

## Трактори Claas Axion

На тракторах Claas Axion встановленні шести циліндрові двигуни DPS (John Deere) об'ємом 6,778 літрів. Всі моделі тракторів Axion крім Axion 830 мають систему Claas Power-Management (BOOST ефект), яка дозволяє у випадку необхідності збільшити потужність двигуна на 30 к.с.



Коробки передач на трактори встановлюють Hexashift – ступінчасту із автоматичним перемиканням передач на зручному джойстику, або безступінчасту SMATIC. Також трактори обладнані системою Claas Sequence Management для автоматичного керування на розворотній смузі.

Моделі Axion 810, 820, 840 і AXION 850 обладнані інноваційною системою Claas POWER MANAGEMENT. Залежно від того, які тягове зусилля, потужність ВВП або відбір гідравлічної потужності необхідні, поетапно вивільняються додатково до 35 л.с. потужності двигуна.

Аби забезпечити високий крутний момент навіть на низьких обертах двигуна, залежно від частоти обертання і навантаження змінюється геометрія лопаток турбіни. Паливна система високого тиску гарантує чітке впорскування палива, більшу економію пального і точне підстроювання двигуна під конкретні параметри роботи машини. Рециркуляція частини вихлопу значно знижує кількість шкідливих речовин, що викидаються в атмосферу.

Безступінчаста коробка передач Smatic забезпечує неповторну зручність їзди: одним натисненням на педаль газу досягається швидкість руху. Частота обертання двигуна і передаточне число налаштовуються автоматично для отримання від Axion максимального результату при мінімальній витраті палива. До переваг Claas Smatic належать: повністю автоматичне управління двигуном і коробкою передач; передаточне число автоматично регулюється так,

щоб витрата палива була мінімальною; високий ККД приводу за рахунок того, що лише невелика частка потужності передається гідростатично; активне регулювання зупинки, оскільки Axion навіть на схилі гори зупиняється без натиснення педалі гальма; мінімальна швидкість 50 м/с при номінальному числі обертів для найнижчих швидкостей; зручне налаштування приводу за допомогою терміналу Sevís; неповторна зручність їзди завдяки DRIVESTICK; налаштування круїз-контролю і максимальних швидкостей для руху вперед і назад за допомогою терміналу Sevís; налаштування збільшення і зменшення обертів двигуна; структурована індикація всіх важливих функцій. Тобто безступінчата коробка передач Smatic завжди забезпечує відповідну швидкість для будь-якого виду роботи.

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

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.

Мала питома вага забезпечує: невелику витрату палива під час виконання легких видів робіт; невеликий тиск на ґрунт під час догляду за посівами; динамічний рух по дорозі. Питома вагу можна збільшити шляхом баластування, якщо потрібне велике тягове зусилля. Розподіл навантаження між переднім і заднім мостом складає 48% / 52%.

### Технічні характеристики тракторів Claas Axion

Загальні дані	Claas				
	Axion 810	Axion 820	Axion 830	Axion 840	Axion 850
<b>Розміри та маса</b>					
Довжина, мм	5721				
Висота, мм	3153		3203		
Колісна база, мм	2985				
Коля по переднім колесам, мм	1668	1968	1995	1996	
Шини передніх коліс	20,8 R38		20,8 R42	620/70 R42	
Шини задніх коліс	16,9 R28		16,9 R30	480/70 R30	
Радіус повороту, м	5150		5160	5190	
Максимальний кут повороту коліс	55°				
Дорожній просвіт, мм					
передній міст	568		587		
задній міст	515		564		

## Трактори Claas

Загальні дані	Claas				
	Axion 810	Axion 820	Axion 830	Axion 840	Axion 850
Розподіл навантаження (задній/передній міст), %	48/52				
Маса, кг	7148	7238	7396	7416	8098
Максимальна вага баласту, кг	1704				
Допустима загальна маса, кг	12000				1400 0
<b>Гідронавісна система</b>					
Тип гідросистеми	Контур PFC				
Продуктивність гідронасосів, л/хв	110				
Тиск в гідросистемі, МПа	20				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	9460		9676	10229	
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	3300/5400				
<b>Двигун</b>					
Виробник	DPS				
Система впорскування	електронне				
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	6788				
Кількість циліндрів	6				
Номинальна потужність, кВт/к.с.	125/ 170	140/ 190	150/ 205	160/ 215	170/ 235
Максимальна потужність, кВт/к.с.	130/ 180	145/ 200	155/ 210	165/ 220	175/ 240
Максимальний крутний момент, Н·м	792	895	905	950	1020
Номинальна частота обертання, об/хв	2200				
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1500				
Ємність паливного бака, л	403	407		503	
<b>Трансмiсія</b>					
Кількість передач вперед	24				
Кількість передач назад	24				
Мінімальна швидкість, км/год	1,72		1,69		1,58
Максимальна швидкість, км/год	40				
Тип ВВП	багатодискове зчеплення мокрого типу, дистанційне керування вмиканням та аварійним відключенням				
ВВП, об/хв	540/1000				