

Трактори Claas Arion серії 500

Нові лінійки тракторів Arion серії 500 дозволили фірмі Claas продемонструвати новизну ідей і в середньому класі техніки. Адже нові моделі перекривають великий сегмент потужностей і відповідають найрізноманітнішим вимогам. На цих тракторах встановлений шестициліндровий двигун DPS об'ємом 6,8 л із змінним турбонаддувом, рециркуляцією охолоджених вихлопних газів, чотирьохклапанною голівкою блоку циліндрів, паливною системою високого тиску, регульованим охолодженням з вязкістною муфтою, електронною системою впорскування, який відповідає стандарту концентрації шкідливих речовин у вихлопних газах Tier 3.



Для забезпечення високого крутного моменту навіть на низьких обертах, лопатки турбіни переставляються залежно від частоти обертання і навантаження. Зростання крутного моменту складає до 43%.

Паливна система високого тиску гарантує покращене спрацьовування, значнішу економію палива і точніше підстроювання двигуна під конкретні параметри роботи машини.

Рециркуляція частини вихлопу значно знижує кількість шкідливих речовин, що викидаються в атмосферу.

Трактор Arion 540 обладнаний інноваційною системою Claas POWER MANAGEMENT. Залежно від того, яке тягове зусилля, потужність ВВП або

відбір гідравлічної потужності необхідні, поетапно вивільняються додатково до 20 к.с. потужності двигуна.

На тракторах Arion серії 500 встановлена автоматична коробка передач Hexashift фірми Claas. Завдяки Hexashift і DRIVESTICK легким рухом перемкаються всі 6 передач і 4 автоматизованих групи. Новинки в системі Hexashift на тракторах Arion: передача страгування налаштовується індивідуально - через термінал Cevis або Cis; безступінчаста зміна точок перемикачання АКПП через новий термінал Cevis або через Cis; модуляцію механізму реверсування REVERSHIFT можна налаштовувати через меню Cevis або Cis.

Довга колісна база забезпечує: зручність в управлінні, стабільний хід по прямій; вище тягове зусилля завдяки кращому розподілу навантаження; вдале і безпечне положення на дорозі; вище підймальне зусилля завдяки кращому розподілу навантаження.

Невелика загальна довжина забезпечує: хорошу маневреність; малу довжину автопоїзда на дорозі; хороший огляд; ефективне управління агрегатами на передньому навішуванні.

Хороша питома вага забезпечує: невелику витрату палива під час легких видів робіт; невеликий тиск на ґрунт під час догляду за посівами; динамічний рух по дорозі; велике корисне навантаження; розподіл навантаження між переднім і заднім мостом 47%/53%. Питома вагу можна збільшити шляхом баластування, якщо потрібне велике тягове зусилля.

Технічні характеристики тракторів Claas Arion серії 500

Загальні дані	Claas			
	Arion 510	Arion 520	Arion 530	Arion 540
Розміри та маса				
Довжина, мм	4889			
Висота, мм	2956	2981		
Колісна база, мм	2560			
Колія по заднім колесам, мм	1950			
Шини передніх коліс	16,9 R38	18,4 R38		
Шини задніх коліс	13,6 R28	14,9 R28		
Радіус повороту, мм	4400	4500		
Максимальний кут повороту коліс	55°			
Дорожній просвіт, мм				
передній міст	491	516		
задній міст	483	508		
Розподіл навантаження (задній/передній міст), %	46/54			

Трактори Claas

Загальні дані	Claas			
	Arion 510	Arion 520	Arion 530	Arion 540
Маса, кг	5380	5470		
Максимальна маса баласту, кг	804			
Допустима загальна маса, кг	8800			
Гідронавісна система				
Тип гідросистеми	відкритий гідравлічний контур			
Продуктивність гідронасосів, л/хв	60			
Тиск в гідросистемі, МПа	20			
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6500			
Двигун				
Виробник	DPS			
Керування двигуном	електронне			
Робочий об'єм двигуна, см ³	4525			
Кількість циліндрів	4			
Номінальна потужність, кВт/к.с.	75/100	85/115	90/125	95/130
Максимальна потужність, кВт/к.с.	80/110	90/125	95/130	100/135
Максимальний крутний момент, Н·м	470	520	530	577
Номінальна частота обертання, об/хв	2200			
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1650			
Ємність паливного бака, л	250			
Трансмісія				
Кількість передач вперед	24			
Кількість передач назад	24			
Мінімальна швидкість, км/год	1,6			
Максимальна швидкість, км/год	40			
Реверсивний механізм	REVERSHIFT			