

## Трактори John Deere серії 8020

Трактори John Deere серії 8020 призначені для виконання різних сільськогосподарських робіт, які виконуються в агрегаті з напівнавісними, навісними і причіпними машинами і знаряддями.



Система автоматичного управління причіпним обладнанням "Implement Management System" виконує команди, які повторюються такі, як підвищення/пониження передачі трансмісії, вмикання/вимикання ВВП, одним натисканням кнопки.

Двигун: 6-циліндровий турбодизель "John Deere", 8,1 л, 200-295 к.с. (150-220 кВт) загальна рейка високого тиску (hrcr), повітряне охолодження, шкідливість вихлопу сертифікована за стандартом Tier II, повітряний фільтр сухого типу з запобіжним елементом, вентилятор на вискозній муфті, вихлопна труба правого розташування, кондиціонер антифризу, система автоматичної зупинки, сенсор водяного сепаратора палива, відкидний капот, вертикально розташований фільтр моторного масла, подача масла зверху, електронний контроль впорскування палива і оборотів двигуна, система "field cruise".

Трансмісія: 16-швидкісна з силовим перемиканням, зчеплення гідравлічне вологе, стоянкове гальмо, захист від старту двигуна на передачу, система "command control" з автоматичним вибором передачі система одночасного управління різними операціями (ims), обмежувач відсотка пробуксовки.

Рульова і гальмівна системи, замок диференціала: гідравлічна рульова система з датчиком навантаження, рульова колонка з пам'яттю і регулюваннями по висоті і куту нахилу. Гальма саморегулюючі, що працюють в масляній ванні. У конструкції гальм використовується спеціальний матеріал зменшує вібрацію і знос. Саморегулюючі поршні гальмівних циліндрів забезпечують рівномірне гальмування обох коліс. Праве і ліве гальма працюють незалежно одне від

одного. Замки диференціала з гідравлічним включенням.

**Переваги тракторів John Deere серії 8020:**

- система впорскування – під високим тиском обладнання уприскування CommonRail, електрично керовані інжектори, зі змінною точкою впорскування і зі змінною тривалістю впорскування;
- стратегії їзди: режим розтягування, режим транспорту, режим вала відбору потужності, автоматичне пристосування;
- вал відбору потужності приводиться в дію електрогідравлічно, модульований хід і гальма; система безпечного запуску ВВП (сенсор присутності оператора);
- електро-гідравлічні прилади управління: підняття, опускання, плаваюче положення, програмування часу і діаметра, автоматична компенсація температури;
- конструкція заднього підйомника – регулювання положення, сили тяги, швидке втягування і урівноваження при хитанні;
- конструкція переднього підйомника – електро-гідравлічне управління за допомогою CommandArm, спеціальне регулювання передньої гідравліки (за допомогою кнопки);
- гальма Power, масло охолоджувальні; дискові гальма приводяться в дію гідравлічно, самовирівнюючі;
- інтегроване управління машиною (IMS), автоматична трансмісія PowerShift, управління ковзанням Hitch Slip Command;
- конструкція системи підвіски – вбудована в передній міст система підвіски, незалежний хід коліс з одним гідроциліндром. Гідропневматична, активна, автоматичне пристосування до навантажень, автоматичне регулювання рівня; хід пружини 250 мм на кожному колесі, два діючих циліндра для амортизації і розведення парів.

**Технічні характеристики тракторів John Deere серії 8020**

Загальні дані	John Deere				
	8120	8220	8320	8420	8520
<b>Розміри та маса</b>					
Довжина, мм	5850				
Ширина, мм	2540				
Висота, мм	3150				
Шини передніх коліс	540/65 R34	600/70 R30	540/75 R34	600/70 R30	620/75 R30
Шини задніх коліс	650/75 R38	710/70 R38	650/85 R38	710/75 R42	800/70 R38
Маса, кг	9000			9100	9700
Допустима загальна маса, кг	14000				

**Трактори John Deere**

Загальні дані	John Deere				
	8120	8220	8320	8420	8520
<b>Гідронавісна система</b>					
Тип гідросистеми	John Deere TouchSet				
Продуктивність гідронасосів, л/хв	126				
Тиск в гідросистемі, МПа	20				
Кількість виводів гідросистеми	5				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	9500	11000			
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	5200				
<b>Двигун</b>					
Тип двигуна	турбодизель				
Марка	John Deere				
Система впорскування	під високим тиском, електрично керовані інжектори, зі змінною точкою впорскування і зі змінною тривалістю впорскування				
Система охолодження	повітряне				
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	8100				
Кількість циліндрів	6				
Діаметр циліндрів, мм	116				
Хід поршня, мм	129				
Номинальна потужність, кВт/к.с.	150/ 200	165/ 220	180/ 240	200/ 270	220/ 300
Максимальна потужність, кВт/к.с.	165/ 220	180/ 240	200/ 270	220/ 300	240/ 330
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	40				
Номинальна частота обертання, об/хв	2200				
Питома витрата палива, г/кВт·год	202	200	198	197	193
Ємність паливного бака, л	606				
<b>Трансмiсія</b>					
Діапазон швидкості руху, км/год	1,9-42				
Кількість передач вперед	16				
Кількість передач назад	5				
ВВП, об/хв	1000, 540/1000	1000, 540/1000		1000	