

Oferta / Предложение
для производства брикетов из соломы 15000 тонн в год

Przedmiot dostawy:/ Предмет поставки

Sprzedaż, montaż i uruchomienie fabrycznie nowych urządzeń wg poniższego wykazu:
Продажа, монтаж и ввод в действие следующего перечня нового заводского оборудования:

A. Trzybębnowy szarpacz do słomy ze stołem o wymiarach szt 2

Трехбарабанный измельчитель для соломы со столом, с размерами, 2 шт.:

- dł/szer/wys / длина/ширина/высота/ 10,00 x 1,40 x 3,20
- moc zainstalowania / смонтированная мощность/ 5,5 KW: 1,0 KW/ кВт
- wydajność / производительность 2000kg/h / кг/час

B. Sieczkarnia słomy szt 2

Соломорезка, 2 шт.

- wymiary dł/ /sze/wys / размеры: / длина/ширина/высота/ 0,85 x 1,20 x 1,50
- moc zainstalowana / смонтированная мощность/ 30kW / кВт

C. Transport pneumatyczny siewki szt 2

Пневматический транспорт соломенной сечки, 2 шт.

- Średnica rur transportowych / Диаметр транспортных труб /250/300 mm
- moc silnika wentylatora / мощность двигателя вентилятора/ 5,5-7,5 kW / кВт
- wentylator promieniowy / вентилятор центробежный
- separator cyklonowy / сепаратор циклонный
- śluza celkowa – moc silnika 1,5 KW/ шлюз дюймовый – мощность двигателя 1,5 кВт
- filtr modułowy / фильтр модульный
- szafa sterownicza / шкаф управления
- instalacja elektryczna przynależna do tych urządzeń / электрическая установка для этого оборудования

D. Potrójna linia do brykietowania słomy o wydajności 1050-1500 kg/h.

Тройная линия для брикетирования соломы производительностью 1050-1500 кг\час

- prasa brykietująca / брикетировочный пресс BT-60 (silnik / двигатель 18,5 KW/кВт: 5,5 KW/ кВт) szt 6 / 6 шт.
- urządzenia odbierające 10 szt do jednej brykieciarki tj./ принимающее оборудование 10 шт. для одного брикетирующего пресса – 10 x 6= 60 sztuk/ шт.
- podajnik ślimakowy / подаватель червячный (1,5 KW \ кВт) 6 szt/ шт. szafa sterownicza podwójna / двойной шкаф управления X 3 moduły / X 3 модуля
- silos 2 m³(zbiornik siewki) moc silnika / силос 2 м³ (резервуар для сечки)4,5-5,5 KW/ кВт, szt 2 /шт.
- instalacja przynależna do tych urządzeń \ установка для этого оборудования

Oferta obejmuje dostawę urządzeń do odbiorcy.

Предложение включает доставку к Покупателю, но не включает монтаж и пусконаладочные работы.

Zestawienia cen urządzeń / Комплектная цена оборудования

ad.. pkt A.- szarpacz ze stołem podawczym / измельчитель для соломы со столом 2 шт.

szt /шт. 2 x _____ = _____ руб.

ad.. pkt B- sieczkarnia / Соломорезка, 2 шт.

szt 2x _____ = _____ руб.

ad .pkt C transport pneumatyczny siewki / Пневматический транспорт соломенной сечки, 2 шт.

szt 2 x _____ = _____ руб.
ad. pkt D potrójna linia do brykietowania / Тройная линия для брикетирования соломы, 2 шт.
szt 2x _____ = _____ руб.
Ogółem poz. A+B+C+D wynosi / Общая сумма позиций составляет _____ руб.

Цены даны со склада в г. Ижевске

Warunki płatności : / Условия оплаты

- przedpłata w wysokości 50% po podpisaniu umowy / предоплата в размере 50% после подписания Контракта
- 40% przy odbiorze urządzeń / 40% при приемке оборудования
- 10% po uruchomieniu / 10 % после ввода в эксплуатацию
-

E. Warunki gwarancji: / Гарантии

Gwarancja 12 m-cy od dnia przekazania urządzeń. / 12 месяцев гарантии со дня передачи оборудования

Gwarancja nie obejmuje części szybkozużywających się (noże rozdrabniacza, noże sieczkarni, sita sieczkarni, uszczelnienia śluzu, pasy napędowe, tłoki, ślimaki, tuleja i uszczelniacze). / В гарантию не включены части (ножи дробильные, ножи соломорезки, решето соломорезки, герметичные шлюзы, ремни привода, поршни, шнеки, втулка герметичности).

F. Termin realizacji: 12 tygodni po podpisaniu umowy i wpłaceniu zaliczki.

Срок выполнения: 12 недель после подписания Контракта и оплаты аванса

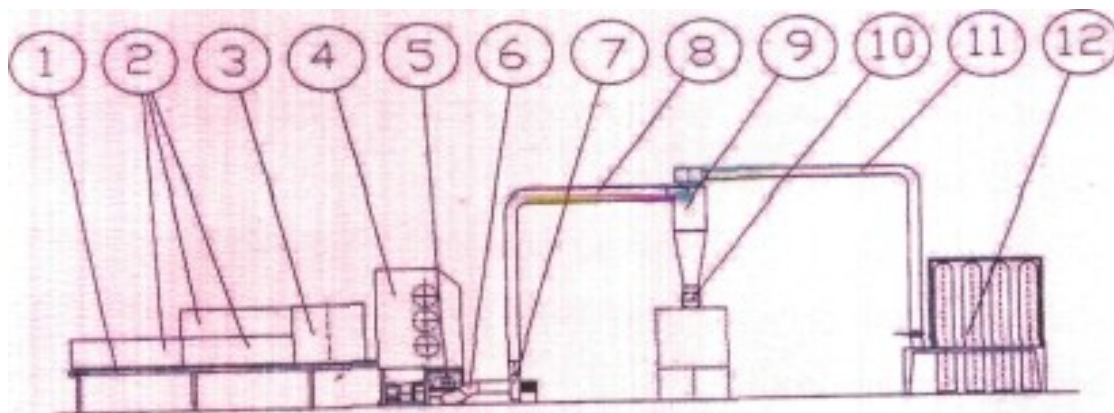
G. Oferta ważna 30dni. / Срок действия предложения 30 дней.

Условия поставки: _____

Линия для дробления и сечки (резки) соломы

Linia do rozdrabniania i sieczkowania słomy, służy do przygotowania surowca do brykietowania i składa się z kilku zasadniczych zespołów, zaznaczonych schematycznie na rys.

Линия для дробления и сечки (резки) соломы, которая предназначена для подготовки сырья для брикетирования и состоящая из нескольких основных групп, представленных ниже на рисунке:



1. stół do podawania kostek sprasowanej słomy/стол для подачи брикетов из прессованной соломы
2. słoma w prostokątnych kostkach / солома в прямоугольных брикетах
3. słoma w okrągłych balotach / солома в круглых кипах

4. rozdrabniacz / дробилка
5. sieczkarnia bijakowa / соломорезка ударная
6. rurociąg transportu siewzki do wentylatora / трубопровод транспортировки соломенной сечки к вентилятору
7. wentylator transportu pneumatycznego / вентилятор пневматического транспорта
8. rurociąg tłoczny siewzki / нагнетательный трубопровод соломенной сечки
9. cyklon / циклон
10. śluza celkowa / дюймовый шлюз
11. rurociąg transportu zapyłonego powietrza / трубопровод транспортировки пыльного воздуха
12. filtr workowy / фильтр карманный

Linia przystosowana jest do rozdrabniania słomy zbóż i rzepaku, dostarczonej w postaci standardowych sprasowanych kostek o wymiarach 0,7-1,2x 1,2x2,4 m lub okrągłych balotów o średnicy do 1,5 m i wysokości 1,5 m.

Linия предназначена для дробления соломы зерновых культур и рапса, поставляемых в стандартных брикетах размерами 0,7-1,2 x 1,2x2,4м или круглых кипах диаметром до 1,5м и высотой 1,5м.

Urządzenia umożliwiają rozdrobnienie w ciągu godziny do 2000 kg słomy rzepakowej o wilgotności 15 %, do frakcji max. 30 mm.

Это оборудование делает возможным дробление в течение часа до 2000 кг рапсовой соломы влажностью 15%, размером фракции макс. 30 мм.

Konstrukcję linii stanowi szkielet z profili stalowych. Konstrukcja obłożona jest blachą stalową. Do konstrukcji mocowane są poszczególne zespoły urządzeń. Na czas transportu podstawa urządzenia jest demontowana i dostarczana oddzielnie.

Konstrukция линии представляет собой каркас из стальных профилей. Конструкция обернута листовой сталью. К конструкции прикреплены отдельные агрегаты оборудования. Во время транспортировки основание оборудования демонтируют и доставляют отдельно.

Описание работы дробилки

Stół i rozdrabniacz przeznaczony jest do rozpulchniania słomy zbóż (rzepakowej, żytniej, pszennej, owsianej), dostarczonej w standardowych kostkach o wymiarach 0,7-0,8 x 1,2 x 2 - 2,4 m, okrągłych balotów o średnicy do 1,5m, wysokości 1,5 m i wilgotności do 15 %. Istnieje możliwość układania na stole kostek prostopadłościennych piętrowo, jedna warstwa na drugiej. Urządzenie może być wykorzystane do rozdrabniania innych roślin energetycznych (topinamburu, ślázowca pensylwańskiego, miskantusa), wstępnie rozdrobnionych w czasie cyklu prasowania. Rozdrabnianie roślin innych niż słoma zbóż, każdorazowo należy uzgadniać z producentem urządzeń.

Стол и дробилка предназначены для разрыхления соломы зерновых культур (рапс, рожь, пшеница, овес), поставляемых в стандартных брикетах размерами 0,7-0,8 x 1,2 x 2-2,4м, круглых

кипах диаметром до 1,5м и влажностью до 15%. Существует возможность укладки брикетов на столе в виде прямоугольных ярусов, один пласт на другом. Оборудование может быть использовано для дробления энергоемких растений (топинамбур, тростник, мискантус), предварительно измельченных в момент цикла прессовки. Измельчение других растений, кроме зерновых культур, всякий раз следует согласовывать с производителем оборудования.

Słoma dostarczana do szarpacza nie może zawierać obcych ciał w postaci sznurów, desek, gałęzi, kamieni, złomu stalowego i innych. Obce ciała mogą być przyczyną poważnych uszkodzeń urządzenia i stwarzać zagrożenia dla osób obsługujących linię.

Солома, доставленная до измельчителя, не должна содержать в себе инородных тел в виде веревок, досок, веток, камней, стального лома и др. Инородные тела могут быть причиной серьезных повреждений оборудования и создать угрозу для работы обслуживающего персонала.

Bębny rozdrabniające szarpacza są napędzane silnikiem elektrycznym za pośrednictwem przekładni zębatych i łańcuchowych. Bębny obracają się ze stałą prędkością. Zmiana wydajności linii (ilości rozdrabnianego paliwa w jednostce czasu), realizowana jest poprzez zmianę prędkości liniowej łańcuchów stołu podawczego. Prędkość posuwu słomy do rozdrabniacza, regulowana jest sygnałami z szafy sterowniczej.

-5-

Na elewacji szafy zamontowano potencjometr wpięty w obwód przemiennika częstotliwości, służący do zmiany prędkości łańcuchów stołu oraz przełącznik kierunku ruchu stołu.

Измельчающие барабаны дробилки приводятся в движение электрическим двигателем посредством зубчатой и цепной передачи. Барабаны вращаются с постоянной скоростью. Изменение производительности линии (количество дробленого топлива в единицу часа), осуществляется путем изменения линейной скорости цепи подающего стола. Скорость подачи соломы к дробилке регулируется сигналами из шкафа управления. На фасаде шкафа в периметр преобразователя частоты закреплен потенциометр.

Rozdrobniona słoma z szarpacza opada do gardzieli siewkarni bijakowej, gdzie zostaje pocięta na wirujących nożach i współpracujących z nimi nieruchomych przeciwnożach. Poniżej wirującego bębna zamontowano sito o wielkości oczek dostosowanych do wymaganej długości siewki.

Измельченная солома из дробилки падает в горловину соломорезки, где режется на вращающихся ножах и вместе с ними работающих неподвижных противорежущих ножах. Ниже вращающегося барабана закреплено решето, с размером отверстий, приспособленных к требуемой длине соломенной сечки.

Po rozdrobnieniu do frakcji umożliwiającej prawidłowe brykietowanie, siewka transportowana jest pneumatycznie układem rurociągów poprzez wentylator, cyklon i służę celkową do zasobnika przy brykieciarkach. Zapyłone powietrze z cyklonu kierowane jest z powrotem do młyna a część do odpylacza workowego. Po oczyszczeniu, powietrze transportowe kierowane jest do pomieszczenia brykieciarni.

После дробления на возможные фракции для правильного брикетирования, соломенная сечка транспортируется системой трубопровода через вентилятор, циклон и дюймовый шлюз к контейнеру, находящемуся при брикетном прессе. Пыльный воздух из циклона направляется обратно к мельнице (измельчителю), а часть в мешок пылеуловителя. Очищенный воздух направляется в отделение брикетного пресса.

Moc elektryczna zainstalowana / Смонтированная электрическая мощность

Lp №	Opis/ Название	Jednostka / ед.	moc zainstalowana razem / смонтированная мощность общая
1	Linia z jedną brykociarką Линия с одним брикетным прессом	kW/ кВт	82,2
2	Linia z dwiema brykociarkami Линия с двумя брикетными прессами	kW / кВт	113,3
3	Linia z trzema brykociarkami Линия с тремя брикетными прессами	kW / кВт	144,4