

Трактори Iron серії 100

Трактори Iron призначені для оранки земель, транспортних робіт, а також інших сільськогосподарських операцій в поєднанні з різним навісним обладнанням [3,24].



Переваги тракторів **Foton** серії **TG**:

- для оптимізації подачі палива до інжекторів розроблена спеціальна система впорскування 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 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);
- всі операційні параметри постійно перевіряються інтегрованою системою діагностики;
- точність управління підйомом досягається за допомогою системи електронного блоку управління, який визначає зміну тиску в гідравлічній системі;
- реверс - подвійне багатодискове зчеплення в масляній ванні, електронне управління за допомогою важеля розташованого під кермом;
- електрогідравлічна система блокування заднього диференціала;
- дистанційне керування навісною системою і ВВП розташовані на задніх крилах, що значно полегшують операцію зчеплення;
- системи керування, ефективне кондиціонування повітря і прекрасна оглядовість;

Трактори Iron

- кабіна - «високий огляд», з рівнем шуму 72 dBa, 6-8 робочих фар;
- кондиціонер з охолодженням ящика для напоїв, вентилятор, обігрівач, рециркуляція внутрішнього повітря;
- крісло оператора – пневматичні регулювання, ремінь безпеки.

Технічні характеристики тракторів Iron

Загальні дані	Iron			
	100	110	115	125
Колісна формула	4WD			
Розміри та маса				
Довжина, мм	4140		4370	4139
Ширина, мм	1880-2480			
Висота, мм	2685		2765	2735
Колісна база, мм	2419		2647	2419
Колія по переднім колесам, мм	1300-1800			
Колія по заднім колесам, мм	1400-2000			
Шини задніх коліс	480/70 R 34		480/70 R 3	
Дорожній просвіт, мм	500			
Маса, кг	4440		4850	4440
Гідронавісна система				
Продуктивність гідронасосів, л/хв	75			
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6200			
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	3200			
Двигун				
Тип двигуна	дизельний з електронним управлінням			
Марка	Deutz		Deutz Common Rail 2012	
Система впорскування	турбонаддув з передохолодженням			
Система охолодження	рідинне			
Робочий об'єм двигуна, см ³	4040		6060	
Кількість циліндрів	4		6	
Номінальна потужність, кВт/к.с.	75/100	80/110	85/115	90/125
Максимальна потужність, кВт/к.с.	80/110	85/115	90/125	95/130
Максимальний крутний момент, Н·м	378	398	420	475
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	38	30	28	37
Номінальна частота обертання, об/хв	2300			
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1100-1700	1200-1800		1200-1700

Трактори Iron

Загальні дані	Iron			
	100	110	115	125
Ємність паливного бака, л	180			
Трансмiсія				
Коробка передач	механічна, 4 синхронізованих передач + 3 діапазони перемикаччя під навантаженням + 2 діапазони електрогiдравлічного управління			
Муфта зчеплення	в масляній ванні, з електростатичним керуванням			
Максимальна швидкість руху, км/год	40			
Кількість передач вперед	24			
Кількість передач назад	8			
Муфта зчеплення ВВП	багатодискова в масляній ванні			
ВВП, об/хв	540/540Есо/1000/1000Есо			
ВВП передній, об/хв	1000			
Система рульового керування				
Тип системи рульового керування	гiдростатична з незалежним насосом			
Гальмівна система				
Тип гальмівної системи	гiдростатичні дискові гальма ззаду в масляній ванні			

Загальні дані	Iron				
	130	140	160	175	185
Колісна формула	4x4				
Розміри та маса					
Довжина, мм	4587		4760		4825
Ширина, мм	2304	2470	2430	2530	2550
Висота, мм	2922		2985		3127
Колісна база, мм	2647		2770		2817
Колія по переднім колесам, мм	1800	1900			
Колія по заднім колесам, мм	1800	1850			
Шини задніх коліс	520/70 R38	20.8 R38	580/70 R38	650/65 R38	650/65 R42
Радіус повороту, мм	4950				5000
Дорожній просвіт, мм	520		535		585
Маса, кг	5400	5610	5880	5970	6750
Гiдронавісна система					
Продуктивність гiдронасосів, л/хв	83				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6200/9200				

Трактори Iron

Загальні дані	Iron				
	130	140	160	175	185
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	3200				
Двигун					
Тип двигуна	дизельний з електронним управлінням				
Марка	Deutz Common Rail 2012				
Система впорскування	турбонаддув з передохолодженням				
Система охолодження	рідинне				
Робочий об'єм двигуна, см ³	6060				
Кількість циліндрів	6				
Номінальна потужність, кВт/к.с.	95/ 130	105/ 140	115/ 160	130/ 175	135/ 185
Максимальна потужність, кВт/к.с.	105/ 140	115/ 160	130/ 175	135/ 185	140/ 190
Максимальний крутний момент, Н·м	515	557	625	684	687
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	30		27	29	26
Номінальна частота обертання, об/хв	2100				
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1100	1200	1500		1100
Ємність паливного бака, л	270		305		
Трансмсія					
Коробка передач	PowerShift: 6 діапазонів з 4 передачами				
Муфта зчеплення	в масляній ванні, з електростатичним керуванням				
Максимальна швидкість руху, км/год	40				
Кількість передач вперед	24				
Кількість передач назад	24				
Муфта зчеплення ВВП	багатодискова в масляній ванні				
ВВП, об/хв	540/540Eco/1000/1000Eco				
ВВП передній, об/хв	1000				
Система рульового керування					
Тип системи рульового керування	гідростатична з незалежним насосом				
Гальмівна система					
Тип гальмівної системи	дискові гідростатично керовані на всі 4 колеса, або інтегровані в задні колеса				