БИОЭНЕРГИЯ

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ УНИКАЛЬНОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

8 922 23 97 77 9

www.shmell174.ru

Зернодробилка «Шмель»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ресурс рабочего ротора 2000 тонн
- Энергомощность 11 кВт
- Производительность 2-3 тонны в час
- Объем прокачиваемого воздуха до 90 м3/час
- Скорость полета зерна 150 м/сек
- Масса 180 кг (без циклона)

В зернодробилке «Шмель» НЕТ МОЛОТКОВ – она РОТОРНАЯ! «Шмель» работает на реактивной струе. Ресурс в 10 раз выше, производительность в 2 больше, а пыли в 2 раза меньше, чем у молотковых дробилок. Есть модификации от ДВС и ВОМ. Кроме дробления «Шмель» применяется в технологии «Спутник» – приготовление зернажа и в других технологических линиях.

«Шмель» измельчает: все виды зерновых, бобовых, просо, рапс, амарант, могар, сено, солому, шелуху, полову, бумагу, бересту, щепу древесную, хвою. «Шмель» не боится попадания твердых включений: камня, стекла, бетона, шифера и др. Высокий ресурс работы рабочего органа.

Единственная из существующих дробилок, передвижная. Не требуется подвоза зернофуража к дробилке, она легко сама транспортируется к сырью. Один человек легко передвинет зернодробилку и мешконабиватель, потому что они на роликах. Диапазон работы зернодробилки определяется длинной питающего кабеля.

«Шмель» Пневмосортировщик

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ресурс рабочего ротора 2000 тонн
- Энергомощность 11 кВт
- Производительность 1-1,5 тонны/час
- Объем прокачиваемого воздуха до 90 м3/час
- Скорость полета зерна 540 км/час
- Масса 360 кг

Предназначен агрегат для одновременной очистки и дробления зерноотходов - «мертвых отходов».

«Мертвые отходы» - это смесь твердых фракций: камни, бетон, земля и пр., и зерноотходов: полова, семена сорных трав, щуплое зерно. Эти отходы возникают в процессе уборки и удаляются при сортировке зерновых. В большинстве хозяйств «мертвые отходы» выкидываются в отвалы. Среднее количество «мертвых отходов» составляет 5-10% от общего количества собранного зерна.

Твердые фракции «мертвых отходов», которые тяжелее зерна (камень, земля и пр.) осаждаются в пневморазрядник и удаляются в процессе работы. Зерносмесь «мертвых отходов» – щуплое зерно, полова, семена сорных трав засасываются в дробилку «Шмель» дробятся и укладываются в мешкотару.

Кормовая ценность половы и семян сорных трав, по своему составу приравнивается к ячменю. Таким образом, хозяйство может вернуть в кормопроизводство от 3 до 15% потерь зерна, которые уходят в «мертвые отходы», что позволят быстро окупить оборудование и получать дополнительную прибыль.

«Хомяк» измельчитель

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Две ступени, измельчение и дробление**
- **Энергомощность 22 кВт**
- **Производительность 300 - 500 кг/час**
- **Легко заменяемые сегментные ножи**
- **Масса 420 кг**

«Хомяк» предназначен для одновременного измельчения – первая ступень и дробления – вторая ступень. На нем можно получить: паклю из соломы льна (замена опилкам на подстилку), нефтяной абсорбент (в 14 раз лучше впитываемость), эковату (в 8 раз дешевле), мясную муку из шкур (протеин 80%), дробление хлеба и др. кормов.

Первая ступень выполняет функцию измельчения, скоростного крупного реза и дозатора для подачи во вторую ступень для дробления на необходимую фракцию. Такая компоновка позволяет снизить энергозатраты при измельчении материалов, которые раннее дробились энергоёмкими и дорогими - шредерами.

Материалы которые измельчаются только на мощных шредерах могут дробится на «Хомяке»: отходы кожи, ткани, береста, просроченный хлеб и др. «Хомяк» незаменим при дроблении лёгких материалов: солома, сено, бумага и проч. Может использоваться либо с одной ступенью, либо с двумя. Выбор зависит от задач.

Вторая ступень выполняет роль финишного дробления, до необходимой фракции. Для решения разных задач, «Хомяк» комплектуется сменными решотьями с различными диаметрами отверстий.

Измельчитель второй ступени – дробилка «Шмель», так же выполняет функцию пневмотранспортера, высасывания воздухом сырья из первой ступени и укладку готовой продукции воздухом в любую ёмкость или мешкотару.

«Белка» - измельчитель рулонов сена, соломы, монокорма

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стационарная
- Энергомощность 34 кВт
- Производительность 500 кг/час
- Самозагрузка рулона до 400 кг
- Производство «Монокорма»
- Измельчение от 0,1 до 100 мм
- Масса 2000 кг

«Белка» предназначена для изготовления нового вида корма «монокорма», а так же для измельчения рулонов сена, соломы, в необходимого размера фракцию (от 0,1 до 100 мм). При измельчении, за счёт механического воздействия разрушается «лигнин» - ингибитор пищеварения и защитный слой стебля.

После измельчения, полученные продукты могут использоваться в корма животных или для подстилки. В качестве кормов усвояемость порошка из сена, соломы возрастает в 1.5 раза. Влагопоглощение подстилки увеличивается в 2 раза. Такая подстилка актуальна, как замена древесным опилкам, а особенно в местах дефицита древесных опилок. Снижается объем вывозимого навоза. Такой навоз упрощает проведение полевых работ. За счёт разрушения лигнина в несколько раз сокращается время «перегорания» навоза в удобрение.

«Белка» способна изготавливать инновационный и перспективный вид корма – «монокорм». «Монокорм» - это скошенные зерновые без обмолота, вместе с колосом и стеблем в период восковой спелости зерна, которые закатаны в рулоны. Эти рулоны «монокорма» дробятся «Белкой». «Монокорм» дает экономию в кормлении до 40%. Рекомендуется для всех видов сельскохозяйственных животных.

«МОХ» - машина отделения хвои

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель ДВС-15л.с или эл. д. 7,5 кВт

ДВС- расход топлива (бензин А-92) 3-3,5л/час

Производительность 500 кг/час

Масса 250 кг

Машина отделения хвои – «МОХ» предназначена для отделения иголок хвои от веток любых хвойных деревьев: сосна, кедр, ель, пихта и пр. По желанию заказчика комплектуется ДВС или электромотором.

Хвоя – это целая кладезь полезных веществ. Витамины, микроэлементы, аминокислоты и др. Ценность хвои в том, что зимой можно получить то, что находится в зеленых кормах летом. Хвоя – это «зимняя трава». С ноября по апрель в хвои высшее содержание полезных веществ и нет вредных эфирных смол. Сахара в хвои больше чем в кукурузе в 3 раза. Прекрасный антиоксидант.

Введение свежей или переработанной хвои в рацион животных уменьшает затраты кормов на прирост живой массы до 10%. Хвоя позволяет полностью обеспечивать каротином, увеличивает среднесуточные приросты живой массы, снижает затраты корма на единицу прироста, повышает экономическую эффективность откорма. Хорошо поедается всеми видами животных.

«МОГОЛ» - машина обезволошивания шкур

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энергомощность 3,5 кВт

Производительность 300 – 400 шкур в час

Масса 270 кг

Машина отделения волоса со шкур (обезволошевание) – «МОГОЛ» разработана для переработки в белковую добавку бросовых грубошерстных шкур. Чаще всего шкуры выбрасываются в связи с отсутствием спроса на изготовление полушубков и валяльной обуви или сдаются по копеечным ценам. С помощью агрегата «Могол» из шкур мы получаем следующие востребуемые продукты, сырье для утеплителя и сырье для мясной муки с протеином до 85%.

Обезволошевание шкур происходит путем вращения барабана с резиновыми пальцами. Волос со шкуры снимается, он идет на изготовление утеплителя, а обезволошенные шкуры высушиваются в естественных условиях развешиванием на ветру, а затем измельчаются до фракции мясной муки (протеина 80%). Для получения мясной муки прекрасно подойдет агрегат «Хомяк».

Перед работой на агрегате, шкуры помещаются в известь на 3-5 дней, за этот период происходит стерилизация сырья и разрушаются корни крепления волоса.

«Лидер» - камышекосилка

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность 0,3 - 0,5 га/час
- Глубина кошения: плюс 200 мм от поверхности и минус 1000 мм от поверхности
- Скорость кошения 3 - 5 км/ час
- Осадка 100-150 мм
- Режущая ширина 2200 мм
- Привод ДВС 15 л.с.
- Обслуживание 1 - 2 чел.
- Масса 450 кг

Камышекосилка «Лидер» предназначена для очистки водного пространства от камыша путем его скашивания, как по поверхности воды, так и под водой, на глубине до 1 м. Камышекосилка «Лидер», в корне отличающаяся от существующих выпускаемых в нашей стране и за рубежом.

Низкая осадка, всего 10-15 см. и небольшой вес позволяет использовать косилку на плёсах, мелководье и каналах. Надежность. Применен новый способ передачи вращения на рабочие фрезы, герметичными гибкими валами. Рабочие фрезы снабжены дешевыми и доступными режущими органами (сегменты травяных косилок). Мобильность, перевозится на прицепе легкового автомобиля. Экономичность и надежность в работе. Возможность круглогодичного использования. Низ гондол катамарана покрыты толстым слоем износостойкого пластика.

Срезанный камыш может быть использован: надводная часть в строительстве (сырье для арболита, камышовые маты, сырье для утеплителя и кровли), подводная часть в корма для животных, так как обладает очень высокими кормовыми свойствами. Имеет 2-3 укоса за сезон.

Мобильный кормоцех «Мобик»

ХАРАКТЕРИСТИКИ
На шасси ТС или прицепной
Два двигателя ДВС-15л.с
ДВС- расход топлива (бензин А-92) 3-3,5л/час
Производительность 3 – 4 т/час
Смешивание компонентов 4-х ступенчатое
Масса 2500 кг

Мобильный кормоцех «Мобик», предназначен для решения комплекса задач в хозяйствах, в сфере кормопроизводства. «Мобик» изготавливается на шасси транспортного средства, либо на отдельном прицепе. «Мобик» может обслуживать не только свое хозяйство, но и соседние, что дает дополнительные возможности получения прибыли.

Алгоритм работы «Мобика». Принимается заявка от клиента на производство кормов по заданной рецептуре и объему. Определяется какие ингредиенты кормов имеются у заказчика и приобретается необходимый объем кормовых добавок БМВД, БМВК. Кормоцех «Мобик» отправляется на зерносклад клиента - заказчика. По прибытию на зерносклад клиента комплекс приводится в рабочее положение (10-15 минут) и начинается производство комбикорма необходимого качества и требуемого объёма. По окончании работ, переезжает в другое хозяйство.

«Мобик» позволяет снизить расход топлива на тонну изготавливаемого комбикорма до 1-1,5 литра по сравнению 3.5-4 литра на импортных аналогах. Так же у потребителя исключаются транспортные расходы. В результате, конечная стоимость комбикорма снижается на 30-50%. Приготовление кормов происходит в присутствии заказчика, что исключает любое несоответствие рецептуре. Снижаются потери кормов и возможности для их воровства.

Пневмокормоцех «Бриз»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Энергомощность общая 70 кВт
- Производительность 6-8 тонн/час
- Двух ступенчатое смешивание
- Объём занимаемой площади 150 м2 - 200 м2

Пневмокормоцех «Бриз», это комплекс оборудования для производства разных комбикормов. Технология работы кормоцеха «Бриз» коренным образом отличается от применяемой сегодня традиционной схемы кормоцехов. Примененные в работе кормоцеха «Бриз» новые технологии, позволяют производить корма высокого качества со значительно меньшими финансовыми и энергозатратами по сравнению с традиционными схемами производства кормов. Ключевым моментом в работе кормоцеха «Бриз» является то, что он организован на принципах пневмоподачи, тогда как в традиционных схемах опираются только на механическую подачу.

Традиционные кормоцеха, подают зерновое сырье нориями, поднимая с завальной ямы (гуара) в ёмкости накопители, из которых оно дозировано (согласно рецепту) подаётся в смеситель кормов, который установлен на весовой платформе. После взвешивания и смешивания готовый продукт отправляется на склад готовой продукции.

Технология кормоцеха «Бриз» основана на принципе одновременной пневмоподачи сырья и одновременного взвешивания, а поэтому лишена: завальной ямы (гуара), норий и норийных мачт, аспирация не требуется, устанавливается кормоцех в любом здании, фундаментные работы под оборудование не требуются, все кормовые компоненты подаются в смеситель одновременно, традиционные весы отсутствуют, их заменяет электронная система определения веса сырья в момент транспортировки по пневмопроводу. Возможность реализации кормоцеха «Бриз» с производительностью от 2 до 100 тонн/час. Дешевле традиционного при той же производительности в 3-5 раз.

Экструдер

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Мощность экструдера от 45 кВт**
- **Производительность 500-700 кг/час**
- **Обслуживание: 2 человека**
- **Мобильный или стационарный**
- **Масса 1250 кг**

Экструдер предназначен для переработки зерновых, бобовых, проросшего, горелого, залежалого, зараженного, плесневелого зерна, отходов кормопроизводства, хвои и пр. По желанию заказчика изготавливается в мобильном или стационарном варианте.

При экструдирование, за один проход (12-14 секунд) сырье подвергается нагреву до 200 градусов С и давлению до 40 атм, в результате: повышается усвояемость бобовых в 10 раз, норма ввода ржи повышается с 10 % до 90% (убирается кислотность). Повышается содержание протеина на 2-2,5%. Сырье токсичное и зараженное стерилизуется. Влажность сырья за один проход снижается до 50. Экструдант обладает хорошей плавучестью, что позволяет использовать его в рыбоводстве.

«Мертвые отходы» так же экструдируются, что снижает затраты на кормление, семена сорных трав не попадают на поля с пометом. Высокая усвояемость сырья, резко снижается количество помета, следовательно уменьшаются транспортные расходы. Экструдант обладает абсорбирующими свойствами, используется для профилактики кишечных расстройств животных. На экструдере не происходит разрушения витаминов и аминокислот, поскольку температурное воздействие на продукт не более 12-14 секунд.

При работе на давальческом сырье в хозяйствах преимущества экструдера, при переработке, легко объяснить: усвояемость «дроблёнки» 45-60% усвояемость экструданта 90-95%. При оплате хозяйством за экструдирование 25-30% фуражом получается, что хозяйство ничего не заплатило за переработку получив сухой, гранулированный продукт более того не понесло затрат при вывозе на поля этих самых 30% фуража в виде помёта и не засеяло свои поля не переварившимися семенами сорных трав. Владелец экструдера при производительности 500-700 кг в час может получать прибыль за 10 часов работы в виде 1,5 тонны зерна (либо денежного эквивалента).

Установка «Овод»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение 220 В или 12 В
- Стационарная или на плавучем понтоне
- Производительность от 20 до 150 кг/сутки
- Масса от 35 кг

Установка «ОВОД» предназначена для получения естественного корма из окружающей среды для промысловых, хищных пресноводных рыб или для животных, птицы. Установка «Овод» может работать круглосуточно, может быть совершенно автономной, питаясь от двух сменных аккумуляторов или работать от электросети. Установка может монтироваться на плавучем понтоне на воде, либо стационарно на суше.

Установки по уничтожению насекомых давно известны и широко применяются. В основном они ориентированы на комаров, зона их действия 50 метров. «ОВОД» направлен на максимальное привлечение и уничтожения всех видов кровососущих насекомых с площади радиусом 7км, а это 130-150 га. Для этого используются несколько факторов: имитация дыхания животного или человека, имитация запаха пота, мерцающее свечения имитирующее чистоту взмахов крыльев насекомых, ультрафиолетовое излучение, запах половых феромонов насекомых, привлечение запахом разложения биомассы, ультразвуковые вибрации имитирующие звуки взмахов крыльев насекомых.

Продуктивность установки от 20 до 150 кг биомассы в сутки, зависит это от места расположения и периода лёта насекомых. Потенциал биомассы насекомых в России особенно расположенных в лесных и северных районах позволяет решить проблему кормления не только рыб, но других видов животных. «ОВОД» позволяет значительно сэкономить затраты на корма для рыбы, животных, а также очистить необходимую территорию от кровососущих насекомых. «ОВОД» совершенно безопасен по своему воздействию на человека, на животных, пчел и др. Рекомендовано использовать совместно с «биогенераторами насекомых».

ООО «Биоэнергия и К»

Предприятие «Биоэнергия и К» занимаемся разработкой, изготовлением и продажей агрегатов по производству альтернативных и традиционных кормов в сельском хозяйстве. Корма, альтернативные и традиционные, получаемые с помощью нашего оборудования и технологий, имеют нулевую или низкую стоимость и высокие качественные показатели.
При использовании нашего оборудования и технологий, можно значительно снизить стоимость кормов, в некоторых случаях до 40% и более, при этом повысив качественно рацион питания животных.

«Все оборудование разработано и произведено нами, компанией «Биоэнергия и К». У наших агрегатов нет конкурентов по стоимости, при той же производительности. Если обнаружите аналоги дешевле наших, обещаю премию в 10000 рублей!»

Директор ООО "Биоэнергия и К"
Красильников Олег Юрьевич

www.shmell174.ru