

ТЕХНІКА ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА



ТЕХНОЛОГІЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ / РОЗВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА В ВАГОНИ



**РВМ - 180 -
РОЗВАНТАЖЕННЯ ВАГОН**

Технічні характеристики:

- привід 380 V або ВВП трактора;
- козирок шнека гідравлічний;
- 2 електродвигуна потужністю 30 кВт та 3 кВт;
- механічна підпора дишла;
- горизонтальні шнеки 8 шт. Ø 130 -3000 мм;
- подаючий шнек Ø 300 - 2 100 мм;
- причіпне кільце, Ø 40 мм;
- автономна гідростанція для приведення розвантажувача в робоче положення.

Технічні характеристики:

- три горизонтальних шнека Ø 300 мм;
- вертикальний шнек Ø 400, 500 мм;
- дві дозуючі шибєрні заслінки;
- гідравлічний механізм переведення бункера з транспортного положення в робоче;
- колеса 10,0/75 – 15,3 – 4шт.;
- гідравлічний борт з гумовим ущільнювачем;
- цільнокатана спіраль шнека (Італія);
- карданний вал (Bondioli & Pavesi Італія);
- причіпне кільце Ø 90 мм.



**БНП-12 "КОВЧЕГ" -
ЗАВАНТАЖЕННЯ ВАГОНА**



продуктивність 180 т/год

продуктивність 300 т/год

РОЗВАНТАЖУВАЧ / ЗАВАНТАЖУВАЧ ВАГОНІВ



Принцип роботи:

PBM-180 має 8 горизонтальних шнеків, які направляють масу (зерно) до великого горизонтального шнеку, що в свою чергу направляє потоки зерна в вертикальний шнек на вивантаження. Шнеки приводяться в рух від ВВП трактора або електромотором через масив приводних зірочок..

Додаткові опції:

- рукав ПВХ довжиною 1,2;
- передні колеса з гідрокермуванням і електроприводом;
- розподільник потоку зерна;
- гальмівна система Wabco;
- додаткові борти 500 мм;
- монтаж гідромотора.



Завантаження вагонів



Розвантаження вагонів



Характеристики	PBM-180	PBM-180E (електро)
Діаметр вивантажувального шнека, мм	400	400
Продуктивність, т/год.	180	180
Висота вивантаження, мм	5 300	5 300
Габарити, ДхШхВ, мм		
- транспортне положення	7780х2500х3135	7780х2500х3135
- робоче положення	8575х7780х6590	8575х7780х6590
- приймальний лоток (бункер)	3000х2100х400	3000х2100х400
Привід	Від ВВП трактора	Електропривід (30 кВт + 3 кВт для гідромашини) + від ВВП трактора
Необхідна потужність трактора, к.с.	80	80
Колеса	10/75 -15,3	10/75 -15,3



Горизонтальні шнеки Ø 130 мм - 8 шт.



Робоче положення під вагоном



Розвантаження гранульованих добрив



Машина гідравлічна з гідророзподільником



Лебідка для підняття/опускання бортів



Опорне колесо



Поворотний стіл



Електричний блок



Гідроциліндри для транспортування



PBM-180E з самохідним колесом



PBM-180

БУНКЕР НАЗЕМНИЙ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ БНП «КОВЧЕГ»



БНП-12 Ковчег на завантаженні вагоніа(перпендикулярно до вагону)



БНП-3 на завантаженні вагона (парелельно до вагону)

Принцип роботи:

Три горизонтально подаючих шнека, транспортують зерно в розвантажувальний вертикальний шнек, який перевантажує його в інший транспорт. Спіралі шнека виготовлені з спецсталі виробництва Італія, які перед установкою ідеально центруються, завдяки чому зерно не піддається пошкодженню. Шнеки працюють від ВВП трактора при 540 об./хв. або від електроживлення 380 V. Застосовується для перевантаження: зерна, кукурудзи, соняшнику, ріпаку, міңдобрив..

Перевантажувальний бункер БНП-3, як і БНП-12 Ковчег призначений для завантаження вагонів чи просто перевантаження с/х продукції в автомобіль. Конструктивною новинкою є наявність дишла та поворотних коліс для перевезення вздовж колії.

Бункер має два напрямки руху:

- 1 - транспортний, габарит 2.5м по дорогам;
- 2 - робочий, габарит вздовж колії 4.5м.

Продуктивність перевантажувача становить 250 т/год, що дозволяє завантажити поїзд за 20 хвилин при безперервній подачі зерна.



Завантаження розкидача мінеральних добрив



Завантаження в BigBag мішки/рукава



Роздвоювач потоку зерна



Додаткові передні колеса встановлені для транспортування зерна в бункері



Гідравлічно відкриваюча шиберна заслінка. Подає зерно в шнековий транспортер.



Шкала показник відкриття шиберної заслінки

Характеристики	БНП-3	БНП-3/Е	БНП-12		БНП-12/Е (електро)		
Діаметр шнеку, мм	500	500	400	500	400	400	500
Продуктивність, т/год	250	250	180	300	180	180	300
Висота вивантаження, мм	5 500	5 500	4 300 5 500	4 300 5 500	4 300 5 500	8 000	4 300 5 500
Об'єм бункера, м³	2,9	2,9	12	12	12	12	12
Бункер: довжина, мм	3 000	3 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
ширина, мм	2 125	2 125	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
висота, мм	860	860	920	920	920	920	920
Вивантаження з авто	паралельно вагону		перпендикулярно вагону		перпендикулярно вагону		
Привід	від ВВП трактора	Електродвигун 37 кВт + від ВВП трактора	від ВВП трактора	від ВВП трактора	Електропривід (30 кВт + 3 кВт для гідромашини) + від ВВП трактора	Електропривід (55 кВт + 3 кВт для гідромашини) + від ВВП трактора	
Потужність трактора, к.с.	82	82	82	120	82	120	120

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ КОНТЕЙНЕРІВ



ТОР-20 вантажопідйомність	до 35 тонн
Розміри:	
- довжина, мм	8 770
- ширина, мм	4 450
Висота з опущеним підйомником, мм	2 885
Висота з піднятим підйомником, мм	7 460
Кут підйому контейнера	70 – 90°
Розмір контейнера	20 футів



Самостійно знімає та встановлює контейнер безпосередньо з контейнеровоза

Задіяна техніка власного виробництва:

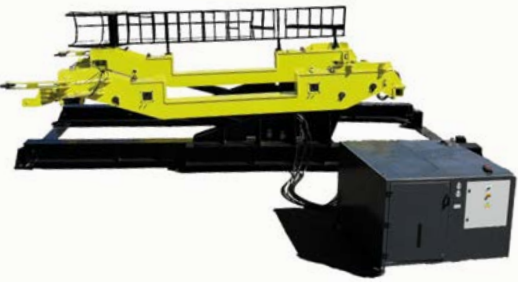
- ТОР-20 кантувальник (перекидач) контейнерів
- БНП-12 Ковчег наземний перевантажувальний бункер
- АНП-55 алюмінієвий автомобільний напівпричеп зерновоз

Ефективне навантаження та розвантаження 20 футових контейнерів - ТОР-20

- **Міцність і потужність** - вантажопідйомність до 35 т, весь процес супроводжується 4 потужними гідроциліндрами;
- **Універсальність** - кут підйому контейнера до 90°
- **Зручність у використанні** - завантаження сипучих матеріалів до 8 метрів;
- **Швидкість роботи** - завантаження 20 футового контейнера за 15 хвилин (разом з БНП-12 Ковчег)
- **Надійне електроживлення** - обладнання працює від мережі 380 Вольт;
- **Контроль наповнення** - опціонально встановлюється вагова система

Принцип роботи.

ТОР-20 самостійно знімає контейнер з платформи контейнеровоза і піднімає його під кутом 90 градусів. У робочому положенні гідравлічно відкриває/закриває двері. Наявність перевантажувального бункера БНП-12 дозволяє швидко перевантажувати зерно з зерновоза в контейнер. Після завантаження зерном кантувальник ТОР-20 опускає контейнер в транспортне положення і встановлює його на контейнеровоз.



ТОР-20



Гідравлічно-відкривні двері контейнера



Драбина для обслуговування оператора



Посилені гідроциліндри для підняття/опускання



Процес перекидання контейнера



Стрічковий транспортер СТ-22



Стрічковий навантажувач СН-350/25

СТРІЧКОВІ НАВАНТАЖУВАЧІ



Довжина транспортера 22 м.



V-подібна шевронна стрічка 1 250 мм не пошкоджує насіння



СН-350/25 при навантаженні зерна 3 т/м²



Поворотні колеса

Принцип роботи.
Стрічковий транспортер приводиться в дію електрично. Зерно подається до приймального бункера, а далі стрічковим транспортером на задану висоту. Для зручності вивантаження на верхній камері кріпиться гофрований рукав або металевий короб.
Ходова частина безресорна, складається з пари коліс, з шинами 14,0/65 – 16..

В робочому положенні стрічковий транспортер СТ-22 має можливість регулювати висотою розвантаження в межах від 4 до 9 м.
Довжина від передніх коліс до вивантажувальної камери 12-13 м. (залежно від кута нахилу транспортера).
Підняття/опускання транспортера забезпечують посилені гідроциліндри.
Стрічковий транспортер виконаний з високоякісної сталі, що забезпечує йому довговічність та стійкість до зносу.
Працює від барабанного електродвигуна.
Власна вага транспортера 6 000 кг

- Технічні характеристики:**
- шевронна стрічка не пошкоджує насіння;
 - зручна електрична система керування;
 - встановлено гідромашину для приводу гідроциліндрів для підйому, а також гідроциліндр для повороту передніх коліс та керування приводним колесом (самохідна машина зі швидкістю до 4 км/год);
 - причіпний пристрій для транспортного положення;
 - привідний мотор-барабан.

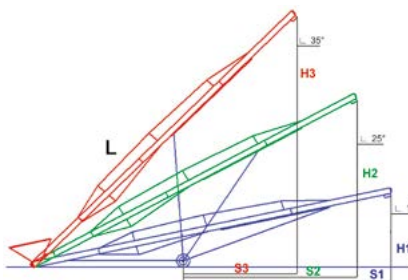
Стрічкові навантажувачі серії СН використовуються для перевантаження зерна і інших сипучих сумішей. Агрегат має змінний кут нахилу та вивантажує зерно на висоту 10-12 м (в залежності від обраної моделі). Продуктивність навантажувача до 200 т/год (в залежності від кута нахилу).
Безперешкодне завантаження барж, вагонів, ангарів, транспортних засобів, а також великих суден і кораблів.

- Технічні характеристики:**
- шевронна стрічка не пошкоджує насіння
 - зручна електрична система керування
 - встановлено гідромашину для приводу гідроциліндрів для підйому, а також гідроциліндр для повороту передніх коліс та приводу одного заднього колеса
 - причіпний пристрій для транспортного положення.

	СН-350/22	СН-350/25	СТ-22
Діаметр, мм	350	350	-
Довжина навантажувача, м	22	25	22
Продуктивність, т/год.	до 200	до 200	до 300
Висота вивантаження, м	min 4,5 max 10,3	min 5,2 max 11,9	min 4,0 max 9,0
Ширина стрічки, мм	500	500	1 250
Колеса гідравлічно поворотні (на 90°)	14.0/65-16	14.0/65-16	14.0/65 R16 10.0/75-15,3
Ширина колії, м	4.45	4.45	4.05
Приймальний бункер, м	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.2
Привід	Електродвигун 22 кВт	Електродвигун 22/37 кВт	Електродвигун 18 кВт

СТАЦІОНАРНІ ШНЕКИ

Діаметр, мм	Довжина, L	Кут нахилу									Потужність ел. двигуна, кВт	Механізм підйому шнека
		15° L			25° L			35° L				
		H1, м	S1, м	Продуктив- ність, т/год	H2, м	S2, м	Продуктив- ність, т/год	H3, м	S3, м	Продуктив- ність, т/год		
200	7,5	2,1	2,6	40	3,3	2,2	35	4,2	1,6	30	5,5	Лебідка
	10	2,7	2,4		4,3	1,8		5,8	1,0		7,5	Ручний гідродом- крат, шток 40мм
	12,5	3,3	4,8		5,4	4,1		7,3	3,0		7,5	Ручний гідродом- крат, шток 40мм
	15	5,7	6,1		7,2	5,4		8,2	4,8		11	Ручний гідродом- крат, шток 35мм
	18,5	7,1	8,3		8,9	7,5		10,2	6,7		15	Гідростанція
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		22	Гідростанція
250	7,5	2,2	2,5	60	3,2	2,1	50	4,3	1,5	40	7,5	Лебідка
	10	2,7	2,3		4,3	1,8		5,8	0,9		11	Ручний гідродом- крат, шток 40мм
	12,5	3,3	4,7		5,4	4,0		7,3	2,0		15	Ручний гідродом- крат, шток 40мм
	15	5,7	6,0		7,2	5,3		8,2	4,7		18	Ручний гідродом- крат, шток 35мм
	18,5	7,0	8,3		9,0	7,3		10,4	6,5		22	Гідростанція
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		25	Гідростанція



Приймальний бункер



Забір зерна з кагату

Технічні характеристики:

- шнек складається посекційно, довжина однієї секції 2500 (6000) мм;
- спіраль транспортера цільнокатана 4/2 мм
- лебідка для регулювання кута нахилу, ручний гідродомкрат або гідростанція;
- прийомний бункер 1000x1000



ТОВ «ЗАВОД КОБЗАРЕНКА» (УКРАЇНА):

42500, Сумська обл., смт. Липова Долина, вул. Русанівська, 17
тел. (050) 383-01-94, 050-411-80-96, 050-303-06-78,
099-270-18-90, 095-277-63-98, 050-312-98-10

E-mail: market@kobzarenko.com.ua, web: www.kobzarenko.com.ua

ТОРГІВЕЛЬНО-ВИСТАВКОВИЙ МАЙДАНЧИК

м. Хмельницький, Розсошанська тг,
Комплекс будівель та споруд №20
тел. (050) 335-45-46



youtube.com/c/ZavodKobzarenka



facebook.com/zavodkobzarenka



instagram.com/zavodkobzarenko



tiktok.com/@zavodkobzarenka