

# AGRO ЦЕНТР

## Оборудование для хранения зерна

- Зернохранилища
- Сушилки
- Сортировальные машины
- Транспортирующие механизмы





Результатом интенсивного развития российского сельского хозяйства стал значительный рост урожайности и валового производства зерна. Однако слабо развитая инфраструктура зернового хозяйства в отечественном АПК оказалась не готова к таким изменениям. Сегодня проблемы, связанные с послеуборочной обработкой и хранением зерна, стоят особо остро.

В этой ситуации компания «АгроЦентр» предлагает российским аграриям новейшие мировые разработки в сфере оборудования и технологии зернового менеджмента.

Это североамериканские элеваторы Twister, включающие машины и оборудование по приемке, обработке и хранению зерна с полным технологическим сопровождением, а также их отдельные элементы (зернохранилища, сортировальные машины, сушилки).

#### Преимущества элеваторов Twister:

- Невысокая стоимость в расчете на тонну зерна.
- Легкая и простая технология установки и обслуживания.
- Быстрая обработка больших объемов поступающего из-под комбайна зерна.
- Продуманная система загрузки/выгрузки, позволяющая зерну не ложиться на землю.
- Потери качества и количества сводятся к нулю.



## Силосы для хранения зерна с плоским дном TWISTER FB (для длительного хранения зерна)

**В комплект силоса TWISTER с плоским дном включены:**

- форма для изготовления фундамента
- конвейер разгрузочный и зачистной
- система аэрации
- вентилятор Кепо для системы аэрации
- лестница
- загрузочный люк
- дверь для технического обслуживания (круглая)
- диффлекторы

### Конструкция

Одним из важных отличий силосов Twister от других производителей, является высокопроизводительная боковая выгрузка. Благодаря этому существенно упрощается технология строительства фундамента и серьезно удешевляется его стоимость.

### Вентиляция и контроль

Наличие системы вентиляции в силосах Twister является обязательным. Она включает в себя мощный вентилятор, перфорированный пол, вентиляционные дефлекторы на крыше. Обязательно устанавливаются термоподвески, с помощью которых можно контролировать температуру зерна, как индивидуально в каждом силосе, так и централизованно, во всех с одного пульта.

### Фундамент

Twister поставляет с каждым силосом стальную форму - заготовку фундамента. С помощью этого заготовленного каркаса легко залить идеально ровный фундамент. Крепление силоса происходит к стальному основанию, а не к бетону. В результате этого край силоса, где скапливается вода, не выступает, а стыки в местах соединения болтами легко герметизируются.



### Характеристики силосов с плоским дном

Модель	Вместимость, т (пшеница плотностью 0,8 т/м³)	Объем, м³	Диаметр, м	Высота, м
TWISTER FB 32-8	500	625	9,7	10,1
TWISTER FB 32-12	700	880	9,7	13,7
TWISTER FB 44-8	1010	1300	13,6	11,3
TWISTER FB 44-10	1220	1600	13,6	13,1
TWISTER FB 44-12	1450	1850	13,6	14,1
TWISTER FB 48-12	2000	2440	14,5	17,9
TWISTER FB 60-12	3200	3900	18,2	19,1
TWISTER FB 72-15	5600	6990	21,8	23,4

## Силосы для хранения зерна с конусным дном TWISTER НВ

### В комплект силоса TWISTER с конусным дном включены:

- опора фундаментная стальная
- система аэрации (опция)
- вентилятор Кепо для системы аэрации (опция)
- лестница
- загрузочный люк
- дверь для технического обслуживания (круглая)
- диффлекторы (опция)

### Материал

Все силосы TWISTER изготовлены из высококачественной стали Galfan. Galfan - это сплав 5% алюминия и цинка, который при нанесении верхним слоем на сталь дает результат лучше, чем в случае с использованием стандартной гальванической стали без примесей. Galfan является запатентованным сплавом и имеет зарегистрированный товарный знак, принадлежащий Международной Организации по исследованию цинка и свинца.

### Вентиляция и контроль

Для силосов с конусным дном система вентиляции - дополнительная опция. По желанию устанавливаются термоподвески, с помощью которых можно контролировать температуру зерна, как индивидуально в каждом силосе, так и централизованно во всех с одного пульта.



### Характеристики силосов с конусным дном

Модель	Вместимость, т (пшеница плотностью 0,8 т/м³)	Объем, м³	Диаметр, м	Высота, м
TWISTER НВ 14-7	85	106	4,2	10,2
TWISTER НВ 19-6	150	190	5,8	10,4
TWISTER НВ 22-6	200	250	6,8	11,0
TWISTER НВ 22-8	260	320	6,8	12,8

## Ленточные конвейеры Watco

### Преимущества:

- Сводят повреждения зернового материала к минимуму, что способствует повышению сортового качества и всхожести семян.
- Предназначены для длительной работы, благодаря усиленным элементам конструкции, высококачественной двухслойной резиновой ленте, рассчитанной на 3000 часов.
- Разработаны для работы с высокой производительностью при угле наклона до 30°. При уменьшении угла наклона производительность увеличивается.
- Функция самоочистки обеспечивает быстрый переход с одной культуры на другую без засорения.

### Серия 1500

- производительность до 211 м<sup>3</sup>/ч
- труба диаметром 25 см
- 2-слойная, шевронная резиновая лента шириной 38 см с нейлоновой скользящей обратной стороной

### Серия 2000

- производительность до 317 м<sup>3</sup>/ч
- 2-слойная, шевронная резиновая лента шириной 51 см с нейлоновой скользящей обратной стороной
- защита от неблагоприятных условий
- двухцилиндровый гидравлический подъемник на моделях до 36 м
- приводы от ВОМ/ДВС и электрические



### Для быстрой и бережной разгрузки транспорта применяются питсопы Watco.

- производительность до 283 м<sup>3</sup>/ч
- быстрая подготовка к работе
- гидравлический или электрический привод
- деликатное обращение с перемещаемым материалом
- варианты с нижней, боковой и задней разгрузкой транспорта



## Сушилки для зерна DELUX

Сушилки для зерна газовые непрерывного действия Delux (США) производительностью от 7 до 127 т/час предназначены для сушки всех видов зерна и продуктов его переработки с различной исходной влажностью и используются в составе комплексов для хранения и переработки зернопродуктов.

- Полная автоматизация.
- Различные варианты топлива (природный, сжиженный газ).
- Высокая надежность разгрузочных механизмов.
- Всепогодная защита электроприборов.
- Высокая эффективность работы теплогенератора. Экономия топлива до 25% за счет использования подогретого воздуха.
- Полная адаптация электрооборудования под 380,50 Гц.
- Простота в обслуживании.



### Характеристики сушилок модели Delux

Модель	DPSL 4530	DPSL 7040	DPSL 8560	DPSL 14080
Производительность, т/ч (пшеница 18%-13%)	11,0	17,0	21,0	34,0
Производительность, т/ч (кукуруза 20%-15%)	11,5	17,8	21,6	35,6
Полная высота, м	4,9	4,9	4,9	4,9
Тип выгрузки	шнек/скребковый	шнек/скребковый	шнек/скребковый	шнек/скребковый
Потребление электроэнергии, кВт	25,5	33,0	49,5	66,5
Максимальное потребление газа, м³/ч	80	120	140	239

## Сушилки для зерна Grain Handler

- Высокое качество сушки.
- Возможность деликатной сушки семенного зерна.
- Компьютерное управление.
- Возможность увеличения производительности за счет дополнительных модулей.
- Долговечность и качество при минимуме сервисного обслуживания.
- Экономичность и долговечность.
- Зерносушилка изготовлена из высококачественного оцинкованного металла марки G90.
- Наличие низкооборотистых центробежных вентиляторов с пониженным уровнем шума.



### Стандартно в комплект входят:

- платформа к щиту управления
- верхняя платформа обслуживания
- инспекционная дверь
- щит управления
- стальные подставки (опция)

### Характеристики сушилок модели GH

Модель	Grain Handler 810	Grain Handler 2408	Grain Handler 2412	Grain Handler 2416	Grain Handler 3222
Производительность, т/ч (пшеница 20%-15%)	15	35	50	65	112
Полная высота, м	10	12,8	12,8	15,2	19,2
Тип выгрузки	шнек/ скребковый	шнек/ скребковый	шнек/ скребковый	шнек/ скребковый	шнек/ скребковый
Потребление электроэнергии, кВт	19	67	77	102	168
Максимальное потребление газа, м <sup>3</sup> /ч	69	175	237	298	519

## Сушилки для зерна МЕРУ

### Мобильные сушилки

- При необходимости легко перемещаются в другое место.
- По мере увеличения объёмов производства зерна возможно наращивание мощности сушики путём установки дополнительных мобильных зерносушилок.
- Быстрый монтаж и демонтаж.



### Производительность сушилок модели М150к-М300к т/ч

Культура	Т возд.	Т сушики	Верхний % влаж-ности	Нижний % влаж-ности	Разница % влаж-ности	М150к	М180к	М205к	М240к	М300к
Пшеница	t= +20°C	t= +85°C	19	14	5	2,7	3,7	4,2	5	6
Рапс	t= +20°C	t= +80°C	12,5	8	4,5	2	2,7	3,2	3,5	4,5
Кукуруза	t= +10°C	t= +90°C	36	14	22	0,7	1	1,1	1,3	1,7
Подсолнечник	t= +10°C	t= +65°C	20	11	9	1,5	2	2,3	2,6	3,4

### Стационарные сушилки

- Высочайшее качество. Срок службы до 25 лет без ремонта.
- Газы и тёплый воздух выводятся наружу через сопло, что позволяет использовать зерносушилки в закрытых помещениях.
- Генераторы не закреплены жёстко в конструкции сушилок, что позволяет использовать их для отопления помещений зимой, легко заменять на другие.
- Простота конструкции, увеличение производительности за счет установки дополнительных секций.
- В комплект сушилки входят доочистители зерна, влагомеры, шведские ковшовые нории, не повреждающие зерно, масляозащитные ремни для сушики рапса, подсолнечника и др. маслянистых культур.
- Сушилка полностью автоматизирована, не требует контроля оператора в процессе сушики, может управляться с мобильного телефона или компьютера в любом месте.



### Производительность сушилок модели CF т/ч

Культура	Т возд.	Т сушики	Верхний % влаж-ности	Нижний % влаж-ности	Разница % влаж-ности	CF12	CF25	CF50
Пшеница	t= +20°C	t= +85°C	19	14	5	12	25	50
Рапс	t= +20°C	t= +80°C	12,5	8	4,5	8,5	18	35
Кукуруза	t= +10°C	t= +90°C	36	14	22	3	6,5	12
Подсолнечник	t= +10°C	t= +65°C	20	11	9	6	13	3

## Временные зернохранилища Union Iron

Модульные зернохранилища Union Iron являются недорогой альтернативой традиционным системам постоянного хранения зерна, обеспечивая при этом необходимые условия сохранности зерна.

Объем модульного хранилища может варьироваться от 1 до 100 тысяч тонн. Система вентиляции Union Iron рассчитана таким образом, чтобы исключить "запаривание" зерна и появление очагов развития вредных насекомых. Количество вентиляторов на каждую модульную систему рассчитывается, исходя из объема и плотности хранимого продукта.

- Простота и скорость установки (возможно установить прямо на утрамбованный грунт).
- Мобильность конструкции, позволяющая в случае необходимости разобрать установку, расширить или уменьшить объем хранения, перенести на новое место.
- Низкая цена на тонну хранения.
- Продуманная система вентиляции.
- Отсутствие необходимости в сервисном обслуживании.



### Вместимость временных зернохранилищ

Ширина системы, м	Длина системы, м	Высота стенки, м	Высота вершины, м	Вместимость, м <sup>3</sup>
18,3	30,5	7,7	6,6	2286
30,5	91,4	2,7	9,2	15158
36,6	91,4	1,8	9,6	16501
36,6	304,8	1,2	9,0	54553
36,6	304,8	1,8	9,6	61063
61,0	243,8	2,7	15,7	124915

## Зерноочистительные машины LMC

### Центробежный скальператор для предварительной очистки зернового материала

- Простота и надежность конструкции.
- Высокая пыленепроницаемость, погодостойкость, с возможностью размещения на открытых площадках.
- Множество типоразмеров решет для различных видов зерновых.
- Возможность покрытия полимером приемных и разгрузочных деталей для более продолжительной службы.
- Множество сортировочных конфигураций
- Производительность от 10 т/ч до 150 т/ч в зависимости от продукта, влагосодержания и числа сортировок.
- Площадь решет до 32,5 м<sup>2</sup>.

LMC-2D6S-6000 - 150 т    LMC-1D3S-3000 - 75 т  
LMC-2D6S-4000 - 100 т    LMC-1D3S-2000 - 50 т



### Машина для предварительной очистки

LMC 7220D - 100 т/ч  
LMC 4820D - 50 т/ч



### Аспиратор

LMC 486 - 14,900 м<sup>3</sup>/ч  
LMC 726 - 17,000 м<sup>3</sup>/ч



## Зерноочистительные машины Jubus

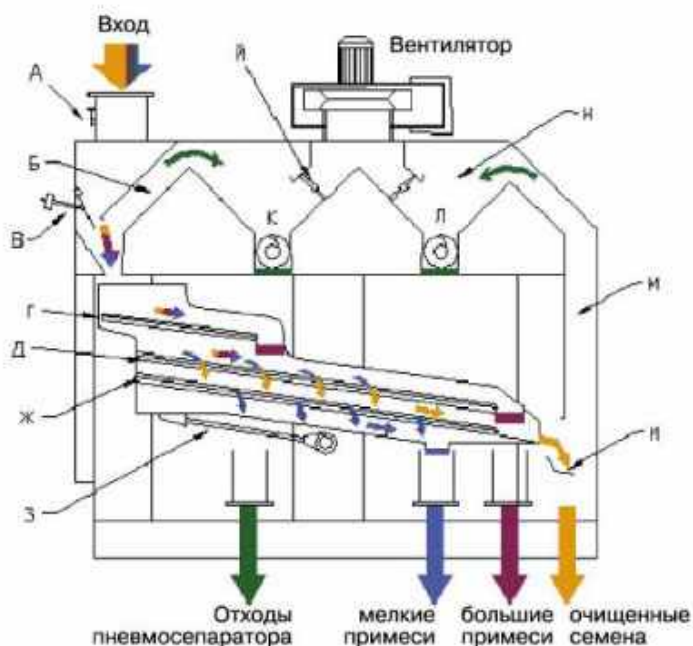
Зерноочистительные и сортировальные машины компании Jubus представляют собой надежные современные воздушно-решетные сепараторы и триерные блоки, сконструированные для высококачественной очистки и обработки зернового материала. Используются для предварительной, продовольственной и семенной очистки зерновых, бобовых, злаковых, травяных и других культур.

### Преимущества:

- Малые энергозатраты.
- Высокоэффективная очистка.
- Относительно невысокая стоимость.
- Рабочая площадь решет до 17 м<sup>2</sup>.

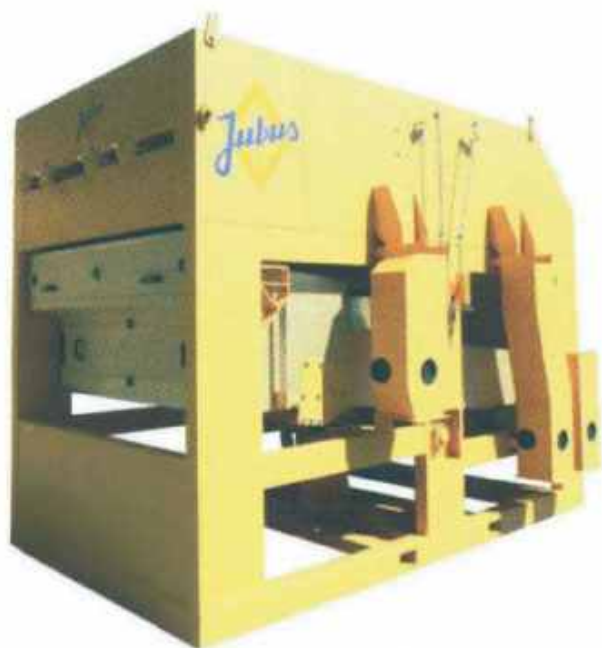
### Схема работы

- А - вход/питающее устройство
- Б - пневмосепаратор
- В - автоматическая питающая заслонка
- Г - приемное решето
- Д - верхние решета
- Ж - нижние решета
- З - приводной механизм
- И - автоматический клапан
- К/Л - разгрузочные шнеки
- М - главный пневмосепаратор
- Н - осадочная камера



Очистительная машина модель L-JS-4 - 25 т/ч  
 Очистительная машина модель P-JS-8/2 JUBUS - 50 т/ч  
 Очистительная машина модель L-JS-16/2 JUBUS - 100 т/ч

Триерные блоки T-JS-7/1/2/3 - 8-10 т/ч  
 Триерные блоки T-JS-9/1/2/3 - 12-15 т/ч



## Транспортеры и нории Union Iron Works

Транспортеры и нории Union Iron Works являются прочными, надежными и эффективными при перемещении зернового материала.

Производительность оборудования от 82 до 1636 т/ч, что позволяет устанавливать его на элеваторах большой вместимости, портовых элеваторах, обеспечивать их своевременную наполняемость и разгрузку.

- Усиленная конструкция для эксплуатации в суровых условиях.
- Пыле- и влагонепроницаемый корпус.
- Низкий уровень шума.
- Бережное перемещение зернового материала.
- Пластиковые ковши.
- Надежные редукторы.
- Высокое качество сборки.



### Нории Union Iron Works

Модель	Производительность, т/ч	Скорость ленты, м/мин	Высота нории, м	Высота выгрузки, м
9630	82	2,67	58,23	56,40
12736	160	3,07	59,81	57,93
14736	200	3,07	59,81	57,93
16742	270	3,35	60,52	57,93
16848	380	3,61	62,30	59,45
18848	400	3,61	62,30	59,45
22848	550	3,61	62,30	59,45
18848x2	800	3,61	62,30	59,45
20848x2	1000	3,61	62,30	59,45

### Транспортеры Union Iron Works

Модель	Производительность, т/ч	Скорость цепи, м/мин	Высота, мм	Ширина, мм
1014	180	61	356	254
1414	250	61	356	356
2014	370	61	356	508
2020	500	61	508	508
2420	610	61	508	610
2427	880	61	686	610
3227	1150	61	686	813

## Транспортеры и нории HSI

Транспортеры и нории HSI - это качественное, недорогое транспортное оборудование для элеваторов малой и средней мощности, производительностью от 25 до 270 т/ч.

Отличается надежностью, долговечностью, простотой в обслуживании и экономичностью. Бережно транспортирует материал за счет применения современных технологий изготовления ковшей, скребков и лент.



### Нории HSI

Модель	Производительность, т/ч	Скорость ленты, м/мин	Высота нории, м	Высота выгрузки, м
24EFx1000	25	2,39	41,21	39,63
24EFx2000	50	2,39	41,21	39,63
24EFx3000	75	2,39	41,21	39,63
30EFx4000	100	2,67	47,56	45,73
30EFx5000	125	2,67	47,56	45,73
30EFx6000	150	2,67	47,56	45,73
36EFx7000	180	3,07	57,05	54,88
36EFx7500	200	3,07	57,05	54,88

### Транспортеры HSI

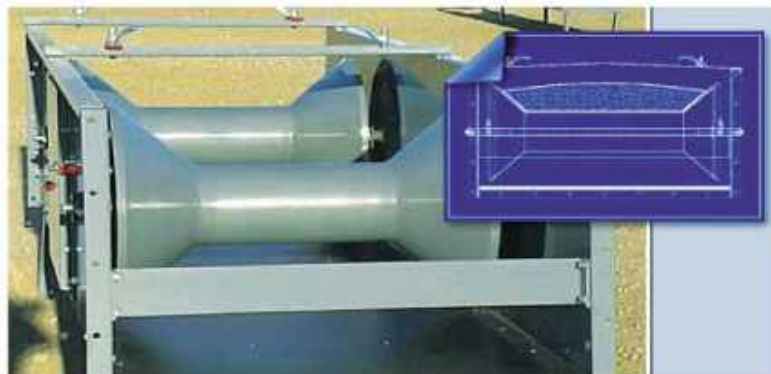
Модель	Производительность, т/ч	Скорость цепи, м/мин	Высота, мм	Ширина, мм
9EFx2000	50	30,50	311	229
9EFx3000	75	38,00	311	229
9EFx4000	100	53,40	311	229
9EFx4500	120	61,00	311	229
14EFx5500	140	45,70	311	356
14EFx6500	165	53,40	311	356
14EF7500	200	61,00	311	356

## Конвейеры Hi Roller

**Закрытые ленточные конвейеры Hi Roller разработаны для безопасного, деликатного, эффективного обращения с сухими сыпучими материалами.**

**Hi Roller использует уникальные ролики, позволяющие изолировать подшипники от внутренней пыли и грязи. Лента с системой желобов осторожно переносит сыпучий материал к точке выгрузки.**

- Служит образцом для всего оборудования этого профиля в промышленности.
- Уникальная конфигурация несущих роликов обеспечивает чашеобразный изгиб ленты.
- Полностью закрытый корпус предназначен для изоляции пыли и предотвращения рассыпания материала, поступающего на ленту.
- Самовыравнивание ленты.
- Идеально подходит для погрузки судов и работы в условиях круглосуточного использования.
- Простота обслуживания, наладки и ремонта.
- Запатентованный дизайн роlikоопор.
- Полностью закрытый корпус, без внутренних зазубрин или выступов, где может засориться сырье, с устройством самоочистки.
- Конструкция смотровых окошек позволяет в случае надобности легко проводить инспекцию и техническое обслуживание.



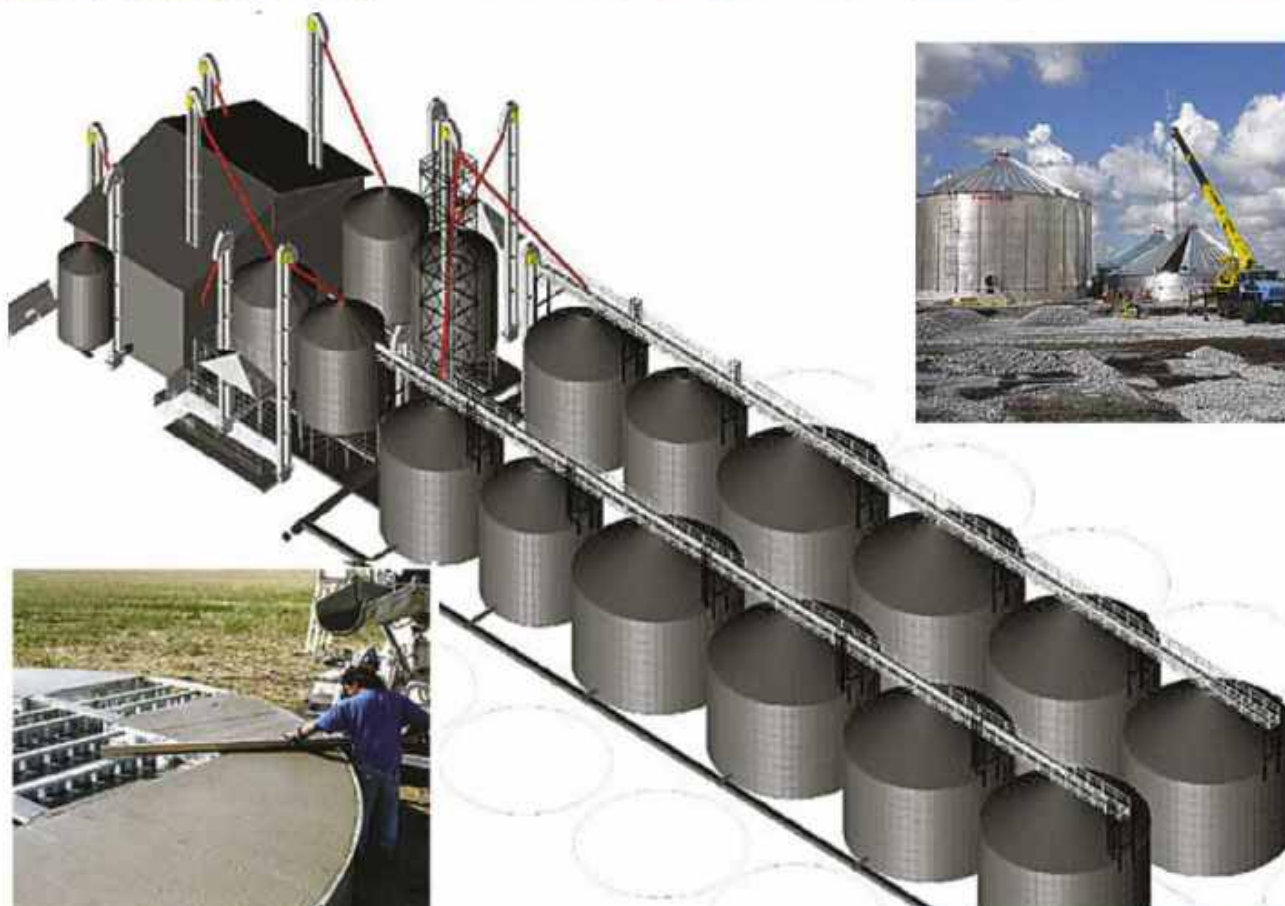
### Hi Roller

Модель	Производительность, т/ч	Скорость ленты, м/мин	Высота, мм	Ширина, мм
18	от 111 до 222	от 106 до 213	580	600
22	от 169 до 339	от 106 до 213	580	700
26	от 244 до 488	от 106 до 213	670	800
30	от 312 до 623	от 106 до 213	670	900
36	от 406 до 813	от 106 до 213	670	1050
42	от 542 до 1084	от 106 до 213	670	1210
48	от 654 до 1308	от 106 до 213	670	1360
54	от 783 до 1566	от 106 до 213	690	1510

### Mini Roller

Модель	Производительность, т/ч	Скорость ленты, м/мин	Высота, мм	Ширина, мм
16	от 67 до 135	от 106 до 213	430	550
20	от 101 до 202	от 106 до 213	430	650
24	от 138 до 276	от 106 до 213	430	750
30	от 198 до 397	от 106 до 213	430	900
36	от 265 до 531	от 106 до 213	430	1040

**Предлагаем комплексные решения для строительства фермерских и коммерческих элеваторов по северо-американской технологии**



[www.agrozentr.ru](http://www.agrozentr.ru)

- **Зернохранилища**
- **Сушилки**
- **Сортировальные машины**
- **Транспортирующие механизмы**



**АгроЦентрЗахарово**

Московская область

Тел./факс: +7 (495) 775-08-80/81

[zakharovo@agrozentr.ru](mailto:zakharovo@agrozentr.ru)

**АгроЦентрЛиски**

Воронежская область

Тел./факс: +7 (473) 259-76-16

[liski@agrozentr.ru](mailto:liski@agrozentr.ru)

Краснодарский край, г. Кореновск

Тел./факс: +7 (86142) 3-07-83

[krasnodar@agrozentr.ru](mailto:krasnodar@agrozentr.ru)

**АгроЦентрКурск**

Курская область

Тел./факс: +7 (4712) 55-95-00/02

г. Орел

Тел./факс: +7 (4862) 44-22-31/32

Брянская область

Тел./факс: +7 (4832) 92-21-68

[agrozentr@agrozentr.ru](mailto:agrozentr@agrozentr.ru)

**АгроЦентрСибирь**

г. Барнаул

Тел./факс: +7 (3852) 22-35-68/69

[sibir@agrozentr.ru](mailto:sibir@agrozentr.ru)