

Трактори Claas Ares серії 500

На тракторах Claas Ares серії 500 встановлені сучасні 4,5-літрові 4-циліндрові двигуни з турбонагнітачами. Точно дозуючи паливо, система впорскування з електронним керуванням підтримує витрату на мінімальному рівні. Завдяки підвищенню крутного моменту ці трактори мають достатній резерв, щоб не тільки впоратися з найважчою роботою, але й без проблем подолати зміну ґрунтових умов. Тягове зусилля вражає вже з нижнього діапазону обертів двигуна. Автоматика коробки передач HEXACTIV самостійно перемикає передачі в обох напрямках руху до необхідної максимальної швидкості [3,16].



Гідравлічна система тракторів Claas Ares серії 500 забезпечує три варіанти керування підйомними пристроями: TCE 25 з імпульсним керуванням і активним контролем проковзування; TCE 15 з імпульсним керуванням; TCE 15 T (Bosch EHR) із цифровим керуванням. Потужна гідравліка із прогресивним керуванням від системи ELECTROPILOT оснащено 3 контурами і 4 клапанами. Точність і швидкість при роботі з навісними знаряддями забезпечує зручний джойстик. Задня навісна система розвиває зусилля в 8,5 тонн, а фронтальний підйомник має вантажопідйомність до 3,8 тонн. Сенсор навантаження гідронасоса Loadensing дозволяє одночасно управляти декількома навісними знаряддями.

Завдяки поворотним крилам можливий поворот керованих коліс на кут до 55°. Його мінімальний радіус повороту не перевищує 4,40 м. Навіть із навішаним навантажувачем Ares 500 відрізняється надзвичайною маневреністю. Визнана концепція 500-го модельного ряду Ares з колісною базою в 2,56 м і розподілом міжосьового навантаження в співвідношенні 50:50

є основою оптимальної сили тяги, великого підйомного моменту та безпечного руху з високою швидкістю по дорогах.

Елементи керування і інструменти розташовані в оптимальних з погляду ергономіки зонах. Крім цього система амортизації кабіни з 4-х еластичних елементів ATZ і круговий огляд в 320°. Ефективний кондиціонер або автоматична система клімат-контролю, охолоджуваний бокс у приладовій панелі, незалежна підвіска коліс PROACTIV підвищують комфортабельність руху.

Технічні характеристики тракторів Claas Ares серії 500

Загальні дані	Claas			
	Ares 547	Ares 557	Ares 567	Ares 577
Розміри та маса				
Довжина, мм	4720			
Висота, мм	2880	2905		
Колісна база, мм	2564			
Колія по заднім колесам, мм	1814			
Максимальний кут повороту коліс	55°			
Мінімальний радіус повороту, мм	4400			
Шини передніх коліс	16,9 R 38			
Шини задніх коліс	13,6 R 28			
Розподіл навантаження (задня/передня вісь), %	53/47	51/49	49/51	
Допустима загальна маса, кг	8000			
Гідронавісна система				
Тип гідросистеми	відкритий гідравлічний контур, відкритий гідравлічний контур + редуційний клапан, регульована подача			
Продуктивність гідронасосів, л/хв	60			
Тиск в гідросистемі, МПа	20			
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	8470			
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	2800			2800/ 3800
Двигун				
Виробник	DPS			
Керування двигуном	електронне			
Робочий об'єм двигуна, см ³	4500			
Кількість циліндрів	4			
Номінальна потужність, кВт/к.с.	60/ 85	70/ 95	75/ 100	80/ 105

Трактори Claas

Загальні дані	Claas			
	Ares 547	Ares 557	Ares 567	Ares 577
Максимальна потужність, кВт/к.с.	75/ 95	80/ 105	85/ 115	90/ 125
Максимальний крутний момент, Н·м	371	419	-	-
Номінальна частота обертання, об/хв	2200			
Ємність паливного бака, л	180			
Трансмісія				
Коробка передач	реверсивна, REVERSHIFT			
Діапазон швидкості руху, км/год	1,62 - 40			
Кількість передач вперед	24			
Кількість передач назад	24			
Число ступеней, що перемикаються під навантаженням	6			
Число груп з електронним керуванням	4			
Тип ВВП	багатодискове зчеплення мокрого типу, аварійне відключення			
ВВП, об/хв	540/1000, 540/1000 з електронним регулюванням			