

Transformer VF

 **HORSCH**



ВИСОКА ТОЧНІСТЬ І ПРОДУКТИВНІСТЬ З ШИРИНОЮ
ЗАХВАТУ ВІД 6 ДО 18 М



Transformer VF

ВИСОКА ТОЧНІСТЬ ОБРОБІТКУ, ТРИВАЛИЙ СТРОК ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Стабільність і висока продуктивність
- Міцна та компактна конструкція

- Універсальність і точність
- Простота в експлуатації



Особливістю Transformer VF є його коротка конструкція завдяки телескопічному бічному втягуванню рами, що забезпечує компактність машини й водночас високу точність обробітку. Керування за допомогою системи камер і висувна бічна консоль роблять можливим рух рами на 450 мм, щоб ідеально копіювати рядок культури. Компактна конструкція потребує меншого зусилля трактора, щоб підняти машину, і дає змогу агрегатувати її з менш потужними тракторами. Оскільки відстань від задньої осі трактора до рами й робочих органів Transformer VF мінімальна, це також полегшує роботу на схилах і забезпечує точне копіювання колії трактора машиною.

Transformer VF доступний робочою шириною захвату 6, 9, 12 та 18 м. Висота рами у всіх моделях становить 660 мм і дає змогу просапувати посіви також на більш пізніх стадіях розвитку культур.

Паралелограм забезпечує обробіток культур з різним міжряддям. З оновленою моделлю можлива робота з міжряддям 15 та 30 см. Таким чином, Transformer VF здатний закрити спектр міжряддя від 15 до 80 см. Регулювання робочої глибини дуже просте й не потребує жодних інструментів. Додаткові робочі органи, такі як захисні пластини або диски слугують для додаткового захисту рослин на ранніх стадіях розвитку. Пальчаті просапувальні диски та підгортачі призначені, наприклад, для видалення бур'янів у рядку.

Керування за допомогою системи відеокамер можливе у двох робочих режимах — кольоровому розпізнаванню у 2D форматі або незалежній від кольорів 3D-ідентифікації рядків. Це забезпечує широкий спектр застосування й розпізнавання рослин на ранніх стадіях розвитку від 2 см.

Функція RowLift (SectionControl) забезпечує, крім того, сталу якість обробітку на всьому полі, а також полегшує роботу оператора. Вона також мінімізує перекриття й пропуски на розворотах. Можливе опційне оснащення паралелограмів циліндрами подвійної дії для налаштування й регулювання притискового зусилля робочих органів під час руху.

Опційне оснащення:

Transformer VF може бути оснащений опційними лапами з твердосплавними напайками для підвищення їх зносостійкості. За побажанням, кожен паралелограм може бути оснащений позаду штригельною бороною. Асиметричне розташування просапних робочих органів у моделі Transformer 6 VF дає змогу працювати з шириною колії 2,25 м і шириною міжряддя 75 см.



Надзвичайно точне ведення робочих органів вздовж рядка з опційною камерою Culticam



Надійність і висока точність просапання рядків на різних стадіях розвитку рослин

Сегмент з робочими органами й базове оснащення

Інтегрована висувна бічна консоль Transformer VF сприяє підвищенню точності обробітку вздовж рядків. Плоска й стабільно приварена лапа EdgeOn робить можливим просапання на мінімальну глибину. Геометрична форма стійки покращує точність траєкторії ведення робочих органів і надійність спрацювання у разі натрапляння на перешкоду. Для дуже посушливих умов і важких ґрунтів стійки з лапами EdgeOn можуть бути оснащені посиленою пружиною. Як у конструкції рами, так і самих сегментів великого значення приділили точності й зносостійкості, а також універсальності застосування для обробітку міжрядь від 15 до 80 см. Для точного витримання робочої глибини на легких піщаних ґрунтах окрім стандартних опорних коліс глибини рекомендовано застосовувати також ширші пневматичні колеса. Крім того, пара сталевих коліс може бути замінена двома або чотирма гумовими колесами для запобігання просіданню машини.

- Висувна бічна консоль довжиною 450 мм
- Лапи шириною від 80 до 230 мм
- 3-балковий паралелограм для різних міжрядь
- Міцна конструкція рами й окремих сегментів з робочими органами
- Компактна конструкція
- Різноманітна ширина міжрядь



Оснащення паралелограма для міжряддя 25 см



Міцна профільна рама з телескопічним розкладанням на 450 мм



Широкий паралелограм з центральним регулюванням робочої глибини



Міцна рама з труби прямокутного профілю і розміщеними всередині затискними профілями

Оснащення для внесення добрив/ підсіву насіння

За необхідності внесення добрив безпосередньо вздовж рядка або підсіву культур у міжряддя машину можна дооснастити обладнанням для внесення добрив або висіву насіння. Залежно від кількості виходів трубчастих сошників (по одному на рядок) машина може мати одну або дві розподільні башти. Для підсіву культур у міжряддя можна застосовувати також опцію MiniDrill.

- Локальне внесення добрив вздовж рядка
- Підсів культур у міжряддя
- Різна кількість розподільних башт і виходів залежно від кількості рядків



Розсівні пластини з опційним оснащенням MiniDrill, наприклад, для підсіву іншої культури



Transformer 9 VF з опцією MiniDrill і комплектом для внесення добрив



Transformer 9 VF з оснащенням MiniDrill

Керування за допомогою системи відеокамер

Для просапання рослин у безпосередній близькості до рядка рекомендовано застосовувати опційну камеру Culticam. Вона здатна розпізнавати рослини у режимі 2D або 3D навіть за складних умов. Крім того, за бажанням машина може бути оснащена спеціальним освітленням для якісного просапання в сутінках або вночі.

- Просапання в безпосередній близькості до рядка з опційною камерою Culticam
- Розпізнавання рядків за складних умов можливе у режимі 2D або 3D.
- Спеціальне освітлення для роботи в сутінках або вночі
- Можливе оснащення 2-гою камерою для ще більшої точності просапання
- Дооснащення джойстиком для позаштатних ситуацій роботи камер
- Дооснащення копіями для обробітку високих рослин кукурудзи або соняшнику



Система камер Culticam з опційним освітленням для роботи в сутінках або вночі

RowLift

Опційне оснащення порядним керуванням просапних секцій (RowLift) забезпечує високу точність і якість роботи під час тривалих робочих змін. Повністю автоматизована система з керуванням за допомогою GPS піднімає й знову опускає окремі секції з робочими органами у потрібних зонах.

- Висока точність просапування завдяки підніманню окремих секцій з робочими органами (RowLift)
- Повністю автоматизована система піднімає й опускає окремі просапні секції за допомогою керування системи GPS.



Система RowLift з керуванням за допомогою сигналу GPS піднімає й опускає просапні секції в потрібному місці

Пальчаті просапувальні диски

Пальчаті диски часто обирають для просапування посівів сої. Еластичні "пальці" руйнують поверхневу кірку всередині рядка і залежно від налаштування видаляють або зрізають сходи бур'янів на поверхні. Пальчаті диски кріпляться до стабільного паралелограма й мають підпружинену підвіску. Таким чином, під час роботи RowLift вони піднімаються разом із просапувальною секцією.

- Для видалення бур'янів з рядка або максимально близько до рядка
- Для обробітку міжрядь від 45 до 80 см
- Еластичні "пальці" ідеально копіюють поверхню ґрунту
- Руйнування поверхневої кірки й видалення сходів бур'янів з рядків культури



Пальчаті просапувальні диски дають змогу проводити обробіток в рядку або максимально близько до рослин, наприклад, кукурудзи

Захисні пластини

Захисні пластини рекомендовані для обробітку рослин на ранніх стадіях розвитку. Вони найкраще підходять для піщаних ґрунтів і полів, що не містять каміння. Передумовою застосування має бути відсутність органічних решток на поверхні, оскільки самоочищення пластин не настільки надійне як захисних дисків. Паралельно розміщені пластини оптимально копіюють поверхню ґрунту й залежно від призначення можуть працювати також у злегка припіднятому положенні.

- Рекомендовано застосовувати для захисту рослин на ранніх стадіях розвитку.
- Для піщаних ґрунтів і полів, що не мають каміння й органічної маси
- Паралельно розміщені пластини з оптимальним копіюванням поверхні ґрунту
- Можуть застосовуватися у злегка припіднятому положенні



Захисні пластини для максимальної робочої швидкості без пошкодження рослин



Захисні пластини під час обробітку поля кукурудзи

Захисні диски

Захисні диски як і захисні пластини слугують для захисту рослин на ранніх стадіях розвитку. Диски підходять для кам'янистих ґрунтів і полів з великою кількістю пожнивних решток, оскільки завдяки обертанню вони добре самоочищаються. Їх роботу у полі слід однак ретельно контролювати за наявності великої кількості довгих стебел пожнивних решток.

- Для захисту рослин на ранніх стадіях розвитку
- Підходять для кам'янистих ґрунтів і полів з великою кількістю пожнивних решток
- Відмінний ефект самоочищення завдяки обертанню дисків
- Роботу дисків у полі слід однак ретельно контролювати за наявності великої кількості довгих стебел пожнивних решток.

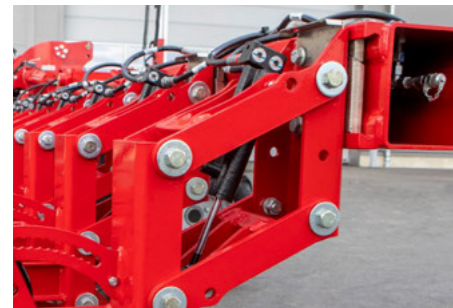


Захисні диски під час обробітку поля кукурудзи



Захисні диски для максимальної робочої швидкості без пошкодження рослин

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ



Гідравлічне регулювання притискного зусилля
Паралелограм з циліндрами подвійної дії



Двосторонній підгортач



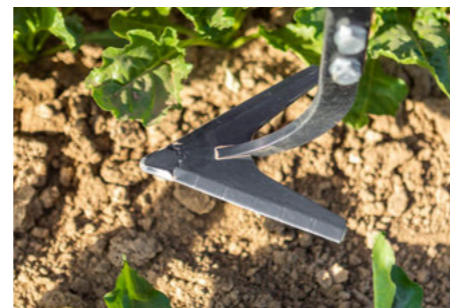
Односторонні підгортачі з лівою/ правою лапами



Штригельна борона вичісує зрізані бур'яни



Кутві ножі для просапуння міжряддя
максимально близько до культури



Підвищена зносостійкість завдяки
твердосплавним напайкам лап EdgeOn

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Transformer VF	6 VF	9 VF	12 VF	18 VF
Робоча ширина захвату (м)	6,00	9,00 / 6,00	12,00	18,00
Ширина міжряддя (см)	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 60 / 70 / 75 / 80	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	15 / 16,60 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	25 / 30 / 70 / 75
Висота рами в робочому положенні (мм)	660	660	660	660
Транспортна ширина (м)	2,95	2,95	2,95	5,85
Висота машини (м)	3,10	3,13	3,97	4,67
Довжина (м)	2,40	2,60	2,60	2,60
Вага (кг)	1700	2950	3500	4500
Розмір шин опорних коліс	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12
Підключення гідравліки (гідравлічна пара)	2	4	5	5
Зчпний пристрій	Кат. II/III	Кат. III	Кат. III	Кат. III
Потреба в тяговому зусиллі трактора (кВт/к.с.)	90 / 120	140 / 190	180 / 250	200 / 280





Ваш дилер

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf
Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

ТОВ «ХОРШ Україна»
вул. Мотовилівська, 3
с. Велика Солтанівка
Фастівський р-н, Київська обл.
Тел.: +38 044 499 99 08
E-Mail: horsch.ukraine@horsch.com

horsch.com