

Трактори Беларус серії 80Х

Трактори Беларус серії 80Х – це спеціалізовані трактори, які призначені для виконання робіт по вирощуванню бавовнику і прибирання бавовни-сирцю в міжряддях шириною 90-460 см, а також інших робіт в зоні бавовництва.

Виробник – Мінський тракторний завод.



Конструктивні особливості тракторів Беларус серії 80 Х:

- Передня вісь має одне спрямовуюче колесо.
- Підвищена маневреність за рахунок збільшення кута повороту переднього колеса.
- Збільшений до 830 мм дорожній просвіт під рукавами півосей задніх коліс за рахунок установки додаткових бортових редукторів.
- Бічні вали відбору потужності, незалежний і синхронний хвостовик перпендикулярно поздовжньої осі трактора.
- Двигун Д-243, дизель з безпосереднім впорискуванням, водяного охолодження.
- Блокування диференціала механічне – кулачкова муфта, що блокує піввісь кінцевих передач, примусового включення, автоматичного відключення.
- Коробка передач механічна, восьмиступінчаста з блокуванням 9 передач (з редуктором, подвоєне число передач).
- Гідронавісна система універсальна, роздільно-агрегатна, з механічною фіксацією навісного пристрою в транспортному положенні.

- Задній ВВП – незалежний двошвидкісний з гідромеханічною системою управління.

- Рульове управління гідрооб'ємне з насос-дозатором типу Данфос.

- Гальма основні та стоянкові – дискові, сухі.

Електрообладнання: генераторна установка потужністю 700Вт з випрямленою напругою 14В. Пускова система зі стартером 12В потужністю 4 кВт.

Кабіна – безпечна (ROPS), відповідає вимогам ОЕСД; комфортабельна, з фільтрацією повітря, що подається вентиляторами, з системою підігріву; з бічними вікнами, заднім склом і люком даху; з електричними склоочисником і омивачем; сучасний щиток приладів з показчиками і приладами, що контролюють і інформують про роботу систем трактора.

Технічні характеристики тракторів Беларус серії 80X

Загальні дані	Беларус 80X
Розміри та маса	
Довжина, мм	4040
Ширина, мм	2370
Висота, мм	2930 (по кабіні)
Колісна база, мм	2470
Коля по заднім колесам, мм	1900
Шини передніх коліс	15,5R38
Шини задніх коліс	11,2-42; 18,4L30
Радіус повороту, мм	1500
Дорожній просвіт, мм	830
Маса, кг	3470
Гідронавісна система	
Тип гідросистеми	універсальна, роздільно-агрегатна
Продуктивність гідронасосів, л/хв	45
Тиск в гідросистемі, МПа	20
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	3000
Ємність гідросистеми, л	25
Двигун	
Тип двигуна	дизельний
Марка	Д-243
Система впорскування	безпосередня
Система охолодження	рідинна
Робочий об'єм двигуна, см ³	4750
Кількість циліндрів	4

Загальні дані	Беларус 80X
Діаметр циліндрів, мм	110
Хід поршня, мм	125
Номінальна потужність, кВт/ к.с.	60/81
Максимальна потужність, кВт/к.с.	67/90
Максимальний крутний момент, Н·м	286
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	15
Номінальна частота обертання, об/хв	2200
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1400
Питома витрата палива, г/кВт·год	220
Ємність паливного бака, л	130
Трансмiсія	
Коробка передач	механічна
Муфта зчеплення	суха, однодискова
Діапазон швидкості руху, км/год	1,79-17,04
Діапазон швидкості руху назад, км/год	3,78-8,5
Кількість передач вперед	16
Кількість передач назад	4
Тип заднього ВВП	незалежний двошвидкісний з гідромеханічною системою управління
ВВП, об/хв	545/1000
Тип бокового ВВП	незалежний із понижуючим редуктором
ВВП боковий, об/хв	570/754
Система рульового керування	
Тип системи рульового керування	гідрооб'ємне з насос-дозатором типу Данфос
Гальмівна система	
Гальма основні та стоянкові	дискові, сухі
Електросистема	
Стартер, Вт	12
Генератор, Вт	700
Напруга, В	14