

Трактор Claas Xerion

Вузли трактора Claas Xerion розраховані на значно довшу і важчу роботу, ніж компоненти звичайних тракторів. Всі деталі пройшли важкі випробування і жорсткий контроль якості. Під час посівних робіт величезна тяга і вантажопідйомність трактора Xerion виділяється особливо добре. Конструкція із застосуванням цілісної рами витримує велике навантаження, яке рівномірно розподіляється між чотирма однаковими великими колесами. Аби задовольнити потреби рослин і розподілити на полі добрива в потрібній кількості, в потрібний час і з максимальною ефективністю, Xerion проявить свої продуктивність і дбайливе відношення до ґрунту. Продуктивність трактора залишиться високою, а великі колеса без подовжнього нахилу дбайливо збережуть дерновий шар. При заготівлі силосу до 18 т максимальної дозволеної маси трактора можна додати ще 18 т при використанні машини всередині підприємства. І ось результат: прекрасне пресування, до того ж діагональний хід дасть машині під'їхати до самого краю борозни, без зайвих проходів.



На тракторі Claas Xerion встановлений потужний 6-циліндровий двигун Caterpillar об'ємом 8,8 л, з повітряним охолодженням, який відповідає нормі вмісту шкідливих речовин у вихлопних газах Tier Па.

Потужні трактори **Claas XERION 4500, 5000** з колісною формулою 4x4 універсальні та маневрені, можуть робити в лубих умовах та відповідати найвищим вимогам.

На цих тракторах встановлені потужні двигуни Caterpillar C13 об'ємом 12,5 л, які відповідає нормі вмісту шкідливих речовин у вихлопних газах Tier Па.

В звичайних тракторах через особливості шасі несучу функцію вимушені виконувати двигун і трансмісія. У тракторі Xerion застосували повністю несучу

модульну раму. Двигун і трансмісія не є несучими елементами конструкції. Вони розташовані на сайлент-блоках.

Фірма ZF пропонує найпотужнішу трансмісію з розгалуженим потоком потужності, повністю реверсуєму, безступінчата ZF Ессom 3,5, яка гарантує ефективне використання потужності встановленого на тракторі двигуна. Xerion оснащений прямою трансмісією простої конструкції, розрахованої на постійний повний привід і використання в найважчих умовах роботи.

Залежно від умов роботи можна вибирати один з чотирьох режимів їзди, найбільш придатних для даного виду робіт: AUTOMATIV (автоматичне включення; водій працює лише педаллю газу, зручність управління при перевезенні вантажів, максимально можлива економія палива); TEMPOMAT (включення на важелі управління, підтримка постійної швидкості руху, найбільш підходить для рядової сівби); MANUELL (ручний режим, налаштовується за допомогою терміналу Cevis, оберти двигуна і передаточне число задаються незалежно один від одного за допомогою педалі і важеля управління); E-GAS (автоматичне включення при встановленій постійній величині оборотів двигуна; зміна швидкості руху шляхом зміни передаточного числа; постійна потужність на ВВП, найбільш підходить під час косіння).

Разом з продуманою системою повороту коліс, мости відрізняються високою вантажопідйомністю - до 18 т на міст (при 10 км/ч). Крім того, Xerion обладнаний постійним повним приводом і подовжнім диференціалом, і блокуванням коливального моста

Потужна гідравлічна система легко управляється через Cevis. Система Loadensing - два потужні аксіально-поршневі насоси. Один живить робочу гідравліку, а другий - саму машину: перший насос відповідає за навішування і додаткові управляючі блоки, а другий насос - за охолодження масла, рульове управління і гальма.

Технічні характеристики трактора Claas Xerion

Загальні дані	Claas			
	Xerion 3300	Xerion 3800	Xerion 4500	Xerion 5000
Розміри та маса				
Довжина, мм	6630			
Загальна довжина включаючи навіску, мм	7430			
Ширина, мм	2490		2490-3300	
Висота, мм	3720		3651-3801	
Колісна база, мм	3300		3500	
Колія по переднім колесам, мм	1950	2050		
Шини передніх коліс	650/85 R38			
Шини задніх коліс	650/85 R38			

Трактори Claas

Загальні дані	Claas			
	Xerion 3300	Xerion 3800	Xerion 4500	Xerion 5000
Радіус повороту, мм	1200		1500	
Дорожній просвіт, мм	470		375-525	
Розподіл навантаження (задній/передній міст), %	47/53	46/54	47/53	
Маса без баласту, кг	5720	5950	6220	6260
Максимальна маса баласту, кг	804	954		
Допустима загальна маса, кг	8800		9250	
Гідронавісна система				
Тип гідросистеми	Відкритий гідравлічний контур		Контур Load Sensing	
Продуктивність гідронасосів, л/хв	190		205	
Тиск в гідросистемі, МПа	20			
Максимальне піднімальне зусилля задньої навіски, кг	6500		6900	
Двигун				
Марка	Caterpillar		Caterpillar C 13	
Робочий об'єм двигуна, см ³	8804		12500	
Кількість циліндрів	6			
Номінальна потужність, кВт/к.с.	225/300	250/340	330/440	360/480
Максимальна потужність, кВт/к.с.	240/320	270/360	360/480	380/510
Максимальний крутний момент, Н·м	1500		1400	
Номінальна частота обертання, об/хв	2100		2000	
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1500			
Ємність паливного бака, л	620		1000	
Трансмісія				
Коробка передач	ZF ECCOM 3,5, безступінчатий при-вод CVT		Постійний повний привод	
Максимальна швидкість в обох напрямках, км/год	50			
Гальмівна система				
Тип гальмівної системи	підсилені гідравлічні фрикційні багатодискові мокрого типу на всіх колесах			
Стоянкове гальмо	електрогідравлічний механізм з пружинним енергоакумулятором			