

Мобильный заготовщик пеллет (гранул) Krone Premos 5000

Компания Krone производит мобильный заготовщик пеллет (гранул) Premos 5000, который по словам компании, является первой в мире машиной подобного рода.



Premos 5000 способен производить пеллеты из стебельчатых культур непосредственно из валка в поле. Затем пеллеты можно перегружать по транспортеру на транспортное средство и выполнять поставку конечному потребителю.

Данный агрегат можно также использовать вне сезона как стационарную установку. Для этого понадобится дополнительно разрыхлитель тюков.

Емкость бункера машины составляет 5000 кг (до 9 куб.м). Производительность – 5000 кг/час.

Пеллеты применяются, например, как корм, подстилка в животноводческих помещениях, а также как топливо для отопительных систем. Таким образом, имеется возможность разумно использовать воспроизводимое сельскохозяйственное сырьё и вторичное сырьё для производства энергии, и вносить свой вклад для снижения выбросов CO₂ в атмосферу. Кроме того, Premos 5000 может использоваться также вне сезона уборки урожая, так как опционально можно заказать разрыхлитель тюков: так машина может работать круглый год в стационарном режиме.

Принцип работы

Krone Premos 5000 с помощью подборщика с рабочей шириной захвата 2,35 м подбирает стебельчатую массу, затем подающий ротор транспортирует ее на транспортер (ширина потока массы около 800 мм). Так материал попадает в пространство между двумя прессующими валами (800 мм шириной, диаметром 800 мм), которые попеременно оснащены рядами зубьев и отверстий. Собранная масса вдавливаются через матрицу с отверстиями в середину вала. Каналы имеют диаметр 16 мм.

После прессования пеллеты транспортируются через расположенные внутри шнековые транспортеры на ленточный транспортер, а оттуда попадают в интегрированный накопительный бункер. Благодаря этой новой технологии в заготовщике пеллет ПРЕМУС 5000 КРОНЕ больше не требуется предварительной обработки, нуждающейся в больших затратах мощности (измельчение, размалывание). Поэтому затраты энергии на производство пеллет в общем составляют половину от стационарных гранулирующих установок/

Машина работает очень эффективно: для производства пеллет в поле требуется в два раза меньше энергии по сравнению с существующими сегодня стационарными

технологиями гранулирования. К тому же, благодаря принципу заготовщика (пеллеты сразу с поля) серьезно снижаются затраты на логистику, так как становится ненужной затратная технологическая цепочка (прессование тюков, перегрузка, транспортировка, выгрузка, складирование, гранулирование).

Транспортировка пеллет Premos и работа с ними производится так же просто, как и с другими сыпучими материалами. Объемная масса пеллет составляет от 600 до 700 кг/м³ (от 3 до 4-раз выше тюков из соломы). 2,5 кг пеллет заменяет приблизительно 1 кг мазута, что дает значительный экономический эффект по сравнению с мазутом и другими ископаемыми энергоносителями.

Источник: Проспект компании Krone, 2016. – 3 с.

/Материал подготовлен вед. консультантом Шиловой Е.П.