

# Profilētā tērauda taisnstūra graudu glabātuve

Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла



Lielāka peļņa, pārstrādājot labību pašiem.  
Больше выгоды от самостоятельной реализации зерна

Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла

## UZGLABĀJIET PAREIZI: LABAS KVALITĀTES GRAUDI NAV NEJAUŠĪBA

### ХРАНИТЕ ПРАВИЛЬНО: КАЧЕСТВЕННОЕ ЗЕРНО - ЭТО НЕ ДЕЛО СЛУЧАЯ

Nebojāta graudi nav nejaušība. Izšķirieties par **Gruber graudu noliktavām**, jo jūsu vērtīgajai ražai nevajadzētu tikt: - sabojātai puvuma sēnīšu attīstības rezultātā, - kukaiņu apdraudētai, - peļu vai žurku apēstai, - kaķu piesārņotai..

*Здоровье зерна не является случайным делом. Примите решение в пользу **зернохранилищ Gruber**, так как Ваш ценный урожай не должен быть: - испорчен плесневым грибом –поврежден жуками –съеден крысами и мышами –загажен кошками.*

### Būtiskas Gruber profilētā tērauda taisnstūra glabātuves priekšrocības:

- Samazinās atkarība no laika apstākļiem, jo var uzglabāt graudus ar 17-21 % mitruma
- Var tikt uzņemts liels graudu daudzums, kas nekavējoties nonāk Jūsu kontrolē.
- Uzņemšanas jauda garantē, ka arī graudu kombainam nebūs jāstāv dikā.
- Maksimāls ieguvums labos kulšanas laika apstākļos- tādejādi mazākas izmaksas
- Graudu uzglabāšanai ir zemas izmaksas un mazs laika patēriņš
- Lielī pārdošanas ienēmumi graudu cenas sezonālu svārstību gadījumos
- Precīza konstrukcija – līdz ar to ātra montāža
- Visi elementi ir cinkoti un samontējami no atsevišķām daļām
- Augsta „cenas un lietderības attiecība”

### Важные преимущества прямоугольных силосов Gruber:

- Уменьшается погодный риск, так как зерно может складываться на хранение влажным
- Могут загружаться большие количества и сразу же контролироваться
- Эффективность загрузки гарантирует полную занятость комбайна
- Сокращение продолжительности уборочной страды - поэтому меньше расходов
- Сохранение зерна в течение долгого времени при незначительных расходах и затратах времени
- Высокая выручка при сезонных колебаниях
- Точная конструкция – поэтому быстрый монтаж
- Все элементы оцинкованы и в модульной системе
- Выгодное соотношение „цена-прибыль“



### Profilētā tērauda taisnstūra glabātuves ar slidošās iztukšošanas ventilējamām grīdām sniedz daudzas priekšrocības:

- Glabātuves vēdināšanas un iztukšošanas funkciju apvienošana, saudzē transportēšanas iekārtas
- Iztukšošana, izmantojot slidošo grīdu, saudzē barību un praktiski novērš iekārtu nodilumu
- Nav citu iespēju plakanās noliktavas iztukšošanai, kas nodrošina pilnīgu iztukšošanu, neizmantojot slotu
- Pilnībā nošķirot grīdu un labību, to nevar apdraudēt no grīdas nākošais mitrums
- Vēdināšana, pateicoties lielajai gaisa izplūšanas virsmai, ir izcila. Izmantojot ziemas vēdināšanu, labības atdzesēšana iespējama līdz 0°C, tādejādi jau pašā iesākumā tiek novērsta insektu veidošanās iespēja.
- Pie gaisa kompresora aptuvenās jaudas 75 – 125 m3 stundā iespējams apstrādāt ar aukstā gaisa kaltešanu vienu m3 labības, iegūstot maks. 20 % labības mitruma pakāpi.
- Izmantojot taisnstūra vai kvadrāta konstrukcijas uzbūvi, Jūs optimāli izmantojat telpu.

### Многие преимущества говорят в пользу силосов с конвейерным днищем:

- The union of ventilation and removal of grain saves conveyors
- Объединение вентилирования и опорожнения силоса прежде всего экономит использование транспортировочных устройств во многих ячейках.
- Выемка с помощью конвейерного днища является исключительно бережной и происходит практически без износа.
- Нет никакой другой возможности разгрузки хранилища с горизонтальным днищем, которое позволяет опорожнить хранилище дочиства.
- Благодаря полному пространственному разделению грунта и зерна, влажность из грунта не может проникнуть в зерно, находящее в хранилище.
- Великолепное вентилирование благодаря большой площади выхода для воздуха. Возможно охлаждение зерна зимней вентиляцией до 0°C и таким образом насекомые уничтожаются в зародыше.
- С производительностью вентилятора при бл. 75-125м3 в час на м3 зерна возможна сушка холодным воздухом до макс. 20% влажности зерна.
- Благодаря прямоугольной и квадратной конструкции Вы оптимально используете свое пространство.

## Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла

### Profilētā tērauda taisnstūra glabātuves ar slidošās iztukšošanas ventilējamām grīdām

Nodrošina pilnīgu iztukšošanu, izmantojot slidošo grīdu. Taisnstūra glabātuves var tikt optimāli piemērotas jebkurai ēkai. Atsevišķās šūnas var būt līdz pat 10 m garas, 4 m platas un 10 m augstas. Ēkas konstrukcijas var tikt integrēti glabātuves konstrukcijā.

Gruber profilētā tērauda taisnstūra glabātuves ar slidošās iztukšošanas ventilējamām grīdām var tikt ievietota labība ar 20 % mitruma pakāpi un izkaltēta, izmantojot pilnīgu vēdināšanu. „Apvējošana” būtiski uzlabo kaltēšanas efektivitāti.

Iekārtas apakšā iemontētā slidošā ventilējamā grīda kalpo no vienas puses graudu vēdināšanai un kaltēšanai, no otras puses tā nodrošina glabātuves šūnu pilnīgu iztukšošanu.

Vēdināšanas gaisa kompresors ir savienots ar centrālo gaisa kanālu, no kurienes var tikt sasniegtas visas graudu uzglabāšanas šūnas. Konstrukcijas uzstādīšanā tiek izmantotas profilētā tērauda sienas. Izmantojot minimālu telpu, Jūs varat sasniegt maks. ietilpību. Izmantojot dažādus plākšņu garumus, var tikt izveidoti dažādi glabāšanas šūnu izmēri. Pēc vēlēšanās tiek pagatavotas speciālas plāksnes.



### Прямоугольные зерновые силосы

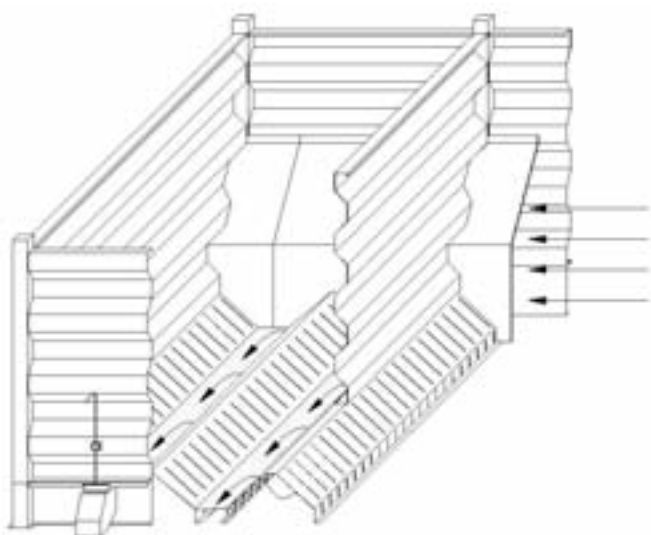
С полным опорожнением с помощью конвейерного днища. Прямоугольные зернохранилища могут оптимально подгоняться к любому строению. Отдельные ячейки могут быть до 10м длиной, 4м шириной и до 10м высотой. Балки строения могут соединяться с силосом.

При сушке вентилированием Gruber зерно может закладываться на хранение с влажностью до 20% и благодаря полному вентилированию высушивается.

„Перемещение зерна” значительно увеличивает эффект высушивания. Смонтированное в основании строения конвейерное днище служит с одной стороны для вентилирования и сушки зерна, с другой стороны – для полного опорожнения ячеек. Воздуходувка для вентилирования подключается к центральной шахте, откуда

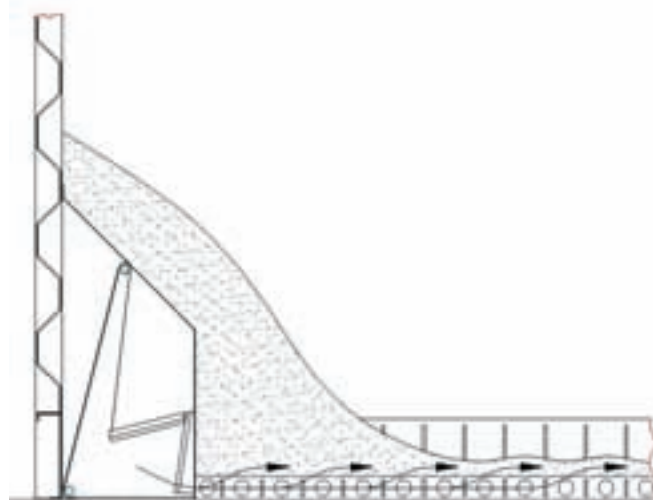
можно достичь всех ячеек силоса. Сооружение стен осуществляется из трапецевидного листового металла.

На минимальном пространстве Вы сможете достичь макс. вместимости. Благодаря разной длине листов можно добиться различных размеров ячеек. По желанию изготавливаются специальные металлические листы.



**Shēma rāda, kā ir konstruēta šūna. Visas detaļas ir cinkotas, bez koka daļām, un savā starpā saskrūvētas. Bultas norāda gaisa plūsmu.**

*Схема показывает, как построена ячейка. Все элементы оцинкованы, без деревянных деталей и свинчены друг с другом. Стрелки указывают направление потока воздуха.*



**Graudu plūsmas iztukšošanas laikā: pa atvērto izvadišanas atveri lielākais labības daudzums izbirst pats. Atlikumus pilnībā izvada slidošā ventilējamā grīda (gaisa kompresors).**

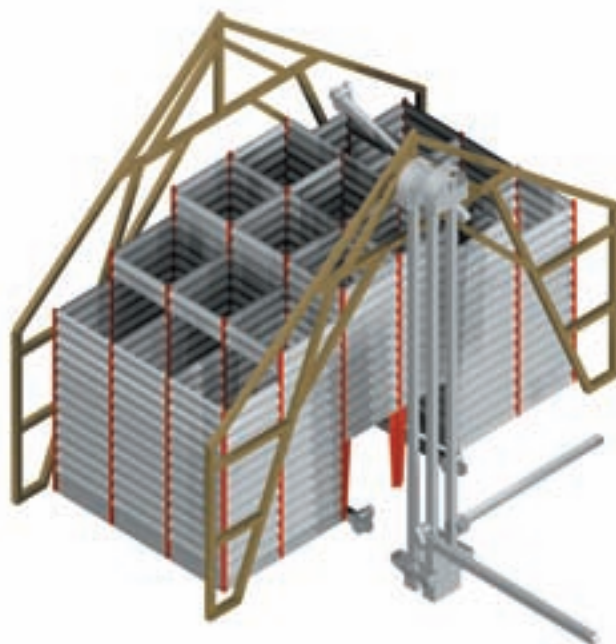
*Поток зерна при опорожнении: Через открытое разгрузочное отверстие вытекает большая часть зерна за счет имеющейся насыпной высоты. Последние остатки выносятся конвейерным днищем (воздуходувкой) полностью.*

Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла

## Profilētā tērauda taisnstūra glabātuves ar slidošās iztukšošanas ventilējamām gridām

Ārkārtīgi stabils izpildījums, izmantojot cauruļu balstus

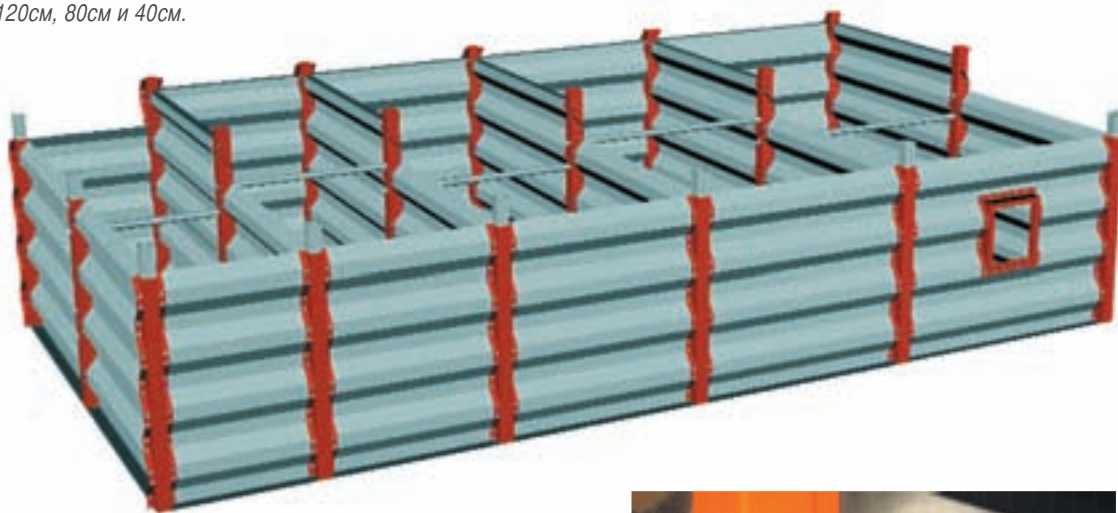
Cauruļu balsti un nostiprinājuma detaļas, pagatavoti no profilētā tērauda sienas elementiem. **Iespējamie plāksņu garumi:** 67,5cm, 100cm, 125cm, 145cm, 150cm, 175cm, 200cm, 222,5cm, 250cm un 300cm. **Plāksņu augstumi:** 80cm vai 40cm. **Balstu izmēri:** 10x10cm pie 160cm, 120cm, 80cm un 40cm augstumiem.



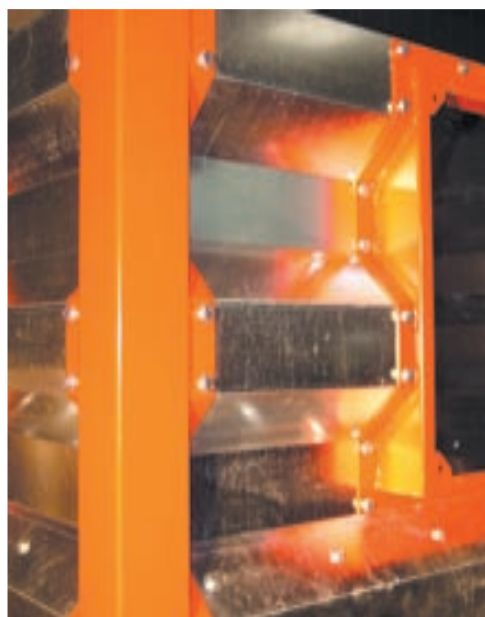
## Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла с конвейерным днищем

Очень стабильная конструкция с опорами из профильных труб

Состоящая из стеновых элементов из трапецевидного листового металла, опор из профильных труб и элементов жесткости. **Возможные длины листов:** 67,5cm, 100cm, 125cm, 145cm, 150cm, 175cm, 200cm, 222,5cm, 250cm и 300cm. **Высота листов:** 80cm или 40cm. **Размеры опор:** 10x10cm при высотах 160cm, 120cm, 80cm и 40cm.



Гlabāšanas tvertnes durvis un logs (tiek ierīkots pēc vēlēšanās)  
Дверь силоса со смотровым окном (по желанию)



Stūra tvertne ar rievotām sienām un iebūvētām durvīm.  
Угловая стойка с трапецевидными стенами и встроенной дверью.

## Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла

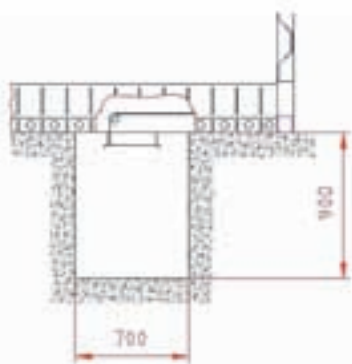
### Ieteikumi kaltēšanai

#### Основные правила для сушки вентилированием

1. Uz vienu m glabājamo graudu augstuma apm. 40 mm WS (\*SI sistēmā 1 m WS (ūdens stabs) atbilst 0,1 bāram). Auzu gadījumā vairāk, kviešu gadījumā mazāk (svarīgi, izvēloties gaisa kompresoru)
2. Uzglabāšanai piemēroti graudi ar 17 % augstu mitruma pakāpi.
3. Aukstā gaisa kaltēšana graudiem līdz maks. 21 % ventilēšanai nepieciešami 100 – 200 m<sup>3</sup> gaisa uz m<sup>3</sup> labības (sk. arī tabulu), bēšanas augstums maks. 4 – 5m. Šeit jāievēro, ka strādāts tiek ar iespējami zemāku gaisa mitruma pakāpi (tātad ar iespējami siltu gaisu) (kaltēt pa dienu, eventuāla gaisa uzņemšana zem jumta!).
4. Ja gaisa mitrums tomēr saglabājas augsts, gaiss var tikt uzsildīts ar sildīšanas iekārtu! Gaisa sildīšana samazina gaisa mitruma pakāpi apmēram par 5 % uz katru °C. Kaltēšanai ir pietiekams 65 – 70 % relatīvais gaisa mitrums (maks. uzsildīšana par 4 -5 °C).
5. Pārāk strauja kaltēšana, izmantojot gaisa uzsildīšanu, pārāk spēcīgi samitrina graudus glabāšanas tvertnes augšpusē.
6. Atdzišana: optimālie noliktavas apstākļi tiek sasniegti pie 8-10°C. Tādēļ pēc iespējas ātrāk jāsasniedz šāda graudu temperatūra. Pie atdzišanas nakts stundās ievērot relatīvo gaisa mitrumu! (Uzmanīties no atkārtotas mitruma paaugstināšanās!)
1. На м высоты зернохранилища прибл. 40 мм водяного столба, для овса больше, для пшеницы меньше (важно при выборе вентилятора)
2. Минимальное вентилирование и сохранение макс. до 17% влажного зерна. 50-100 м<sup>3</sup> воздуха на 1 м<sup>3</sup> зерна.
3. Сушка холодным воздухом до макс. 21%; 100-200 м<sup>3</sup> воздуха на м<sup>3</sup> зерна (см. также таблицу), Высота слоя сыпучего материала макс. 4-5м. Здесь необходимо обращать внимание на то, чтобы работа производилась при возможно низкой влажности воздуха (по возможности при более теплом воздухе), (днем сухо, возможен забор воздуха под крышей!).
4. Если влажность все же слишком большая, то воздух может подогреваться с помощью нагревательного прибора! Подогрев воздуха с помощью нагревательного прибора снижает относительную влажность воздуха
5. Слишком быстрая сушка подогретым воздухом слишком сильно увлажняет зерно сверху в силосе.
6. Охлаждение: Оптимальные условия хранения – при температуре зерна ниже 8-10°C. Поэтому необходимо как можно быстрее добиться для зерна данной температуры. При охлаждении в ночные часы обращать внимание на относительную влажность воздуха! (Беречься от повторного увлажнения!).

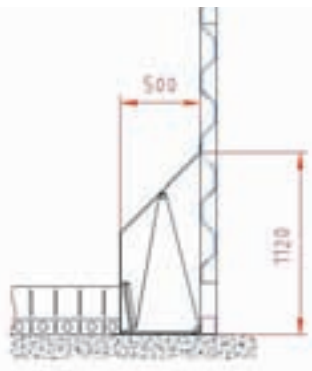
**Galvenā gaisa šahta „A”:** betonētas galvenās gaisa kanāla pārsegums ar aizbīdni gaisa pieplūdei

*Главная вентиляционная шахта „А”:* Крышка для бетонированной главной вентиляционной шахты с воздухоподводящим клапаном



**Galvenā gaisa šahta „C”:** glabātuves aizmugurējā daļā novietots galvenais gaisa kanāls ar aizbīdni gaisa pieplūdei

*Главная вентиляционная шахта „С”:* Обратно расположенная внутренняя главная вентиляционная шахта с воздухоподводящим клапаном

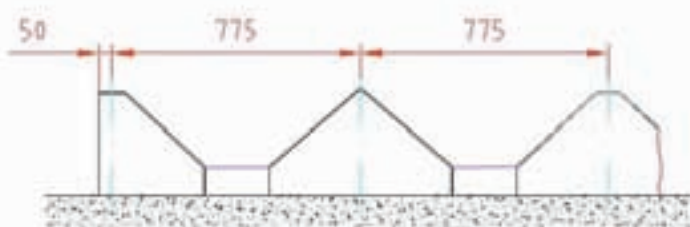


### Mērijumi telpu plānošanai:

**Dziļums:** Pēc iespējas piemērot telpai. Profilētā tērauda konstrukcijas metālu daļu uzbūvē jāievēro sarakstā dotie plāksņu garumi. Atsevišķos gadījumos iespējams pagatavot speciāla garuma plāksnes.

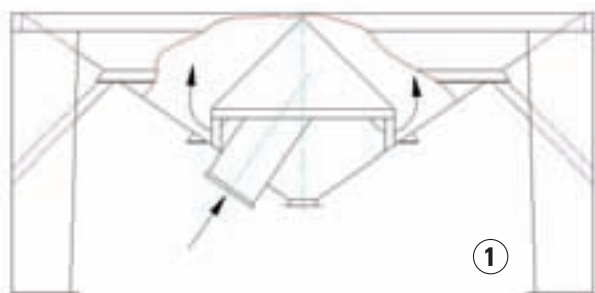
#### Размеры для размещения:

*Глубина:* Может быть подогнана к помещению. При сооружении металлической конструкции из трапецевидного листового металла должны учитываться длины листов согласно списку. В отдельных случаях возможно использование листов специальной длины.



**Gaisa kompresors HL ar 4 – 11 kW profilētā tērauda taisnstūra graudu glabātuves ventilēšanai un pilnīgai iztukšošanai**  
**Вентилятор HL 4-11kW - для горизонтального хранилища с полным опорожнением с помощью конвейерного днища**

## Прямоугольные силосы из трапецевидного листового металла



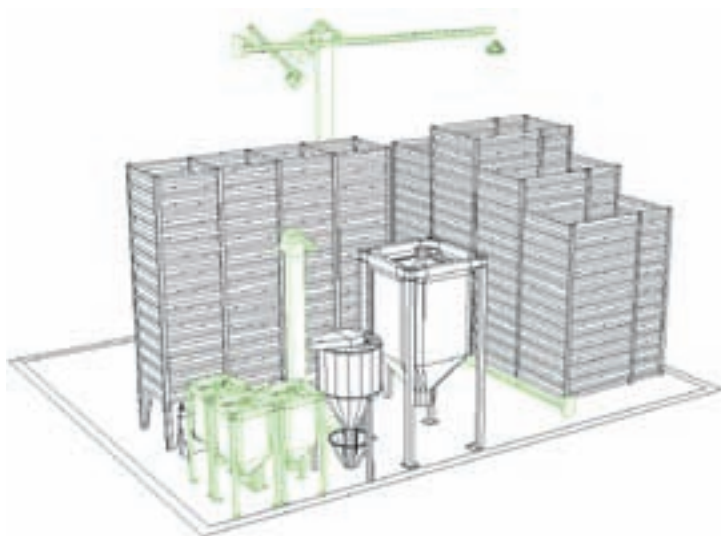
1

- 1 Shēma piltuvei ar integrētu vēdināšanu  
 Схема воронки с интегрированной вентиляцией

- 2 Metinātas taisnstūra uzglabāšanas tvertnes piltuvei iespējams 8 m augstums, skrūvētas tvertnes piltuvei – 4, 8 m.  
 Воронки для прямоугольных силосов возможны в сварном исполнении при высоте конструкции до 8м и в свинченном исполнении при высоте конструкции до 4,8м.



2



**Mūsu pieredzējušie darbinieki Jūs profesionāli konsultēs ne tikai tehniskajos jautājumos, bet arī izmaksu ietaupīšanā.**

Наши опытные сотрудники представительств являются специалистами, которые наилучшим образом проконсультируют Вас не только по техническим вопросам, но также и по вопросам экономии

**Izmantojiet mūsu uzņēmuma pieredzi, augsto kvalitāti, speciālistu konsultācijas un ātro apkalpošanu**

### Mūsu produktu klāsts:

- Āmurišu dzirnavas ar un bez gaisa kompresora
- Graudu placinātāji
- Graudu un izejvielu tvertnes
- Barības maisītāji
- Pilnīgi automātiskas malšanas un maisīšanas iekārtas
- Kompaktas malšanas un maisīšanas iekārtas
- Elektroniska svēršanas un darbības vadība
- Aprīkojums, kas paredzēts veselo graudu apstrādei
- Dzirnavas ar traktoru un kravas mašīnu dzinēju piedziņu
- Mitras kukurūzas transportieri
- Salmu smalcinātājs
- Transportēšanas un barošanas spirāltransportieri
- Gaisa ventilatori
- Gliemežtransportieri un skrāpjveida konveijeri
- Kēžu un kausiņtipa norijas
- Graudu un kukurūzas attīrītāji
- Graudu un spēkbarības uzglabāšanas tvertnes
- Graudu noliktavas ar plakano grīdu (slīdošās grīdas iztukšošanās funkcija)
- Graudu kaltēšanas iekārtas

Используйте также преимущества специализированной фирмы: объективные консультации, большой выбор, лучшее качество, и более быстрый сервис

### Обзор наших продуктов:

- молотковые дробилки с воздуходувкой и без
- зерновые плющилки
- резервуары и бункеры для зерна
- стальные смесители, ССМ-наклонные смесители
- полностью автоматические дробильные и смесительные установки
- компактные размольные и смесительные установки
- системы взвешивания и разгрузки
- системы для хранения зерна
- Пастоприготовительные мельницы с тракторным приводом или приводом от грузового автомобиля
- винтовые конвейеры для кукурузы
- мельницы для соломы (привод от вала отбора мощности или Е-мотора)
- винтовые конвейеры и кормошнеки
- вентиляторы пневмотранспортера
- лотковые транспортеры и редлеры
- цепные и ковшовые элеваторы
- зерно- и кукурузоочистители
- зерновые и кормовые силосы
- зернохранилища с автоматической разгрузкой
- системы вентиляции силосов
- зерносушильные силосы

Vairāk informācijas mūsu mājas lapā:  
 Больше информации на нашей домашней странице:

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

Überreicht durch: