

Трактори Challenger серії MT600

Нова серія **Challenger MT600** – це революційний модельний ряд високопотужних тракторів, втілення передових технологій, покликаних зменшити витрати палива і токсичність відпрацьованих газів до безпрецедентно низького рівня. Дані машини мають можливості одночасно зменшити експлуатаційні витрати і підвищити свою репутацію в сфері охорони навколишнього середовища.



Значною перевагою тракторів Challenger серії MT600 є використання в двигунах Agco Sisu Power (8,4 літра) новітніх технологій націлених на покращення паливної ефективності та екологічності, 6-ти циліндровий двигуни з 4 клапанами на циліндр і системою впорскування палива Common Rail, оснащені турбокомпресором і проміжним охолоджувачем, що забезпечуює оптимальну потужність при зменшенні викидів відпрацьованих газів.

Techstar ® CVT - безступінчата коробка передач, що входить в стандартну комплектацію, забезпечує передачу високої потужності і крутного моменту від двигуна Agco Sisu Power.

Трансмісія обладнана системою Supervisor, яка в автоматичному режимі знижує швидкість переднього ходу, коли оберти двигуна падають до заданого значення. При збільшенні навантаження на двигун відбувається зниження обертів двигуна, і коробка передач автоматично зменшую швидкість руху для збереження оптимальної потужності.

Задній механізм навіски розрахований для важких умов експлуатації та має вантажопід'ємність 12 тон.

Електронна система управління потужністю автоматично регулює частоту обертання двигуна для підтримки заданої швидкості руху на мінімально можливих обертах у всьому діапазоні робочих швидкостей.

Оператор може вручну встановити верхню і нижню межі частоти обертання двигуна, в яких працюватиме дана система.

Система рульового управління Tru Trak дозволяє оператору за допомогою потенціометра, розташованого в кабіні, задавати співвідношення числа обертів рульового колеса і кута повороту керованих коліс.

Високопродуктивна гідросистема із закритим центром з гідронасосом продуктивністю 175 л/хв забезпечує більш ніж достатній гідравлічний потік та тиск для виконання будь-яких операцій. Всі гідророзподільники мають електронне керування, яке здійснюється за допомогою розташованого на підлокітнику пульта керування (Control Centre).

Всі органи керування, розташовані з правого боку, об'єднані в центр керування трактором і ергономічно скомпоновані. Керування коробкою передач TechStar здійснюється за допомогою важеля Power Control і важеля управління коробкою передач, у той час як перемикач між діапазонами робочих і транспортних швидкостей здійснюється за допомогою кнопки на важелі управління коробкою передач.

Технічні характеристики тракторів Challenger серії MT600

Загальні дані	Challenger				
	MT 645	MT 655	MT 665	MT 675	MT 685
Розміри та маса					
Довжина, мм	5670				
Ширина, мм	2550				
Висота, мм	3380				
Колісна база, мм	3100				
Шини передніх коліс	600/ 70R28	600/ 65R34	600/ 70R28	600/65R34	
Шини задніх коліс	650/ 85R38	710/ 75R42	650/ 85R38	710/75R42	
Радіус повороту без гальмування, м	5,011				
Гідронавісна система					
Тип гідросистеми	закрита з центральним розподіленням навантаження				
Продуктивність гідронасосів, л/хв	175				
Тиск в гідросистемі, МПа	20				
Кількість виводів гідросистеми	4				
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	12000				
Керування задньою навіскою	електронне управління тягою, положенням, регулювання висоти, глибини, швидкості опускання				

Трактори Challenger

Загальні дані	Challenger				
	MT 645	MT 655	MT 665	MT 675	MT 685
Двигун					
Тип двигуна	Дизельний, Turbo / Intercooled				
Марка	AGCO SISU POWER				
Система впорскування	безпосередня				
Система охолодження	рідинне				
Робочий об'єм двигуна, см ³	8400				
Кількість циліндрів	6				
Номінальна потужність, кВт/к.с.	180/ 240	195/ 265	215/ 290	235/ 320	250/ 340
Максимальна потужність, кВт/к.с.	215/ 290	235/ 320	250/ 340	290/ 390	300/ 410
Максимальний крутний момент, Н·м	1185	1295	1400	1492	1540
Номінальна частота обертання, об/хв	2200				
Питома витрата палива, г/кВт·год	190				
Ємність паливного бака, л	590				
Трансмiсія					
Коробка передач	TechStar CVT безступінчата з плавним регулюванням, з функцією контролю потужності Supervisor (Диспетчер), ав-томатично вибирає передачу при зміні обертів двигуна, в залежності від навантаження				
Транспортна швидкість, км/год	50				
Діапазон швидкості зі ходо- зменшувачем, км/год	від 0,03				
Тип ВВП	незалежний, з електрогідравлічним керуванням, кнопка «пуск / стоп» на задньому крилі				
ВВП, об/хв	540/1000				