

Трактори Кировец серії К-424

Трактори Кировец серії К-424 призначені для виконання широкого спектру сільськогосподарських робіт.

Виробник – Петербурзький тракторний завод.



Конструктивні особливості тракторів Кировец серії К-424:

- Оснащені сучасними російськими економічними дизелями з електронним впорскуванням (екологічний стандарт Stage IIIa).
- Сучасна автоматична трансмісія і транспортний габарит, що дозволяють ефективно переміщатися по дорогах різного рівня.
- Потужна гідравліка робочого обладнання, маятниковий причіпний пристрій, тягово-зчіпний пристрій, регульована по висоті, задня навіска забезпечують агрегування з сучасними і перспективними знаряддями.
- Шарнірна рама забезпечує високу прохідність і маневреність в найскладніших дорожніх умовах.
- Простора кабіна оснащена кондиціонером, обігрівачем, бортовим комп'ютером.
- Комплект здвоювання коліс.
- Гідросистема робочого обладнання включає насос Bosch тандем (аксіально-поршневий 100 см³ + шестерний 40 см³ для рульового управління), максимальна продуктивність 210 л/хв. Задня навіска – 4 регульованих гідроліній, вільний злив.

На тракторах Кировец серії К-424 встановлено дизельний двигун МЗ-53625: чотиритактний, шестициліндровий, з рядним розташуванням циліндрів,

рідинного охолодження, з турбонаддувом, з охолодженням наддувочного повітря, Common-Rail Stage IIIa.

Коробка передач автоматична, шестиступінчаста, з блокуванням гідротрансформатора, електрогідравлічне перемикання передач без розриву потоку потужності. У робочому режимі перемикання передач відбувається з I по IV, в транспортному режимі з I по VI передачу. З метою виключення перевантаження двигуна при роботі КПП в ручному режимі, в системі управління коробкою передач передбачено автоматичне перемикання на нижчу передачу при зниженні оборотів колінчастого вала до 1300 об/хв..

Рама трактора – зварна, складається з двох полурам: передньої і задньої, з'єднаних шарнірним пристроєм.

Ведучі мости з блокуванням диференціалів. Задній міст закріплений на рамі жорстко. Передній – на поздовжніх ресорах з телескопічними гідравлічними амортизаторами. На міст встановлені дискові гальма з пневмогідравлічним приводом.

Гідросистема робочого обладнання та управління поворотом трактора поєднані єдиним гідробакком. Насос Bosch тандем аксіально-поршневий 100 см³ + шестеренний 40 см³ для рульового управління. Максимальна продуктивність 210 л/хв.

Задній навісний пристрій категорії III із силовим і позиційним регулюванням, вантажопідйомність на осі підвісу 4500 кг.

Технічні характеристики тракторів Кировец К-424

| Загальні дані | Кировец К-424 |
|---|----------------------|
| Колісна формула | 4к4 |
| Тяговий клас | 4 |
| Номінальне тягове зусилля, кН | 40 |
| Розміри та маса | |
| Довжина, мм | 6971 |
| Ширина, мм | 2540 |
| Висота, мм | 3384 |
| Колісна база, мм | 3100 |
| Колія по переднім колесам, мм | 1930 |
| Колія по заднім колесам, мм | 1930 |
| Шини передніх коліс | 23,1R26 |
| Шини задніх коліс | 23,1R26 |
| Радіус повороту, мм | 6200 |
| Дорожній просвіт, мм | 500 |
| Розподіл експлуатаційної маси на передню вісь, кг | 5500 |

Трактори Кировец

| Загальні дані | Кировец К-424 |
|---|---|
| Розподіл експлуатаційної маси на задню вісь, кг | 4500 |
| Маса, кг | 9300 |
| Маса експлуатаційна, кг | 10000 |
| Гідронавісна система | |
| Тип гідросистеми | насос Bosch тандем |
| Продуктивність гідронасосів, л/хв | 210 |
| Кількість виводів гідросистеми | 4 |
| Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс | 4500 |
| Двигун | |
| Тип двигуна | Дизельний, чотирьохтактний |
| Марка | ЯМЗ-53625 |
| Система впорскування | турбонаддув |
| Система охолодження | рідинна |
| Кількість циліндрів | 6 |
| Номінальна потужність, кВт/к.с. | 176/240 |
| Максимальна потужність, кВт/к.с. | 195/266 |
| Максимальний крутний момент, Н·м | 900 |
| Коефіцієнт запасу крутного моменту, % | 35 |
| Номінальна частота обертання, об/хв | 2300 |
| Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв | 1300-1600 |
| Питома витрата палива, г/кВт·год | 197 |
| Ємність паливного бака, л | 500 (2x250) |
| Трансмісія | |
| Коробка передач | автоматична з електронним зв'язком з двигуном |
| Діапазон швидкості руху, км/год | 5,8-40 |
| Кількість передач вперед | 6 |
| Кількість передач назад | 3 |
| Система рульового керування | |
| Тип системи рульового керування | гідравлічне |
| Гальмівна система | |
| Тип гальмівної системи | гідравлічна, гальма відкриті дискові |