

## Трактори John Deere серії 9030

Трактори John Deere серії 9030 призначені для виконання енергоємних технологічних робіт в рослинництві з широкозахватними ґрунтообробними і посівними агрегатами. Трактори загального призначення John Deere серії 9030 найпотужніші колісні трактори, вироблені компанією "John Deere".



Трактори John Deere серії 9030 оснащені новим двигуном "John Deere PowerTechPlus" з робочим об'ємом 13,5 л. Паливна система з насос-форсунками і електронним управлінням впорскування має ряд переваг: високий тиск впорскування до 1800 атм; високий гідравлічний ККД; низька питома витрата палива. Двигун має постійний крутний момент в діапазоні 1600 до 1900 об/хв. Нова система приводу вентилятора "Vari-Cool" системи охолодження з кліноремним варіатором. Система охолодження "Vari-Cool" є невід'ємною частиною конструкції капота. Повітряні потоки, що йдуть від двигуна, проходять через спеціальні напрямні отвори. Напрямок повітряних потоків, що надходять з отворів, проводиться в протилежну від ґрунту сторону для зниження впливу на рослини і ґрунт. Повітряні потоки також направлені в протилежну сторону від кабіни, щоб усунути прямий вплив тепла від двигуна на скло кабіни і запобігти зниженню ефективності системи кондиціонування повітря.

Трактори серії 9030 оснащені автоматичною ступінчастою механічною коробкою передач (КПП) "Automatic PowerShift" з шестернями, що знаходяться в постійному зачепленні і фрикційними муфтами з електрогідравлічним приводом управління. Кількість ступенів 18 переднього ходу і 6 заднього з діапазоном швидкостей від 2 до 42 км/год. Система "PowerShift" дозволяє перемикає передачі без розриву потоку потужності, вибирати необхідний

режим роботи в залежності від зміни навантаження на машину, що агрегатується. Функція електронного контролю управління КПП дозволяє працювати в автоматичному режимі перемикавання передач. При збільшенні навантаження на двигун, система автоматично перемикається на знижені передачі, при зменшенні навантаження повертається на запрограмовану максимальну передачу. Ця функція дозволяє збільшити продуктивність агрегату.

Трактори серії 9030 мають роздільно-агрегатне компонування, яке складається з трьох частин. Поворот трактора здійснюється за рахунок кутового зміщення полурам щодо вертикального шарніра. Максимальний кут горизонтального зміщення полурам  $42^\circ$ , а вертикальне зміщення полурам відносно один одного  $15^\circ$ . Передній і задній мости на серії 9030 конструктивно мають вісь довжиною 3048 мм з діаметром на моделях 9330 і 9430 - 110 мм і на моделях 9530 і 9630 - 120 мм. Трактори комплектуються здвоєними передніми і задніми колесами однакового розміру, і вантажопідйомністю для зниження питомого тиску на ґрунт і підвищення тягово-зчіпних властивостей. За бажанням колеса можна зстроювати через проставки.

Додаткові змінні баластні вантажі на передню і задню осі, а також на раму трактора дозволяють досягти необхідних експлуатаційних характеристик. При цьому додавання баластних вантажів до маси трактора має відповідати його потужності і типу с/г машини з якою він агрегатується. Можливість баластування дозволяє досягти необхідного буксування 8-12%. Масу трактора можна регулювати у великому діапазоні: модель 9330 від 13562 до 20412 кг; 9430 від 15105 до 23133 кг; 9530 і 9630 від 15105 до 24494 кг.

Гідросистема тракторів виконана за принципом системи чутливої до навантаження на базі регульованого насоса "закрита система". Продуктивність насоса 182 л/хв. Для роботи з зовнішніми споживачами в гідросистему входить 4-ри гідророзподільних секцій з електрогідравлічним керуванням золотниками. Система "Touch Set" застосовується для управління потоком масла на кожен гідророзподільну секцію, яка дозволяє з кабіни регулювати швидкість потоку і встановлювати таймер роботи насоса до 59 секунд, або на постійний режим. При агрегуванні тракторів "John Deere" з причіпними с/г машинами "John Deere" система "Touch Set" дозволяє безступінчасто регулювати глибину обробки ґрунту з кабіни трактора.

Базова комплектація серії 9030 обладнана тільки причіпним пристроєм у вигляді вилки для роботи з причіпними с/г машинами. Трактори 9230, 9330 і 9430 оснащуються причіпним пристроєм категорії 4 (палець діаметром 50 мм), а трактори 9530 і 9630 причіпним пристроєм категорії 5 (палець діаметром 75мм). Причіпний пристрій категорії 5 не сумісний з задньою 3-х точковою навіскою і заднім ВВП. За бажанням трактори можуть оснащуватися гідронавіскою системою з задньою 3-х точковою навіскою з електрогідравлічним керуванням. Залежно від категорії навіски с/г машин трактор може обладнуватися задньою навіскою двох категорій: 4/3N і 4/4N

вантажопідйомністю 6940 кг. При установці задньої навіски трактор повинен бути оснащений колесами з шинами розміром не більше 650/85R38.

Гідронавісна система обладнана електрогідравлічним силовим-позиційним регулятором, для автоматичного регулювання глибини обробітку ґрунту по позиції і тязі. Для управління гідронавісною системою при пробуксовуванні трактор обладнаний системою "HSC".

### Технічні характеристики тракторів John Deere серії 9030

Загальні дані	John Deere					
	9230	9320	9330	9430	9530	9630
Колісна формула	4WD					
<b>Розміри та маса</b>						
Довжина, мм	6960					
Ширина, мм	2934					
Висота, мм	3556					
Шини передніх коліс	650/85R38					
Шини задніх коліс	650/85R38					
Радіус повороту, мм	4450					
Маса експлуатаційна, кг	15592	14592	15483	16116	16361	16914
Допустима загальна маса, кг	26000					
<b>Гідронавісна система</b>						
Тип гідросистеми	з закритим центром компенсована по тиску / витраті					
Продуктивність гідронасосів, л/хв	181	167			182	
Робочий об'єм насоса, см <sup>3</sup>	75					
Тиск в гідросистемі, МПа	20					
Кількість виводів гідросистеми	6	4-6				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6940					
<b>Двигун</b>						
Тип двигуна	дизельний					
Марка	John Deere	John Deere PowerTech Plus				
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	1350 0	9000	13500			
Кількість циліндрів	6					
Діаметр циліндрів, мм	118,4			132		
Хід поршня, мм	165	136	165			
Номінальна потужність, кВт/к.с.	200/ 270	240/ 330	280/ 375	320/ 430	360/ 480	395/ 530

## Трактори John Deere

Загальні дані	John Deere					
	9230	9320	9330	9430	9530	9630
Максимальна потужність, кВт/к.с.	240/ 330	280/ 375	320/ 430	360/ 480	395/ 530	430/ 580
Номінальна частота обертання, об/хв	2100					
Ємність паливного бака, л	1325					
<b>Трансмiсія</b>						
Коробка передач	Manual Shift				Automatic PowerShift	
Кількість передач вперед	18	24			18	
Кількість передач назад	4	6				
Потужність ВВП, кВт/к.с.	196/266		239/320			
ВВП, об/хв	1000					

### Технічні характеристики тракторів John Deere серії 9030 Scraper Special

Загальні дані	John Deere		
	9430 Scraper Special	9530 Scraper Special	9630 Scraper Special
Колісна формула	4WD		
<b>Розміри та маса</b>			
Довжина, мм	6960		
Ширина, мм	2934		
Висота, мм	3556		
Шини передніх коліс	650/85R38		
Шини задніх коліс	650/85R38		
Радіус повороту, мм	4450		
Маса експлуатаційна, кг	16116	16361	16914
Допустима загальна маса, кг	26000		
<b>Гідронавісна система</b>			
Тип гідросистеми	з закритим центром компенсована по тиску / витраті		
Продуктивність гідронасосів, л/хв	182		
Робочий об'єм насоса, см <sup>3</sup>	75		
Тиск в гідросистемі, МПа	20		
Кількість виводів гідросистеми	4		
<b>Двигун</b>			
Тип двигуна	дизельний		
Марка	John Deere PowerTech Plus		
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	13500		

## Трактори John Deere

Загальні дані	John Deere		
	9430 Scraper Special	9530 Scraper Special	9630 Scraper Special
Кількість циліндрів	6		
Діаметр циліндрів, мм	132		
Хід поршня, мм	165		
Номінальна потужність, кВт/к.с.	320/425	360/480	395/530
Максимальна потужність, кВт/к.с.	360/480	395/530	430/580
Номінальна частота обертання, об/хв	2100		
Ємність паливного бака, л	1325		
<b>Трансмiсія</b>			
Коробка передач	Automatic PowerShift		
Кількість передач вперед	18		
Кількість передач назад	6		
ВВП, об/хв	1000		