

## Трактори ХТЗ серії 180

Гусеничні трактори ХТЗ серії 180 призначені для виконання енергоємних сільськогосподарських робіт з обробки ґрунту та збирання врожаю.

Виробник – Харківський тракторний завод.



На тракторах ХТЗ серії 180 застосовано дизель високого технічного рівня: ЯМЗ-238КМ2-3 Ярославського заводу «Автодизель».

Широкий діапазон швидкостей без обмеження по тяговому зусиллю дає можливість використовувати трактори на різних сільськогосподарських роботах на раціональних технологічних швидкостях.

Модернізована коробка передач з двопотоковою гідросистемою управління гідроподжимними муфтами дозволяє перемикає передачі на ходу без розриву потоку потужності і мати можливість повороту трактора з фіксованими радіусами або за допомогою рульового колеса з будь-яким радіусом повороту. Трактори ХТЗ серії 180 мають п'ятикаткову торсійно-пружинну підвіску.

Збільшена поздовжня база трактора забезпечує підвищену плавність ходу і зниження питомих тисків на ґрунт.

Кабіна обладнана засобами нормалізації мікроклімату в літній і зимовий періоди.

Між собою трактори серії відрізняються, в основному, двигунами та ходовою системою.

Технічні характеристики тракторів ХТЗ серії 180

Загальні дані	ХТЗ серії 180	
	ХТЗ-181	ХТЗ-181-07
Номінальне тягове зусилля, кН	50-60	
<b>Розміри та маса</b>		
Довжина, мм	5455	
Ширина, мм	1960	1880
Висота, мм	3170	2680
Колія	1435	
Повздовжня база, мм	2300	
Дорожній просвіт, мм	300	
Маса експлуатаційна, кг	9050	8700
<b>Гідронавісна система</b>		
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс	3500	
<b>Двигун</b>		
Тип двигуна	дизельний	
Марка	ЯМЗ-236Д-3	ЯМЗ-238КМ2-3
Система пуску	електростартер	
Розташування циліндрів	V-подібне	
Робочий об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	11150	14860
Кількість циліндрів	6	8
Діаметр циліндрів, мм	130	
Хід поршня, мм	140	
Номінальна потужність, кВт/ к.с.	129/175	140/185
Максимальна потужність, кВт/к.с.	143/195	155/205
Номінальна частота обертання, об/хв	2100	
Питома витрата палива, г/кВт·год	220	
Ємність паливного бака, л	430	315
<b>Трансмісія</b>		
Коробка передач	гідромеханічна, гідрокерована, перемикається на ходу під навантаженням в межах кожного діапазону	
Муфта зчеплення	суха однодискова	
Максимальна швидкість руху, км/год	15,31	
Максимальна швидкість руху назад, км/год	7,93	
Кількість передач вперед	9	
Кількість передач назад	3	

## Трактори ХТЗ

Загальні дані	ХТЗ серії 180	
	ХТЗ-181	ХТЗ-181-07
Кількість діапазонів переднього ходу, шт.	3	
Кількість діапазонів заднього ходу, шт.	1	
Швидкості 1-го діапазону передач переднього ходу, км/год	4,26-5,88	
Швидкості 2-го діапазону передач переднього ходу, км/год	6,72-9,28	
Швидкості 3-го діапазону передач переднього ходу, км/год	11,09-15,31	
Тип ВВП	задній незалежний двошвидкісний	
ВВП, об/хв	540 и 1000	
<b>Система рульового керування</b>		
Тип системи рульового керування	гідроподжимні муфти	
<b>Гальмівна система</b>		
Гальма	стрічкові	
<b>Електросистема</b>		
Кількість акумуляторів	2	
Тип акумуляторів	6СТ-190А	
Напруга, В	12/24	