

Трактори Беларус серії 500

Трактори Беларус серії 500 призначені для оранки земель, транспортних, розвантажувально-навантажувальних робіт та інших сільськогосподарських операцій в поєднанні з різним навісним і причіпним обладнанням.

Виробник – Мінський тракторний завод.



Конструктивні особливості тракторів Беларус серії 500:

- 4-циліндрові економічні дизельні двигуни;
- простота і надійність трансмісії;
- висока навісоздатність;
- універсальність, широкий вибір варіантів зчіпних пристроїв;
- низька ціна і економічність в експлуатації.

Трактори Беларус 510/512, 530/532, 550/552 укомплектовані дизельними двигунами Д-244 з безпосереднім впорскуванням, водяного охолодження. На моделях Беларус 520/522, 570/572, 590/592 встановлені двигуни Д-242 з безпосереднім впорскуванням, водяного охолодження.

Трансмісія механічна, 9 передач вперед, 2 назад. На моделях 590/592 – механічна синхронізована КПП 14 передач вперед, 4 назад.

Задній одношвидкісний ВВП (540 + синхронний) на моделях 510/512, 520/522, 570/572 і 590/592. На моделях 530/532 і 550/552 задній ВВП – 560 + синхронний.

Блокування диференціала – механічне, включається при натисканні на педаль, вимикається автоматично (моделі 510/512, 520/522, 530/532). На моделях Беларус 550/552, 570 / 572 – блокування диференціала з гідравлічним

управлінням, має два режими роботи: вимкнена, включена примусово.

Рульове управління механічне, з гідравлічним підсилювачем. На моделях 550/552, 570/572 і 590/592 рульове управління гідрооб'ємне, з насосом-дозатором, з гідроциліндром в рульовій трапеції.

Гальма основні, стоянкові: дискові, сухі, механічні. Привід гальм причепів – пневматичний, зблокований з керуванням гальмами трактора.

Електрообладнання: генераторна установка потужністю 700 Вт із випрямленою напругою 14 В, дві акумуляторні батареї напругою 12 В, ємністю 88 А ч, з'єднані паралельно, пускова система 12 В, з стартером потужністю 4 кВт і електрофакельним підігрівником.

Технічні характеристики тракторів Беларус серії 500

Загальні дані	Беларус 500					
	510	512	520	522	530	532
Розміри та маса						
Довжина, мм	3850	3930	3850	3930	3750	3830
Ширина, мм	1970					
Висота, мм	2450				2780	
Колісна база, мм	2370	2450	2370	2450	2370	2450
Колія по переднім колесам, мм	1400-1900				1350-1850	1500-1900
Колія по заднім колесам, мм	1400-1600		1800-2100		1400-1600	1800-2100
Шини передніх коліс	7,5-20	11,2-20	7,5-20	11,2-20	7,5-20	11,2-20
Шини задніх коліс	15,5 R38				16,9 R30	
Радіус повороту, мм	3800		4100		3800	4100
Дорожній просвіт по передній осі, мм	645				565	640
Дорожній просвіт по задній осі, мм	465				410	380
Маса, кг	3430	3640	3430	3640	3200	3410
Гідронавісна система						
Продуктивність гідронасосів, л/хв	45					
Тиск в гідросистемі, МПа	19,6					
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	2700					
Двигун						
Тип двигуна	дизельний					
Марка	Д-244		Д-242		Д-244	
Система впорскування	безпосередня					
Система охолодження	рідинна					
Робочий об'єм двигуна, см ³	4750					

Трактори Беларус

Загальні дані	Беларус 500					
	510	512	520	522	530	532
Кількість циліндрів	4					
Номінальна потужність, кВт/к.с.	42/57		46/62		42/57	
Максимальна потужність, кВт/к.с.	46,7/63		51/69		46,7/63	
Максимальний крутний момент, Н·м	263		267		263	
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	15					
Номінальна частота обертання, об/хв	1700		1800		1700	
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1400					
Питома витрата палива, г/кВт·год	225		220		225	
Ємність паливного бака, л	130				90	
Трансмiсія						
Коробка передач	механічна					
Муфта зчеплення	суха, однодискова					
Діапазон швидкості руху, км/год	1,4-26,5		1,5-28		1.4-23,2	
Діапазон швидкості руху назад, км/год	3,1-7,1		3,3-7,5		3-5,2	
Кількість передач вперед	9					
Кількість передач назад	2					
ВВП, об/хв	540				560	

Загальні дані	Беларус 500					
	550	552	570	572	590	592
Розміри та маса						
Довжина, мм	3820	3930	3820	3930	3840	3930
Ширина, мм	1970					
Висота, мм	2780			2800	2780	2800
Колісна база, мм	2370	2450	2370	2450	2370	2450
Колія по переднім колесам, мм	1350-1850	1450-1850	1350-1850	1450-1850	1350-1850	1400-1850
Колія по заднім колесам, мм	1400-1600	1800-2100	1400-1600	1800-2100	1400-1600	1800-2100
Шини передніх коліс	7,5-20	11,2-20	7,5-20	11,2-20	7,5-20	11,2-20
Шини задніх коліс	15,5 R38					
Радіус повороту, мм	3800	4100	3800	4100	3800	4100
Дорожній просвіт по передній осі, мм	645					
Дорожній просвіт по задній осі, мм	465					
Маса, кг	3770	4000	3770	4000	3770	4000

Трактори Беларус

Загальні дані	Беларус 500					
	550	552	570	572	590	592
Гідронавісна система						
Продуктивність гідронасосів, л/хв	45					
Тиск в гідросистемі, МПа	19,6					
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	2700			3200		
Двигун						
Тип двигуна	дизельний					
Марка	Д-244		Д-242			
Система впорскування	безпосередня					
Система охолодження	рідинна					
Робочий об'єм двигуна, см ³	4750					
Кількість циліндрів	4					
Номінальна потужність, кВт/к.с.	46/62		42/57			
Максимальна потужність, кВт/к.с.	51/69		46,7/63			
Максимальний крутний момент, Н·м	263		278			
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	15					
Номінальна частота обертання, об/хв	1700		1800			
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1400					
Питома витрата палива, г/кВт·год	225		229			
Ємність паливного бака, л	130					
Трансмісія						
Коробка передач	механічна				синхронізована	
Муфта зчеплення	суха, однодискова					
Діапазон швидкості руху, км/год	1,4-26,5		1,5-28		1,95 -28	
Діапазон швидкості руху назад, км/год	3,1-7,1		3,3-7,5		4,1-7,3	
Кількість передач вперед	9				14	
Кількість передач назад	2				4	
ВВП, об/хв	560				540	