

Трактори Беларус серії 400

Трактори Беларус серії 400 – це універсальні трактори призначені для виконання сільськогосподарських робіт, що не вимагають великої потужності. Виробник – Мінський тракторний завод.



Конструктивні особливості тракторів Беларус серії 400:

- Дизельний двигун LDW 2204 (Lamborghini) з експлуатаційною потужністю 32 кВт (45 к.с.), числом оборотів 3000 об/хв, що відповідає екологічним вимогам Tier 3A директив ЄС і ЕПА США.

- Передній міст з автоматичним включенням і блокуванням диференціалу, що включається за допомогою зубчастої муфти. Ведучий міст портального типу, з планетарно-циліндричними колісними редукторами, з храповим диференціалом, який самоблокується і автоматичним включенням при пробуксовці задніх коліс.

- Трансмісія з заднім мостом з посиленою головною передачею 3М, 4-х сателітним диференціалом і двоступінчастими циліндрично-планетарними кінцевими передачами.

- Гальма багатодискові, працюють в маслі. Основні і стоянкові гальма – дискові, в масляній ванні. Управління гальмами – механічне, роздільне – на праві і ліві задні колеса. Привід гальм причепа – пневматичний, зблокований з керуванням гальмами трактора.

- Електрообладнання: генераторна установка потужністю 780 Вт із випрямленою напругою 14 В, пускова система зі стартером 12 В і свічками розжарювання.
- 24-х швидкісна коробка передач забезпечує 16 швидкостей переднього і 8 швидкостей заднього ходу.
- Гідрооб'ємне рульове управління, з насосом-дозатором і гідроциліндром в рульовій трапеції.
- Окремо-агрегатна гідросистема з гідронасосом продуктивністю 27 л/хв і робочим об'ємом масла 19 л та вантажопідйомністю: для заднього навісного пристрою – 1700 кгс; для переднього – 520 кгс.
- Задній і передній (синхронний / незалежний) 2-х швидкісні ВВП.
- Пневмопривод гальм причепа однопровідний або двопровідний.
- Безпечна, шумовіброізольована кабіна з сучасним рівнем дизайну і комфорту, з гнутими тепло- шумопоглинаючими тонованими стеклами.

Технічні характеристики тракторів Беларус серії 400

Загальні дані	Беларус-422
Колісна формула	4x4
Номінальне тягове зусилля, кН	7,1
Розміри та маса	
Довжина, мм	3340
Ширина, мм	1570
Висота, мм	2220
Колісна база, мм	1850
Колія по переднім колесам, мм	1260-1410
Колія по заднім колесам, мм	1250-1400
Шини передніх коліс	210/80R16
Шини задніх коліс	11,2-20
Радіус повороту, мм	3700
Дорожній просвіт, мм	450
Глибина подоланого броду, м	0,45
Маса експлуатаційна, кг	2180
Допустима загальна маса, кг	3000
Гідронавісна система	
Продуктивність гідронасосів, л/хв	27
Тиск в гідросистемі, МПа	20
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	1700
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	520

Трактори Беларус

Загальні дані	Беларус-422
Двигун	
Марка	Lamborghini LDW 2204
Робочий об'єм двигуна, см ³	2070
Кількість циліндрів	4
Номінальна потужність, кВт/ к.с.	36,6/49
Максимальна потужність, кВт/к.с.	40/54
Максимальний крутний момент, Н·м	135
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	14
Номінальна частота обертання, об/хв	3000
Питома витрата палива, г/кВт·год	329
Ємність паливного бака, л	90
Трансмсія	
Коробка передач	механічна, ступінчаста
Муфта зчеплення	суха, однодискова
Діапазон швидкості руху, км/год	1-31,7
Діапазон швидкості руху назад, км/год	1,8-16,9
Кількість передач вперед	16
Кількість передач назад	8
ВВП, об/хв	540/1000