana przystosowana do ślimaka przeładunkowego



Stożkowy kształt skrzyni ładunkowej zapobiega zawieszaniu się ładunku



PRZYCZEPY CIĄGNIKOWE



	2TSP-6	2TSP-8	2TSP-14	2TSP-16	2TSP-21	3TSP-24	4TSP-32
Strony rozładunku	3	3	3	3	3	3	3
Masa własna, kg	1 650	2 100	3 200	4 200	5 600	6 000	8 000
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	6 000	8 100	13 600	16 000	21 000	24 000	32 000
Ładowność, kg	4 350	6 000	10 400	11 800	15 400	18 000	24 000
Osie, szt.	2	2	2	2	2	3	4
Wymiary skrzyni: - długość, mm	4 050	4 050	4 970	4 430	5 400	6 380	8 550
- szerokość, mm	2 100	2 100	2 190 / 2240	2 270 / 2310	2 270 / 2 310	2 270 / 2 310	2 490
- wysokość, mm	600	500	600	800	800	800	800
Wysokość drugiego poziomu burt, mm	600	500	600 (800)	800	800	800	800
Objętość, m³	5	4,2	7	-	-	-	-
Objętość z nadstawami, m³	10	8,4	14 (16,5)	16	21	24	32
Koła	10,0/75-15,3	11,5/80-15,3 355/65-16	500/50-17	445/45 R19,5	385/65R22.5 445/65R22,5	385/65R22.5 445/65R22,5	385/65R22.5 500/50-22,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	30	80	100-110	120-150	120	130	300

¾ pneumatyczny układ hamulcowy (jedno lub dwuobwodowy);
¾ osie (ADR Włochy);
¾ tarcze – Pronar (Polska);
¾ siłowniki hydrauliczne Di Natale-Bertelli (Włochy);

¾ pierścień zaczepu Ø 40 mm, 50 mm (Scharmüller - Austria);
¾ hydrauliczne wsparcie dyszla.

Wypożyczenie dodatkowe:
nadstawy metalowe zwiększające objętość; 7
system planekowy;
ślimak do załadunku siewników.



Przyczepa samozaładowcza do bel PT-18

PRZYCZEPY SAMOZAŁADOWCZE DO BEL

	PT-18	PT-21(E)	PT-24(E)	PT-24(R)	PT-30(E)	PT-30(R)
Ilość bel, szt.	18	21	24	24	30	30
Wymiary bel, m	1,2 - 1,5	1,2 - 1,5	1,2 - 1,5	1,5 - 1,8	1,2 - 1,5	1,5 - 1,8
Ładowność uchwyt, kg	500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ładowność platforma, kg	6000 / 7000	10000/15000	10000 / 15000	10000 / 20000	10000 / 15000	10000 / 20000
Masa własna, kg	2 500	6 050	6 250	6 600	6 700	7 000
Masa całkowita, kg	8500 / 9500	16050/21050	16250 / 21250	16600 / 26600	16700 / 21700	17000 / 27000
Wymiary, mm						
- długość	10 140	11 700	12 700	12 760	15 000	15 000
- szerokość (w zależności od opon i bel)	2830 / 3000	2550 / 3000	2550 / 3000	3400 / 3600	2550 / 3000	3400 / 3600
- wysokość (w zależności od opon i bel)	3920 / 4000	3800 / 4000	3800 / 4000	4000 / 4600	3800 / 4000	4000 / 4600
Osie, szt.	1	2	2	2	2	2
Koła	425/70-18 500/50-17	425/70-18 600/50R22,5	425/70-18 600/50R22,5	425/70-18 600/50R22,5	425/70-18 600/50R22,5	425/70-18 600/50R22,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	80	120	120	120-220	120-220	120-220

Uwaga: E - Eurostandard (dla bel 1,2-1,5m) R - przedłużona platforma (bele 1,5-1,8m)



Uniwersalny hydrauliczny chwytak do bel



Składane boczne burty



Ładunek bel



Transport bel



Rozładunek bel



Maksymalna waga kostki wynosi 750 kg



Przyczepa samozaładowcza do kostki TK-12



Rozładunek przyczepy do kostki na płaskiej i twardej powierzchni zajmuje 30-40 sekund



Żaładunek i transport sнопków bez angażowania dodatkowego sprzętu



Panel sterowania

PRZYCZEPY SAMOZAŁADOWCZE DO KOSTKI

	PT-16 KVADRO	TK-12
Ilość balotów, sztuk	14 / 16 / 18	12 / 12 / 14
Wymiary balotów, m	2,4x1,2x0,9 2,4x1,2x0,8 2,4x1,2x0,7	2,4x1,2x0,9 2,4x1,2x0,8 2,4x1,2x0,7
Ładowność, kg		
- uchwyt	750	2 000
- platforma	10 000	11 340
Masa własna, kg	8 700	8 350
Masa całkowita, kg	18 700	19 690
Wymiary całkowite, mm		
długość x szerokość x wysokość	8930x2550x3670	8670x3630x3980
Osie, szt.	2	2
Koła	550/60-22,5	550/45-22,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	200	185

- ¾ osie ADR (Włochy);
- ¾ silnik hydrauliczny WR-250 (licencja Danfos);
- ¾ mechaniczna wsparcie dyszla;
- ¾ platforma: stół ładunkowy z przesuwem hydraulicznym;
- ¾ przenośnik łańcuchowy z napędem hydraulicznym;
- ¾ automatyczny system ładowania z możliwością ręcznego sterowania joystickiem.

CHWYTAKI



Chwytnak do bel prostokątnych



Chwytnak do bel okrągłych


PP-9/2

PP-10,7/3

PRZYCZEPY PLATFORMY


PP-12/3

Przyczepa platforma

	PP-9/2	PP-8,5/3	PP-8,5/3	PP-9/3	PP-9,5/3	PP-10,7/3	PP-12/3	PP-12/3
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	13 000	18 800	19 800	20 300	24 000	18 000	21 000	21 300
Masa własna, kg	4 000	2 800	2 800	5 300	4 700	4 000	5 000	5 300
Wymiary platformy dł. x szer., mm	9010x2390	8500x2600	8500x2550 (2260/2355)	9010x2450 (2165)	9510x2390	9610(+1090)x 2390	12010x2390	12010x2450 (2155)
Wymiary przyczepy dł.x szer.x wys.,mm	11595x2550x 2685(1300)	11265x2600x 1275	10965x2550x 2930(1275)	11025x2450x 2390(1360)	11730x2510x 2830(1370)	11830(+1090)x 2500x2800(1365)	14285x2550x 2780(1365)	14265x2450x 2385(1355)
Powierzchnia platformy, m²	21.5	22	-	22	22.7	23(25,6)	28.7	29.4
Koła	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	500/50-22,5 550/45-22,5	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5	425/70-18 500/50-22,5
Osie, szt.	2	3	3	3	3	3	3	3

Charakterystyka:

- | | | |
|----|---|---|
| 10 | $\frac{3}{4}$ pneumatyczny układ hamulcowy (jednoobwodowy, dwuobwodowy);
$\frac{3}{4}$ hydrauliczny, możliwość indywidualnego doposażenia;
$\frac{3}{4}$ osie ADR (Włochy), BPW (Niemcy); | $\frac{3}{4}$ pierścień zaczepu Ø 40 mm, 50 mm lub 90 mm (Scharmueler - Austria);
$\frac{3}{4}$ tarcze koła - Pronar (Polska);
$\frac{3}{4}$ wyciągarka (AL-KO, Niemcy);
$\frac{3}{4}$ poszerzenie platformy do 3 m. |
|----|---|---|



Przeñośnik prętowy



Przeñośnik taśmowy



Rozsiewacz nawozów mineralnych



Piaskarka RP-3



system BRAVO 400 (ARAG)

Talerze ze stali nierdzewnej Rauch Niemcy

ROZSIEWACZ NAWOZÓW MINERALNYCH

Rozsiewacz nawozów mineralnych RMD z napędem hydraulicznym podajnika i elektronicznym systemem regulacji prędkości podajnika. Służy do powierzchniowego stosowania stałych nawozów mineralnych, rozsiewu wapna oraz pomiotu kurzego. Układ elektroniczny BRAVO 400 (ARAG) steruje autonomicznym układem hydraulicznym rozsiewacza w zależności od zadanej dawki nawozu mineralnych. Składa się z pompy hydraulicznej (napęd z WOM ciągnika), zbiornika oleju, silnika hydraulicznego oraz skrzyni biegów, która napędza przeñośnik.

	RP-3	RMD-6	RMD-8	RMD-12	RMD-16
Masa własna, kg	1 300	2 200	2 500	4 000	4 300
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	5 800	8 200	10 500	16 000	20 000
Wymiary:					
- długość, mm	5 100	6 000	6 000	7 500	7 500
- szerokość, mm	1 950	2 400	2 400	3 000	3 000
- wysokość, mm	2 100	2 100	2 400	2 700	3 100
Objętość, m3	3	6	8	12	16
Koła	11,5/80-15,3	550/60-22,5	550/60-22,5	650/65-30,5	650/65-30,5
Osie, szt.	1	1	1	1	1
Szerokość robocza, m	do 4	do 24	do 24	do 24	do 24
Wydajność rozsiewu, kg/ha	-	50 - 2 000	50 - 2 000	50 - 2 000	50 - 2 000
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	60	80	80-90	120	150

Charakterystyka RMD:

- ¾ szerokie koła zmniejszające nacisk na glebę;
- ¾ szerokość rozrzutu do 24 m.;
- ¾ wydajność rozsiewu 50-2000 kg / ha;
- ¾ ładowność od 6 do 20 ton;
- ¾ hydrauliczne wsparcie dyszla;
- ¾ talerze ze stali nierdzewnej Rauch Niemcy;
- ¾ pneumatyczny układ hamulcowy;
- ¾ osie ADR Włochy;
- ¾ pierścień zaczepu Scharmüller Austria;
- ¾ zapotrzebowanie mocy ciągnika od 80 do 200 KM.

Wypożazenie dodatkowe:

- korpus ze stali nierdzewnej;
- system planekowy;
- elektroniczny system regulacji prędkości podajnika.



BNP-3 – rozładunek środka transportu ziarna równolegle do wagonu kolejowego



BNP-12 - rozładunek środka transportu ziarna prostopadłe do wagonu kolejowego

NAZIEMNY KONTENER PRZEŁADUNKOWY BNP

Charakterystyka	BNP-3	BNP-3/E	BNP-12		BNP-12/E (napęd elektryczny)	
Średnica ślimaka, mm	500	500	400	500	400	500
Wydajność, t/h	250	250	180	300	180	300
Wysokość rozładunku, m	5,5	5,5	4,3	5,5	4,3	5,5
Objętość kontenera, m³	2,9	2,9	12	12	12	12
Wymiary kontenera:						
- długość, mm	3 000	3 000	7 000	7 000	7 000	7 000
- szerokość, mm	2 125	2 125	2 500	2 500	2 500	2 500
- wysokość, mm	860	860	920	920	920	920
Rozładunek z samochodu	równoległe do wagonu		prostopadłe do wagonu		prostopadłe do wagonu	
Napęd	WOM ciągnika	silnik elektryczny 37 kW + WOM ciągnika	WOM ciągnika	WOM ciągnika	silnik elektryczny (30 kW + 3 kW) + WOM ciągnika	silnik elektryczny (55 kW + 3 kW) + WOM ciągnika
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	82	82	82	120	82	120

Wyposażenie podstawowe:

- ¾ ślimaki poziome Ø 300 mm;
- ¾ ślimak pionowy Ø 400, 500 mm;
- ¾ dwie dozujące zasowy szybrowe;
- ¾ hydrauliczny mechanizm przestawiania kontenera z położenia transportowego w robocze;
- ¾ koła 10,0/75 – 15,3 – 4szt.;
- ¾ hydrauliczna burta z uszczelką gumową;
- ¾ wał kardana (Bondioli & Pavesi, Włochy);
- ¾ pierścień zaczepu Ø 40, 50 mm;
- ¾ silnik elektryczny BNP-12/E:
- 30 kW + 3 kW (średnica ślimaka 400 mm)
- 55 kW + 3 kW (średnica ślimaka 500 mm)

Przeznaczony do przeładunku:

- zboża, słonecznika, rzepaku, nawozów mineralnych.



Kontenery przeładunkowe



Dodatkowe przednie koła podporowe służą do przemieszczania kontenera wraz ze zbożem



Łaładunek wagonów



Położenie transportowe



Rozładunek wagonów



ROZŁADUNEK/ZAŁADUNEK WAGONÓW KOLEJOWYCH

Charakterystyka	MRW-180	MRW-180E (silnik elektryczny)
Średnica ślimaka przeładunkowego, mm	400	400
Wydajność, t/h	180	180
Wysokość rozładunku, mm	5 300	5 300
Wymiary, dł.x szer.x wys.,mm		
- położenie transportowe	7780x2500x3135	7780x2500x3135
- położenie robocze	8575x7780x6590	8575x7780x6590
- stół zdawczy	3000x2100x400	3000x2100x400
Napęd	WOM ciągnika	silnik elektryczny (30 kW + 3 kW) + WOM ciągnika
Koła	10/75 -15,3	10/75 -15,3
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	80	80

Wypożażenie podstawowe:

- hydraulicznie regulowany szczyt ślimaka;
- napęd 380 V lub WOM ciągnika;
- 2 silniki elektryczne o mocy 30 kW i 3 kW;
- ślimaki poziome 8 szt. Ø 130, długość 3000 mm;
- ślimak podający Ø 300 mm, długość 2 100 mm;
- pierścień zaczepu Ø 40, 50 mm.



Średnica rękawa 2700 mm.



Wydajność 180 t/h.

MASZYNA DO PAKOWANIA ZIARNA

	ZPM-180	ZPM-180P	ZPM(A)-180	ZPM-180pm	ZPM-360
Zaprojektowana do	ziarno	ziarno, wysłodki buraczane, młota browarnicze	ziarno	ziarno, wysłodki buraczane	ziarno, wysłodki buraczane, młota browarnicze, trawa, kiszonka z trawy i kukurydzy
Wydajność, t/h	180	180	180	180	360
Średnica rękawa, mm	2 700	2 700	2 700	2 700	3 000
Masa własna, kg	1 350	1 200	1 950	1 990	1 800
Wymiary robocze: - długość, mm	4 000	4 950	5 800	4 830	5 200
- szerokość, mm	3 400	3 250	4 250	5 330	2 600
- wysokość, mm	3 100	2 800	2 000	2 800	3 300
Wymiary zbiornika, m	1,5x2,5	1,6x3,1	1,7x2,8	1,5x3,0	1,5x2,3
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	80	80	silnik elektryczny	100	100

Wypożyczenie podstawowe:

- ¾ napęd od WOM ciągnika 540 obr/min.;
- ¾ bębnowy układ hamulcowy;
- ¾ koła – 10,0/75-15,3;
- ¾ pierścień zaczepu Ø 50 mm;
- ¾ mechanizm podnoszenia i zakładania rękawów.



Zastosowanie BNP-12.



ZPMA-180 z obniżonym koszem przyściowym zasilana silnikiem elektrycznym.



14

ZPM-180



ZPM-180P
(obniżony kosz przyściowy)



ZPM(A)-180



ZPM-180pm



ZPM-360



Przeładunek ziarna



Rozładunek ziarna z rękawa PCV



Dodatkowy ślimak poziomy do kukurydzy



Własna hydraulika w celu zwiększenia przepływu oleju.



MASZYNA DO ROZŁADUNKU ZIARNA Z RĘKAWÓW FOLIOWYCH

	ZRM-180m	NRU-180
Zaprojektowana do	rozładunek	załładunek
Wydajność, t/h	180	180
Średnica rękawa, mm	2 700	1 100 – 3 000
Masa własna, kg	2 900	1 950
Wymiary robocze:		
- długość, mm	6 000	6 100
- szerokość, mm	6 500	2 100 - 4 200
Wysokość rozładunku, mm	4 300	4 200
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	80	80

Wypożażenie podstawowe:

$\frac{3}{4}$ napęd od WOM ciągnika 540 obr/min.;

$\frac{3}{4}$ pierścień zaczepu Ø 50 mm;

$\frac{3}{4}$ ZRM-180m - koła 14/65-16.



ZRM-180m



NRU-180



NOWY

Ładowność, tony TOR-20	do 35
Wymiary:	
- długość, mm	8 770
- szerokość, mm	4 450
Wysokość transportowa z opuszczonym podnośnikiem, mm	2 885
Wysokość robocza z podniesionym podnośnikiem, mm	7 750
Kąt podnoszenia kontenera	70 – 90
Długość pokładu	20 stóp



TECHNOLOGIA ZAŁADUNKU KONTENERÓW TOR-20

Sprawny załadunek i rozładunek kontenerów 20-stopowych - TOR-20

- **Udźwig do 35 t** - 4 siłowniki hydrauliczne;
- **Uniwersalność** - kąt podnoszenia kontenera do 90 stopni;
- **Łatwość obsługi** - załadunek do 8 metrów;
- **Szybkość pracy** - załadunek kontenera 20-stopowego w 15 minut przy zastosowaniu BNP-12;
- **Zasilanie z sieci elektrycznej** - 380 V;
- **Kontrola napełniania** - opcjonalnie montowany system ważenia.



Proces przygotowania kontenera do załadunku

Samodzielnie zdejmuje i instaluje kontener bezpośrednio z podwozia kontenerowego



Montaż RZS na podwoziu samochodów ciężarowych



Stacjonarny węzeł napełniania RZS-20 z dwoma niezależnymi komorami



Tankowanie opryskiwacza w 5 min

STACJE NAPEŁNIANIA NAWOZAMI PŁYNNYMI I ŚRODKAMI OCHRONY ROŚLIN

Przygotowanie, transport oraz napełnianie opryskiwaczy środkami ochrony roślin oraz płynnymi nawozami mineralnymi.

Stacja składa się ze zbiornika do czystej wody i sekcji do przygotowania cieczy roboczej wraz z mieszaniem.

	RZS-3,3(2)	RZS-6,5(2)	RZS-11(3)	RZS-11(2)	RZS-16(2)	RZS-16(3)	RZS-20(3)	RZS-30(2)	RZS-30(3)
Ilość sekcji szt.	2	2	3	2	2	3	3	2	3
Grubość ściany zbiornika, mm	4	4	4	4	4	4	5	6	6
Zastosowanie	koncentrat	koncentrat / ciecz robocza	koncentrat / ciecz robocza	ciecz robocza	ciecz robocza	ciecz robocza	ciecz robocza	ciecz robocza	ciecz robocza
Objętość, m³	0,3+3	0,5+6	1+5+5	1+10	1+15	1+7,5+7,5	1+9,5+9,5	2+28	2+14+14
Średnica, mm	1 200	1 400	1600	1 600	1 900	1 900	1 900	2 300	2 300
Osie, szt.	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Koła	400/60-15,5	550/60-22,5	425/70-18	425/70-18	560/60 R22,5	560/60 R22,5	560/60 R22,5	560/60 R22,5	560/60 R22,5

Funkcje RZS:

- ¾ napełnianie cieczy przez licznik;
- ¾ napełnianie chemiczne przez mieszalnik chemiczny;
- ¾ mieszanie roztworu roboczego;
- ¾ rozładnianie nawozów mineralnych;
- ¾ mycie komory po wypompowaniu roztworu roboczego.

Główne cechy RZS:

- ¾ stal nierdzewna o wysokiej odporności chemicznej;
- ¾ oddzielne komory robocze i myjące;
- ¾ mieszalnik chemiczny 35 litrów, 100 litrów;
- ¾ licznik elektroniczny;
- ¾ pompa cieczy napędzana silnikiem hydraulicznym;
- ¾ pompa membranowo-tłokowa Annovi Reverbery.


VNC-26

CYSTERNY NA PŁYNNE NAWOZY ORGANICZNE, WODĘ ORAZ ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN



	VNC-6	VNC-8	VNC-10/ VNC-10(KAM)	VNC-12	VNC-16/ VNC-16(KAM)	VNC-20/ VNC-20(KAM)	VNC-26	VNC-30	VNC-36
Objętość, m³	6	8	10	12	16	20	26	30	36
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	8 000	11 000	13 000 / 15 000	16 000	21 000 / 26 000	26 000 / 34 000	35 000	40 000	47 000
Wymiary zbiornika, mm:									
- średnica	1 400	1 600	1 600	1 700	1 900	1 900	2 200	2 300	2 300
- długość	3 900	4 050	5 030	5 820	5 950	7 590	7 290	7 700	9 200
Wymiary przyczepy, mm:									
- długość	5 775	6 060	7 160	7 525	8 250	9 500 / 9 750	9 425	9 690	11 480
- szerokość	2 435	2 660	2 455	2 535	2 690	2 600 / 2 690	2 800	2 750	2 955
- wysokość	2 645	2 960	2 550	2 830	3 400	3 360 / 3 325	3 480	3 400	3 770
Osie, szt.	1	1	2	2	2	2/3	3	3	4
Zawieszenie	szttywne	szttywne	tandem na resorach	tandem na resorach	tandem na resorach	bogie / resorowe	hydrauliczne / resorowe	hydrauliczne	hydrauliczne
Koła	425/70-18	550/60-22,5	425/70-18	425/70-18	550/60-22,5 560/60 R22,5	560/60 R22,5 650/55 R26,5	560/60 R22,5 650/55 R26,5	560/60 R22,5 650/55 R26,5	560/60 R22,5
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	82	90-110	120-150	120-150	200-250	250-300	250-300	300	350


Rozlewacz

Armatka wodna do nawadniania i nawożenia powierzchniowego, gaszenia pożarów

Rozlewacz wyrzutowy

VNC-20



Podwozie trzyosiowe



Beczka strażacka PC-6 V-6 m
Podawanie cieczy przez armatkę na odległość do 30m.
Wypożyczenie z pompą zasila od WOM ciągnika lub motopompą.



Cynkowanie ogniowe.



Napełnianie zbiornika pod DT



Mobilna laguna MPK-95

KONTENER MOBILNY MPK-95

Kontener mobilny 95 m to idealne rozwiązanie do przechowywania płynnych nawozów organicznych.
Napęd mieszadła z hydrauliki ciągnika.
Możliwe jest przemieszczanie kontenera. Obwód kontenera jest wzmocniony metalowymi belkami.
Wskaźnik napełnienia zbiornika.

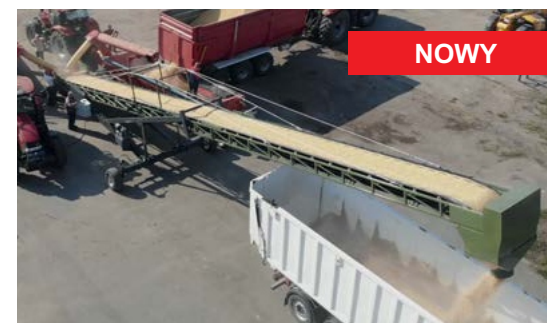




SN-350/22



Napęd kół



Przeñośnik taśmowy ST-22



Taśma podajnika w kształcie jodełki

STACJONARNE PODAJNIKI TAŚMOWE

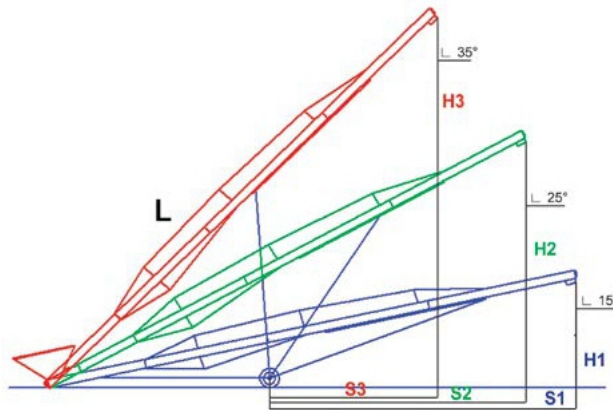
	SN-350/22	SN-350/25	ST-17	ST-22
Średnica, mm	350	350	-	-
Długość podajnika ślimakowego, m	22	25	17	22
Wydajność, t/h	do 200	do 200	do 300	do 300
Wysokość rozładunku, m	min 4,5 max 10,3	min 5,2 max 11,9	min 3,4 max 7,0	min 4,0 max 9,0
Szerokość taśmy, mm	500	500	1 200	1 250
Koła sterowane hydraulicznie (do 90°)	14.0/65-16	14.0/65-16	14.0/65 R16	14.0/65 R16 10.0/75-15,3
Rozstaw osi, m	4.45	4.45	4.0	4.05
Kosz przyjęciowy, m	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	2.0x3.0	1.5x1.2
Napęd	silnik elektryczny 22 kW	silnik elektryczny 22/37 kW	silnik elektryczny 11 kW	silnik elektryczny 11 kW

Wposażenie podstawowe:

- zaczep holowniczy w pozycji transportowej ;
- zaczep holowniczy w pozycji roboczej;
- hydrauliczny mechanizm regulacji wysokości podajnika;
- profilowana taśma.



Ślimak stacyjny SSH-250/12,5 z koszem przyjęciowym



Stacyjny ślimak SSH-200/15

ŚLIMAKI STACJONARNE

Średnica, mm	Długość, L, m	Kąt nachylenia									Moc silnika elektrycz- nego, kW	Mechanizm podnoszący ślimak	Koła
		└ 15°			└ 25°			└ 35°					
		H1, m	S1, m	Wydajność, t/h	H2, m	S2, m	Wydajność, t/h	H3, m	S3, m	Wydajność, t/h			
200	7,5	2,1	2,6	40	3,3	2,2	35	4,2	1,6	30	5,5	Mechaniczny podnośnik	175-70 R13
	10	2,7	2,4		4,3	1,8		5,8	1,0		7,5	Hydrauliczny podnośnik	175-70 R13
	12,5	3,3	4,8		5,4	4,1		7,3	3,0		7,5	Hydrauliczny podnośnik	175-70 R13
	15	5,7	6,1		7,2	5,4		8,2	4,8		11	Hydrauliczny podnośnik	10,0/75-15.3
	18,5	7,1	8,3		8,9	7,5		10,2	6,7		15	Stacja hydrauliczna	10,0/75-15.3
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		22	Stacja hydrauliczna	10,0/75-15.3
250	7,5	2,2	2,5	60	3,2	2,1	50	4,3	1,5	40	7,5	Mechaniczny podnośnik	175-70 R13
	10	2,7	2,3		4,3	1,8		5,8	0,9		11	Hydrauliczny podnośnik	175-70 R13
	12,5	3,3	4,7		5,4	4,0		7,3	2,0		15	Hydrauliczny podnośnik	175-70 R13
	15	5,7	6,0		7,2	5,3		8,2	4,7		18	Hydrauliczny podnośnik	10,0/75-15.3
	18,5	7,0	8,3		9,0	7,3		10,4	6,5		22	Stacja hydrauliczna	10,0/75-15.3
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		25	Stacja hydrauliczna	10,0/75-15.3

Podstawowe wyposażenie:

- ¾ wyciągarka do regulacji kąta nachylenia;
- ¾ kosz przyjęciowy 1000x1000.

Wyposażenie dodatkowe:

- ¾ cynkowanie rur;
- ¾ kosz przyjęciowy 2700x1200;
- ¾ mechanizm obrotu kół podporowych do przesuwu poprzecznego ślimaka (dla ślimaków o długości 18,5-24 m).



Załadunek ziarna z przemy



Mechanizm manewrowania tylnymi kołami



Kosz przyjęciowy



Montaż ślimaków do przyczep ciągnikowych



Podajnik ślimakowy SZSH-250



Hydraulicznie rozkładany podajnik ślimakowy GRSH-300/4,5



Boczny podajnik ślimakowy NBSH-250/4

PODAJNIKI ŚLIMAKOWE

Przeznaczone do załadunku siewników i rozsiewaczy nawozów mineralnych

	RSH-200/4,5	RSH-220/4,5 bob	RSH-250/4,5	GRSH-300/4,5	GRSH-350/4,5	NBSH-250/4
Średnica ślimaka, mm	200	220	250	300	350	250
Długość ślimaka, mm	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	4 000
Grubość spirali:						
- przy podstawie wału, mm	4,5	5	4,5	5	8	4
- przy krawędzi wału, mm	2	2,5	2,5	3	5	2,5
Średnica spirali, mm	180	180	230	280	330	230
Grubość rury ślimaka, mm	2	2	2	3	3	2
Objętość silnika hydraulicznego, cm	90	90	125	200	250	100
Mechanizm składania	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Wydajność, t/h	12-36	12-36	30-60	90	120	30-60

Wyposażenie podstawowe:

- ¾ powłoka lakiernicza – malowanie proszkowe;
- ¾ silnik hydrauliczny-licencja Danfos;
- ¾ rękaw PVC (IPL - Włochy);
- ¾ spirala walcowana ze stali jakościowej (Włochy).



Samochodowa aluminiowa naczepa do przewozu zboża.
Modele: 50, 55, 90 m



Przyczepy Dolly PSP-20



Platforma niskopodwoziowa NP-7 - ładowność – 7 t.



Przyczepa do transportu sprzętu specjalistycznego do 9 ton.



Przyczepa wysokiego rozładunku PS-22

PRZYCZEPY SPECJALNE

Przyczepa-wózek Dolly PSP-20 przeznaczona jest do transportu naczep samochodowych ciągnikiem rolniczym.

Charakterystyka	PSP-20
Długość, mm	4 900
Szerokość, mm	2 450
Wysokość, mm	1 150
Wysokość siodła (regulowana dwoma siłownikami hydraulicznymi), mm	1250 - 1400
Obciążenie siodła, kg	20 000
Osie, szt.	2
Koła	425/65 R22,5

Charakterystyka:

- platforma: całkowicie spawana metalowa konstrukcja wyposażona w specjalne siodło do transportu naczepy samochodowej;
- hydrauliczna regulacja wysokości siodła platformy;
- pierścień zaczepu Ø 40 mm, 50 mm, 90 mm;
- instalacja elektryczna: 12 (24) V, oświetlenie drogowe;
- siłowniki hydrauliczne do regulacji wysokości sprzęgu;
- pneumatyczny układ hamulcowy.

Wypożyczenie dodatkowe:

- własna hydraulika, napęd od WOM ciągnika.

Przyczepa PS-22-przeznaczona jest m.in. do zbioru kukurydzy, upraw rolnych. Dzięki przesuwnej dyszli jest agregowana z ciągnikami oraz kombajnami.

Wysokość rozładunku do 4m.

Charakterystyka	PS-22
Objętość, m³	22
Masa własna, kg	9500 - 9940
Technicznie dopuszczalna masa całkowita, kg	20 440
Długość, mm	8 660 – 9 860
Szerokość, mm	3 465
W	
Koła	650/65 R30.5

Charakterystyka techniczna przyczep PS-22:

- prędkość rozładunku do 2 min;
- kąt przechyłu nadwozia 400°;
- scentralizowany system smarowania węzłów głównych.



Ubiak do kiszonki SLON

UBIAK DO KISZONKI

Wał do ugniatania kiszonki- ubiak SLON zwiększa gęstość kiszonki (do 30%).

Zalety:

- zwiększenie ilości masy zielonej w silosie;
- zmniejszenie zawartości powietrza w zagęszczonej masie;
- zapewnienie długotrwałego przechowywania i zachowania jakości produktu.

Charakterystyka	SLON-2,8	SLON-3,2	SLON-4,0	SLON-4,4
Szerokość, mm	2 750	3 250	3 890	4 385
Wysokość, mm	1 645	1 645	1 645	1 645
Długość, mm	1 745	1 745	1 745	1 745
Masa własna, kg	3 360	3 850	4 360	5 800
Objętość skrzyni, m ³	1,13	1,13	1,3	1,3
Koła, szt.	9	11	13	15
Średnica koła, mm	900	900	900	900
Szerokość koła, mm	130	130	130	130
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	150	200	250	od 250

Proste i skuteczne rozwiązanie do zagęszczania zielonki w silosie. Niwelator do kiszonki RS-2400 wyrównuje zieloną masę w silosie. Agregat o szerokości 2,4 m z łatwością radzi sobie z rozprowadzaniem dużej ilości zielonej masy w krótkim czasie.

Charakterystyka	RS-2400
Średnica koła, mm	900
Średnica wału z ostrzami, mm	1 230
Szerokość robocza, mm	2 410
Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	170
Napęd	silnik hydrauliczny lub WOM ciągnika



Gęstość kiszonki wzrasta nawet o 30%



Skrzynia na balast



Niwelator silosów RS-2400



Zmiana kąta pracy o 20 stopni



Mulcher-rębak

SPRZĘT POMOCNICZY

Sprzęt komunalny, do budowy dróg, leśnictwa, a także akcesoria do ciągników wszystkich producentów. Frezarka łączy w sobie funkcje mulczera i rębaka zapewniając mielenie drewna, korzeni oraz mieszaninę gleby.

Szerokość robocza 2,5 m.

Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM - 350 - 400 KM.



26 Rozdrabniacz gałęzi RM-900 napędzany od WOM ciągnika lub napędem elektrycznym 55 kW



Podnośnik ciągnikowy



Wózek do montażu kół ciągnika



Obciążnik na TUZ ciągnika



Kontener biurowy



Odkurzacz do liści



Chwytak do gałęzi



Pług do śniegu do ładowarki teleskopowej VS-2400



Pług do śniegu VS-4000



Pług do śniegu do ciężarówek



Pług do mini ciągników



Zamiatarka do ciągników



Łyżkokrokodyl L

Nr	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	1 400	1,8
2	1 800	2,2



Łyżkokrokodyl XL, XXL

Nr	Model	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	XL	1 800	1,9
2		2 200	2,2
3		2 200	2,4
4		2 400	2,6
5	XXL	2 800	3,0
6		1 800	1,6
7		2 800	2,8
8		2 800	3,5



Wycinak do kisonki

Nr	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	1990	2.0

Widłokrokodyl

Nr	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	2 400	1,8

Łyżki do ziarna

Nr	Model	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	M	1 520	0,5
2		2 000	1,0
3		2 000	1,5
4		2 000	2,0
5	XL	2 500	2,5
6		2 500	3,0
7	XXL	2 500	3,5
8		2 500	4,0



Łyżki do ziemi

Nr	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	2 290	1,5
2	2 420	2,4

Łyżki do ładowarek czołowych

Nr	Szerokość, mm	Objętość, m³
1	2 000	3
2	3 000	6

Model	Zapotrzebowanie mocy ciągnika, KM	Szerokość całkowita, mm	Szerokość robocza, mm	Wysokość, mm	Grubość gumy, mm	Grubość łopaty, mm	Masa własna, kg
VS-1800	mini traktor od 25 KM	1 800	1 480	600	20	3	90
VS-2000		2 000	1 800	600	20	3	110
VS-2100	ładowarki czołowe i teleskopowe	2 100	1 970	1 050	30	4	310
VS-2400	80	2 400	2 255	800	30	4	170
VS-2700	120	2 700	2 540	1 050	30	4	350
VS-3000	150	3 000	2 820	1 050	30	5	450
VS-4000	170-200	4 000	3 760	1 120	30	6	660
VS-5000	od 200	5 000	4 680	1 120	30	6	750
AVS-2700	lemiesze do samochodów ciężarowych	2 700	2 540	890	30	4	360
AVS-3000		3 000	2 820	890	30	4	390
*AVS-4000		4 000 (2 sekcje)	3 760	890	30	4	490



Podpychacz do zboża, kisonki, zrębków, śniegu



Pług ABC-4000 do samochodów z boczną sekcją (3+1m)