



Vuonna 1993 Anatoly Kobzarenko aloitti puutarhakärryjen tuotannon autotallissaan, kasvoi lopulta Ukrainan markkinoiden johtavaksi maatalouskoneiden valmistajaksi ja avasi yritykselleen tien maailmanmarkkinoille.



**30+ VUOTTA
KOKEMUS**



**34 VIENTI
MAAT**



**40.000 M²
TUOTANTOALUE**

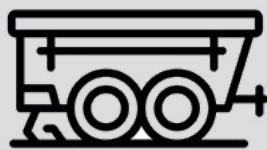


**SERTIFIOITU
YRITYS**

Nykyään Kobzarenko-yritysryhmä on perheyritys, jota jatkavat Anatolyn lapset Dmytro ja Maria. Tehtaiden ryhmällä on suuri tuotanto- ja varastointikapasiteetti, joka vastaa päivittäin maatalouden, yleishyödyllisten palvelujen ja logistiikan alojen tarpeisiin.



**1000+
TYÖNTEKIJÄT**



**15.000+
MYYDYT KONEET**



**60 MILJOONAA
LIIKEVAIHTO**



**EUROOPAN
SOPIMUS**



Zlobnica, Puola



Lypova Dolyna, Ukraina



Romny, Ukraina





Viljan lastaaminen kuorma-autoon



ShRP-jatkoruuvi kylvökoneiden lastaamiseen



CHASER BINS

PBN-laitteita käytetään:

- viljan kuljetukseen leikkuupuumurista ja koneisiin uudelleenlastaukseen;
- kylvökoneiden lastaukseen;
- suurten säkkien lastaukseen.

Toimintaperiaate::

Vaakasuoja syöttöruuvi kuljettaa viljan pystysuoraan purkuruuviin, joka lataa sen uudelleen. Ruuvien kierteet on valmistettu Tehnoferin (Italia) tuottamasta erikoisteräksestä. Kierteet on keskitetty täydellisesti ennen asennusta, jotta vilja ei vahingoitu. Ruuvit saavat voimansa traktorin voimanotosta 540/1000 rpm.

Lisävarusteet:

- punnitusjärjestelmä tulostimella, GPS, GPRS, tabletti GPRS:llä (Dinamica Generale Italy);
- markiisijärjestelmä;
- PVC-holkki (IPL Italy) Ø 300 mm (400 mm), pituus 1,2 m kylvökoneiden lastausta varten;
- hydraulisesti säädettävä ruuvien kärki;
- ruuvien jatke SHRP-5, Ø 250 mm, pituus 5 m kylvökoneiden lastaamiseen;
- vaihdettava perävaunun runko: mineraalilannoitteiden levitin, vesisäiliöt, kippivaunu PBN-alustalla



UUTUUS!
PBN-50 kiskoilla

	PBN-9	PBN-16	PBN-20	PBN-20-2	PBN-30 euro	PBN-30	PBN-36	PBN-40	PBN-50	PBN-50 kiskoilla
Tilavuus, m³	9	16	20	20	28	30	36	40	50	50
Teknisesti sallittu kokonaismassa, kg	9 830	16 000	19 035	20 500	28 200	29 700	40 000	42 250	50 570	54 500
Tyhjä paino, kg	2 630	4 750	4 885	5 800	6 900	7 200	9 250	9 700	12 570	16 500
Perävaunu: pituus, mm	5 140	7 070	7 540	7 585	8 600	8 500	10 520	10 450	11 450	11 450
leveys, 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
korkeus, mm	3 220	3 450	3 800	3 800	3 900	3 900	3 900	3 900	4 000	4 110
Akselit, kpl.	1	2	1	2	2	2	3	3	4	-
Ruuvien halkaisija, mm	300	420	420/520	420/520	520	520	520	520	520 / 625	625
Tuottavuus, t/min:	1.8	3	3/6	3/6	6	6	6	6	6/12	12
- 540 rpm / - 1000 rpm	-	6	12	12	12	12	12	12	12/25	25
Vakiorenkaat	550/60-22,5	425/70-18	650/65-	550/60-22,5	560/60R22,5	560/60R22,5	560/60R22,5	560/60R22,5	560/60R22,5	toukka
Suurimmat renkaat	650/55R26,5	500/60R22,5	30,5	650/55R26,5	850/40R26,5	850/40R26,5	850/40R26,5	850/40R26,5	650/50R22,5	
Suosittelun traktorin teho (hv)	80	120	120-150	120-150	180-220	180-220	220-300	220-300	300-350	350-400



TZIP-39 Atlant

TYÖNNÄ POIS PERÄVAUNU "ATLANT"

Ominaisuudet	TZIP-22	TZIP-27	TZIP-35	TZIP-39	TZIP-46	Runko AZP-60 konttilaivaan asennettavaksi.	TULEVAISUUDEN-NÄKYMÄT	
							AZP-68 alustalla	Runko AZP-68 konttialukseen asennettavaksi
Teknisesti sallittu kokonaismassa, kg	22 500	27 000	27 000	39 830	49 000	-	35 000	-
Tyhjäpaino, kg	6 000	8 200	8 600	9 830	12 000	7 150	13 200	8 200
Tilavuus, m ³	22	30	35	40	46	46	68	68
Tilavuus kaistaleiden kanssa, m ³	26	36	41	47	55	55		
Runko ja lauta:								
- pituus, mm	5 650	7 100	8 100	9 600	10 800	10 800	12 300	12 300
- leveys, mm	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
- korkeus, mm	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	2 400	2 400
Standart renkaat	560/60R22,5	560/60R22,5	550/60-22,5	560/60R22,5	560/60R22,5	-	385/65 R 22,5	-
Enimmäisrenkaat	850/40R26,5	850/40R26,5	850/40R26,5	850/40R26,5	650/50R22,5			
Tarvittava öljy, litraa	≈ 23	≈ 30	≈ 35	≈ 41	≈ 55	≈ 54	≈ 60	≈ 60
Akselit, kpl	2	2 / 3	2 / 3	3	4	-	3	-
Suositeltu traktorin teho (hv)	150-200	220-250	220-250	250-300	300-350	-	-	-

Viisi perävaunua yhdessä:

- Liukuva traileri;
- orgaanisten lannoitteiden levitin;
- takaa-ajokontti;
- sokerijuurikas (paalain);
- sokerijuurikkaan siirtäjä autossa

Toimintaperiaate:

Puoliperävaunu puretaan offset-menetelmällä. Ensinnä avataan takapuoli ja kytketään hydraulinen sylinteri, joka liikuttaa puolet pohjasta yhdessä etuseinän kanssa ja työntää kuorman taaksepäin. Kun keskikohta on saavutettu, kytketään toinen hydraulinen sylinteri, joka liikuttaa vain etuseinän puoliperävaunun pätyyn.

Lisävarusteet:

- markiisijärjestelmä;
- hydraulinen jousitus;
- raidat 380 mm;
- painojärjestelmä;
- levitinmekanismi;
- uudelleenlastauskierukka;
- juurikkaiden pinoaminen;
- juurikkaiden uudelleenlastaaja autossa.



Orgaanisten lannoitteiden levitin



Uudelleen täyttöröuvi



Punajuurien uudelleen täyttömekanismi



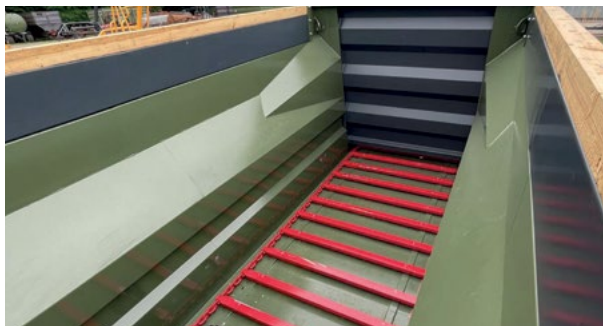
Liukuva puoliperävaunu kuorma-autoille AZP-60 Atlant



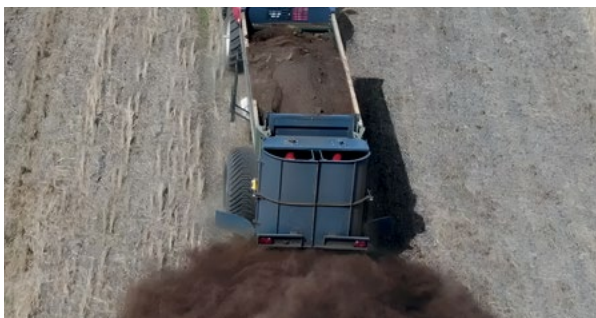
Hydraulinen sivusuunnassa avautuva h-400 mm



Hydraulisesti avattava takaseinä



1,3 m leveä hihnakuljetin



Orgaanisten lannoitteiden levitys alalevyillä - vähimmäismäärä



Syöttömäärän säätö



Lannanlevitin ROD-12

LANNANLEVITTÄJÄ

ROD-12 orgaanisen lannoitteen levitinpuoliperävaunu, jossa on yksi ADR-akseli (Italia), kaksi pystysuoraa vasaraa ja kaksi halkaisijaltaan 88 cm:n levyä. Vasarat on asennettu Grazioli-vähennysvaihteeseen, ja niissä on vaihdettavat terät. Levitin toimii hyvin seuraavien materiaalien kanssa: siipikarjan lanta, komposti, lanta, turve, kalkki ja muut kiinteät orgaaniset lannoitteet. Pystysuorat vasarat on suunniteltu maataloille, joissa on tarpeen levittää maitotuotannon tai rehuntuotannon tuloksena saatua tiheää massaa. Verrattuna vaakasuoraan vasaraan, pystysuora vasara levittää massan tasaisemmin ja suuremmalle leveydelle (7–12 m, riippuen levitettävän massan parametreista). Takaseinää voidaan säätää hydraulisesti siemenmäärän asettamiseksi.

	ROD-12
Tilavuus, m ³	12
Tilavuus laajennusten kanssa, m ³	15
Teknisesti sallittu kokonaismassa, kg	20 600
Tyhjäpaino, kg	6 600
Kotelon mitat, mm - pituus	4 700
- leveys	2 150
- korkeus	2 000
Puoliperävaunun mitat, mm - pituus	8 150
- leveys	2 950
- korkeus	3 300
Renkaat	650/65-30,5
Suosittelu traktorin teho (hv)	150-200
Työleveys, m	7 - 12

Tekniset tiedot:

- ADR-yksiaxeliyksikkö (Italia);
- hydraulinen vetokoukun tuki;
- ilmajarrujärjestelmä;
- tievalaistusjärjestelmä asennettu

Levittimen ominaisuudet:

- kuljetin toimii hydraulisesti;
- lannoite syötetään 1300 mm leveällä ketjukuljettimella (16 mm karkaistu ketju). Jos perävaunuun osuu raskas vieras esine, anturi aktivoituu ja pysäyttää kuljetimen liikkeen;
- kylvömäärä säädetään traktorin hydraulikkajärjestelmästä;
- korkeus maasta levitysiipiin (levyihin) on 980 mm.




Puoliperävaunu TSP-6t

Puoliperävaunu TSP-16t

Puoliperävaunu TSP-12 Rakennus

Puoliperävaunu TSP-40

KIPPAVAUNUT



	TSP-3	TSP-6t	TSP-10	TSP-10t	TSP-14	TSP-16	TSP-16t	TSP-20	TSP-30	TSP-40
Purkauspuolet	1(3)	3	1	3	1	1	3	1	1	1
Tyhjä paino, kg	800	1 600	2 400	2 300	3 400	4 300	4 600	5 950	6 840	10 000
Teknisesti sallittu kokonaispaino, kg	3 300	6 000	10 400	10 300	13 400	16 300	16 600	21 950	26 840	40 000
Akselit, kpl.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
Kori: pituus, mm	2 890	4 050	4 450	4 530	5 140	5 140	4 930	5 600	6 500	8 000
leveys, mm	1 740	2 100	2190/2240	2190/2240	2175/2235	2225/2300	2270/2310	2230/2295	2 325	2 325
korkeus, mm	500	500	1 115	500	975	1 540	600	1 540	1 475	1 640
Korkeusraitojen korkeus, mm	-	-	-	-	600	600	-	600	600	600
Sivujen toisen kerroksen korkeus, mm	500	500	-	500	-	-	800	-	-	-
Tilavuus, m³	2,6	4,2	10,7	10,0	10,7	17,2	-	19,5	21	29
Tilavuus raidoilla tai toisella kerroksella, m³	5,2	8,4	-	-	17,5	24	16	27,3	30	40
Vakiomalliset renkaat	10.0/75-15,3	11,5/80-15,3 355/65-16	11,5/80-15,3 400/60-15,5	11,5/80-15,3 400/60-15,5	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
Suosittelut traktorin teho (hv)	34	60	80	80	100-110	120	120-150	150-180	220-250	250-300

UUTTA



Kolmisuuntaiset purkausperävaunut voidaan helposti muuttaa tavanomaisiksi lava-autoiksi.



Kytkenä - 2TSP-14 + 2TSP-14



Takaseinä on sovitettu uudelleenlastausta varten.



Kartiomainen runko estää vihreän massan ja lannoitteiden roikkumisen.



KIPPAVAUNUT



	2TSP-6	2TSP-8	2TSP-14	2TSP-16	2TSP-21	3TSP-24	4TSP-32
Purkauspuolet	3	3	3	3	3	3	3
Tyhjä paino, kg	1 650	2 100	3 200	4 200	5 600	6 500	8 000
Teknisesti sallittu kokonaispaino, kg	6 000	8 100	13 600	16 000	21 000	24 000	32 000
Akselit, kpl.	2	2	2	2	2	3	4
Kori: pituus, mm	4 050	4 050	4 970	4 430	5 400	6 380	8 550
leveys, mm	2 100	2 100	2 190 / 2240	2 270 / 2310	2 270 / 2 310	2 270 / 2 310	2 490
korkeus, mm	600	500	600	800	800	800	800
Sivujen toisen kerroksen korkeus, mm	600	500	600 (800)	800	800	800	800
Tilavuus, m³	5	4,2	7	-	-	-	-
Tilavuus 2. kerroksella, m³	10	8,4	14 (16,5)	16	21	24	32
Vakiomalliset renkaat	10,0/75-15,3	11,5/80-15,3	500/50-17	445/45 R19,5	385/65R22,5	385/65R22,5	385/65R22,5
Suurimmat renkaat		355/65-16			445/65R22,5	445/65R22,5	500/50-22,5
Suosittelut traktorin teho (hv)	30	80	100-110	120-150	120	from 130	300

- ilmajarrujärjestelmä (yksi tai kaksi muotoilua), hydraulinen;
- akselit (ADR Italia);
- levyt – Pronar (Puola);
- hydraulisylinterit Di Natale-Bertelli (Italia);
- vetosilmukka Ø 40 mm, 50 mm (Scharmuller - Itävalta);
- hydraulinen vetokoukun tuki

Lisävarusteet:

- raidat lisävolyymin lisäämiseksi;
- markiisijärjestelmä;
- näköalatasanne;
- ruuvikuljetin kylvökoneiden täyttämiseen.


Itsekuormattava paalivaunu PT-18

ITSEKUORMAUTUVAT PAALIREKAT

	PT-18	PT-21(E)	PT-24(E)	PT-24(R)	PT-30(E)	PT-30(R)
Paalien määrä kpl	18	21	24	24	30	30
Paalin halkaisija/koko, 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
Kapasiteetti, kg						
- tarttuja	500	1000	1000	1000	1000	1000
- lava (riippuu renkaista)	6000 / 7000	10000/15000	10000 / 15000	10000 / 20000	10000 / 15000	10000 / 20000
Paino, kg - tyhjä (riippuu renkaista)	2500	6050	6250	6600	6700	7000
- Teknisesti sallittu kokonaispaino, kg	8500 / 9500	16050/21050	16250 / 21250	16600 / 26600	16700 / 21700	17000 / 27000
Mitat, mm						
- pituus	10140	11700	12700	12760	15000	15000
- leveys (riippuu renkaista ja paalista)	2830 / 3000	2550 / 3000	2550 / 3000	3400 / 3600	2550 / 3000	3400 / 3600
- korkeus (riippuu renkaista ja paalista)	3920 / 4000	3800 / 4000	3800 / 4000	4000 / 4600	3800 / 4000	4000 / 4600
Akselit, kpl.	1	2	2	2	2	2
Renkaat	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
Suosittelut traktorin teho (hv)	80	120	120	120-220	120-220	120-220

Huomautus: E - Eurostandard (1,2–1,5 m:n paaleille) R - laajennettu lava (1,5–1,8 m:n paaleille)


Yleiskäyttöinen hydraulinen kynsi avaa rullan ja lastaa sen lavalle

Käännettävä sivulevy

Lastaus

Kuljetus

Purku



Paalin enimmäispaino on 750 kg



Itsekuormaava paalivaunu TK-12



Paalivaunun purkaminen tasaisella ja tukevalla alustalla kestää 30–40 sekuntia



Paalit puretaan heinäsuovaan ilman lisälaitteita



ohjauspaneeli

ITSEKUORMAUTUVAT PAALIREKAT

	PT-16 KVADRO	TK-12
Paalien määrä, kappaleet	14 / 16 / 18	12 / 12 / 14
Paalien mitat, 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
Kapasiteetti, kg		
- tassu	750	2 000
- alusta	10 000	11 340
Paino, kg - tyhjä	8 700	8 350
- Teknisesti sallittu kokonaispaino	18 700	19 690
Koot, mm		
- pituus	8930x2550x3670	8670x3630x3980
- leveys		
- korkeus		
Akselit, kpl.	2	2
Renkaat	550/60-22,5	550/45-22,5
Suosittelut traktorin teho (hv)	200	185

- ADR-akselit (Italia);
- hydraulimoottori WR-250 (Danfos-lisenssi);
- mekaaninen tuki;
- kippivaunu: hydraulisesti siirrettävä lastauspöytä;
- hydraulisesti toimiva ketjukuljetin;
- automaattinen lastausjärjestelmä manuaalisella joystick-ohjauksella

PAALINPAIMENET



Tarttuja suorakulmaisille paaleille

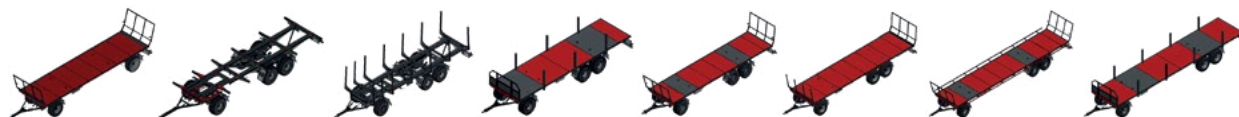


Pyöreiden paalien tarttuja


PP-9/2

PP-10,7/3

LAVAKUORMA-AUTOT



	PP-9/2	PP-8,5/3 Special	PP-8,5/3 Forestry	PP-9/3 voimakas pohja	PP-9,5/3	PP-10,7/3	PP-12/3	PP-12/3 voimakas pohja
Teknisesti sallittu kokonaispaino, kg	13 000	18 800	19 800	20 300	24 000	18 000	21 000	21 300
Tyhjä paino, kg	4 000	2 800	2 800	5 300	4 700	4 000	5 000	5 300
Lava LxW, mm	9010x2390	8500x2600	8500x2550 (2260/2355)	9010x2450 (2165)	9510x2390	9610(+1090)x2390	12010x2390	12010x2450 (2155)
Perävaunun mitat LxWxH, mm	11595x2550x2685(1300)	11265x2600x1275	10965x2550x2930(1275)	11025x2450x2390(1360)	11730x2510x2830(1370)	11830(+1090)x2500x2800(1365)	14285x2550x2780(1365)	14265x2450x2385(1355)
Lavan pinta-ala, m²	21.5	22	-	22	22.7	23(25,6)	28.7	29.4
Vakiomalliset renkaat	425/70-18	425/70-18	425/70-18	425/70-18	500/50-22,5	425/70-18	425/70-18	425/70-18
Suurimmat renkaat	500/50-22,5	500/50-22,5	500/50-22,5	500/50-22,5	550/45-22,5	500/50-22,5	500/50-22,5	500/50-22,5
Akselit, kpl	2	3	3	3	3	3	3	3

Tekniset tiedot:

- ilmajarrujärjestelmä (yksipiirinen, kaksipiirinen), hydraulinen,
- yksittäinen lähestymistapa;
- ohjausakselit ADR (Italia), BPW (Saksa);

- Vetosilmukka Ø 40 mm, 50 mm tai 90 mm (Scharmueller - Itävalta);
- pyörät - Pronar (Puola);
- vinssi (AL-KO Saksa);
- alustan leventäminen 3 metriin (lisävaruste)


PP-12/3

Vinssi ja alustan leventäminen 3 metriin



Sauvakuljetin



Hihnakuuljetin



Mineraalilannoitteiden levitin teknologiseen mittakaavaan



Hiekanlevitin RP-3



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut levyt
Rauch Saksa

LANNASTEN LEVITTIMET

RMD-mineraalilannoitteiden hihnalevitin toimii hydraulikäyttöisellä elektronisella järjestelmällä, joka säätelee levitysmääriä, ja sitä käytetään kiinteiden mineraalilannoitteiden pintalevitykseen, kalkin ja lannan levitykseen sekä siipikarjan lannan levitykseen. Elektroninen järjestelmä BRAVO 400 (ARAG) ohjaa perävaunun itsenäistä hydraulijärjestelmää mineraalilannoitteiden levitysmäärän asetuksen mukaan. Se koostuu hydraulipumpusta (käyttö traktorin voimanottoakselista), öljysäiliöstä, hydraulimoottorista ja vaihdelaatikosta, joka käyttää kuljetinta.

	RP-3	RMD-6	RMD-8	RMD-12	RMD-16
Tyhjä paino, kg	1 300	2 200	2 500	4 000	4 300
Teknisesti sallittu kokonaispaino, kg	5 800	8 200	10 500	16 000	20 000
Mitat: pituus, mm	5 100	6 000	6 000	7 500	7 500
leveys, mm	1 950	2 400	2 400	3 000	3 000
korkeus, mm	2 100	2 100	2 400	2 700	3 100
Tilavuus, m³	3	6	8	12	16
Renkaat	11,5/80-15,3	550/60-22,5	550/60-22,5	650/65-30,5	650/65-30,5
Akselit, kpl.	1	1	1	1	1
Työleveys, m	enintään 4 m	enintään 24 m	enintään 24 m	enintään 24 m	enintään 24 m
Levitystehokkuus, kg/ha	-	50 - 2 000	50 - 2 000	50 - 2 000	50 - 2 000
Suosittelun traktorin teho (hv)	60	80	80-90	120	150

Perusvarustus RMD:

- rakeisten lannoitteiden, lannan,
- kipsin, kalkin ja kuivien kananlannan levitys;
- leveät renkaat vähentävät maaperän tiivistymistä;
- levitysleveys jopa 24 m;
- levitysmäärä 50–2000 kg/ha;
- runkojen kapasiteetti 6–20 tonnia;
- kuljetinpyöräveto; jarrulevy;
- traktorin voimanottoakseli;
- hydraulinen vetokoukun tuki;
- hydraulinen levyveto Rauch Germany;
- ilmajarrujärjestelmä;
- akselit ADR Italy;
- perävaunun rengas Scharmuller Austria;
- traktorin teho 80–200 hv.

Lisävarusteet:

- ruostumaton teräsrunko
- markiisijärjestelmä
- annostelutietokone



BNP-3 vaunun lastaaminen vaunun suuntaisesti



Vaunujen lastaaminen vaunun kohtisuoraan



Proomujen lastaaminen



Lisäetupyörät viljan kuljettamiseen BNP-koneen suppilossa

MAANJÄLJITIN BIN BNP «KOVCHEG»

Ominaisuudet	BNP-3	BNP-3/E	BNP-12		BNP-12/E (sähkökäyttöinen)	
Ruuvien halkaisija, mm	500	500	400	500	400	500
Tuottavuus, t/h	250	250	180	300	180	300
Purkamiskorkeus, m	5,5	5,5	4,3	5,5	4,3	5,5
Säiliön tilavuus, m ³	2,9	2,9	12	12	12	12
Säiliö: pituus, mm	3 000	3 000	7 000	7 000	7 000	7 000
leveys, mm	2 125	2 125	2 500	2 500	2 500	2 500
Purkaminen vaunusta	860	860	920	920	920	920
Unloading from a car	vaunun suuntaisesti		vaunua kohtisuoraan		vaunua kohtisuoraan	
Käyttö	Sähkömoottori 37 kW + traktorin kardaaniksi (PTO)		traktorin kardaaniksi (PTO)		Sähkömoottori (30 kW + 3 kW hydrauliselle koneelle) + traktorin kardaaniksi	Sähkömoottori (55 kW + 3 kW hydrauliselle koneelle) + traktorin kardaaniksi
Suosittelun traktorin teho (hv)	82	82	82	120	82	120

Perusvarustus:

- kolme vaakasuoraa ruuvia Ø 300 mm;
- pystysuora ruuvi Ø 400, 500 mm;
- kaksi annosteluluukku;
- hydraulinen mekanismi, joka muuttaa suppilon työasennosta kuljetusasentoon;
- renkaat 10,0/75 – 15,3 – 4 kpl;
- hydraulilevy kumitiivisteellä;
- kiinteä valssattu ruuvikierre (Italia);
- kardaaniksi (Bondioli & Pavesi Italia);
- vetosilmukka Ø 40, 50 mm;
- sähkömoottori BNP-12/E:
 - 30 kW + 3 kW hydraulikoneelle (ruuvien halkaisijalle 400 mm);
 - 55 kW + 3 kW hydraulikoneelle (ruuvien halkaisija 500 mm);

Rakennettu uudelleenlataamista varten:

- vilja, maissi, auringonkukka, rapsikat, mineraalilannoitteet



Vaunun lastaus



Kuljetusasento



Työasento



Vaunun purku



MOBIILI PURKULAITE JUNAVAUNUILLE

Ominaisuudet	RVM-180	RVM-180E (sähkömoottori)	RVM-100p
Purkuruuvien halkaisija, mm	400	400	400
Tuottavuus, t/h	180	180	100
Purkukorkeus, mm	5 300	5 300	5 300
Mitat, PxLxK, mm			
- kuljetusasento	7780x2500x3135	7780x2500x3135	7780x2500x3135
- kuljetusasento	8575x7780x6590	8575x7780x6590	8575x7780x6590
- vastaanottokaukalo (suppilo)	3000x2100x400	3000x2100x400	3000x2100x285
Käyttövoima	traktorin kardaaniakseli (PTO)	Sähkömoottori (30 kW + 3 kW hydrauliselle koneelle) + traktorin kardaaniakselista (PTO)	Sähkömoottori (30 kW + 3 kW hydrauliselle koneelle) + traktorin kardaaniakselista (PTO)
Renkaat	10/75 -15,3	10/75 -15,3	10/75 -15,3
Suosittelun traktorin teho (hv)	80	80	80

Perusvarustus:

- hydraulisesti säädettävä ruuvien kärki;
- käyttö 380 V:n tai traktorin kardaaniakselilla (PTO);
- 2 sähkömoottoria, teho 30 kW ja 3 kW;
- mekaaninen vetokoukun tuki;
- vaakasuurat ruuvit 8 kpl, Ø 130–3000 mm;
- syöttöruuvi Ø 300–2100 mm;
- vetosilmukka, Ø 40, 50 mm



Holkikiinnitys Ø 2,7 m.



Tuottavuus 180 t/tunti

JYVÄSÄKIT

	ZPM-180	ZPM-180P	ZPM(A)-180	ZPM-180pm	ZPM-360
Suunniteltu	jyvä	ilja, öljykakku panimoprosessin jälkeen, bagassi	jyvä	jyvä	jyvä
Tuottavuus, t/h	180	180	180	180	360
Säkin halkaisija, mm	2 700	2 700	2 700	2 700	3 000
Tyhjä paino, kg	1 350	1 200	1 950	1 990	1 800
Työskentelykoko: pituus, mm	4 000	4 950	5 800	4 830	5 200
leveys, mm	3 400	3 250	4 250	5 330	2 600
korkeus, mm	3 100	2 800	2 000	2 800	3 300
Hopperin koko, m	1,5x2,5	1,6x3,1	1,7x2,8	1,5x3,0	1,5x2,3
Suosittelut traktorin teho (hv)	80	80	sähkömoottori	100	100

Perusvarustus:

- voimansiirto traktorin kardaniakselista (PTO) 540 rpm;
- jarrujärjestelmä rumputyypinen,
- erillinen vasemmalla ja oikealla pyörällä,
- voimansiirto mekaaninen ruuvi hydraulisella kompensatorilla ja manometrillä,
- pyörät – 10,0/75-15,3;
- vetokoukku matalalla kiinnityksellä,
- vetosilmukka Ø 50 mm;
- ankuri lisäjarrutusta varten;
- mekanismi pussin nostamista ja asettamista varten.



BNP-12 «Kovcheg» -mallin käyttö



ZPM (A) -180, jossa on madallettu suppilo ja sähkömoottori. Lastaus autosta.



14

ZPM-180



ZPM-180P
(vähennetty vastaanottosuppilo)



ZPM(A)-180 (autoteollisuus)



ZPM-180pm



ZPM-360



Viljan uudelleenlastaus viljakuljetusajoneuvoon NRU-180



Viljan purku säkistä ZRM-180:n avulla



Lisähorisontaalinen ruuvi maissille



Autonominen öljyasema ZRM-180:ssa.
Hydraulimoottorin öljyn virtauksen lisäämiseksi



JYVÄN PURKAAJA

	ZRM-180m	NRU-180
Suunniteltu	Pakkausten purkaminen	Pakkausten purkaminen, työ viljavarastossa
Tuottavuus, t/h	180	180
Säkin halkaisija, mm	2 700	1 100 – 3 000
Tyhjä paino, kg	2 900	1 950
Työmitat: pituus, mm	6 000	6 100
leveys, mm	6 500	2 100 - 4 200
Purkukorkeus, mm	4 300	4 200
Suosittelut traktorin teho (hv)	80	80



ZRM-180m säkkikääreellä



NRU-180 ilman säkkien kelaamista

Perusvarustus:

- voimansiirto traktorin kardaniakselista (PTO) 540 rpm;
- vetokoukku matalalla kiinnityksellä, vetosilmukka Ø 50 mm;

- lisäruuvi ZRM-180:ssa, hydraulimoottorikäyttöinen;
- ZRM-180mm -pyörät 14/65-16, menee pussin alle.



UUTUUS

TOR-20 Kapasiteetti	jopa 35 tonnia
Mitat: - pituus, mm	8 770
leveys, mm	4 450
Korkeus lasketulla nostimella, mm	2 885
Korkeus nostimella nostettuna, mm	7 460
Kontin nostokulma	70 – 90°
Kontin koko	20 feet



Poistaa ja asentaa kontin itsenäisesti suoraan konttilaivasta

KONTTIEN LASTAUSTEKNOLOGIA TOR-20

20 jalan konttien tehokas lastaus ja purku - TOR-20

- Vahvuus ja teho - nostokapasiteetti jopa 35 tonnia, koko prosessia tukee 4 tehokasta hydraulisylinteriä
- Monipuolisuus - kontin nostokulma jopa 90°
- Helppokäyttöisyys - voit lastata kuorman jopa 8 metriin ilman suurempaa vaivannäköä
- Työnopeus – 20 jalan kontin lastaus 15 minuutissa (yhdessä BNP-12 Kovchegin kanssa)
- Luotettava virransyöttö – reunaleikkuri toimii 380 voltin sähköverkosta
- Täyttömäärän valvonta – punnitusjärjestelmä asennetaan valinnaisesti.



Konttien kaatamisprosessi



RZS:n asennus kuorma-autojen alustaan



Kiinteä laastiyksikkö RZS-20, jossa on kaksi erillistä osastoa



Ruiskun tankkaus 5 minuuttia

MOBIL DISSOLVE-TANKKAUSASEMA

Kasvinsuojeluaineiden ja kaliumammoniumseosten valmistelu, kuljetus ja täyttö.

RZS (liikkuva liuotus- ja täyttöasema), joka koostuu puhtaan veden säiliöstä ja kasvinsuojeluaineiden ja kaliumammoniumseosten valmistelutilasta.

	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)
Hyllyjen määrä, kpl.	2	2	3	2	2	3	3	2	3
Metallin paksuus, mm	4	4	4	4	4	4	5	6	6
Käyttö	emoliuos	emoliuos / työliuos	emoliuos / työliuos	työliuos	työliuos	työliuos	työliuos	työliuos	työliuos
Tilavuus, m ³	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
Halkaisija, mm	1 200	1 400	1600	1 600	1 900	1 900	1 900	2 300	2 300
Akselit, kpl.	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Renkaat	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

Siirrettävien liukoisten tankkausasemien RZS toiminnot:

- veden ruiskuttaminen osastoon mittarin kautta
- kemikaalien ruiskuttaminen kemikaalisekoittimen kautta
- työliuoksen sekoittaminen (liikuttaminen)
- työliuoksen pumppaaminen ulos laskurin kautta
- mineraalilannoitteiden liuottaminen
- osaston pesu työliuoksen tyhjentämisen jälkeen

Liukoisten tankkausasemien RZS pääominaisuudet:

- korkea kemiallinen kestävyys ruostumaton teräs
- erilliset työ- ja pesukammiot
- kemikaalisekoitin 35 l, 100 l
- elektroninen laskuri Arag
- moottoripumppu HYPRO Ø2 tai HONDA Ø3
- männän kalvopumppu Annovi Reverbery
- hydraulikäyttöinen keskipakopumppu



VNC-26 kultivaattorilla

LASTESÄILIÖAUTOT



Letkut (levitin)



Vesisuihku kasteluun ja pintalannoitukseen,
palontorjuntaan



Ejektori-annostelija lumelle



VNC-20 kiekko-kultivaattorilla



	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
Tilavuus, m ³	6	8	10	12	16	20	26	30	36
Teknisesti sallittu kokonaismassa, 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
Säiliön koko:									
- halkaisija, mm	1 400	1 600	1 600	1 700	1 900	1 900	2 200	2 300	2 300
- pituus, mm	3 900	4 050	5 030	5 820	5 950	7 590	7 290	7 700	9 200
Perävaunu: pituus	5 775	6 060	7 160	7 525	8 250	9 500 / 9 750	9 425	9 690	11 480
- leveys	2 435	2 660	2 455	2 535	2 690	2 600 / 2 690	2 800	2 750	2 955
- korkeus (mm)	2 645	2 960	2 550	2 830	3 400	3 360 / 3 325	3 480	3 400	3 770
Akselit, kpl.	1	1	2	2	2	2/3	3	3	4
Jousitus	Jousiton	Jousiton	jousitandemi	jousitan- demi	jousitandemi	Telipyörä / Jouset	Hydraulinen / Jouset	Hydraulinen	Hydraulinen
Renkaat	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
Traktorin teho (hv)	82	90-110	120-150	120-150	200-250	250-300	250-300	300	350



Säiliö kääntösäteellä



Palotynnyri PC-6. V - 6 m³
Nesteen ruiskutus jopa 30 metrin etäisyydelle
Varustettu pumpulla (toimii traktorista) tai
moottoripumpulla (toimii paikallaan)



Kuumasinkitys. Sinkkikerros 100–300 mikronia



Dieselpolttoaineen täyttösäiliö



MPK-95 liikkuva laguuni

MOBILIKONTTI MPK-95

95 m³:n siirrettävä säiliö on ihanteellinen ratkaisu nestemäisten orgaanisten lannoitteiden varastointiin. Metallisäiliö on varustettu taitettavalla vetokoukulla, joka kiinnitetään traktoriin. Sisällä on sekoitin, joka toimii traktorin hydrauliiikan avulla. Säiliötä on mahdollista siirtää paikasta toiseen tyhjänä (ilman täyttöä). Säiliön reuna on vahvistettu metallipalkkeilla. Täydellisessä sarjassa merkkivalo ilmoittaa säiliön täyttymisestä.

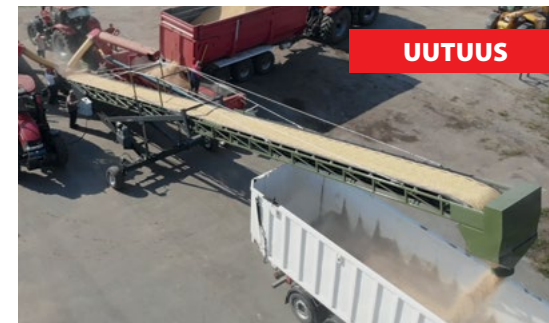




SN-350/22 viljan kuormituksella 3 t/m²



Pyörien kääntäminen



Hihnakuljetin ST-22



V-muotoinen chevron-hihna 1 200 mm ei vahingoita siemeniä

HIHNAKULJETTIMET

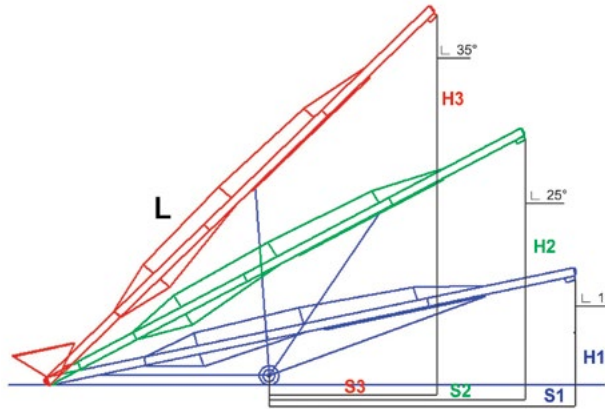
	SN-350/22	SN-350/25	ST-17	ST-22
Halkaisija, mm	350	350	-	-
Kuljettimen pituus - L, m	22	25	17	22
Tuottavuus, t/h.	enintään 200	enintään 200	do 300	do 300
Purkukorkeus - H, m	min 4,5 max 10,3	min 5,2 max 11,9	min 3,4 max 7,0	min 4,0 max 9,0
Hihnan leveys, mm	500	500	1 200	1 250
Hydraulisella järjestelmällä kääntävät renkaat (90°)	14.0/65-16	14.0/65-16	14.0/65 R16	14.0/65 R16 10.0/75-15,3
Pyöränvälin leveys - B, m	4.45	4.45	4.05	4.05
Sopeutuva säiliö, m	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	2.0x3.0	1.5x1.2
Voimanlähde	22 kW sähkömoottori	22/37 kW sähkömoottori	11 kW sähkömoottori	11 kW sähkömoottori

Perusvarustus:

- vetokytkimet kuljetusta ja työskentelyä varten;
- hydraulinen mekanismi ruuvien nostamista varten;
- kellotyyppi - chevron



Kiinteä ruuvikuljetin SSH-250/12,5 mukautuvalla säiliöllä



Kiinteä ruuvikuljetin SSH-200/15 ottaa kasoista

KIINTEÄT RUUVIKULJETTIMET

Halkai- sija, mm	Pituus, L	kaltevuuskulma									Sähkömoot- torin teho, kW	Ruovikuljettimen nostomekanismi	Eturenkaat
		└ 15°			└ 25°			└ 35°					
		H1, m	S1, m	Tuottavuus, t/h	H2, m	S2, m	Tuottavuus, t/h	H3, m	S3, m	Tuottavuus, t/h			
200	7,5	2,1	2,6	40	3,3	2,2	35	4,2	1,6	30	5,5	Vinssi	175-70 R13
	10	2,7	2,4		4,3	1,8		5,8	1,0		7,5	Hydraulinen käsijak- kivarsi 40 mm	175-70 R13
	12,5	3,3	4,8		5,4	4,1		7,3	3,0		7,5	Hydraulinen käsijak- kivarsi 40 mm	175-70 R13
	15	5,7	6,1		7,2	5,4		8,2	4,8		11	Hydraulinen käsijak- kivarsi 35 mm	10,0/75-15.3
	18,5	7,1	8,3		8,9	7,5		10,2	6,7		15	Hydraulinen asema	10,0/75-15.3
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		22	Hydraulinen asema	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	Vinssi	175-70 R13
	10	2,7	2,3		4,3	1,8		5,8	0,9		11	Hydraulinen käsijak- kivarsi 40 mm	175-70 R13
	12,5	3,3	4,7		5,4	4,0		7,3	2,0		15	Hydraulinen käsijak- kivarsi 40 mm	175-70 R13
	15	5,7	6,0		7,2	5,3		8,2	4,7		18	Hydraulinen käsijak- kivarsi 35 mm	10,0/75-15.3
	18,5	7,0	8,3		9,0	7,3		10,4	6,5		22	Hydraulinen asema	10,0/75-15.3
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		25	Hydraulinen asema	10,0/75-15.3

Perusvarustus:

- ruovikuljetin koostuu useista osista, joiden pituus on 2500 (6000) mm;
- kuljetinruuvi, jos se on kiinteä, 4/2 mm;

- vinon kulman säätövinssi;
- sopeutuva säiliö 1000x1000.

Lisävarusteet:

- ruoviputken galvanointi;
- mukautuva säiliö 2700x1200;
- tukipyörien pyörimismekanismi ruovikuljettimen sivuttaisliikkeelle
- (18,5–24 m pitkille ruovikuljettimille)



Viljan poiminta kasoista



Lisävaruste: takapyörien kääntömekanismi



Sopeutuva säiliö



LASTINKÄSITTELYRUUVIT

Suunniteltu kylvökoneiden ja mineraalilannoitteiden levittimien lastaamiseen

	RSH-200/4,5	RSH-220/4,5 bob	RSH-250/4,5	GRSH-300/4,5	GRSH-350/4,5	NBSH-250/4
Halkaisija, mm	200	220	250	300	350	250
Pituus, m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4
Spiraalin paksuus:						
- pohjassa lähellä akselia, mm	4,5	5	4,5	5	8	4
- reunalla, mm	2	2,5	2,5	3	5	2,5
Spiraalin halkaisija, mm	180	180	230	280	330	230
Ruuviputken paksuus, mm	2	2	2	3	3	2
Hydraulisen moottorin tilavuus, cm ³	90	90	125	200	250	100
Taittomekanismi	mekaaninen	mekaaninen	mekaaninen	hydraulisesti	hydraulisesti	hydraulisesti
Tuottavuus, t/h	12-36	12-36	30-60	90	120	30-60

Peruslaitteet:

- umpinainen europutki (Italia);
- pulverimaalaus;
- Danfosin (Italia) lisenssillä valmistettu g-roottorityyppinen hydraulimoottori;
- PVC-holkki (IPL - Italia);
- erikoisteräksestä valssattu umpikierukan spiraali (Italia);
- vinssi (AL-KO Saksa) RSH-200(250) / NBSH-hydraulisylinterit.



Ruuvien asennus traktorin perävaunuihin



Itselataava ruuvi SZSH-250



Hydraulisesti taittuva ruuvikuljetin GRSH-300/4,5



Asennettu sivuruuvi NBSH-250/4



UUTUUS

Sokerijuurikkaan kuormaaja



Dolly-perävaunut PSP-20



Matalaprofiilinen NP-7-alusta ohjauspyörillä



Perävaunu erikoiskaluston kuljetukseen jopa 9 tonnia



Korkeapurkuperävaunu PS-22

ERIKOISPERÄVAUNUT

Dolly-perävaunut PSP-20 on suunniteltu autojen puoliperävaunujen kuljetukseen traktorilla määrällä pellolla.

Ominaisuudet	PSP-20
Pituus, mm	4 900
Leveys, mm	2 450
Korkeus, mm	1 150
Istuinkorkeus (säädettävä kahdella hydraulisylinterillä), mm	1250 - 1400
Satulan kuorma, kg	20 000
Akselit, kpl	2
Renkaat	425/65 R22,5

PSP-perävaunujen tekniset ominaisuudet:

- runko: terästä, pinnoitettu korroosionestomaalilla;
- alusta: kokonaan hitsattu metallirakenne on varustettu erityisellä satulalla autopuoliperävaunun kuljettamista varten;
- alustan satulan nosto/lasku hydraulisesti;
- vetoaisa: hitsattu runkoon tiukasti;
- kytkentärengas 40 mm, 50 mm, 90 mm;
- sähköjärjestelmä: 12 (24) V, jossa on 7-napainen pistorasia ja takavalot;
- hydraulisylinterit kytkentäkorkeuden säätöön;
- perävaunu on varustettu paineilmajarrujärjestelmällä.

Lisävarusteet:

- autonominen hydraulinen kone öljysäiliöllä, käyttö traktorin voimanottoakselilta.

PS-22-perävaunu puretaan jopa 4,0 metrin korkeuteen. Se on suunniteltu maissintähkien ym. maatalouskasvien korjuuseen. Liukuvan vetoaisan ansiosta se yhdistetään traktoreihin ja puimureihin.

Ominaisuudet	PS-22
Tilavuus, m ³	22
Tyhjä paino, kg	9500 - 9940
Teknisesti sallittu kokonaismassa, kg	20 440
Perävaunu: pituus, mm	8 660 - 9 860
kanssa, mm	3 465
korkeus, mm	3 315
Akselit, kpl	1
Renkaat	650/65 R30.5

PS-22-perävaunujen tekniset ominaisuudet:

- purkunopeus jopa 2 minuuttia;
- korin kallistuskulma 40°;
- pääkomponenttien keskitetty voitelujärjestelmä





Silage-roller SLON-3,2

SILAGE-LAITTEET

Silage roller - SLON tamper lisää silage-tiheyttä (jopa 30 %). Tulos:

- silo-kuoppien kapasiteetin lisääminen;
- tiivistetyn massan ilmapitoisuuden vähentäminen;
- tuotteen pitkäaikaisen säilyvyyden ja laadun varmistaminen.

Ominaisuudet	SLON-2,8	SLON-3,2	SLON-4,0	SLON-4,4
Leveys, mm	2 750	3 250	3 890	4 385
Korkeus, mm	1 645	1 645	1 645	1 645
Pituus, mm	1 745	1 745	1 745	1 745
Tyhjä paino, kg	3 360	3 850	4 360	5 800
Laatikon tilavuus, m ³	1,13	1,13	1,3	1,3
Pyörien lukumäärä, kpl	9	11	13	15
Pyörän halkaisija, mm	900	900	900	900
Pyörän leveys, mm	130	130	130	130
Traktorin teho, hv	150	200	250	od 250

Yksinkertainen ja tehokas ratkaisu heinän ja säilörehun varastointiin säilörehusäiliössä. RS-2400-säilörehun tasoitin tasoittaa vihreän massan jopa ohuina kerroksina kuopassa/säilörehukaivannossa (kukin 20–30 cm). 2,4 m leveä taso käsittelee helposti suuren määrän säilörehua mahdollisimman lyhyessä ajassa.

Ominaisuudet	RS-2400
Rullan halkaisija, mm	900
Akselin halkaisija terillä, mm	1 230
Työskentelyleveys, mm	2 410
Traktorin teho, hv	170
Voimansiirto	Hydraulimootori tai traktorin voimanottoakseli



Silon tiheys kasvaa jopa 30 %



Laatikko hiekalle, murskatulle kivelle



Silon tasoitin RS-2400



Kääntyy 20 astetta oikealle/vasemmalle



- profiiliputki 200x200 varmistaa järjestelmän jäykkyyden koko perävaunussa;
- tasapainottava etujousitus suojaa reseptiä vääntymiseltä epätasaisella pinnalla;
- muuttuva kallistuskulma mahdollistaa mukautumisen jokaiseen leikkuukoneeseen
- muutamassa minuutissa;
- lisälukitusjärjestelmä 2 hinnalla;
- rakenne on suunniteltu kuljettamaan laitteita moottoreilla, hiekkateilla ja pelloilla;
- sisäänvedettävä takapää, ylimitoitettu 1300 mm.



Sopii kaikkiin leikkuupöytien valmistajiin



Päätyperävaunun ominaisuudet:

- PG-sarja – ADR-akselit, ilman jarruja. Taka-akseli on liukuva;
- PG-p-sarja – ADR-akselit, ilman jarruja. Takatandemi on liukuva;
- PGA-sarja – ADR-akselit, ilman jarruja. Etu- ja taka-akselit ovat työntövoimaisia, eivät liikkuvia

[illegible]



Silppurileikkuri



Kotitalousperävaunu - toimisto



Lehtien imuri



Oksan tarttuja, jossa 2 yläpiikkiä

APULAITTEET

Tienrakennukseen, kunnallisiin rakennustöihin ja metsätalouteen tarkoitetut laitteet sekä kaikkien valmistajien traktoreiden lisävarusteet.

Jyrsin yhdistää mulcherin ja roottorin toiminnot ja mahdollistaa puun jyrsinnän jopa 50 cm paksuudelta sekä maaperän ja juurien jyrsinnän 7 cm.

Työleveys 2,5 m. Traktori 350–400 hv.



Traktorin nostin (apukuljettaja) pyörät



Traktorin pyörien siirtämiseen tarkoitettu vaunu



Traktorin kolmipistekiinnityksen paino



Lumilapa teleskooppikurottajaan VS-2400



Lumilapa VS-4000 John Deere VS-4000



Lapa ABC-2700 autoon



Varusteet minitraktorille



Tienharja 80 hevosvoiman traktorille

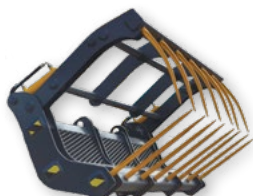


Kauhat siiloon L

Nº	Leveys, mm	Tilavuus, m³
1	1 400	1,8
2	1 800	2,2

Kauhat siiloon XL, XXL

Nº	Model	Leveys, mm	Tilavuus, 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



Kauhat leikkuukahvalla

Nº	Leveys, mm	Tilavuus, m³
1	1990	2.0

Kauhat haarukkahavalla

Nº	Leveys, mm	Tilavuus, m³
1	2 400	1,8



Viljakauhat

Nº	Model	Leveys, mm	Tilavuus, 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

Kauhat maaperälle

Nº	Leveys, mm	Tilavuus, m³
1	2 290	1,5
2	2 420	2,4

Kauhat korkealle purkamiselle

Nº	Leveys, mm	Tilavuus, m³
1	2 000	3
2	3 000	6

Model	Tarvittava traktorin / hevosien teho	Kokonaisleveys, mm	Työleveys, mm	Korkeus, mm	Panssaroidun kumin paksuus, mm	Kauhan paksuus, mm	Tyhjä paino, kg
VS-1800	minitraktori 25 hv	1 800	1 480	600	20	3	90
VS-2000		2 000	1 800	600	20	3	110
VS-2100	etu- ja teleskooppikuormaajat	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	alkaen 200	5 000	4 680	1 120	30	6	750
AVS-2700	terät kuorma-autoille	2 700	2 540	890	30	4	360
AVS-3000		3 000	2 820	890	30	4	390
*AVS-4000		4 000 (2 osaa)	3 760	890	30	4	490



Teleskooppikuormaajan jatke viljan, säilörehun, hakkeen ja lumen kasaamiseen



Terä ABC-4000 autoon, jossa on sivusektiötä (3 + 1 m)



@zavodkobzarenka

ZAVOD KOBZARENKO LLC

Ukraine, 42500 Sumy region., Lypova Dolyna, Rusanovska street, 17

+38 (095) 478-25-16, +38 (050) 328-61-30

www.kobzarenko.com.ua

KOBZARENKO Sp. z o.o.

Poland, Milenijna 2, 97-410 Żłobnica

+48 780 089 436, +48 503 776 010

www.kobzarenko.eu

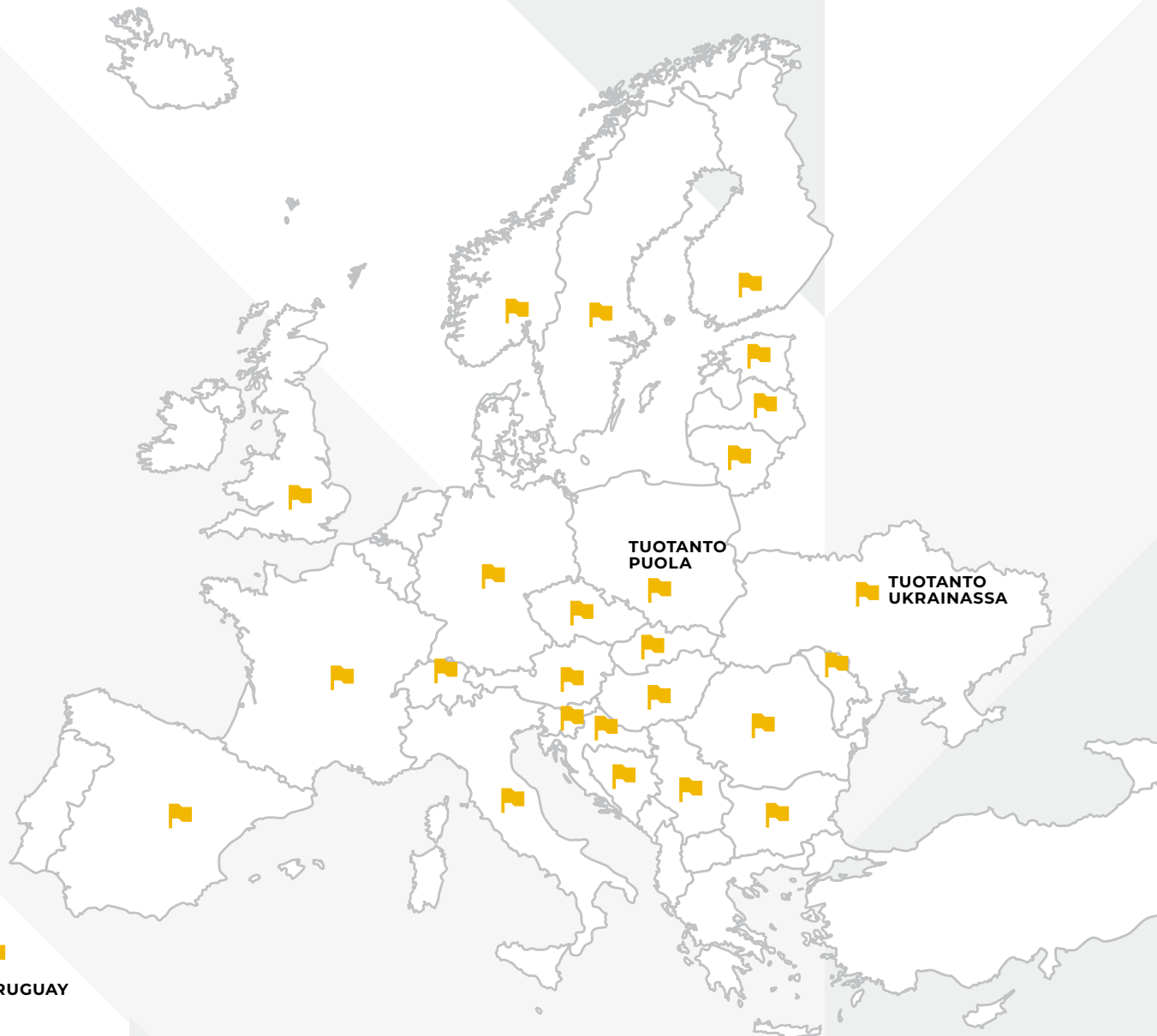
TAKER TRAILERS OÜ

Maidla tee 54, Savala

+372 506 03 00

tarmo.karbo@gmail.com

www.takertrailers.ee



URUGUAY



OMAN



ETELÄ-AFRIKKA



YHDISTYNEET
ARABIEMIIRIKUNNAT



AUSTRALIA

KOBZARENKO-JÄLLEENMYYJÄ

