Premos

RU

(Y) KRONE

МОБИЛЬНЫЙ ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР ПЕЛЛЕТ



krone-agriculture.com





Вальцевание и прессование

Неизмельченная убираемая культура попадает между двумя вращающимися по отношению друг к другу и входящих в зацепление между собой матричными вальцами, оснащенными попеременно рядами зубьев и матриц с отверстиями. Зубья одного вальца уплотняют при этом каналы матриц с отверстиями другого вальца и продавливают материал через каналы матриц с отверстиями. При этом возникает давление, в зависимости от культуры, до 2000 бар и температура до 100 °C.

Регулировка длины пеллет

При пеллетировании поток растительной массы вдавливается вовнутрь вальца посредством соседней матрицы в отверстия размером 16 мм. Во время выбора диаметра пеллет посредством отверстий матриц, длина пеллет может варьироваться от 15 до 40 мм. Для этого расстояние от скребка до матричного вальца увеличивается или уменьшается.

Отсеивание мелких фракций

Внутрни вальцов шнеки направляют гранулы к транспортеру, который их направляет для улавливания пыли через вращающееся сито. Падающая через сито мелкая фракция направляется матричными вальцами. Таким образом, получаются пеллеты оптимального качества, идеально подходящие для вторичного или энергетического использования.

Заполнение бункера и перегрузка

Пеллеты попадают через загрузочный ленточный транспортер в бункер, емкостью 9 м^3 . Там разогретые в результате прессования гранулы охлаждаются воздушным потоком вентилятора. Как только оснащенный в серийной комплектации весами бункер будет заполнен, собранные в нем пеллеты могут перегружаться с помощью перегрузочного элеватора на транспортные средства.

Premos 5000

Пресс-гранулятор в мобильном режиме

Свежеспрессованный

- Производство пригодных к реализации структурных пеллет непосредственно в поле
- Высокая производительность до 5.000 кг в час
- Дозатор воды и масла для оптимизации процесса пеллетирования
- Охлаждение непосредственно в машине для получения пеллет высокого качества

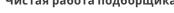
Premos 5000 - это первый пресс-гранулятор, подбирающий такую стебельчатую массу как солому, сено или люцерну непосредственно в поле и там же спрессовывающий в пеллеты. Спрессованные пеллеты могут вывозиться с поля как насыпной груз.





Чистая работа подборщика

Не нуждающийся в управлении подборщик 2,35 м чисто подбирает кормовую массу своими зубьями. Предустановленный прижимной валец обеспечивает даже при небольшой скорости движения очень равномерный поток массы.



Подающий ротор и транспортер

Посредством направляющего ротора шириной 800 мм растительная масса попадает в подводящий канал с предварительно размещенным лотком. Там улавливаются камни и другие ненужные материалы. Ленточный транспортер транспортирует собираемую массу дальше к матричным вальцам.







Дозирующая установка

С помощью дозирующей установки через форсуночную трубку в области матричных вальцов может распыляться вода или масло. Таким образом, влага материала и вяжущие свойства могут оптимизироваться для процесса пеллетирования. Это создает основу для прочных и высококачественных пеллет.



Охлаждение

При пеллетировании образовывается температура до 100 °C. Во избежание потерь качества во время последующего хранения пеллеты охлаждаются путем подачи воздуха. С этой целью с помощью вентилятора воздух подается через двойное днище в бункер.



Подающий стол

В стационарном режиме эксплуатации тюки подводятся к системе распаковки посредством складного подающего стола длиной около 7,5 м. Две подающие цепи захватывают уложенные там тюки с помощью захватов и транспортируют к системе распаковки.



Удаление шпагата

В конце подающего стола вязальный шпагат удаляется из тюка автоматически. При этом, проходящий под тюком треугольный нож разрезает нити шпагата. Над тюком один крюк протягивает шапагат к вращающейся обмоточной головке, которая наматывает нити с помощью улавливающих шипов и сбрасывает вниз.







Полная универсальность

- Первый пеллетный пресс, работающий как мобильный, так и стационарный агрегат
- Система распаковки тюков с интегрированным подающим столом и автоматическим удалением шпагата
- Простое складывание подающего стола для транспортировки по дороге

При стационарной использовании с помощью Premos можно пеллетировать круглый год собираемую стебельчатую массу. Спрессованные за сезон тюки с помощью системы распаковки тюков дозируются равномерно в гранулятор, а затем перерабатываются в пеллеты. Требующийся для мобильной эксплуатации подборщик заменяется на систему распаковки тюков, интегрированный в машину.



(I) KRONE

Распаковка тюков

Четыре оснащенные ножами и направляющими щитками фрезерные вальцы с гидравлическим приводом рыхлят подводимые тюки. При этом ножи разрезают тюки, затем зубчатые пластины выдергивают измельченную солому из тюков. Дополнительно направляющие щитки за вальцами обеспечивают оптимальное поперечное распределение в машине.



Готово для транспортировки по дороге

Подающий стол может гидравлически складываться к машине, так что заготовщик пеллет Premos с шириной машины до трех метров может передвигаться по дороге. Быстрый переезд с одного до следующего места работы возможен, таким образом, быстро и без больших затрат.

Использование структурных пеллет

На практике



Пеллеты в корме

Пеллеты из сена, люцерны или соломы создают превосходную основу в любом рационе. Исследования показывают, что структурные пеллеты по сравнению с соломой из тюков имеют значительно меньшие следы вызывающих разлажение бактерий и грибков. Это подтверждает высокое качество.



Содействие хорошему содержанию животных

Пеллеты не образовывают пыли и не имеют прорастания и могут, например, в свиноводстве в небольших количествах служить в качестве материала для занятия свиней. Таким образом, структурные пеллеты стимулируют естественное исследовательское поведение животных и идеально подходят для «инициативы по защите животных».



Луг для отдыха скота

1 кг пеллет может поглотить до 4 литров воды. Благодаря такой высокой впитывающей способности пеллеты из соломы идеально подходят для коров, содержащися в коровниках с боксами для беспривязного содержания. В результате коровы остаются чистыми, что способствует улучшенному состоянию вымени и здоровья животных. К тому же, расходуется значительно меньше материала для подстилки, чем, к примеру, соломенной сечки.







Идеально для лошадей

Пеллеты из соломы благодаря своей высокой впитывающей способности всегда оставляют сухим бокс конюшни. Это убирает гнилостные бактерии из питательной среды, вызывающих типичные такие заболевания копыт, как, например, гниение стрелки или мокрец. Кроме того, пеллеты из соломы малопыльны, так что лошади меньше страдают от затруднений

Улучшенная гигиена

Высокий поглощающий эффект пеллет из соломы оправдывается также в птицеводстве: так как пол при создании подстилки их структурных пеллет меньше засоряется, остаются чистыми не только лапы кур, но также гнезда несушек со снесенными в них яйцами. Также снижается аммиачное воздействие на воздух птицеводческого помещения.

Устойчивое топливо

2,5 кг пеллет из соломы могут заменить 1 л жидкого топлива. Во всем мире могут использоваться энергетически около 800 млн. т соломы. Только в Германии ежегодно получаемых 30 млн. т соломы около 8 - 13 млн. т могут использоваться сбалансированно для получения энергии. Таким образом, солома предлагает огромный, до настоящего времени всего лишь частично использованный потенциал, для внесения значительного вклада в защиту климата путем уменьшения СО2.



дыхания.

Универсал

- Пеллеты из соломы с высокой насыпной плотностью
 - до 700 кг/м³ (плотность сильно зависит от культуры)
- Благодаря лучшей впитывающей способности -
- это идеальный материал для подстилки
- Структурные компоненты в корме
- Материал для занятия свиней в свиноводстве
- Огромный потенциал в качестве возобновляемого топлива
- Высокий выход газа на биогазовой установке за счет переваривания соломы при пеллетировании

KRONE Premos 5000 производит структурные пеллеты, значительно различающиеся в своих характеристиках от пеллет стандарта DIN. С диаметром 16 мм структурные пеллеты, изготовленные из неизмельченной растительной массы, значительно больше. Их высокая структурная доля положительно влияет на постилку, а также на кормление. Структурные пеллеты также демонстрируют свои сильные стороны в биогазовой установке. Отсутствие плавающих слоев и поломка в процессе гранулирования обеспечивают значительно более высокий выход газа и стабильную работу системы.





Терминал ССІ 800/1200

Для управления Premos 5000 идеальным является терминал ССІ 800 или 1200 с 8" или 12" сенсорным дисплеем. На основном экране, например, можно считывать загрузку машины, прочность пеллет, а также температуру и влажность. Посредством кнопок производится переход в подменю, через которое можно увидеть другие состояния машины и выполнить настройки.



Терминал управления DS 500

DS 500 с 5,7" цветным дисплеем является стандартным терминалом управления для Premos 5000. Агрегат может управляться просто и быстро посредством двенадцати функциональных клавиш или сенсорного экрана.

Просто & интуитивно

- Удобное управление и контроль посредством терминала
- DS 500 стандартный терминал с 5,7" цветным дисплеем
- CCI 800 удобный терминал управления с 8" сенсорным дисплеем
- **CCI 1200 удобный терминал управления** с 12" сенсорным дисплеем

Пеллетный пресс Premos просто и удобно управляется с помощью различных терминалов. Таким образом, можно видеть состояния машины и производить настройки.

Технические данные

Мобильный пресс-гранулятор



Premos 5000

Культуры			Сено, люцерна, солома с остаточной влажно- стью ниже 16 %
Длина		прибл. м	8,90
Ширина		прибл. м	2,99
Высота		прибл. м	3,80
Рабочая ширина подборщика		прибл. м	2,35
Распаковка тюков	Высота тюка	прибл. м	от 0,60 до 1,00
	Ширина тюка	прибл. м	макс. 1,20
	Длина стола	прибл. м	7,50
	Распаковующие вальцы / диаметр	прибл. см	40
Bec		прибл. т	17
Диаметр пеллет		прибл. мм	16
Производительность		т/час	до 5 (в зависимости от культуры)
Объем бункера		Т	5
Бак для воды		Л	500
Маслобак (растительное масло)		Л	100
Шины тандемной оси			620/50 R 22,5
Требуемая мощность		от кВт/л.с.	257/350







Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10 D-48480 Spelle

телефон: +49 (0) 5977 935-0

info.ldm@krone.de | www.krone-agriculture.com

Ваш дилер KRONE
