

Трактори Challenger серії MT700

Трактори Challenger серії MT700 – це нове покоління потужних гусеничних тракторів від Challenger, які розширюють межі ефективності та продуктивності. Вони ідеальні для робіт, що вимагають високого тягового зусилля, наприклад, при використанні глибокорозпушувачів, широкозахватних культиваторів, дискових борін, пневматичних сівалок або причіпних скреперів.



На цих тракторах встановлені двигуни Caterpillar C9 ACERT, виготовлені з використанням новітніх технологій, що, в свою чергу, забезпечує їх відповідність всім вимогам екологічної безпеки згідно вимог нормативів контролю токсичності Tier III; вони оснащені надійною і перевіреною трансмісією Powershift 16/4. Ця коробка передач була спеціально розроблена компанією Catterpillar® для гусеничних тракторів і здатна передати величезну потужність і крутний момент двигунів Catterpillar® безпосередньо на гусениці.

Гідравлічний насос з продуктивністю 166 л/хв. забезпечує всі потреби машини в гідравлічній потужності навіть при виконанні найбільш складних завдань. Трактори серії MT700 оснащені чотирма електрогідравлічними золотниковим клапанами.

Великий вибір опцій ходової частини, що включає 4 варіанти ширини гусениць і 3 варіанти ширини колії, дозволяє пристосувати Challenger серії MT700 для виконання всіх необхідних робіт.

Управління всіма системами трактора здійснюється за допомогою центру управління трактора TMS, який є ексклюзивною розробкою Challenger. Оператор може контролювати в режимі реального часу температуру, тиск, продуктивність і експлуатаційні характеристики. Він завжди обізнаний про поточний стан трактора і може на ходу змінювати налаштування для підтримки максимальної продуктивності агрегату. Нова функція дозволяє відстежувати натяг гусениць, попереджаючи оператора у разі, якщо натяг кожної з гусениць

досягає критичної позначки, найвищої або найнижчої. Ергономічний дизайн кабіни забезпечує оператору комфортне багатогодинне перебування в ній під час польових робіт. Додаткова супутникова система навігації Auto-Guide™, використовуючи передові технології GPS, направить трактор по полю з більшою точністю та на більш високих швидкостях. Це особливо ефективно вночі або в умовах з обмеженою видимістю. Система навігації Auto-Guide™ керує трактором без допомоги оператора, прокладаючи паралельні гони, забезпечує велику продуктивність і зменшує втомлюваність оператора.

Технічні характеристики тракторів Challenger серії MT700

Загальні дані	Challenger		
	MT745	MT755	MT765
Розміри та маса			
Довжина, мм		3989	
Висота без маячка, мм		3444	
Висота з маячком, мм		3592	
Колісна база, мм		2438	
Базова колія, мм		3048	
Підвіска поперечної балки	2 пружини Marsh Mellow		
Підвіска ходової частини	опорні котки на підвісці		
Передні катки	вужькі, широкі		
Опорні катки	вужькі, середні, широкі		
Приводні катки	вужькі, середні, широкі		
Ширина з гусеницями 635 мм, мм	2936		
Ширина з гусеницями 762 мм, мм	3036		
Гусениці загального призначення, мм	406,4; 457,2; 508; 635; 762		
Гусениці для важких умов, мм	406,4; 457,2; 635; 762		
Гусениці для надважких умов, мм	355,6; 406,4; 457,2; 635		
Гідронавісна система			
Тип гідросистеми	система пропорційної подачі масла незалежно від навантаження		
Продуктивність гідронасосів, л/хв	167,5		
Тиск в гідросистемі, МПа	20		
Навісна система	стандартна триточкова навіска		
Вантажопідйомність навісної системи, кг	11 758		
Двигун			
Тип двигуна	дизельний		
Марка	CAT® C9 ACERT™		
Система впорскування	Common Rail, електронне управління		
Робочий об'єм двигуна, см ³	8800		

Трактори Challenger

Загальні дані	Challenger		
	MT745	MT755	MT765
Кількість циліндрів	6		
Номінальна потужність, кВт/к.с.	200/270	225/300	235/320
Максимальна потужність, кВт/к.с.	205/275	230/310	245/330
Коефіцієнт запасу крутного моменту, %	42		
Питома витрата палива, г/кВт·год	190		
Ємність паливного бака, л	446		
Трансмiсія			
Коробка передач	Caterpillar ®, Powershift		
Максимальна швидкість, км/год	39,6		
Кількість передач вперед	16		
Кількість передач назад	4		