

## Трактори Diamond

Трактори Diamond призначені для оранки земель, транспортних робіт, а також інших сільськогосподарських операцій в поєднанні з різним навісним обладнанням [3,18].



### Переваги тракторів Diamond:

- для оптимізації подачі палива до інжекторам розроблена спеціальна система уприскування з електронним блоком управління. В результаті досягається висока потужність двигуна, низьке споживання палива;
- запатентована система охолодження двигуна - ефективна і функціональна. Радіатори розташовуються з урахуванням кращого охолодження і можливості дивно легкого доступу до всіх частин, які потребують обслуговування;
- відмінна маневреність, ідеальна прохідність забезпечується коротким радіусом розвороту і електрогідравлічним плавним перемиканням швидкостей системою "Power shuttle" (система забезпечує безпечне перемикання передач без ривків);
- зчеплення багатодискове в масляній ванні, з електрогідравлічним керуванням;
- реверс - подвійне багатодискове зчеплення в масляній ванні. Електронне управління за допомогою важеля розташованого під кермом;
- всі операційні параметри постійно перевіряються інтегрованою системою діагностики;
- точність керування підйомом досягається за допомогою системи

- електронного блоку управління, який визначає зміну тиску в гідравлічній системі;
- задня навісна система - WKS автопричіп. з електронним дистанційним управлінням;
  - дистанційне керування навісною системою і ВВП розташовані на задніх крилах, що значно полегшують операцію зчеплення;
  - система мастила з примусовим масляним охолодженням;
  - кабіна - "високий огляд", з рівнем шуму 72 ДБ, 6-8 робочих фар;
  - кондиціонер з охолодженням ящика для напоїв, вентилятор, обігрівач, рециркуляція внутрішнього повітря;
  - пневматичні регулювання крісла оператора, ремінь безпеки.

### Технічні характеристики тракторів Diamond

Загальні дані	Diamond			
	215	230	265	270
Колісна формула	4WD			
<b>Розміри та маса</b>				
Довжина, мм	5600	5268	5600	5268
Ширина, мм	2750			
Висота, мм	3255	3270	3255	3270
Колісна база, мм	3089	3095	3089	3095
Колія по переднім колесам, мм	1800-2000			
Колія по заднім колесам, мм	1800-2000			
Шини передніх коліс	710/70 R 42			
Шини задніх коліс	710/70 R 42			
Дорожній просвіт, мм	600			
Маса, кг	8410	9430	9050	10435
<b>Гідронавісна система</b>				
Продуктивність гідронасосів, л/хв	120			
Тиск в гідросистемі, МПа	20			
Кількість виводів гідросистеми	0-8			
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	10000	10500	10000	10500
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	5000			
<b>Двигун</b>				
Марка	Deutz BF6M 1013 ECP	Deutz Common Rail 2013	Deutz BF6M 1013 ECP	Deutz Common Rail 2013
Система охолодження	рідинна			

## Трактори Diamond

Загальні дані	Diamond			
	215	230	265	270
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	7150			
Кількість циліндрів	6			
Номінальна потужність, кВт/к.с.	160/215	170/230	195/265	200/270
Максимальна потужність, кВт/к.с.	165/225	180/240	200/270	205/280
Максимальний крутний момент, Н·м	865	961	1028	1052
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	34			
Номінальна частота обертання, об/хв	2350	2300	2350	
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1600	1100-1600	1700	1300-1650
Ємність паливного бака, л	360	425	360	425
<b>Трансмісія</b>				
Коробка передач	Powershift			
Муфта зчеплення	гідростатично керована маслозанурена			
Діапазон швидкості руху, км/год	0,48-50			
Діапазон швидкості руху назад, км/год				
Кількість передач вперед	40			
Кількість передач назад	40			
ВВП, об/хв	540/ 1000	540E/ 1000	540/ 1000	540E/ 1000