

Трактори John Deere серії 5020

Трактори John Deere серії 5020 призначені для виконання широкого спектру робіт на фермах усіх типів, в рослинництві при посіві і обробці ґрунту на дрібноконтурних полях, по догляду за просапними культурами, в кормовиробництві, а також на транспортних роботах.



Трактори серії 5020 мають рамну конструкцію, що забезпечує захист агрегатів трактора від перевантажень при роботі з фронтальними навантажувачами і навісними знаряддями.

Чотирьох циліндровий двигун "John Deere PowerTech" об'ємом 4,5 л забезпечує запас крутного моменту 34% і має запас потужності 3 к.с. Двигун відноситься до норми токсичності відпрацьованих газів Stage II, що дуже істотно при роботі на фермах.

Продуктивність тракторів збільшена за рахунок удосконалення трансмісії. Так на серії 5020 встановлюється ступінчаста механічна коробка передач (КПП) "PowerQuad-Plus" зі співвідношенням передач 16 переднього ходу і 16 заднього. Діапазон робочої швидкості від 3,3 до 40 км/год.

Коробка перемикання передач "PowerQuad-Plus" має один важіль для перемикання 5-ти синхронізованих діапазонів і 4-х передач з електрогідравлічним керуванням на кожному діапазоні, що перемикаються під навантаженням. Для зміни напрямку руху трактор оснащений реверсом з електрогідравлічним керуванням, який дозволяє працювати в човниковому режимі, не розриваючи потік потужності. Таке оснащення робить трактор маневреним при роботі в обмеженому просторі.

У стандартну комплектацію тракторів серії 5020 входить передній ведучий міст MFWD для важких умов роботи, шарнірно приєднаного до кістяка трактора.

Гідросистема тракторів серії 5020 виконана за принципом системи чутливої до навантаження на базі регульованого насоса. Для роботи з зовнішніми споживачами в гідросистему входить від 2-х до 4-х гідророзподільних секцій з механічним управлінням. Одна секції може оснащуватися дроселем регулятором для управління швидкістю потоку масла. Гідронавісна система тракторів оснащена задньою 3-х точковою навіскою з електрогідравлічним керуванням. Для автоматичного регулювання глибини обробки ґрунту в гідронавісну систему входить електрогідравлічний силовий позиційний регулятор. Додатково на тракторі може встановлюватися передня навіска.

Незалежний задній ВВП можна встановити двох типів: 3-х швидкісний - режими роботи 540 / 540E / 1000 об/хв; 2-х швидкісний - 540 / 540E об/хв. Додатково можна встановити передній ВВП 1000 об/хв, який передає 100% потужності від двигуна до сільськогосподарської машини.

Технічні характеристики тракторів John Deere серії 5020

Загальні дані	John Deere		
	5620	5720	5820
Колісна формула	MFWD		
Розміри та маса			
Довжина, мм	3950		
Ширина, мм	2175		
Висота, мм	2545		
Колісна база, мм	2250		
Колія по переднім колесам, мм	1423-1926		
Колія по заднім колесам, мм	412-1912		
Шини передніх коліс	12,4R24	13,6R24	
Шини задніх коліс	16,9R30	16,9R34	
Дорожній просвіт, мм	370		
Маса, кг	3550	3700	
Допустима загальна маса, кг	6100		
Гідронавісна система			
Продуктивність гідронасосів, л/хв	56		
Тиск в гідросистемі, МПа	20		
Максимальна підйомна сила передньої навіски, кН	29		
Максимальна підйомна сила задньої навіски, кН	37	42	

Трактори John Deere

Загальні дані	John Deere		
	5620	5720	5820
Двигун			
Тип двигуна	дизель		
Марка	John Deere PowerTech		
Система впорскування	безнаддувна	з турбонаддувом	
Система охолодження	рідинне		
Робочий об'єм двигуна, см ³	4530		
Кількість циліндрів	4		
Діаметр циліндрів, мм	106,5		
Хід поршня, мм	127		
Номінальна потужність, кВт/к.с.	55/70	60/80	65/90
Максимальна потужність, кВт/к.с.	60/80	65/90	70/95
Номінальна частота обертання, об/хв	2300		
Трансмісія			
Муфта зчеплення	PermaClutch II с масляным охлаждением		
Діапазон швидкості руху, км/год	3,3-40		
Діапазон швидкості руху назад, км/год	3,3-40		
Кількість передач вперед	16		
Кількість передач назад	16		
Потужність ВВП, кВт/к.с.	45/61	51/69	56/76
ВВП, об/хв	540/540E/1000		
Електрична система			
Акумулятор, ССА	110		
Генератор, А	90		
Напруга, В	12		