

Трактори Agrotron серії 100

Потужні трактори Agrotron серії 100, що працюють із високим тяговим зусиллям, економічні та надійні. Вони використовуються при виконанні широкого спектра сільськогосподарських робіт на кормових угіддях, у землеробстві, в переробних і лугопасовищних господарствах [3,11].



Переваги тракторів Agrotron серії 100:

- сучасні двигуни DEUTZ з електронним регулюванням двигуна ЕМС (Electronic Motor Control) забезпечують рух без частих перемикачів і з низькою витратою палива, завдяки потужному крутному моменту і високим запасам потужності;

- коробка передач, що перемикається під навантаженням з 4 ступенями: Powershuttle, APS Comfortip; сучасна редукторна технологія з гарним інтервалом передаточних чисел і чудовою легкістю перемикачів;

- потужна гідравліка з високими підйомними силами до 9200 кг; окремий гідравлічний циркуляційний контур для рульового керування; до чотирьох електричних додаткових пристроїв керування і зручне керування за допомогою хрестового важеля, Powersom S або джойстика;

- гідравлічна система з регулюванням тиску і потоку, що має подачу до 120 л/хв для навісних знарядь із високою потребою масла; вона працює на аксіально-поршневому насосі, який регулюється від відповідного навісного знаряддя; якщо навісне знаряддя відбирає масло, системний тиск знижується, після чого насос із поворотними лопатами автоматично додатково подає масло, щоб підтримувався тиск, необхідне споживачу;

- чотири економічні швидкості вала відбору потужності; економія палива при кожному застосуванні з економічними валами відбору потужності ECO (540E і 1000E), які управляються автоматично; привод на всі колеса і диференціальні стопори;

- вбудований фронтальний підйомник з підйомною силою до 4000 кг і фронтальний вал відбору потужності електрогідравлічної дії на 1000 об/хв перетворюють Agrotron у справжній трактор для комбінованого застосування;

- скошений, завужений у середині капот двигуна із чудовим оглядом простору для фронтального навішення і робочих знарядь дозволяє безпечно працювати і маневрувати навіть у тісному просторі.

Технічні характеристики тракторів Agrotрон серії 100

Загальні дані	Agrotron	
	Agrotron 120	Agrotron 130
Розміри та маса		
Довжина, мм	4587	
Ширина, мм	2500	
Висота, мм	2922	
Колія по переднім колесам, мм	1800	
Колія по заднім колесам, мм	1800	
Шини передніх коліс	480/70 R24	
Шини задніх коліс	520/70 R38	
Дорожній просвіт, мм	520	
Маса, кг	3040	
Маса експлуатаційна, кг	5460	
Допустима загальна маса, кг	8500	
Гідронавісна система		
Тип гідросистеми	з відкритим центром або Load Sensing	
Продуктивність гідронасосів, л/хв	83 з відкритим центром 120 Load Sensing Center	
Тиск в гідросистемі, МПа	20	
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6200 (9200)	
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	4000	
Двигун		
Тип двигуна	дизельний	
Марка	DEUTZ BF6M 2012C	
Система охолодження	рідинна	
Робочий об'єм двигуна, см ³	6057	
Кількість циліндрів	6	

Трактори Agrotрон

Загальні дані	Agrotрон	
	Agrotрон 120	Agrotрон 130
Номинальна потужність, кВт/к.с.	80/109	88/120
Максимальна потужність, кВт/к.с.	87/118	94/128
Пусковий момент, %	128	129
Максимальний крутний момент, Н·м	476	512
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	35	43
Частота обертання при номінальній потужності, об/хв	2350	
Частота обертання при максимальній потужності, об/хв	2000	
Ємність паливного бака, л	270	
Трансмiсія		
Коробка передач	PowerShift	
Муфта зчеплення	багатодискова зі змащенням зануренням	
Максимальна швидкість, км/год	40	
Кількість передач вперед	24	
Кількість передач назад	24	
Кількість передач переднього ходу з ходозменшувачем	40	
Кількість передач заднього ходу з ходозменшувачем	40	
Тип ВВП	електрогідравлічний	
ВВП, об/хв	540/1000	
ВВП передній, об/хв	1000	
Система рульового керування		
Тип системи рульового керування	чутливість до навантаження (Load Sensing) з окремим насосом	
Гальмівна система		
Тип гальмівної системи	автоматичні переднього приводу/дискові гальма в масляній ванні	
Електросистема		
Акумуляторна батарея, В/А·год	12/143	
Трьохфазний генератор, Вт/А	1140/95	
Стартер, В/кВт	13/3,1	
Напруга, В	12	