

Трактори Agrotрон серії К 100

Трактори **Agrotрон К** призначені для використання на переробних підприємствах і підприємствах, які здійснюють господарське використання луків і пасовищ. Виконують широкий спектр робіт в рослинництві: передпосівна обробка ґрунту, посів, кормовиробництво, догляд за просапними культурами і транспортні роботи.



На тракторах Agrotрон серії К 100 встановлені 4- і 6-циліндрові дизельні двигуни з турбонаддувом і рідинним охолодженням фірми Deutz з робочим об'ємом 4 і 6 л. Ці двигуни мають запас крутного моменту 30% і серійно оснащені електронною системою регулювання ЕМС (Electronic Motor Control). За допомогою датчиків система ЕМС постійно отримує інформацію, яка зіставляється з збереженими оптимальними показниками потужності, крутного моменту і витрати палива, що дає збільшення потужності, зниження витрат і зменшення частоти обертання. Номінальна потужність досягається при частоті обертання 1700 об/хв, так що забезпечується постійна потужність двигуна з широким діапазоном частоти обертання 600 об / хв. Завдяки цьому забезпечується робота без втоми за допомогою всього декількох перемикачів важелів, високий резерв потужності, хороші показники здатності двигуна розвивати високий крутний момент в широкому діапазоні частоти обертання і зниження витрати палива при зниженій частоті обертання і високої потужності двигуна. Високо розташоване плато крутного моменту – це ще одна важлива характеристика, якою володіють двигуни фірми Deutz. Плато крутного моменту

надає двигуну хорошу здатність розвивати високий крутний момент навіть при найнижчому діапазоні частоти обертання, тобто відсутня необхідність в перемиканні з високих передач на низькі до падіння частоти обертання до 1400 об/хв. У будь-якому режимі руху і при будь-якому навантаженні за допомогою системи ЕМС можна задати оптимальні показники. Двигуни мають високий пусковий крутний момент мінімум на 26% більше крутного моменту при номінальній частоті обертання. Високі показники пускового моменту двигунів забезпечують надійне і швидке зрушення з місця на схилі і з важким вантажем.

Завдяки багатодисковому зчепленню великого розміру, що працює в масляній ванні і знаходиться між основною передачею і передачею, що перемикається під навантаженням, сильно зменшується навантаження на зчеплення і зусилля включення. Гарантується легке, плавне перемикання при високій надійності зчеплення. Механічний гаситель крутильних коливань забезпечує м'яке зрушення з місця і зменшує пік навантаження при управлінні ступенями перемикання під навантаженням.

У конструкції Profiline для навісного обладнання з високим витратою масла встановлена гідросистема з можливістю регулювання тиску і витрати продуктивністю 83 л/хв. Система працює за допомогою аксіально-поршневого насоса, який регулюється відповідним навісним знаряддям. Якщо навісне знаряддя відбирає масло, падає тиск в системі. Тільки тоді регульований насос автоматично подає масло, так що зберігається тиск, необхідне водієві.

Важіль управління PowerComS і в функція Comfortip (у версії Profiline) дають можливість запрограмувати індивідуальні послідовності операцій управління і викликати функції простим натисканням або рухом важеля управління. Послідовності операцій керування відображаються в інформаційному центрі в головному офісі. Кожна наступна запрограмована функція виділяється на дисплеї, так що водій може бачити, яку функцію йому необхідно запросити в найближчій часом.

Agrotрон К – це один з декількох тракторів в своєму класі, на який серійно встановлюється задній вал відбору потужності з чотирма швидкостями обертання (540, 540 Е 1000 і 1000 Е). Економічні вали відбору потужності знижують витрату палива на 15% і одночасно з цим мають великий потенціал потужності і крутного моменту. Серійна автоматична система управління валом відбору потужності відключає і знову включає задній вал відбору потужності в залежності від висоти підйому задньої навісної системи. Це дає можливість уникнути помилок в управлінні і зберігає навісне обладнання.

Передній вал відбору потужності з частотою обертання 1000 об/хв приводиться в дію прямо від двигуна і включається за допомогою електрогідравлічної системи за допомогою натискання на кнопку. Завдяки модуляції дискового зчеплення, що працює в масляній ванні, пуск знарядь здійснюється м'яко і дбайливо навіть у важких умовах роботи.

Технічні характеристики тракторів Agrotрон серії К 100

Загальні дані	Agrotрон		
	Agrotрон К100	Agrotрон К110	Agrotрон К120
Розміри та маса			
Довжина, мм	4139	4370	4139
Ширина, мм	2304		
Висота, мм	2630		
Колісна база, мм	2419	2647	2419
Колія по переднім колесам, мм	1440-1890		
Колія по заднім колесам, мм	1500-1850		
Шини передніх коліс	14.9 R24		
Шини задніх коліс	16.9 R34		
Радіус повороту, мм	4650		
Кут повороту, град.	52		
Маса, кг	4440	4850	4440
Допустима загальна маса, кг	7500		
Гідронавісна система			
Продуктивність гідронасосів, л/хв	75-81		
Тиск в гідросистемі, МПа	20		
Кількість виводів гідросистеми	3-4		
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	6220		
Вантажопідйомність фронтальної навіски, кгс	2500		
Продуктивність насоса рульового управління, л/хв	26		
Тиск насоса рульового управління, МПа	18		
Двигун			
Тип двигуна	дизельний		
Марка	DEUTZ BF4M 2012C	DEUTZ BF6M 2012C	DEUTZ BF4M 2012C
Система охолодження	рідинна		
Робочий об'єм двигуна, см ³	4040	6060	4040
Кількість циліндрів	4	6	4
Діаметр циліндрів, мм	101		
Номинальна потужність, кВт/к.с.	70/95	77/105	85/115
Максимальна потужність, кВт/к.с.	74/100	81/110	88/120
Максимальний крутний момент, Н·м	396	418	476
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	30		40

Трактори Agrotron

Загальні дані	Agrotron		
	Agrotron K100	Agrotron K110	Agrotron K120
Номінальна частота обертання, об/хв	1800-2300		1700-2300
Частота обертання при максимальному крутному моменті, об/хв	1250-1600	1200-1800	1400-1600
Ємність паливного бака (дизельне паливо), л	180		
Трансмісія			
Коробка передач	ZF 7100, 8-діапазонна, електрогідравлічне перемикання діапазонів		
Муфта зчеплення	багатодискова в масляній ванні		
Діапазон швидкості руху, км/год	0,32-50		
Діапазон швидкості руху назад, км/год	0,32-34,17		
Кількість передач вперед	24		
Кількість передач назад	8		
ВВП, об/хв	540/1000 або 540E/1000E		
ВВП передній, об/хв	1000		
Електросистема			
Акумулятори, Ач	170		
Тип генератора	трифазного струму		
Генератор, А	95		
Генератор, В	12		
Напруга, В	12		