ДЭМ-114

Экскаватор-погрузчик ДЭМ-114 предназначен для выполнения экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ на грунтах I-III категории. В качестве базового трактора используются трактора МТЗ "Беларус 92П" с передним мостом балочного типа.

Грузоподъемность фронтального погрузчика — 1 тонна. Конструкция поддерживает параллельное движение ковша при подъеме и опускании стрелы. Универсальность погрузчика повышается за счет возможности установки многоцелевого ковша типа «4 в1».

Смещаемая ось копания экскаваторного оборудования ± 590мм позволяет выполнять работы в стесненных условиях. Максимальная глубина копания увеличена до 4420мм при уменьшенной габаритной высоте в транспортном положении-3480мм. Управление экскаваторным оборудованием гидравлическое, джойстиковое, с возможностью одновременного выполнения до 4-х технологических операций. Гидросистема выполнена на базе комплектующих ведущих европейских производителей: Brevini, Busak+Shamban, Filtrec, Manulli. Рабочее давление 23 МПа. Максимальное усилие резания 38 кН. Система фильтрации закрытого типа с тонкостью очистки 10мкм. В транспортном положении экскаваторное оборудование компактно складывается, что значительно уменьшает габаритные размеры и нагрузку на ось заднего моста трактора.

В базовую комплектацию входит комфортабельная кабина увеличенного объема с панорамным стеклом, 2-х скоростной пантографный стеклоочиститель, стеклоомыватель и 4 рабочие фары.

Экскаваторное и погрузочное оборудование изготовлено из специальных легированных конструкционных сталей. Благодаря внедрению прогрессивной технологии полуавтоматической сварки в среде аргона и углекислого газа конструкция узлов и деталей выдерживает повышенные механические и температурные нагрузки. В шарнирных соединениях установлены долговечные втулки, выполненные из упрочненной бронзы и металлопласта производства шведской фирмы SKF. Дизайн рабочего оборудования экскаватора и погрузчика выполнен на уровне лучших зарубежных аналогов.

|  |  |
| --- | --- |
| Основные характеристики экскаватора (ДЭМ-114) | |
| Вылет на уровне земли, мм | 5350 |
| Вылет для погрузки, мм | 1700 |
| Максимальная высота копания, мм | 5100 |
| Максимальная высота погрузки, мм | 3400 |
| Угол поворота ковша, град | 195 |
| Боковое смещение каретки, мм | 590 |
| Габаритная высота, мм | 3480 |
| Ширина по опорным лапам, мм | 2240 |
| Колея задних колес, мм | 1800 |
| Объем ковша экскаватора, м3 | 0,25 (0,12; 0,3) |
| Максимальная глубина копания, мм | 4420 |

|  |  |
| --- | --- |
| Основные характеристики погрузчика (ДЭМ-103) | |
| Максимальный угол запрокидывания ковша на уровне стоянки,град | 44 |
| Глубина копания, мм | 200 |
| Высота разгрузки, мм | 2640 |
| Высота шарнира максимально поднятого ковша, мм | 3570 |
| Габаритная рабочая высота с максимально поднятым ковшом, мм | 4245 |
| Вылет кромки ковша при разгрузке, мм | 650 |
| Габаритная длина, мм | 6100 |
| Угол разгрузки, град | 55 |
| Номинальная грузоподъёмность, кг | 1000 |
| Номинальный объем ковша, м3 | 0,8(0,65) |
| Ширина ковша, мм | 2200 |