



Arcusin тележка погрузчик тюков

Тип «Е-2200»



Контрольный протокол 5195 F

Краткое описание

Тележка-погрузчик для приема, транспортировки и укладки в штабель прямоугольных тюков со следующим оснащением и признаками:

- прицепляется к трактору (тяговая серьга) приводится в движение (ВОМ) имеет шасси типа тандем;
- тюки любой ширины и высоты длиной минимум 2200 мм;
- прием тюков с помощью расположенного сбоку подборщика;
- автоматическая укладка тюков в штабель без вмешательства пользователя;
- процесс разгрузки обслуживается вручную из кабины оператора;
- вес в порожнем состоянии 61000 кг;
- размеры в (транспортном положении) длина 10950 мм, ширина 2480 мм, высота 3,525 мм.



Параметры	Оценка
Материал	Солома тритикале
Число тюков на одну загрузку	14 штук
Объем тюка	2,24 м ³
Плотность тюка	150 кг/м ³
Среднее расстояние между тюками	60 м
Средняя скорость уборки	12,2 км/ч
Среднее время уборки	243 с
Среднее время транспортировки	4 ч
Среднее время укладки в штабель	240 с
Производительность уборки	18,8 т/ч

Критерий оценки:

производительность уборки > 20 т/ч = ++; > 15 т/ч = +; > 10 т/ч = 0

Таблица 1

Результаты измерений для определения производительности уборки при укладке в штабель в центре края поля.

Испытания

Измерения для определения производительности уборки проводились 01.08.03 г. в Groß Mahlsch во время уборки тритикале. Результаты измерений приведены в табл. 1.

Убранные тюки имели размер 2200 мм x 1200 мм x 850 мм. Максимальная загрузка составляет 14 тюков. Процесс загрузки длится в среднем 4 минуты.

При среднем весе тюка 340 кг и среднем расстоянии между тюками на поле в 60 м при принятом времени движения 7 мин. до середины края поля (Ø 800 м расстояние до середины, Ø 12 км/ч скорость движения) получается производительность уборки 18,8 т/час. При более коротком расстоянии до середины или при более высокой скорости соответственно повышается производительность уборки.

Для применения особенно характерно то, что при уборке соломы на поле нужен только один работник.

Измерения для определения требуемой мощности проводились 28.06.03 г. в Vagow при уборке лугового сена. Результаты измерений приведены в табл. 2.

Через ВОМ тележка-погрузчик снижает при загрузке мощность от 6 до 14 кВт. При выгрузке снижается до 6 кВт. Для эксплуатации тележки-погрузчика необходим трактор с мощностью двигателя минимум 60 кВт. Минимальная мощность складывается из 15 кВт мощности ВОМа, 15 кВт тяговой мощности а также 30 кВт для тяги трактора. При расчете учитывался дополнительный запас прочности.

Измерение	Скорость	Сила тяги	Опорная сила	Тяговая мощность
Загрузка тюков	7 км/ч	5,40 кН	17,9 кН	10,5 кВт
Движение по полю	7 км/ч	1,89 кН	14,2 кН	3,7 кВт
Движение по дороге	20 км/ч	1,65 кН	14,1 кН	9,2 кВт
Движение по дороге	40 км/ч	1,03 кН	14,2 кН	11,4 кВт

Таблица. 2:

Результаты измерений опорной нагрузки тяговой мощности