

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МЕХАНОТРОНІКИ І СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ

Кафедра «ОТС імені Т.П. Євсюкова»

КАТАЛОГ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

За редакцією Л.М. Тіщенка, В.І. Мельника



Харків 2015

УДК 631

КАТАЛОГ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ. НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК / За ред. Тіщенка Л.М., Мельника В.І. – Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2015. - 450 с.

КОЛЕКТИВ АВТОРІВ:

від **Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка**: Тіщенко Л.М., Мельник В.І., Харченко С.О., Анікєєв О.І., Чигрин А.Г., Циганенко М.О., Калюжний О.Д., Рудницька Г.В., Романащенко О.А., Красноручський О.М., Чигрина С.А., Качанов В.В., Гаєк Є.А., Сировицький К.Г., Антонов Ю.О.

від **Індустріальної групи «УПЕК»**: Кот О.В.

Навчальний посібник призначений для набуття знань з раціональної експлуатації машинно-тракторного парку в сучасних технологіях.

Розраховано на викладачів, студентів агроінженерного профілю, науковців та фахівців сільськогосподарського виробництва.

Рекомендовано до друку рішенням
Вченої ради ХНТУСГ ім. П. Василенка
Протокол № __ від ____ 2015 року

Рекомендовано Департаментом
агропромислового розвитку Харківської
обласної державної адміністрації для
сільгоспвиробників

РЕЦЕНЗЕНТИ: Кюрчев С.В., к.т.н., декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ.
Бакум М.В., к.т.н., професор кафедри сільськогосподарських машин
ХНТУСГ імені Петра Василенка.

ВЕРСТКА, ДИЗАЙН: Сировицький К.Г., Ковтун-Грабовська М.С., Сердюк Ю.О.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу авторів і видавництва заборонено

© Колектив авторів, 2015

ТРАКТОРИ

Застосування нових, більш гнучких технологій виготовлення дає змогу частіше впроваджувати у виробництво нові розробки. В зв'язку з цим в останні роки спостерігається значно частіше поновлення серій тракторів. Головними особливостями стрімкого розвитку тракторів є ріст одиничної потужності, універсалізація, тобто забезпечення багатофункціональності тракторів, а також суттєве підвищення експлуатаційної ефективності, зокрема надійності, паливної економічності, ергономічності, а в результаті продуктивності машинно-тракторних агрегатів (МТА) в цілому.

Фірми-продуценти намагаються найповніше задовольнити потреби споживачів щодо продуктивності МТА, способів агрегування тракторів із сільськогосподарськими машинами, умов роботи тощо. Це спонукало до створення широкої гами моделей тракторів, які вирізняються за рівнем потужності, дизайном, швидкісними режимами, умовами роботи та іншими характеристиками. В останні роки на ринку сільськогосподарської техніки фірми-виробники пропонують різні варіанти комплектації тракторів – від простих і дешевих до комп'ютеризованих і дорогих. Якщо раніше за базову модель пропонувались трактори найбільш складної комплектації, то в останні роки наголошується на відносно простих конструкціях, доступних широкому загалу споживачів. При цьому кожна фірма надає споживачу можливість вибрати ту комплектацію, яка найбільшою мірою враховує його потреби та фінансові можливості. У конструкційному плані це вимагає розвитку модульного принципу побудови техніки, який значно поліпшує умови експлуатації, зменшує трудомісткість ремонтів, забезпечує можливість складання на одному конвеєрі тракторів різної комплектації з використанням уніфікованої елементної бази високого технічного рівня.

Проблема підвищення ефективності використання тракторів тісно пов'язана з вибором оптимальної потужності і відповідної маси трактора. В зарубіжних конструкціях тракторів в останні роки середня енергонасиченість колісних тракторів встановилась на рівні 15 кВт/т. Це свідчить про принципово однакові підходи фірм до компонування тракторів і вибору характеру залежності маси трактора від потужності. Однак рівень енергонасиченості не є стабільним і особливо змінюється, коли в межах однієї уніфікованої серії випускається декілька моделей з двигунами різної потужності.

Енергонасиченість тракторів залежить також від робочих швидкостей, які застосовуватимуться при виконанні різних технологічних операцій. За даними Німецького сільськогосподарського товариства, робочі швидкості на виконанні сільськогосподарських робіт за останні роки стабілізувались і для сучасних технологій та тракторів традиційного компонування тягової концепції є граничними. Аналіз тенденції розвитку конструкцій тракторів показує, що тягової концепції і традиційного компонування дотримуються усі провідні фірми.

Практично всі провідні фірми постійно обновляють гаму тракторів, що випускаються. В найбільш розповсюджені діпазоні потужностей 80-180 к.с. основним типом трактора залишається колісний трактор традиційної компонуванняльної схеми, вдосконалення якого з підвищенням потужності двигунів ведеться з урахуванням останніх досягнень науки і техніки, змістивши тим самим трактори з шарнірно з'єднаною схемою в бік більш високих потужностей.

Поновлюються також і трактори шарнірно з'єднаної схеми з усіма ведучими колесами однакового розміру, причому деякі фірми-виробники експериментують з установленням замість коліс гусеничних рушіїв трикутної схеми. В зв'язку з усе більшим витісненням їх у класі потужностей до 300 к.с. сфера використання такої техніки в сільськогосподарському виробництві дещо звужується, а вимоги до універсалізації підвищуються.

Розширяються номенклатура тракторів нетрадиційних компонуванняльних схем, однак їх використання і надалі залишається обмеженим.

Все менше в сільськогосподарському виробництві України використовуються гусеничні трактори, а за кордоном вони застосовуються переважно для спеціальних робіт в особливих виробничих умовах, хоча з впровадженням гумотросових гусениць настала нова хвиля застосування гусеничних тракторів.

Основними тенденціями розвитку тракторів є:

- виготовлення тракторів серіями, які включають практично всі класи потужності з невеликою різницею в потужності між тракторами суміжних моделей;
 - створення сімейств двигунів одного типорозміру, але різної потужності шляхом зміни регулювання паливної апаратури, обладнання їх турбонадувом та проміжним охолодженням повітря;
 - поліпшення потужносних та техніко-економічних показників двигунів;
 - використання альтернативних видів палива;
 - все ширше впровадження безступінчастих трансмісій;
 - розширення сфери застосування електронних систем для регулювання та керування системами трактора (сумісність ISO-Bus) все ширше впровадження напівактивної амортизації кабіни, автоматичних крісел та нежорсткої підвіски трактора;
 - обладнання кабінами класу “Люкс”;
 - подальше розширення застосування електронних систем управління трактором.
- Застосування автоматичних систем водіння з використанням навігаційних супутників;
- комплектування тракторів агроекофільними рушіями в основній або додатковій комплектації;
 - покращення маневреності;
 - підвищення робочих та транспортних швидкостей;
 - обладнання всіх класів тракторів триточковими навісками.

Створення і періодичне оновлення сімейств тракторів різного потужнісного ряду стало в останні десятиріччя однією з основних тенденцій в сучасному тракторобудуванні. Практично всі тракторобудівні фірми виготовляють трактори однією або декількома типорозмірними серіями, які в свою чергу включають ряд тракторів які, як правило, мають одну конструкцію і відрізняються потужністю двигунів. Крім цього, трактори однієї серії, маючи спільний остов, можуть відрізнятись іншими вузлами (коробками передач, наявністю або відсутністю кабіни та ін.).

Ця тенденція наочно прослідковується на сімействах тракторів John Deere та New Holland.

Як видно з наведених рисунків, сімейство тракторів John Deere має шість серій, що включають 30 тракторів, а New Holland – 51 трактор в одинадцяти серіях. При цьому трактори однієї серії за потужністю перебивають іншу серію. Наприклад, трактори John Deere з потужністю двигуна 50 кВт є в трьох серіях, і в залежності від потреби споживач може придбати трактор такої потужності однієї з трьох серій відповідно більших чи менших розмірів та маси та ін.

Так само фінські трактори компанії Valtra Inc. випускаються серій А, С, М, S і Т та N. Кожна з серій має свій типорозмірний потужнісний ряд. Наприклад, серія А пропонує двигуни потужністю 75, 85 та 95 к.с.; серія С - 80; 100; 110; 120; 130 та 150 к.с; серія М - 118; 115; 130; 147 к.с; серія ХМ - 130 та 147 к.с, серія S - 246 та 280 к.с, серія Т - 120; 130; 140; 160; 170; 180; 190 та 210 к.с.

Двигуни, якими обладнуються трактори, виготовляються не одиничними конструкційними моделями, а сімействами та серіями, маючи спільну гільзо-поршневу групу, вузли та деталі інших систем. В такому сімействі моделі двигунів відрізняються кількістю циліндрів та їх додатковою комплектацією. В більшості випадків трактори однієї серії комплектуються двигунами, які, маючи спільну конструкцію, відрізняються за потужністю через різне регулювання паливної апаратури та обладнання їх додатковими пристроями – такими як, турбокомпресор, проміжне охолодження повітря та ін. Так

сімейство двигунів DEUTZ має ряд серій кожна з яких характеризується досить широким діапазоном потужності з перекриттям за потужністю суміжних серій.

Крім цього, кожна серія включає ряд двигунів з максимальною уніфікацією. Так, наприклад, серія 914 містить вісім моделей двигунів з уніфікованою гільзопоршневою групою.

Збільшення потужності двигунів досягнуто зміною кількості циліндрів, а двигуни з першою літерою "B" обладнані турбонаддувом. Тенденція до покращення паливної економічності дизелів була першорядною ще за часів енергетичної кризи. Однак пік роботи по економії палива припадає на останні роки. Практично всі фірми досягли найвищої витрати палива 200 г/кВт•год на режимі експлуатаційної потужності.

Використовувані технічні рішення з економії палива заслуговують на окремий розгляд, але слід відмітити тенденцію до підвищення запасу крутного моменту на тракторних дизелях і використання дизелів з полицею постійної потужності та екстрапотужністю, що досягається завдяки застосуванню електронних засобів керування режимами роботи двигунів на тракторах практично усіх класів.

Характерно, що використання дизелів з полицею постійної потужності в останній час розглядається не лише з позицій покращення паливної економічності і росту продуктивності, але й з точки зору полегшення роботи оператора за рахунок меншого маніпулювання перемиканням передач зниження вартості за рахунок спрощення трансмісії. Тенденція до підвищення запасу крутного моменту поступово поширюється і на трактори середньої потужності, в яких починають з'являтися гідротрансмісії кабіни з комфортними умовами праці, електрогідравлічні навісні системи і системи автоматизації.

Номінальна частота обертання колінчастого вала тракторних двигунів провідних фірм обмежується зниженням 2200-2400 об/хв. через вимоги паливної економічності, а пристосування до змінного характеру тягових навантажень забезпечується високим запасом крутного моменту (33-38 %, а часом і до 55%). При цьому зовнішня швидкісна характеристика двигуна має ділянку сталої потужності при зниженні кутової швидкості колінчастого вала на 35-40 % (до 1400-1800 об/хв). У деяких двигунів (трактори фірм "Джон Дір серії 8400, "Фендт-Фаворит" серії 800/900, "Нью-Холланд геотех" серії "Фіат-G") на цій ділянці максимальна потужність двигуна перевищує номінальну на 7-12 %.

На сучасних тракторах ("Катерпіллар", "Міцубісі" та ін.) встановлюють дво- і трирівневі дизелі: нижчий за потужністю (тяговий) рівень має згаданий високий запас крутного моменту, а вищий технологічний рівень - більшу на 20-25 % потужність з меншим запасом крутного моменту (8-12 %).

Для одержання різної потужності тракторів і поліпшення паливної економічності використовують турбонаддуви у варіанті з проміжним охолодженням повітря.

З метою економії пального всі провідні фірми підвищують тиск впорскування палива, використовують ефективні, щодо якісного сумішоутворення багатосоплові форсунки, клапани із закрученням потоку повітря, подвійну кількість клапанів на циліндр тощо, а також удосконалені форми камер згоряння в головці поршня типу ЦНІДІ, "Дойтц", "Квадрам ТВ". Так, подвійною кількістю клапанів обладнуються двигуни John Deere, двигуни Cummins, що встановлюються в тракторах New Holland серії 8000 та ін. Більшість моделей тракторів оснащується двигунами водяного охолодження фірм MWM і MAN, зокрема їх установлює на деякі моделі своїх тракторів фірма "Фендт". Трактори останньої мають мінімальну витрату пального на коректорі 141-146 г/к.с. (191-199 г/кВт•год). Удосконалюється також система більш простого та надійного повітряного охолодження ("Дойтц" серій Ф 913/1011). На ринку з'явилися трактори "САМЕ Лазер-145" корпорації СЛХ (САМЕ-Ламборджіні-Хюрліман) з повітряно-масляним охолодженням двигуна.

Збільшення потужності тракторів понад 200 кВт (260 к.с.) у нових моделей тракторів ("Штайр-9000" потужністю – 450 к.с.) ставить на перспективу питання використання двотактних дизельних двигунів, які працюють на емульгованому пальному, але з

обов'язковою умовою зменшення витрати моторного масла до 1% від витрати пального (в тому числі 0,3% - на вигар).

Коробки передач з синхронізаторами, з гідропідтискними муфтами та з пристроями включення комбінацій гідропідтискних муфт для забезпечення включення більшого числа передач вже не можуть задовольнити багатьох споживачів. З метою підвищення тягових характеристик та полегшення управління більшість тракторобудівних фірм пропонують вдосконалені трансмісії. Так, фірма Fendt встановлює в більшості своїх тракторів гідромуфти головного зчеплення та коробки передач типу Vario, забезпечуючи плавну зміну швидкості руху без ступінчастих змін тягових зусиль. Трактори Vario мають дуже високий ККД від двигуна до осей, що забезпечує виконання важких тягових робіт з великим навантаженням на ВВП, легке управління трактором та значну економію палива.

Все ширше застосовуються автоматичні коробки передач з різними ступенями автоматизації.

На тракторах John Deere серій 6030 та 7030 можуть встановлюватися автоматичні коробки передач "AutoQuad-Plus"; "AutoPower".

В напівавтоматичній коробці передач "AutoQuad-Plus" передачі можуть програмуватись на автоматичне перемикавання під навантаженням з допомогою електронного блока керування.

Автоматична безступінчаста коробка передач "AutoPower", яка об'єднує механічний і гідростатичний механізми, забезпечує безступінчасту зміну швидкості руху в межах від 0,05 км/год до 40 км/год або до 50 км/год. (в залежності від моделі).

Коробками передач з подібними можливостями обладнуються трактори й інших фірм - Challenger, New Holland та ін.

Автоматизація тракторів розпочалась з введення контролю роботи і попереджувальної сигналізації про відхилення від норми у функціонуванні двигуна, трансмісії, гальм, електричної, гідравлічної та інших систем і пристроїв трактора. Кількість точок такого контролю на сучасних тракторах досягає кількох десятків, що забезпечує їх високу безвідмовність.

В пультах управління використовують лицьові панелі з однофункціональним призначенням покажчиків, біля яких на панелі наведено умовні позначення їх функцій та назви відповідних параметрів. В більш дорогих моделях тракторів використовують матричні індикатори для надання цифрово-літерної інформації та універсальні дисплеї, на яких за викликом тракториста можна побачити дані біжучих режимів чи обліку роботи МТА, одержати інформацію про технічний стан окремих вузлів трактора, побачити положення чи дію робочих органів (за допомогою відеокамери) і навіть переглянути передачі телебачення.

Зараз практично на всіх тракторах застосовують системи дистанційного управління та автоматичного регулювання положення важелів начіпних механізмів тракторів. Виконується позиційне, силове і змішане регулювання положення важелів для стабілізації встановленої з кабіни глибини занурення робочих органів у ґрунт, довантаження задніх ведучих коліс трактора вагою і вертикальними зусиллями робочих машин та зменшення коливальних тягових зусиль трактора. До ускладнених систем додатково вводять автоматичне дозоване зменшення глибини обробітку ґрунту з метою усунення надмірного буксування ведучих коліс. Для вимірювання буксування застосовують радарний датчик. Все це покращує техніко-економічні показники трактора і полегшує керування ним.

Значне спрощення і комфорт в керуванні трактором, а також підвищення продуктивності та зменшення витрати пального на 8-20% дає комплексна система автоматичного керування швидкісним режимом двигуна, перемиканням передач і положенням важелів начіпного механізму трактора.

Набувають поширення системи автоматичного водіння мобільної сільсько-господарської техніки за сигналами космічних супутників. На ґрунтообробних посівних агрегатах система автоматичного ведення забезпечує роботу в загінці з мінімальним перекриттям суміжного проходу. Особливого значення ці системи набувають в

координатному землеробстві для змінного локального внесення добрив чи коригування розпилення отруто-хімікатів відповідно до конкретних потреб різних ділянок поля.

Останнім часом набуло поширення електронне регулювання впорскування пального, що забезпечує 6-12% економії пального при роботі двигуна на коректорній характеристиці зі значним (35-40%) запасом крутного моменту. Це забезпечило підвищення завантаження надпотужних (260-425 к.с.) тракторів фірми John Deere. Зокрема, час роботи трактора 9300 потужністю 360 к.с, який мав електронне регулювання впорскування пального, при завантаженні двигуна понад 50% збільшився на 26 відсотків у порівнянні з трактором 8870 потужністю 350 к.с, який мав звичайне регулювання впорскування пального.

Сучасні досягнення в галузі мікроелектроніки, гідроприводу та автоматики дозволяють автоматизувати керування будь-яких функцій людини з контролю роботи і керування мобільними сільськогосподарськими машинами (часто з використанням інформації через штучні супутники землі) для досягнення потенційно можливої продуктивності, мінімальної витрати пального, високої якості виконання робіт та безвідмовності техніки. Все частіше застосовуються універсальні бортові комп'ютери з комплектами датчиків і виконавчих механізмів, які збирають та аналізують інформацію щодо технічного стану машин, оптимізують їх режими функціонування при виконанні всіх основних технологічних процесів, ведуть облік виконаних робіт і виводять всю необхідну інформацію на пульт керування трактора або в ПК. Такі системи автоматизації дозволяють радикально покращити всі основні показники існуючих МТА та застосувати оптимальні технологічні схеми і високопродуктивні бездоганно працюючі робочі органи машин. Будуть використані нові раціональні компоновання машин з реверсивними пультами керування в герметичних пересувних кабінах.

В останні роки в умовах стабілізації ринку підвищились вимоги до якості і комфортності тракторів, що знайшло відображення в оновлених і модернізованих конструкціях. Фірми використовують досконалі технологічні процеси і нове обладнання, часто не зупиняючись перед заміною ще працездатних технологічних ліній. Удосконалюються всі системи трактора, які зменшують його навантаження (електрогідрокерування, пневмопідсилувачі тощо), шум на робочому місці (косозубі зчеплення в трансмісії, ізолюючі матеріали та ін.), вібрацію (пневмопідресорювання сидіння, еластичне підвішування кабіни). Для покращення огляду з місця водія тракторобудівники йдуть на досить радикальні заходи: скошення капота на рівні крил передніх коліс, горизонтальне розміщення двигуна під кабіною ("Фендт"-ГТА/"Ксілон") і навіть пересування кабіни ("Клаас Ксеріон"). Це дозволяє збільшити річне завантаження трактора і зменшити експлуатаційні витрати.

Вимоги до вдосконалення екологічних показників тракторів стають все більш жорсткими, а сама можливість виходу на ринок залежить від ступеня відповідності конструкції міжнародним та національним вимогам.

В числі першочергових законодавчих обмежень є нормування рівня шуму і викидів шкідливих речовин з відпрацьованими газами, а також рівня коливань і ступеню ущільнення ґрунту.

Передумовами до обмеження рівня шуму стали досягнуті рядом фірм успіхи в підході до "комфортабельного порогу", адекватному ізоляції салонів сучасних автомобілів.

Немало уваги приділяється зменшенню рівня вібрації та плавності ходу як колісних, так і гусеничних тракторів. Так, на багатьох тракторах уже можна побачити не лише ресорну підвіску одного з мостів, як це зроблено на тракторі Fendt Xilon, а й пневмогідролічні підвіски всіх чотирьох коліс трактора, як це зроблено на нових тракторах JCB Fastrac.

Навіть гусеничні трактори John Deere обладнані пневмогідролічною підвіскою, завдяки чому передня частина гусениць має вертикальний хід 342 мм, що забезпечує йому набагато "м'якший" хід у порівнянні з балансірною підвіскою кареток металевих гусеничних тракторів.

У більшості тракторів передбачено відключення амортизації при виконанні енергоємних польових робіт і включення під час роботи на транспортних роботах. Оснащення тракторів якісною амортизацією не лише покращує умови праці механізатора, а й забезпечує роботу трактора на високих швидкостях (до 80 км/год.).

Крім загальної амортизації трактора, все ширше застосовується еластична підвіска кабін. Поєднання підвіски ходової частини, кабіни та комфортне сидіння забезпечують умови праці механізатора в полі на рівні автомобіля. Якісна еластична підвіска кабіни забезпечує задовільні умови праці в умовах, якщо використання загальної амортизації недопустиме під час роботи з сільськогосподарськими машинами великої маси чи великої енергоємності.

Для забезпечення комфортних умов вдосконалюються також сидіння, виготовленням яких все частіше займаються спеціалізовані підприємства. Так, фірма Grammer AG виготовляє сидіння підвищеної комфортності з максимально можливими рівнями регулювань і навіть з системою контролю рівня вібрації.

Для покращення ходових якостей тракторів та зниження питомого тиску їх ходових систем на ґрунт все частіше використовуються гумоармовані гусениці, що найбільш широко застосовується на тракторах «Challenger», про які сказано раніше. Колісні трактори обладнуються подвійними та потрійними колесами. Останнім часом ряд фірм стали обладнувати колісні трактори чотиригусеничними ходовими системами. Так, фірма CASE IH виготовляє трактори великої потужності з шарнірно-сполученими напіврамами, встановлюючи замість традиційних чотирьох коліс однакового розміру чотири гусеничні рушії з гумотросовими гусеницями. Завдяки такому конструкційному вирішенню рушії, маючи (аналогічно традиційним гусеничним рушіям) більшу площу контакту з ґрунтом, ніж колісні рушії, краще (порівняно з традиційною гусеницею) копіюють нерівності рельєфу ґрунту, забезпечуючи постійно максимальну площу зчеплення з ґрунтом і зменшуючи поздовжнє коливання трактора.

Для підвищення маневреності застосовуються нові технічні рішення, які дозволяють зменшити радіус повороту трактора. Так, трактори Valtra серії XM, маючи традиційну компоновку із зміщеною назад кабіною та передніми керованими колесами зменшеного розміру, виготовлено на двох (передній і задній) напіврамах, що дозволяє зменшити радіус повороту за рахунок зламу напіврам навколо вертикальної осі, розміщеної перед кабіною трактора. На тракторі Case «Steiger» для зменшення радіусу повороту впроваджено подвійний відносний злам напіврам навколо двох вертикальних осей, що додатково забезпечує поворот передніх коліс, відносно задніх на кут 100.

На тракторах Pasquali серії Orion аналогічно трактору Valtra, про який говорилося раніше з цією метою впроваджено злам напіврам і поворот передніх коліс. Це дозволяє повертати передні колеса відносно задніх на кут до 65°. На тракторах New Holland серії T8000 встановлюється передній міст Super Steer™, в якому додатково до повороту коліс ще й повертається сам міст, забезпечуючи сумарний поворот коліс на кут до 65°.

**КЛАСИФІКАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТРАКТОРІВ ЗА ТЯГОВИМ
ЗУСИЛЛЯМ**

Тяговий клас	Номінальне тягове зусилля, $P_{T.n.}$, кН	Діапазон тягових зусиль P_T , кН
0,2	2	1,8...5,4
0,6	6	5,4...8,1
0,9	9	8,1...12,6
1,4	14	12,6...18
2,0	20	18...27
3,0	30	27...36
4,0	40	36...45
5,0	50	45...54
6,0	60	54...72
8,0	80	72...108

ТРАКТОР ВТЗ 2032А

Двигун:	Д120
Частота обертання колінчатого вала двигуна, об/хв.:	2000
Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.) :	22,1 (30)
Питома витрата палива, г/кВт·год.	245
Ширина колії, мм по передніх колесах	1224...1424
Діапазон швидкостей, км/год.	1,52...23,86
Вал відбору потужності, тип число оборотів, об/хв.	незалежний 540
Дорожній просвіт, мм	370
Вантажопідйомність навісної системи (на осі підвісу), кг	1000
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3320/1660/2570
Маса експлуатаційна, кг	2500

ТРАКТОР ВТЗ 2032-10

Двигун:	Д120
Частота обертання колінчатого вала двигуна, об/хв.:	2000
Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.) :	22,1 (30)
Питома витрата палива, г/кВт·год.	245
Ширина колії, мм по передніх колесах	1224...1424
Діапазон швидкостей, км/год.	1,52...23,86
Вал відбору потужності, тип число оборотів, об/хв.	залежний 540
Дорожній просвіт, мм	200
Вантажопідйомність навісної системи (на осі підвісу), кг	600
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3180/1560/2540
Маса експлуатаційна, кг	2020

ТРАКТОР ВТЗ-2048А



Двигун	Д130
Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	33,1 (45)
Частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2000
Питома витрата палива, г/кВт год.	241
Ширина колії, мм по передніх колесах	1322...1522
Вантажопідйомність навісної системи, кг	1000
Діапазон швидкостей, км/год.	1,52-23,86
Вал відбору потужності, тип число оборотів, об/хв.	незалежний 540
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3460/1675/2600
Дорожній просвіт, мм (кліренс)	347
Експлуатаційна маса, кг	2640

ТРАКТОР ВТЗ-2027



Двигун	Д120
Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	18,4 (25)
Питома витрата палива, г/кВт год.	241
Вантажопідйомність навісної системи, кг	600
Діапазон швидкостей, км/год.	1,36...21,47
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3180/1560/2540
Дорожній просвіт, мм (кліренс)	345
Експлуатаційна маса, кг	2020

ТРАКТОР Т30-69

Двигун	Д120
Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	32,1 (30)
Частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2000
Питома витрата палива, г/кВт год.	241
Ширина колії, мм по передніх колесах	1224...1424
Вантажопідйомність навісної системи, кг	600
Діапазон швидкостей, км/год.	1,52...23,86
Вал відбору потужності, тип число оборотів, об/хв.	залежний 540
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3180/1560/2480
Дорожній проясвіт, мм (кліренс)	345
Експлуатаційна маса, кг	2020

ТРАКТОР Т-85

Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	62,5 (85)
Частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2100
Питома витрата палива, г/кВт год.	235
Ширина колії, мм по передніх колесах	1400...1800
Вантажопідйомність навісної системи, кг	3000
Діапазон швидкостей, км/год.	1,47...37,72
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3900/1800/2600
Експлуатаційна маса, кг	3800

ТРАКТОР ВТЗ-30СШ



Потужність двигуна (експлуатаційна), кВт	22,1
Номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2000
Питома витрата палива, г/кВт год	245
Число передач вперед / назад	6/6
Діапазон швидкостей руху, км/год	1,52...23,86
Частота обертання ВВП, об/хв.	540
Поздовжня база, мм	2500
Дорожній просвіт, мм	380
Маса вантажної платформи з механізмом підйому, кг	145
Вантажопідйомність платформи, кг	1000
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	4205/1630/2570
Маса (експлуатаційна), кг	2440

ТРАКТОРИ ВТ-100, ВТ-150



Марка трактора	ВТ-100	ВТ-150
Тяговий клас	4	4
Двигун	Д-442-24И	Д-442ВИ
Експлуатаційна потужність, кВт(к.с.):	95(130)	110(150)
Частота обертання колінчастого вала, об/хв.:	1750	
Колія, мм:	1330	
Дорожній просвіт мм:	380	
Ширина гусениць, мм:	470	
Довжина (з навісним пристроєм), мм:	5330	5400
Ширина, мм:	1850	
Висота, мм:	3120	
Експлуатаційна вага (без баластних вантажів), кг:	7690	7820
Середній тиск на ґрунт (без баластних вантажів) кПа:	42,0	

ТРАКТОР МТЗ-80



Двигун	Д240
Потужність двигуна (експлуатаційна), кВт (к.с.)	59 (80)
Номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2200
Питома витрата палива, г/кВт год	238
Поздовжня база, мм	2370
Дорожній просвіт, мм	650
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3815/1970/1615
Маса (конструкційна), кг	3160

ТРАКТОР МТЗ-82



Двигун	Д240
Потужність двигуна (експлуатаційна), кВт (к.с.)	59 (80)
Номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2200
Питома витрата палива, г/кВт год	238
Поздовжня база, мм	2450
Дорожній просвіт, мм	650
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	3930/1970/1665
Маса (конструкційна), кг	3270

ТРАКТОР МТЗ-80Х



Номінальне тягове зусилля, кН	14
Експлуатаційна потужність при номінальних обертах двигуна, кВт(к.с.)	60 (81)
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна, об/хв.	2200
Питома витрата палива, г/кВт•год.	220
Габаритні розміри, мм, (довжина/ширина/висота)	4040/2370/2930
База, мм	2470
Кліренс, мм	870
Маса експлуатаційна, кг	3870

ТРАКТОР МТЗ-82.1



Номінальне тягове зусилля, кН	14
Експлуатаційна потужність при номінальних обертах двигуна, кВт(к.с.)	60,3(82)
Експлуатаційна потужність при максимальних обертах двигуна, кВт(к.с.)	50,7(68)
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна, об/хв.	2334
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	251,8
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм	
- довжина	4100
- ширина	1965
- висота	2800
База, мм	2480
Кліренс, мм	455
Маса експлуатаційна, кг	3605
Розподіл маси по осях, кг передня вісь/задня вісь	1240/2365
Найменший радіус повороту, м	5,25

ТРАКТОР МТЗ-100

Колісний, універсальний, з двома провідними колесами. Є базовою моделлю сімейства тракторів «Беларус» підвищеної потужності. Створено шляхом модернізації трактора МТЗ-80 із застосуванням нових вузлів і систем: чотирициліндрового дизельного двигуна з турбо-наддувом, коробки передач з перемиканням під навантаженням, гідро об'ємного рульового управління, каркасної, герметизованої, термо-, шумо-, вібро-ізолюваної кабіни, універсальної гідросистеми з силовим, висотним і змішаним регулюванням глибини обробки ґрунту та ін.



Двигун	чотиритактний, чотирициліндровий, дизельним Д-240т з турбонадувом
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	73,5 (100)
Кількість передач	24
Швидкість руху, км/г:	0...2,165
Вантажопідйомність гідронавісної системи, кН	30
Агротехнічний просвіт, мм	645
Ширина колії коліс, мм	
переднім	1250...1850 (ступінчато з інтервалом 50 мм)
заднім	1400...2100 (бесступенчато)
Поздовжня база, мм	2500
Габаритні розміри, мм	4120x1970x2790
Маса (конструкційна), кг	3750

ТРАКТОР БЕЛАРУС-320

Експлуатаційна потужність на ВВП, кВт/к.с.	22,3/30,3
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт·год.	327,6
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм	
- довжина	3200
- ширина	1540
- висота	2130
База, мм	1710
Маса експлуатаційна, кг	1620
Розподіл маси по осях, кг передня вісь/задня вісь	720/900

ТРАКТОР БЕЛАРУС-892

Експлуатаційна потужність при номінальній роботі двигуна, кВт(к.с.)	62,6(85,1)
Питома витрата палива при номінальній роботі двигуна, г/кВт·год.	232
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна, об/хв.	1982
Регламентована номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	1800
Крутний момент, Н·м	410
Коректорний коефіцієнт запасу крутного моменту, %	23
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм:	
- довжина	4080
- ширина	1980
- висота	2860
База, мм	2280
Маса експлуатаційна, кг	3840
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	1330/2510
Найменший радіус повороту, м	4,0

ТРАКТОР БЕЛАРУС-920

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	57,5(78,2)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	244
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна, об/хв.	2350
Регламентована номінальна частота обертання колінчастого вала об/хв.	2230
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм:	
- довжина	3950
- ширина	1970
- висота	2820
База, мм	2450
Маса експлуатаційна, кг	3640
Коефіцієнт навантаження на керовані колеса	0,35
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	1250/2390
Найменший радіус повороту, м	5,5

ТРАКТОР БЕЛАРУС-921

Двигун:	дизель із турбонаддувом Д-245.5
Потужність, кВт (к.с.):	65 (88,7)
Номінальна частота обертання, об/хв.:	1800
Коробка передач:	механічна ступінчаста, 18/4
Швидкість вперед/назад, км/год.:	1,8...35,0/4,1...11,5
Задній ВВП:	незалежний I/II, об/хв. 540/1000 синхронний, об/м шляху 4,45
Вантажопідйомність навісної системи, кгс:	4000
Габаритні розміри, мм, довжина/ширина/висота:	4230/1550 /2350
Колія, мм:	передніх коліс – 1220...1420; задніх коліс – 1160...1585
Маса експлуатаційна, кг:	4000

ТРАКТОР БЕЛАРУС-922



Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	65 (88,7)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	1800
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	217
Об'єм паливного бака, л:	125
Кількість швидкостей: вперед/назад:	14/4
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	2,6...37,1/5,4...12,2
Задній ВВП:	незалежний I, II, об/хв. 540/1000
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	4000
Габаритні розміри: довжина/ширина/висота, мм:	4320/1970/2560
Маса експлуатаційна, кг:	4300

ТРАКТОР БЕЛАРУС-952



Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	65 (88,7)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	1800
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	217
Об'єм паливного бака, л:	130
Кількість швидкостей: вперед/назад:	14/4
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	2,1...30,0/4,4-9,9
Задній ВВП:	незалежний I, II, об/хв. 540/1000
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	3200
Габаритні розміри: довжина/ширина/висота, мм:	3970/1970/2850
Маса експлуатаційна, кг:	4100

ТРАКТОР БЕЛАРУС-1021

Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	77 (105)
Номінальна частота обертання, об/хв.:	2200
Коробка швидкостей:	синхронізована, ступінчаста, 4 діапазони з прискорювачем
Швидкість вперед/назад, км/год.:	2,61...37,46/5.4...12,3
Задній ВВП:	Незалежний I, II. об/хв. - 546/1000
Вантажопідйомність навісної системи на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	4500
Габаритні розміри, мм: довжина/ширина/висота:	4190/2250/2840
Маса експлуатаційна, кг:	5190

ТРАКТОР БЕЛАРУС-1025

Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	77 (105)
Номінальна частота обертання, об/хв.:	2200
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	220
Об'єм паливного бака, л:	155
Кількість швидкостей: вперед/назад:	16/8
Швидкість руху, км/год.:	2,3...36,6/4,0...17,5
Задній ВВП:	незалежний I, II., 540/1000 об/хв.
Вантажопідйомність на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	4300
Габаритні розміри: довжина/ширина/висота, мм:	4205/1970/2820
Маса експлуатаційна без баласту, кг:	4480

ТРАКТОР БЕЛАРУС-1221.2



Колісна формула:	4×4
Потужність, кВт (к.с.):	98 (133,3)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2100
Питома витрата палива, г/кВт год.:	235
Об'єм паливного бака, л:	160
Кількість швидкостей: вперед/назад:	16/8 (24*12)
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад	2,1...33,8/4,0...15,8
Вантажопідйомність навісної системи на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	4500
Довжина/ширина/висота по кабіні, мм:	4950/1970; 2250/2820
Маса експлуатаційна без баласту, кг:	5300

ТРАКТОР БЕЛАРУС-1222



Колісна формула:	4X4
Потужність, кВт (к.с.):	98 (133,3)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2100
Питома витрата палива, г/кВт год.:	235
Об'єм паливного бака, л:	250
Кількість швидкостей: вперед/назад:	16/8
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	2,1...39,4/4,0...18,6
Задній ВВП:	незалежний I, II, 540/1000 об/хв.
Вантажопідйомність навісної системи на осі шарнірів нижніх тяг, кгс:	6000
Довжина/ширина/висота по кабіні, мм:	4600/2250/3000
Маса експлуатаційна без баласту, кг:	5500

ТРАКТОР БЕЛАРУС-1523

Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	116(157,7)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2100
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	238
Об'єм паливного бака, л	250
Кількість швидкостей: вперед/назад:	16/8 (24/12)
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	1,73...32,34(1,7...36,81/2,7...15,5 (2,4...17,1))
Вантажопідйомність навісної системи на осі шарнірів нижніх тяг кгс:	7000
Довжина/ширина/висота по кабіні, мм:	4750/2250/3000
Маса експлуатаційна без баласту, кг	5500

ТРАКТОР БЕЛАРУС-2022.3

Колісна формула:	4x4
Потужність, кВт (к.с.):	156 (212)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2100
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	227
Об'єм паливного бака, л:	270
Кількість швидкостей: вперед/назад:	24/12
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	1,86...397/2,6...18,4
Вантажопідйомність навісної системи на осі підвісу (передня/задня), кгс:	6830
Довжина/ширина/висота по кабіні, мм:	5230/2400/3120
Маса експлуатаційна, кг:	6900

ТРАКТОР БЕЛАРУС-3022ДВ



Колісна формула:	4×4
Потужність, кВт (к.с.):	195 (265)/220,6 (300)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2200
Питома витрата палива, г/кВт·год.:	218 /249
Об'єм паливного бака, л:	520
Кількість швидкостей: вперед/назад:	36/24
Швидкість руху, км/год.: вперед/назад:	0,37...39,5/0,43...19,39
Задній ВВП:	незалежний I, II, об/хв. 540/1000
Вантажопідйомність навісної системи на осі шарнірів нижніх тяг, кгс: передня/задня:	5000/10000
Довжина/ширина/висота по кабіні, мм:	6150/2560/3150
Колія, мм: по передніх колесах/по задніх колесах:	1830 і 1950/1780...2744
Маса експлуатаційна без баласту, кг:	11100

ТРАКТОР ЛТЗ-60А



Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	44,1 (60)
Частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2000
Робочий об'єм циліндрів, л	4,94
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3920/2170/2560
Діапазон швидкостей, км/год.	3,42...30,03
Агротехнічний просвіт, мм	540
Вантажопідйомність навісної системи, кг	850
Маса експлуатаційна без баласту, кг:	3180

ТРАКТОР ЛТЗ-155

Експлуатаційна потужність, кВт (к.с.)	110 (150)
Частота обертання колінчастого вала, хв ⁻¹ .	1850
Діапазон швидкостей, км/год.:	
- переднього руху	2,0-35,0
- заднього руху	2,5-12,8
Вантажопідйомність навісного пристрою, кг:	
- заднього	5000
- переднього	2500
Експлуатаційна маса, кг	5980
База, мм	2765
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5100/2355/3100
Ширина колії, мм	1500
Агротехнічний просвіт, мм	590
Мінімальний радіус повороту, м	4,5

ТРАКТОР ЮМЗ-6АКМ 40.2

Експлуатаційна потужність при номінальних обертах двигуна, кВт(к.с.)	44,8(61)
Питома витрата палива при номінальній роботі двигуна, г/кВт·год.	242
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна об/хв.	1946
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3730/1889/2675
База, мм	2460
Маса експлуатаційна, кг	3790
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	1460/2330
Найменший радіус повороту, м	4,3
Агротехнічний просвіт, мм	655

ТРАКТОР ЮМЗ-8240.2М



Номинальне тягове зусилля, кН (кг)	14/1400
Експлуатаційна потужність двигуна, кВт (к.с.)	57,4 (78,0)
Питома витрата палива при номінальній потужності, г/кВт•год	235
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4165/1884/2830
База, мм	2452
Кліренс, мм	450
Маса експлуатаційна, кг	4373
Коректорний коефіцієнт запасу крутного моменту, %	20

ТРАКТОР ХТЗ-2511



Потужність номінальна, кВт (к.с.)	19,5 (27)
Питома витрата палива при номінальній потужності, г/кВт.год. (г/к.с.год.)	245 (180)
Швидкість руху передній хід, км/год.	1,37-30,28
Швидкість руху задній хід, км/год.	4,45-30,28
Тягове зусилля, кН	7,2
Частота обертання вихідного валу, об/хв.	540
База, мм	1837
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3280/1420/2490
Агротехнічний кліренс	450
Маса експлуатаційна, кг	2200
Колісна схема	4x2
Мінімальний радіус повороту, м	3,5

ТРАКТОР ХТЗ-3510

Тяговий клас	0,6
Колісна формула	4x2
Експлуатаційна потужність на ВВП, кВт(к.с.)	25,8(35,1)
Номінальне тягове зусилля на асфальті, кН	8,0
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт год.	294
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3280/1450/2490
База, мм	1836
Кліренс, мм	220
Маса експлуатаційна, кг	2020

ТРАКТОР ХТЗ-5020

Експлуатаційна потужність, кВт(к.с.) ХТЗ-5020/ХТЗ-6020/ХТЗ-6021	36,8 (50)/44 (59,8) 44/(59,8)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт-год.	294
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3660/2125/2645
База, мм	2175
Колія, мм	
По задніх колесах	1400...1800
по передніх колесах	1400...1800
Кліренс, мм	320
Маса експлуатаційна з баластом, кг	2980

ТРАКТОР ХТЗ-150К-09-25



Двигун	ЯМЗ-236
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	132,4 (180)
Тягове зусилля, кН	30-60
База, мм	2860
Колія, мм	1680 і 1860
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6130/2460/3175
Маса експлуатаційна, кг	8400
Мінімальний радіус повороту, м	6,5

ТРАКТОРИ ХТЗ-16131-03, ХТЗ-16131-05



Двигун	BF6M1013E, "DEUTZ AG", Германия / Д-260, ПРУП «ММЗ», РБ
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	132,4 (180)
Тягове зусилля, кН	30-60
База, мм	2860
Колія, мм	2050 і 1800
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6645/2480/3380
Маса експлуатаційна, кг	8620
Мінімальний радіус повороту, м	7,1

ТРАКТОРИ ХТЗ-17221, ХТЗ-17021

Двигун	BF6M1013E, "DEUTZ AG" / ЯМЗ-236
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	132,4 (180)
Тягове зусилля, кН	30-60
База, мм	2860
Колія, мм	1860
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6400/2460/3460
Маса експлуатаційна, кг	8480 і 8620
Мінімальний радіус повороту, м	6,7

ТРАКТОР ХТЗ-17221-09

Двигун	ЯМЗ-236
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	132,4 (180)
Тягове зусилля, кН	40-60
База, мм	2860
Колія, мм	1860
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6207/2460/3474
Маса експлуатаційна, кг	8395
Мінімальний радіус повороту, м	6,7

ТРАКТОР ХТЗ-240К



Двигун	Д-260, ПРУП «ММЗ», Беларусь / ЯМЗ-238
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	154,4 (210) / 176,5 (240)
Тягове зусилля, кН	40-60
База, мм	2860
Колія, мм	1860
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6400/2460/3460
Маса експлуатаційна, кг	8370
Мінімальний радіус повороту, м	6,7

ТРАКТОР Т-150-05-09-25



Двигун	ЯМЗ-236
Потужність номінальна, кВт (к.с.)	132,4 (180)
Тягове зусилля, кН	30-60
База, мм	1800
Колія, мм	1435
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5000/1960/2866
Маса експлуатаційна, кг	8250
Мінімальний радіус повороту, м	1,435

ТРАКТОР ХТЗ-181



Двигун	
Модель, виробник:	ЯМЗ-238КМ2-3, ВАТ «Автодизель» Ярославль, РФ
Потужність номінальна, кВт (к.с.):	139,7 (180)
Номінальна частота обертання колінчатого вала, об/хв.:	2100
Число циліндрів, шт.:	8
Розташування циліндрів:	V-подібне
Діаметр циліндра/хід поршня, мм:	130/140
Робочий об'єм, л:	14,86
Система пуску:	електростартер
Питома витрата палива при номінальній потужності, г/кВт·год.	220
Трансмiсія	
Муфта зчеплення:	суха однодискова
Кількість діапазонів переднього ходу/ заднього ходу	3/1
Кількість швидкостей переднього ходу/ заднього ходу	9/3
Швидкість руху км/год.:	передній хід 1;2;3 діапазон 4,26...5,886,72...9,28; 11,09-15,31; задній хід 5,74-7,93
Вал відбору потужності	задній незалежний двошвидкісний
Частота обертання вихідного вала, об/хв.:	540/1000
Габарити	
База, мм:	2300
Колія, мм:	1435
Довжина, мм:	1960
Ширина мм:	545
Висота, мм:	3170
Дорожній просвіт, мм	300
Маса експлуатаційна, кг	9050
Тягове зусилля, кН (кґс)	50 ...60

ТРАКТОР К-744Р



Модель	К-744Р-04	К-744Р-05	К-744Р1
Двигун:	ЯМЗ 238 НД4	ЯМЗ 238НД5	ЯМЗ 238НД5
Потужність (номінальна), кВт	184	221	221
Питома витрата палива, г/кВт год	220	220	220
База, мм	3200	3200	3750
Колія, мм	2115	2115	2115
Найменший радіус повороту, м	7,2	7,2	7,98
Габаритні розміри, мм	7050/2865/3620	7050/2865/3620	7350/2865/3690
Маса, кг	14300	14300	14900

ТРАКТОР К-701М«КИРОВЕЦЬ»



Потужність двигуна, кВт (к.с.):	
номінальна	246 (335)
експлуатаційна	224 (305)
Питома витрата палива, г / кВт • год. (г/к.с. • год.):	
при номінальній потужності	224 (165)
оцінним двигуном	252 (185)
Колія трактора, мм	2100
База трактора, мм	3750
Дорожній проясвіт, мм	500
Габаритні розміри, мм	7395/2800/3800
Маса трактора, кг:	
Конструкційна	13900
Експлуатаційна	14900

ТРАКТОР К-700А

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт (к.с.)	147 (200)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	238
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм	
- довжина	7400
- ширина	2880
- висота	3750
База, мм	3200
Колія, мм	2115
Кліренс, мм	430
Маса експлуатаційна, кг	12810
Розподіл маси по осях, кг передня вісь/задня вісь	8080/4730

ТРАКТОР ТЯ-200 «ЯРИЛО»

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	132(180)
Номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2200
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	224
Габаритні розміри з навісним пристроєм, мм:	
- довжина	6480
- ширина	2638
- висота	3375
База, мм	2860
Кліренс, мм	55
Маса експлуатаційна, кг	8720
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	5690/3070
Найменший радіус повороту, м	6,3

ТРАКТОР ХТА-200 «СЛОБОЖАНЕЦЬ»



Експлуатаційна потужність двигуна , кВт(к.с.)	147 (200)
Номінальна частота обертання колінчастого вала двигуна, об/хв.	2100±25
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	222
Регламентована номінальна частота обертання колінчастого вала об/хв.	2100
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6420/2430/3090
База, мм	2865
Колія, мм	1870
Дорожній просвіт, мм	495
Маса експлуатаційна, кг	8140
Найменший радіус повороту, м	6,6

ТРАКТОР КОВАЛЬ 5300



Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	205,4(279,4)
Номінальна потужність двигуна, кВт(к.с.)	220,6 (300)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	237
Максимальний крутний момент, Н•м	1225
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7100/2860/3900
База, мм	3200
Колія, мм	2115
Кліренс, мм	430
Маса експлуатаційна, кг	13350
Розподіл маси по осях, %: передня вісь/задня вісь	62/38
Найменший радіус повороту, м	6,7

ТРАКТОР FOTON FT-454

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	35(47,6)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	235
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна об/хв.	2474
Регламентована номінальна частота обертання колінчастого вала об/хв.	2341
Максимальний крутний момент, Н м	147,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3610/1810/2330
База, мм	1940
Маса експлуатаційна, кг	2220
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	965/1255
Найменший радіус повороту, м	4,7

ТРАКТОР FOTON FT-824

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт/к.с.	56,2/76,5
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	254
Частота обертання колінчастого вала при холостій роботі двигуна, об/хв.	2344
Регламентована номінальна частота обертання колінчастого вала, об/хв.	2209
Номінальне тягове зусилля, кН	14,0
Максимальний крутний момент, Н•м	248
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4040/2068/2900
База, мм	2195
Маса експлуатаційна, кг	3880
Коефіцієнт навантаження на керовані колеса	0,35
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	1530/2350
Найменший радіус повороту, м	5,1

ТРАКТОР КИЙ-14820



Експлуатаційна потужність , кВт(к.с.)	57,4(78)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт• год.	263
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4090/1970/2800
База, мм	2450
Кліренс, мм	440
Маса експлуатаційна, кг	3800
Розподіл маси по осях, кг передня вісь/задня вісь	1265/2535
Коефіцієнт навантаження на керовані колеса	0,33
Найменший радіус повороту, м	4,1

ТРАКТОР КИЙ-14102



Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	74,1(100,8)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	250,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4100/1965/2840
База, мм	2450
Кліренс, мм	450
Маса експлуатаційна, кг	3730
Розподіл маси по осях, кг передня вісь/задня вісь	1270/2460
Коефіцієнт навантаження на керовані колеса	0,34
Найменший радіус повороту, м	4,1

ТРАКТОР КИЙ-20122

Експлуатаційна потужність двигуна, кВт(к.с.)	97,5(132,6)
Питома витрата палива при експлуатаційній потужності, г/кВт•год.	268
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4770/2320/3000
База, мм	2700
Кліренс, мм	490
Маса експлуатаційна, кг	6380
Розподіл маси по осях, кг: передня вісь/задня вісь	2220/4160

ТРАКТОР PRONAR 5110

Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	60 (81,6)
Робочий об'єм двигуна, см ³	4400
Діаметр циліндра, мм	105
Хід поршня, мм	127
Питома витрата палива, г/кВт•год.	221
Номінальна швидкість обертання, об/хв.	1400
Швидкість обертання ВВП, об/хв.	430/540/750/1000
Маса, кг	4815
Розподіл маси по осях, кг	2019/2796
Відстань між осями, мм	2370
Продуктивність масляного насоса, л/год.	58
Максимальний кут повороту передніх коліс, град	50
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4425/2080/2785
Транспортна швидкість, км	0,42...36,8

ТРАКТОР JOHN DEERE СЕРІЇ 6030

Трактори John Deere серії 6030, призначені для виконання широкого спектру робіт з навісними, напівнавісними і причіпними знаряддями в рослинництві, під час сівби, обробітку ґрунту, догляду за просапними культурами, а також в кормо виробництві. Трактор можна використовувати в транспортних роботах в агрегаті з причепами.

Двигун: рядний, чотири- або шестициліндровий чотиритактний дизель з турбонадувом рідинного охолодження з електронним управлінням Power Tech Plus та примусовим, керованим впорскуванням

Навісна система: триточкова з електрогідравлічним керуванням. Додатково на трактор може встановлюватись передня навіска вантажопідйомністю 3000 кг.



Модель	6230	6330	6430	6530	6630	6830	6930
Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	70 (95)	77 (105)	85 (115)	85 (115)	92 (125)	99 (135)	110 (150)
Максимальна вихідна потужність на ВВП при 1000 об/хв., кВт (к.с.)	66 (90)	74 (101)	81 (110)	81 (110)	88 (119)	95 (129)	99 (134)
Категорія задньої навіски	2/3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N
Максимальна вантажопідйомність навіски, кг	5100	5900	5900	6620	7420	8400	8400
Експлуатаційна маса без баласта, кг	4390	4540	4750	5080	5230	5580	5880
Маса, кг	4390/ 5430	4540/ 5880	4750/ 6090	5080/ 6420	5230/ 6570	5580/ 7140	5880/ 7440
Габаритні розміри, мм:							
Колісна база	2400	2400	2400	2650	2650	2650	2650
Довжина	4289	4289	4289	4728	4728	758	4758
Ширина	2275	2275	2316	2316	2316	2316	2382
Висота	2714	2714	2742	2858	2858	2906	2906

ТРАКТОР JOHN DEERE 7830



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	150,78 (205)
Питома витрата палива, г/кВт год.	266
Радіус повороту, м	5,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4027/2438/3184
Маса, кг	8130

ТРАКТОР JOHN DEERE 8230



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	177 (240)
Питома витрата палива, г/кВт год.	271
Радіус повороту, м	5,35
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5739/2484/3053
Маса, кг	10346

ТРАКТОР JOHN DEERE 9430



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	317 (425)
Питома витрата палива, г/кВт год.	275
Радіус повороту, м	4,45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6960/2934/3556
Маса, кг	16116

ТРАКТОР JOHN DEERE 9630



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	390 (530)
Питома витрата палива, г/кВт год.	275
Радіус повороту, м	4,45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6960/2934/3556
Маса, кг	16914

ТРАКТОР CASE IH PUMA 210



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с)	157 (213)
Максимальна потужність двигуна, кВт (к.с)	164 (223)
Потужність на ВВП, кВт (к.с)	134 (180)
Номінальна робота двигуна, об/хв.	2200
Максимальний крутний момент, Нм	866
Питома витрата палива, г/кВт•год.	205
Частота обертання ВВП, об/хв.	750/1000
База	2884
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5017/2682/3089
Мінімальний радіус повороту, м	6,1
Максимальна транспортна швидкість, км/год.	40
Вантажопідйомність задньої навіски, кг	5377
Загальна маса, кг	6415
Допустима загальна маса, кг	12000

ТРАКТОР CASE PUMA 180



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с)	134 (180)
Номінальна робота двигуна, об/хв.	2200
Максимальний крутний момент, Нм	866
Питома витрата палива, г/кВт•год.	205
Частота обертання ВВП, об/хв.	750/1000
База	2884
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5017/2682/3089
Мінімальний радіус повороту, м	6,1
Максимальна транспортна швидкість, км/год.	40
Вантажопідйомність задньої навіски, кг	5377
Загальна маса, кг	6600

ТРАКТОР CASE 215 MAGNUM



Ном. потужність (кВт /к.с.) при 2000 об/хв. по ЕСЕ R 24	165/224
Питома витрата палива (г/кВт·год.)	217
Частота обертання ВВП (об/хв.) залежно від виконання	540 з фіксацією /1000
Експлуатаційна вага, (кг)	9377
Загальна довжина без устаткування (мм)	5973
Макс. ширина без здвоєних коліс (мм)	2550
Загальна висота (мм)	3532
База (мм)	3005
Дорожній просвіт min (мм)	433
Мінімальний радіус розвороту (м)	5,57

ТРАКТОР CASE MX 285 MAGNUM



Ном. потужність (кВт /к.с.) при 2000 об/хв. по ЕСЕ R 24	211/286
Макс. потужність (кВт /к.с.) при 2000 об/хв. по ЕСЕ R 24	232/315
Питома витрата палива (г/кВт·год.)	217
Частота обертання ВВП (об/хв.) залежно від виконання	540 з фіксацією /1000
Експлуатаційна вага залежить від оснащення, min, (кг)	9163
Загальна довжина без устаткування (мм)	5973
Макс. ширина без здвоєних коліс (мм)	2550
Загальна висота (мм)	3532
База (мм)	3005
Дорожній просвіт min (мм)	433
Мінімальний радіус розвороту (м)	5,57

ТРАКТОР CASE 430 STEIGER



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	321 (430)
Питома витрата палива, г/кВт год.	236
Маса, кг	23405
Вантажопідйомність навіски, кг	8900

ТРАКТОР CASE 430 STEIGER



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	395 (530)
Питома витрата палива, г/кВт год.	271
Маса, кг	24494
Вантажопідйомність навіски, кг	8900

ТРАКТОРИ CLAAS ARION 630C, ARION 540 CIS



Модель	630C	540 CIS
Номінальна потужність, кВт/к.с.	103/140	96/130
Вантажопідйомність навіски, кг	6900	6500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	5155/2937	4889/2961
Радіус повороту, м	4,8	4,5
Маса, кг	5870	5470

ТРАКТОРИ CLAAS XERION 5000/4500/3800



Модель	Xerion 5000	Xerion 4500	Xerion 3800
Номінальна потужність, кВт/к.с.	358/487	330/449	253/344
Вантажопідйомність навіски, кг	13600	13600	11700
Габаритні розміри, мм (довжина/висота)	7493/3801	7493/3801	3720/3930
Радіус повороту, м	7,5	7,5	6
Маса, кг	13400	13400	12600

ТРАКТОР CLAAS XERION 3300



Номинальна потужність, кВт/к.с.	224/305
База, мм	3300
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6630/2490/3300
Радіус повороту, м	12
Маса, кг	10200

ТРАКТОРИ CLAAS AXION 830/840/850



Модель	Axion 830	Axion 840	Axion 850
Номинальна потужність, кВт/к.с.	149/203	156/212	171/233
Вантажопідйомність навіски, кг	9676	9676	10229
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	5665/3203	5665/3203	5665/3203
Радіус повороту, м	5,16	5,16	5,19
Маса, кг	7396	7416	8098

ТРАКТОР DEUTZ FAHR AGROTRON 165.7



Потужність двигуна, кВт (к.с.)	132 (179)
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4757/2500/2977
Колісна база, мм	2767
Конструкційна маса, кг	5970

ТРАКТОР DEUTZ FAHR AGROTRON X720



Потужність двигуна, кВт (к.с.)	198 (269)
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5268/2750/3270
Колісна база, мм	3095
Конструкційна маса, кг	14000

ТРАКТОРИ FENDT VARIO 714/716/718/720/722/724



Модель	714	716	718	720	722	724
Номінальна потужність, кВт (к.с.)	94/128	108/148	121/165	136/185	151/205	162/220
Питома витрата палива, г/кВт год	198					
Конструктивна маса, кг	7735		7980			
Габаритні розміри, мм	5240/2550/3050					
Дорожній проясвіт, мм	506					

ТРАКТОРИ FENDT VARIO 927/930/933/936



Модель	927	930	933	936
Номінальна потужність, кВт (к.с.)	199 (270)	221 (300)	243 (330)	221 (300)
Питома витрата палива, г/кВт год	192			
Конструктивна маса, кг	10830			10900
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5655/2550/3322			
Дорожній проясвіт, мм	575			

ТРАКТОР CHALLENGER MT645C



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	179 (240)
Питома витрата палива, г/кВт год.	263
Маса, кг	10300

ТРАКТОР CHALLENGER MT945C



Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	316,2 (430)
Питома витрата палива, г/кВт год.	272
Маса, кг	17576

ТРАКТОР CHALLENGER СЕРІЇ МТ700В



Модель	МТ745В	МТ755В	МТ765В
Двигун	CAT C9 ACERT	CAT C9 ACERT	CAT C9 ACERT
Потужність двигуна, к.с.	269 (200 кВт)	301 (224 кВт)	320 (238 кВт)
Максимальна потужність (ECE-R24), л.с.	277 (206 кВт)	310 (231 кВт)	330 (246 кВт)
Запас крутного моменту	42%	42%	42%
Робочий об'єм двигуна	8.8л	8.8л	8.8л
Керування впорскуванням (HEUI)	електронне	електронне	електронне
Додаткові характеристики			
Трансмісія	Challenger Powershift 16 вперед/4 реверс		
Транспортна швидкість	39,6 км/год.		
Рульове керування	Диференціальне електрогідролічне		
Ширина колії	1524 - 2235мм (ЕС) 2032 - 3048мм (країні не-ЕС)		
Регулювання колії	По поперечній балці		
Гусениці			
Загального призначення	406.4, 457.2, 508, 635, 762мм		
Тяжкі умови	406.4, 457.2, 635, 762мм		
Надважкі умови	355.6, 406.4, 457.2, 635мм		
Ходова частина			
Колісна база	2438мм		
Підвіска поперечної балки/підвіска ходової частини/переді котки	2 пружини Marsh Mellow опорні котки на підвісці/вузькі/широкі		
Базова колія, мм	2235	3048	
Ширина з гусеницями, мм			
635 мм	2667	2936	
762 мм	2794	3036	
Довжина, мм	3989	3989	
Висота, мм			
Без маячка, мм	3444	3444	
З маячком мм	3592	3592	

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 2400 UTILITY



Модель	MF 2430 ST	MF 2435 ST	MF 2440 ST
Потужність двигуна при 2500 об/хв., к.с. (кВт)	66 (49)	76 (56)	82 (60)
Двигун з водяним охолодженням, дизельний	Perkins	Perkins	Perkins
Об'єм, л	3,3	3,3	3,3
Максимальний крутний момент при оборотах, Н·м об/хв.	210/1600	235/1600	235/1600
Кількість циліндрів, шт.	4	4	4
Аспірація	Турбо	Турбо	Турбо
Трансмісія	Синхронізована КЗШ (15 швидкостей вперед та назад)		
ВВП, об/хв.	540/1000	540/1000	540/1000
Вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	2100 (3400 опція)	2100 (3400 опція)	2100 (3400 опція)
Колеса й шини:			
Передні	12.4R20	12.4R20	12.4R20
Задні	14.9R30	14.9R30	14.9R30
Вага й габарити:			
Вага кг	3050	3050	3050
Довжина, м	4.02	4.02	4.02
Ширина, м	1.88	1.88	1.88
Висота, м	2,40	2,40	2,40
Кліренс, мм	414	414	414
Колісна база, мм	2,16	2,16	2,16

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 3400



Модель	MF 3425	MF 3435	MF3445	MF 3455
Потужність двигуна при 3000 об/хв., к.с. (кВт)	64 (45)	80 (60)	90(67)	98 (72.5)
Двигун з водяним охолодженням, дизельний	Perkins П03С-33Т	Perkins П04С-44	Perkins П04С-44Т	Perkins П04С-44Т
Об'єм, л	3,3	4,4	4,4	4,4
Максимальний крутний момент при оборотах. Н·м, об/хв.	84/1900	294/1400	380/1400	404/1400
Кількість циліндрів, шт.	3	3	4	4
Аспірація	Турбо	Атмосферна	Турбо	Турбо
Трансмісія	Синхронізована (20 швидкостей вперед і 10 назад) 30 і 40 швидкостей (опція)			
ВВП, об/хв.	540/540Есоп, 540/1000 (опція)			
Вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	2600	2600	2600	2600
Гідравлічна система: продуктивність насоса, л/хв.	44, 52 і 37 +25 (опція)	44, 52 і 37 +25 (опція)	44, 52 і 37 +25 (опція)	44, 52 і 37 +25 (опція)
Тиск у системі, МПа	18	18	18	18
Колеса й шини: Передні	2WD 6.50R16	2WD 6.50R16	2WD	2WD
Задні	4WD 6.50R16 11.2R28	4WD 6.50R16 11.2R28	4WD 7.50R20 13.6R28	4WD 7.50R20 13.6R28
Вага, кг	3700	750	3750	3750
Довжина, мм	3620	3670	3670	3670
Мінімальна ширина, м	1.1/1.2/1.46	1.0/1.27/1.43	- /1.27/1.43	- /1.27/1.43
Висота з кабіною/ без кабіни, мм	2200/2230	2200/2230	2200/2230	2200/2230
Колісна база 2WD/4WD, мм	2020/2000	2080/2100	- /2100	- /2100
Об'єм паливних баків: - основний бак, л - додатковий бак, л (опція)	45 28	45 28	45 28	45 28

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 4400



Модель	MF 4435	MF 4445	MF4455
Потужність двигуна при 2270 об/хв., к.с. (кВт)	74 (54)	88 (65)	98(72)
Двигун з водяним охолодженням, дизельний	Sisu Diesel 33DT	Sisu Diesel 44DT	Sisu Diesel 44DT
Об'єм, л	3,3	4,4	4.4
Максимальний крутний момент при оборотах, Н·м, об/хв.	296/1400	324/1400	359/1400
Кількість циліндрів, шт.	4	4	4
Аспірація	Турбо	Турбо	Турбо
Трансмсія	Механічна, синхронізована 12 швидкостей вперед і 12 назад)		
ВВП, об/хв.	540/540Есоп, 540/1000 (опція)		
Вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	2900, 3300 (опція)	2900, 3300 (опція)	2900, 3300 (опція)
Колеса й шини: Передні Задні	2WD 10.00-16 4WD 13.6R24 16.9R34	2WD 10.00-16 4WD13.6R24 16.9R34	2WD 10.00-16 4WD 13.6R24 16.9R34
Вага й габарити: Вага 2WD/4WD, кг	3210/3440	3330/3560	3360/3590
Довжина 2WD/4WD, мм	3750/3860	3880/4040	3880/4040
Мінімальна ширина, мм	2140	2180	2180
Висота стандартний/низькопрофільний, мм	2660/2510	2700/2540	2700/2540
Колісна база 2WD/4WD, мм	2110/2260	2240/2390	2240/2390
Об'єм паливних баків: - основний бак, л - додатковий бак (опція), л	70 90	70 90	70 90

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 5400



Модель	MF 5425*	MF 5435*	MF 5445*	MF 5455*	MF 5460**	MF 5465
Потужність двигуна при 2270 об/хв., к.с. (кВт)	75 (54)	83 (60)	90 (67)	100 (74)	115 (84)	120 (87)
Двигун з водяним охолодженням, дизельний	Perkins П04С-44	Perkins П04С-44	Perkins П04С-44Т	Perkins П04С-44Т	Perkins П04С-44Т	Perkins П06С-Е60ТА
Об'єм, л	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Максимальний крутний момент при оборотах Н·м, об/хв.	294/1400	300/1400	380/1400	415/1400	471/1400	500/1400
Кількість циліндрів, шт.	4	4	4	4	4	4
Аспірація	Атмосферна	Атмосферна	Турбо	Турбо	Турбокомпресорна з проміжним охолодженням	
Трансмісія	Speedshift plus 2-speed powershift синхронізована (16 швидкостей вперед і 16 назад)					
ВВП, об/хв.	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000
Передній ВВП (опція), об/хв.	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	5000 3300	2900 3300	5000 6000	5000 6000	5000 6000	5000 6000
Вантажопідйомність переднього навішення (опція), кг	2500	2500	2500	2500	2500	25000
Гідравлічна система Продуктивність насоса, л/хв	57	57	57	57	57	57
Колеса й шини:	2WD 10.00-16 4WD 13.6R24	2WD 10.00-16 4WD 13.6R24	2WD 10.00-16 4WD 13.6R24	2WD 11.00-16 4WD 13.6R24	2WD 11.00-16 4WD 13.6R28	2WD 11.00-16 4WD 14.9R28
Задні	16.9R34	16.9R34	16.9R34	16.9R34	16.9R38	18.4R38
Вага й габарити:	3550/386	3550/386	3605/390	3605/390	3730/402	4150/443
Вага 2WD/4WD з кабіною, кг	5	5	0	0	0	0
Вага 2WD/4WD платформа, кг	3320/363 5	3320/363 5	3375/367 0	3375/367 0	-	-
Довжина 2WD/4WD, мм	4210	4210	4210	4210	4300	4500
Висота: стандартний/низкопрофільний, мм	2720/250	2720/250	2720/250	2720/250	2770/255	2770/255
Висота із платформою, мм	2150	2160	2160	2160	-	-
Колісна база 2WD/4WD, мм	2460	2460	2460	2460	2550	2780
Об'єм паливних баків:						
- основний бак, л	130	130	130	130	150	150
- додатковий бак (опція), л	50	50	50	50	50	80

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 6400



Модель	MF6485	MF6490	MF6495	MF6497	MF6499
Потужність двигуна з посиленням ISO, к.с. (кВт) при 2200 об/хв., ISO к.с. (кВт)	165 (120) 155 (113)	180 (132,5) 170 (125)	195 (143) 185 (137)	215 (158) 200 (147)	230 (169) 215 (158)
Максимальний крутний момент, Н·м при об/хв.	650	720	780	883	956
Питома витрата палива, г/кВт·год.	204	200			199
Двигун: водяне охолодження, безпосереднє упорскування, дизельний	SISU DIESEL				
Аспірація	Турбокомпресор з проміжним охолодженням				
Трансмісія	Синхронізована трансмісія Dynashift Eco з 32 прямими й 32 задніми швидкостями, 4 швидкості в кожній з 8 передач, узгодження швидкості, автоматична зміна швидкостей залежно від навантаження.			Трансмісія Дупа-6: удосконалена трансмісія Dynashift з 24 прямими й 24 задніми швидкостями, 6 змінюваних під навантаженням швидкостей у кожній з 4-х передач, узгодження швидкості, автоматична зміна передач залежно від навантаження.	
Режими роботи	Ручний або напівавтоматичний			Ручний, напівавтоматичний або автоматичний	
Швидкість ВВП об/хв. при обертах двигуна, об/хв.	540/1000 2000				
Вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	9100				
Вага (зі стандартними колесами, без палива. 5-ти противаг), кг	6550	6590	6770	7070	7550
Радіус повороту без гальмування, м	5,7				
Об'єм паливного бака, л	380				

ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 8600



Модель	MF8660	MF8670	MF8680	MF8690
Потужність двигуна, при 2200 об/хв., ISO				
максимальна, к.с. (кВт)	295(216)	320(235)	350(257)	370(272)
номінальна, к.с. (кВт)	265(195)	290(213)	320(235)	340 (250)
Максимальний крутний момент, Н·м	1295	1400	1492	1540
Питома витрата палива, г/кВт·год.	190			
Двигун	SISU DIESEL Turbo/Intercooled, водяне охолодження, безпосереднє упорскування, дизельний			
Об'єм/кількість циліндрів, л/шт.	8,4/6			
Максимальна вантажопідйомність на кінцях тяг, кг	12000			
Трансмісія	Дуна-VT безступінчаста трансмісія із плавним регулюванням, з функцією контролю потужності Supervisor (Диспетчер), автоматично вибирає передачу при зміні обертів двигуна, залежно від навантаження			
ВВП - задній.	Незалежний з електрогідравлічним керуванням, кнопка «пуск/стоп» на задньому крилі			
Частота обертання ВВП при обертах двигуна, 540/1000 об/хв.	2037/2031			
Об'єм паливного бака, л:	590			
Довжина, м	5,67			
Ширина, м	2,55			
Висота, м	3,38			
Колісна база, м	3,10			
Радіус повороту без гальмування, м	5,75			

ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ T 7000



Модель	Одиниці вимірювання.	T 7030	T 7040	T 7050	T 7060
Двигун		New Holland			
Число циліндрів/ принцип всмоктування		6/ Турбо з проміжним охолодженням надувного повітря			
Робочий об'єм	см ³	6728			
Номінальна потужність двигуна	к.с/кВт	167/ 123	182/ 134	197/ 145	213/ 157
Запас крутного моменту (від ном. до мах)	%	45		35	27
Пікова потужність	к.с	215	234	241	242
Максимальний крутний момент (при 1400 об/хв.)	Н·м	774	844	860	866
Максимальний крутний момент (при 1600 об/хв.)	Н·м	874	938	965	984
Номінальна частота обертання колінчатого вала	об/хв.	2200			
Паливний бак	л.	410			
Число швидкостей для руху вперед		18			
Число швидкостей для руху назад		6			
Продуктивність гідронасоса стандарт/MegaFlow	л. хв	120/ 150			
Максимальне зусилля підйому	кг.	8647			
ВВП	об/хв.	1000			
Максимальна висота	мм	3165			
Максимальна довжина	мм	4816			
Мінімальна вага (стандартна вісь)	кг	6850			
Радіус розвороту зі стандартною передньою віссю підвіски	мм	6260			
Радіус розвороту з передньою підвіскою SuperSteer™	мм	5705			

ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ TJ275



Модель	Одиниці вимірювання	TJ275	TJ325	TJ375	TJ375 HD*	TJ425*	TJ450*
Двигун		NH 6TAA-8304	NH 6TAA-8304	Cummins QSX 15			
Робочий об'єм	л	8,3	9,0	14,9			
Запас крутного моменту (від ном. до макс.)	%	40	35	40	40	43	41
Потужність двигуна	к.с (кВт)	275 (207)	325 (242)	375 (280)	375 (280)	425 (317)	450 (335)
Пікова потужність	к.с (кВт)	300 (227)	350 (262)	410 (306)	410 (306)	460 (343)	490 (365)
Максимальний крутний момент	Н·м	1396	1560	1871	1871	2162	2263
Номінальна частота обертання колінчатого валу	об/хв.	2000				2000	
Паливний бак	л	758			1136		
Трансмісія		24 x 6 Hi-Low Synchroshift (16 x 2 Powershift – скрепер)					16 x 2 Powershift
Гідросистема		CCLS – замкнута централізована, система контролю навантаження					
Продуктивність стандартного гідронасоса	л/хв.	151,4			151,4 (208 - скрепер)		
Кількість гідро розподільників	шт.	4/6					
Вантажопідйомність при висоті 610 мм	кг.	6577	7258	----	8845		
Максимальна довжина	мм	7510			8060		
Колісна база	мм	3530			3910		
Радіус розвороту	м	4,8			5,1		

ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ Т 8000



Модель	Одиниці вимірювання	Т 8020	Т 8030	Т 8040
Двигун		New Holland		
Кількість циліндрів/ принцип всмоктування		6/Турбо з проміжним охолодженням надувного повітря		
Робочий об'єм	л	8, 3		
Номинальна потужність	к.с/кВт	244/182	270/201	303/223
Запас крутного моменту(від ном. до макс.)	%	47	47	47
Пікова потужність.	к.с	277	303	337
Максимальний крутний момент	Нм	1094	1220	1396
Номинальна частота обертання колінчатого вала	об/хв.	2200		
Паливний бак	л.	605		
Трансмісія		Power Shift об'єднана з електронним реверсом		
Кількість швидкостей для руху вперед		18		
Кількість швидкостей для руху назад		4		
Максимальна швидкість руху вперед	км/год.	40		
Гідросистема				
Продуктивність гідронасоса (опція)	л.хв.	146 (257)		
Кількість гідро розподільників (опція)	шт.	3(5)		
Максимальне зусилля підйому	кг.	9126		10203
ВВП	об/хв.	1000		
Максимальна висота (з шинами 18,4 R46)	мм	3310		
Максимальна довжина	мм	6010		
Маса	кг	9880	10060	

ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ Т 9000



Модель	Одиниці вимірювання	T9010	T9020	T9030	T9040	T9050	T9060	
Двигун		New Holland				Cummins QSX15		
Робочий об'єм	л	8,3	9,0	12,9		15,0		
Номінальна потужність двигуна	к.с/кВт	280/20 9	330/24 6	380/28 3	430/32 1	480/35 8	530/39 5	
Запас крутного моменту (від ном. до макс.)	%	35		40				
Пікова потужність.	к.с/кВт	308/23 0	363/27 1	418/31 2	473/35 3	529/39 4	584/43 5	
Максимальний крутний момент	Н·м	1360	1601	1914	2164	2417	2539	
Номінальна частота обертання колінчатого вала	об /хв	2000					2100	
Паливний бак	л.	758			1138			
Система охолодження	л	43	47	80,3				
Трансмісія		24/6 синхронне перемикавання або 16/2 силове перемикавання				16/2 силове перемикавання		
Гідросистема		CCLS						
Продуктивність стандартного гідронасоса	л./хв	151	208			216		
Загальна продуктивність гідронасоса MegaFlow	л./ хв	284	340			356		
Кількість гідро розподільників	шт.	4						
Максимальна висота (з шинами 20.8 R42)	см.	3608			3818			
Максимальна загальна довжина	см.	7010			7558			
Шарнірне з'єднання рами		42° вліво/вправо		42° вліво/вправо (38° для скрепера)			42° вліво/в право	

ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ 7030



Модель	7430	7530	7830
Країна виробник	Німеччина	Німеччина	США
Робочий об'єм, л	6,8	6,8	6,8
Кількість циліндрів, шт.	6	6	6
Номінальна потужність (ECE-24), к.с./кВт	160/118	175/129	200/147
Максимальна потужність (ECE-24), к.с./кВт	171/126	195/143	218/160
Номінальна потужність (97/68/CE), к.с./кВт	165/121	180/132	205/151
Максимальна потужність (97/68/CE), к.с./кВт	178/131	195/143	225/165
Резерв крутного моменту, %	38	38	40
Об'єм паливного бака, л	385	385	392
Трансмісія:			
Кількість передач, вперед/ назад	20/20	20/20	20/20
ВВП, об/хв.	540/1000	540/1000	540/1000
Вантажопідйомність задньої навіски, кг	9000	9000	9177
Розміри:			
Висота, м	3,04	3,04	3,18
Ширина, м	2,38	2,38	2,44
Довжина, м	4,79	4,79	5,50
Маса трактора, кг	6 620	6 620	7 850

ТРАКТОР NEW HOLLAND 6020



Робочий об'єм, л	6,8
Кількість циліндрів, шт.	6
Номінальна потужність (ECE-24), к.с/кВт	150/110
Максимальна потужність (ECE-24), к.с/кВт	162/119
Номінальна потужність (97/68/CE), к.с/кВт	155/114
Максимальна потужність (97/68/CE), к.с/кВт	166/122
Резерв крутного моменту, %	38
Об'єм паливного бака, л	250
Трансмiсія:	
Тип трансмісії	PowerQuad Plus
Кількість передач, назад/вперед	24/24
Радіус розвороту, м ВВП, об/хв.	5,12 540/ 540 економ/ 1000
Вантажопідйомність задньої навіски, кг	8000
Розміри:	
Висота/ширина/довжина, м	2,9/2,38/4,75
Маса трактора, кг	5 880

ПЛУГИ

Основний обробіток ґрунту має значний вплив на умови розвитку рослин та формування урожаю. Сільськогосподарські культури потребують дрібно грудочкуватої структури та відповідної їхній біології щільності ґрунту і вирівняної поверхні. Це вимагає від розробників сільськогосподарських машин постійно вдосконалювати техніку для обробітку ґрунту.

У країнах Західної Європи, де в системі основного обробітку ґрунту оранка посідає вагоме місце, машинобудівні фірми приділяють значну увагу вдосконаленню конструкції плугів. Причина такої ситуації полягає в тому, що оранка є найбільш енергоємним технологічним процесом із значними трудовими затратами. При цьому основні роботи спрямовані на пошук шляхів зниження тягового опору, підвищення якості роботи та експлуатаційної надійності плугів.

На ранку сільськогосподарської техніки широко представлено начіпні, напівпричіпні та причіпні звичайні й оборотні 2-, 16-корпусні плуги. Як показує аналіз ринку, використання звичайних плугів зменшується, поступаючись місцем оборотним плугам та плугам із змінною шириною захвату. Вартість оборотних плугів на 40 % більша, проти ці витрати за висновком експертів компенсуються кращою якістю обробітку ґрунту, особливо на полях невеликих розмірів, підвищенням продуктивності орних агрегатів і зменшенням на 8-10% витрат пального. Крім того, також зменшуються витрати на технічне обслуговування плугів.

Сучасні конструкції оборотних плугів дозволяють рухатись по борозні та по полю. Наприклад, плуг Челенджер 10 NSH фірми Gregoire Besson (Франція) або плуги Євро – Титан та Варіо- Титан фірми Lemken (Німеччина).

Багатокорпусні (10-16- корпусні) плуги фірм "Gregoire Besson", "Naud", "Kverneland", "OVERUM", KUHN", "RABE" та інші мають шарнірно з'єднані рами., що поліпшує копіювання рельєфу поля і забезпечує рівномірність глибини оранки всіма корпусами.

Широкий діапазон зміни питомого опору ґрунтів залежно від їхнього механічного стану, твердості, вологості, наявності схилів підйомів у напрямку руху агрегату, а також різна глибина обробітку ґрунту зумовлюють коливання тягового опору плуга в досить широких межах.

За невідповідності тягової можливості трактора тяговому опору плуга, трактор переводять на знижену передачу (або він працюватиме з недовантаженням). У тому разі, коли перехід на нижчу передачу не забезпечує оптимального режиму роботи агрегату, знімають один, два, а інколи й три корпуси плуга. Під час переїзду для оранки на поле з легкими ґрунтами, де не забезпечується оптимальне завантаження трактора, на раму плуга встановлюють додаткові, раніше зняті корпуси. Все це потребує відповідної конструкції рами плуга (модульні плуги) та додаткових затрат праці і часу.

Ефективнішим є ступінчасте або безступінчасте регулювання ширини захвату плуга стосовно конкретних умов роботи. Плуги із змінною шириною захвату знаходять все більше застосування в країнах Західної Європи, адже це дає змогу ефективно використовувати потужність трактора в різних ґрунтово-кліматичних умовах і контурах поля, підвищити продуктивність МТА і зменшити витрати пального. Такі плуги пропонують фірми Gregoire Besson, Kuhn, Lemken, та ін. Наприклад, плуг Варі–Титан фірми Lemken дає можливість безступінчато змінювати ширину захвату від 30 см до 55см.

Для плугів зарубіжних фірм характерними є велика (1000 мм) відстань між корпусами та від нижнього обрізу леза лемеша до рами (780 – 800 мм).

Велику гаму плугів пропонують фірми "Kverneland", "OVERUM", KUHN", "Naud", "Kuhn", "Lemken", "Huardi", Rabework", "Krone", John Deere", та ін. окремі конструкції плугів оснащено електронними пристроями для автоматичного керування роботою плуга.

Встановлені на плугах електронні системи забезпечують автоматичне регулювання ширини захвату і глибини оранки залежно від тягового зусилля або буксування коліс трактора, дають змогу з кабіни трактора контролювати якість обробітку ґрунту. Бортовий

комп'ютер виводить на екран монітора поточну інформацію: швидкість руху агрегату, продуктивність, ступінь завантаження двигуна, витрати пального, розмір обробленої площі, пройдений шлях.

Плуги фірм "Kuhn", "Lemken", "Rabework" комплектуються корпусами які вирізують пласт не прямокутного, а ромбовидного перетину, залишаючи широку відкриту борозну. А відтак колеса трактора рухаються в борозні по твердому ґрунту. Застосування таких корпусів сприяє зменшенню затрат енергії на обробіток ґрунту на 20%. Така форма пласта забезпечується підрізуванням ґрунту двома лемешами – основним (від дна борозни) та боковим (від стінки борозни).

Необхідно підкреслити, що європейські плуги, на відміну від американських, обладнують передплужниками або так званими дернознімами що забезпечує заорювання великих доз органічних добрив та рослинних решток.

Для захисту робочих органів в від поломок при обробітку кам'янистих ґрунтів застосовують гідравлічні та механічні захисні пристрої, що більш детально розглянуто в наступних розділах.

Обстеженням багатоопераційних комбінованих агрегатів встановлені наступні напрямки їх розвитку:

- багатофункціональність, яка сприяє можливості виконання декількох операцій за один прохід, причому під визначення багатофункціональний комбінований агрегат мається на увазі не тільки простий набір різних робочих органів, але й можливість оперативної зміни послідовності їх установки, яка в передових фірмах-виробниках вирішується шляхом застосування окремих швидкозмінних робочих секцій, найбільш ефективним напрямком серед яких є гідравлічний спосіб їх введення в роботу;

- наявність відповідних механізмів проведення регулювань ті значний їх діапазон для кожного робочого органу комбінованого ґрунтообробного агрегату з метою індивідуального підбору необхідних параметрів виконання робіт на різних ґрунтах в умовах конкретного господарства, в результаті чого нескладні маніпуляції (наприклад, встановлення кліпсів, які обмежують хід штока гідроциліндра або пальця) дозволяють налаштувати регулювання всієї послідовності наявних на машині робочих органів;

- створення комбінованих агрегатів на основі суміщення технологічних прийомів обробітку ґрунту та технологічних операцій вирощування сільськогосподарських культур (підготовка ґрунту, внесення добрив, сівба);

- підвищення ресурсу робочих органів на основі використання високоміцних марок сталі, а також виключення операцій зварювання та свердління, які знижують локальну зносостійкість деталей ті заміна їх на альтернативне, наприклад, клейове з'єднання;

- використання для робочих органів регульованих зусиль на об'ємних пристроях різної конструкції (пружинами, гідроциліндрами, ресорними пластинами, гумовими демпферами, кулачковими муфтами для активних ротаційних борін та ін.), які сприяють ефективній роботі не лише за наявності перешкод, але й забезпечують їх використання в різних умовах роботи;

- використання нових конструкційних рішень (на основі віброуючих робочих органів) для забезпечення виконання технологічного процесу на високих швидкостях, що сприяє покращенню якості роботи та зменшенню енерговитрат;

- використання в комбінованих агрегатах ефективних ущільнювальних органів (коліс з гумовими ободами – як порожніми, так і з поліуретановим наповнювачем) та використання різних конструкцій котків з незалежним виконанням секцій та різною конфігурацією робочої поверхні (гладкою, ребристою, зубовидним виступом, пружинних, самоочисних та ін.);

- використання ефективних глибокорозпушувальних робочих органів на основі дугоподібних чизелів асиметричної дії, паркетних чизелів, щілинорізів сприяє покращенню водно-повітряного балансу ґрунту, реалізації ґрунтових напружень, гумусовідтворенню, зменшенню викидів CO₂, збереження довкілля.

ПЛУГ ГІДРОПНЕВМАТИЧНИЙ НАЧІПНИЙ ПП-3-35, ПП-4-40



Модель	ПП-3-35	ПП-4-40
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,54...0,72	0,96...1,44
Ширина захвату плуга, м	1,08	1,6
Глибина обробітку, м	0,27	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3100/1850/1520	4200/2200/1500
Маса, кг	680	960
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0

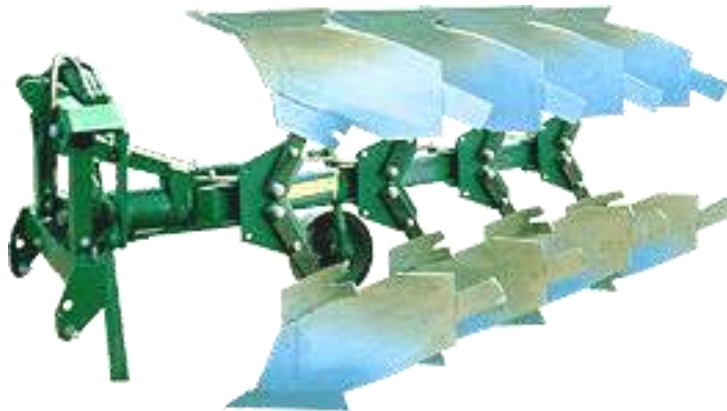
ПЛУГ МОДУЛЬНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПМУ-3-40, ПМУ-4-40, ПМУ-5-40, ПМУ-8-40



Модель	ПМУ-3-40	ПМУ-4-40	ПМУ-5-40	ПМУ-8-40
Тип агрегату	Начіпний			Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,84...1,26	1,4...1,8	1,22...2,25	1,96...3,6
Ширина захвату плуга, м	1,05...1,35	1,4...1,8	1,75...2,25	2,8...3,6
Глибина обробітку, м	0,18...30			
Маса, кг	535	770	960	2200
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0		5,0

ПЛУГ ЛЕМІШНИЙ НАЧІПНИЙ ПЛН-3-35, ПЛН-4-35, ПЛН-5-35, ПЛН-6-35

Модель	ПЛН-3-35	ПЛН-4-35	ПЛН-5-35	ПЛН-6-35
Тип агрегату	Начіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,525...1,26	0,98...1,26	0,87...2,10	1,40...2,60
Ширина захвату плуга, м	1,05	1,40	1,75	2,1
Глибина обробітку, м	0,20...0,30			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2500/1350/1270	3600/1730/1500	4280/2080/1500	5750/2720/1530
Маса, кг	445	675	900	1200
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0		

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ НАЧІПНИЙ ПО-3-40, ПО-4-40

Модель	ПО-3-40	ПО-4-40
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,84...1,26	0,98...1,80
Ширина захвату плуга, м	1,05...1,35	1,40...1,80
Глибина обробітку, м	0,30	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3200/1900/1600	5700/2850/1710
Маса, кг	960	1310
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0

ПЛУГ НАЧІПНИЙ ПН-3-35П



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,73...0,94
Ширина захвату плуга, м	1,05
Глибина обробітку, м	0,18...0,30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2650/1370/1270
Маса, кг	475
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

ПЛУГ ОБЕРТОВИЙ НАВІСНИЙ ПНО-4+«ВЕЛЕС»



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,4...1,7
Ширина захвату плуга, м	2,2
Глибина обробітку, м	0,15...0,32
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3900/2140/1640
Маса, кг	1500
Агрегатується з тракторами, кл.	3,0

ПЛУГ НАЧІПНИЙ ЯРУСНИЙ ПНЯ-4-42, ПНЯ-6-42



Модель	ПНЯ-4-42	ПНЯ-6-42
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,20...1,55	1,8...2,3
Ширина захвату плуга, м	1,73	2,61
Глибина обробітку, м	0,35	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5350/1500/1600	8950/2400/1700
Маса, кг	1050	1898
Агрегатується з тракторами, кл.	3,0	5,0

ПЛУГ НАПІВНАЧІПНИЙ ОБОРОТНИЙ ППО-5-40

Тип агрегату	Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,4...1,7
Ширина захвату плуга, м	2
Глибина обробітку, м	0,27
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7950/3820/2185
Маса, кг	3140
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

ПЛУГ РОЗПУШУВАЧ УНІВЕРСАЛЬНИЙ НАЧІПНИЙ ПРУН 5-45, ПРУН 8-45

Модель	ПРУН-5-45	ПРУН-8-45
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,6	2,09...3,48
Ширина захвату плуга, м	2,2	3,48
Глибина обробітку, м	0,25...0,45	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4900/2500/1850	
Маса, кг	1185	
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ НАПІВНАЧІПНИЙ ПОН-5-40, ПОН-7-40

Модель	ПОН-5-40	ПОН-7-40
Тип агрегату	Напівначіпний	Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,05...2,25	2,45...3,50
Ширина захвату плуга, м	1,75...2,40	2,45...3,50
Глибина обробітку, м	0,30	0,30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)		
Маса, кг	2230	2600
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

ПЛУГ ПОВОРОТНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ ППН-7-45



Тип агрегату	Напівнавісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,8
Ширина захвату плуга, м	3,3
Глибина обробітку, м	26,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6270/3460/1900
Маса, кг	2400
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ПЛУГ НАПІВНАЧІПНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПНУ-6-40, ПНУ-8-40



Модель	Напівпричіпний	Напівпричіпний
Тип агрегату	ПНУ-6-40	ПНУ-8-40
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,40	1,96...3,60
Ширина захвату плуга, м	2,10...3,00	2,8...4,0
Глибина обробітку, м	0,18...0,35	0,18...0,35
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)		
Маса, кг	2500	3300
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

ПЛУГ ЛЕМІШНИЙ НАЧІПНИЙ ПЛН-8-40



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,92...3,20
Ширина захвату плуга, м	3,2
Глибина обробітку, м	0,30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7080/3865/1790
Маса, кг	2150
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ПЛУГ НАЧІПНИЙ ЛЕМІШНИЙ ПНЛ-8-40

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,24...2,88
Ширина захвату плуга, м	3,2
Глибина обробітку, м	0,20...0,30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7080/3865/1790
Маса, кг	2150
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ KUHN VARI-MASTER 151

Тип агрегату	Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,35...2,25
Ширина захвату плуга, м	1,5...2,5
Глибина обробітку, м	0,40
Маса, кг	2200
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ KUHN CHALLENGER T-11

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,97...4,05
Ширина захвату плуга, м	3,3...4,5
Глибина обробітку, м	0,40
Маса, кг	5220
Агрегується з тракторами, кл.	6,0

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ LEMKEN VARI TITAN



Кількість корпусів	12
Максимальна потужність на корпус, кВт/к.с.	283/385
Ширина захвату (регулюється плавно), см	363...550
Відстань між корпусами, см	100
Висота рами, см	80
Маса, кг	5027

ПЛУГ ОБОРТНИЙ IBIS 140 BZ 36-48 4+



Маса, кг	1250
Необхідна потужність, к.с.	150
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	1,54

ПЛУГ ПРИЧПНИЙ TUR VARIO 35-50



Модель	35-50 7B	35-50 5B
Маса, кг	1460	1060
Просвіт під рамою, мм	750	750
Відстань між корпусами, см	100	100
Необхідна потужність, к.с.	250	150
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,70	1,90

ПЛУГ ПРИЧІПНИЙ LEMKEN 3710

Модель	3710 із шарнірною рамою	3710 із жорсткою рамою
Ширина захвату 9-корпусний, м	3,65...4,55	-
Ширина захвату 10-корпусний, м	4,06...5,06; 2,13...4,47	-
Ширина захвату одного корпусу, м	0,40	400; 450
Кількість корпусів, шт.	9	6. 7. 8
Маса, кг	5100	3850

ПЛУГ ПРИЧІПНИЙ LEMKEN 975

Модель	975	995
Ширина захвату, м	0,81...2,3	2,3...3,7
Ширина захвату одного корпусу, м	0,406...0,457	0,45
Кількість корпусів, шт.	2...5	5
Максимальна глибина обробітку, см	до 35,60	до 35,60
Маса, кг	1150...1300	1300

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ VARI-DIAMANT 160

Модель	Vari-Diamant 160-5	Vari-Diamant 160-7	Vari-Diamant 160-7A
Ширина захвату, м	1,5...2,75	2,1...3,85	2,1...3,85
Кількість корпусів, шт.	5	7	7 з автоматичним запобіжником
Відстань між корпусами, см	100	100	100
Потужність двигуна, к.с.	180	240	240
Маса, кг	2300	2800	3220

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ D 180



Модель	D180 A-1M	D180 A-ПМ
Ширина захвату одного корпусу, см	30...50	35...40
Кількість корпусів, шт.	5...10	5...14
Необхідна потужність енергоносія, к.с.	220...350	220...400
Кількість опорних коліс, шт.	1	2
Маса, кг	2240...3580	3260...5690

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ HUARD



Модель	SP/RMGT	SP/RMGT(a)	RMGT
Ширина захвату одного корпусу, см	35...40	35...40	35...40
Кількість корпусів, шт.	5	8	10
Висота рами, см	75	75	75
Відстань між корпусами, см	97...108	97...108	97
Маса, кг	1300	1850	2400

ПЛУГ ОБОТНИЙ OPAL



Модель	Opal 110	Opal 120	Opal 140
Відстань між корпусами, см	85; 97	97	88;100
Необхідна потужність енергоносія, к.с.	65	90	100
Маса, кг	452	728	735

ПЛУГ ЧИЗЕЛЬНИЙ РТХ

Модель	РТХ300	РТХ600
Ширина захвату, м	7,3...12,2	7,6...18,9
Кількість стійок	5	9
Відстань між стійками, см	30,50	22,9 або 30,5
Маса, кг	1400	2150

ПЛУГ ОБОРОТНИЙ ПРИЧІПНИЙ KVERNELAND LM/EM (4+1)

Тип агрегату	Причипний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,4
Ширина захвату плуга, м	2,0
Глибина обробітку, м	0,35
Маса, кг	1410
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

ДИСКОВІ БОРОНИ, ЛУЩИЛЬНИКИ

З метою розпушування верхніх задернілих шарів ґрунту, руйнування щільних грудок ґрунту і руйнування великих брил, використовують дискові борони.

Ці борони є універсальним знаряддям, яке можна використовувати при традиційній, мінімальній і нульовій технології обробки ґрунту.

Їх застосовують для подрібнення пластів на цілинних, болотних, а також на зарослих чагарником землях. У лісовому і садівничому господарстві, використовують для обробки ґрунту в пристовбурних смугах і знищення бур'янів у міжряддях.

На відміну від зубової борони, робочим органом дискової борони є угнутоопуклі сферичні диски. Диски бувають двох типів: гладкі і вирізані. Вирізи в дисках покращують дроблення пластів ґрунту, підрізання і закладення рослинних залишків, але вимагають частого чищення.

Для розпушування ґрунту на полях, після збирання зернових і де залишилася стерня – нижня частина стебел застосовується борона голчаста. Робочим органом, якої є голчасті диски. Під час руху борони, голчасті диски обертаються, а їх голки проколюють і розпушують ґрунт. Створюється на поверхні пухкий шар, і волога випаровується менше.

Для поступального руху дискової борони застосовується тягове зусилля трактора. Під час руху агрегату диски, обертаючись, ріжуть верхній шар ґрунту, підрізають коріння рослин і перемішують їх з землею.

Диски встановлюються під певним кутом до руху. Цей кут називається – кут атаки. На вологих і легких ґрунтах рекомендується витримувати кут атаки до 18 градусів, а на більш твердих ґрунтах встановлюють кут атаки більше 18 градусів, що дозволяє домогтися більш глибокої оранки і підрізання бур'янів.

Залежно від призначення, дискові борони діляться на польові (БД), садові (БДС), болотні (БДБ).

Польові борони застосовують для луцення стерні, передпосівного боронування, подрібнення задернілих пластів і брил. Глибина розпушування становить 10 см. Приклад таких борін це БДН-3 – борона дискова навісна, БД-4, БДТ-3, БДТ-7, БД-10.

Садові борони застосовуються для розпушування ґрунту і знищення бур'янів у міжряддях садів, виноградників, ягідників. Глибина розпушування - від 6 до 15 см. Батарей садових борін, розташовані не симетрично осі руху, через що, точка причепа зміщується в бік і дає можливість трактору не чіпляти дерева. Наприклад, БДСТ-2.5 – борона дискова важка навісна.

За методом зчеплення з трактором борони бувають:

- борона дискова навісна
- борона дискова напівнавісна

Таким чином, борона дискова важка має велике навантаження на ґрунт.

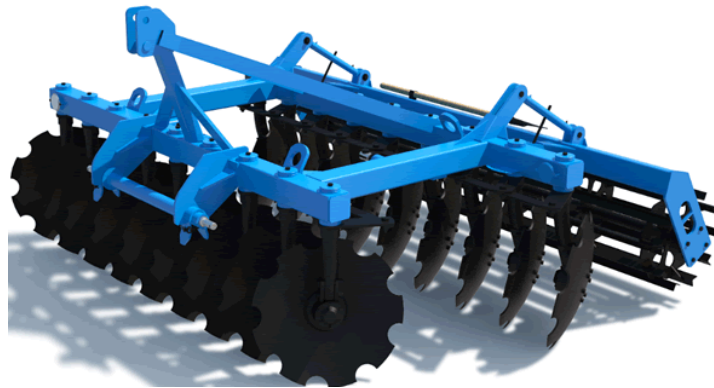
Конструкції борін відрізняються великою різноманітністю.

Лушительники – сільськогосподарське обладнання, основне призначення якого полягає в луценні верхнього шару ґрунту перед оранкою. Луцення – один з видів розпушування. При ньому пухка і трохи обертається тільки верхній шар ґрунту. Таким чином, зберігається ґрунтова волога, але знищуються бур'яни, закладаються в ґрунт їх насіння, а також рослинні залишки і шкідливі комахи. Лушительники допомагають полегшувати подальший процес обробки ґрунту і поліпшити його якість.

Будучи знаряддям для подрібнення верхніх шарів ґрунту, лушительник буває дисковим або відвальним. У цих двох випадках використовуються різні методи обробки ґрунту. Дисковий лушительник розпушує верхній шар землі на глибину максимум 5 см і не використовує технологію обороту ґрунту. Відвальний або, інакше званий багатокорпусним, лушительник, подрібнює ґрунт на глибину до 12 см і працює за аналогією з плугом. Лушительники використовуються як навісне обладнання для трактора.

БОРОНИ

БАТАРЕЯ ДИСКОВА НАЧІПНА БДН-2,1



Модель	БДН-1,5	БДН-2,1	БДН-2,4	БДН-3,15
Тип агрегату	начіпний			
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,11...1,25	1,64...1,80	1,97...2,14	2,46...2,71
Ширина захвату, м	1,5	2,1	2,4	3,15
Глибина обробітку, м	0,9...0,16	0,11...0,13	0,11...0,13	0,9 ...0,16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2140/1500/950	2650/2100/950	2830/2400/950	2660/3150/950
Маса, кг	342	538	585	664
Агрегатується з тракторами, кл.	0,6	1,4		

БОРОНИ ПРУЖИННІ ШИРОКОЗАХВАТНІ ГІДРОФІКОВАНІ (ЗПГ) «ЛИРА»



Модель	Ли́ра-15	Ли́ра-24
Ширина захвату, м	15,2	24,4
Глибина обробітку, см	до 9	
Кут нахилу зубів, град.	15, 30, 45, 60, 75, 90	
Шаг зубового поля, мм	38	
Продуктивність, га/год	до 22,8	до 36,6
Маса, кг	2050	2850
Необхідна потужність, к.с.	80	130...170

**АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-2,4-15; АГ-1,8-20; АГ-2,1-20; АГ-2,4-20; АГ-2,7-20;
АГ-3,0-20;**



Модель	АГ-1,8-20	АГ-2,1-20	АГ-2,4-15	АГ-2,4-20	АГ-2,7-20	АГ-3,0-20
Тип агрегату	начіпний					
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,3...1,6	1,7...2,2	1,9...2,4	2,1...2,7	2,4...3,0	2,5...3,2
Ширина захвату, м	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6
Глибина обробітку, м	0,04...0,18					
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2000/1850/1200	2000/2150/1200	2200/2450/1300	2200/2750/1300	4300/3050/1600	4300/3650/1600
Маса, кг	720	820		880	1000	1200
Агрегується з тракторами, кл.	0,9	1,4			3,0	2,0;3,0

МОДУЛЬНИЙ АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ МАГ-3,6



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,3...1,6
Ширина захвату, м	1,8
Глибина обробітку, м	0,05...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4150/3600/1350
Маса, кг	2250
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА НАЧІПНА БДН-2,6

Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,7...2,6
Ширина захвату, м	2,6
Глибина обробітку, м	до 0,14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2100/2600/1200
Маса, кг	985
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

БОРОНА НАЧІПНА БН-2,4

Модель	БН-2,4	БН-3,2
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,8...2,88	2,56...3,84
Ширина захвату, м	2,4	3,2
Глибина обробітку, м	0,08...0,18	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2173/2173/1322	3326/2956/1660
Маса, кг	910	1600
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0

БОРОНА ДИСКОВА «РУБІН 9»

Модель	Рубін 9/250 U	Рубін 9/300 U	Рубін 9/400 U
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,8...2,5	2,1...3,0	3,0...4,0
Ширина захвату, м	2,5	3,0	4,0
Глибина обробітку, м	0,05...0,16		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2350/2500/1250	2350/3000/1250	2350/4000/1250
Маса, кг	1480	1640	1960
Агрегується з тракторами, кл.	2,0;3,0	3,0;4,0	4,0

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ АГРЕГАТ УДА-2,4-20

Модель	УДА-2,4-20	УДА-3,1-20	УДА-3,8-20	УДА-4,5-20
Тип агрегату	напівпричіпний			
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,9...2,8	2,5...3,7	3,0...4,5	3,6...5,4
Ширина захвату, м	2,4	3,1	3,8	4,5
Глибина обробітку, м	0,05...0,18			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4850/2400/1900	4850/3100/1900	4850/3800/1900	4850/4500/1900
Маса, кг	2140	2830	3150	3320
Агрегується з тракторами, кл.	2,0	2,0;3,0	3,0	

БОРОНА ГІДРОФІКОВАНА НАВІСНА БГН-6 «ЯВДОХА»

Модель	БГН-2,4	БГН-4	БГН-6
Тип агрегату	начіпний	напівпричіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,9...2,8	3,2...4,8	4,8...7,2
Ширина захвату, м	2,4	4,0	6,0
Глибина обробітку, м	0,08...0,15		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2115/2940/1150	5420/4370/1650	5410/6120/1850
Маса, кг	840	2440	3312
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	3,0	3,0; 5,0

БОРОНА ПРИЧІПНА ДИСКОВА БПД-2,4

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	1,9...2,4
Ширина захвату, м	2,4
Глибина обробітку, м	до 0,22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1690/2400/2880
Маса, кг	3400
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА КОТКОВА БДК-2,5



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,0...2,5
Ширина захвату, м	2,5
Глибина обробітку, м	0,8...0,16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/2500/1350
Маса, кг	2300
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

БОРОНИ ДИСКОВІ ВАЖКІ БДВ-3; БДВ-7



Модель	БДВ-3	БДВ-7
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,0...3,0	5,2...7,2
Ширина захвату, м	3,0	7,0
Глибина обробітку, м	0,10...0,18	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8250/3000/3900	8540/7000/3900
Маса, кг	3850	6300
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧІПНА БДВП-2,5

Модель	БДВП-2,5	БДВП-7,2
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,08	6,82
Ширина захвату, м	2,5	7,2
Глибина обробітку, м	0,8...0,17	0,8...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6700/2500/1900	8200/7200/1900
Маса, кг	2400	6190
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	5,0

АГРЕГАТ ДИСКОВИЙ НАЧІПНИЙ АДН-2,3

Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,12...2,94
Ширина захвату, м	2,3
Глибина обробітку, м	0,14...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2180/2300/1250
Маса, кг	850
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ВАРЮДИСКОВИЙ АГРЕГАТ ВДА-4,1



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,14...2,87
Ширина захвату, м	4,1
Глибина обробітку, м	0,10...0,15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8500/4100/2500
Маса, кг	4400
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА САДОВА ВАЖКА БДСВ-3,2



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,24...3,20
Ширина захвату, м	3,0
Глибина обробітку, м	0,8...0,13
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5300/3000/1200
Маса, кг	1220
Агрегується з тракторами, кл.	1,4 ; 2,0 ; 3,0

АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ РОЗПУШУВАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ АГРО-3

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,4...2,7
Ширина захвату, м	3,0
Глибина обробітку, м	0,05...0,15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8200/3050/1700
Маса, кг	5380
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ПРИЧІПНА ДИСКОВА БПД-4,2

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,5...4,2
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, м	до 0,22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6910/2500/2884
Маса, кг	6000
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

БОРОНА ГРУНТОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БГР-4,2 «СОЛОХА»

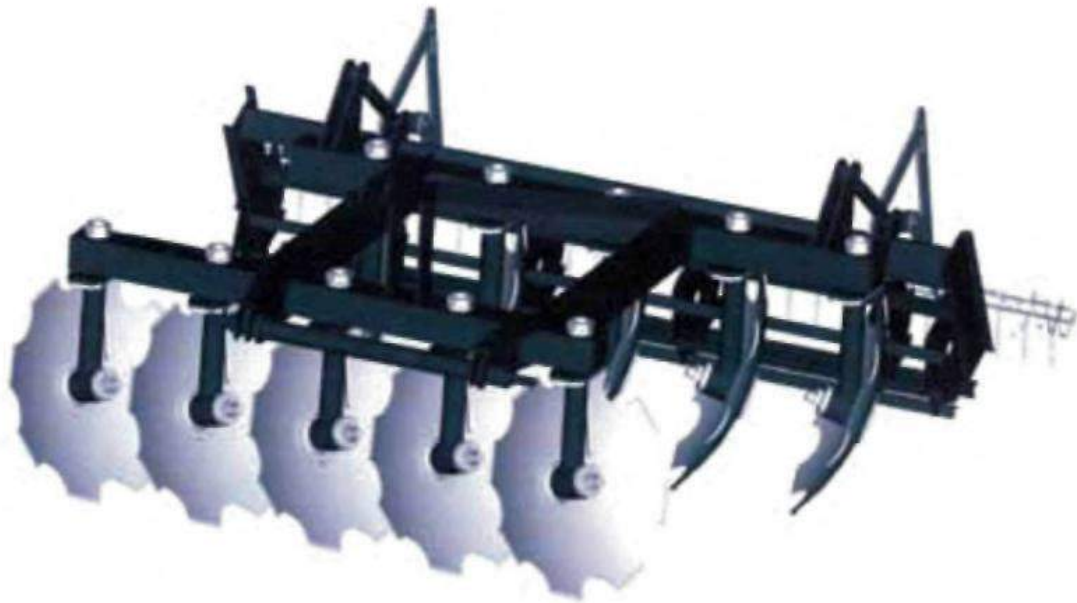


Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,5...4,2
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, м	0,10...0,22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8080/4200/1200
Маса, кг	4250
Агрегується з тракторами, кл.	3,0 ; 5,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧІПНА БДВПА-4,2 «ЛАДА»



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,5...4,2
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, м	0,16...0,22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8620/4200/950
Маса, кг	5000
Агрегується з тракторами, кл.	3,0; 5,0

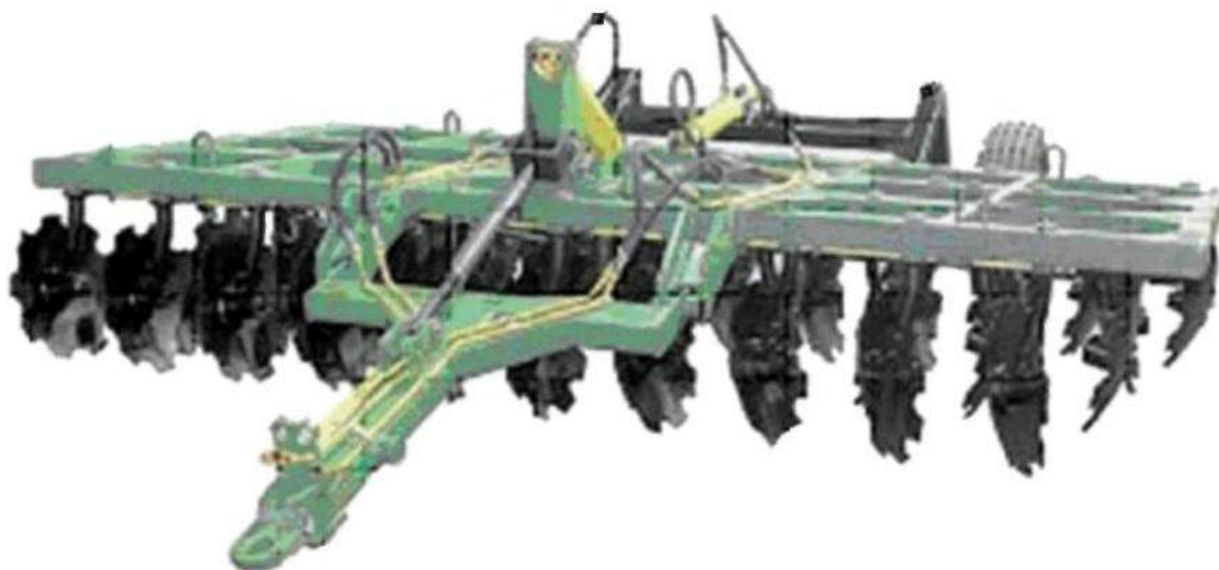
АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ ДИСКОВИЙ АГД-3,5

Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,6...4,2
Ширина захвату, м	3,5
Глибина обробітку, м	0,08...0,13
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2570/3500/1350
Маса, кг	1460
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ ДИСКОВИЙ АГД-3,5

Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,6...4,2
Ширина захвату, м	3,5
Глибина обробітку, м	0,08,...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2800/3500/1200
Маса, кг	1460
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

КОТОК ДИСКОВИЙ КД-4,2



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,0...3,2
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, м	0,10...0,15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/4200/1300
Маса, кг	3525
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ПРИЧІПНА СЕКЦІЙНА БПС-4,2



Модель	БПС-4,2В	БПС-6,3В
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,36...5,0	5,4...7,5
Ширина захвату, м	4,2	6,3
Глибина обробітку, м	до 0,20	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9270/4310/1300	9270/6100/1300
Маса, кг	4700	5400
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

БОРОНА ПРИЧІПНА БП-4

Модель	БП-4	БП-6
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,2...5,0	4,8...7,5
Ширина захвату, м	4,0	6,0
Глибина обробітку, м	0,08...0,18	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5970/4256/1505	5820/6190/1600
Маса, кг	2500	4500
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПРИЧІПНИЙ АКП-5

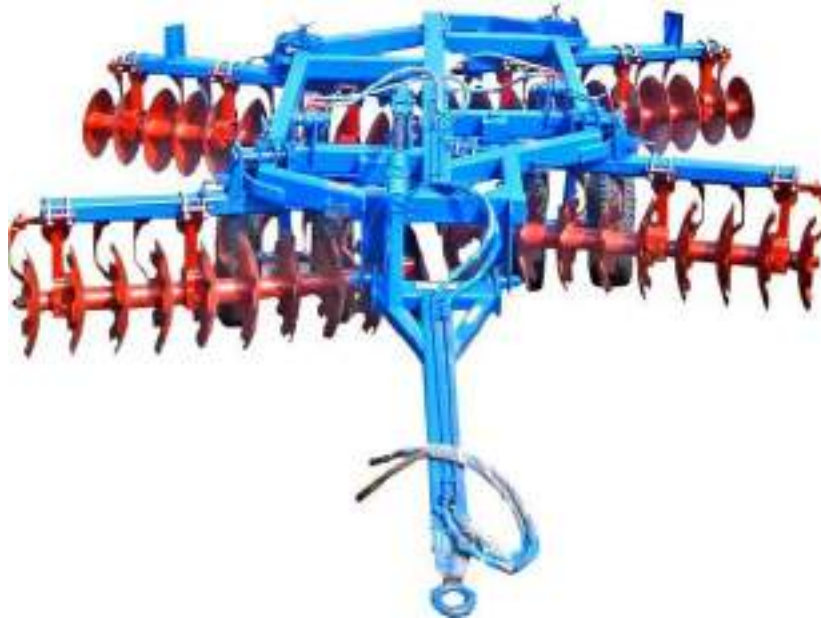
Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,5...5,0
Ширина захвату, м	5,0
Глибина обробітку, м	0,08...0,14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5920/5000/1665
Маса, кг	4900
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ АГРЕГАТ УДА-4,5-20



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,6...4,5
Ширина захвату, м	4,5
Глибина обробітку, м	0,05...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4850/4500/1950
Маса, кг	3320
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА БДВ-4,2



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,8...4,19
Ширина захвату, м	4,1
Глибина обробітку, м	0,10...0,18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8250/4100/950
Маса, кг	3810
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

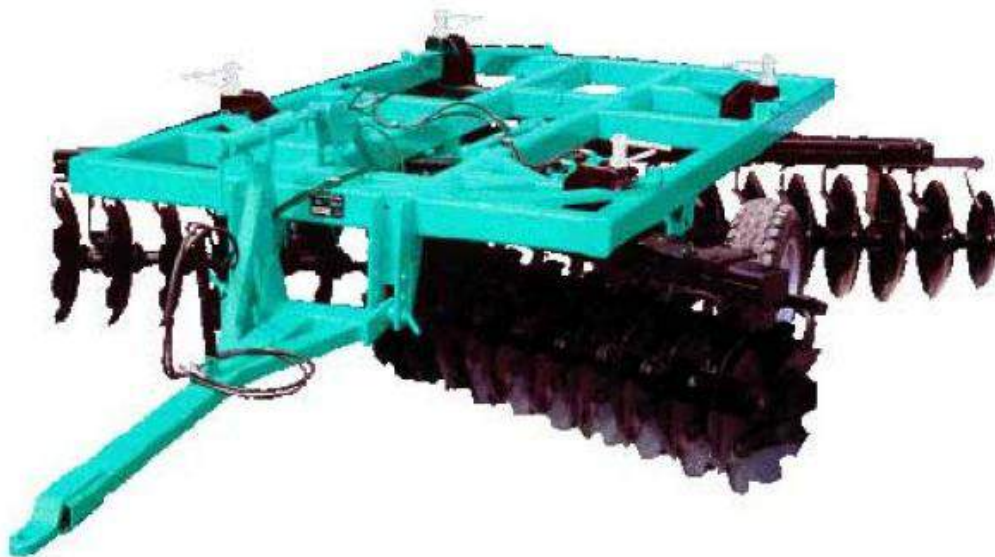
ДИСКОВА БОРОНА ГЛИБОКО РОЗПУШУВАННЯ ВАЖКА ДМТ-4А

Модель	ДМТ-4А	ДМТ-6
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 4,0	до 6,0
Ширина захвату, м	4,0	6,0
Глибина обробітку, м	0,15...0,22	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8870/4000/1300	11150/6000/1300
Маса, кг	6050	7160
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

БОРОНА ДИСКОВА БД-6-115

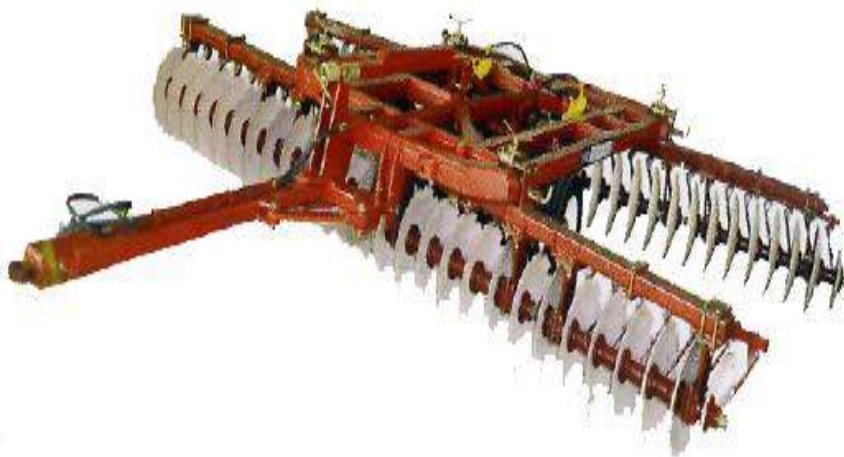
Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	4,32...4,98
Ширина захвату, м	6,4
Глибина обробітку, м	0,08...0,16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8000/6400/1200
Маса, кг	6400
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

БОРОНА ВАЖКА БТ-4,5М



Модель	БТ-4,5 М	БТ-5,8
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 4,5	до 5,1
Ширина захвату, м	4,5	5,8
Глибина обробітку, м	до 0,20	до 0,20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/4500/1900	5500/5800/1980
Маса, кг	4400	6250
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА ВАЖКА ДМТ-6 «ДЕМЕТРА»



Модель	ДМТ-4	ДМТ-6
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 4,8	до 7,2
Ширина захвату, м	4,0	6,0
Глибина обробітку, м	до 0,20	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7500/4000/1300	10000/6000/1300
Маса, кг	4000	6000
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА ДМ-3,2

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	4,8
Ширина захвату, м	3,2
Глибина обробітку, м	до 0,12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6795/3805/1616
Маса, кг	3110
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА ПРИЧІПНА БДП-6,3

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	5,04...7,56
Ширина захвату, м	6,3
Глибина обробітку, м	до 0,20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4175/6185/4260
Маса, кг	3900
Агрегується з тракторами, кл.	3,0-5,0

БОРОНА ҐРУНТОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БГР-6,7 «СОЛОХА»



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	5,4...8,0
Ширина захвату, м	5,0
Глибина обробітку, м	0,10...0,20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8700/5000/3500
Маса, кг	7500
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ЛУЩІЛЬНИК ДИСКОВИЙ ЛД-10М



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5,6
Ширина захвату, м	8
Глибина обробітку, м	0,04...0,10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6720/9140/1450
Маса, кг	3100
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

АГРЕГАТ ДИСКОВИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ АДУ-6 «А»



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	6,0...8,0
Ширина захвату, м	6,0
Глибина обробітку, м	до 0,14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3376/3735/7863
Маса, кг	6500
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА БДВ-7



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	6,52...7,43
Ширина захвату, м	7,0
Глибина обробітку, м	до 0,20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5350/7000/2880
Маса, кг	3590
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

БОРОНА ДИСКОВА ЛУЩИЛЬНА ПРИЧІПНА БДЛП-8,0



Модель	БДЛП-8,0	БДЛП-4,0
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	6,8...7,7	До 4,3
Ширина захвату, м	8,0	4,0
Глибина обробітку, м	0,05...0,14	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7900/8000/3900	7900/4000/3900
Маса, кг	3770	1500
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	1,4

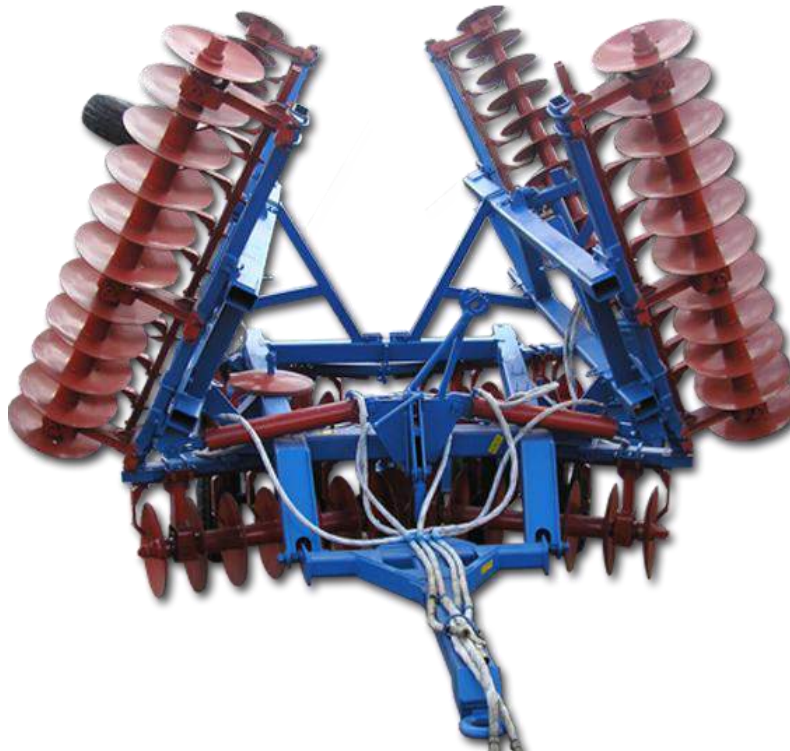
БОРОНА ДИСКОВА БДТ-7



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 7,0
Ширина захвату, м	7,0
Глибина обробітку, м	до 0,15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7520/7000/1880
Маса, кг	3550
Агрегується з тракторами, кл.	3,0; 5,0

БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА БДМ-6Х4П «М»

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	7,2
Ширина захвату, м	6,0
Глибина обробітку, м	до 0,12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5000/4000/1740
Маса, кг	3550
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧІПНА БДВП-7

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 7,8
Ширина захвату, м	7,0
Глибина обробітку, м	до 0,15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4490/7000/3500
Маса, кг	3490
Агрегується з тракторами, кл.	до 7,8

БОРОНА ПРУЖИННА НАЧІПНА БПН-12 «МЕТЕЛИК»



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	9,6...12,0
Ширина захвату, м	12,0
Глибина обробітку, м	0,02...0,10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6120/12250/1200/
Маса, кг	1480
Агрегується з тракторами, кл.	0,9...1,4

БОРОНА ДИСКОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БДР-8Х4



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	12,0
Ширина захвату, м	8,0
Глибина обробітку, м	до 0,12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5900/4850/3950
Маса, кг	5500
Агрегується з тракторами, кл.	5,0

ЗУБОВА БОРОНА З ПРУЖИННИМ ЗУБОМ ЗБР-24-02

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	20,52
Ширина захвату, м	3,4,
Глибина обробітку, м	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	16930/3400/2490
Маса, кг	3390
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

БОРОНА З ПРУЖИННИМ ЗУБОМ ЗБР-24

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	24...28,8
Ширина захвату, м	24
Глибина обробітку, м	0,02...0,09
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8400/24000/980
Маса, кг	1800
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

ЗЧПКА ПРИЧІПНА ГІДРОФІКОВАНА ЗПГ-24

Модель	ЗПГ-24	ЗПГ-15
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	25	16
Ширина захвату, м	24	15
Глибина обробітку, м	0,02...0,09	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8320/24400/915	6150/15200/880
Маса, кг	1700-2850	1400-2100
Агрегатується з тракторами, кл.	3,0	1,4

БОРОНА ЗУБОВА Salford

Модель	9705	9707	9709	9711	9713	9715
Тип агрегату	причіпний					
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,5	3,0	4,0	4,9	5,8	6,7
Ширина захвату, м	2,3	2,8	3,7	4,5	5,3	6,1
Глибина обробітку, м						
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2300/1600	5500/2800/1600	5500/3700/1600	5500/4500/1600	5500/5300/1600	5500/6100/1600
Маса, кг	1980	2671	3435	4198	4 961	5 783
Агрегатується з тракторами, кл.	3,0	3,0-5,0	5,0	5,0	6,0	6,0

БОРОНА ДИСКОВА DISKOVER XL

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	2,8...4,8
Ширина захвату, м	6,55
Глибина обробітку, м	0,16...0,22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11250/6500/1600
Маса, кг	6754
Агрегується з тракторами, кл.	4,0 ; 5,0

БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА «RONDO»

Модель	R26 XLA	R38 XLA	R30 XLB
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,1	4,5	4,2
Ширина захвату, м	3,15	4,55	4,20
Глибина обробітку, м	0,08-0,18		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3700/3150/1200	3700/4550/1200	3700/4200/1200
Маса, кг	6280	6430	6866
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	3,0	4,0

БОРОНА ДИСКОВА ЗУБЧАТА MASTER DISC AXR



Модель	360	400	480	520	600
Тип агрегату	причіпний				
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,2...3,6	3,4...4,0	3,6...4,5	3,8...4,8	4,8...5,2
Ширина захвату, м	3,60	4,00	4,80	5,20	6,00
Глибина обробітку, м	До 0,20				
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5250/3000/2100	5250/4000/2100	5250/4800/2100	5250/5200/2100	5250/6000/2100
Маса, кг	3860	4000	4250	4650	4850
Агрегується з тракторами, кл.	3,0		3,0 ; 4,0	4,0 ; 5,0	

ГРУНТООБРОБНИЙ АГРЕГАТ OPTIMER



Модель	301	401	4001	6001	7502
Тип агрегату	начіпний		причіпний		
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,3	4,4	4,4	6,6	8,2
Ширина захвату, м	3,0	4,0		6,0	7,5
Глибина обробітку, м	0,08-0,18				
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/3000/2000	6500/4000/2000	6500/4000/2000	6500/6000/2000	6500/7500/2000
Маса, кг	4000	5000	5000	6300	7300
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0

ДИСКОВА БОРОНА CASE RMX

Модель	RMX 790	RMX 370
Тип агрегату	офсетний	тандемний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	4,0-8,5	5,9-10
Ширина захвату, м	3,4...8,3	5,9...10,3
Глибина обробітку, м	0,08-0,18	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5300/3400/1160	5300/5900/1160
Маса, кг	4200	4600
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	5,0

ДИСКОВА БОРОНА WIL-RICH 7650

Модель	T 25-2499F-HSS	T 28-2499F-HSS	T 31-2499F-HSS
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	7,6	8,5	9,5
Ширина захвату, м	7,62	8,54	9,45
Глибина обробітку, м	0,12-0,22		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5300/76200/1800	5300/8540/1800	5300/9450/1800
Маса, кг	6280	6430	6866
Агрегується з тракторами, кл.	5,0	5,0	6,0

БОРОНА ДИСКОВА SUNFLOWER



Модель	1434-26	1434-30	1434-33	1434-36
Тип агрегату	причіпний			
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 7,8	до 8,2	до 8,8	до 9,4
Ширина захвату, м	8,0	9,27	10,10	10,70
Глибина обробітку, м	10...18			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5520/8000/1500	5520/9270/1500	5520/1010/1500	5520/1070/1500
Маса, кг	3490	3560	3670	3720
Агрегується з тракторами, кл.	3,0; 4,0		4,0; 5,0	

ЛУЩИЛЬНИКИ

ЛУЩИЛЬНИК ДИСКОВИЙ ВАЖКИЙ ЛДВ-4



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	3,6
Ширина захвату, м	4,0
Глибина обробітку, м	0,03-0,12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6100/4230/1550
Маса, кг	3360
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

ЛУЩИЛЬНИК ДИСКОВИЙ ГІДРОФІКОВАНИЙ ЛДГ-10М



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за одну годину основного часу, га/год.	до 10
Ширина захвату, м	10-12
Глибина обробітку, м	0,04-0,12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7700/4000/1400
Маса, кг	2700
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

АГРЕГАТ ГРУНТООБРОБНИЙ СІМЕЙСТВА ДУКАТ ДЛ/ДЛМ



Модель	ДЛ-2,5	ДЛ-4	ДЛМ-5	ДЛМ-8	ДЛМ-12	ДЛМ-16
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,43... 4,12	3,88... 6,60	5,09... 8,66	7,12... 13,72	10,58... 20,39	14,48... 27,051
Гребнистість поверхні ґрунту, см	3					
Якість кришення ґрунту. Фракції до 25 мм, не менше, %	85					
Щільність обробленого шару ґрунту, г/см ³	1,0...1,3					
Знищення бур'янів, не менше, %	60					
Глибина обробітку, см	3...12		3...14			
Середньоквадратичне відхилення глибини обробітку, см	±2					
Робоча швидкість, км/год.	10...17					
Транспортна швидкість, не більше, км/год.	20		25			
Ширина захвату, м	2,4±0,1	3,9±0,1	5,1±0,15	8±0,5	12±0,5	16±0,5
Габаритні розміри, м (д/ш/в)	2,4/2,7/1,14	2,42/4,2/1,2	5,8/5,4/1,6	6,7/8,4/1,6	10,2/12,5/2	9,2/16,9/1,5
Питома витрата палива, не більше, л/га	6,0	6,5	5,5	7,5		
Маса, кг	1040	1600	3613	6615	11000	13380
Кліренс, мм	300			400		

КУЛЬТИВАТОРИ

Культиватор – сільськогосподарська машина для обробки ґрунту. Культиватори ділять для суцільної обробки, просапні і універсальні. Парові культиватори призначені для суцільного обробітку ґрунту до посіву, а просапні – для обробки посівів. За допомогою культиваторів здійснюється розпушування, боротьба з бур'янами, вологозбереження, підгортання. На відміну від плуга культиватор виконує розпушування без обороту пласта.

Технологія підготовки ґрунту під сівбу с.г. культур, що виконується культиваторами, включає передпосівне рихлення ґрунту на глибину заробки насіння з метою утворення ущільненого ложа та знищення сходів бур'янів, глибоке рихлення ґрунту без обертання пласта (чизелювання), нарізування гребнів і т.п. Догляд за парами включає рихлення ґрунту без обертання пласта з одночасним підрізуванням бур'янів або вичісуванням кореневищ на поверхню ґрунту. Аналогічна дія виконується при міжрядній культивації для просапних культур при цьому навколо рослин утворюється необроблена площа – захисна зона. Для забезпечення необхідної площі живлення при рядковій сівбі використовують проріджування рослин культиваторами, які працюють впоперек рядків.

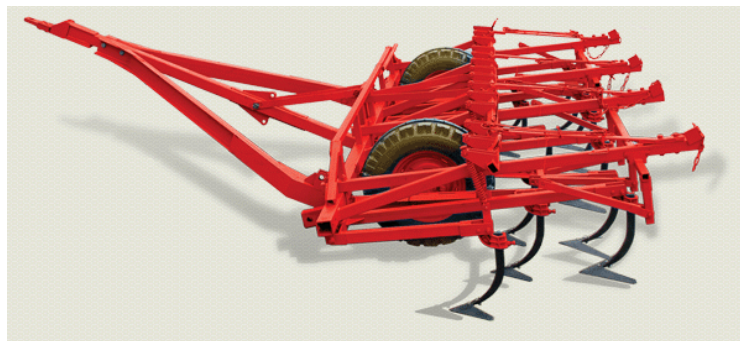
По конструкції робочих органів і характеру їх дії на ґрунт розрізняють культиватори з пасивними (закріпленими на жорстких стойках) і активними (штанговими, ротаційними) робочими органами. За типом приводу розрізняють ручні культиватори, мотокультиватори, культиватори, що агрегатуються з трактором.

В групу культиваторів для суцільної обробки ґрунту входять парові культиватори з лапами на жорстких та пружних стойках, штангові пароочисники для боротьби з кореневищними бур'янами, культиватори-розрихлювачі для розпушування ґрунту на глибину орного шару, легкі фрези для рихлення поверхневого шару ґрунту, підготовки її до посіву, обертальні мотиги для руйнування ґрунтової корки на посівах.

Просапні культиватори, які обладнанні пристосуваннями для внесення добрив в міжряддя при підкормці рослин в період їх росту, одержали назву культиватори-рослинопідживлювачі.

Для виконання різних операцій суцільної та міжрядної обробки ґрунту культиватори обладнуються комплектами робочих органів різної форми та розмірів. Найбільш розповсюдженими робочими органами є лапи, підгортачі, голчасті диски, підживлювальні ножі, штанги та полольні зуби. Лапи залежно від призначення і виконуваного процесу поділяють на полольні та розпушувальні. Підгортачі призначені для підгортання картоплі, капусти та інших культурних рослин і нарізування поливних борозн. Підгортач має полицю, до якої знизу прикріплено наральник, а у верхній частині — крила. Наральник розрізує, а полиця розпушує ґрунт. Крила піднімають його вгору і зміщують в обидва боки. Положення крил відносно полиці можна регулювати. Підгортачі застосовують також для формування гребнів до 25 см заввишки. Голчасті диски призначені для руйнування кірки і знищення бур'янів у рядках рослин. Диски мають діаметр 350, 450 і 520 мм. При перекатуванні по полю голки заглиблюються в ґрунт до 9 см, руйнують кірку і виривають сходи бур'янів. Підживлювальні ножі призначені для розпушення ґрунту і одночасного внесення твердих мінеральних добрив та складається з розпушувальної долотоподібної лапи і тукопроводу. Штанговий робочий орган культиватора — це сталеві штанга квадратного перерізу, яка заглиблюється в ґрунт на задану глибину (4...10 см) і під час роботи обертається, розриваючи корені бур'янів, виносячи їх на поверхню і одночасно розпушуючи верхній шар ґрунту без перевертання його. Штанга обертається в напрямку, зворотному обертанню коліс культиватора. Полольні зуби призначені для одночасного обробітку захисних зон і міжрядь. Зуби виготовлені у вигляді стрижнів круглого перерізу 275 мм завдовжки із загостреними кінцями. Своєчасний обробіток захисних зон полольними лапами дає змогу знищувати до 72 % однорічних бур'янів.

КУЛЬТИВАТОРИ ПАРОВІ ШВИДКІСНІ КПСН-4; КПСП-4



Модель	КПСН-4	КПСП-4
Тип агрегату	начіпний	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 4,8	до 4,8
Ширина захвату, м	4	4
Робоча швидкість, км/год.	до 12	до 12
Глибина обробітку, см	5...12	5...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2600×4080×1200	4900×4080×1100
Маса, кг	660	880
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.(кл.)	до 85 (1,4)	до 85 (1,4)

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ ШВИДКІСНИЙ КПС-8



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,4...9,6
Ширина захвату, м	8,0
Робоча швидкість, км/год.	8...12
Глибина обробітку, см	5...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4100×8100×1100
Маса, кг	1850
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	150

ВАЖКІ УНІВЕРСАЛЬНІ ТРЬОХРЯДОВІ КУЛЬТИВАТОРИ АЛЬКОР

«ALCOR 7,5» - важкий універсальний трьохрядовий культиватор призначений для суцільної передпосівної обробки ґрунту по стерньовим фонам і парам на глибину від 30 до 180 мм з одночасним боронуванням і коткуванням ґрунту з робочою швидкістю до 12км/год.



Модель	ALCOR 7,5	ALCOR 10
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,3	9,8
Ширина захвату, м	7,32	9,8
Кількість робочих органів (секцій), шт.	24	32
Кількість рядів лап, шт.	3	
Робоча швидкість, км/год.	до 10	
Глибина обробки, см	3...18	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7500/5540/2890	7500/5540/4100
Маса, кг	5400	6540
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	180...220	300

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN КОРУНД 8 (СИСТЕМА-КОРУНД)



Модель	450 К	600 К	750 К	900 К
Тип агрегату	начіпний		причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,5	6	7,5	9
Ширина захвату, м	4,5	6	7,5	9
Кількість і ширина секцій, шт. x см	3x150	4x150	5x150	6x150
Маса, кг	1410	1952	2860	3268
Агрегується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	95 – 145 (70 – 107)	105 – 175 (77 – 129)	125 – 215 (92 – 158)	145 – 245 (107 – 180)

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN KARAT 9 КА



Модель	9/400 КА	9/500 КА	9/600 КА	9/700 КА
Тип агрегату	Причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4	5	6	7
Ширина захвату, м	4	5	6	7
Кількість дисків/лап, шт.	14/ 4	18/6	21/7	25/8
Маса, кг	3747	4157	4557	5067
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	140 – 240	175 - 300	210 - 360	245 - 420

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN КРИСТАЛ (KRISTALL)



Модель	9/400 КА	9/500 КА	9/600 КА
Тип агрегату	начіпний		напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4	5	6
Ширина захвату, м	4	5	6
Кількість дисків/лап, шт.	9/4	11/5	13/6
Глибина обробітку, см	5...20		
Маса, кг	3030	3128	3446
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	120 – 180 (88 – 132)	150 – 225 (110 – 165)	180 – 270 (132 – 199)

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN СИСТЕМА-КОМПАКТОР

Модель	КА 500	КА 600
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5	6
Ширина захвату, м	5	6
Кількість і ширина секцій, шт. x см	2 x 150	4 x 150
Глибина обробітку, см	від 2	
Маса, кг	3807	4418
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	136 – 215 (100 – 158)	155 – 245 (114 – 180)

КУЛЬТИВАТОР CASE TIGER MATE II

Модель	TM200 C 12 DF 40.5	TM200 C 12 DF 50.5
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	до 4,8	до 7,2
Ширина захвату, м	12,34	15,39
Ширина захвату плоскоріжучої лапи, см	46	
Кількість плоскоріжучих лап, шт.	9	13
Кількість дискових секцій, шт.	6	8
Робоча швидкість, км/год.	8,8...12,8	
Глибина обробітку, см	4...6	
Транспортна ширина, м	5,16	
Транспортна висота, м	3,51	4,14
Маса, кг	2220	2650
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.(кВт)	310...335 (231-250)	390 (291)

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN ТОПАЗ 140

Модель	140-5	140-7	140-9
Тип агрегату	начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5	3	4
Ширина захвату, м	2,5	3	4
Кількість лап, шт.	5	7	9
Маса, кг	381	415	540
Агрегується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	135(99)	150(110)	170(125)

КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТИПУ ПОЛЯРІС

Культиватор широкозахватний універсальний призначений для ресурсозберігаючої передпосівної і парової культивації ґрунту, підрізання і вичісування бур'янів, а також вирівнювання та ущільнення поверховості ґрунту під посів. Лапи культиватора встановлені в два ряди. Пружні віброуючі С-подібні стойки з пружинними обмежувачами в процесі роботи менше забиваються ґрунтом і рослинними залишками і зменшують енергетичні витрати.

Культиватор застосовується в ґрунтово-кліматичних зонах з вологістю ґрунту в межах 8...27% і твердістю ґрунту в оброблюваному шарі в межах 0,4-1,6 МПа (4...16 кгс/см).



Модель	Поляріс 8	Поляріс 4	Поляріс 12
Тип агрегату	Причіпний		
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	10	4,8	13,95
Ширина захвату, м	8,4	3,9	11,8
Кількість вирівнювачів, шт.	4	2	6
Робоча швидкість, км/год.	до 12		
Транспортна швидкість, км/год.	до 20		
Глибина обробітку, см	6...12		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	4470/8380	4470/4100	6135/11805
Маса, кг	2500	1460	4527
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	150	80	300

КУЛЬТИВАТОР-ПІДЖИВЛЮВАЧ РОСЛИН НАВІСНИЙ ВИСОКОСТЕБЛОВИЙ ТИПУ АЛЬТАІР



Модель	Альтаір 4,2 (КРНВ 4,2)	Альтаір 5,6 04 (КРНВ 5,6 04)
Тип агрегату	напівначіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,2	5,6
Ширина захвату, м	4,2	5,6
Норма висіву, кг/га	50-250	50-250
Місткість бункерів, дм ³	288	384
Робоча швидкість, км/год.	5...10	5...10
Глибина обробітку, см	6...16	6...16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4875/2100/1700	6500/2100/1700
Маса, кг	660	880
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	65	80

КУЛЬТИВАТОР GASPARDO GRUBBER



Модель	SG M 730 D	SG M 938 D	SG MH 1146 D	SG MH 1355 F/D
Тип агрегату	начіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	3,8	4,6	5,5
Ширина захвату, м	3	3,8	4,6	5,5
Ширина, см	300	300	300	300
Кількість дисків/ножів, шт.	6/7	8/9	10/11	12/13
Маса, кг	1474	1315	2230	3020
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	110	130	150	200

КУЛЬТИВАТОР GASPARDO GRANCHIO



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6
Ширина захвату, м	6
Ширина, см	250
Кількість зубців, шт.	82
Маса, кг	4850
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	200–250

КУЛЬТИВАТОР GASPARDO HL 8R DT75 5M (СЕРІЇ HI, HP)



Модель	HP 4 рядка по 75 см	HI 6 рядів по 75 см	HL 6 рядів по 75 см
Тип агрегату			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4,5	5
Ширина захвату, м	3	4,5	5
Ємність для добрив, л	400	785	320
Глибина обробітку, см	до 10		
Маса, кг	550	920	535
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	60	80	60-80

КУЛЬТИВАТОР GASPARDO TERREMOTO



Модель	TEREMOTO 300	TEREMOTO 600
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	6
Ширина захвату, м	3	6
Кількість дисків/ножів, шт.	6/7	12/13
Глибина обробітку, см	до 25	
Маса, кг	940	2650
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	90 – 150	170 – 260

КУЛЬТИВАТОР НАЧІПНИЙ КОМБІНОВАНИЙ КНК



Модель	КНК-4	КНК-6
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 4,8	до 7,2
Ширина захвату, м	4	6
Ширина захвату плоскоріжучої лапи, см	46	
Кількість плоскоріжучих лап, шт.	9	13
Кількість дискових секцій, шт.	6	8
Робоча швидкість, км/год.	до 12	
Глибина обробітку, см	8...17	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3480/4440/1600	3480/6450/1600
Маса, кг	2220	2650
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	200	290

КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ НАЧІПНИЙ КУН

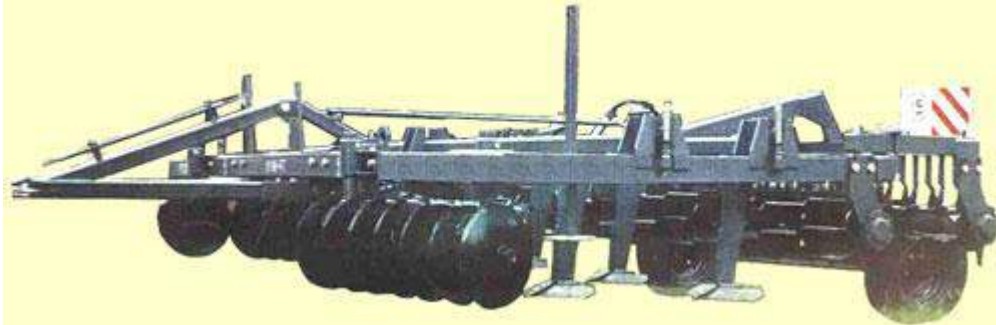
Модель	КУН-3	КУН-5,7	КУН-6,3
Тип агрегату	начіпний	Напівначіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...4,5	2,4...8,6	2,4...9,3
Ширина захвату, м	3	5,7	6,3
Робоча швидкість, км/год.	8...15		
Глибина обробітку, см	6...15		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3800/ 8100/ 1550	7000/ 9200/ 1000	7000/ 9200/ 1000
Маса, кг	1000	1750	1750
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	80	150	250

КУЛЬТИВАТОРИ НАЧИПНІ ТИПУ КН

Модель	КН-2,8-12	КН-3,8-12
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,2...4,2	3,0...5,7
Ширина захвату, м	2,8	3,8
Робоча швидкість, км/год.	8...15	
Глибина обробітку, см	5...12	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2500/3000/1300	2500/4000/1300
Маса, кг	710	920
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	до 85	до 85

КУЛЬТИВАТОР КУМ-4

Комбінований універсальний агрегат для передпосівного обробки ґрунту КУМ-4 призначений для суцільної обробки ґрунту на глибину до 16 см з виконанням ряду операцій за один прохід агрегату з метою підготовки ґрунту під озимі одразу після збирання попередника, а також обробки ґрунту після збирання соняшника, кукурудзи, сорго та інших культур.



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4
Ширина захвату, м	4
Робоча швидкість, км/год.	7,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4600/4350/1550
Маса, кг	2880
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ КОМБІНОВАНИЙ АПК-5,7 «ГАРАНТ» (ПАРТНЕР)

Агрегат АПК-5,7 складається з таких основних конструкційних елементів: рами, причіпної сніці, опорно-транспортних і приводних коліс, робочих органів, прикочу вальних котків, двосекційної ємності з висівними апаратами системи пневмопроводів, вентилятора гідросистеми.



Тип агрегату	Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,5
Ширина захвату, м	7,5
Глибина обробки, см	2...16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10200/5800/2650
Маса, кг	260
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПЕРЕДПОСІВНИЙ НАПІВНАЧІПНИЙ АКПН-6



Тип агрегату	напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5,4
Ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год.	8...12
Глибина обробітку, см	4...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/6100/1550
Маса, кг	4400
Агрегатується з тракторами потужністю, кл.	3-4

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ ПРИЧІПНИЙ КПП-8



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 9,6
Ширина захвату, м	8
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Глибина обробітку, см	6...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/8500/1450
Маса, кг	2600
Агрегатується з тракторами потужністю, кл.	3

КУЛЬТИВАТОР РОСЛИНОПІДЖИВЛЮВАЧ УСМК



Модель	УСМК-5,4	УСМК-8,1
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год. при передпосівному обробітку /при міжрядному	4,4...4,8/ 2,2...4,9	8,1
Ширина захвату, м	5,4	8,1
Робоча швидкість, км/год.	4...9	
Глибина обробітку, см	4...10	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7150/2180/1540	2160/9170/1860
Маса, кг	950	1700
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4; 2	2

КУЛЬТИВАТОР ПРИЧІПНИЙ КПС



Модель	КПС-4ПП	КПС-4ПН	КПС-8П
Тип агрегату	причіпний	начіпний	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2...4,8		6,4...9,6
Ширина захвату, м	4		8
Робоча швидкість, км/год.	8...12		
Глибина обробітку, см	5...12		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6450/ 4100/ 1000	4000/ 4100/ 1100	64500/ 8100/ 1000
Маса, кг	1000	800	2100
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	до 85		до 150

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ КПС-ПМ



Модель	КПС-4ПМ	КПС-8ПМ
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2...4,8	6,4...9,6
Ширина захвату, м	4	8
Робоча швидкість, км/год.	8...12	
Глибина обробітку, см	5...12	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6450/4000/1400	64500/8100/1300
Маса, кг	1400	4000
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	до 85	до 150

КУЛЬТИВАТОР КОМБІНОВАНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ ККП-3,7



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,3...3,7
Ширина захвату, м	3,7
Робоча швидкість, км/год.	6...10
Глибина обробітку, см	до 16
Маса, кг	2380
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

СТЕРНОВІ КУЛЬТИВАТОРИ "ШИЛЛИНГ" (КЛД)

Призначений для суцільного передпосівного і зяблевого обробітку ґрунту, а також для обробітку парів.

За один прохід агрегат виконує:

- розрихлення та кришення ґрунту;
- підрізання рослинності;
- подрібнення і заробку рослинних решток залишків, добрив і мульчування ними поверхні ґрунту;
- вирівнювання і ущільнення поверхні ґрунту;
- підготовка посівного ложа зі стабільною глибиною.

Додаткові конструктивні переваги КЛД:

- широкі крильчасті лемеші, встановлені під особливим кутом вниз, завдяки чому досягається підрізання пласта ґрунту по всій поверхні і оптимальне перемішування навіть на невеликій глибині;
- робоча ширина вістря довгих бічних поверхонь лемешів зберігається протягом усього терміну експлуатації;
- можливість перестановки запобіжного болта дозволяє регулювати кут нахилу лап і забезпечувати відмінне входження КЛД навіть в сухий твердий ґрунт;
- конструкція КЛД адаптована під більшість іноземних робочих органів, що дозволяє самостійно вибирати для себе найбільш підходящий спосіб їх купівлі;
- спеціальна конструкція зведеного катка забезпечує інтенсивне кришення ґрунту та його оптимальне зворотне ущільнення;
- шарнірне закріплення зведеного катка забезпечує його відхилення при переїзді через різні перешкоди без виглиблення всього агрегату, завдяки чому зберігається задана глибина обробки.

Обробка КЛД здійснюється в два етапи. На першому етапі насіння падалиці, бур'янів і органічна маса прикриваються верхнім шаром ґрунту на невеликій глибині за допомогою крильчатих лемешів спеціально розробленої форми, що провокує їх швидке проростання. При цьому руйнуються водні капіляри, завдяки чому в ґрунті зберігається волога, поглинаються і зберігаються опади.



Другий етап здійснюють приблизно через два тижні. При цьому ґрунт обробляється на глибину 10-15 см, сходи зрізаються по всій поверхні і забираються з коренем. Одночасно з

цим КЛД рівномірно розподіляє органічну масу по всій глибині обробки, якісно змішуючи її з ґрунтом.

Універсальний агрегат КЛД також може використовуватися для ефективної заробки проміжних культур. Завдяки особливостям конструкції він робить це з високою якістю, оптимально перемішуючи зелену масу з ґрунтом для швидкого розкладання (робочі органи при цьому не забиваються).

Конструкція КЛД дозволяє дуже зручно регулювати глибину обробки. Паралельно розташовані каток і увігнуті диски виконані єдиним блоком, тому при установці глибини обробки не потрібно додатково регулювати диски. Шляхом простої перестановки осі обмежувача глибини і переміщення вперед блоку увігнутих дисків з ребристим катком досягається оптимальне розташування центру тяжіння для здійснення транспортування агрегату.



Модель	КЛД-2,0	КЛД-3,0	КЛД-4,0	КЛД-6,0
Тип агрегату	начіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,64	3,72	6	6
Ширина захвату, м	2,1	3,1	4	6
Кількість лап, шт.	5	7	9	13
Кількість котків, шт.	1	2	2	2
Робоча швидкість, км/год.	7...12			
Глибина обробітку, см	до 22			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2580/ 2500/ 1150	3700/ 3600/ 1450	2880/ 4400/ 1540	3700/ 6200/ 1850
Маса, кг	780	1380	1510	2985
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	80	130-170	150-200	250-300

КУЛЬТИВАТОР ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ "ЧЕРВОНЕЦ" (КПО)

Завдяки спеціально сконструйованій рамі і різним варіантам робочих органів, машина придатна майже для всіх видів підготовки насінневого ложа. Будучи ефективним на малих і великих площах, універсальний культиватор "ЧЕРВОНЕЦ" є багатопрофільним, класичним знаряддям для підготовки насінневого ложа.

Використання S-подібної пружинної стойки в ґрунтообробних агрегатах утворюють сприятливі умови для оптимального водно-повітряного режиму в ґрунті. Пружна деформованість такої стойки призводить до коливального руху лапи в ґрунті, які вібрують як у напрямку руху, так і в бічному напрямку, при цьому у висоту рух мінімальний. За рахунок цього гарантується строге дотримання необхідної глибини обробки, підвищується якість кришення, знижується тяговий опір, що сприяє попередженню забивання робочого органу ґрунтом і рослинними рештками. Відстань між робочими органами 125 мм сприяє високоякісній обробці ґрунту по всій ширині роботи агрегату.

Для безпроблемної роботи на будь-яких типах ґрунтів пропонується в комплектації різні:

- стойки, як з подпружинником, так і без,
- робочі органи: стрілчаста лапа, «гусяча лапка», оборотний долотоподібні наконечник.

Оброблене рілля повинно бути вирівняне і одночасно розпушене по всій глибині обробки. Про це дбають катки передпосівного культиватора, призначені для рівномірного ущільнення до самої глибини укладання насіння. Завдяки ущільненню ґрунту, сходи оптимально забезпечуються вологою, що створює найкращі передумови для появи рівномірних сходів, а отже, сприяє отриманню більш високих врожаїв.

Хитна підвіска подвійних зубчастих котків (переднього 330 мм, заднього 270 мм), геометрія котків і розташування їх заднього зі зміщенням щодо переднього забезпечує рівномірний розподіл тиску для оптимального кришення і вирівнювання ґрунту. Просте регулювання глибини роботи робочих органів пальцями значно скорочує час на налаштування і підвищує продуктивність агрегату в цілому.



На середніх і важких ґрунтах підпружинена багатофункціональна планка встановлюється з нахилом назад, у бік знаряддя. Таким чином, всі нерівності ґрунту надійно усуваються за один прохід.

Пружини захищають планку від пошкоджень. На легких ґрунтах планка встановлюється з нахилом уперед, у бік трактора. Таким чином, на рівних полях менше землі обробляється планкою і культиватор відчуває менше опір.

Зуби для розпушування колії (додаткове оснащення). Для розпушування колії трактора культиватор може оснащуватися пружинними зубцями, які регулюються по висоті і ширині колії.



Модель	Червонец-8	Червонец-8
Тип агрегату	начіпний	напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7...11,4	
Ширина захвату, м	8	
Робоча швидкість, км/год.	до 15	
Транспортна швидкість, км/год	до 20	
Гребнистість поверхні ґрунту, см	до 3	
Щільність обробленого шару ґрунту, г/см ³	1...1,3	
Глибина обробітку, см	3...15	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3514/8496/1498	5340/8496/1498
Маса, кг	2700	3500
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	130...170	

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ АКШ

Агрегат призначений для швидкісного по обробітку ґрунту в умовах традиційного і ґрунтозахисного землеробства на основі виконання технологічних операцій під посів за один прохід. Агрегат, завдяки оснащенню трубопроводом, може буди одночасно з ґрунтообробкою застосований для внесення аміачної води.



Модель	АКШ-3,6	АКШ-5,6
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6	10
Ширина захвату, м	3,6	5,6
Робоча швидкість, км/год.	6	
Глибина обробітку, см	5...20	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/4500/1500	
Маса, кг	1800	2500
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3	5

КУЛЬТИВАТОР АК-4

Призначений для розпушення та підготовки під час посів за один прохід необроблених, ущільнених ґрунтів, підготовки під посів попередньо розпушеного (зораного або розпушеного без обороту скиби) ґрунту з частково подрібненими рештками на поверхні, парового обробітку ґрунту в степовій, лісостеповій та поліській зонах України на ґрунтах різного механічного складу.



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,11
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Глибина обробітку, см	6...15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6650/3980/1650
Маса, кг	3340
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ АКШ

Агрегат комбінований ґрунтообробний АКШ-7,2-02 (АКШ-6,0-02; АКШ-3,6-02) призначено для передпосівної обробки всіх типів ґрунту по фонах культивації і оранки з заділуванням розвальних борозн (гладка оранка). Агрегат виконує за один прохід рихлення, вирівнювання і прокатування ґрунту з утворенням в посівному шарі ущільненого ложа.



Модель	АКШ-3,6-02	АКШ-6,0-02	АКШ-7,2-02
Тип агрегату	Напівначіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8-3,3	4,2	5,8
Ширина захвату, м	3,6	6,0	7,2
Глибина обробітку, см	4...15		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6350/ 3750/ 1200	6350/ 6200/ 1600	6350/ 7200/ 1600
Маса, кг	2100	3600	4100
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.			

КУЛЬТИВАТОР ПРИЧІПНИЙ КПГ-4

Призначено для суцільної передпосівної обробки ґрунту і обробки парів з одночасним боронуванням, з питомим опором ґрунту до 0,5 кгс/см² (0,05 МПа) і вологістю до 27 %.



Тип агрегату	причіпний/начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4...4,8
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, см	5...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1500/4200/1150
Маса, кг	950
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	80

КУЛЬТИВАТОРИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ КПО

Культиватори передпосівної обробки ґрунту КПО-9, КПО-13 призначені для рихлення з пошаровим кришенням ґрунту, підрізання бур'янів, вирівнювання і ущільнення ґрунту.

Культиватор призначено для роботи на всіх ґрунтах з вологістю не більше 30%, ухилом поверхні не більше 8°, твердістю ґрунту в шарі що оброблюється не більше 2,0 МПа.



Модель	КПО-9	КПО-13
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9	13
Ширина захвату, м	9	13
Робоча швидкість, км/год.	до 12	
Глибина обробітку, см	3...8	
Маса, кг	3200	4350
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	150	200-300

АГРЕГАТИ КОМБІНОВАНІ СЕРІЇ АК



Модель	К - 6,0	АК - 7,0
Тип агрегату	напівначіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,0	до 7,0
Ширина захвату, м	6	7
Робоча швидкість, км/год.	8...10	
Глибина обробітку, см	4...10	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7000/6500/1950	7000/7500/1950
Маса, кг	4600	5200
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3	

КУЛЬТИВАТОР ПРИЧІПНИЙ КПГ-8,2

Призначено для суцільної передпосівної обробки ґрунту і обробки парів з одночасним боронуванням, з питомим опором ґрунту до 0,5 кгс/см² (0,05 МПа) і вологістю до 27 %.



Тип агрегату	причіпний/начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8
Ширина захвату, м	8,2
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Глибина обробітку, см	6...13,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6100/5100/3800
Маса, кг	4100
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	150-200

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГРОКРП-4,2

Призначений для обробітку ґрунтів різного механічного складу під час підготовки їх під сівбу безпосереднього обробітку.

Агрегат складається з дискової борони, стрільчастих лап, тандемних стрижевих вальців, тандемних котків, борони зубової пружинної, транспортних коліс, гідросистеми.



Тип агрегату	напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,75
Ширина захвату, м	4,2
Глибина обробітку, см	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7300/4400/1750
Маса, кг	3740
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ АК



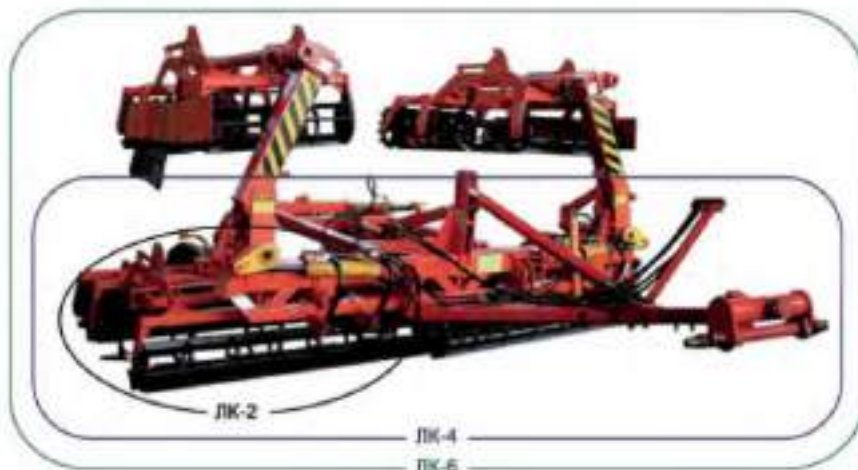
Модель	АК-4,4	АК-3,0
Тип агрегату	напівначіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,0	2,1
Ширина захвату, м	4,4	3
Глибина обробітку, см	3...8	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5700/4400/1500	5700/3200/1500
Маса, кг	3000	2000
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	3	3

КОМБІНАТОР-КУЛЬТИВАТОР ЛК-2

Призначені для поверхневого передпосівного обробітку ґрунту.

Складається з передніх ребристих котків і ножів, двох рядів стрілочатих лап, задніх ребристих котків і ножів та котків кроскільного типу.

Конструкція має слідорозпושувачі, які призначені для розпушення слідів трактора.



Модель	ЛК-2	ЛК-4	ЛК-6
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 2	до 4	до 6
Ширина захвату, м	2	4	6
Робоча швидкість, км/год.	до 12		
Глибина обробітку, см	до 12		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4500/ 2600/ 1400	5350/ 4000/ 1360	6000/ 6200/ 1360
Маса, кг	1200	2500	4400
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4	1,4; 3	3, 5

КОМПАКТМАТ ФІРМИ FARMET

Призначений для передпосівного обробітку ґрунту на глибину 3...15 см. Випускається у варіантах начіпному і напівначіпному. Агрегат має можливість складатися до ширини 3 м і висоти 4 м.



Модель	K200N	K400NS	K300P	K500PS
Тип агрегату	Начіпні		Напівначіпні	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2	4	3	5
Ширина захвату, м	2	4	3	5
Глибина обробітку, см	3...15			
Маса, кг	990	2170	1980	3670
Агрегується з тракторами потужністю, кВт	45	90	70	120

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПЕРЕДПОСІВНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ АКПН-6 «ПОДІЛЛЯ»

Агрегат призначений для передпосівного обробітку ґрунту при вирощуванні сільськогосподарських культур.

Агрегат складається з основної рами та бокових рам, сніці, слідорозпушувачів, вирівнювачів, секцій робочих органів, транспортного ходу, котків, механізму регулювання глибини обробітку ґрунту, гідросистеми.



Тип агрегату	напівнавісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,72
Ширина захвату, м	6
Глибина обробітку, см	4...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6490/6085/1530
Маса, кг	4300
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-6

Агрегат ґрунтообробний АГ-6 призначений для передпосівного обробітку ґрунту під посів зернових, зернобобових та технічних культур, рекомендований до використання під час закриття вологи навесні.

Робочими органами є лапи, які складаються з наконечника на S – подібних тримачах. Крім лап є вирівнювачі, котки та пружинні борони. Коток встановлений в передній частині агрегату – одинарний, складається із дисків та приварених до них кутиків. Ззаду агрегату встановлені спарені котки, які мають таку ж саму конструкцію, що й передній. Вирівнювачі являють собою дошку, яка встановлена на пружинах.



Тип агрегату	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6
Ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Глибина обробітку, см	16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6930/5980/1300
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

HORSCH TIGER XL

Шестибалочне розташування і крок слідів зубців 16 см забезпечують рівномірну обробку і перемішування ґрунту з рослинними рештками.



Модель	6 XL
Тип агрегату	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6
Ширина захвату, м	6
Глибина обробітку, см	до 35
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	9300/6000
Маса, кг	6600
Агрегується з тракторами потужністю, кВт.	200-260

HORSCH TIGER LT

Призначений для стерньової обробки і глибокої основної ґрунтообробки. Культиватор складається з: рами, задніх ущільнюваних коліс; стрілочатих робочих органів; однорядної системи вирівнювальних дисків; котка TopRing; гідравлічної системи; сніці; опорних коліс.



Модель	6 LT	8 LT
Тип агрегату	Напівпричіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6	7,5
Ширина захвату, м	6	7,5
Глибина обробки, см	до 35	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6900/6000/	7030/7500/
Маса, кг	5900	7300
Агрегується з тракторами потужністю, кВт.	175 - 240	240 - 330

HORSCH TIGER AS

Машини HORSCH Tiger AS призначені для обробки ґрунту глибиною до 35 см завдяки міцній конструкції і тримачу органів типу TerraGrip. В якості сошників використовуються MulchMix без відвалів або здвоєні сошники. Пристрій захисту від каменів з зусиллям спрацювання 500 кг застерігає від руйнування сошники і лапи.



Модель	3 AS	4 AS start	4 AS
Тип агрегату			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4	4
Ширина захвату, м	3	4	4
Глибина обробки, см	до 35		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7300/3000/	7850/4000/	7850/4000/
Маса, кг	3400	4300	5000
Агрегується з тракторами потужністю, кВт.	110-154	146-205	146-205

HORSCH TIGER MT

Tiger MT завдяки комбінації лап з великими дисками леміші ідеально підходять для полів зі значною кількістю залишків рослин, у т.ч. і довговолокнистих.



Модель	3 MT	4 MT	5 MT	6 MT
Тип агрегату	напівпричіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4	4,8	6
Ширина захвату, м	3	4	4,8	6
Глибина обробітку, см	до 35			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	8300/3000/	8550/4000/	8550/4800/	8550/6000/
Маса, кг	4100	6500	7000	7950
Агрегується з тракторами потужністю, кВт.	110-154	146-205	185-257	220-306

КУЛЬТИВАТОР-РОЗПУШУВАЧ КРУ-3,7



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,6...3,7
Ширина захвату, м	3,7
Робоча швидкість, км/год.	7...10
Глибина обробітку, см	до 16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4690/3800/1270
Маса, кг	1350
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4; 3

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДВОРЯДНИЙ КУЛЬТИВАТОР ТЕРРАМІКС

Призначений для безполицевого обробітку ґрунту з одночасним внесенням сидератів.

Культиватор складається з таких основних частин: рами; котка; вирізних дисків з серповидними променями; лап розташованих у два ряди зі стрілочними лемешами – плоскорізами; бункеру; гідравлічної системи.



Модель	400	500	600
Тип агрегату	начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4	5	6
Ширина захвату, м	4	5	6
Кількість лап, шт.	9	11	13
Робоча швидкість, км/год	до 12		
Глибина обробки, см	15...22		
Маса, кг	2103	2399	2757
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.(кВт)	130...190 (96...140)	150...220 (110...162)	180...250 (132...184)

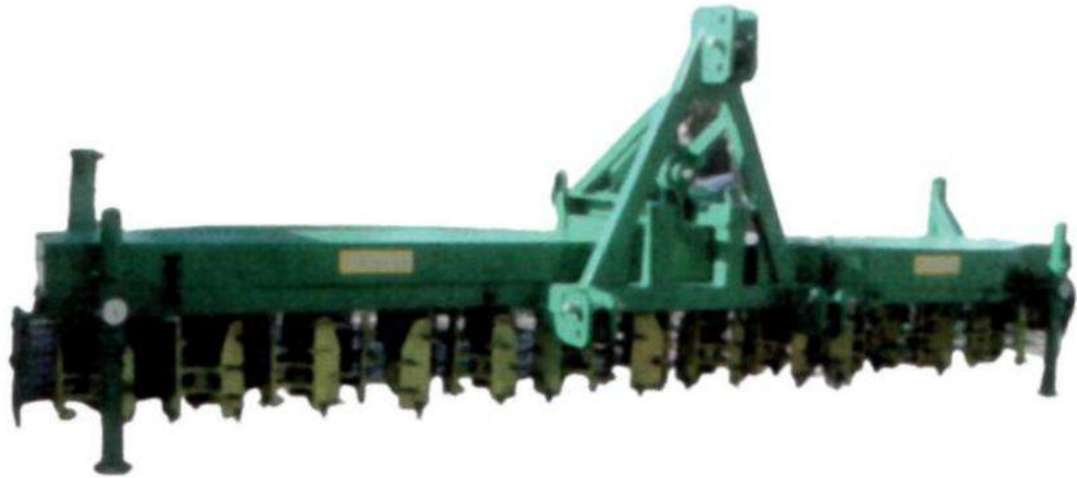
КУЛЬТИВАТОР НАПІВНАЧІПНИЙ КН-7,2



Тип агрегату	Напівначіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,3...7,2
Ширина захвату, м	7,2
Робоча швидкість, км/год.	6...10
Глибина обробітку, см	8...16
Маса, кг	4600
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3-5

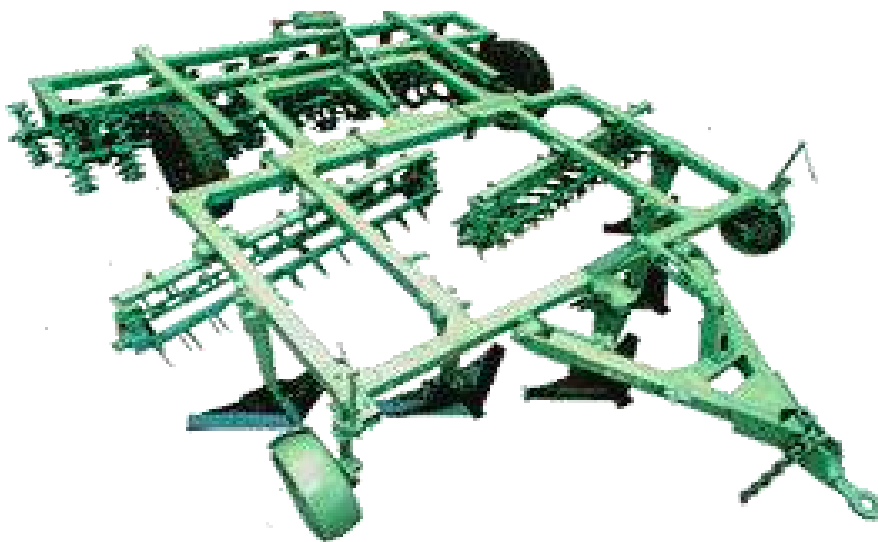
МУЛЬЧАТОР НАВІСНИЙ РОТОРНИЙ МНР-4,2

Призначений для різання і подрібнення залишених на полі після збирання залишків сільськогосподарських культур.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,15
Ширина захвату, м	4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7240/4200
Маса, кг	1260
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-4



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2...3,6
Ширина захвату, м	4
Робоча швидкість, км/год.	5...9
Глибина обробітку, см	8...16
Маса, кг	3500
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3, 4

ПОЛЬОВІ МУЛЬЧУВАЧІ KUHN RM

Призначений для зрізання, подрібнення і розкидання залишених на полі після збирання залишків с.г.культур. Корпус представляє собою геометричну порожнину закриту кожухом, у якій встановлюється ротор з робочими органами та дефлектор.



Модель	RM 240	RM 320	RM 480R	RM 610R
Тип агрегату	начіпна			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,36	3,23	4,80	6,10
Ширина захвату, м	2,36	3,23	4,80	6,10
Діаметр ротора, м	647		620	
Кількість молоткових ножів, шт.	28	36	52	68
Кількість Y-подібних ножів, шт.	56	72	104	136
Маса, кг	1195	1820	2520	3200
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	61...82	82...140	150...260	140...260

КУЛЬТИВАТОРИ ККП «КАРДИНАЛ»



Модель	ККП-3,0	ККП-6,0
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...3	4,8...6
Ширина захвату, м	3	6
Робоча швидкість, км/год.	8...10	
Глибина обробітку, см	4...15	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3250/7250/1700	6250/7250/1700
Маса, кг	1500	3000
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	до 150	до 200

КУЛЬТИВАТОР-РОСЛИНОПІДЖИВЛЮВАЧ НАЧІПНИЙ КРН-5,6

Призначений для міжрядної обробки і підгодівлі 8-рядних посівів кукурудзи, соняшника й інших просапних культур з міжряддями 70, а також і для обробки 12-рядних посівів сої з міжряддям 45 см.



Модель	КРН-5,6 АТ	КРН-5,6
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 5,6	
Ширина захвату, м	5,6	
Робоча швидкість, км/год.	до 10	
Глибина обробітку, см просапними/рихлячими лапами	6...10 / 10...16	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/2200/1100	6000/2200/1100
Маса, кг	980	1400
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4	

КУЛЬТИВАТОР КПЭ-6



Модель	КПЭ-6П	КПЭ-6Н
Тип агрегату	причіпний	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 6	
Ширина захвату, м	6	
Робоча швидкість, км/год.	до 10	
Глибина обробітку, см	8...16	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6570/5000/1500	6800/3400/1500
Маса, кг	2200	1900
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	до 85	до 150

КУЛЬТИВАТОР КГС-8М

Культиватор навісний важкий призначений для суцільної передпосівної й парової обробки ґрунту, осінньої й зимової обробки стерньових полів. Складається з 3-х секційні шарнірні рами: ширина центральної секції - 4м, бічні секції шириною по 2 м ідентичні один одному. За допомогою гідросистеми трактора бічні секції переводяться із транспортного положення в робоче двома гідроциліндрами, розташованими на рамі.



Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 8
Ширина захвату, м	8
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Глибина обробітку, см	16...20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3100/8200/1500
Маса, кг	2500
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	5

КУЛЬТИВАТОР ККП-4,5



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 4,5
Ширина захвату, м	4,5
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Глибина обробітку, см	8...18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4700/3000/1450
Маса, кг	1700
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

КУЛЬТИВАТОР ШИРОКОЗАХВАТНИЙ КШН «РЕЗИДЕНТ»

Модель	КШН-2,2	КШН-3	КШН-5,6
Тип агрегату	начіпний	напівначіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,8...2,2	2,4 – 3,0	4,48...5,6
Ширина захвату, м	2,2	3	5,6
Робоча швидкість, км/год.	8...10		
Глибина обробітку, см	6...16		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2750/2670/1300	5450/3770/2200	6000/5450/1650
Маса, кг	700	1700	2780
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	до 85	до 130	до 150

АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ ПРИЧІПНИЙ АПШ-6,02-01

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,6...9,0
Ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год.	6...15
Глибина обробітку, см	до 16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6050/7300/1800
Маса, кг	3500
Агрегатується з тракторами потужністю, кл.	3

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ НАПІВНАЧІПНИЙ КПН-8,2 «ВАКУЛА»

Культиватор паровий напівначіпний КПН-8, 2 «Вакула» призначений для передпосівної обробки ґрунту в усіх ґрунтово-кліматичних зонах, за винятком районів з кам'янистими ґрунтами на глибину від 5 до 15 см. Робочим органом даного культиватора є звичайна стрілочаста лапа шириною 270 мм.



Модель	КПН-8,2	КПН-5,6	КПН-3
Тип агрегату	напівначіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,7...8,2	4,5...5,6	2,4...3
Ширина захвату, м	8,2	5,6	3,0
Робоча швидкість, км/год.	8...10		
Глибина обробітку, см	5...15		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8200/6750/1100	5600/6750/1100	3000/6750/1100
Маса, кг	4000	3200	1990
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	5	3	2

КУЛЬТИВАТОРИ «HORSCH – АГРО-СОЮЗ» FG



Модель	FG 12/30	FG 18/30
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	11,7...17,6	18,3...27,5
Ширина захвату, м	11,7	18,30
Робоча швидкість, км/год.	10...15	
Глибина обробітку, см	5...20	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина)	11700/6500/	18300/8000
Маса, кг	10000	14000
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	375	410

КУЛЬТИВАТОР LEMKEN SYSTEM-КОМПАКТОР



Модель	S 300	S 400	K 500	K 600
Тип агрегату	Причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4	5	6
Ширина захвату, м	3	4	5	6
Кількість зубів, шт.	12	16	20	24
Маса, кг	1900	2120	2970	3570
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	100	130	180	200

АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ҐРУНТУ ЄВРОПАК Б622



Модель	3000	4000	5000	6000
Тип агрегату	причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4	5	6
Ширина захвату, м	3	4	5	6
Робоча швидкість, км/год.	8...10			
Глибина обробітку, см	4...15			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6700/1500	6700/1500	6700/1500	6700/1500
Маса, кг	1700	2200	2700	3000
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	80...100	100...115	115...160	140...200

КУЛЬТИВАТОРИ СТЕРНЬОВІ MULTITILLER



Модель	Multitiller-400 SC
Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,8
Ширина захвату, м	4
Глибина обробітку, см	до 20
Маса, кг	4700
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	190 (140)

АГРЕГАТ ДЛЯ НАРІЗКИ БОРОЗЕН



Модель	2-рядний	4-рядний	6-рядний
Тип агрегату	начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1	3	4
Ширина захвату, м	1	3	4
Маса, кг	450	650	1000
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	50	80	120

КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ КОМБІ

Модель	Kombi 3,7ВН	Kombi 3,0В
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,40	3
Ширина захвату, м	3,7	3
Глибина обробітку, см	3...12	
Маса, кг	1060	620
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	75	60

КУЛЬТИВАТОР UNIMAT

Модель	UNIMAT 6,60	UNIMAT 8,40
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5	6
Ширина захвату, м	6	8,4
Маса, кг	1563	2402
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	105...150	140...200

КУЛЬТИВАТОРИ VN TERRAFLEX

Призначений для розпушування та мульчування ґрунту після збирання врожаю сільськогосподарських культур.



Модель	300	400	500 Hydro
Тип агрегату	Начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3	4	5
Ширина захвату, м	3	4	5
Кількість стрілочастих лап, шт.	10	13	16
Маса, кг	1500	2095	2810
Агрегується з тракторами потужністю, к.с. (кВт)	100...160 (74...118)	140-210 (103-155)	160-240 (118-176)

КУЛЬТИВАТОР КВГН-3,6

Призначений для передпосівного обробітку важких і кам'янистих ґрунтів та парів з одночасним боронуванням. Використовується у всіх зонах, окрім районів гірського землеробства.



Тип агрегату	начіпна
Продуктивність за годину основного часу, га/год. на глибокому розпушуванні / на культивації	0,8/1,26
Ширина захвату, м з розпушувальними/ з стрілоподібними лапами	до 2,5/до 1,6
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Глибина обробітку, см з розпушувальними/ з стрілоподібними лапами	до 25/ до 16
Маса, кг	970
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4, 3

КУЛЬТИВАТОР VÄDERSTAD TOP DOWN



Модель	TD 300	TD 500	TD 600	TD 900
Тип агрегату				
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,65	4,8	5,75	9,10
Ширина захвату, м	2,65	4,8	5,75	9,10
Робоча швидкість, км/год.	до 15			
Глибина обробітку, см	до 40			
Маса, кг	4400	7000	9100	13200
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	160...220	270...330	300...400	450...600

КУЛЬТИВАТОР КСГ-4



Модель	КСГ-4	КСГП-4-01
Тип агрегату	начіпний	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,8	
Ширина захвату, м	4	
Робоча швидкість, км/год.	до 12	
Глибина обробітку, см	5...12	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2400/4000/2200	4900/4000/2900
Маса, кг	700	830
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4	

КУЛЬТИВАТОР КСП-04

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,6
Ширина захвату, м	4
Глибина обробітку, см - стрілочастими лапами - зубовими боронами	50...120 40...80
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4050/4090/1100
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4

КУЛЬТИВАТОР WILL-RICH XL2

Призначений для передпосівного обробітку ґрунту, забезпечує глибину обробітку до 15 см. Рама представляє собою жорстку просторову конструкцію з секції – центральної і бічних, дозволяє встановлювати обладнання для внесення рідких добрив сумарною ємкістю до 8100 л.



Модель	11 XL2 25	11 XL2 30-32	11 XL2 30-39	16 XL2 58-60
Тип агрегату	причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,66	9,75	11,93	18,3
Ширина захвату, м	7,66	9,75	11,93	18,3
Кількість лап, шт.	43	55	67	103
Глибина обробітку, см	до 15			
Маса, кг	2882	3600	4250	6971
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	180	260	290	420

КУЛЬТИВАТОР-ГЛИБОКОРОЗРИХЛЮВАЧ КГР-6

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5
Ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год.	10
Глибина обробітку, см	16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3100/5755/1430
Маса, кг	2460
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

КУЛЬТИВАТОРИ ПАРОВІ НАЧІПНІ КПН

Призначення: проведення суцільної передпосівної обробки ґрунту та обробки пар з одночасним кришенням грудок землі і ущільнення поверхневого шару катками.



Модель	КПН-8	КПН-4
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9,6	4,9
Ширина захвату, м	7,89	4
Робоча швидкість, км/год.	6...12	
Глибина обробітку, см	6...12	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/8500/1450	3000/4340/1450
Маса, кг	2250	1100
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3	1,4

КУЛЬТИВАТОР ФРЕЗЕРНИЙ БАГАТОПРОХІДНИЙ КФМ-2,8



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 1
Ширина захвату, м	2,8
Робоча швидкість, км/год.	3...4
Глибина обробітку, см	до 16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1750/3380/1320
Маса, кг	1185
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4

КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ КУН-8,1



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8,1; 8,4
Ширина захвату, м	8,1; 8,4
Ширина міжряддя, см	45; 70
Глибина обробітку, см	до 16
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2100/8850/1600
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	3

КУЛЬТИВАТОР ПРОСАПНИЙ КП-5,6 «КОЗАК «ПАЦЮК»



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,3...4,2
Ширина захвату, м	5,6
Ширина міжряддя, см	45; 70
Робоча швидкість, км/год.	3...10
Глибина обробітку, см	10...15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2350/6850/1700
Маса, кг	1450
Агрегується з тракторами потужністю, кл.	1,4...2,0

КУЛЬТИВАТОР КОМБІНОВАНИЙ WIL-RICH DC III

Комбінована дає можливість сполучення декількох технологічних операцій за один прохід. Особливості машини: можливість підготовки насінневого ложа за один прохід; можливість роботи по стерні. Батарей дисків управляються за допомогою гідросистеми й захищені підшипниковою системою Wil-Flex.



Модель	DC III 19-22	DC III 25	DC III 25-28	DC III 31
Тип агрегату	причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,70	7,60	8,20	9,46
Ширина захвату, м	6,70	7,60	8,20	9,46
Кількість лабетів, шт.	29	33	37	41
Глибина обробітку, см	до 15			
Маса, кг	8195	8621	8773	9125
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	240	260	300	350

КУЛЬТИВАТОР KOCKERLING VARIO

Культиватори німецької фірми Kockerling призначені для стерньової обробки з інтенсивним змішуванням і вирівнюванням. Агрегат забезпечує рівномірність глибини обробки, до 20 см з подрібненням, вирівнюванням і ущільненням ґрунту.



Модель	Vario 480	Vario 570	Vario 750
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,8	5,7	7,5
Ширина захвату, м	4,8	5,7	7,5
Кількість лап, шт.	37	43	57
Глибина обробітку, см	до 20		
Маса, кг	6750	6870	9900
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	280	320	400

КУЛЬТИВАТОРИ ПРИЧІПНІ КОМБІНОВАНІ ДИСКОВО-ЛАПОВІ SIMBA SL

Причіпний комбінований дисково-лаповий культиватор SIMBA SL призначено для роботи на всіх типах ґрунтів для тракторів від 200 до 500 к.с. Культиватори SL складаються з рами, де встановлені органи, які дозволяють проводити необхідну кількість операцій для якісної підготовки ґрунту за один прохід.



Модель	L 400	SL 500	SL 600
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4	5	6
Ширина захвату, м	4	5	6
Кількість лап, шт.	10	12	14
Глибина обробітку, см	15...25		
Маса, кг	5850	7400	8400
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	200-250	250-300	300-350

КУЛЬТИВАТОР-КОМПАКТОР KOCKERLING ALLROUNDER

Культиватор призначено для передпосівної обробки ґрунту.



Модель	6	7,5	9
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6	7,5	9
Ширина захвату, м	6	7,5	9
Кількість лап, шт.	39	48	54
Глибина обробітку, см	до 15		
Маса, кг	3490	4360	7500
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	від 180	від 220	від 280

КОТКИ

Передпосівне прикочування ґрунту попередньо по ораному або розпушеному ґрунту проводять в основному з метою попередження посиленого випаровування ґрунтової вологи і осідання ґрунту після появи сходів. Прикочування ґрунту до посіву покращує прогрівання ґрунту, створює кращі умови для роботи сівалок, забезпечує рівномірну закладення насіння дрібно насінневих культур (наприклад льон, просо).

Післяпосівне прикочування ґрунту в суху погоду підсилює приплив вологи до насіння, зменшує її випаровування, покращує контакт насіння з ґрунтом і прискорює їх проростання.

Прикочування ґрунту застосовують також для знищення крижаної кірки на посівах озимих культур і при випиранні вузла куштиння у них на початку весни, одночасно з посівом сільськогосподарських культур роздільно або в поєднанні з різними прийомами обробки ґрунту (оранкою, культивацією, боронуванням), при весняному переорюванні зябу, обробці парів.

Прикочування здійснюють сільськогосподарськими знаряддями – котками. Їх поділяють на: гладкі; зубчасті; кільчасті; кільчасто-зубчасті; кільчасто-шпорові; комбіновані; суцільні (котки Farmflex використовували в техніці Hatzenbichler); пустотілі (заповнюються, в залежності від технології, піском або водою).

Кільчасто-шпоровий коток складається з ребристо-зубчастих дисків з осьовими виступами (шпорами), які вільно обертаються на вісі. Тиск котка на ґрунту (від 24 до 48 Н/см²) змінюють регулюванням маси баласту в баластних ящиках.

Кільчасто-зубчастий коток має в складі набір кілець з зубчастою та клиновидною робочими поверхнями, що чергуються між собою. Даний коток ущільнює ґрунтовий шар на глибину до 7 см, а поверхневий шар рихле на глибину до 4 см.

Кільчасті котки відрізняються від кільчасто-зубчастих тим, що у складі мають лише кільця з робочою поверхнею клиновидної форми.

Гладкий циліндричний коток використовують для вирівнювання поверхневого ґрунтового шару та його ущільнення на глибину в 4-6 см. Для збільшення тиску на ґрунт внутрішню порожнину заповнюють водою або мастилом.

Котки призначені для знищення грудок землі на ріллі, створення щільного шару, що сприяє залученню вологи з нижніх шарів ґрунту до верхніх для поліпшення водного режиму посівів, вирівнювання поверхні зораного поля, прикочування сходів, піднятих з землі під час заморозків; прикочування гною або зеленого добрива, руйнування кірки, що утворюється після дощу.

У технологічному процесі прикочування велике значення має діаметр і маса катка. Катки з великою масою більше ущільнюють ґрунту, пересуваються по полю більш плавно, ніж катки з меншою масою.

Основне призначення коткування – створення капілярного шару, наповненого вологою, що піднімається з нижніх шарів ґрунту. Цій вимозі найкраще відповідає гладкий наливний коток, наприклад, ЗКВГ-1,4. Недолік прикочування в тому, що поверхневий шар ґрунту швидко висихає, особливо в посушливих районах. Тому слідом за прикочуванням повинні йти легкі борони, щоб створити захищений від випаровування поверхневий шар ґрунту.

Для ущільнення ґрунту і одночасного розпушування поверхневого шару використовують кільчасті (2ККН-2,8), зубчасті, кільчасто-зубчасті (КЗК-6, КЗК-9,2, КЗК-10, К-10) і кільчасто-шпорові котки (ЗККШ-6М).

Застосування прикочуючих котків в комплексі з машинами для основної обробки ґрунту відкриває нові перспективи для скорочення витрат на виробництво сільськогосподарської продукції. Окрім зниження загальних витрат, використання котків сприяє прискоренню процесів відновлення структури ґрунту, за якої забезпечуються найбільш сприятливі умови для росту і розвитку вирощуваних культур.

КОТОК ЗУБЧАСТИЙ ГІДРОФІКОВАНИЙ КЗГ-7

Агрегується з тракторами, кл	1,4
Робоча швидкість, км/год.	8...15
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Конструктивна ширина захвату, м	7,0
Діаметр кільця котка, мм	350
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	8500/2000/1500
Маса, кг	2750
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6...9

КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ ЗУБЧАСТИЙ КПЗ-10

Агрегується з тракторами, кл	1,4...3,0
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Конструктивна ширина захвату, м	10,0
Діаметр кільця котка, мм	350
Ширина в транспортному положенні, м	4,5
Маса, кг	3300
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	14,0

КОТКИ ЗУБЧАТО-КІЛЬЧАСТІ КЗК-6; КЗК-9,2

Модель	КЗК-6	КЗК-9,2
Агрегується з тракторами, кл	1,4	3,0
Робоча швидкість, км/год.	до 12	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20	до 20
Конструктивна ширина захвату, м	6,0	9,0
Діаметр кільця котка, мм	460	350
Ширина в транспортному положенні, м	3,5	3,5
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	3580/6000/970	3580/9285/970
Маса, кг	2700	3700
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2	10,8

КОТКИ ЗУБЧАТО-КІЛЬЧАСТІ К-6; К-10

Модель	К-6	К-10
Агрегується з тракторами, кл	1,4	2,0; 3,0
Робоча швидкість, км/год.	до 12	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20	до 20
Конструктивна ширина захвату, м	6,0	10,0
Діаметр клиновидного кільця, мм	460	460
Діаметр зубчатого кільця, мм	470	470
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	2860/6240/970	3580/10500/1600
Маса, кг	2900	5050
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2	12,0

КОТОК AMAZONE ТИПУ AW



Модель	AW 660	AW780	AW1220	AW1380	AW1540
Робоча ширина захвату, м	6,6	7,8	12,2	13,8	15,4
Потужність трактора, к.с.	80...100	110...130	150...180	165...200	180...240
Загальна маса, кг	4010	4580	6120	6950	7950
Кількість секцій котків	3	5	7	7	7
Габаритні розміри в транспортному положенні, м:					
- довжина	5,93	5,93	8,13	8,30	8,30
- ширина	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

КОТОК ПОЛЬОВИЙ ТИПУ КП-6



Модель	КП-6-420	КП-6-520
Агрегатується з тракторами, кл	1,4	1,4
Конструктивна ширина захвату, м	6,0	6,0
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	4,1	4,1
Робоча швидкість, км/год.	до 12	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20	до 20
Діаметр диска, мм	420	520
Маса, кг	2900	3000
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	2830/6300/740	2830/9700/740

КОТОК ДИСКОВИЙ ПРИЧІПНИЙ ТИПУ КДП «ПАНЬКО»

Призначений для передпосівного і післяпосівного прикочування поверхневого шару ґрунту з метою ущільнення, подрібнення грудок, часткового вирівнювання поверхні та зберігання вологи.

Робочі органи – три дискових котки, кожен з яких складається з вала та надітих на нього дисків двох типів. Диски одного типу стягнуті на валу гайкою та кільцем. Диски другого типу вільно переміщуються в осьовому напрямку на ступиці. Вал з дисками встановлений на двох підшипникових вузлах. До складу підшипникового вузла входить підшипник 3609 ГОСТ 5721-75, гумова манжета, втулки з гайками, які тримають внутрішню обойму підшипника. Відкручування гайки запобігає шплінт. Корпус підшипникового вузла закриває кришка з картонною прокладкою.

Тяговий пристрій – являє собою дишло, яке одним кінцем кріпиться до центральної балки, а на другому має сережку, яка призначена для під'єднання котка до енергозасобу.

Гідравлічна система – складається з гідро циліндра і рукавів високого тиску. Гідравлічна система призначена для переведення котка з транспортного положення в робоче і навпаки.



Модель	КДП-6	КДП-10
Агрегатується з тракторами, кл	1,4	3
Ширина захвату, м	6,0	10,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,8...6	8...10
Робоча швидкість руху, км/год.	8...10	8...10
Діаметр дисків, мм : - клиновидного типу	460	460
- зубчастого типу	470	470
Маса, кг	2700	5300
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм	3600/6190/1090	3050/10250/1410
Питома вага на метр ширини захвату, кг/м	436	530

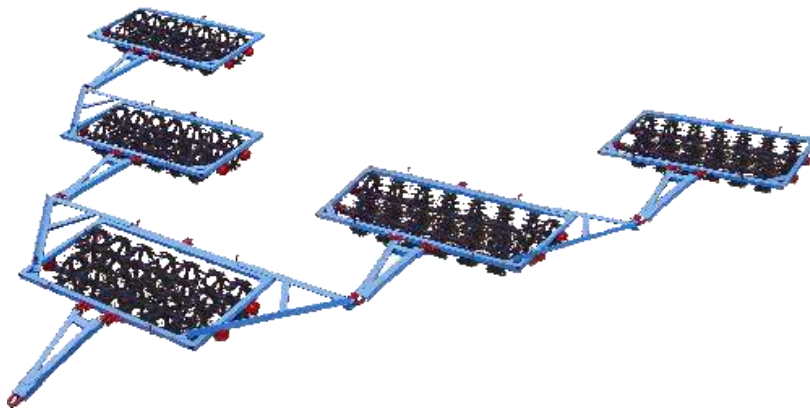
КОТОК ГЛАДКИЙ ККЗ-6,2-03

Агрегується з трактором, кл	1,4
Робоча ширина захвату, м	6
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...4,8
Робоча швидкість року, км/год.	до 8
Транспортна швидкість, км/год.	до 15
Маса, кг	1690

КОТОК КІЛЬЧАСТО-ШПОРОВИЙ 3-ККШ-6Г

Агрегується з тракторами, кл	1,4
Робоча ширина захвату, м	6,1
Маса, кг	2000
Діаметр дисків, мм	520
Робоча швидкість, км/год.	до 13
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Продуктивність за год. основного часу, га/год.	5,69
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм	4400/3000/1800
Питома матеріаломісткість, кг-год./га	502

КОТКИ КІЛЬЧАСТО-ШПОРОВІ ТИПУ ККШ-10



Модель	ККШ-10ПМ	ККШ-10ПМ-01	ККШ-10ПМ-02
Агрегується з тракторами, кл	1,4; 3	1,4; 3	1,4; 3
Конструктивна ширина захвата, м	10	10	10
Продуктивність за год. основного часу, га/год.	13	13	13
Робоча швидкість, км/год.	15	15	15
Транспортна швидкість, км/год.	до 20	до 20	до 20
Діаметр диска, мм	460	520	520
Габаритні розміри, мм	7500/10240	7500/10240/520	7500/10240/520
Маса, кг	3050	3000	3500

УЩІЛЬНЮВАЧ ҐРУНТУ ПРИЧЕПНИЙ УГП-6



Агрегується з тракторами, к.с.	80...90
Продуктивність за годину основного часу, га/год	4,8...6,0
Конструктивна ширина захвату, м	6
Діаметр зубчастого кільця, мм	450
Робоча швидкість, км/год	12
Транспортна швидкість, км/год	20
Габаритні розміри, мм	3610/6270/1030
Маса, кг	3400

КОТОК ФУНТ-6

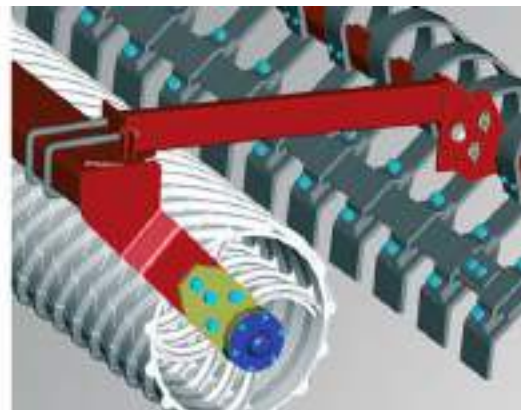
Коток “ФУНТ” призначений для ущільнення поверхневого шару ґрунту на глибину до 7 см з одночасним рихленням на глибину до 4 см, утворення мульчованого шару ґрунту, що сприяє збереженню вологи.

За допомогою гідравліки коток переводиться в робоче положення і навпаки з керуванням в кабіні.

Робочими органами котка ФУНТ-6 є зубчасті кільця, які утворюють циліндричну поверхню, на якій розташовані під кутом зубці формують суцільні спіралі. Така форма сприяє найліпшому ущільненню ґрунту з додатковим вирівнюючим ефектом, сприяє самоочищенню котка від налипання ґрунту.

Додатковими робочими органами є ряд рихлячих вирівнюючих планок у вигляді С-подібних ресорних пружин, які встановлюються перед основними робочими органами та сприяють вирівнюванню поля.

В конструкції котка ФУНТ-6 передбачена можливість поперечного копіювання рельєфу поля за рахунок шарнірного з'єднання трьох двометрових секцій. При цьому зберігається рівномірне завантаження по всій робочій ширині.



Агрегатується з тракторами, к.с.	80-130
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2
Конструктивна ширина захвату, м	6
Робоча швидкість, км/год.	12
Маса, кг	3880

ГРУНТОБРОБНІ КОТКИ VÄDERSTAD СЕРІЇ REXIUS



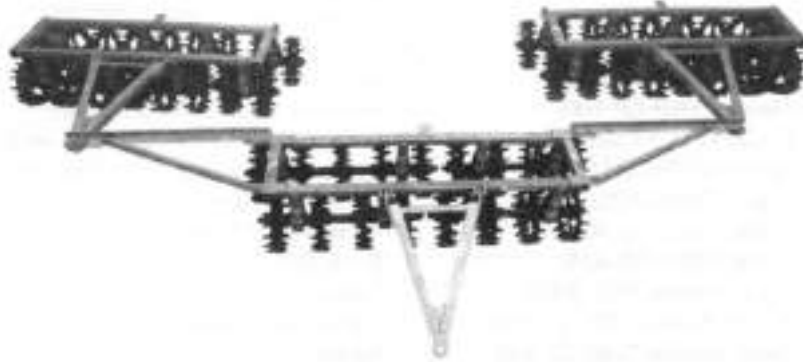
Агрегується з тракторами, кл	3...5
Робоча ширина захвату, м	12,3
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 15
Транспортна ширина, м	2,5
Число секцій	5
Тип кілець	Cambridge (зубчасті)
Маса, кг	5560

КОТКИ LEMKEN ФІКСПАК СЕРІЇ KU ТА S



Модель	KU 200	KU 250	S 200	S 250
Кількість рядів дисків	1	1	1	1
Кількість дисків	16	20	-	-
Ширина захвату диска, мм	125	125	-	-
Діаметр диска, мм	500	500	330	330
Робоча ширина захвату, м	2	2,5	2	2,5
Маса, кг	376	417	327	349
Робоча швидкість, км/год	10	10	10	10
Транспортна швидкість, км/год	15	15	15	15

КОТОК ТРИСЕКЦІЙНИЙ ПРИЧІПНИЙ КТП-7,8



Агрегатується з тракторами, кл	1,4...3,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,2...9,4
Робоча швидкість, км/год.	8...12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Конструктивна ширина захвату, м	7,8
Конструктивна ширина захвату секції, м	2,6
Діаметр диска, мм	520
Кількість секцій	3
Маса, кг	2500

КОТОК ВОДОНАЛИВНИЙ КВ-1

Коток водоналивний гладкий причіпний призначений для прикочування ґрунту до сівби, одночасно або після сівби сільськогосподарських культур з метою підйому вологи з нижніх шарів до горизонту, закладення насіння і вирівнювання поверхні поля.

Складається з трьох барабанів з відкидними металевими частинами і сполученими рамками і розкосами. Тиск котка на ґрунт регулюється кількістю наповненої води.



Агрегатується з тракторами, кл	0,9...1,4
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Конструктивна ширина захвата, м	4
Місткість для заповнення водою, л	500
Розміри барабана (діаметр /довжина), мм	700/1400
Маса, кг	880
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4

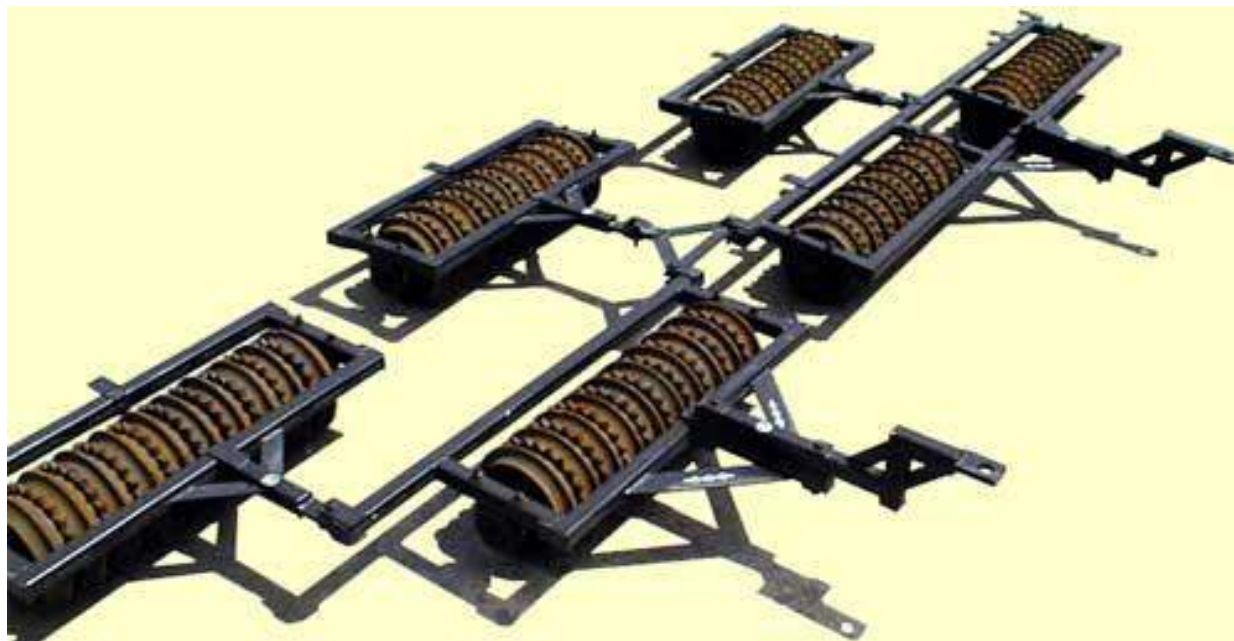
КОТКИ КДУ-4,7, КДУ-7



Модель	КДУ-4,7	КДУ-7
Агрегується з тракторами, кл	1,4	2,0
Конструктивна ширина захвата, м	4,7	7,0
Робоча швидкість, км/год.	до 10	до 10
Маса, кг	1900	2500
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,7	7,0

КОТКИ КІЛЬЧАСТО-ЗУБЧАСТІ ТИПУ ККН

Агрегується за допомогою зчіпок СП-11, СП-11У, СП-16 (центральна секція).



Модель	2ККН-2,8	ККН-2,8	ККН-6,7ПМ
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4; 3
Робоча швидкість, км/год.	8	8	8
Транспортна швидкість, км/год.	9	9	9
Конструктивна ширина захвату, м	6,3	2,8	6,7
Діаметр диска, мм	350, 370	350, 370	350, 370
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	2770/5920/550	2495/3100/515	3495/7000/515
Маса, кг	1530	750	1710

КОТКИ ПОЛЬОВІ ТИПУ КП-9

Модель	КП-9-420	КП-9-500/3
Агрегується з тракторами, кл	3	3
Конструктивна ширина захвату, м	9,0	9,0
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	13,5	13,5
Робоча швидкість, км/год.	до 15	до 15
Транспортна швидкість, км/год.	до 20	до 20
Діаметр диска, мм	420	500
Маса, кг	3200	3200
Габаритні розміри агрегату в робочому стані, мм	2830/9700/740	2830/9700/740

КОТОК ПОЛЬОВИЙ КП-9-520Ш

Агрегується з тракторами, кл	3,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 13,5
Робоча швидкість, км/год.	До 15
Транспортна швидкість, км/год.	До 20
Конструктивна ширина захвату, м	9,0
Діаметр диска, мм	520
Ширина в транспортному стані, мм	2,5
Маса, кг	3200
Тип котків	Шпоровий

КОТКИ ПОЛЬОВІ В 423, В 428

Котки призначені для використання у великих підприємствах. Шарнірні з'єднання секцій робочих органів забезпечують оптимальну пристосованість агрегату до поверхні ґрунту. Відрізняються простотою конструкції і можливістю швидкого перелаштування з транспортного положення в робоче і навпаки. Оптимальна ширина в транспортному положенні, а також наявність пневматичних гальм дозволяють досягти необхідної безпеки в дорожньому русі. Можуть агрегуватися з іншими ґрунтообробними машинами, наприклад, з дисковими боронами.



Модель	В 423	В 428
Ширина захвату, м	3,3; 4,2	6,6; 7,8; 9,4; 11,0; 12,2
Кількість секцій котків, шт.	3	3; 5; 5; 5; 7
Транспортна довжина, мм	1140; 1300	593; 593; 653; 813; 813
Маса, кг	3950; 3950	3950; 4350; 4800; 5600; 6000

КОТКИ ТИПУ КПП



КОТКИ ГЛАДКІ ВОДОНАЛИВНІ

Модель	КПП-6	КПП-3	КПП-2
Агрегується з тракторами, кл	1,4	0,9	0,6
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5,5	2,75	1,75
Тип	напівнавісний	навісний	напівнавісний
Робоча швидкість, км/год.	9	9	9
Конструктивна ширина захвату, м	6	3	2
Габаритні розміри, мм	3700/6000/1700	3700/3000/1700	3700/2000/1700
Маса, кг	3400	2820	2600

«АГРИКАТ»



Модель	AK-9/2	AK-9,0/3	AK-13,5/3	AK-15/5	AK-22,5
Агрегується з тракторами, к.с.	120-140	120-140	160-190	250-280	300-350
Конструктивна ширина захвату, м	9,0	9,0	13,5	15,0	22,5
Кількість котків (секцій), шт.	2	3	3	5	5
Ширина одного котка, м	4,5	3,0	4,5	3,0	4,5
Діаметр котка (труби), см	100	100	100	100	100
Маса, кг	8 400	8 600	9 300	16 200	19 200

КОТКИ ВОДОНАЛИВНІ ТИПУ КН



Модель	КН-10У	КН-6У
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 3	1,4; 3
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,8	7,8
Конструктивна ширина захвату, м	10	6
Робоча швидкість, км/год.	13	13
Транспортна швидкість, км/год.	15	15
Діаметр котка (труби), мм	470	470
Об'єм котка, л	260	260
Габаритні розміри, мм	5250/10400/460	3500/6800/460
Маса, кг	2700	1620

КОТОК-МОДУЛЬ МДКШ-4,2



Агрегатується з боронами	БПД-4,2; БПД-4,2-01
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5...4,2
Конструктивна ширина захвату, м	4,2
Робоча швидкість, км/год.	10
Транспортна швидкість, км/год.	20
Габаритні розміри, мм	4500/4510/1200
Маса, кг	1600

КОТКИ ПРИЗМОВИДНІ GÜTTLER



Модель	PW45AS Compact	PW48AS Compact	PW540ASL Master	PW640ASL Master	PW820- 6ASL Master	PW1240ASL Magnum
Агрегатується з тракторами, к.с.	55	55	70	80	100	140
Конструктивна ширина захвату, м	4,50	4,80	5,40	6,40	8,40	12,40
Маса, кг	2 110	2180	2990	3500	4300	6400

КОТКИ QUIVOGNE ТИПА ROLLMOT

Модель	5,3	6,3	8,3
Агрегатується з тракторами, к.с.	70	80	120
Конструктивна ширина захвату, м	5,3	6,3	8,3
Тип дисків / діаметр дисків, мм	Кільцеві хвилеподібні CAMBRIDGE / 530 Кільцево-шпорові CROSSKILL / 550		
Маса, кг	3200	3500	4600

КОТКИ QUIVOGNE ТИПА RAP GL

Модель	9,5	10,3	12,3
Агрегатується з тракторами, к.с.	150	170	200
Конструктивна ширина захвату, м	9,5	10,3	12,3
Тип дисків / діаметр дисків, мм	Кільцеві хвилеподібні CAMBRIDGE / 530 Кільцево-шпорові CROSSKILL / 550		
Маса (диски CAMBRIDGE/ CROSSKILL), кг	5070/4865	6640/6380	7440/7120

КОТКИ QUIVOGNE ТИПА RAP ML

Модель	RAP ML 1020	RAP ML 1220
Агрегатується з тракторами, к.с.	110-130	130-150
Ширина на сегмент, см	200	220
Маса, кг	6125	6678

ЧИЗЕЛІ

Чизель-глибокорозпушувач призначений для обробки ґрунту на глибину до 50 см під зернові, технічні та кормові культури. За один прохід агрегат утворює вертикальні і горизонтальні щілини, не порушуючи її структури, завдяки яким повітря і волога проникають на глибину обробки ґрунту. На чизелі встановлені лапи зі зміщеним ріжучим елементом і похилій стійкою. При роботі зі зміщеним ріжучим елементом центр сили підняття розташовується під центром сили тяжіння ґрунтової маси для розпушення. Це вирівнювання сил і опорів оптимізує потужність, необхідну для підняття ґрунтової маси. Сійка лапи не пряма, а відхилена на 10° для полегшення підняття і уникнення деформації. Подібно ковшу з скошеними стінками для полегшення вивалювання вмісту, лапа піднімає ґрунт без змішування шарів. Подібна конструкція лап дозволяє економити до 30% енергії в порівнянні з прямими або вигнутими лапами. Використання пруткового котка забезпечує задану глибину обробки з високою точністю вирівнювання піднесеного шару ґрунту та збереження в ньому вологи.

АГРЕГАТ ЧИЗЕЛЬНИЙ НАВІСНИЙ АЧН-3 «ХОМА»



Модель	АЧН-3	АЧН-4,2
Тип агрегату	Навісний	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,5...2,4	2,1...3,4
Ширина захвату, м	3	4,2
Глибина обробітку, м	0,15...0,30	0,15...0,30
Габаритні розміри, мм(довжина/ширина/висота)	2400/3000/1600	3380/4228/2000
Маса, кг	1180	2650
Агрегатується з трактором, кл.	3	5

АГРЕГАТ ЧИЗЕЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ-ЧД-3,0



Марка агрегату	АЧН-3	АЧН-4,2
Тип агрегату	Навісний	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...3,6	3,0...4,8
Ширина захвату, м	3	4
Глибина обробітку, м	0,16...0,40	0,16...0,40
Маса, кг	1180	2650
Агрегатується з трактором, кл.	3...5	2

ЩІЛЮВАЧІ ТА ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІ

Щілювач навісний призначений для нарізування «щілин» на полях з метою покращення водопроникної властивості ґрунту та захисту від водяної ерозії. Він може використовуватися на рівних ділянках і схилах до 10°.

Щілювач забезпечує необхідні якості роботи при вологості до 25% і твердості ґрунту до 4,5 МПа. Обробіток ґрунту має проводитись впоперек схилів. На поверхні поля допускається наявність подрібнених рослинних залишків, рівномірно розподілених по полю. Не допускається робота щілювача на ділянках, забруднених камінням або купами рослинних залишків або соломи.

ЩІЛЮВАЧ ЩН-4 «КІНДРАТ»



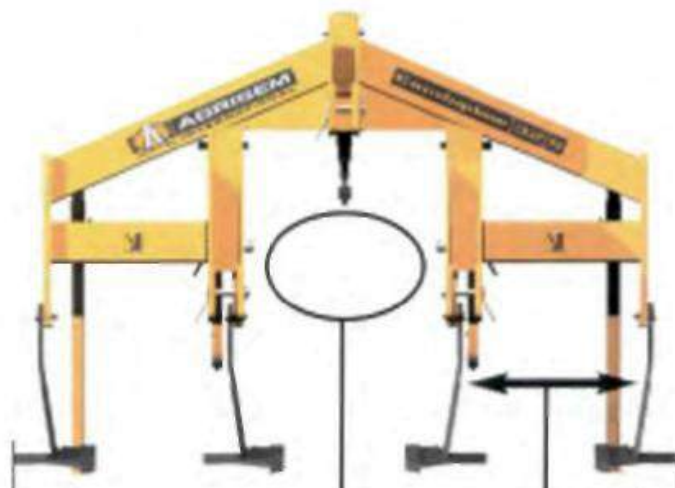
Тип агрегату	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,5...2,4
Ширина захвату, м	3
Глибина обробітку, м	0,15...0,30
Габаритні розміри, мм(довжина/ширина/висота)	2400/3000/1600
Маса, кг	1180
Агрегується з трактором, кл.	3

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ ГР-1,84; ГР-2,5; ГР-3,4; ГР-4,3; ГР-6,0



Модель	ГР-1,8	ГР-2,5	ГР-3,4	ГР-4,3	ГР-6,0
Тип агрегату	навісний	навісний	навісний	навісний	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,4...2,2	2,0...3,0	2,7...4,0	3,5...5,2	5,0...6,0
Глибина обробітку, м	0,25...0,45	0,25...0,50			
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1750/1800	1750/2500	1750/3400	1750/4300	1750/6000
Маса, кг	480	720	950	1290	5500
Агрегується з трактором, кл.	2	3	5	5	5

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ-32 S COMBIPLOW AGRISEM



Тип агрегату	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2
Ширина захвату, м	3
Глибина обробітку, м	0,15...0,35
Габаритні розміри, мм(довжина/ширина/висота)	1532/3200
Маса, кг	780
Агрегатується з трактором, кл.	2...3
Кількість лап, шт.	4
Відстань між лапами, см	75

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ НАВІСНИЙ-ГН-2,9



Тип агрегату	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,7...2,9
Ширина захвату, м	2,9
Глибина обробітку, м	0,25...0,50
Габаритні розміри, мм(довжина/ширина/висота)	4360/2970/1240
Маса, кг	1140
Агрегатується з трактором, кл.	3

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ «ГУЛЬДЕН»

Тип агрегату	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...3,2
Ширина захвату, м	4
Глибина обробітку, м	0,45
Маса, кг	2650
Агрегується з трактором, кл.	5,0

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ «ФРАНК»

Тип агрегату	Навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5
Ширина захвату, м	2,5
Глибина обробітку, м	0,45
Кількість стійок, шт.	5
Маса, кг	1420
Агрегується з трактором, кл.	3,0

КОСАРКИ

Для скошування трав тепер широко застосовуються ротаційні косарки. Машини такого типу забезпечують косіння високоврожайних трав, а також травостоїв, що вилягли чи переплуталися на великих поступальних швидкостях. За результатами випробувань продуктивність ротаційних косарок на 30 %-50 % вища, ніж продуктивність сегментно-пальцевих косарок зі зворотно-поступальним рухом ножів.

Ротаційні косарки поділяються на машини з верхнім (барабанні) і нижнім (дискові) приводом роторів. Застосовують косарки як задньо-, так і фронтально-навісні. При цьому підхід до ширини захвату косарок у значній мірі диференційований – виробляються косарки типорозмірним рядом з шириною захвату від 1,2 м до 5 м з інтервалом 0,1 м - 0,3 м. Є косарки і з більшою шириною захвату, наприклад, косарка BNG фірми Kuhn - 619 см, Corto 8100 фірми Claas – 770 см, Віq М фірми Krone - 900 см, КІР-9 "Гомсільмаш" - 870 см. Косарки обладнуються валкоутворювачами і пристроями для кондиціонування маси.

КОСАРКА РОТАЦІЙНА KD 165, KD 185, KD 185C



Модель	KD 165	KD 185	KD 185C
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний	Начіпний
Продуктивність	1,8	2,0	2,0
Ширина захвату, м	1,65	1,85	1,85
Висота зрізу, м	0,032	0,032	0,032
Маса, кг	360	410	480
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	29	30	40
Кількість барабанів, шт.	2	2	2
Кількість ножів на барабані, шт.	3	3	3
Швидкість обертання барабану, об/хв.	2070	1835	1835
Висота зрізу max, мм	42	42	42
Висота зрізу min, мм	32	32	32
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540
Транспортна ширина, мм	1500	1800	1800

КОСАРКА ПОТОПНА EASYCUT 280/320

Модель	EasyCut 280	EasyCut 320	EasyCut 280 CV	EasyCut 320 CV
Тип агрегату	Причіпний	Причіпний	Причіпний	Причіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	3,0...3,5	3,0...3,5	3,0...3,5	3,0...3,5
Робоча ширина захвату, м	2,71	3,14	2,71	3,14
Висота зрізу, м	0,020...0,025	0,020...0,025	0,020...0,025	0,020...0,025
Маса, кг	380	430	380	430
Транспортна ширина, м	1,83	1,83	2,01	2,01
Кількість роторів, шт.	4	5	4	5
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540	540

КОСАРКА КОМБІНОВАНА ДИСКОВА EASYCUT 8000, 9000

Модель	EasyCut 8000	EasyCut 9000
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	8...10	9...12
Робоча ширина захвату, м	7,80	8,70
Висота зрізу, м	0,020...0,025	0,020...0,025
Маса, кг	2600	2820
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	3,0
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	170	130
Транспортна ширина, м	3	3
Кількість ріжучих дисків, шт.	13	15
Число обертів ВВП, об/хв.	1000	1000

КОСАРКА НАЧІПНА ДИСКОВА FC 813/FC 883



Модель	FC 813	FC 813 R	FC 883
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	8...10	8...10	9...12
Робоча ширина, м	8,10	8,10	8,80
Висота зрізу, м	0,020...0,030	0,020...0,030	0,020...0,030
Маса, кг	2650	2835	2840
Агрегатується з тракторами, кл.	3,0	3,0	3,0
Число обертів ВВП, об/хв.	1000	1000	1000
Ширина валка, м	1,3...2,5	1,3...2,5	1,3...2,8
Транспортна ширина, м	3	3	3

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА KUHN 303 RGC



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	3,5
Робоча ширина, м	3
Висота зрізу, м	0,020...0,030
Маса, кг	2450
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	80
Кількість дисків, шт.	6
Тип плющильного пристрою	Шевронні вальці
Маса, кг	2450
Транспортна ширина, м	3

КОСАРКА ДИСКОВА KUHN 1360

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	5,0
Робоча ширина, м	4,6
Висота зрізу, м	0,020...0,030
Маса, кг	2928
Агрегується з тракторами, кл.	2,0
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	120
Кількість дисків, шт.	10
Кількість ножів на диску, шт.	20
Ширина, мм	4727
Висота підйому хедера, мм	457
Швидкість обертання дисків, об/хв.	2600
Довжина з хедером, мм	9144

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА HORSCH 1120, 1130, 1150, 1160, 1170

Модель	1110	1120	1130	1150	1160	1170
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	2,0	2,5	2,5	3,5	3,5	4,5
Ширина захвату, м	2,20	2,80	2,80	3,70	3,70	4,90
Висота зрізу, мм	33...127	33...127	33...127	33...127	28...127	28...127
Маса, кг	1424	1588	1624	2041	2468	2930
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Загальна довжина, мм	4724	4724	4724	6502	6807	7722
Загальна ширина, мм	2934	3542	3480	4115	4115	5385

КОСАРКА ПРИЧЕПНА RC 1510



Модель	RC 1510	RC 1550
Тип агрегату	Причепний	Причепний
Ширина захвату, м	4,60	4,60
Висота зрізу, мм	25,4...381	25,4...381
Число обертів ВВП, об/хв.	540	1000
Маса, кг	1790	1790
Необхідна потужність на ВВП, к.с	50	50

КОСАРКА ПРИЧЕПНА LELY ОПТИМА



Модель	Optimo 165	Optimo 240	Optimo 320
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	31	41	50
Транспортна ширина, мм	1450	1450	1450
Висота зрізу, мм	30	30	30
Робоча ширина, мм	1615	2375	3135
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540
Маса, кг	345	410	465

КОСАРКА ДИСКОВА НАЧІПНА KUHN GMD

Модель	33 N	44 HD	55 HD	66 HD	77 HD	700 F
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	1	1	2	2	3	3
Ширина захвату, м	1	1	2	2	2	2
Маса, кг	210	345	395	435	485	850
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	19	30	40	45	50	80
Кількість ріжучих дисків, шт.	3	4	5	6	7	7

КОСАРКА ДИСКОВА CAT

Модель	CAT 170 economy	CAT NOVA 290	CAT ALPIN 260
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	30	75	35
Ширина захвату, м	1,65	2,85	2,58
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	1,40	3	2,60
Кількість ножів, шт.	3	2	2
Кількість дисків, шт.	2	7	6
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540/1000
Транспортна ширина, мм	1850	-	-
Маса, кг	350	555	350

КОСАРКА НАЧІПНА ДИСКОВА DISCO



Модель	Disco 300	Disco 300 C	Corto 300
Тип агрегату	Начіпний	Начіпний	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	3,8	3,8	3,87
Ширина захвату, м	3,0	3,0	3,04
Висота зрізу, м	0,040...0,070	0,040...0,070	0,028...0,050
Маса, кг	610	870	1280/1480
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	55	70	60
Ширина валка, м	1,8...1,5	1,4...2,2	1,06...1,6
Кількість роторів, шт.	7	7	4
Кількість ножів на роторі, шт.	2	2	3
Швидкість обертання ротору, об/хв.	3200	3200	2000
Швидкість обертання ножів, м/с	87	87	84
Швидкість обертання плющилки, об/хв.	-	936	770/900
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	1000

КОСАРКА ПРИЧЕПНА KUHN FC



Модель	202	300 G	500 G
Тип агрегату	Причепний	Причепний	Причепний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.			
Ширина захвату, м	2,0	3,0	5,0
Висота зрізу, м	0,02...0,04	0,02...0,04	0,02...0,04
Маса, кг	700	1650	2700
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	55	70	130

КОСАРКА ДИСКОВА KVERNELAND TA-330

Модель	ТА 336	ТА 338	ТА 339
Тип агрегату	Прицепний	Прицепний	Прицепний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	3,7	4,84	5,02
Ширина захвату, м	3,60	4,50	5,0
Висота зрізу, м	0,02...0,04	0,02...0,04	0,02...0,04
Маса, кг	1230	1420	1590
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Швидкість обертання роторів, об/хв.	900/600	900/600	900/600

КОСАРКА ДИСКОВА АМТ

Модель	АМТ 283 CV/ В (283 CRi)	АМТ 323 CV/ В (323 CRi)	АМТ 4000 CV/+В	АМТ 5000 CV/+В
Тип агрегату	Прицепний	Прицепний	Прицепний	Прицепний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	2,8...3,0	3...4	4...5	5...6
Ширина захвату, м	2,80	3,20	4	4,80
Висота зрізу, м	0,04...0,06	0,04...0,06	0,04...0,06	0,04...0,06
Маса, кг	1630	1930	2400	2950
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4...2,0	1,4...2,0	1,4...2,0	1,4...2,0
Кількість ріжучих дисків, шт.	5	6	6	8

КОСАРКА НАЧІПНА КПН-2,1 (01)



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,95
Ширина захвату, конструкційна/ робоча, м	2,1/1,86
Висота зрізу, мм	0,054
Габаритні розміри в транспортному положенні, довжина/ ширина/ висота, мм:	4690/1710/3600
Маса, кг	265
Агрегатується з тракторами, кл.	0,6...1,4
Агрегатування, колісні трактори, кН:	6...14
Щозмінний час технічного обслуговування, люд./год.	0,15
Коефіцієнт готовності	0,99
Коефіцієнт використання експлуатаційного часу	0,78
Питомі витрати палива, кг/га	3,9
Висота зрізу, см	5,4
Ширина валка, м	1,1
Втрати, %	1,33
Швидкість руху робоча/транспортна, км/год.:	10,8/19,7

КОСАРКА ДИСКОВА КРР-1,8



Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	0,92...1,72
Ширина захвату, м	1,8
Висота зрізу трави, см	4...6
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	3640/1020/1040
Маса, кг	400

КОСАРКА НАЧІПНА КПО-2,1

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність, за годину основного часу, га/год.	1,25...2,50
Ширина захвату конструкційна, м	2,1
Висота зрізу, мм	0,05
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	870/4050/900
Маса, кг	256
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Робоча швидкість, км/год.	6...12
Обслуговуючий персонал, чол.	1

КОСАРКА НАЧІПНА КН-2,1

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	2,85
Ширина захвату, м	2,1
Висота зрізу, мм	0,06...0,08
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	1585/3580/1390
Маса, кг	510
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Робоча швидкість, км/год.	до 15
Коефіцієнт готовності	0,99
Питома витрата палива, кг/га	6,55
Кількість обслуговуючого персоналу, чол.	1

КОСАРКА РОТОРНА КРТ-2.1



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,05...3,15
Ширина захвату, м	2,1
Висота зрізу, мм	0,020
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	3550/2285/1300
Конструктивна маса, кг, не більше	560
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Робочі органи	4 ротори з двома скошуючими ножами
Робоча швидкість руху, км/год.	15
Споживана потужність від ВВП трактора, кВт.	16...20 (22...27 к.с.)
Число обертів роторів, об/хв.	1980...2060

КОСАРКА РОТОРНА ВРІВНОВАЖЕНА КРВ-2,15



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,96
Ширина захвату, м	2,15
Висота зрізу, мм	0,0196
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	1060/3700/1120
Маса, кг	445
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Питома витрата палива, кг/га	2,31

КОСАРКА РОТОРНА БАРАБАННА КРБ-2,1

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,42...2,00
Ширина захвату, м	1,86...2,00
Висота зрізу, мм	0,052...0,061
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	7650/1970/2470
Маса, кг	550
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Нерівномірність висоти зрізування, %	2,73...3,72
Питома витрата палива, кг/га	2,31
Дорожній просвіт, мм	310
Продуктивність за годину часу, основного/змінного/експлуатаційного, га	2,00/1,47/1,42

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА CORTO

Модель	Corto 270NC	Corto 310N	Corto 3100
Конструкційна ширина захвату, м	2,65		3,05
Плющилка	Пальцевого типу	-	Пальцевого типу
Кількість різальних роторів, шт.		4	
Кількість ножів на роторі, шт.		3	
Споживана потужність, кВт	51		60
Висота зрізу, мм	30...42		30...52
Маса косарки, кг	840	950	810

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА DISCO 3050C



Модель	DISCO 3050 C	DISCO 3050 TRC
Конструкційна ширина захвату, м	3,0	
Плющилка	Пальцевого типу	Обгумовані вальці
Кількість різальних роторів, шт.	7	
Висота зрізу, мм	30...70	
Споживана потужність, кВт	40	51
Маса косарки, кг	1160	1900

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА EASYCUT 320 (320 CV)



Модель	EasyCut 320	EasyCut 320 CV
Конструкційна ширина захвату, мм	3200	
Плющилка	-	V-подібні сталеві бітери
Кількість різальних роторів, шт.	5	
Кількість різальних барабанів, шт.	2	
Споживана потужність, кВт	50	74

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА EASYCUT 2800 CV



Модель	EasyCut 2800CV	EasyCut 2800Cri
Ширина захвату, мм	2710	
Кількість різальних роторів, шт.	4	
Кількість різальних барабанів, шт.	2	
Споживана потужність, кВт	51	
Діаметр плющильного ротора, мм	642	-
Діаметр вальців	-	2x250

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА DISCO 8550 C



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10,86
Ширина захвату конструкційна, м	8,3
Висота зрізування, мм	0,096
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	10880/3200/4600
Маса косарки, кг	3280
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Кількість дисків різального бруса, шт.	3x7
Тип плющилки	більний
Робоча швидкість, км/год.	13,6
Повнота плющення стебел рослин, %	94

САМОХІДНА КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА ВІОМ II



Двигун (тип)	Daimler-Chrysler
Потужність, кВт	265
Об'єм двигуна, л	12
Конструкційна ширина захвату, мм	9700
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	8060/3000/4000
Маса, кг	12260

ГРАБЛІ

Граблі призначені для згрібання сіна у валок, ворошіння розсипного сіна, ворошіння валків і здвоєння валків.

Граблі складаються з декількох секцій, закріплених на рамі, причому працювати можна і окремими секціями наприклад при ворошінні валків. На рамі встановлено два робочих колеса для ворошіння сіна по осьовій лінії, тобто там де не проходять колеса секцій. З'єднуються граблі з трактором причіпним пристроєм.

При русі граблів робочі колеса обертаються за рахунок зчеплення пальців робочих коліс з сіном. Пальці захоплюють сіно в нижній частині і за рахунок нахилу пальців відпускають в середній частині. Так як колеса йдуть під кутом до напрямку руху маса зсувається вбік і далі на інше колесо. Процес повторюється, пройшовши всі робочі колеса, сіно лягає в пухкий валок, добре продувається вітром, внаслідок сіно швидше висихає.

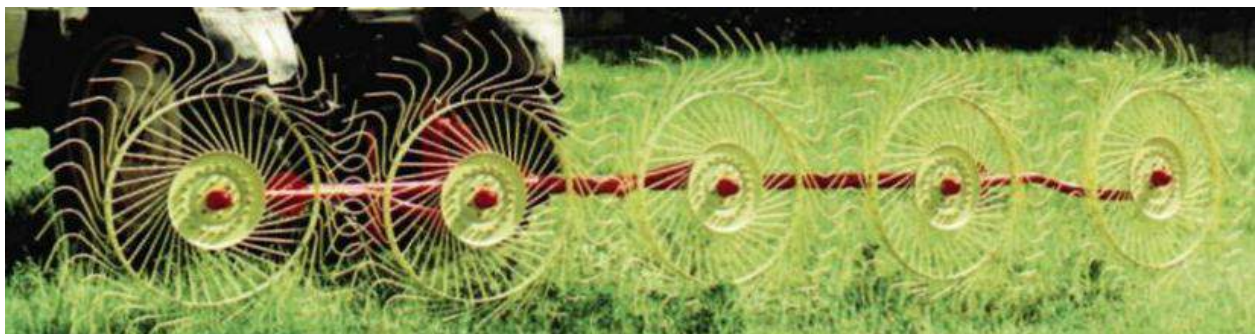
ГРАБЛІ ПРИЧІПНІ LELY 620



Модель	620	730
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	8	10
Кількість зубів, шт.	60	80
Діаметр граблів, мм	2870	3300
Маса, кг	1125	1280
Транспортна ширина, мм	2250	2500
Ширина захвату, м	6,20	6,7...7,3

ГРАБЛІ ПРИЧЕПНІ ТА 750 C/S

Модель	ТА 750	ЕА 751	ТА 752	ТА 753С	ТА 753S
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Кількість граблін, шт.	9	9	12	20	20
Кількість зубів граблін, шт.	27	36	48	80	80
Ширина валка, м	0,4...1,0	0,4...1,0	0,8...1,0	1,2...1,8	1,2...1,8
Тип шин грабельної секції	15x6.0x6	15x6.0x6	15x6.5x8	16x6.5x8	16x6.5x8
Ширина захвату, м	3,40	3,80	4,50	6,9...7,5	6,90
Транспортна ширина, мм	2900	2900	2100	3000	3000
Транспортна висота з граблинами	-	-	-	4100	4000
Транспортна висота без граблін	-	-	-	3300	3200
Маса, кг	350	400	680	1600	1750

ГРАБЛІ-ВОРОШИЛКИ ГВ-3,4

Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Кількість згрібаючих коліс, шт.	5
Діаметр згрібаючих коліс, м	1,4
Робоча ширина, при згрібанні/ при ворущінні, мм:	3400/3100
Продуктивність за 1 год. основного часу, згрібання на швидкості 15 км/год/ ворущінні на швидкості 20 км/год га/год.	4,8/4,5
Питомі енерговитрати, кВт•год./га	3,89
Коефіцієнт спущеності сіна після ворущіння	0,7
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	3250/2300/3600
Маса, кг	224

ГРАБЛІ РОТОРНІ ГР-Ф-3,6

Тип граблів	причіпні
Ширина захвату, м	3,6
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	4520/3730/1120
Кількість граблин, шт.	8
Кількість зубів на граблині, шт.	6
Маса конструкційна, кг	495

ГРАБЛІ-ВОРОШИЛКИ ГВ-00.000

Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	1,1...1,9
Робоча ширина захвату, м	3,3
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота мм:	2070/2665/1450
Маса, кг	420

ВОРОШИЛКА НАПНАЧПНА ГУР-4,2

Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Робоча ширина захвату, м	4,2
Робоча швидкість, км/год.	9
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	3,5
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	2850/4300/1250
Маса, кг	650

ВОРОШИЛКА РОТОРНА VOLTO 770T



Модель	Volto 45	Volto 770T
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Ширина захвату, м	4,50	7,70
Транспортна ширина, м	2,83	2,98
Кількість роторів, шт.	4	6
Маса, кг	442	1260
Споживана потужність, кВт	35	40

ВОРОШИЛКА KW



Модель	KW 5.52/4x7	KW 9.02/8T
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Ширина захвату, мм	5550	8800
Транспортна ширина, мм	2800	2880
Система навіски	Три-точкова	Дво-точкова
Кількість роторів, шт.	4	6
Споживана потужність, кВт	37	
Маса, кг	680	1360

ВАЛКУВАЧІ

Під час заготівлі сіна й сінажу найчастіше використовують ротаційні граблі і ворушилки з робочими елементами у формі пружинних зубів, які закріплено на керованих штангах. Ці машини виконують операції з ворущіння й розпушування скошених трав, перевертання й розкидання валків.

Зарубіжні фірми (Kuhn, Claas, Krone тощо) виробляють широкий спектр навісних і причіпних машин для згрібання та ворущіння сіна з шириною захвату в діапазоні: ворушилок – від 3 м до 8,5 м, валкоутворювачів – від 2,6 м до 13,5 м. Це машини ротаційного типу, їх споживана потужність – від 18 кВт до 49 кВт

Фірми випускають як спеціальні валкоутворювачі й ворушилки, так і універсальні агрегати. Валкоутворювачі мають один чи кілька роторів і переважно згрібають скошену масу у валки та перевертають їх. Сучасні моделі ротаційних валкоутворювачів формують рівномірний валок, що забезпечує продуктивну роботу машин на підбиранні. Розпушений по всій довжині валок швидше висихає, зберігаючи каротин.

У сучасних зарубіжних машинах простежується їх багатофункціональність і універсальність: одна й та сама машина в змозі згрібати прокоси з утворенням валків, здвоювати чи навіть строювати їх, перевертати і ворущити масу. Машини є як причіпні та задньонавісні, так і фронтальні.

Фірма Claas випускає чотири моделі навісних роторних граблів (3,5 м; 3,8 м; 4,2 м та 4,6 м), чотири моделі двороторних причіпних граблів (від 6 м до 7,5 м) і модель чотирироторних граблів (9,9 м - 12,5 м). Моделі двороторних граблів Liner 1550 і Liner 1550 Twin призначені для укладання валка на бік, що дає змогу обробляти валок за два проходи зі смуги шириною 13,5 м. Фірма виготовляє також вісім моделей спеціальних ворушилок з кількістю роторів від 4 до 8 (5 м - 10 м). Фірма Krone виробляє чотири моделі навісних однороторних граблів (3,4 м; 3,8 м; 4,2 м та 4,6 м) і п'ять – двороторних (6,2 м - 7,6 м).

Дві моделі можуть укладати валок на бік, працюючи "човником", та згрібати сіно за два проходження зі смуги ширини 13 м.

Спеціальні ворушилки-розпушувачі фірма постачає у двох варіантах: чотири моделі - у навісному (4-8 роторів; 5,5 м – 8,5 м) і п'ять – у причіпному (6-8 роторів; 7,7 м - 10,5 м) варіантах.

Фірма Stoll випускає чотири одно- (2,85 м - 4,15 м) та сім двороторних моделей валкоутворювачів; вісім моделей ворушилок (4,5 м - 8,8 м).

Для високопродуктивної роботи кормозбиральних комбайнів і прес-підбирачів, як і раніше, широко застосовуються одно-, дво- і чотирироторні валкоутворювачі як з бічним, так і з центральним укладанням валка. Максимальну ширину захвату чотирироторного валкоутворювача доведено до 15 м.

В Україні для згрібання та ворущіння сіна серійно виробляють граблі універсальні роторні ГУР-4,2 (КП "Київтрактородеталь"), граблі-ворушилку ГВ-2,0 та граблі-зворушувач ГВ 3,4 (ВАТ "Ковельсільмаш"), граблі-зворушувач ГР-Ф-3,6 (ВАТ "Новоград-Волинськільмаш").

Слід відмітити, що валкоутворювачі з променевими колесами з пасивним приводом робочих органів (за результатами багаторічних випробувань) забруднюють рослинну масу ґрунтом і не забезпечують якісного формування валків. В цілому така конструкція давно морально застаріла.

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ FRANSGARD TI



Модель	TI 5000	TI 6000
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Продуктивність тін, га/год.	3	4
Продуктивність тах, га/год.	5	8
Робоча швидкість, км/год.	10...15	12...15
Кількість зубів ротора, шт.	6/24	36
Робочі розміри, мм	3400	4600...6200
Транспортні розміри, мм	2100	2500
Тип шин	16.5x6.50	16.5x6.50
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ РОТАКОН



Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Кількість зубів ротора, шт.	30
Місткість масляного баку, л	100
Робоча ширина, мм	3300...4300
Транспортна ширина, мм	3100
Маса, кг	550
Число обертів ВВП, об/хв.	540

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ LINER

Модель	Liner 780	Liner 1550	Liner 1550 Twin
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Ширина захвату, м	6,8...7,6	6,80	6,8...7,5
Кількість граблін на роторі, шт.	11	11	11
Кількість роторів, шт.	2	2	2
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540
Транспортна ширина, мм	2700	3000	3000
Маса, кг	1435	1690	1775

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ KUHN GA

Модель	280 G	3501 S	7301
Агрегатується з тракторами, кл.	0,9	0,9	1,4
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	20	20	60
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	60	3,50	7
Ширина захвату, м	3	3,50	6
Маса, кг	260	490	1470

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ KRONE KS



Модель	KS 3,50/10	KS 4,61/13
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Кількість зубців граблини, шт.	40	52
Кількість граблин, шт.	10	13
Ширина захвату, м	3,50	3,8; 4,6
Тип шин	16/6.50x8	16/6.50x8
Транспортна ширина, мм	1600	1950
Маса, кг	500	590

ГРАБЛІ РОТОРНІ ПРИЧЕПНІ LOTUS STABILO



Модель	460	600	770
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Робоча швидкість, км/год.	до 15	до 15	до 15
Кількість роторів, шт.	4	4	6
Кількість зубів ротора, шт.	24	32	36
Робоча ширина, мм	4600	6000	7700
Маса, кг	600	730	930

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ LINER 1550



Агрегативання	Трактор класу 14 кН
Ширина захвату, м	6,8
Кількість роторів, шт.	2
Кількість граблин, шт.	11
Кількість зубів на граблині, шт.	4
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	9200/5650/800
Маса, кг	1680
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,07
Питомі витрати палива за годину змінного часу, кг/га	2,40
Ширина валка, см	83,0
Висота валка, см	47,4
Щільність маси в валку, кг/м ³	13,8
Загальні втрати, %	2,7

ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ SWADRO



Модель	Swadro 46	Swadro 900	Swadro 1010	Swadro 1400
Ширина захвату, мм	4600	7700...8800	9700	11000...13500
Транспортна ширина, мм	2550	2990	2995	
Кількість граблин, шт.	13	26	36	4x13
Маса, кг	665	2050	2950	4600
Споживана потужність, кВт	1,4	1,4	1,4	1,4

ПІДБИРАЧІ

Технологія заготівлі сіна та інших грубих кормів у пресованому вигляді посідає домінуюче місце у світовій практиці.

Для заготівлі пресованих кормів застосовують поршневі прес-підбирачі високого тиску, рулонні преси та преси для формування великогабаритних тюків. При цьому слід зазначити, що випуск поршневих прес-підбирачів, що формують невеликі паки (поперечний переріз 0,36 м x 0,46 м), істотно знизився, бо їх використання потребує великих затрат праці під час складування пак. Останнім часом значного поширення дістала технологія заготівлі сіна в рулонах (до 80 % продаж машин для підбирання валків на світовому ринку належить саме рулонним прес-підбирачам). Це пояснюється простотою конструкції рулонних прес-підбирачів і, відповідно, меншою їх вартістю порівняно з прес-підбирачами великогабаритних пак.

Водночас все ширшого розповсюдження набуває технологія із застосуванням прес-підбирачів великогабаритних пак, які мають незаперечні переваги перед іншими конструкціями машин. Головні з них такі: висока продуктивність, і відповідно менші затрати праці; збереження високої якості кормів завдяки зменшенню втрат листя і суцвіть під час збирання бобових трав; краще використання вантажопідйомності транспортних засобів, площ складських приміщень, підвищення продуктивності навантажувачів.

Провідні машинобудівні фірми світу (John Deere, Claas, Krone тощо) пропонують близько 20 моделей прес-підбирачів великогабаритних пак.

Вони різняться між собою площею перерізу пресувальної камери, кількістю ходів поршня, конструктивним виконанням робочих органів тощо.

До сучасних машин відносяться прес-підбирачі Квадрант 2200 та Квадрант 2200RC фірми Claas, випуск яких налагоджено з 2000 року. Ці моделі мають пресувальну камеру перерізом 0,7 м x 1,2 м, довжина паки регулюється від 1 м до 3 м. Підбирач із шириною захвату 2,1 м навішений на гідравлічний амортизатор і спирається на два копіювальних колеса. Підймання та опускання підбирача здійснюється з місця тракториста за допомогою гідравлічної системи. За підбирачем встановлено два поперечні шнеки, які звужують потік маси після підбирача до ширини пресувальної камери 1,2 м.

На пресі Квадрант 2200 RC встановлена система подрібнення Рото-Кат, що має ротор із 4 рядами захватів і 25 ножами, які забезпечують теоретичну довжину січки 45 мм. Керування подрібнювальним механізмом здійснюється з пульта в кабіні трактора. Тракторист може включати в роботу 6, 13 або 25 ножів, регулюючи довжину січки, а також виключати з роботи всі ножі та пресувати без подрібнення маси.

Прес-підбирачі Квадрант оснащені електронним терміналом ССТ, який інформує механізатора про вологість корму в паці, ступінь заповнення камери, щільність пресування, роботу в'язального апарата, положення ножів системи Рото-Кат і забезпечує зручне керування машиною.

Останні моделі прес-підбирачів великогабаритних тюків Big Pack фірми Krone мають наступні розміри пресувальної камери: 120 см x 90 см; 120 см x 70 см; 80 см x 90 см і 120 см x 130 см. Це дозволяє раціонально вибирати технологічний ланцюг: прес + вантажні автомобілі для перевезення пак. На бажання споживача прес-підбирач комплектується ножовим різальним апаратом X-Cut з гідравлічним включенням-виключенням ножів.

Електронні датчики і бортовий комп'ютер контролюють усі важливі функції прес-підбирачів великогабаритних пак. Це стосується зусиль пресування (як з правого, так і лівого боку), частоти обертання приводів, підрахунку пак та неполадок вузлов'язів. Наявність такої інформації дозволяє механізатору пресувати паки чіткої форми та високої щільності.

Як перевагу слід відмітити також застосування пневматичної системи очищення вузлов'язів стиснутим повітрям (від ресивера чи бортового компресора) та двоосного ходового механізму, розрахованого на транспортну швидкість до 62 км/год.

Рулонні прес-підбирачі за своєю конструкцією розподіляються на преси з камерами

постійного перерізу, утвореними вальцями чи ланцюгово-планчастими транспортерами, і преси з камерами змінного перерізу, утвореними пасовим контуром.

Фірма Claas виробляє традиційну модель Ролант 66 і нову Ролант 250 з пресувальними вальцями, розміщеними по спіралі. Залежно від моделі, прес-підбирачі можуть обладнуватися підбирачами з шириною захвату 1,58 м, 1,8 м і 2,1 м. Підбирачі з шириною захвату 2,1 м якісно підбирають солому, вкладену у валок зернозбиральним комбайном. Консольні шнеки, розміщені праворуч та ліворуч від підбирача, рівномірно розподіляють рослинну масу за всією шириною камери пресування. Велика продуктивність преса та попереднє ущільнення маси, що подається в пресувальну камеру, досягається встановленою на прес-підбирачі Ролант 250 роторною системою подачі Рото-Фід.

Прес-підбирачі Ролант обладнуються електронним терміналом ССТ, що забезпечує зручне керування машиною. Залежно від потреби, можна включити обв'язування рулонів шпагатом чи сіткою, включити чи виключити подрібнювальний пристрій Рото-Кат.

Термінал ССТ видає інформацію про кількість сформованих рулонів, витрати в'язального матеріалу, ступінь заповнення пресувальної камери тощо.

Останнім часом фірма Claas налагодила виробництво пресів зі змінною камерою пресування, утвореною пасовим контуром. Це моделі Варіант 180 (без подрібнювача) і Варіант 180RC (з подрібнювачем Рото-Кат). Діаметр сформованих рулонів становить 0,9 м - 1,8 м, висота – 1,2 м.

Широку гаму рулонних прес-підбирачів випускають фірми Krone, Vicon, John Deere тощо.

В Україні з машин для заготівлі сіна та соломи в пресованому вигляді КП "Київтрактородеталь" серійно виробляє рулонний прес-підбирач ППР-110, ВАТ "Ірпінмаш" – рулонний прес-підбирач ПР-750М. ЗАТ "Волинська фондова компанія" освоєло виробництво преса малогабаритних тюків ППТ-130, який в 2006 р. пройшов державні випробування і рекомендований до постановки на виробництво.

Власне виробництво прес-підбирачів для формування великогабаритних пак в Україні не налагоджене.

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ПТ-165



Агрегується з тракторами, кл	1,4
Габаритні розміри, мм	4220x2430x1630
Ширина рулону, см	120
Діаметр рулону, см	110
Габаритні розміри рулону, мм	300...1300x460x360
Маса, кг	1500
Ширина підбирача конструктивна, мм	1650

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ПРФ



Модель	ПРФ-110	ПРФ-145	ПРФ-180
Агрегатується с тракторами, кл	0,9	1,4	1,4...2,0
Габаритні розміри, м	3,83x2,3x2,1	3,95x2,3x2,4	4,10x2,5x2,8
Ширина рулону, см	120	120	150
Діаметр рулону, см	110	145	180
Маса рулону на сіні, кг	120...200	220...375	450...750
Маса рулону на соломі, кг	80...130	150...250	300...500
Маса машини, кг	1700	1900	2400
Ширина захвату, м	1,45	1,45	1,65

ПРЕС-ПІДБИРАЧ NEW IDEA 4800



Модель	4844	4845	4854	4855	4865
Ширина захвату підбирачів, м	1,50	1,80	1,50	1,80	1,80
Діаметр рулону, мм	1219	1219	1473	1473	1829
Ширина рулону, мм	1219	1524	1219	1524	1524
Маса рулону, кг	327	408	463	581	907
Тип шин	9.5Lx14	9.5Lx14	11Lx15 4.80/4-8	31x13.5-15	31x13.5-15
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540	540	540/1000
Загальна довжина, мм	3790	3790	4060	4060	4390
Загальна ширина, мм	2184	2464	2261	2565	2591
Загальна висота, мм	1905	1905	2159	2210	2438
Маса, кг	1379	1488	1605	1764	1932

ПРЕС-ПІДБИРАЧ NEW HOLLAND

Модель	D 1010/D 1010 Silage	D 1210
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4
Довжина з закритим лотком, мм	7060	7060
Транспортна ширина, мм	2480	2990
Загальна висота, мм	2970	2970
Маса, кг	5880	6760
Ширина тюка, мм	800	1200
Висота тюка, мм	900	900
Довжина тюка, мм	2500	2500
Маса тюка з соломи, кг	280	420
Маса тюка з сіна, кг	450	670
Маса тюка з в'яленого сіна, кг	460	690
Маса тюка з силосу, кг	515	770
Потужність стартової швидкості, об/хв.	1000	1000

ПРЕС-ПІДБИРАЧ WESTERN 1211

Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Діаметр рулону, мм	150
Ширина рулону, мм	120
Ширина рухомого підбирача, мм	1400
Відстань між зубами, мм	7
Тип шин	9.5Lx15
Загальна висота, мм	2130
Загальна довжина, мм	4010
Загальна ширина, мм	2100
Маса, кг	1550

ПРЕС-ПІДБИРАЧ МОДЕЛІ 545



Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Діаметр рулону min, мм	762
Діаметр рулону max, мм	1524
Ширина рулону, мм	1182
Маса рулону із сухої соломи, кг	563
Маса рулону з пров'ялених трав, кг	1089
Щільність рулону з сухої соломи, кг/м ³	208
Щільність рулону з пров'ялених трав, кг/м ³	529
Ширина камери пресування, мм	1182
Ширина ременів камери пресування, мм	177
Загальна довжина, мм	3792
Загальна ширина, мм	2540
Загальна висота, мм	2603
Ширина підбирача, мм	1970

ПРЕС-ПІДБИРАЧ QUADRANT



Модель	1200RC	1200	1150RC	1150
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0	2,0	2,0
Кількість в'язачів вузлів, шт.	6	6	4	4
Щільність пресування сіна, кг/м ³	до 260	до 260	до 260	до 260
Щільність пресування сінажу, кг/м ³	до 370	до 370	до 370	до 370
Щільність пресування соломи, кг/м ³	до 180	до 180	до 180	до 180
Довжина подрібнення, мм	45	-	70	-
Маса, кг	7000	6200	4300	3700
Число обертів ВВП, об/хв.	1000	1000	1000	1000
Ширина підбирача, мм	2100	2000	2100	2000

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ROLLANT

Модель	Rollant 66	Rollant 46 RC	Rollant 46
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Діаметр рулону, мм	1500	1500	1500
Ширина рулону, мм	1200	1200	1200
Довжина подрібнення, мм	-	70	-
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540
Маса тюка із сіна, кг	до 500	до 350	до 350
Маса тюка із сінажу, кг	-	до 600	до 600
Маса тюка із соломи, кг	-	до 210	до 210
Маса, кг	2095	2382	1910
Ширина підбирача, мм	1580/1800	1800/2000	1580/2000

ПРЕС-ПІДБИРАЧ MASSEY FERGUSON 185MB

Модель	MF 185	MF 190
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0
Кількість грабельних брусів, шт.	4	5
Ширина тюка, мм	800	1180
Висота тюка, мм	875	1270
Довжина тюка, мм	2500	2800
Довжина шт.оку, мм	710	780
Кількість шт.оків, шт.	6	6
Довжина без скатного жолобу, мм	6782	7226
Довжина із скатним жолобом, мм	8532	8900
Загальна ширина, мм	2729	3190
Загальна висота, мм	3170	3680
Маса тюка, кг	320	600
Маса, кг	5108	8440
Ширина підбирача, мм	1968	2475

ПРЕС-ПІДБИРАЧ HESSTON 4755



Модель	4900	4755
Агрегується з тракторами, кл.	3,0	2,0
Висота тюка, мм	1270	875
Довжина тюка, мм	2800	2500
Маса тюка, кг	907	681
Ширина підбирача, мм	2810	2779
Кількість планок на барабані підбирача, шт.	5	4
Кількість зубів, шт.	120	112
Відстань між зубами, мм	86	66
Число ходів плунжера, об/хв.	25	41
Довжина плунжера, мм	780	710
Кількість в'язачів вузлів, шт.	6	5
Кількість бобін шпагату, шт.	24	16
Тип шин	28Lx26	21.5Lx16.1
Довжина із накопичувальним візком, мм	10390	-
Довжина із відвантажувальною платформою, мм	8900	8530
Ширина із накопичувальним візком, мм	3960	-
Висота із ручними перилами, мм	3680	3162
Маса, кг	8440	4853
Ширина тюка, мм	1180	800

ПРЕС-ПІДБИРАЧ MASSEY FERGUSON

Модель	MF1734	MF1744	MF1745
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Ширина захвату, м	1	1,30	1,40
Маса тюка із сіна, кг	290	395	567
Ширина, мм	1892	2184	2350
Довжина, мм	3353	3556	3734
Висота, мм	2134	2184	2565
Маса, кг	1261	1551	1687

ПРЕС-ПІДБИРАЧ CASE 8400

Модель	8420	8430	8455	8465	8480
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	2,0	2,0	2,0
Ширина захвату підбирачів, м	0,96	1,34	1,17	1,55	1,50
Діаметр ролону, мм	760...1370	760...1290	1270...1900	1270	1829
Ширина ролону, мм	990	1210	1180	1560	1524
Маса ролону, кг	249	363	748	998	816
Число обертів ВВП, об/хв.	540	540	540	540	540
Загальна довжина, мм	3429	3556	4044	4044	4340
Загальна ширина, мм	2057	2184	2435	2816	2438
Загальна висота, мм	2083	2184	2857	2857	2438
Маса, кг	1442	1551	2293	2567	1905
Ширина ремня, мм	122	178	178	178	279

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППР-110



Продуктивність, т/год.	3...4
Ширина захвату підбирача, м	1,25
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Робоча швидкість, км/год.	6...9
Розмір рулону, см	110x120
Щільність пресування, кг/м ³	65
Витрати шпагату, кг/т	0,85
Коефіцієнт готовності	0,96
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	7800/2300/2470
Маса, кг	1700

НАВАНТАЖУВАЧ РУЛОНІВ МР-1



Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	2700/2350/2850
Частота обертання аплікатора, об/хв.	14
Транспортна швидкість, км/год.	20
Маса, кг	715
Продуктивність, рул./год.	32
Коефіцієнт розтягування плівки, %	0,47
Перекриття шарів плівки, %	42,8
Кількість шарів, шт.	4
Транспортна швидкість, км/год.	20

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППТ-1,6

Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	4800/2400/1850
Конструкційна маса, кг	1300
Робоча швидкість, км/год.	4,7...4,9
Продуктивність, за годину часу га/год.: основного/змінного/експлуатаційного	2,66/2,18/2,14
Розміри паків, довжина/ширина/висота, м:	0,4...1,2/0,49...0,50/0,40
Маса пака, кг	5...50
Щільність пака, кг/м ³	79,7...81,6
Втрати маси, %	0,2...0,3
Питома витрата в'язального шпагату, мм/кг	290...291
Щозмінний оперативний час ТО, год.	0,2

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППТ-130

Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Продуктивність за годину основного часу, тонн/год.:	до 30
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	4200/2410/1600
Маса, кг	1328
Частота обертання ВВП трактора, об/хв.	540
Конструкційна ширина захвату, м	1,65
Ширина захвату з нагортачем, м	1,85
Продуктивність за основним часом, т/год.: сіно/солома	15,17/7,85
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Питома витрата палива за годину основної роботи, кг/т	0,4...1,0
Робоча швидкість, км/год.	6,2...8,6

ПРЕС-ПІДБИРАЧ KR



Модель	KR 125	KR 130	KR 160
Ширина захвату, м	1,40	1,40 (1,80)	
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	1,4
Розміри рулону, ширина/ діаметр, м:	1,20/1,20		1,20/1,50
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	3,70/2,25/1,97	3,70/2,25/1,98	3,90/2,25/2,26
Рекомендована потужність трактора, кВт	25		
Маса, кг	1570	1730	1850

ПРЕС-ПІДБИРАЧ ROLLANT 255 RC UNIWRAP



Ширина захвату підбирача, мм	2100
Агрегується з тракторами, кл.	2,0
Подавальний механізм	ROTO CUT
Кількість ножів різального апарата, шт.	16
Кількість пресувальних вальців, шт.	16
Розмір рулону, мм	1200x1250

ПРЕС-ПІДБИРАЧ BIQ PACK



Модель	Big Pack 890/Big Pack 890 XC	Big Pack 12130/Big Pack 12130XC
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0
Ширина каналу, мм	800	1200
Висота каналу, мм	900	1300
Споживана потужність, кВт	90	140
Ширина підбирача, мм	1950	2350
Кількість ножів, шт.	16	26
Кількість в'язальних апаратів, шт.	4	6
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм	7930/2550/3075	9060/2995/3560
Маса, кг	6580/7480	11150/12350

ПРЕС-ПІДБИРАЧ QUADRANT



Модель	Quadrant 2100	Quadrant 2100 R/RC	Quadrant 2200 RC/FC
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0	2,0
Ширина захвату підбирача, мм	2000	2100	
Кількість ножів, шт.	-	-/16	25/49
Розміри пресувального каналу, довжина/ширина/висота, мм	2750/800/700	2750/800/700	3000/1200/700
Довжина пака, мм	1200...2500	500...2500	500...3000
Кількість в'язальних апаратів, шт.	4		6

ПРЕС-ПІДБИРАЧ TWIN PAK



Модель	1060-S	1060-АТР	1260-А
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0	2,0
Ширина плівки, мм	750	750	750
Загальна довжина, мм	5400	5400	5400
Загальна ширина, мм	2430	2430	2430
Загальна висота, мм	2420	2420	2720
Маса, кг	1150	1300	1350
Маса тюка, кг	650	800	650

НАВАНТАЖУВАЧ РУЛОНІВ TANCO AUTOWRAP



Модель	250 SL	250 ARC	350	450 S	550 S
Ширина плівки, мм	500	700	500	500	750
Тип шин	-	-	10/80-12	10/80-12	10/80-12
Загальна довжина, мм	2300	2300	4900	4900	4900
Загальна ширина, мм	2100	1570	2430	2430	2430
Загальна висота, мм	2100	2500	2430	2430	2430
Маса тюка, кг	900	1000	1000	1000	1000
Маса, кг	900	670	1080	1120	1120

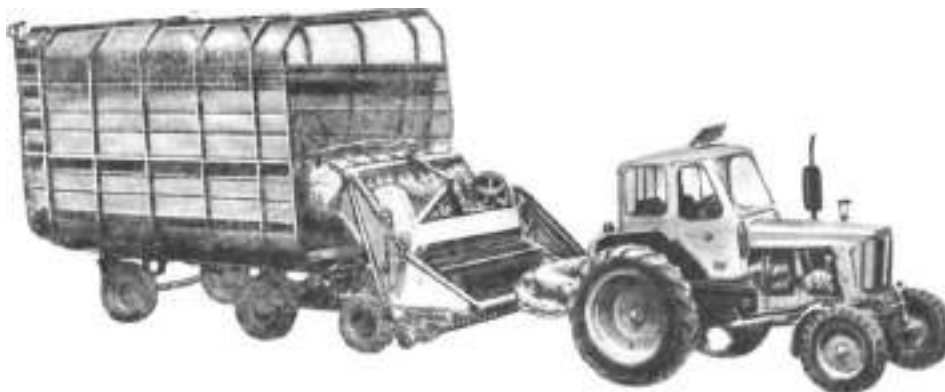
ПІДБИРАЧ ВАЛКІВ КЗС-9-1 -20.000

Агрегаткування	КЗС-9-1 "Славутич", Дон-1500
Маса, кг	1150
Дорожній провіт (при агрегатванні з комбайном), мм	625
Габаритні розміри, довжина/ширина/висота, мм:	2770/4190/1250
Ширина захвату, м	3,4
Робоча швидкість, км/год.	6,79
Продуктивність за 1 годину основного часу, га	3,26
Коефіцієнт готовності	1,00

ПІДБИРАЧ ФРОНТАЛЬНИЙ ТПФ-45

Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Маса, кг	4050
Місткість кузова, м ³	45
Габаритні розміри, довжина/ ширина/ висота, мм:	9315/3060/3800
Ширина захвату, м	1,6
Робоча швидкість, км/год.	9
Продуктивність за 1 годину основного часу, т	15
Вантажопідйомність, кг	4000
Довжина різки, не більше, мм	60
Кількість ножів, шт.	16

ПІДБИРАЧ ВАЛКІВ ПВ-6



Агрегатування, кл.	1,4
Маса, кг	1600
Місткість кузова, м ³	2...2,5
Габаритні розміри, довжина/ ширина/ висота, мм:	9315/3060/3800
Ширина захвату, мм	1600
Робоча швидкість, км/год.	9
Продуктивність за 1 годину основного часу, т	15

ЗЧІПКИ ДЛЯ АГРЕГАТУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

Зчіпка – пристрій у вигляді рами (або декількох, шарнірно з'єднаних рам на колесах, чи без них). Зчіпка призначена для формування, в основному, широкозахватного машинно-тракторного агрегату з декількох сільськогосподарських машин. Як проміжна ланка, зчіпка передає сільськогосподарським машинам тягове зусилля, яке розвиває трактор, що являється відповідним сумарному тяговому опору з'єднаних машин. За допомогою зчіпки з'єднують машини (знаряддя), переважно, для суцільного поверхневого обробітку ґрунту та посіву зернових культур.

За призначенням зчіпки розподіляються на спеціальні, призначені для агрегування сільськогосподарських машин тільки одного типу (наприклад, борін), і універсальні – для агрегування сільськогосподарських машин різного типу (борін, культиваторів, сівалок).

За способом з'єднання з трактором розрізняють зчіпки: причіпні, напівнавісні і навісні. А по розташуванню, відносно трактора – задні, передні і фронтальні, або бічні.

Окремі зчіпки випускаються для роботи тільки з причіпними сільськогосподарськими машинами, з навісними, а також для суміщення перелічених машин.

В сільськогосподарському виробництві України широко застосовують причіпні зчіпки: універсальні гідрофіковані (СП-16, СП-11), негідрофіковані (С-18У, С-11У), а також спеціальні гідрофіковані (СГ-21) для зубових борін. Рідше використовують зчіпку напівнавісну універсальну (СН-75) і навісний брус (НУБ-4,8) для зубових борін. Випускають також причіпні безколісні зчіпки, що входять у комплекти агрегатів, які складають із зернових стерньових сівалок-культиваторів (СЗС-2,1).

Марки зчіпок, як правило, містять числа, які означають ширину захвату агрегатів в метрах.

Зчіпка марки СП 16, це – плоска трикутна рама, що складається з трьох шарнірно з'єднаних секцій. Центральна трапецієвидна секція спирається на причіпний пристрій трактора і на 2 ходових колеса, а бічні трикутні секції мають по одному колесу. Зчіпка комплектується двома подовжувачами для ешелюваного (шахового) приєднання сільськогосподарських машин, а також маркерами, які призначені для контролювання (забезпечення) відстані між сусідніми проходами агрегатів. За допомогою зчіпки СП-16 з тракторами тягових класів 4 і 5 складають шеренгові агрегати з культиваторами (4шт. КПС-4; 3шт. КПЕ-3,8 і 4шт. КШ-3,6А), плоскорізами (5шт. КПП-2,2) і зерновими сівалками (4шт. СЗП-3,6 і 5шт. СЗС-2,1), а із застосуванням подовжувачів – ешелювані агрегати із зерновими сівалками (4шт. СЗ-3,6).

Зчіпка марки СП-11, це – плоска трикутна рама, яка спирається на причіпний пристрій трактора і на 2 ходових колеса. Має 2 приставних бруса і подовжувач, а також маркери. Служить для з'єднання з тракторами тягових класів 3 і 4 шеренгових агрегатів з культиваторами (2шт. КПС-4; 2шт. КПЕ-3,8 і 3шт. КШ-3,6А), плоскорізами (3шт. КПП-2,2) і сівалками (3шт. СЗП-3,6А і 3шт. СЗС-2,1).

Універсальні зчіпки марок С-11У і С-18У складаються з трьох шарнірно з'єднаних брусів на чотирьох колесах, причіпної сніці (частини рами) центрального бруса, тросових розтяжок бічних брусів і подовжувачів. Широко використовуються з зубовими боронами і кільчасто-шпоровими котками.

При роботі зчіпки СГ-21 (сконструйованої подібно С-18У) її секції за допомогою гідросистеми повертаються відносно сніці на 90° і піднімають приєднані зубові борони. Це сприяє очищенню борін від рослинних залишок і дозволяє складати агрегат для транспортування (зменшення його габаритної ширини). Зчіпка використовується також для складання агрегату з кільчасто-шпоровими котками.

Фронтальна зчіпка (СН-75) також складається з трьох шарнірно з'єднаних брусів, але має 2 механізми навішування. Це дозволяє додатково навішувати з боків трактора дві сільськогосподарської машини і здійснювати посів і обробіток міжряддя просапних культур 3-х машинними агрегатами (наприклад, 3шт. СКНК-6 і 3шт. КРН-4,2).

ЗЧІПКА ГІДРОФІКОВАНА СГ-21



Тип агрегату	Причіпний
Конструкційна ширина захвату, м	21,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9500/22000/1200
Маса, кг	2020
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

ЗЧІПКА ГІДРОФІКОВАНА СП-16 В



Тип агрегату	Причіпний
Конструкційна ширина захвату, м	16,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6325/13680/1100
Маса, кг	2020
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 3,0

ЗЧІПКА ПРИЧІПНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-11



Модель	СПУ-11	СПУ-21
Тип агрегату	Причіпний	
Конструкційна ширина захвату, м	11,0	21,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	740/11000/800	11800/21000/800
Маса, кг	750	1272
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 3,0	

СИСТЕМНИЙ НОСІЙ ТАЛЕР-8



Продуктивність за годину основного часу, га/год.:	
- в агрегаті з ґрунтообробними агрегатами	5,415...12,274
- в агрегаті з культиваторами лемішно-дисковими	
Гребнистість поверхні ґрунту, не більше, см	3
Якість кришення ґрунту. Фракції до 25 мм, не менше, %	85
Щільність обробленого шару ґрунту, г/см ³	1,0...1,3
Знищення бур'янів, не менше, %:	
- в агрегаті з ґрунтообробними агрегатами	85
- в агрегаті з культиваторами лемішно-дисковими	99
Заробка поживних залишків, не менше, %	60
Глибина обробітку, см:	
- в агрегаті з ґрунтообробними агрегатами	3...12
- в агрегаті з культиваторами лемішно-дисковими	5...20
Середньоквадратичне відхилення глибини обробітку	±2
Робоча швидкість, км/год.	8...17
Ширина захвату, м	7,5...8
Транспортна швидкість, не більше, км/год.	25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота):	
- в агрегаті з ґрунтообробними агрегатами	7900/8700/1250
- в агрегаті з культиваторами лемішно-дисковими	8000/9000/1500
Питома витрата палива, не більше, л/га	8
Маса, кг	2000
Кут поперечної статичної стійкості в транспортному положенні, не менше, град.	30
Кліренс, не менше, мм:	
- в агрегаті з ґрунтообробними агрегатами	400
- в агрегаті з культиваторами лемішно-дисковими	

ЗЧІПКА ПРИЧІПНА СП-8



Тип агрегату	Причіпний
Конструкційна ширина захвату, м	8,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7500/8000/1000
Маса, кг	1080
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 3,0

ЗЧІПКА КУЛЬТИВАТОРНА СК-8



Тип агрегату	Причіпний
Конструкційна ширина захвату, м	8,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/8000/800
Маса, кг	890
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 3,0

СІВАЛКИ

Сівалки з механічними висіваючими апаратами виготовляються фірмами «Quivogne-Usine de Zussey», «Kuhn-Nodet», «Amazonen-Werke», «Rabewerk» (Німеччина), «Howard» (Великобританія).

Сівалки з механічним висіваючим апаратом мають: бункер з двома відділеннями для зерна і мінеральних добрив; катушковий висіваючий апарат з приводом від опорних пневматичних коліс; гідравлічний або механічний підйом сошників, керований безпосередньо з сидіння тракториста; кілька типів сошників для роботи в різних умовах; гідравлічно або механічно керовані маркери.

В якості додаткового обладнання поставляються додатковий бункер для насіння трав, пружинна борона в якості загортачів. Висіваючі апарати зернових сівалок механічного типу виконані у вигляді жолобчастих або штифтових катушок, рідше застосовуються внутрішньореберчасті катушкові апарати.

Сошники зернових сівалок з механічними висіваючими апаратами вельми різноманітні по конструкції, і їх вибір визначається умовами висіву с.г. культури і умовами виконання технологічної операції. Наприклад, на сівалках фірми «Kuhn-Nodet» застосовуються різні типи змінних сошників: кілевидні, конькового типу з обмежувачем глибини заробки насіння від 1 до 4см, дводисковий сошник для роботи у важких ґрунтових умовах, дворядковий кілевидний сошник з межряддям від 7,5 до 11 см, сошник для смугового посіву шириною до 6 см. Деякі фірми крім перерахованих сошників випускають також однодискові сошники.

На більшості моделей сівалок з механічними висіваючими апаратами встановлюються електронні системи контролю та управління робочими органами.

Так, на сівалках фірми «Kuhn-Nodet» встановлено електронний керуючий прилад «Hector» з наступними функціями: показник швидкості посіву; лічильник обробленої площі (в га) як на окремій ділянці, так і на сумарній площі; контроль рівня насіння в бункері; контроль обертання валу висівних апаратів; управління маркерами для розмітки проходів.

Ряд фірм на базі сівалок з механічними висіваючими апаратами комплектує комбіновані машини та агрегати. Так, фірма «Quivogne» виготовляє комбіновану машину «Vibro-Semoir», що складається з пружинної борони та сівалки; фірма «Howard» - комбінований агрегат, що складається з вертикально-роторної фрези і сівалки «Nordsten»; подібні комбіновані агрегати представляють фірми «Amazonen-Werke», «Kuhn-Nodet», «Roger» та ін.

Зернові сівалки з пневматичною висіваючою системою виготовляють фірми: «Accord Zandmaschinen» - H.Weiste & Co», «Rabewerk», «Amazonen-Werke», «Howard SA», «Kongskilde France SA», «Kuhn SA», «John Deere» та ін

Завдяки своїй універсальності, простоті обслуговування та переобладнання на висів різних культур, компактності конструкції зернові пневматичні сівалки набули широкого поширення.

За принципом дії пневматичні зернові сівалки поділяються на дві групи:

- з централізованою висіваючою системою, тобто із загальним дозатором і пневматичним розподільником насіння по сошникам;
- з індивідуальними дозаторами і пневматичною подачею насіння в сошники.

При роботі першої групи сівалок насіння з бункера потрапляють на загальний дозатор катушкового типу, підхоплюються потоком повітря, який створюється вентилятором, і по підйомному трубопроводу (центральної колоні) подаються на розподільну головку, де, відбиваючись від її кришки, розподіляються по сошниках.

Дозатор приводиться в обертання від опорних коліс сівалки або від спеціального приводного колеса з шипами. Катушка дозатора має прецизійне регулювання, що дозволяє змінювати норму висіву від 2 до 400 кг на 1 га. Катушковий дозатор виконується, як правило, комбінованим: для великих і дрібних насіннин.

Рівномірність розподілу по сошниках в значній мірі залежить від турбулізатора

(замішувача), що знаходиться в центральній колоні. Турбулізатор виконується у вигляді гофр, або кілець на внутрішній поверхні центральної колони.

При необхідності частина зернопроводів може бути перекрита і насіння повернуті в бункер.

В агрегатах із шириною захвату 6-9 м на сівалках встановлюються дві розподільні головки при одному бункері із збільшеною місткістю, або два бункера кожен зі своєю розподільною головкою.

Із збільшенням ширини захвату до 12 м на сівалках встановлюють два ступені розподільних головок: перший ступінь розподіляє загальну масу насіння на 6 потоків, другий ступінь розподіляє на потоки за кількістю сошників в сівалці.

Сівалки з індивідуальними дозаторами і пневматичною подачею насіння в сошники випускаються за двома технологічними схемами:

- за першою схемою дозування насіння відбувається так само, як і в сівалках з механічними висіваючими апаратами, а потім через ежектор, повітряним потоком, який створюється вентилятором, насіння подається в зернопроводи;
- друга технологічна схема – насіння з бункера транспортуються повітряним потоком до проміжного накопичувача, де відбувається їх дозування котушкою відразу на 15-18 сошників. Таких котушок може бути кілька. Після дозуючої котушки насіння подаються повітрям по насінняпроводам в сошники.

Описані схеми пневматичних сівалок дозволяють збільшити ширину захвату сівалок з 3-4 м до 6-12 м.

Централізовані висіваючі системи широко застосовуються на сівалках, так званого, прямого посіву при мінімальній технології обробітку сільськогосподарських культур. Сівалки прямого посіву проводять посів у необроблений ґрунт по трав'яному або стерньовому фоні, тому вони забезпечуються додатковими дисками для прорізання щілини з метою заглиблення в неї дискового або кілевого сошника.

Іншим типом сівалок прямого посіву є сівалки-культиватори, що суміщають чизельну культивування стерньових фонів з посівом зернових, зернобобових і овочевих культур.

Наприклад, в сівалці-культиваторі «Delta-Sem» з централізованою пневматичною висіваючою системою насіння подається під лапи наральників, закріплені на пружних підвісках із запобіжниками. Завдяки відбивачам, розташованим під лапою, відбувається висів насіння смугами. Зернові та зернобобові культури висіваються смугами шириною до 15 см з відстанню між смугами 10 см. Кукурудза, соняшник, соя, ріпак висіваються смугами від 5 до 10 см з відстанню між смугами 25-50 і 75 см.

Для культивації та посіву використовуються змінні культиваторні стрілочасті лапи шириною захвату 30 см з розстановкою 30-60 см і 90 см.

ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС ЗЛАТНИК-6/5000

Посівний комплекс «ЗЛАТНИК» може сіяти як за традиційними, так і за мінімальними технологіями, завдяки висівають блоку, посиленому дводисковими сошниками. А оснащення додатковими хвилястими дисками, встановленими перед кожним сошником, дозволяє працювати і по більшій кількості поживних залишків або не по технології No-Till.

Переваги:

- можливість працювати за будь-якої агротехнології, в т.ч. no-till (переважно mini-till);
- роздільно-агрегатна компоновка, що дає можливість застосування бункера з іншими знаряддями (великий обсяг бункера для насіння і добрив дозволяє тривало працювати без зайвих додаткових зупинок, чим досягається висока продуктивність в період посівної);
- важкий дводисковий сошник зі зміщенням дисків і установкою хвилястого диска попереду забезпечує точне внесення насіння і добрив при різних умовах на задану глибину.
- регулювання глибини ходу сошникових дисків виконується механізмом регулювання, якщо зусилля пружини збільшується;
- сошникові диски можуть розрізати більш твердий ґрунтовий фон.



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,24...5,40
Норма висіву, кг/га:	
- для звичайного посіву	20...500
- для мікрівисіву	2...30
Глибина посіву, см	3...8
Середньоквадратичне відхилення глибини висіву, см	±2
Кількість насіння, зароблених в шар середньої глибини висіву з дозволеним середньоквадратичним відхиленням, %, не менше	80
Руйнування насіння, %, не більше	0,5
Робоча швидкість, км/год.	
Ширина захвату, м	6
Транспортна швидкість, км/год., не більше	20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10565/9331/3005
Об'єм бункера (насіння/добрива), м ³	3/2
Кількість робочих органів (сошників), шт.	40
Питома витрата палива, л/га, не більше	7,5
Маса, кг	7080±200
Кут поперечної статичної стійкості в транспортному положенні, град., не менше	30
Кліренс в транспортному положенні, мм, не менше	300

СІВАЛКА ДИСКОВА МУЛЬЧУЮЩА ЗЕРНОВА СДМ-6Х2 «М»



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12
Ширина захвату, м	6
Норма висіву, кг/га: - насіння - добрив	
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	3000
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2895/3991/10900
Маса, кг	7311
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-6



Модель	СПУ-6	СПУ-6Д
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5,4...7,1	
Ширина захвату, м	6	
Норма висіву, кг/га: - насіння - добрив	0,4...460	
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	1000	
Ширина міжряддя, м	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7000/2380/2150	
Маса, кг	1230	1470
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0	

ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС СИРІУС 10



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10
Ширина захвату, м	10
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	0,2,0...4,000
- добрив	25...200
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	5250
- добрив	3480
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	40
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	13800/10500/4000
Маса, кг	7640
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР ЗЕРНОТУКОВА СТЕРНЬОВА СТС-6



Модель	СТС-2	СТС-6
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,4...2,0	4,2...6,1
Ширина захвату, м	2,05	6,15
Норма висіву, кг/га:- насіння	5...300	
- добрив	50...200	
Ємність бункера, дм ³ :- насіння	226	678
- добрив	106	318
Ширина міжряддя, м	0,228	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	9	27
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	12550/ 10025/ 3150	
Маса, кг	1165	4484
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0	5,0...8,0

СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА РЯДОВА СЗ-5,4

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,9...6,5
Ширина захвату, м	5,4
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	5...400
- добрив	25...200
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	680
- добрив	318
Ширина міжряддя, м	0,15
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2950/6750/2750
Маса, кг	2190
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОТРАВ'ЯНА СЗТ-5,4

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,9...6,5
Ширина захвату, м	5,4
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	5...400
- добрив	25...200
- трави	5...90
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	680
- добрив	318
- трави	130
Ширина міжряддя, м	150 (75)
Кількість робочих органів (сошників), шт.	36 (72)
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2950/6750/2750
Маса, кг	2950
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА ПРЕСОВА СЗП-3,6Б

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2,0...4,0,3
Ширина захвату, м	3,6
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	5...400
- добрив	25...200
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	453
- добрив	212
Ширина міжряддя, м	0,150
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3985/3710/1755
Маса, кг	1635
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА СЗ-3,6А

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2,0...4,0,2
Ширина захвату, м	3,6
Норма висіву, кг/га: - насіння	5...400
- добрив	25...200
- трави	5...90
Ємність бункера, дм ³ : - насіння	453
- добрив	212
- трави	86
Ширина міжряддя, м	0,150 (0,075)
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24 (48)
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4300/3700/1650
Маса, кг	1690
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СТЕРНЬОВА СІВАЛКА VÄDERSTAD RAPID RDS

Модель	300S	400S
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,7...3,6	3,6...4,8
Ширина захвату, м	3	4
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	2900	4000
- добрив		
Ширина міжряддя, м	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32
Маса, кг	3700	4600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0	

СІВАЛКА СТЕРНЬОВА ПНЕВМАТИЧНА VÄDERSTAD SEED HEWK

Модель	SH 1220-12	SH 1830-12
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	11,0...14,6	16,47...22,1
Ширина захвату, м	12,2	18,3
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	8,4	
- добрив	5,6	
Ширина міжряддя, м	250	250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48	72
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)		
Маса, кг	3750	4640
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0	

СІВАЛКА РЯДОВА RAPID RDC



Модель	RDA 600C	RDA 800C
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,7...9,6	9,6...12,8
Ширина захвату, м	6	8
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	6000	
Ширина міжряддя, м	0,125	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48	64
Маса, кг	9050	11500
Агрегується з тракторами, кл.	9,0	

СІВАЛКА ЗЕРНОВА ПНЕВМАТИЧНА AMAZONE CITAN 12000



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...21,6
Ширина захвату, м	12
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	5000
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	96
Маса, кг	7600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ПІВНАВІСНА SOLITAIR 9



Тип агрегату	Півнавісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...21,6
Ширина захвату, м	12
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	4800
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	96
Маса, кг	7600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА SEED HAWK



Модель	SH 1220-12	SH 1830-12	SH 1830	SH21
Тип агрегату	Причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9,76...14,64	14.64...21,96		
Ширина захвату, м	12,2	18,3		
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	3,8+5,8+3,0	3,8+5,8+3,0	-	10,5+3,5 +7,0
Ширина міжряддя, м	0,25			
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48		72	
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0			

ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSH-АГРО-СОЮЗ» АТД 9.35

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	11,76...17,64
Ширина захвату, м	9,8
Ширина міжряддя, м	0,350
Кількість робочих органів (сошників), шт.	28
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9000/5700/4100
Маса, кг	7460
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSH-АГРО-СОЮЗ» АТД 11.35

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...19
Ширина захвату, м	11,9
Ширина міжряддя, м	0,350
Кількість робочих органів (сошників), шт.	34
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9000/5700/5100
Маса, кг	7600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSCH-АГРО-СОЮЗ» АТD 18.35

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	18...29
Ширина захвату, м	18,2
Ширина міжряддя, м	0,350
Кількість робочих органів (сошників), шт.	52
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9000/5700/5100
Маса, кг	7600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА SPRINTER ST «HORSCH»

Модель	4ST	6ST
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2,0...4,0,8	9,6...12,4
Ширина захвату, м	4	8
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	3000	
- добрив	3800	
Ширина міжряддя, м	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	32	64
Маса, кг	3500	5200
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0	

ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС HORSCH AIRSEEDER CO



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,8...9,0
Ширина захвату, м	6
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	3600
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/3500/4100
Маса, кг	4850
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

МАШИНА ВИСІВНА ЗЕРНОТУКОВА МВЗ-4,5 «МЕЛАНІЯ»



Тип агрегату	Напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,1...5,4
Ширина захвату, м	4,5
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	5...350
- добрив	60...400
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	1,0
- добрив	0,7
Ширина міжряддя, м	0,300
Кількість робочих органів (сошників), шт.	15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6700/4480/2420
Маса, кг	4220
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА СТЕРНЬОВА SDM



Модель	2223	2223+2	2227	22227+2
Тип агрегату	причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,35...3,9	2,55...4,25	2,75...4,6	2,96...4,9
Ширина захвату, м	3,91	4,25	4,59	4,93
Ємність бункера, дм ³ :				
- насіння	1060	1060	1320	1320
- добрив	1400	1400	1680	1680
Ширина міжряддя, м	0,170			
Кількість робочих органів (сошників), шт.	23	25	27	29
Маса, кг	5347	5587	6690	6930
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0			

СІВАЛКА «ВИР»



Тип агрегату	Начіпний	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,8...2,4	2,1...2,7
Ширина захвату, м	3	
Ширина міжряддя, м	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	
Маса, кг	1500	2300
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0	

СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЬОВА СКС-2

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,9...2,0
Ширина захвату, м	2,05
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	30...300
- добрив	20...120
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	440
- добрив	240
Ширина міжряддя, м	0,228
Кількість робочих органів (сошників), шт.	9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3760/2100/1750
Маса, кг	1580
Агрегується з тракторами, кл.	2...4

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-4ДЦ

Модель	СПУ-3	СПУ-4ДЦ	СПУ-6	СПУ-6ДЦ
Тип агрегату				
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,5...2,5	2,0...3,2	3,0...4,8	
Ширина захвату, м	3	4	6	
Норма висіву, кг/га:				
- насіння	0,4...460	0,4...460	0,4...460	0,4...460
- добрив				
Ємність бункера, дм ³ :				
- насіння	500	500	1000	1000
- добрив				
Ширина міжряддя, м	0,125			
Маса, кг	540	950	1100	1500
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0			

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА ТОЧНОГО ВИСІВУ MAXSIMA



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,5...7,2
Ширина захвату, м	9
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	52
- добрив	700
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	36
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	
Маса, кг	1580
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ЗЕРНОВА УНІВЕРСАЛЬНА СЗ-4,5 «ЯРИНА»



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,5
Ширина захвату, м	4,5
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	855
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	36
Маса, кг	1220
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ЗЕРНОВА УНІВЕРСАЛЬНА СЗ-6 «ЯРИНА»

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6
Ширина захвату, м	6
Ємність бункера, дм ³ :	1100
- насіння	
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48
Маса, кг	1420
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА МВ-6000 «ВІННИЧАНКА»

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2
Ширина захвату, м	6
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7000/2400/2300
Маса, кг	1100
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА AMAZONE D9 40 SUPER D9 40



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6
Ширина захвату, м	4
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	1380
- добрив	83
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	32
Маса, кг	1057
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ПРИЧІПНА ПНЕВМАТИЧНА MAXIDRILL RW



Модель	RW 6000	RW 9000
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2	10,8
Ширина захвату, м	6	9
Норма висіву, кг/га:	2,0...4,000	
- насіння		
- добрив		
Ємність бункера, дм ³ :	4000	
- насіння		
- добрив		
Ширина міжряддя, м	0,162	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	37	56
Маса, кг	4700	5600
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0	

КОМБІНОВАНИЙ ПОСІВНИЙ АГРЕГАТ MAXIDRILL TRW 6000

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2...9,6
Ширина захвату, м	6
Норма висіву, кг/га: - насіння - добрив	0,5...400
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	3400
Ширина міжряддя, м	0,150
Кількість робочих органів (сошників), шт.	40
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА МЕХАНІЧНА SULKY СЕРІЇ EASYDRILL 300

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...3,6
Ширина захвату, м	3
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	1600
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24
Маса, кг	3300
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ЗЕРНОВА SPEEDLINER

Модель	S 3000	S 4000	S 6000
Тип агрегату	Причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,8...6,0	3,5...7,5	3,0...9,0
Ширина захвату, м	4	5	6
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	2000/2700		2700/3400
Ширина міжряддя, м	0,125		
Кількість робочих органів (сошників), шт.	32	40	48
Маса, кг	5334	5393	7983
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0		

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА ПРЯМОГО ВИСІВУ AGRISEM DS 750

Модель	DS 750-1	DS 750-2	DS 750-3
Тип агрегату	Начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4...3,2	3,0...4,0	3,6...4,8
Ширина захвату, м	4	5	6
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	750		
Ширина міжряддя, м	0,125		
Кількість робочих органів (сошників), шт.	32	40	48
Маса, кг	534	539	798
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0		

СІВАЛКА МЕХАНІНА GREAT PLAINS СЕРІЇ PH



Модель	PH 1500	PH 2000
Тип агрегату	Причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,6...7,3	6,1...9,8
Ширина захвату, м	4,57	6,1
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	1268	1691
- добрив		
Ширина міжряддя, м	0,190	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32
Маса, кг	3817	4715
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0	

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА СТА-4000 HD



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	14,5...22,0
Ширина захвату, м	12,2
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	12320
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,150
Кількість робочих органів (сошників), шт.	80
Маса, кг	14200
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА GREAT PLAINS HD



Модель	2S-2600 HD	3S-3000 HD	3S-4000HD
Тип агрегату	Причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,4...14,4	7,3...16,4	9,8...22
Ширина захвату, м	8,0	9,1	12,2
Ємність бункера, дм ³ :			
- насіння	3136	3425	4510
- добрив			
Ширина міжряддя, м	0,125	0,150	0,190
Кількість робочих органів (сошників), шт.	64	60	64
Маса, кг	5334	5393	7983
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0		

СІВАЛКА ЗЕРНОВА ПНЕВМАТИЧНА MORRIS CONTUOR



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...20
Ширина захвату, м	12,5
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	8730
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	50
Маса, кг	9470
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ПРИЧІПНА ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСІВУ SEED MASTER

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9,8...12,2
Ширина захвату, м	12,2
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	6700
- добрив	6700
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48
Маса, кг	9730
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ПРЯМОГО ВІСІВУ PRIMERA DMS

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9
Ширина захвату, м	6
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	4200
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24
Маса, кг	5500
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА МЕХАНІЧНА KUHN INTEGRA



Модель	Integra 3000	Integra 4000
Тип агрегату	Начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,0...4,8	4,0...6,4
Ширина захвату, м	3	4
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	600	800
- добрив		
Ширина міжряддя, м	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32
Маса, кг	381	471
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0	

СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР CONCORD-2812, 4012



Модель	С-2812	С-4012
Тип агрегату	причіпна	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8,5...13,6	12,2...19,5
Ширина захвату, м	8,5	12,2
Ширина міжряддя, мм	125	250
Кількість робочих органів (сошників), шт.	68	48
Маса, кг	7200	9050
Агрегується з тракторами потужністю, кл	5,0...8,0	

СІВАЛКА КОМБІНОВАНА APOLLO DR

Модель	DR-2,5	DR-3,0	DR-4,0
Тип агрегату	начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,25...2,0	1,5...2,4	2,0...3,2
Ширина захвату, м	2,5	3,0	4,0
Ємність бункера, дм ³ :			
- насіння	363	441	599
- добрив			
Ширина міжряддя, мм	0,125		
Кількість робочих органів (сошників), шт.	20	24	32
Маса, кг	363	441	599
Агрегується з тракторами потужністю, кл	2,0...4,0		

СІВАЛКА КОМБІНОВАНА COMBI-DAN 2000

Модель	CD 2000-2,5	CD 2000-3,0	CD 2000-4,0
Тип агрегату	начіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,25...2,0	1,5...2,4	2,0...3,2
Ширина захвату, м	2,5	3,0	4,0
Ємність бункера, дм ³ :			
- насіння	363	441	599
- добрив			
Ширина міжряддя, мм	0,125		
Кількість робочих органів (сошників), шт.	20	24	32
Маса, кг	1200		
Агрегується з тракторами потужністю, кл	2,0...4,0		

СІВАЛКА РЯДОВА POLYMAT 300



Модель	Р 300	Р 400
Тип агрегату	причіпна	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,5...2,4	2,0...3,2
Ширина захвату, м	3	4
Норма висіву, кг/га: - насіння - добрив	1...460	
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	820	
Ширина міжряддя, мм	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32
Маса, кг	880	1015
Агрегується з тракторами потужністю, кл	2,0...4,0	

СІВАЛКА КОМБІНОВАНА З ПОТУЖНОЮ БОРОНОЮ ASTRA SC



Модель	SC-3,0	SC-4,0
Тип агрегату	начіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,5...2,4	2,0...3,2
Ширина захвату, м	3	4
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	621	843
Ширина міжряддя, мм	0,125	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32
Маса, кг	500	640
Агрегується з тракторами потужністю, кл	2,0...4,0	

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА VÄDERSTAD RAPID



Модель	RD300P	RD400P	RD500P	RD800P
Тип агрегату	Начіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,8...2,7	2,4...3,6	4,0...6,0	6,4...9,6
Ширина захвату, м	3	4	5	8
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	2000	2000	2000	3000
Ширина міжряддя, м	0,125			
Кількість робочих органів (сошників), шт.	24	32	40	64
Маса, кг	2200	2700	3100	5000
Агрегується з тракторами, кл.	110	135	150	250

СІВАЛКА ПРЯМОГО ВИСІВУ KUHN SD/FASTLINER SD



Модель	SD 3000P	SD 4000	SD 4500	F SD 6000
Тип агрегату	Причіпний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,8...2,7	2,4...3,6	3,1...6,7	4,2...9,0
Ширина захвату, м	3	4	4,5	6
Ємність бункера, дм ³ : - насіння - добрив	2000	2000	2000	2600
Ширина міжряддя, м	0,166/0,150	0,182/0,154	0,173	0,187/0,158
Кількість робочих органів (сошників), шт.	18/20	22/26	26	32/38
Маса, кг	2200	2700	3100	5000
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0		5,0...8,0	

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА «ОРИЗОН» СУ-12



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,0...4,8
Ширина захвату, м	6
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6030/1810/2885
Маса, кг	1150
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-5,6



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,4...5,0
Ширина захвату, м	5,6
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6050/1900/1380
Маса, кг	1686
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАКА ТОЧНОГО ВИСІВУ СТВТ-12/8М

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,4...5,0
Ширина захвату, м	5,6
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6120/1950/1550
Маса, кг	1686
Агрегується з тракторами, кл.	3,0...5,0

СІВАЛКА ПРОПАШНА ПУНКТИРНОГО ВИСІВУ KVERNELAND MONOPILL S

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,5...9,7
Ширина захвату, м	8,1
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	22
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9400/2950/1660
Маса, кг	2760
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

УНІВЕРСАЛЬНА ПНЕВМАТИЧНА СІВАЛКА «ВЕСТА» УПС-8

Модель	УПС-6	УПС-8
Тип	начіпна	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5...3,8	3,3...5,0
Ширина захвату, м	4,2	5,6
Норма висіву, кг/га:	2,0...4,03	
- насіння	50...250	
- добрив		
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	132	161,6
- добрив	135	180
Ширина міжряддя, м		
Кількість робочих органів (сошників), шт.	6	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)		
Маса, кг	1149	1454
Агрегатується з тракторами, кл	2,0...4,0	

УНІВЕРСАЛЬНА ПНЕВМАТИЧНА СІВАЛКА «ВЕСТА» УПС-12

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,2...4,8
Ширина захвату, м	5,4
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	1,7...28,9
- добрив	50...250
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	242,4
- добрив	270
Ширина міжряддя, м	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1700/6200/1430
Маса, кг	1695
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

СІВАЛКА ПРОПАШНА VEGA 8 PROFİ

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,4 6,7
Ширина захвату, м	5,6
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	50...250
- добрив	20...120
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	214,4
- добрив	204,4
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Маса, кг	2960
Агрегується з тракторами, кл.	5,0...8,0

СІВАЛКА ТОЧНОГО ВИСІВУ HORSCH MAISTRO RC

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,1...2,4
Ширина захвату, м	3
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	7000
- добрив	70
Ширина міжряддя, м	0,350
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Маса, кг	12750
Агрегується з тракторами, кл.	9,0

СІВАЛКА УНІВЕРСАЛЬНА СУС-4,2

Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5...3,8
Ширина захвату, м	4,2
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	1,7...40
- добрив	50...500
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	6
Маса, кг	1900
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА БУРЯКОВА ССТ-12В

Модель	ССТ-12В	ССТ-8В
Тип агрегату	начіпна	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,7...4,3	2,4...3,8
Ширина захвату, м	5,4	4,8
Норма висіву, кг/га:		
- насіння	8...35	
- добрив		
Ємність бункера, дм ³ :		
- насіння	2900	4000
- добрив		
Ширина міжряддя, м	450	600
Кількість робочих органів (сошників), шт.	12	48
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2730/6225/1115	
Маса конструкційна, кг	1390	1197
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0	

СІВАЛКА ЗЕРНОТРАВ'ЯНА УНІВЕРСАЛЬНА «КЛЕН-6»

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,6...5,4
Ширина захвату, м	6
Норма висіву, кг/га:	
- насіння	0,1...400
- добрив	20...120
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	120
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,125
Кількість робочих органів (сошників), шт.	48
Маса, кг	1580
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

СІВАЛКА ОВОЧЕВА УНІВЕРСАЛЬНА «КЛЕН-5,6»

Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,3...5,0
Ширина захвату, м	5,6
Ємність бункера, дм ³ :	
- насіння	54...100
- добрив	
Ширина міжряддя, м	0,700
Кількість робочих органів (сошників), шт.	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	
Маса, кг	1420
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

КАРТОПЛЕСАДЖАЛКА АВТОМАТИЧНА KLS4 BZ5



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,1...1,6
Ширина захвату, м	2,25
Ємність бункера, дм ³ :	2500
- насіння - добрив	
Ширина міжряддя, м	0,750
Кількість робочих органів (сошників), шт.	4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3350/5050/1400
Маса, кг	2245
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

КАРТОПЛЕСАДЖАЛКА ТРАКТОРНА НАВІСНА КСТ-2



Тип агрегату	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5
Ширина захвату, м	6,25
Ємність бункера, дм ³ :	180
- насіння - добрив	
Кількість робочих органів (сошників), шт.	2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1400/1600/1400
Маса, кг	230
Агрегується з тракторами, кл.	2,0...4,0

ПРИСТАВКИ ПРЯМОЇ СІВБИ ДО СЕРІЙНИХ ЗЕРНОВИМ СІВАЛОК ТИПУ СЗ «КРОНА»



Модель	ППС-3,6	ППС-5,4
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,92...4,32	2,88...6,48
Гребнистість поверхні обробленої полоси ґрунту, не більше, см	3,0	
Якість кришення обробленої полоси ґрунту. Фракції до 25 мм, не більше, %	85	
Щільність обробленого шару ґрунту, г/см ³	0,6...1,1	
Знищення бур'янів в обробленій полосі, не менше, %	95	
Глибина обробітку, см	3...8	
Середньоквадратичне відхилення глибини обробітку, см	±2	
Робоча швидкість, км/год.	6...12	
Ширина захвату, м	3,6	5,4
Транспортна швидкість, не більше, км/год.	25	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5606/3750/1353	5606/6078/1624
Кількість робочих органів (дисків), шт.	24	36
Питома витрата палива, л/га	8,9	12,4
Маса, кг	1895±105	2628±142
Кут поперечної статичної стійкості в транспортному положенні, не менше, град.	30	
Кліренс в транспортному положенні, не менше, мм	400	

ЗЕРНОЗБИРАЛЬНА ТЕХНІКА

Однією з характерних тенденцій розвитку світового комбайнобудування є подальше збільшення продуктивності і підвищення технічного рівня зернозбиральних комбайнів.

Вітчизняні комбайни мають традиційні однобарабанні молотарки і клавішні соломотряси, а їх пропускна здатність становить близько 9 кг/с (при рівні втрат зерна за молотаркою 1,5%). Комбайни забезпечують збирання зернових, а з використанням відповідних адаптерів – зернобобових і круп'яних культур, кукурудзи та соняшнику на зерно.

Основними виробниками зернозбиральних комбайнів є фірма CLAAS, JOHN DEERE, CASE, NEW HOLLAND та MASSEY FERGUSON, що входить до корпорації AGCO.

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН «ЄНІСЕЙ» 950 (954)



Модель	Єнісей 954	Єнісей 950
Жниварка для збирання зернових з шириною захвату, м	5/6/7	5/6/7
Кількість і тип молотильних барабанів	2-більні	1-більний
Пропускна здатність кг/с	7,5	7,0-8,0
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	10-11	
Діаметр барабана, мм	550	
Ширина молотарки, мм	1200	
Місткість бункера, м ³	5,0	
Потужність двигуна, к.с./кВт	185/136	175/129
Марка двигуна	Д-442-59І ЯМЗ-236ДК9	Д-442-59І ЯМЗ-236ДК9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10003/6280/4000	
Маса із жниваркою захватом 6 м, кг	11660	10660

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ «СНІСЕЙ» 1200-1НМ



Модель	Снісей-1200-1НМ	Снісей-1200-НМ	Снісей-1200-РМ
Кількість і тип молотильних барабанів	1-бильний	2-бильні	1-штифтовий та 2-бильні
Пропускна здатність, кг/с	6,0	6,5	3,5 (при збиранні рису)
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	8...9	9...10	4,5 (при збиранні рису)
Місткість бункера, м ³	4,5		
Потужність двигуна, к.с./кВт	185/136		145/146,6
Марка двигуна	Д-442-57И ЯМЗ-236ДК2	Д-442-57И ЯМЗ-236ДК2	Д-442-50/51
Жниварка для збирання зернових з шириною захвату, м	5/6		4,1/5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10490/5240/4000	10490/5340/4000	
Маса із жниваркою 5м	9540	10813	12440

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КЗС-9



Модель	КЗС-9-1 «СЛАВУТИЧ»	КЗС-9-2 «СКІФ-250Р»
Ширина захвату жниварки, м	6	6; 7
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	до 16	
Пропускна здатність, кг/с	9...12	10...10,5
Двигун	ЯМЗ-238АК-4	
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	173(235)	
Питома витрата палива, г/кВт год (л. на 1т зерна)	≈ 220 (2,2...3,4)	
Місткість бункера, м ³	6,7	8,3
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	40	55
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11720/6500/4000	
Маса із жниваркою, кг	13300	13120±500

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ «АТЕК-1300»



Пропускна здатність, кг/с	7
Ширина захвату жниварок, м	4,0; 5,1; 5,8
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	132 (180)
Витрати пального, кг/год	29
Місткість бункера зерна, м ³	5,0
Місткість паливного бака, л	300
Маса, кг	8150

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ «ЛІДА-1300» («ЛІДА-1600»)



Модель	ЛІДА-1300	ЛІДА-1600
Ширина захвату жниварки, м	6	6; 7
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	до 16	
Пропускна здатність, кг/с	9...12	10...10,5
Двигун	ЯМЗ-238АК-4	
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	173(235)	
Питома витрата палива, г/кВт год (л. на 1т зерна)	≈ 220 (2,2...3,4)	
Місткість бункера, м ³	6,7	8,3
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	40	55
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11720/6500/4000	
Маса із жниваркою, кг	13300	13120±500

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ «РОСТСЕЛЬМАШ»



«Нива «Ефект»



«ДОН-1500Б»



«Vektor»

Модель	Vektor 410/450	ДОН-1500Б	Нива «Ефект»
Ширина захвату, м	5,0; 6,0; 7,0; 8,6	6,0; 7,0; 8,6	4,1; 5,0; 6,0
Продуктивність за годину основного часу, т/год., не менш	11	14	7,2
Пропускна здатність, кг/с	7,6	10	5,5
Двигун	ЯМЗ236НД / БК	ЯМЗ-238АК	Д-260.1-36
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	154 (210) / 188(255)	173 (235)	114 (155)
Питома витрата палива, г/кВт год	218,2	220	206
Місткість бункера, м ³	6	6	3
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	50	42	25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7938/3559/4010	12000/3980/4400 (із жнивваркою 6 м)	7607/3930/4100
Маса із жнивваркою, кг	11 075 / 16 810	13300 (із жнивваркою 6 м і копичником)	8087 (із жнивваркою 5 м)

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ ACROS-550 (585) (595 plus), TORUM-750 (780)



Модель	ACROS-550(585)(595 plus)	TORUM	
		750	780
Ширина захвату, м	5,0; 6,0; 7,0; 9,0		
Продуктивність за годину основного часу, т/год., не менш	39		
Пропускна здатність, кг/с	не вказано		
Двигун	ЯМЗ/236БЕ2(Cummins/6LТАА)	OM460LA	
Потужність двигуна, кВт/к.с.	206 / 280(221 / 300) (239 / 325)	313 (425)	372 (506)
Питома витрата палива, кг/т	1,81	206	
Місткість бункера, м ³	9	10,5	12,0
Продуктивність розвантажного шнека, л/сек	90	105	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7938/3559/4010	7607/3930/4100	
Маса із жнивваркою, кг	11 075 / 16 810	8087 (із жнивваркою 5 м)	

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ «ГОМСІЛЬМАШ»



Модель	КЗС-7 «ПОЛІССЯ» GS07	КЗС-10К «ПОЛІССЯ» GS10
Ширина захвату жнивварки, м	6,0	6,0; 7,0
Продуктивність за годину основного часу, т.	10...11,5	15,0
Пропускна здатність по хлібній масі, кг/с	7...8	10,0
Двигун	Д-260.4	Д-260.7С
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	154/210	184/250
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	227	
Об'єм бункера для зерна, м ³	5,0	7,0
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	35	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10500/6500/4500	10600/7600/4500
Маса комбайна (з жнивваркою), кг	11600	15550

ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС КЗР-10 «ПОЛІССЯ-РОТОР»

Виробник	Білорусь, Гомсільмаш
Модель	КЗР-10
Тип молотарки	роторна, з тангенціальною подачею технологічної маси на обмолот
Ширина захвату жнивarki, м	5,8
Продуктивність за годину основного часу, т.	20,0
Пропускна здатність по хлібній масі, кг/с	не менше 10
Двигун: марка (потужність, кВт/к.с.)	DT530E C265 (198/265)
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	198/265
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	227
Об'єм бункера для зерна, м ³	7,0
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	44
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	14100 / 6450 / 4000
Маса комплексу, кг:	
- енергозасобу УЄС-250	6690
- жатки для збирання зернових культур	2270

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КЗС-1218

КЗС-1218 «ПОЛІССЯ GS12»



КЗС-812СХ «ПОЛІССЯ»

Модель	КЗС-1218 «ПОЛІССЯ GS12»	КЗС-812СХ «ПОЛІССЯ»
Ширина захвату жнивarki, м	6,0; 7,0; 9,2	6,0; 7,0
Продуктивність за годину основного часу, т.	18	12,0
Пропускна здатність по хлібній масі, кг/с	12	8,0
Двигун	ЯМЗ-238ДЕ-22, ЯМЗ-238ДЕ2-27, ДТА530Е, ДТА570Е	Д-260.4S3А, Д-260.4, ЯМЗ-236НЕ2-36
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	243/330	152...169/210...230
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	227	
Об'єм бункера для зерна, м ³	8,0	5,8
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	35	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10850/7600/4500	10500/6500/4500
Маса комбайна (з жнивarkою), кг	16600	13580

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 9600



Модель	MF 9690	MF 9790
Ширина захвату жнивarki, м	7,62; 9,14	
Продуктивність за годину основного часу, т.	200...250	220...270
Двигун	Sisu Sitis CTA 8,4	
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	221/300	257/350
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	220	
Об'єм бункера для зерна, м ³	10,57	
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	88,1	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9100/7700 /3650	
Маса комбайна (з жнивarkoю), кг	13336	14334

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7200 АКТИВА



Модель	MF7244	MF7245	MF7246
Ширина захвату, м	4,20-6,00	4,80-6,00	
Продуктивність за годину основного часу, га/т	2,93/18,76		
Пропускна здатність молотарки, кг/с	не менше 11,9		
Ємність зернового бункера, л	7000	7000	7500
Швидкість вивантаження, л/с	85		
Двигун; виробник/обсяг, л	Iveco NEF/5,8		
Потужність, кВт/к.с	165/225	180/245	
Витрати палива кг/год.	до 30,0		
Загальна довжина / ширина без жнивarki, стандарт, мм	8370/3280	8370/3280	8910/3560
Вага без жнивarki, стандарт, кг	10100	13650	12950

РОТОРНІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ MF FORTIA 9695, 9795, 9895



Зернозбиральний комбайн	MF 9695	MF 9795	MF 9895
Клас і тип	Клас VI Роторний	Клас VII Роторний	Клас VIII Роторний
Ширина захвату хатки, м	7,0 – 9,0		
Продуктивність по зерну за годину основного часу, т.	до 16	до 17,8	до 24,5
Двигун	Sisu Sitius 84 СТА	Sisu Sitius 84 СТА	Caterpillar C 13 ACERT
Потужність двигуна кВт/к.с.	243 / 330	280 / 380	338 / 460
Питома витрата палива, г/кВт год (кг/т)	≈ 212 (3,5)	≈ 212 (3,5)	≈ 213 (3,5)
Ємкість зернового бункера, стандарт (опція), л	10500 (12300)	10500 (12300)	12300
Швидкість розвантаження, л/с	158		
Вага без жниварки, стандарт, кг		13425	

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7200 CEREА



Модель	CEREА 7274	CEREА 7278
Ширина захвату жниварки, тип Powerflow, м	6,8; 7,7	
Продуктивність за годину основного часу, т.	до 40	
Двигун	Sisu Sitius СТА 8,4	
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	250/340	285/387
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	220	
Об'єм бункера для зерна, м ³	9,5	10,5
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	88,1	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10200/7700 /3650	10680/7700/3650
Маса комбайна (без жниварки), кг	13800	13800

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7260 БЕТА

Модель	MF 7260 Beta	MF 7270 Beta
Ширина захвату жнивarki, тип Powerflow, м	5,4	6,0
Продуктивність за годину основного часу, т.	до 60	
Двигун	Sisu 74 ETA	Sisu 84 ETA
Номінальна потужність двигуна, кВт/к.с.:	202/275	224/305
Питомі витрати палива, г/кВт.год, не більше	220	
Об'єм бункера для зерна, м ³	9,0	9,5
Продуктивність розвантажного шнека, кг/сек	105	
Габаритні розміри, мм(довжина/ширина без жнивarki)	10200/3585	10680/3850
Маса комбайна (без жнивarki), кг	12450	13650

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 770, 760, 740

Зернозбиральний комбайн	CLAAS LEXION 770	CLAAS LEXION 760	CLAAS LEXION 740
Можлива ширина жнивarki, м	6,0; 9,0; 12,0		
Сепарація зерна	Роторна система сепарації ROTO PLUS		
Кількість роторів/діаметр/довжина, мм	2/445/4200		
Пропускна здатність молотарки, кг/с	до 60		
Ємкість зернового бункера, стандарт (опція), л	12000	10500	9600
Швидкість розвантаження, л/с	100		
Двигун, виробник	Daimler Chrysler	Mercedes Benz	Caterpillar
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	390(530)	350/476	287/390
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 214	≈ 210	≈ 216
Вага без приставки, кг	15530	15250	14900
Габаритні розміри (довжина/ширина), мм	8150/3500	8180/3500	8150/3500

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 670, (660), (650), (640), (630), (620)



Модель	CLAAS LEXION 670(660)	CLAAS LEXION 650(640)	CLAAS LEXION 630(620)
Можлива ширина жнивarki,м	6,0; 9,0; 12,0		
Пропускна здатність молотарки, кг/с	до 60		до 40
Продуктивність за годину основного часу, т.	до 100		до 60
Ємкість зернового бункера, л	10500	10500	8600
Швидкість розвантаження, л/с	100		90
Двигун	Caterpillar		
Модель / об'єм, л	CAT C 13/12,5 (CAT C 9/ 8,8)	CAT C 9/ 8,8 (CAT C 6,6/ 6,6)	CAT C 9/ 8,8 (CAT C 6,6/ 6,6)
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	287/390 (261/355)	230/313 (205/279)	230/313 (205/279)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 214	≈ 216	≈ 216
Вага без приставки, кг	14800 (14500)	14400(14200)	13700(13400)
Габаритні розміри (довжина/ширина),мм	8370/3500	8300/3300	8300/3300

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 560(550), TUCANO 480(470), 430(340)



Модель	CLAAS LEXION 560(550)	CLAAS TUCANO 480(470)	CLAAS TUCANO 430(340)
Можлива ширина жатки, м	6,0; 7,5; 9,0		
Ширина молотильного барабана, мм	1700	1580	1320(1580)
Діаметр молотильного барабана, мм	600	450	450
Пропускна здатність молотарки, кг/с	14,13(13,8)	11,6	10,44
Продуктивність за годину основного часу, т.	20,34(19,87)	16,7	15,03
Сепарація зерна	соломотряс	ротор	соломотряс
Ємкість зернового бункера, стандарт (опція), л	10500 (9600)	9000	8000(7500)
Швидкість розвантаження, л/с	100	75	75
Двигун	Caterpillar	Caterpillar (Mercedes Benz)	Mercedes Benz
Модель / об'єм, л	CAT C 13/12,5 (CAT C 9/ 8,8)	CAT C 9/ 6,6 (OM 926LA/ 8,8)	OM 906 LA / 6.4
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	283/385 (261/355)	261/355 (220/299)	190/258 (205/279)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 208	≈ 210	≈ 210
Вага без приставки, кг	14800 (14500)	13450(12950)	12000(11800)
Габаритні розміри(довжина/ширина)мм	9170/3550	9070/3500	9000/3300

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS «MEGA»



Модель	«MEGA» 218	«MEGA» 208	«MEGA» 204
Можлива ширина жатки, м	5,1...9	4,5...9	4,2...7
Ширина молотильного барабана, мм	1580		1320
Діаметр молотильного барабана, мм	450		
Пропускна здатність молотарки, кг/с	14	11,4	9,8
Продуктивність за годину основного часу, т.	18	16	13,8
Ємкість зернового бункера, м ³	8	8	6,2
Швидкість розвантаження, л/с	72	72	72
Двигун	DaimlerChrysler		
Модель	Mercedes OM 336 LA		OM 441 A
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	199/270	176/235	163/221
Питома витрата палива, г/кВт · год	162		
Вага без приставки, кг	11060	10550	9050
Габаритні розміри(довжина/ширина) мм	8620/3850	8620/3850	8620/3820

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ РОТОРНИЙ NEW HOLLAND CR



Зернозбиральний комбайн	NEW HOLLAND CR	
Модель	9060	9080
Можлива ширина жатки, м	6,10; 7,5; 9,1	6,10;-7,5;-9,1
Ширина бітера, мм	1300	1560
Діаметр бітера, мм	400	400
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	14	19
Сепарація зерна	Подовжні ротори	
діаметр ротора, мм	432	559
довжина ротора	2638	2638
Ємкість зернового бункера, л	9000	10500
Швидкість розвантаження, л/с	110	110
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	289 (394)	335 (455)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 216	≈ 214
Вага без приставки, кг	13360	15400
Габаритні розміри (довжина/ширина без жатки) мм	9070/3300	9070/3500

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ NEW HOLLAND CX



Модель	CX 8030	CX 8040	CX 8050	CX 8060	CX 8080
Ширина захвату жнивarki, м	3,96...6,10	3,96...6,10	4,57...7,32	5,18...9,15	5,18...9,15
Ширина молотильного барабана, мм	1300		1580		1580
Діаметр молотильного барабана, мм	750				
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	13,15		13,65		14,22
Модель двигуна	NH675TA/CC	NH675TA/CF	NH675TA/CA	NH675TA/CA	NH675TA/AB
Повна потужність двигуна, кВт/к.с.	160/218	220/295	220/295	250/330	276/370
Питома витрата палива, г/кВт · год	212				
Об'єм бункера, м ³	7600	10,22		11,63	
Швидкість розвантаження, л/с	106				
Вага без приставки, кг	11700	12000	15400	15400	15800
Габаритні розміри (довжина/ширина, без жатки) мм	8490/3280		9050/3830		

ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ NEW HOLLAND CSX 7060, 7080

Зернозбиральний комбайн	NEW HOLLAND CSX	
Модель	7060	7080
Можлива ширина жатки, м	5,18-7,32	7,3-9,15
Ширина молотильного барабану, мм	1300	1560
Діаметр молотильного барабану, мм	607	
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	12	14
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	200 (272)	220 (300)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 220	≈ 218
Ємкість зернового бункера, м ³	7,5	9,0
Швидкість розвантаження, л/с	72	72
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки , мм	8160/3180	8160/3407
Вага без жатки,	11580	12340

КОМБАЙН NEW HOLLAND CS 6050, 6090

Зернозбиральний комбайн	NEW HOLLAND CS	
Модель	CS6050	CS6090
Можлива ширина жатки, м	5,18 - 6,10 - 7,32	
Ширина молотильного барабану, мм	1300	1560
Діаметр молотильного барабану, мм	607	
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	9,79	11,24
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	240(326)	298(300)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 220	≈ 218
Ємкість зернового бункера, л	7000	9000
Швидкість розвантаження, л/с	72	72
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки , мм	8490 /3050	8490 / 3280
Вага без жатки,	11000	12000

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ NEW HOLLAND TC

Модель	TC 56 MT	TC 56PE
Ширина захвату стандартної зернової жнивarki, м	5,2	
Діаметр молотильного барабана, мм	606	
Ширина молотильного барабана, мм	1300	
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	5,5	5,7
Продуктивність за годину основного часу, т.	7,2	8,3
Об'єм бункера, л	5200	
Швидкість вивантаження зернового бункера, л/с	72	
Тип двигуна	Ford 6,75T	NH 675TA/CA
Повна потужність двигуна при номінальній частоті обертання вала, кВт/к.с.	125/170	177/240
Питома витрата палива, г/кВт · год	162	
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки, мм	7640/3360	
Вага без жатки,	6637	

КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ JOHN DEERE 9680 WTS

Зернозбиральний комбайн	John Deere серії WTS	
модель	9640i WTS	9680i WTS
Можлива ширина жатки, м	5,18-7,32	7,3-9,15
Ширина молотильного барабану, мм	1670	1670
Діаметр молотильного барабану, мм	660	
Пропускна здатність молотарки, кг/сек	12	14
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	184/250	228/310
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 222	≈ 220
Сепарація зерна	Роторний сепаратор	
Ємкість зернового бункера, л	8000	11000
Швидкість розвантаження, л/с	90	90
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки, мм	9070/3300	9070/3500
Ширина, м	3,3	3,5
Вага без жатки,	11580	12340

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE 9880I STS

Модель	9570 STS	9670 (9770) STS	9870 STS
Можлива ширина жатки, м	7,6; 9,1	7,6; 9,1; 10,7	
Діаметр / довжина ротора, мм	600x3130	750x3130	
Тип сепаратора зерна	роторний		
Ємкість зернового бункера, стандарт (опція), л	7800	8000(10600)	10600
Швидкість розвантаження, л/с	77,5	116	116
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	198 /265	227/305	331/443
Питома витрата палива, г/кВт·год	≈ 220	≈ 218	≈ 214
Ємність паливного бака, л	757	945	1155
Вага без приставки, кг	13583	14815(14862)	16381
Габаритні розміри (довжина/ширина), мм	9100/3300	9100/3500	9100/3650

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE СЕРИИ T

Зернозбиральний комбайн	John Deere серії T	
Модель	T550(560)	T660(670)
Можлива ширина жатки, м	5,18-7,32	7,3-9,15
Ширина молотильного барабану, мм	1400	1670
Діаметр молотильного барабану, мм	660	
Діаметр зубчатого сепаратора зерна, мм	660	
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	217/290(262/350)	262/350(299/400)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 215	≈ 215
Ємкість зернового бункера, л	8000(10000)	10000
Швидкість розвантаження, л/с	88	
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки , мм	9070/3300	9070/3500
Вага без жатки,	12850(12890)	14250(14630)

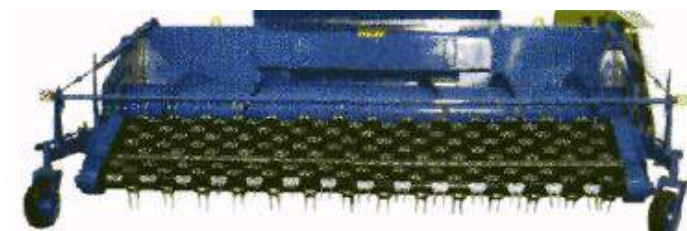
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE СЕРИИ W



Зернозбиральний комбайн	John Deere серії W	
Модель	W540(550)	W650(660)
Можлива ширина жатки, м	7,6; 9,1	7,6; 9,1; 10,7
Ширина молотильного барабану, мм	1400	1670
Діаметр молотильного барабану, мм	660	
Діаметр вторинного барабана, мм	400	
Двигун (виробник)	John Deere Power Tech	
Модель / об'єм, л	6068HZ480C/6,8 (6068HZ482/6,8)	6090HZ003C/9,0 (6090HZ003B/9,0)
Потужність двигуна, кВт,(к.с.)	190/255(217/290)	240/320(260/350)
Питома витрата палива, г/кВт · год	≈ 217	≈ 215
Ємкість зернового бункера, л	8000	8000
Швидкість розвантаження, л/с	88	88
Габаритні розміри (довжина/ширина) без жатки, м	9070/3300	9070/3500
Вага без жатки, кг	13650	14720

ПЛАТФОРМА-ПІДБИРАЧ «КЗС-9-1-20»

Платформа-підбирач агрегується з зернозбиральним комбайном КЗС-9-1 «Славутич» і призначена для підбору валків зернових, зернобобових, круп'яних культур, рису, насінників трав і інших культур, які збираються роздільним комбайнуванням.



Тип агрегування	Начіпний
Ширина захвату, м	3,4
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Споживана потужність, кВт	не більш 5 кВт
Маса, кг	1050

ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗБИРАННЯ НАСІННЯ РАПСУ «ПЗР-6»

Пристосування для збирання насіння рапсу монтується на зерновій жниварці з шириною захвату 6 м (ПЗР-6). Модифікації рапсового стола можуть застосовуватися також із зерною жниваркою із шириною захвату 7 м (ПЗР-6-01) і жниваркою комбайна «Дон-1500» (ПЗР-6-02). Робота пристосування заснована на принципі зрізу рапсу ріжучим апаратом і бічними активними дільниками з наступним обмолотом його в молотарці комбайна.



Модель	ПЗР-6	ПЗР-6-01	ПЗР-6-02
Ширина захвату, м	5,96	7,026	7,785
Продуктивність за 1 год. основного часу, га/год.	4,5	5	4,5
Робоча швидкість, км/год.	8		
Маса, кг	525	575	520

ЖНИВАРКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ СОНЯШНИКА ПЗС-8



Число рядків, шт.	8
Ширина міжрядь, см	70
Ширина захвату, м	5,6
Продуктивність при урожайності 20 ц/га, т/год.	5...6,5
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Маса, кг	1450

ЖНИВАРКА НАВІСНА УНІВЕРСАЛЬНА ЖНУ-6А

Призначена для скошування зернових, колосових і круп'яних культур, а також сіяних трав з укладанням маси у валок.

Агрегатується із зернозбиральними комбайнами «НИВА» і «Єнісей 1200»



Продуктивність за годину основного часу при швидкості 7,5 км/год., га/год.	4,4
Ширина захвату, м	5,9
Робоча швидкість, км/год.	8
Транспортна швидкість км/год.	18
Висота зрізу, мм	50...500
Габаритні розміри в робочому положенні, мм	2900/6400/1650
Маса, кг	1160

ЖНИВАРКА ЖВП-4,9

Призначена для скошування зернових колосових і круп'яних культур з укладанням скошеної маси в одинарний зустрічно-поточний валок.



Агрегатування (трактори класу, кН)	МТЗ-80, 82 (1,4)
Ширина захвату, м	4,9
Продуктивність за 1 годину основного часу, га	2,93
Робоча швидкість руху км/год.	2...10
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм (довжина/ширина)	7100/3450
Маса, кг	1530

ЖНИВАРКА БОБОВА ВАЛКОВА ЖБВ-4,2

Жниварка навісна зустрічно-потокова призначена для скошування й укладання у валок зернобобових культур, зеленого горошку, квасолі, насінників цукрового буряка, полеглих зернових і трав.

Працює в агрегаті із самохідним шасі косарок - плющилок КПС-5Г, КПС-5Б, Е-301, Е-302, Е-303, Е-304, Д-101А.



Агрегаткування	КПС-5Г, КПС-5Б, Е-301, Е-302, Е-303, Е-304, Д-101А
Конструкційна ширина захвату, м	4,2
Продуктивність за 1 годину основного часу, га	1,69
Робоча швидкість руху км/год.	2...10
Габаритні розміри в транспортному положенні, (довжина/ширина) мм:	6450/4750
Маса, кг	1000

ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ПРИЧІПНА «ЖВП-6,4»

Призначена для скошування і укладання в валок зернових колосових і круп'яних культур з укладанням скошеної маси в одинарний зустрічно-потоковий валок в усіх зонах України, де застосовується роздільний спосіб збирання хлібів. Агрегується з тракторами класу 14 (20) кН. Складається з мотовила, платформи з полотенними транспортерами, причіпного пристрою з пружинним амортизатором стійкості ходу жниварки в робочому положенні, гідравлічної і ходової систем.



Агрегаткування (трактори класу, кН)	трактор МТЗ-80 (14)
Робоча ширина захвату, м	6,4
Робоча швидкість руху, км/ год.	до 9,0
Продуктивність, га/год	4,5
Габаритні розміри (в транспортному положенні), (довжина / ширина/ висота (по трактору))мм.	8820/3040/2000
Маса, кг	2030

ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ПРИЧПНА «ЖВП-9,1»

Призначена для скошування і укладання в валок зернових колосових і круп'яних культур з укладанням скошеної маси в одинарний зустрічно-поточковий валок в усіх зонах України, де застосовується роздільний спосіб збирання хлібів. Агрегується з тракторами класу 14 (20) кН. Складається з мотовила, платформи з полотенними транспортерами, причіпного пристрою з пружинним амортизатором стійкості ходу жниварки в робочому положенні, гідравлічної і ходової систем.



Агрегування (клас трактора, кН)	трактор МТЗ-80 (1,4; 2,0)
Ширина захвату, м	9,1
Робоча швидкість руху, км/ год.	до 9,0
Продуктивність за 1 годину основного часу, га	8,0
Габаритні розміри (в транспортному положенні з трактором),мм: (довжина/ширина/висота (по трактору))	4180/10600/1570
Маса, кг	2160

ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ЗЕРНОВА ЖВЗ-10,7 «ПОЛІССЯ СТ70» ГОМСІЛЬМАШ

Призначена для скошування зернових колосових культур з укладанням скошеної маси в одинарний зустрічно-поточний валок.



Агрегування (трактор, кН)	МТЗ-82 (1,5...2,0)
Ширина захвату, м	10,7
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5...8
Робоча швидкість, км/год	до 8
Маса, кг	2630
Габаритні розміри (довжина/ширина/висота), мм	4100/12200/1600

ЖНИВАРКА ОБЧІСУЮЧА ЖОН-8

Призначена для обчисування колосків зернових колосових культур без зрізання стебел і подавання їх в молотарку комбайна на обмолот.

Жниварка складається з каркаса, обчисувального ротора, стабілізатора висоти обчисування, шнека, кришки шнека, трансмісії, гідравлічної системи, польових розподільників, захисних пристроїв, пристроїв для визначення режимів роботи.



Агрегатування	“Джон Дір 9500”, “Кейс-2388”
Діаметр обчисувального ротора, мм	530
Кількість рядків обчисуючих гребінок на роторі, шт.	8
Кількість барабанів обчисувального ротора, шт.	2
Швидкість обертання обчисувального ротора, об/хв.	420...850
Габаритні розміри жниварки (в робочому положенні), (довжина/ширина/ висота), мм	1890/8820/1160
Маса, кг	2415

ЖНИВАРКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО КМС-6

Високопродуктивна жниварка для збирання кукурудзи до зернозбиральних комбайнів «Славутич», «Дон-1500», «John Deer», «Claas», «Massey Ferguson», «New Holland» і ін.

Жниварка в агрегаті з комбайном робить збирання врожаю спілої кукурудзи зі збором і наступним обмолотом качанів, подрібнюванням і розкиданням листостеблової маси по полю.



Модель	КМС-6	КМС-8
Число рядків, що збираються, шт.	6	8
Ширина міжрядь, см	70	70
Ширина захвату, м	4,2	5,6
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	10...16	13...20
Маса, кг	2000	3200

КОРМОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ

Створення міцної кормової бази для тваринництва – найважливіша проблема подальшого розвитку сільськогосподарського виробництва. Основні джерела для отримання сіна – природні сінокоси і сіяні трави. З трав отримують розсипне і пресоване сіно, трав'яні брикети, сінаж; трави частково силосують. Трави переробляють в високовітамінний корм – трав'яне борошно. Для отримання силосу вирощують кукурудзу, соняшник, багаторічні високостеблові трави.

Сіно – це грубий корм, отриманий в польових умовах в результаті висушування скошеної трави до вологості 16...18%. При цій вологості маса вважається законсервованою, і подальше її зберігання не супроводжується втратою поживних речовин. При більшій вологості можливий розвиток процесу самозігрівання та самозаймання корму.

У несприятливу погоду пров'ялену до вологості 35...40% траву досушують за допомогою установок активного вентилявання. Для забезпечення збереження корму підвищеної вологості масу обробляють хімічними консервантами (мурашиною, пропіоновою та іншими кислотами). Розрізняють розсипне, подрібнене і пресоване сіно.

Розсипне сіно отримують з скошеної трави природної довжини. При цьому втрати поживних речовин становлять 40...50% (при приготуванні сінажу 8.. 15%, силосу 25...30%). Найбільші втрати їх припадають на період польового сушіння: чим швидше протікає процес сушіння трав'яної маси, тим менше втрати поживних речовин і краще сіно. Листя і суцвіття скошених трав, найбільш багаті каротином, висихають за кілька годин, а стебла – за кілька днів. Для одночасного висихання листя і стебел, прискорення сушки виконують плющення стебел (механічне руйнування тканин трави), ворушіння і перевертання маси.

Подрібнене сіно отримують з пров'яленої до вологості 35...40% трави, яку подрібнюють на відрізки 8...15 см і досушують активним вентиляванням. Заготівля цього корму скорочує період перебування трав'яної маси в полі, що зменшує втрати поживних речовин. Більш щільне укладання подрібненої маси зменшує потребу в сховищах.

Пресоване сіно отримують за допомогою прес-підбирачів, які утворюють прямокутні тюки або циліндричні рулони. Масу пресують при вологості 20...22% до щільності 200 кг/м³. Пресування сіна сприяє підвищенню якості корму в результаті зниження втрат листя приблизно в 2,5 рази в порівнянні з розсипним сіном, дозволяє зменшити в 2...3 рази потребу в сховищах, зменшує витрати праці при заготівлі та згодовування сіна.

Для максимального збереження поживних речовин рулони упаковують в синтетичну плівку. Герметична обмотка рулонів 3...4 шарами плівки відбувається за 2...3 хвилини.

Сінаж – це подрібнений (довжина часток 2...5 см) грубий корм, отриманий з трав, пров'ялених до вологості 40...55%. Його зберігають в анаеробних умовах (без доступу повітря) в сховищах баштового або траншейного типу, ущільнюючи при закладці до щільності 400 кг/м³.

Трав'яне борошно – це корм, отриманий з прибраних в ранні фази вегетації трав, подрібнених до довжини 2...3 см і висушених у високотемпературних сушильних агрегатах, а потім розмелених в борошно. У ній максимально зберігаються протеїн і інші поживні речовини незалежно від погодних умов. Однак сушка трави пов'язана з великими витратами палива та електроенергії, що здорожує корм. З трав'яного борошна виготовляють гранули (діаметр 10...14 мм, довжина 15...25 мм), а з нерозмеленого – невеликі брикети.

Силос отримують з свіжоскошених або пров'ялених подрібнених рослин, які закладають в сховища з трамбівкою до щільності 500 кг/м³ і зберігають в анаеробних умовах. Розмір часток становить 2...10 см і залежить від вологості вихідної сировини: чим менше вологість, тим дрібніше частинки.

Сіяні злакові трави скошують на сіно у фазі колосіння (викидання) – початку цвітіння, сіяні бобові трави – у фазі бутонізації – початку цвітіння. Збирання силосних культур краще починати при вологості рослин 70...75%. Для приготування сінажу та трав'яного борошна багаторічні бобові трави скошують не пізніше фази повної бутонізації рослин, однорічні

бобові – у фазі цвітіння – початку утворення бобів, злакові – не пізніше початку колосіння.

Агротехнічні вимоги.

Ріжучі апарати повинні забезпечувати рівний зріз, однаковий по висоті: 6 см для природничих і 8 см для сіяних трав. Відхилення висоти зрізу від встановленої не повинно перевищувати $\pm 0,5$ см. Втрати від підвищеного зрізу і не зрізані рослини допускаються не більше 2%. Башмаки ріжучого апарата не повинні заминати зрізану і не зрізану траву.

Бобові трави слід скошувати з плющенням. При похмурої погоди плющення не проводять, щоб запобігти вимиванню дощовою водою поживних речовин.

Ворушити траву в прокошуваннях і обертати валки слід після дощу і на ділянках з високою врожайністю при вологості 50...60%. Згрібати сіно у валки треба при вологості 18%, а для активного вентилявання – при вологості 35...40%.

Робочі органи сінозбиральних машин не повинні перетирати сіно, оббивати листя і суцвіття, забруднювати сіно ґрунтом. Втрати розсипного сіна при підборі валків з ущільненням допускаються не більше 2%.

Сформовані тюки і рулони повинні зберігати свою форму при навантаженні, транспортуванні і укладанні на зберігання. Незв'язаних тюків і рулонів повинно бути не більше 2%. Порушення в'язки при підборі, перевезенні і складуванні тюків (рулонів) не повинно перевищувати 1%. Загальні втрати пресованого сіна повинні бути не більше 4%.

При скошуванні на сінаж висота зрізу наступна: до 4 см на природних сінокосах; до 6 см на заливних луках, сіяних травах першого укусу; до 7 см – другого укусу. Дopusкається відхилення висоти зрізу ± 1 см, втрати при підборі, навантаженні і транспортуванні не більше 1%.

Для заготівлі трав'яного борошна не менше 80% подрібнених рослин повинні складати частки завдовжки до 3 см; загальні втрати зеленої маси – не більше 0,5%. Максимальний час від скошування рослин до їх сушіння не повинен перевищувати 3 години.

На силос високостеблові культури скошують на висоті до 10 см, трави – до 6 см з допустимим відхиленням ± 1 см; загальні втрати зеленої маси при збиранні та транспортуванні не повинні перевищувати 3%.

У різних ґрунтово-кліматичних зонах поширені такі машини: косарки, косарки-плющилки, косарки-подрібнювачі-навантажувачі, кормозбиральні комбайни, граблі-сінозворушувачі, прес-підбирачі, тюкопідбирачі, транспортувальники штабелів, тюків, підбирачі-копнувачі, волокуші, стогометачі, скірдорези, пакувальники рулонів, фуражири, установки для досушування сіна активним вентиляванням, агрегати для приготування вітамінного трав'яного борошна.

Вибір технології визначається наявністю збиральної техніки і транспортних засобів. Однак у кожному разі необхідно віддавати перевагу технології, що дозволяє максимально зберегти поживні речовини.

Сучасний етап розвитку сільськогосподарської техніки, в т. ч. машин для заготівлі кормів, характеризується широким застосуванням новітньої елементної бази, гідроавтоматики, електроніки, прогресивних конструкційних матеріалів, впровадженням досконалої механіки. Аналіз тенденцій розвитку конструкцій машин показав, що підвищення ефективності використання техніки, забезпечення високої якості продукції, економія енергоносіїв досягається за рахунок:

- збільшення ширини захвату машин та потужності енергоносіїв;
- збільшення робочих і транспортних швидкостей;
- застосування економічних двигунів що забезпечує зниження питомих витрат палива;
- широкого впровадження електронних систем керування технологічними операціями і контролю;
- застосування багатоопераційних та універсальних машин;
- скорочення часу на технічне і технологічне обслуговування;
- покращення умов праці механізаторів.

Вітчизняна сільськогосподарська техніка для механізації виробничих процесів в

кормовиробництві, яка сьогодні надходить на ринок України, за своїм технічним рівнем поступається перед західноєвропейськими аналогами. Її конкурентоспроможність на внутрішньому ринку низька, а обсяги продажу менші, ніж зарубіжної. Вітчизняні машинобудівні заводи продовжують виробляти морально застарілу техніку, яка не відповідає вимогам сучасних технологій виробництва сільськогосподарської продукції.

На відміну від вітчизняних виробників, закордонні фірми виготовляють і пропонують споживачеві технологічні лінії різної потужності (так звані «зелені лінії»), в яких машини пов'язані між собою по продуктивності і охоплюють всі технологічні операції заготівлі кормів – від скошування і до складування (Claas, Krone, Kuhn та інші).

Суттєве підвищення досконалості конструкцій і технічного рівня вітчизняних сільськогосподарських машин можливе за умови відродження галузі сільськогосподарського машинобудування на сучасній техніко-технологічній основі та інтеграції в світове машинобудування, залучення технологій і елементної бази провідних зарубіжних фірм.

Основним завданням повинно стати різке прискорення науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт по створенню принципово нової техніки вітчизняного виробництва.

В перспективі головним напрямком стратегії створення машин для кормовиробництва стане розробка інтелектуального покоління машин, які будуть мати високу технічну і технологічну надійність, будуть оснащені системами автоматизації для контролю і оптимізації виконуваних технологічних процесів.

Програма створення нової і вдосконалення існуючої техніки для заготівлі кормів повинна включати наступні складові:

1. Розробку уніфікованого типорозмірного ряду фронтально- та задньонавісних ротаційних косарок (барабаних та дискових) та косарок-плющилок, конструкція яких передбачає застосування плющилок (кондиціонерів) як бильного, так і вальцьового типів.

2. Розробку дво- і чотирироторних валкоутворювачів та ворушилок з шириною захвату до 7 м...14 м.

3. Удосконалення конструкції вітчизняних рулонних пресів грубих кормів в напрямку підвищення їх універсальності і використання як для заготівлі сіна, так і сінажу. При цьому необхідно передбачити можливість подрібнення рослинної маси, обмотування рулона сіткою, отримання рулонів як з пухкою серцевиною і щільними зовнішніми шарами (при заготівлі сіна), так і з рівномірно високою по всьому перерізу рулона щільністю маси (при заготівлі сінажу).

4. Розробку комбінованих рулонних прес-підбирачів з пристосуванням для одночасного обмотування рулонів плівкою при заготівлі сінажу.

5. Розробку модульного ряду прес-підбирачів великогабаритних тюків, що зменшить затрати праці при пресуванні грубих кормів, забезпечить збереження високої якості корму, особливо при збиранні бобових трав, та краще використання вантажопідйомності транспортних засобів і місткості складських приміщень. Окремі моделі прес-підбирачів великогабаритних тюків повинні бути обладнані апаратами для подрібнення рослинної маси.

6. Оснащення майбутніх моделей кормозбиральних комбайнів конструкційними елементами, що забезпечують досягнення високої якості виконання заданого технологічного процесу, надійності в роботі, зручності виконання технічного обслуговування тощо.

Важливими з них є системи доподрібнення рослинної маси, автоматичного заточування ножів та регулювання зазору між ножами барабана та протиризальним брусом, автоматичного відділення сторонніх предметів, комп'ютеризованого контролю за технічним станом агрегатів та керування якістю виконання технологічного процесу.

7. Розробку високопродуктивних візків-підбирачів-подрібнювачів з завантажувальним об'ємом до 70 м³...100 м³. Ходова частина візків повинна бути оснащена низькопрофільними ґрунтоощадними шинами. Візки-підбирачі повинні забезпечувати підбирання, подрібнення, транспортування і, за необхідності, дозовану видачу корму.

8. Розробку високої маневреності (радіус повороту до 3,6 м) універсальних телескопічних навантажувачів вантажопідйомністю до 4 т і висотою підйому стріли до 9 м.

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ CLAAS СЕРІЇ JAGUAR 800



Модель	830	870	890
Тип агрегату	самохідний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 4,5		
Ширина захвату, м	7,3		
Місткість паливного бака, л	850	850	1000
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	200	195	193
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	220 (299)	390 (530)	372 (507)
Робоча швидкість, км/год.	6...10		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	495/3295/5450		
Маса, кг	11050	11300	11560

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ CLAAS СЕРІЇ JAGUAR 850 і 900



Модель	850	900
Тип агрегату	самохідний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,0...5,2	4,0...5,2
Ширина захвату, м	3...3,8	3...3,8
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	206 (354)	458 (623)
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	197	191
Робоча швидкість, км/год.	8...10	8...10
Ширина жатки для грубостеблих культур, м	4,5	4,5...6
Ширина жатки для трав, м	5,2	5,2
Ширина живильної камери, м	7,3	7,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6495/3295/5450	5921/3295/5600
Маса, кг	11050	11560

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ FORTSCHRITT MARAL 190



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2...3,5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	188 (260)
Місткість паливного бака, л	300
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	215
Робоча швидкість, км/год.	1,4...23,0
Число обертів подрібнюючого барабану, об/хв.	910
Ширина подрібнюючого апарату, мм	600
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5090/2980/5050
Маса, кг	6430

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ FORTSCHRITT MARAL 125



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5...3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	125 (170)
Висота зрізування, мм	5,5...19,0
Місткість паливного бака, л	185
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	223
Пропускна спроможність, т/год. (зелених кормів, кукурудзи на силос)	60
Пропускна спроможність, т/год. (підв'ялених кормів)	43
Робоча швидкість, км/год.	8...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5260/2700/3950
Маса, кг	5260

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ JOHN DEERE 6750 і 6850



Модель	6750	6850
Тип агрегату	самохідний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,7...3,2	2,7...3,2
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	292 (395)	355 (480)
Місткість паливного бака, л	700	700
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	225	221
Робоча швидкість, км/год.	8...12	8...13
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5790/2940/3610	
Маса, кг	5340	5730

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ JOHN DEERE 7300



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...4,3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	305/415
Місткість паливного бака, л	700 (або 1000)
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	200
Робоча швидкість, км/год.	8...10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5950/4350/5200
Маса, кг	11850

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KRONE СЕРІЇ VIQ X

Модель	X 500	X 650	X 1000
Тип агрегату	самохідний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,6...7,5	3,6...9	3,6...10,5
Ширина захвату, м (підбирач)	3,0...3,8		
Ширина захвату, м (при збиранні кукурудзи)	6,0; 7,5	6,0; 7,5; 9,0	7,5; 9,0; 10,5
Ширина захвату, м (жатка прямого зрізу)	6,2		
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	375 (510)	480 (655)	750 (1020)
Висота зрізу рослин, мм	5...29, 4...21, 2,5...15	5...29, 4...21, 2,5...15	6,5-29, 4,5...21, 3,5...15
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	220	215	207
Робоча швидкість, км/год.	0...22		
Транспортна швидкість, км/год.	до 40		
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	7200/3000/3940		7600/3000/3940
Маса, кг	13500	14800	14900

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MENGELE MAMMUT

Модель	6300	6800	7300	7800
Тип агрегату	самохідний			
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,3...4,2			
Ширина захвату, м	2,1; 3,0; 4,2			
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	235 (320)	260 (354)	353 (480)	
Висота зрізування, мм	5...16			
Місткість паливного бака, л	680			
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	235	232	232	230
Робоча швидкість, км/год.	6...10			
Габаритні розміри, мм (довжина/ висота)	6420/5020			
Маса, кг	8950	9100	9210	9280

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ NEW HOLLAND СЕРІЇ FX

Тип агрегату	самохідний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,8	3,5	4,0
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	225 (300)	280 (375)	335 (450)
Висота зрізування, мм	3,5...30		
Місткість паливного бака, л	790	790	790
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	210	207	204
Робоча швидкість, км/год.	6...8	8...10	8...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	4340/3180/3680		
Маса, кг	6220	6750	7120

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ БОРЕКС КЗК-4,2

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,5...3,5
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	30...90
Ширина захвату, м	4,2
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	133 (180)
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	203
Пропускна спроможність на збиранні кукурудзи на силос, кг/с (т/год.)	25 (90)
Пропускна спроможність на збиранні трав, кг/с (т/год.)	12,5 (45)
Пропускна спроможність на підбиранні валків, кг/с (т/год.)	9,9 (35,5)
Робоча швидкість, км/год.	до 12,0
Транспортна швидкість, км/год.	25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5100/2900/3950
Маса, кг	5800

КОМПЛЕКС КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ К-Г-6 «ПАЛЕССЕ FH40»



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год. (жатки для грубостеблевих культур)	3,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год. (підбирача)	1,85
Продуктивність за годину основного часу, га/год. (жатки для трав)	4,2
Ширина захвату, м (жатки для грубостеблевих культур)	3,0
Ширина захвату, м (жатки для трав)	4,2
Ширина захвату, м (підбирача)	1,85
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	213 (290)
Висота зрізування, мм	5...48
Питомі витрати палива, г/кВт. год.	205
Робоча швидкість, км/год.	10
Транспортна швидкість, км/год.	20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2830/6465/4265
Маса, кг	5535

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КСК-600 «ПАЛЕССЕ FS60»

Комбайн призначений для скошування кукурудзи в будь-якій фазі стиглості зерна, соняшнику і інших високостеблових культур, скошування зелених трав і підбору з валків підв'ялених сіяних і природних трав з одночасним подрібненням і завантаженням у транспортні засоби.

Кабіна має сучасний дизайн, гарну оглядовість, системи пристроїв для нормалізації мікроклімату, регульоване сидіння, рухомий протисонячний козирок, склоочисник з електричним приводом, передбачені місця для установки радіоприймача, аптечки та термоса.

Камене- і металодетектори надійно захищають подрібнюючий апарат від потрапляння каменів і металевих предметів. Для усунення можливих випадків забивання живлячого апарату та усунення сторонніх предметів в його конструкції передбачений реверс. Застосована гідросистема приводу живильного апарату і змінних адаптерів. Регулювання довжини різки проводиться з кабіни. Для поліпшення якості дроблення зерен кукурудзи в рамі подрібнюючого барабана замість гладкого піддону можна застосовувати змінний пристрій для дроблення зерна.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на збиранні кукурудзи молочно-воскової стиглості)	108
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на збиранні кукурудзи воскової стиглості зерна)	43
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на підборі підв'ялених трав)	39
Ширина захвату, м (підбирач)	3
Ширина захвату, м (при збиранні кукурудзи)	3
Ширина захвату, м (при збиранні трав)	5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	172 (235)
Висота зрізування, мм (грубостеблеві культури)	120...300
Висота зрізування, мм (трави)	60...120
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на прибиранні трав)	56
Пропускна спроможність, кг/с (кукурудза на силос)	30
Пропускна спроможність, кг/с (підбирач валків)	10
Пропускна спроможність, кг/с (трава)	12
Робоча швидкість, км/год.	до 12,0
Транспортна швидкість, км/год.	25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6400/3640/3640
Маса, кг	7800

КОМПЛЕКС КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ВИСОКОПРОДУКТИВНИЙ КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80»

Комплекс КВК-8060 «Палессе FS8060» призначений для скошування кукурудзи в будь-якій фазі стиглості зерна, сорго, соняшнику, інших грубостебельних культур, скошування зелених і підбору з валків підв'ялених сіяних і природних трав з одночасним подрібненням і завантаженням у транспортні засоби.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на збиранні кукурудзи молочно-воскової стиглості)	216
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на збиранні кукурудзи воскової стиглості зерна)	100
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на підборі підв'ялених трав)	90
Ширина захвату, м (жатки для грубостеблевих культур)	4,5/6,0
Ширина захвату, м (підбирач)	3
Ширина захвату, м (при збиранні трав)	6
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	445 (600)
Висота зрізу рослин, мм (грубостеблеві культури)	120...300
Висота зрізу рослин, мм (трави)	50...220
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (на прибиранні трав)	108
Робоча швидкість, км/год.	до 14
Транспортна швидкість, км/год.	до 40
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	7200/3840/3860
Маса, кг	14500

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ JOHN DEERE 3950 I 3970

Модель	3950	3970
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,0...2,6	2,0...2,6
Ширина захвату, м	1,7...2,1	
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	112 (150)	150 (200)
Робоча швидкість, км/год.	8...10	8...10
Габаритні розміри, мм (ширина)	2600	
Маса, кг	1618	1829

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ NEW HOLLAND 718, 790, 900

Модель	718	790	900
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,9	4,9	3,2
Ширина подрібнюючого апарату, мм	445,0	490,5	533,0
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	82 (112)	112 (155)	156 (212)
Робоча швидкість, км/год.	10	10	10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4980/3200/2200	4980/3200/2790	3180/3180/1905
Маса, кг	1011,5	1411,0	1905,0

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ КДП-3000 «ПАЛЕССЕ FT40»

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	46,2
Ширина захвату, м	2,8
Агрегатується з тракторами, кл.	3...5
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Висота зрізування, мм	170
Питомі витрати палива, л/га	21,4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	8500/4440/3460
Маса, кг (підбірювача / жатки для грубостебельних культур / підбірювача/ жатки для трав)	3150/1250/700/1250

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ КПИ-Ф-2,4А

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (підбірювач/ жатка для трав/ жатка для кукурудзи)	16...25/ 25...42/30...54
Ширина захвату, м (підбірювач/ жатка для трав/ жатка для кукурудзи)	2,0/2,4/1,8
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	60 (81)
Робоча швидкість, км/год.	8
Висота зрізування, мм	
Пропускна спроможність, кг/с (т/год.), не менше:	
- зеленої трави вологістю 75%, врожайністю не менше 20 т/га;	6,2 (16,7)
- підв'яленої трави вологістю 55%, масою валка 6 кг/1 м довжини;	4 (10,8)
- кукурудзи вологістю 80%, врожайністю 45 т/га;	8,5 (22,9)
- при збиранні кукурудзи з доподрібненням	4,7 (13,0)
Транспортна швидкість, км/год.	20
Габаритні розміри, мм	
- довжина з поверненим назад силосопроводом;	8
- ширина з підбірювачем або з жаткою для культур на силос;	3100
- ширина з жаткою для трав;	3600
- висота	4000
Маса, кг (підбірювач/ жатка для трав/ жатка для кукурудзи)	3800 (435/685/940)

КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ РОТОРНИЙ КРП-2,0 «РОСЬ-2»

Призначений для скошування зелених сіяних і природних трав та інших силосних культур висотою до 1,5 м з одночасним подрібненням і завантаженням у транспортні засоби.

Комбайн складається з рами, сніці, ротора, шнека, кидача, силосопроводу, механізму копіювання, колісного ходу, гідросистеми і привода.



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, т/год. (га/год.)	20...45 (1...1,6)
Ширина захвату, м	2,0
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	40 (55)
Висота зрізування, мм	50...200
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Транспортна швидкість, км/год.	до 20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	4200/3000/2500
Маса, кг	1250

ЖАТКА КОРМОЗБИРАЛЬНА ЖК-3,7

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	до 60
Ширина захвату, м	3,7
Висота зрізування, мм	50...300
Робоча швидкість, км/год.	3...10
Транспортна швидкість, км/год.	20
Маса, кг	1500

БУЯКОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ

Сучасний парк буякозбиральної техніки характеризується різноманітністю конструкцій, які за своїми функціонально-технологічними можливостями відповідають практично всій гамі агротехнічних і метеорологічних умов, що супроводжують процес збирання цукрових буряків.

Найбільшого поширення у країнах Західної Європи набули буякозбиральні комбайни, що зробили притаманним для цієї території однофазний спосіб збирання цукрових буряків.

Буякозбиральний комбайн – складна сільськогосподарська машина, яка забезпечує одночасне збирання гички та коренеплодів цукрових буряків.

Буякозбиральні комбайни за кількістю рядків, що збираються одночасно, поділяються на однорядні, дворядні, трирядні, шестирядні, дев'ятирядні та дванадцятирядні.

В основній масі вони обладнані бункерами для збирання коренеплодів.

За способом агрегування з енергетичним засобом буякозбиральні комбайни поділяються на самохідні, монтовані, навісні та причіпні. В цьому плані переваги надаються самохідним комбайнам.

Закордонні фірми сільськогосподарського машинобудування пропонують різні типи причіпних, монтованих та самохідних буякозбиральних комбайнів.

Причіпні одно- дво- та трирядні буякозбиральні комбайни виготовляються фірмами «Franz Kleine», «Stoll», «Becker», «Schmotzer», «Tim», «Thyregod» та іншими. Всі причіпні буякозбиральні комбайни оснащені бункерами-накопичувачами різної місткості. Однорядні комбайни мають бункери з порівняно невеликою мясткістю (4,7...5,8 м³), а дво- і трирядні комбайни оснащені бункерами місткістю 8,0...17,0 м³.

Однорядні комбайни агрегуються з енергозасобами, які мають двигуни потужністю 30...55 к.с, а для агрегування з дво- і трирядними комбайнами потужність двигуна енергозасобу повинна становити 75...120 к.с.

Ширина міжрядь цукрових буряків, на яку розраховані комбайни, складає 45 і 50 см. В окремих комбайнах передбачена можливість зміни ширини в межах від 40 до 70 см.

Маса комбайнів залежить від конструкції та ширини захвату. Для однорядних вона складає 2400...2800 кг, дворядних – 3600...6300 кг, трирядних – 5400...7020 кг.

Всі комбайни розраховані на роботу з розкиданням гички по полю, але окремі моделі комбайнів передбачають оснащення транспортерами або металевими пристроями для навантаження гички в транспортні засоби.

Зрізання гички причіпними комбайнами здійснюється в дві фази. Перша фаза – зрізання гички на рівні головок найбільш високо розміщених коренеплодів з одночасним її подрібненням і розкиданням по полю (або навантаженням в кузов транспортного засобу, що рухається поруч). Друга фаза – дообрізування головок коренеплодів.

Перша фаза – здійснюється роторними гичкорізами з горизонтальним валом і шарнірно підвішеними до нього ножами, друга фаза – дообрізувачами з пасивними ножами та гребінчастими копірами.

Для викопування коренеплодів використовуються лемішно-коливальні копачі, пасивні копачі «типу полоз-сферичний диск», пасивні та активні дискові копачі.

На комбайнах, які оснащені дисковими копачами, застосовуються диски системи «Опель», які обертаються за рахунок зчеплення з ґрунтом. Для цього на дисках є спеціальні ґрунтозачеми.

Для очистки викопаних коренеплодів від землі та рослинних решток застосовуються пруткові турбіни з боковими решітками.

Транспортери – пруткові, виготовлені на основі гумово-кордових пасів.

Всі комбайни обладнані автоматичними системами водіння по рядках та регулювання глибини ходу копачів. Для полегшення обслуговування комбайнів застосовуються електродвигачні системи керування.

Для запобігання бокових зносів при роботі на полях з поперечними схилами, комбайни оснащуються дисковими ножами-стабілізаторами та системами керування ходовими колесами.

В ходових системах причіпних бурякозбиральних комбайнів застосовуються колеса з широкопрофільними шинами для зменшення ущільнення ґрунту.

Більшість комбайнів оснащено автономними гідросистемами для приводу робочих органів та для керування технологічним процесом.

Самохідні бурякозбиральні комбайни виготовлюються зарубіжними фірмами «Franz Kleine», «Holmer», «Stoll», «ROPA», «Matrot», «Moreau» (Франція), «ТІМ» (Данія), «AGRIFAC», «RIECAM», «VREDO» (Нідерланди), «P.Barigelli&C», «Italo svizzera» (Італія). В Україні найбільш відомі самохідні бурякозбиральні комбайни: SF-10 фірми «Franz Kleine», M41MH фірми «Matrot» (Франція), GR-4000, LECTRA-4005 фірми «Moreau» (Франція), R26.45K та R26.50K фірми «ROPA», KRBS фірми «Holmer», SR-1800 і SR-2500 фірми «ТІМ» (Данія).

Самохідні бурякозбиральні комбайни виконують такі технологічні операції: зрізання гички, дообрізування решток гички з головок коренеплодів, викопування коренеплодів, їх доочищення і транспортування в бункер з наступним вивантаженням їх з бункера в кузов транспортного засобу або в польовий кагат

Самохідні бурякозбиральні комбайни працюють з подрібненням та розкиданням гички по полю або з укладанням її у валки. Лише окремі моделі комбайнів передбачають оснащення (на замовлення споживачів) транспортерами для навантаження гички в кузов транспортного засобу.

Загальні компоновальні схеми самохідних бурякозбиральних комбайнів відпрацьовані у двох типових варіантах: із заднім і переднім розміщенням двигуна і відповідним зміщенням бункера. Заднє розміщення двигуна характерне для не універсальних – суто збиральних машин, а переднє – для універсальних шарнірно-блочних, що будуються за модульним принципом і дають можливість ширше використовувати енергомодуль.

Всі комбайни оснащені бункерами для накопичення зібраних коренеплодів. Місткість бункерів складає від 4 м³ (GR-4000 фірми «Moreau») до 40 м³ (SF 40 фірми «Franz Kleine» та R-26.50K фірми «ROPA»). Бункери невеликої місткості (4,0...4,5 м³) розміщені ззаду комбайнів, середньої (12,5...25,0 м³) та великої місткості (40 м³) – між переднім і заднім мостами. Комбайни з великою місткістю бункерів оснащені трьома мостами. Завдяки оснащенню бункерів високопродуктивними вивантажувальними транспортерами досягається швидке вивантаження коренеплодів навіть з бункерів великої місткості. Тривалість вивантаження – не більше 1 хвилини.

Більшість самохідних бурякозбиральних комбайнів – шестирядні, але виготовлюються і трирядні: В/3-4 4 фірми «P.Barigelli&C» та НМ 78 фірми «Italo svizzera» (Італія), V300SF фірми «Stoll». Маса шестирядних самохідних комбайнів складає 15100...25200 кг, трирядних – 9500...12900 кг. Потужність двигунів, встановлених на шестирядних самохідних комбайнах, складає 200...480 к.с, на трирядних – 180...261 к.с.

В залежності від потужності двигуна, типу робочих органів, умов роботи та інших факторів продуктивність шестирядних самохідних комбайнів знаходиться в межах 1,0...1,5 га за годину експлуатаційного часу.

Зрізання гички здійснюється практично на всіх самохідних комбайнах роторами з шарнірно підвішеними ножами. Дообрізування головок коренеплодів здійснюється дообрізувачами з пасивними гребінчастими копірами та пасивними ножами, встановленими під кутом до осі рядка.

Основним типом викопувальних робочих органів для всіх комбайнів є активні лемішно-коливальні віброкопачі. Деякі конструкції передбачають оснащення різними типами змінних викопувальних робочих органів – лемішно-коливальними копачами, пасивними дисками (системи «Опель»), сферичними дисками з полозами. Для очищення коренеплодів від домішок та їх транспортування застосовуються в основному турбінні

очисники з різною кількістю турбін різного діаметра. Застосовуються також пруткові транспортери та шнекові очисники в поєднанні з турбінними очисниками.

Для полегшення обслуговування самохідні комбайни оснащені автоматизованими системами водіння по рядках та регулювання глибини ходу викопувальних органів, системами автоматичного контролю технологічних та технічних параметрів, системами централізованого автоматичного змащування всіх вузлів, бортовими комп'ютерами, зручними постами керування, комфортабельними кабінами з кондиціонерами та системами опалення, потужним електроосвітленням.

Більшість комбайнів оснащено пристроями для бокового зміщення гичкозбиральних та викопувальних робочих органів, що дає можливість покращити якість виконання технологічного процесу, запобігти втратам та пошкодженню коренеплодів. Деякі моделі передбачають можливість бокового зміщення мостів для запобігання проходженню коліс по одному сліду та зменшення ущільнення ґрунту (R26.50K та «Euro Tiger» фірми «ROPA», SF 40 фірми «Franz Kleine», «Terra Dos» фірми «Holmer».

Передбачена також можливість повороту передніх та задніх коліс в різні сторони (для зменшення радіуса повороту) та в одну сторону (для забезпечення бокового зміщення всієї машини - система «крабового» ходу). Для запобігання знесенню машини під час роботи на поперечних схилах застосовуються також повороти задніх коліс під певним кутом до напрямку руху та їх автоматична фіксація в повернутому положенні.

Завдяки фронтальному розміщенню гичкозбирального і викопувального модулів, що автоматично спрямовуються по рядках, та спеціальним технологічним поперечним люфтам активних лемішно-коливальних копачів (до 50 мм), створюються умови для спрощення і поліпшення виконання найбільш складних вихідних операцій. Велика протяжність очисного тракту (10...12 м) і зміна напрямків руху та створення турбінними очисниками значних інерційних зусиль забезпечують належне очищення вороху від землі, рослинних решток і навіть часткове обминання необрізаних черешків у технологічному потоці.

Наявність бункерів місткістю 12,5...25,0 м³ дає змогу формувати великі польові кагати на одному кінці поля. Із збільшенням місткості бункера до 40 м³ коефіцієнт робочих ходів і продуктивність комбайна зростають на 15...20%.

Завдяки оснащенню комбайнів з великою місткістю бункерів тримостовими ходовими системами з гідрооб'ємним приводом і широкопрофільними шинами (шириною до 1,1 м) машини мають високу прохідність, а активні лемішно-коливальні копачі, потужні шнекові та турбінні очисники працюють і в вологих умовах на важких суглинках.

Поширенню потужних шестирядних бункерних комбайнів сприяє їх висока технологічна надійність в несприятливих пізньоосінніх перезволожених ґрунтових умовах.

В Європі наряду з бурякозбиральними комбайнами, широко використовуються машини для роздільного збирання цукрових буряків. Найбільш поширеними варіантами технології роздільного збирання цукрових буряків та конструкцій машин для її виконання є:

- зрізання гички (з розкиданням її по полю, укладанням у валки або навантаженням у транспортні засоби), а також викопування коренеплодів з частковим очищенням від землі і рослинних решток та укладанням у валки виконується однією машиною; підбирання коренеплодів з валків, їх доочищення та навантаження в транспортні засоби (або в бункер-накопичувач) – іншою машиною (підбирачем-навантажувачем);

- збирання гички, викопування коренеплодів з укладанням їх у валок, підбирання коренеплодів з валків та їх навантаження у транспортні засоби здійснюється трьома окремими машинами – гичкозбиральною, викопувачем-валкоутворювачем і підбирачем-навантажувачем.

Досить поширеним є варіант роздільного збирання з використанням гичкозбиральної машини в одному агрегаті, а викопувача-навантажувача (коренезбиральної машини) – в іншому.

Машини для роздільного збирання мають простішу конструкцію та значно меншу матеріаломісткість, ніж самохідні бурякозбиральні комбайни. Так, загальна маса комплексу

шестирядних машин для валкової технології, які випускаються фірмою «Franz Kleine», становить 5340 кг, машин фірми «Mogean» (Франція) – 4500 кг, це в 3,5...5,0 разів менше маси самохідних шестирядних бурякозбиральних комбайнів.

У машинах для роздільного збирання цукрових буряків використовуються такі самі робочі органи, що і в самохідних комбайнах – гичкозрізувальні ротори з шарнірно підвішеними ножами, дообрізувачі з пасивними копірами й пасивними ножами, активні лемішно-коливальні копачі, пасивні копачі типу «полоз-сферичний диск», пасивні дискові копачі, турбінні та шнекові очисники і пруткові транспортери на основі гумово-кордових пасів. Фірми, які виготовляють різні типи бурякозбиральних машин, використовують уніфіковані в Євросоюзі робочі органи.

Гичкозбиральні машини та викопувачі виготовляють навісними, підбирачі-навантажувачі – причіпними або самохідними. Гичкозбиральна машина і викопувач можуть використовуватись в окремих агрегатах або навішуватись на один трактор.

Деякі фірми випускають машину в різних варіантах. Наприклад, фірма «Franz Kleine» виготовляє гичкозбиральну машину в навісному та причіпному варіантах. Для підбирання коренеплодів з валків виготовляються причіпні підбирачі-навантажувачі (з бункерами або без бункерів) та самохідні підбирачі-доочисники-накопичувачі. Так, фірми «Franz Kleine» та «Vleingoth» випускають причіпні підбирачі-навантажувачі з місткістю бункерів від 2,2 до 20 м³, а фірми «Matrot» і «Franguet» (Франція) – самохідні підбирачі-доочисники-накопичувачі з місткістю бункерів відповідно 36 м³ і 40 м³. Останні використовуються для формування великих польових кагатів.

На сьогодні в Україні ще застосовується роздільна технологія збирання цукрових буряків (двофазове збирання) з використанням комплексу вітчизняних шестирядкових машин виробництва Тернопільського і Дніпропетровського комбайнових заводів, а саме: гичкозбиральних машин типу БМ-6Б, МБП-6, очисників головок коренеплодів ОГД-6А, коренезбиральних машин КС-6Б, КС-6В, МКК-6-02 і РКМ-6. Для забезпечення безперервного процесу збирання цими машинами потрібно, як мінімум, чотири транспортні засоби, які рухаються поряд із збиральними агрегатами на малій швидкості.

Це призводить до значних витрат палива, матеріально-технічних і людських ресурсів та погіршення екологічного стану ґрунту внаслідок його переущільнення. Вказані недоліки особливо даються взнаки з огляду на наявний дефіцит палива та матеріально-технічних ресурсів в агропромисловому комплексі України.

Трифазове збирання здійснюється трьома окремими машинами – гичкозбиральною, копачем-валкоукладачем та підбирачем-навантажувачем.

В середині 90-х років минулого століття в господарствах України набули застосування більш прості за конструкцією та порівняно недорогі машини для роздільного збирання цукрових буряків з укладанням коренеплодів. Серед них найбільшого поширення набули два варіанти: зрізання гички, а також викопування коренеплодів з частковим очищенням їх від землі і рослинних залишків та укладання у валок, здійснюється однією машиною, а підбирання коренеплодів з валків, їх доочищення та навантаження в кузов транспортних засобів – іншою машиною; зрізання гички, викопування коренеплодів та укладання їх у валок, підбирання коренеплодів з валків та навантаження в кузов транспортних засобів здійснюється трьома окремими машинами.

У другому варіанті застосовуються гичкозбиральні машини вітчизняного і закордонного виробництва та копачі-валкоутворювачі КВЦБ-1,2 (виробництва ВАТ «Борекс»), АЗК-6-02 (виробництва ВАТ «Уманьферммаш») та аналогічні за призначенням машини фірм зарубіжного виробництва.

Для підбирання коренеплодів з валків, їх доочищення та навантаження в транспортні засоби використовуються підбирачі-навантажувачі ПНБВ-1,6 виробництва ВАТ «Борекс», АЗК-6-03 виробництва ВАТ «Уманьферммаш» та аналогічні за призначенням машини фірм зарубіжного виробництва. Для підбирання коренеплодів з польових буртів, їх доочищення і навантаження в транспортні засоби використовують буряконавантажувач.

В Україні використовуються самохідні очисники-навантажувачі СПС-4,2А виробництва КВП «ДКЗ».

Зарубіжними фірмами виготовляються самохідні та пересувні (стаціонарні) доочисники-навантажувачі коренеплодів. Самохідні доочисники-навантажувачі випускають фірми «ROPA», «Franz Kleine», «GEBO», пересувні (стаціонарні) – фірми «Franz Kleine», «GEBO», «ТІМ» та «Thyregod» (Данія). На українських полях працюють навантажувачі-очисники Euro Maus (Roca) RL200-SF Kleine Maus (Franz Kleine) BM-180 (GEBO) та інші.

Основними особливостями конструкцій самохідних доочисників-навантажувачів є велика ширина захвату живильників (8,0...8,7 м), великий виліт вивантажувального транспортера (10,0...13,2 м) і велика висота навантаження (5,5...6,0 м).

Самохідні доочисники-навантажувачі оснащені потужними двигунами (145...260 к.с), ходовими системами з гід्रोоб'ємним приводом всіх коліс, системами автоматичного централізованого змащування всіх вузлів, комфортабельними кабінами зі зручними постами керування, системами опалення та вентиляції, системами контролю та сигналізації, бортовими комп'ютерами. Робочі органи мають гідрооб'ємний привод з реверсом та відповідні регулюванням інтенсивності очищення коренеплодів. Доочисники-навантажувачі зручно переобладнуються з робочого положення в транспортне. При переїздах забезпечується добра маневреність завдяки поворотам передніх та задніх коліс. Найбільш досконалим серед машин цього класу є самохідний доочисник-навантажувач «Euro Maus» фірми «ROPA». Живильник навантажувача «Euro Maus», з шириною захвату 8,7 м забезпечує підбирання коренеплодів з кагату та їхнє ефективне первинне очищення від домішок. Регулювання живильника по висоті контролюється за допомогою відеокамери. Завдяки цьому машиніст, за допомогою розміщених зовні живильника башмаків та контрольного монітора, може точно встановлювати робочу висоту живильника.

Телескопічний підгрібальник залишків коренеплодів, керування яким здійснюється з кабіни машиніста, забезпечує подачу на живильник останніх коренеплодів з кагату. Із живильника коренеплоди, за допомогою скребкового транспортера під кабіною, подаються на прутковий транспортер або шнековий очисник. При виключенні скребкового транспортера автоматично виключається також привод живильника та переміщення вперед. Прутковий транспортер застосовується на легких та середніх ґрунтах. Шнековий очисник з вісьмома шнеками, які мають попарно протилежні напрямки обертання, застосовують замість пруткового транспортера під час роботи на важких ґрунтах та на кагатах з високим ступенем забруднення коренеплодів.

На шнековому очиснику встановлено спеціальний гальмівний пристрій для коренеплодів, керування яким здійснюється за допомогою гідросистеми. Завдяки гальмівному пристрою здійснюється зміна інтенсивності очищення коренеплодів.

Навантажувальний транспортер керований з кабіни машиніста може плавно переміщуватись у горизонтальній та вертикальній площинах, завдяки чому вибирається оптимальне його положення. З допомогою двох поворотних кругів забезпечується можливість повороту транспортера на 300 градусів, а відтак можна здійснювати навантаження коренеплодів як у ліво, так і вправо. Виліт транспортера 11,5 м, або (на спеціальне замовлення) 13,0 м. Висота завантаження сягає до 6,0 м.

Завдяки можливості переміщення (за допомогою гідросистеми) бака для пального, який додатково обтяжений сталюю плитою і слугує противагою навантажувального транспортера, забезпечується статична стійкість машини за повного вильоту подовженого навантажувального транспортера.

Балансирна підвіска задньої осі дає змогу живильнику завжди встановлюватися паралельно до поверхні ґрунту.

Кабіна машиніста поєднує сучасний дизайн з доброю оглядовістю та ергономічним робочим місцем. Добру оглядовість забезпечує рівномірно випукле переднє скло та розширений донизу сектор огляду. Звукоізоляція, тоноване скло кабіни, регульована рульова колонка, пневматичне підресорне комфортабельне сидіння, радіо, відеоконтроль глибини

ходу живильника, пневматично відкидні зовнішні дзеркала з обігрівом, склоочисники відповідають практично всім вимогам до робочого місця машиніста. Додатково кабіна може бути обладнана системою обігрівання та кондиціонером. Обертове на 250 градусів сидіння повертається разом з багатофункціональними важелями керування та терміналом.

Керування машиною здійснюється за допомогою двох багатофункціональних важелів. Переведення навантажувача з транспортного положення в робоче (та навпаки) відбувається без виходу машиніста з кабіни за дві хвилини.

Під час переїздів керування машиною виконується через рульове колесо з дією на передні колеса. За потреби можна включити також керування задніми колесами.

Швидкість руху машини під час навантаження коренеплодів регулюється безступінчасто в межах від 0 до 700 м/год.

Контроль за машиною ведеться за допомогою трьох блоків керування, які зв'язані через систему CAN-BUS з терміналом. Завдяки цьому машиніст постійно інформований про всі найважливіші процеси в машині. В різних зонах контролю за машиною встановлено сенсорні датчики, які спрощують обслуговування машини. Термінал системи контролю інтегрований з багатофункціональними важелями на робочому місці машиніста. Машиніст постійно має його в своєму полі зору й отримує інформацію про технічний стан машини.

Пересувні (стаціонарні) доочисники-навантажувачі мають досить високу продуктивність – 140...160 т/год. Вони призначені для роботи на стаціонарі, оснащені власним двигуном для приводу робочих органів, але можливі варіанти з приводом від валу відбору потужності енергозасобу (наприклад, доочисник-навантажувач TR5 фірми «Thyegod», Данія). Усі пересувні доочисники-навантажувачі оснащені приймальними бункерами, обладнанням для дистанційного кабельного або радіокерування роботою, гідравлічними опорами для роботи на стаціонарі. Навантажувач TR5, замість дистанційного, може бути обладнаний ручним керуванням.

Двофазове збирання цукрових буряків роздільним способом здійснюється двома окремими машинами – гичкозбиральною та бурякозбиральною.

Гичкозбиральна машина виконує технологічні операції: зрізування гички, доочищення та дообрізування головок коренеплодів, транспортування гички, очищення їх від землі, навантаження в транспортні засоби, укладання у валок, розкидання по полю.

Коренезбиральна машина виконує наступні технологічні операції: викопування коренеплодів, транспортування викопаних коренеплодів, очищення їх від землі і рослинних домішок, навантаження в транспортні засоби.

При двофазному збиранні, крім гичкозбиральної та бурякозбиральної машини може додатково використовуватись третя окрема машина – доочисник головок коренеплодів для додаткового інтенсивного очищення головок коренеплодів від залишків гички та видалення рослинних залишків із зони рядків або із всієї зони проходу гичкозбиральної машини до збирання коренеплодів коренезбиральною машиною.

Іншим варіантом двофазного збирання є виконання операції збирання гички та викопування коренеплодів з укладанням у валок однією машиною, а підбирання коренеплодів з валка та навантаження в транспортні засоби – іншою машиною.

Трифазне збирання здійснюється трьома окремими машинами – гичкозбиральною, коренезбиральною (викопувач) та підбирачем-навантажувачем. Це здійснюється за валковою технологією. Гичкозбиральна машина виконує всі технологічні операції із збирання гички. Викопувач виконує операції викопування коренеплодів і укладання у валок. Підбирач-навантажувач виконує підбирання коренеплодів з валка, доочищення їх від землі і рослинних залишків та навантаження в транспортні засоби.

АГРЕГАТ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ АЗК-6



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,2
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 2,0
Ширина захвату, м	2,75
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	5,0...6,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	3850/2850/1200
Маса, кг	1260

БУРЯКОНАВАНТАЖУВАЧ-ОЧИЩУВАЧ САМОХІДНИЙ СПС-4,2А



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	200
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59 (80)
Ширина захвату, м	4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	7600/7000/3600
Маса, кг	9165

БУРЯКОНАВАНТАЖУВАЧ-ОЧИЩУВАЧ ПРИЧІПНИЙ KLEINE L6

Призначений для підбирання валків коренеплодів, утворених під час роботи машин, що працюють за валковою технологією збирання цукрових буряків. Додатково очищує коріння буряка від землі. Висота навантаження регулюється гідравлікою безступінчато до 3,7 м. Підбір буряка здійснюється за допомогою сепаруючих стрічок.

Складається: з несучої рами, опорно-ходових коліс, блока підбираючих транспортерів, сепаруючого ротора, вивантажувального транспортера, механізму приводу, гідросистеми, електросвітлової сигналізації.

Рама машини виготовлена зі сталевих труб прямокутного перерізу. На ній змонтовані всі інші вузли та робочі органи

Опорно-ходові колеса – пневматичні, для переміщення машини по полю під час роботи і транспортування.

Блок підбираючих транспортерів складається з трьох прутково-стрічкових полотен. Нижній транспортер підбирає на себе валок коренеплодів з поверхні ґрунту, а два верхні притискують їх до робочої частини полотна нижнього транспортера.

Сепаруючий ротор являє собою прутковий диск, який спрямовує потік коренеплодів на вивантажувальний транспортер.

Вивантажувальний транспортер – пруткового типу. Здійснює подачу коренеплодів у транспортний засіб, що рухається поруч з підбирачем-навантажувачем. Рама вивантажувального транспортера складається з двох частин: основної (нижньої) та відкидної (верхньої), з'єднаних між собою шарнірно. Зміною кута нахилу вивантажувального транспортера, відносно горизонту, досягається необхідна висота навантаження коренеплодів.



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	60
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4...2,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2600/2575/2850
Маса, кг	2300
Висота завантаження коренеплодів, м	3,70
Робоча висота, мм	4
Швидкість обертання роторного очищувача, об/хв.	72
Колія, мм	1500...1800
Тип шин	11.5/80-15
Необхідне число обертів ВВП, об/хв.	540
Ширина бункера, мм	1400

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИЙ КБМ-6

Призначений для обрізання гички з головок та викопування коренеплодів цукрових буряків, очищення їх від землі, рослинних залишків, накопичення в бункері з наступним вивантаженням їх в кузов транспортних засобів, що рухаються поруч.

До складу комбайна входять: гичкоріз, викопуючі робочі органи, очисні і транспортуючі робочі органи, бункер-перевантажувач з вивантажувальним транспортером, система автоматичного водіння по рядках, робочі місця оператора, трансмісія, система контролю технологічних параметрів, гідравлічна і електрична система.

Для зрізання гички на комбайні встановлено передньонавісну гичкозрізувальну машину МГР-6-03. Вона складається з: рами, роторного обрізчика, шнекового транспортера, пасивних дообрізчиків і опорних коліс. Комбайн може комплектуватися дисковим, ротаційно-вильчастим, вібраційним та дисково-лемішним викопуючими пристроями.

Двигун – чотиритактний дизель ЯМЗ-236ДК, V-подібний, 6-циліндровий з рідинною системою охолодження.

Сепаруючі і транспортуючі робочі органи складаються з шнекового очисника, подвійного і вивантажувального транспортерів. Бункер – просторова рамна конструкція місткістю 4 м³. Обладнаний рухомим дном і розрівнювальним шнеком. Привід на хід – гідрооб'ємна передача ГСТ-112.

Система електрообладнання – однопровідна, постійного струму, напругою 24 В.



Тип агрегату	самохідний, блочно-модульний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,8...2,4
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	136 (185)
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	до 4
Робоча швидкість, км/год.	6,7...9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	9390/6450/3980/
Маса, кг	11385
Глибина підкопування, см	8
Коефіцієнт використання потужності двигуна, %	94
Питома витрата палива за годину основної роботи, кг/га	20,3
Питомі енерговитрати, кВт год./га	66,6
Повнота збирання коренеплодів, %	98,8
Пошкоджено коренеплодів, %	10,7

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАВІСНИЙ KLEINE KR-6-2

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,00
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	88 (120)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	3995/3000/1100
Маса, кг	2530

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАВІСНИЙ КСН-6-2М

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,68
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	110 (150)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	4830/3780/1500
Маса, кг	3090
Щозмінний оперативний час технічного обслуговування, люд.-год.	0,38

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАПІВПРИЧІПНИЙ W1C



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,6...2,1
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	(від 170)
Ширина захвату, м	4,8
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	4
Робоча швидкість, км/год.	6,5...7,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6252/4605/3995
Маса, кг	10250

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАПІВПРИЧІПНИЙ КСП-2



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,39
Ширина захвату, м	0,9
Кількість рядків, що збираються, шт.	2
Робоча швидкість, км/год.	4,33
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	5350/3350/2650
Маса, кг	2280
Питома витрата пального, кг/га	18,5

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ KLEINE KR2

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,0...1,5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	353 (480)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	40
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	15800/3300/4000
Маса, кг	29500

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ GARFORD VICTOR

Тип агрегату	причіпний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	3-рядний – 80 (109); 4-рядний – 90 (122)
Ширина захвату, м	1,35/1,8
Кількість рядків, що збираються, шт.	3/4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	3300/2500/2650
Маса, кг	3700
Висота під елеватором, м	3,20
Робоча висота, м	3,4
Ширина міжрядь, м	0,4...0,53

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ STANDEN SPECTRUM MK2

Призначені для збирання буряка з міжряддями 40...55 см (3 рядки) і 40...51 см (4 рядки). Автоматичне копіювання рядків і контроль глибини викопування. Обрізання головок буряка проводиться чотирироторним гичкорізом. Кожен ротор має направляючі спеціальної форми для підняття гички до ножів. Висота зрізання встановлюється копіюючим колесом. Гичкорізи з паралелограмним навісним пристроєм регулюються по висоті. Три або чотири пари дискових копачів для вичавлення коренеплодів з ґрунту. Гумові лопаті для подачі коренеплодів в систему очищення. Гратчастий барабан для сепарування каменів, брил і ґрунту. Подвійні підймальні транспортери для очищення буряка.



Тип агрегату	причпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 1,5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	74 (100)
Ширина захвату, м	5,2
Кількість рядків, що збираються, шт.	3...4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	7100/3000/3300

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ STOLL V 202



Тип агрегату	причпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3...4
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	55 (75)
Ширина захвату, м	0,9
Кількість рядків, що збираються, шт.	2
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	8,8
Робоча швидкість, км/год.	до 25
Маса, кг	3960

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ТІМ M2SA/TE 120, M3SA/TE 120

Модель	M2SA/TE 120	M3SA/TE 120
Тип агрегату	причіпний	
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,8	1,2
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	66 (90)	81 (110)
Ширина захвату, м	3,1	3,6
Кількість рядків, що збираються, шт.	2	3
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	12	
Робоча швидкість, км/год.	7,34	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7640/4000/4600	8290/4000/4600
Маса, кг	6300	7020
Висота завантаження коренеплодів, м	1,4...3,7	1,4...3,7

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ VARIGELLI V/6 4X4

Тип агрегату	самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	268 (364)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	11750/2950/4000
Маса, кг	21000

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 10

Самохідний комбайн SF 10 працює за принципом перевантаження буряка в поряд їдучі транспортні засоби з можливістю накопичення буряка в проміжному бункері місткістю 9 т. Призначений для збирання цукрових буряків посіяних з міжряддями 45 см або 50 см.

Комбайн має потужний двигун «Volvo-Penta», що забезпечує високу швидкість збирання навіть при важких ґрунтових умовах.

До складу комбайна входять: шасі, гичкозрізувальний пристрій, викопувач коренеплодів, транспортуючоочисні диски, завантажувальний елеватор, бункер, вивантажувальний транспортер, двигун, елементи керування, гідросистема, система освітлення, електросвітлова сигналізація.

Передній міст виконаний у вигляді порталного моста з механічною трансмісією, оснащений управлінням з поворотним колом.

Шасі складається з рами, ведучого і керованого мостів. На ньому монтується: кабіна оператора, двигун, бункер та всі транспортуючі елементи комбайна.

Гичкозрізувальний пристрій складається з роторного зрізувача гички, вивантажувального шнека, 6-ти пасивних дообрізувачів головок коренеплодів, розкидача зрізаної гички по полю.

Викопувач коренеплодів – лемішного типу; примусово-коливальний рух отримує від ексцентрикового вала. Бітерний вал викопувача здійснює переміщення коренеплодів на шнековий транспортер-очисник. Шнековий транспортер-очисник приймає на себе ворох коренеплодів і подає їх на дискові транспортуючо-очисні органи.

Ротаційний транспортер-очисник складається з п'яти пруткових дисків, які мають вертикальні осі обертання.

Завантажувальний елеватор слугує для транспортування коренеплодів з очисних дисків у бункер.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1...1,3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	210 (286)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	13,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	10300/3150/3800
Маса, кг	14500
Ємність паливного бака, л	610

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 10-2

Призначений для збирання врожаю цукрових буряків, посіяних з міжряддями 45 см або 50 см, і є модифікацією комбайна SF 10.

До складу комбайна входять: шасі, гичкозрізувальний пристрій, викопувач коренеплодів, ротаційний транспортер-очисник, завантажувальний елеватор, бункер, вивантажувальний транспортер, двигун, елементи керування, гідросистема, система освітлення, електросвітлова сигналізація. Всі вузли і робочі органи практично такі ж, як у базового комбайна, за винятком внесених конструкційних змін, направлених на покращення їх технічних характеристик.

Шасі обладнане ходовою системою, в якій можуть бути використані, як керовані, колеса переднього та заднього мостів одночасно, окремо або в режимі «собачий хід».

Гичкозрізувальний пристрій має більш досконалу конструкцію системи копіювання рядків та висоти зрізування гички; може викидати подрібнену гичку як на звільнену від урожаю поверхню поля, так і розсіювати її в міжряддях.

В ньому відсутні опорні флюгерні колеса і доочишувач головок коренеплодів. Шнековий транспортер обладнаний реверсованим приводом.

Викопувач коренеплодів має регульовану частоту коливання копачів і автоматичне підстроювання глибини їх ходу. Робочі органи швидко і зручно можуть бути переналаджені на необхідну ширину міжрядь.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,0...1,3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	275 (374)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	15
Робоча швидкість, км/год.	до 20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	1040/3350/4000
Маса, кг	16220
Ємність паливного бака, л	610

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 20

Призначений для збирання врожаю цукрових буряків, посіяних з міжряддями 45 см або 50 см і є модифікацією комбайна SF 10.

До складу комбайна входять: шасі, гичкозрізувальний пристрій, викопувач коренеплодів, завантажувальний елеватор, кулачковий транспортер-очисник, бункер, вивантажувальний транспортер, двигун, елементи керування, гідросистема, система освітлення, електросвітлова сигналізація. Більшість вузлів і робочих органів уніфіковані з комбайном SF 10-2.

Шасі комбайна, гичкозрізувальний пристрій, викопувач коренеплодів та двигун мають характеристики, аналогічні комбайну SF 10-2.

Завантажувальний елеватор комбайна SF 20 має принципово нову конструкційну схему, яка передбачає забір викопаних коренеплодів безпосередньо з шнекового транспортера-очисника викопувача. Полотно елеватора – прутково-скребкового типу. Піднімання вороху здійснюється скребками нижньої частини полотна. На виході елеватора встановлено 4-вальний кулачковий транспортер-очисник, яким коренеплоди подаються в передню частину бункера.

Бункер складається із 4-х вертикальних решітчастих стінок, розташованих по прямокутному периметру рухомого днища, утвореного здвоєним стрічковим транспортером, шнекового розрівнювача коренеплодів.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,0...1,3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	310 (422)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	30
Робоча швидкість, км/год.	до 20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	12000/3380/3900
Маса, кг	21770
Ємність паливного бака, л	1000

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 40

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,0...1,5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	353 (480)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	40
Робоча швидкість, км/год.	до 20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	15800/3300/4000
Маса, кг	29500
Ємність паливного бака, л	1000

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ МАТРОТ М 41

Тип агрегату	самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	261 (355)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	5,5
Робоча швидкість, км/год.	8...25
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	10550/3500/4000
Маса, кг	15100
Тип шин ведучих коліс	14.4-36
Тип шин задніх коліс	620/65 R38
Кліренс (дорожній просвіт), мм	350

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MATROT ТАНКЕР M2011 PLUS



Тип агрегату	самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	362 (492)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	26
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	12350/3350/4000
Маса, кг	26000
Місткість бака для пального, л	970
Ширина вивантажувальної стрічки, м	1,8
Висота спорожнення бункера, м	3,85

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MOREAU GR



Тип	самохідний
Транспортна швидкість, км/год.	20...25
Робоча швидкість, км/год.	8...15
Об'єм бункера, м ³	4
Колія задніх коліс, мм	2270
Час розвантаження, с	10
Колія передніх коліс, мм	1800; 2000
Потужність двигуна, к.с. / кВт	180/245
Габаритні розміри, мм	1100/3350/3850
Маса, кг	12120

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MOREAU LECTRA V2

Тип агрегату	самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	230 (312)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	9,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	11450/5600/4000
Маса, кг	17330
Витрати пального, л/год	52,5

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ROPA TIGER V8-3

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 1,5
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	444 (604)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6, 8, 9
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	40
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	14950/3500/4000
Маса, кг	54000

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ТІМ



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	260 (354)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	25/18
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	12500/3000/4600
Маса, кг	19500

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КС-6Б

Коренезбиральна машина КС-6Б призначена для прибирання коренів цукрових буряків, гичка з яких попередньо зрізається гичкозбиральною машиною.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,35...2,97
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	110 (150)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	5...11
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6950/3350/4000
Маса, кг	9000
Питома витрата палива за годину змінного часу, кг/га	18,3

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КС-6Б-05

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,05...1,95
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	110 (150)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	5
Робоча швидкість, км/год.	3,9...7,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	8340/3370/3980
Маса, кг	9830

**КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ БУНКЕРНИЙ КСБ-6-10
«ТЕРНОПІЛЬ»**

Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,3...2,4
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	185 (252)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	10
Робоча швидкість, км/год.	5...11
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6525/6190/3950
Маса, кг	11310
Питома витрата палива за годину змінного часу, кг/га	18,24

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ РКС-6, РКМ-6, МКК-6

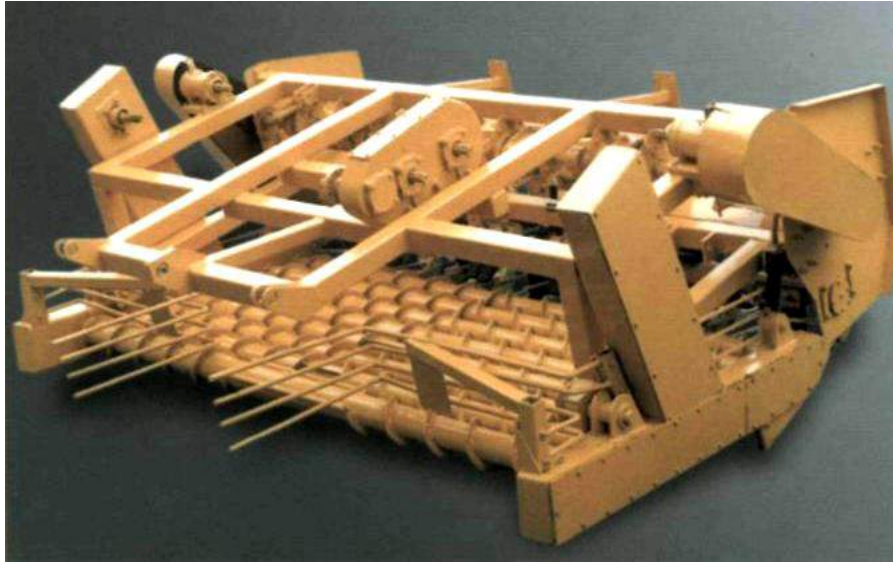


Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2...3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	136 (185)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	5...7,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	8960/6210/3800
Маса, кг	9700

КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ СКС-624-01 «ПАЛЕССЕ BS624»



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 2
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	360 (490)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Об'єм бункера для коренеплодів, м ³	24
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	13 700/3800/4000
Маса, кг	26 000

КОПАЧ БУРЯКІВ ВІБРАЦІЙНИЙ БОРЕКС КБВ-6

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 2,0
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	до 9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2950/3500/1500
Маса, кг	2100

КОПАЧ ВІБРАЦІЙНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВВУ-1

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,2
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 2,0
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	до 9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	3000/2830/1500
Маса, кг	1700

КОПАЧ-ВАЛКОУТВОРЮВАЧ БУРЯКА БОРЕКС-КВЦБ-1,2



Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,2
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 2,0
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	до 9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2400/2970/1330
Маса, кг	1660

КОПАЧ-ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ЦУКРОВОГО БУРЯКА БОРЕКС КВЦБ-1,2



Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,2
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 2; 3
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2400/3000/1500
Маса, кг	1650

КОПАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ БУРЯКА БОРЕКС-КНБ-6

Тип агрегату	напівнавісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2,4
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...2,0
Ширина захвату, м	2,4
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	8500/3850/3800
Маса, кг	4100

МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА WIC

Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4,34
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	9,7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6270/4780/1170
Маса, кг	3090

МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА БМ-6Б



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,35...2,43
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	5...9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	7190/4690/3340
Маса, кг	3060

МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА МБП-6



Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,13...2,16
Агрегується з тракторами, кл.	3
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	8200/4600/3500
Маса, кг	3300

МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА МГ-6

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,0...1,6
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 2
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	4,0...6,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	3500/4050/1350
Маса, кг	1300

МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА РОТОРНА МГР-6-04

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,65...2,91
Агрегується з тракторами, кл.	1,4
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	до 15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2980/3480/1300
Маса, кг	1350

МАШИНА КОРЕНЕЗБИРАЛЬНА KLEINE KR II



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,2
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	88 (120)
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3995/3000/1100
Маса, кг	2400

МАШИНА КОРЕНЕЗБИРАЛЬНА МКР-2-3



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	0,40...0,80
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...2,0
Ширина захвату, м	1,35
Кількість рядків, що збираються, шт.	3
Маса, кг	2300

ОЧИЩУВАЧ ГОЛОВОК ЦУКРОВОГО БУРЯКА ОГД-6А, ОГД-6М

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 2,40
Агрегується з тракторами, кл.	1,1; 2,0
Ширина захвату, м	2,7
Кількість рядків, що збираються, шт.	6
Робоча швидкість, км/год.	6...9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	2620/3085/1580
Маса, кг	770

ПІДБИРАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ БОРЕКС ПНБВ-1,6

Тип агрегату	напівнавісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	1,6
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...3
Ширина захвату, м	1
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/ висота)	6300/2500/3000
Маса, кг	2700
Транспортна швидкість, км/год.	до 20

ПІДБИРАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ ППК-6

Підбирач-навантажувач ППК-6 призначений для підбирання валків коренеплодів, утворених під час роботи комбайна КСН-2-М або інших машин, що працюють за валковою технологією збирання цукрових буряків.

Підбирач-навантажувач ППК-6 складається з несучої рами, опорно-ходових коліс; блока підбираючих транспортерів; сепаруючого ротора; вивантажувального транспортера; механізму привода; гідросистеми; електросвітлової сигналізації.

Рама підбирача-навантажувача виготовлена зі сталевих труб прямокутного перерізу. На ній змонтовані всі інші вузли та робочі органи.

Опорно-ходові колеса пневматичні, забезпечують пересування машини по полю під час роботи та її транспортування.

Нижній транспортер підбирає на себе валок коренеплодів з поверхні ґрунту, а два верхні притискують їх до робочої частини полотна нижнього транспортера, запобігаючи зворотньому скочуванню коренеплодів.

Сепаруючий ротор являє собою прутковий диск, який обертається в горизонтальній площині, здійснює очищення вороху коренеплодів від землі та рослинних решток і спрямовує потік коренеплодів на вивантажувальний транспортер.

Вивантажувальний транспортер здійснює подачу коренеплодів у транспортний засіб, що рухається поруч з підбирачем-навантажувачем. Рама вивантажувального транспортера складається з двох частин: основної (нижньої) та відкидної (верхньої), з'єднаних між собою шарнірно. Зміною кута нахилу вивантажувального транспортера, відносно горизонту, досягається необхідна висота навантаження коренеплодів.

Гідросистема складається з чотирьох гідроциліндрів та маслопроводів високого тиску, з'єднаних за допомогою розривних муфт з гідросистемою енергозасобу. Слугує для зміни положення основної та відкидної частини вивантажувального транспортера під час роботи та транспортування.



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	1,84
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	70 (95)
Ширина захвату, м	1
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6100/2950/2980
Маса, кг	2600

КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ

Кукурудза є цінною кормовою і продовольчою культурою. Її вирощують з міжряддями 70 або 90 см. На період збирання висота стебел рослин становить у середньому 150...250 см. Товщ стебел у нижній комлевій частині 25...40 мм. На одному стеблі виростає один – три качани. Качани розміщуються на стеблі в середньому на висоті 50...120 см. Середня довжина качана 25...30 см, діаметр 35...50 мм. Щоб відірвати качан від стебла, необхідно прикласти зусилля 500...1000 Н, а для розривання стебла – 1000...2500 Н. Вологість качанів на період збирання 25...30%.

При збиранні кукурудзи на зерно відривають качани і зрізують стебла з листям на висоті 10...15 см.

Збирання кукурудзи на зерно починають у кінці воскової стиглості, а якщо збирають на насіння, то на початку фази повної стиглості. При цьому використовують два основних способи збирання кукурудзи: з відокремленням качанів і подрібненням листостеблової маси, і з одночасним обмолотом качанів і також подрібненням листостеблової маси.

При першому способі збирання виконують послідовно такі технологічні операції: відривання качанів, зрізування стебел, подрібнення листостеблової маси, очищення качанів від обгорток. Далі проводять післязбиральний обробіток качанів. Він полягає у висушуванні і обмолоті качанів. Зібрані качани сушать у спеціальних бункерах, сховищах з вентиляванням повітря або з подачею в них підігрітого повітря. Висушені качани обмолочують. Для післязбирального обробітку качанів кукурудзи використовують спеціальні стаціонарні механізовані пункти з повним комплектом машин, обладнання або сховища, бункери і окремі машини для очищення качанів та обмолоту.

Другий спосіб застосовують для збирання спілої кукурудзи на продовольчо-фуражне зерно. Він полягає в тому, що качани обмолочують, виділяють і очищають зерно кукурудзи і подрібнюють стебла. При цьому способі виконують послідовно такі операції: відривання качанів, зрізування стебел, подрібнення листостеблової маси, обмолот качанів, виділення і очищення зерна. Очищають і сушать зерно кукурудзи на зерноочисносушильних комплексах.

Збирають також кукурудзу з метою отримання зерно-стрижневої маси. При цьому способі збирають і подрібнюють качани кукурудзи підвищеної вологості та зрізують і подрібнюють листостеблову масу.

Проводять збирання кукурудзи і у фазі молочно-воскової стиглості на силос з відокремленням качанів без їх очищення і зрізуванням та подрібненням листостеблової маси.

При заготовці кормів для тваринництва збирають кукурудзу за енергозберігаючою технологією. Качани кукурудзи або зерно підвищеної вологості привозять із поля, подрібнюють переобладнаними подрібнювачами, завантажують у траншеї, трамбуєть і закривають синтетичною плівкою.

При збиранні кукурудзи на зерно використовують кукурудзозбиральні та зернозбиральні комбайни. Зернозбиральні комбайни обладнують спеціальними пристроями, пристосуваннями. Для очищення і доочищення качанів кукурудзи використовують очисники качанів, а для обмолоту очищених качанів – молотарки кукурудзи. Післязбиральний обробіток качанів кукурудзи може проводитись на спеціальних стаціонарних механізованих пунктах, обладнаних очисниками качанів і молотарками кукурудзи.

Кукурудзозбиральні машини повинні забезпечувати якісне збирання кукурудзи на продовольчо-фуражне зерно, насіння та з відокремленням качанів для силосування. Машини повинні відривати всі повноцінні качани від стебел, очищати їх від обгорток або обмолочувати та одночасно із збиранням зернової частини врожаю подрібнювати листостеблову масу і забезпечувати подачу її в транспортні засоби.

Кукурудзозбиральні комбайни повинні збирати стебла кукурудзи висотою до 4 м. Середня висота зрізування стебел має становити 10...15 см. Збирати кукурудзу потрібно наприкінці воскової та на початку фази повної стиглості.

При збиранні кукурудзи в качанах повнота збирання зерна повинна бути не менше 98,5%, а листостеблової маси - 80%. Ступінь очищення качанів від обгорток – не менше 95%, а чистота вороху очищених качанів не менш ніж 99%. Вилущеного зерна з качанів може бути 1,5...2,0%, пошкодженого зерна в качанах близько 1%, довжина подрібненої листостеблової маси – 20...45 мм.

Якщо кукурудзу збирають із обмолочуванням качанів, то повнота збирання зерна повинна становити 98%, а листостеблової маси – 80%, можливі втрати зерна за комбайном не повинні перевищувати 0,7%. Кількість недостатньо вимолоченого зерна не може бути більше 1,2%, а пошкодженого зерна – менше 2,5%. Зерно в бункері повинно мати чистоту 96%. У подрібненій листостебловій масі може бути зерна не більше 0,8%.

Збирати кукурудзу з обмолочуванням качанів потрібно за вологості не більш 25...30%. При збиранні кукурудзи з подрібненням качанів підвищеної вологості повнота збирання врожаю має складати не менше 98%, бункерне збирання стрижнів від урожаю – у межах 41...86%, а втрати зерна за молотаркою не повинні перевищувати 0,12%.

Очисники качанів мають забезпечувати повноту очищення качанів 95...98%.

Зберігати зерно кукурудзи слід при вологості 13...14%.

На кукурудзозбиральних машинах встановлюють такі робочі органи і пристрої: підіймальні, захоплювальні і стеблоподавальні пристрої, качано-відокремлювальні, різальні, качаноочисні, молотильні і подрібнювальні апарати, грохоти, решітні стани, повітроочисні системи тощо.

До підіймальних, захоплювальних і стеблоподавальних пристроїв належать миси, захоплювальні та подавальні ланцюги з лапками.

На кукурудзозбиральних комбайнах і пристроях до зернозбиральних комбайнів в основному використовують ротаційно-барабанні різальні апарати безпідпільного різання. Апарат складається з трубчастого вала, ножів фасонного профілю і приводного шківів. На валу розміщують дві або три ножові секції. Ножі суміжних секцій часто зміщують на 90° одна відносно другої. Під час обертання ротора з частотою 2000...2300 об/хв. ножі ударом зрізують стебла і відкидають їх до шнека, а далі вони потрапляють у подрібнювальний апарат. Висока швидкість різання (біля 20 м/с) забезпечує безпідпільне зрізування стебел. Разом із тим, ці апарати енергомісткі і не забезпечують чистого зрізування стебел.

На сучасних комбайнах встановлюють подрібнювальні апарати барабанного типу. Апарат складається з дво- або трисекційного барабана, кожуха і трубопроводу. В передній частині кожуха є живильне вікно для подачі стебел кукурудзи, а в нижній його частині закріплена протирізальна пластина. У кожній секції барабана на дисках, закріплених на валу, встановлено по чотири плоских ножі, які розміщені по гвинтовій лінії. Ножі однієї секції зміщені по відношенню до ножів сусідньої на 30...90°. До внутрішніх площин ножів закріплені кидальні лопатки. Барабан, обертаючись із частотою 1000...1300 об/хв., ножами подрібнює стебла, що надходять через живильне вікно, і лопатками кидає подрібнену масу в трубопровід. Зазор між лезами ножів барабана і протирізальною пластиною встановлюють 3...4 мм.

Качаноочисні апарати: застосовують, в основному, апарати вальцьового типу. Апарат складається з восьми або шести пар вальців, які встановлені на рамі так, що утворюють чотири або три активних жолоби. Кожна пара має чавунний і обгумований вальці. Чавунні мають гвинтоподібні рифлі і встановлені на поверхні в отвори металеві зубці, які збільшують їх захоплювальну здатність. Обгумовані вальці складаються з набору гумових втулок, які мають зубчасті виступи по всій поверхні. Верхні вальці встановлені на рухомій опорі і притискаються до нижніх за допомогою важелів із пружинами. Вальці приводяться в рух від зубчастих передач механізму привода. Вальці кожної пари, обертаючись назустріч один одному, захоплюють кінці обгорток качанів, тягнуть їх вниз і відривають. Очищені качани від обгорток сповзають похилими жолобами вальців і надходять до конвеєра. Частота обертання вальців біля 300 об/хв. Зусилля притискання вальців регулюють натискними пружинами 8 важелів.

Притискний пристрій качаноочисного апарата забезпечує розподіл качанів по робочій поверхні і притискання їх до вальців під час відокремлення обгортки. Пристрій встановлений над качаноочисними вальцями. Він складається з двох рядів притискних барабанів з гумовими лопатями і двох рядів приймальних і обмежувальних бітерів. Останні встановлені на боковинах пристрою. Притискні барабани підвішені шарнірно на важелях і утримуються тягами з пружинами в певному положенні над вальцями. Бітери приводяться в рух ланцюговою передачею від вала качаноочисного апарата, а притискні барабани – від вала бітерів. Частота обертання бітерів – 118 об/хв.

При роботі качаноочисного апарата лопаті барабанів притискають качани в активних жолобах до похилої очисної поверхні, а бітери переміщують качани вздовж вальців вниз на вихід.

Молотильні апарати використовують, в основному, барабанного типу. Вони бувають одно- і двобарабанні. Однобарабанний апарат складається з барабана з шипами, підбарабання і приймального ковша. Підбарабання має отвори діаметром 15 мм в нижній частині на дузі у 165 і вхідне вікно для подачі качанів у верхній частині. У торці циліндричного підбарабання є отвори для виходу стрижнів. Очищені качани подають у приймальний ковш, з якого вони потрапляють до молотильного апарату. Барабан, обертаючись із частотою 675...730 об/хв., ударяє шипами по качанах і обмолочує їх. Зерно проходить крізь отвори підбарабання, а стрижні качанів переміщуються до отворів у торцевій частині підбарабання і виходить назовні.

Двобарабанний молотильний апарат має розподільний шнек, два барабани та циліндричні підбарабання. Барабани мають у передній частині гвинтові лопаті для переміщення качанів, а в середній і задній – біла. В торцевій частині підбарабання встановлена заслінка.

При надходженні качанів у молотильні апарати від шнека гвинтові лопаті спрямовують їх до бил барабанів, які вимолочують зерно, а стрижнева частина переміщується до торцевого вікна і виходить назовні. Зерно кукурудзи висипається через отвори підбарабання.

Двобарабанні молотильні апарати встановлюють, в основному, на кукурудзозбиральних комбайнах, а однобарабанні – на молотарках качанів кукурудзи.

Для обмолоту качанів кукурудзи використовують молотильні апарати зернозбиральних комбайнів із деяким їх переобладнанням. Закривають глухими щитками міжбильний простір барабана і отвори решітки на виході підбарабання щитками. При подачі качанів у молотильний апарат барабан обмолочує їх, зерно проходить крізь отвори підбарабання і падає на стрясну дошку, а грубий ворох подається відбійним бітером на соломотряс.

КОМБАЙН САМОХІДНИЙ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ КСКУ-6АС-18 «ХЕРСОНЕЦ-200»

Комбайн призначений для збирання кукурудзи повної стиглості врожайністю до 200 ц/га качанів на продовольче і фуражне зерно. Використовується у всіх зонах вирощування кукурудзи на полях з ухилом не більше 8 градусів, з міжряддями 70 см, вологістю зерна в період повної стиглості не більше 30% і вологість листостебельної маси 60%. Комбайн забезпечений системою сигналізації, що дозволяє комбайнеру з кабіни контролювати хід технологічного процесу.

Виконує наступні операції:

- збирання кукурудзи з очищенням качанів від обгорток, подрібнення і збір листостебelloвої маси;
- збирання качанів молочно-воскової стиглості для роздільного силосування з подрібненням і збиранням листостебelloвої маси після додаткового дообладнання;
- збирання кукурудзи на силос;
- збирання на силос і зелений корм будь-яких кормових культур, в т.ч. кукурудзи посіяної з будь-яким міжряддям при агрегуванні з кормозбиральною жаткою ЖК-3,7.



Тип агрегату	самохідний
Продуктивність при збиранні кукурудзи в початках, т/год.	12...24
Продуктивність при збиранні на силос, т/год.	40
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	6
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10 690/6190/4100
Маса, кг	12960
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	173 (235)
Швидкість робоча, км/год.	3...9
Швидкість транспортна, км/год.	до 20

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ККП-2С



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год.	до 7
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	2
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	1,4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8350/2530/3615
Маса, кг	3150
Агрегується з тракторами класу, кл.	2, 3
Швидкість робоча, км/год.	до 8
Швидкість транспортна, км/год.	до 16

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ККП-3 «ХЕРСОНЕЦЬ-9»



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год.	до 20
Продуктивність при збиранні на силос, т/год.	до 40
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	3
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	2,1
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8980/3460/3800
Маса, кг	5330
Агрегується з тракторами класу, кл.	3
Швидкість робоча, км/год.	до 9
Швидкість транспортна, км/год.	до 20

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ВЕРКО ККП-6

Комбайн призначений для прибирання стиглої, насінневої кукурудзи, кукурудзи поп-корн і молочно-воскової стиглості. Поставляється в комплектації для швидкого монтажу навісного обладнання на трактор, підготовлений до збирання стиглої, поп-корн і насінневої кукурудзи; для прибирання молочно-воскової кукурудзи необхідно провести адаптацію – доопрацювання в частині очищення качанів.

Комбайн являє собою комплект обладнання, змонтованого на трактор Беларус-1523 і складається з жатки, двох завантажувальних елеваторів, очисного столу, розвантажувального елеватора, напівпричепа для перевезення кукурудзяних качанів ППК-10, механізмів приводу, гідро-та електрообладнання.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год. (при врожайності качанів не менше 8 т/га)	8...14
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	6
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	не більш 4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8600/4200/3800
Маса, кг	4500
Агрегується з тракторами класу, кл.	3
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	114 (155)
Швидкість робоча, км/год.	2,4...4,5
Швидкість транспортна, км/год.	20

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ BOURGOIN ТВ 2



Тип агрегату	причіпний
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	2
Ширина міжрядь, м	0,8
Об'єм бункера, м ³	3,20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6300/2950/3580
Маса, кг	2630
Агрегується з тракторами класу, кН	1,4

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ TORNADO СЕРІЇ 40EOL

Модель	40EOL	40EOL-8V	80
Тип агрегату	причіпний		
Продуктивність, га/год.	до 0,45	до 0,45	0,6...0,8
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	1	1	2
Ширина захвату, м	2,4	2,4	3,0
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4850/2740/2700		5500/2450/2940
Маса, кг	1680	1780	3020
Агрегується з тракторами, кл.	2	2	3
Об'єм бункера, м ³	1,8	1,8	2,9
Робоча швидкість, км/год.	2...6		

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ZMAJ 223

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, га/год.	0,6...0,95
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	2
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	2,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5570/3050/2955
Маса, кг	3250
Агрегується з тракторами класу, кл.	2, 3
Висота відвантаження, м	2,75
Об'єм бункера, м ³	3,40
Швидкість робоча, км/год.	15
Швидкість транспортна, км/год.	25

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМД-6



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність, га/год.	до 20
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	6
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/4370/1250
Маса, кг (ПЗКС-6, КМД-6 / КМС-6)	4385/1950
Робоча швидкість, км/год.	до 9

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМС-6



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність, га/год.	3
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	6
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/4370/1250
Маса, кг	2250±120
Робоча швидкість, км/год.	7

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМС-8

У порівнянні з іншими пристроями для збирання кукурудзи жатки КМС-8 мають значно меншу конструктивну масу і енергомісткість. Це дозволяє на 15...20% збільшити продуктивність збирання кукурудзи, а також значно знизити витрату палива.

Жатка агрегується з зернозбиральними комбайнами «Скиф», «Славутич», «Нива», «Дон-1500Б», «Вектор», «Акрос», КЗС-1218 «Палессе», а також комбайнами виробництва «John Deere», «Claas», «Massey Ferguson», «Topliner», «New Holland» та іншими.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність, га/год.	4
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	8
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	5,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/5770/1250
Маса, кг	2980±125
Робоча швидкість, км/год.	7

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ППК-4



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год.	14
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	4
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	2,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3800/3400/3400
Маса, кг	2900
Швидкість робоча, км/год.	до 9

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ARGUS

Серія високопродуктивних кукурудзяних 4, 6, 8, 12 рядкових жаток ARGUS призначена для збирання кукурудзи технічної стиглості на продовольче і фуражне зерно на рівнинних полях з ухилом не більше 8°. Агрегатується з усіма видами зернозбиральних комбайнів, в тому числі з комбайнами «Нива», «Вектор», «Торум».



Модель	ППК-41	ППК-61	ППК-81	ППК-121
Тип агрегату	начіпний			
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год.	6...9	9...13	14...25	20...40
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	4	6	8	12
Ширина міжрядь, м	0,7	0,7	0,7	0,7
Ширина захвату, м	2,8	4,2	5,6	8,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3920/2900/ 1600	3920/4390 /1600	3920/6350/ 1600	3920/9500/ 1700
Маса, кг	1300	1950	2450	3600
Швидкість робоча, км/год.	9	9	9	8

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ JOHN GREAVES (ЖК-80)



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність при збиранні з очисткою початків, т/год.	від 12 до 25
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	8
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	5,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3000/5770/1250
Маса, кг	2275
Агрегатується	всі марки комбайнів
Швидкість робоча, км/год.	до 12

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ OLIMAC DRAGO

Компанія Olimac є Європейським лідером з виробництва кукурудзяних жаток. Вона виробляє 4-16 рядні кукурудзяні жатки суцільної або розкладної конструкції. Лідруючі позиції компанія Olimac зайняла за рахунок вдалої конструкції своїх жаток, які дозволяють збирати кукурудзу без втрат, витрачаючи при цьому мінімальну кількість коштів і часу на технічне обслуговування. Жатки агрегуються з усіма сучасними комбайнами.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність, га/год.	5
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	8
Ширина міжрядь, м	0,7 (0,56 або 0,76)
Ширина захвату, м	6,17
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2380/6170/1050
Маса, кг	2670
Робоча швидкість, км/год.	13

ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ZIEGLER CORN CHAMPION



Тип агрегату	начіпний
Кількість рядків кукурудзи, що збираються одночасно, шт.	8
Ширина міжрядь, м	0,7
Ширина захвату, м	5,75
Маса, кг	2750
Швидкість робоча, км/год.	10...12
Агрегатується	Case IH, New Holland

РОЗКИДАЧІ ДОБРИВ

Розкидачі добрив – це сільськогосподарська техніка, яка призначена для поверхневого внесення добрив при основному і передпосівному добриві ґрунту, а також при підживленні рослин.

Розкидачі залежно від типу добрив класифікують на розкидачі твердих мінеральних добрив, рідких мінеральних добрив і твердих органічних добрив (компост, гній).

Розкидачі добрив бувають двох видів: з віссю обертання, перпендикулярної напрямку руху машини і паралельної йому. У першому випадку це ротори і бітери, які використовуються в кузовах причепів, а в другому випадку – кузовні барабани і чотирьохлопастні ротори.

Сучасні розкидачі дозволяють вносити добрива рівномірно, з можливістю регулювання ширини розкидання, кількості внесених добрив. Існують моделі розкидачів добрив, конструкцією яких передбачені решітки, завдяки яким великі частинки домішок не потраплять в ґрунт.

ВАЛКУВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ З АКТИВНИМ ДОЗУЮЧИМ ВІКНОМ

Валкоутворювач має передній та задній щити, які розташовані з зміщенням в горизонтальній площині один відносно одного. Для неперервного витікання валка з вихідного вікна валкоутворювач має активний робочий орган, який приводиться від опорного колеса (на фото не зображено). При переміщенні, агрегат, на якому встановлено валкоутворювач, захватuje кучу добрив та товкає її вперед. Добрива, переміщуючись по щитам, перерозподіляється, поступаючи до активного дозуючого пристрою, а потім до розкидача. Це виключає сводоутворювання та дозволяє якісно формувати валок.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...9
Робоча швидкість, км/год.	2,5...7
Доза внесення т/га	10...80
Агрегатується з тракторами, кл.	3; 5

ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ З АКТИВНИМ ДОЗУЮЧИМ ВІКНОМ ПРИ ВНЕСЕННІ ДОБРИВ КОЛИ ВАГА КУП БІЛЬШ 6 ТОН

Трактор, з навішеним валкоутворювачем, який переміщається по полю, захоплює або ділить купи добрив (в залежності від їх маси) і штовхає перед собою. Добрива, переміщуючись по ділянці, поступають на формуючий щит, де верхній шар добрив затримується гальмівними щитками, а нижній шар рівномірно надходить до активного дозуючого пристрою, де захоплюються лопатями, розташованими на вертикальному диску. Активний робочий орган отримує привід від опорного колеса. Щоб добрива не потрапляли під опорно-приводне колесо і за межі валкоутворювача на стійці і розтяжках встановлений запобіжний щит. Додатковий щит переміщує добрива до поздовжньої осі трактора.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...9
Робоча швидкість, км/год.	2,5...7
Доза внесення т/га	10...80
Агрегується з тракторами, кл.	3; 5

ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

Мета конструкції – якості формування валка та підвищення продуктивності. По мірі пересування агрегату пальці відривають купу добрив від ґрунту та підіймають її на себе. Після цього добрива почергово зіходять з пальців і за допомогою формуючих щитів направляються до дозуючого вікна. Добрива, що провалилися скрізь пальці в середній частині двостороннього відвалу, зміщуються подільником в сторону. Параметри валка регулюються виміром висоти встановлення пальців і заслінок.

Формування двох валків по краях трактора покращує умови роботи агрегату, що виключає додаткову операцію поділу валка на два потоки, внаслідок чого знижуються енерговитрати.



Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...9
Робоча швидкість, км/год.	2,5...7
Доза внесення т/га	10...80
Агрегується з тракторами, кл.	3; 5

РОТОРНИЙ РОЗКИДАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

Мета запропонованої конструкції – поліпшення якості внесення добрив, зниження енерговитрат на процес розкидання і підвищення надійності роботи. Розкидач органічних добрив складається з рами, механізму приводу, начіпного пристрою, роторів, викидних порогів, відвалів. До рами розкидача прикріпленій дільник валка, що має в плані трикутну форму. Над ротором встановлені захисні кожухи. Рама розкидача має опорні колеса. Ротор має маточину, до якого жорстко прикріплені опорні диски з приєднаними до них лопатями, розміщеними під кутами до радіуса ротора. При обертанні роторів зубовидні ножі, які розміщені на лопатях ротор, відокремлюють порції добрив від валка, які захоплюються жолобоподібними лопатями і викидаються під кутом до горизонту.



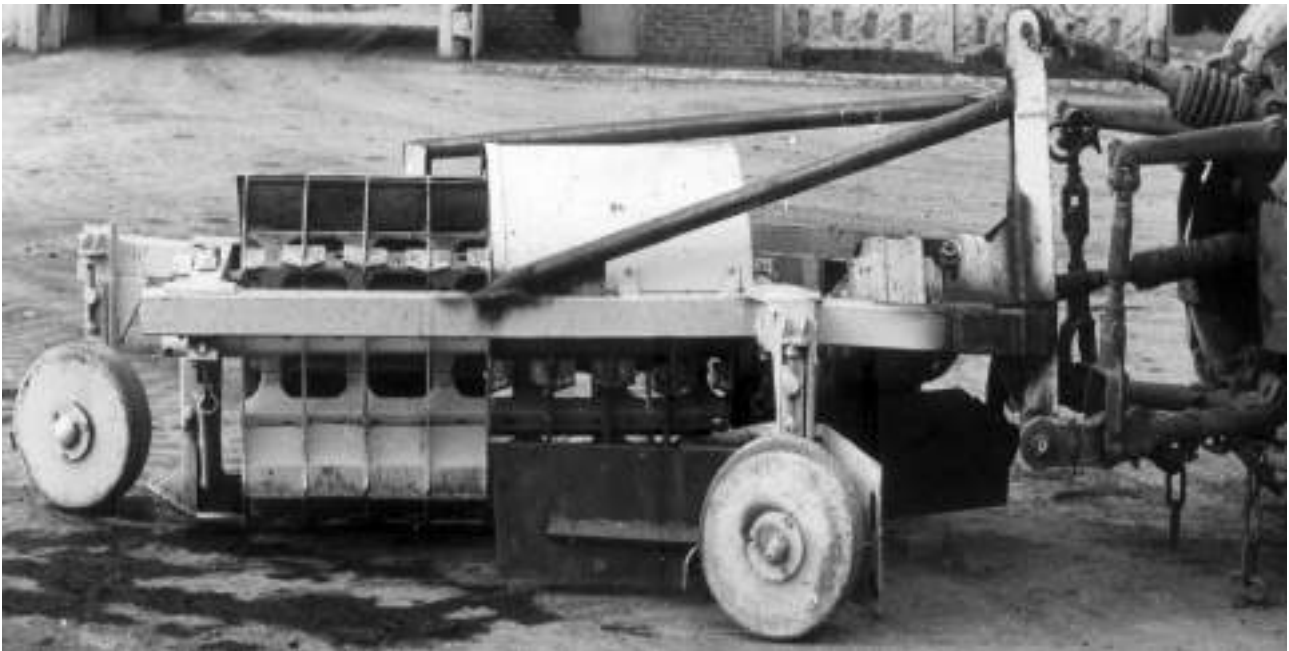
Тип агрегату	начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...9
Ширина захвату, м	40
Діапазон доз внесення т/га	10...80
Нерівномірність розподілу добрив, %	±22
Робоча швидкість, км/год.	2,5...7
Агрегується з тракторами, кл.	3

БАРАБАННИЙ РОЗКИДАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ІЗ ВАЛКА

Розкидач органічних добрив містить розкидний робочий орган у вигляді барабана з дисками, між якими жорстко прикріплені лопатки і ножі; раму з начіпним пристроєм і опорними колесами з механізмом регулювання по висоті, передній і регульований підпружинений боковий щити, підпружинену пластину з пружинами і направляючими щитами, що утворюють верхні і нижні викидні вікна, карданну передачу з запобіжної муфтою.

Під час руху агрегату утворений валкоутворювачем валок надходить до розкидача в зону захоплення переднього і бокового щитів, після чого добрива надходять в робочу зону барабана і бокового щита. Ножами добрива подрібнюються, а лопатками відокремлюються порції добрив від основної маси і у взаємодії з підпружиненою пластиною переносяться на її край, після чого починається їх схід у потрібному напрямку.

У разі потрапляння сторонніх предметів (каміння і подібне) між барабаном і підпружиненою пластиною, остання, відхиляється і в зазор що утворився пропускає сторонні предмети, не пошкоджуючи робочих органів. Наявність дисків на барабані сприяє тому, що великі сторонні предмети не можуть повністю захоплюватися лопатками.



Тип агрегату	начіпна
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	3,5...9
Ширина захвату, м	30
Діапазон доз внесення т/га	10...80
Нерівномірність розподілу добрив, %	±22
Робоча швидкість, км/год.	2,5...7
Агрегується з тракторами, кл.	3; 5

НАПІВНАЧІПНИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

Розкидач складається з рами, яка спирається на два самовстановлюючих колеса, на якій закріплено барабанний робочий орган (барабан). Створений він таким чином, що вісь його обертання перпендикулярна напрямку руху трактора. Барабан приводиться в обертання від валу відбору потужності трактора за допомогою подвійного карданного зчленування, редуктора, карданного валу з запобіжної муфтою, контрпривода і ланцюгової передачі.

Розкидач працює таким чином. На краю поля тракторист переводить розкидач з транспортного положення в робоче. Для цього розпірну тягу він приєднує до правого лонжерона трактора. Під'їхавши до купи добрив на відстань 1...2 метри, барабан опускається в нижнє робоче положення до висоти 0,01 м над поверхнею землі. У такому положенні барабан фіксується обмежувальним важелем. Далі вмикається вал відбору потужності трактора і починається робочий процес. Рухається агрегат навколо купи добрив по траєкторії Архімедової спіралі, при цьому барабан заглиблюється в купу добрив і розкидає її.



Тип агрегату	напівначіпна
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 1
Ширина захвату, м	до 15
Діапазон дози внесення т/га	10...80
Нерівномірність розподілу добрив, %	±25
Робоча швидкість, км/год.	7
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

КУЗОВНИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

Мета запропонованої конструкції – збільшення ширини розкидання і поліпшення розподілу добрив по поверхні поля.

Робочий орган містить раму, на якій розташовано подаючий подрібнюючий барабан, на ньому розміщені на стійках ножі для відділення порції добрив від основної маси. Привод подрібнюючого барабана здійснюється за допомогою ланцюгової передачі від зірочки приводу донного транспортера. Перед розкидними органами встановлені направляючі лотки. Розкидні робочі органи представляють собою ротори, що складаються з дисків з лопатами і розміщені під кутом до горизонту по поздовжній осі розкидачі. У дисках є вирізи для закидання добривами ближніх зон. Привід робочих органів здійснюється за допомогою ланцюгової передачі через проміжний вал з запобіжної муфтою, редукторів і карданних передач. Для направленої викиду добрив диски забезпечені відсікачами.



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	2...4
Ширина захвату, м	до 12
Діапазон доз внесення т/га	10...60
Нерівномірність розподілу добрив, %	±22
Робоча швидкість, км/год.	10...15
Агрегатується з тракторами, кл.	3

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ РОУ-5



Тип агрегату	двовісний напівпричіп
Продуктивність, т/га	до 52
Ширина захвату, м	4...7
Діапазон доз внесення т/га	11...45
Ємність кузова, м ³	4,3
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Вантажопідйомність, кг	5000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/2360/2030
Маса, кг	2120
Агрегується з тракторами, кл.	0,6; 1,4

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ПРТ-10



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність, т/га	60
Ширина захвату, м	6,5...7
Діапазон доз внесення т/га	18,1...71,3
Ємність кузова, м ³	8,5
Робоча швидкість, км/год.	до 12
Вантажопідйомність, кг	11000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7100/2500/2700
Маса, кг	3970
Агрегується з тракторами, кл.	3

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ МТО-4, МТО-6, МТО-12



Модель	МТО-4	МТО-6	МТО-12
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	14	23	70
Ширина захвату, м	4...8	4...8	10
Вантажопідйомність, т	4	6	12...15
Доза внесення, т/ га	15,-30,-45	15,-30,-45	15,-30,-45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2500/2310	6500/2500/2400	7200/2600/2700
Маса, кг	2230	2600	5300
Агрегується з тракторами, кл	0,9	1,4	5

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ РТД-5, МТО-7, РТД-9, РТД-14



Модель	РТД-5	МТО-7	РТД-9	РТД-14
Продуктивність за годину основного часу, т/год.	25	25	55	55
Ширина захвата, м	6...9	6...9	8...12	8...12
Доза внесення, т/ га	15; 30; 45	15; 30; 45	15; 30; 45	15; 30; 45
Вантажопідйомність, т	6,5	7	9	14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5800/2250/2400	5800/2600/2400	7500/2600/2600	7900/2600/2800
Маса, кг	2800	3000	4300	5200
Агрегується з тракторами, кл	1,4	1,4	2; 3	3

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ GAMBERINI SCO 600



Тип агрегату	навісний
Продуктивність, га/ч	1,5
Ширина розкидання, м	4-8
Ємність бункера, л	600
Габаритні розміри, см (довжина/ширина/висота)	104/175/125
Маса, кг	240
Агрегатується з тракторами, к.с.	60

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ GAMBERINI GL 4000/CO



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність, га/ч	2,0
Ширина розкидання, м	12-16
Ємність бункера, л	3000
Габаритні розміри, см (довжина/ширина/висота)	200/430/190
Маса, кг	1150
Агрегатується з тракторами, к.с.	80

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR «PTU «А»

Модель	PTU-4,0/13А	PTU-6,0/13А	PTU-6,0/14А
Ширина захвату, м	6...8		
Ємність кузова, м ³	6,3	7,5	13,0
Вантажопідйомність, т	5	8	10
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5035/2250/2355	5600/2250/2600	6635/2380/2685
Маса з розкидаючим пристроєм, кг	1900	2300	2700
Агрегатується з тракторами потужністю, кВт	45...55	60...70	70...80

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR PTU «В»

Модель	PTU-6,0/13В	PTU-6,0/14В	PTU-14
Ширина розкидання, м	8...12		
Ємність кузова, м ³	7,5	13,0	17,0
Вантажопідйомність, т	8	10	14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5600/2250/2600	6688/2380/2685	7713/2350/3065
Робоча швидкість, км/год.	6...12		
Агрегатується з тракторами потужністю, кВт	80...90	90...100	140...160

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR PTU «D»



Модель	PTU-6,0/14D	PTU-14D
Ширина розкидання, м	14...20	16...20
Ємність кузова, м ³	13,0	17,0
Вантажопідйомність, т	10	14
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7350/2350/2850	8000/2500/3100
Робоча швидкість, км/год.	6-12	10
Маса з розкидаючим пристроєм, кг	3350	4800
Агрегується з тракторами потужністю, кВт	110...120	160...180

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ JOSKIN TORNADO



Тип агрегату	причіпний
Ширина захвату, м	7...16
Діапазон доз внесення, т/га	18,1...71,3
Ємність кузова, м ³	11,5...25,8
Вантажопідйомність, кг	13...21
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6100/1450/1570
Маса, кг	2600
Агрегується з тракторами, к.с.	180-260

ПРИЧІПНИЙ РОЗКИДАЧ ДОБРІВ І ВОЛОГОЇ ОРГАНІКИ DPA POLYVRAC



Модель	S80	S120	S160M
Тип агрегату	причіпний		
Ширина захвату (гранульовані добрива), м	24		
Продуктивність за годину основного часу, га/год	28,8		
Ємність бункера, л	6 400	9100	14 500
Вантажопідйомність, кг	8 500	12 000	15 900
Норма внесення, кг/га	100...6000	100...31000	100...31000
Рекомендована швидкість, км/год.	12	12	12
Необхідна потужність трактора, к.с.	100	120	150

МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ (БОЧКА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГНОЮ) МЖТ-6; МЖТ-11



Модель	МЖТ-6	МЖТ-11
Вантажопідйомність, т	6	11
Діапазон доз внесення, т/га	10...60	10...60
Час самозавантаження, хв.	4...7	4...7
Глибина забору рідини при самозавантаженні, м	до 2,5	до 2,5
Ширина захвата, м	6...12	6...12
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/2500/3500	8000/2500/3400
Маса, кг	3120	3950
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	2,0; 3,0

ЦИСТЕРНИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКОЇ ОРГАНІКИ СЕРІЇ JOSKIN – 2



Тип цистерни	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, т	41,8
Ширина захвату, м	10
Об'ємна маса добрив, г/л	1021
Об'єм цистерни, л	18000
Витрата добрив, л/га	20000
Робоча швидкість, км/год.	8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9100/2920/3600
Маса, кг	6500
Агрегується з тракторами, кл.	5

АГРЕГАТ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ І ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ СУМІШЕЙ АВВ-Ф-2,8



Тип цистерни	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, т	25,8
Ширина захвату, м	2,8
Діапазон доз внесення, т/га	50...100
Робоча швидкість, км/год.	до 68
Маса, кг	4740
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ РМУ-0,6

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8
Ширина захвату, м	до 24
- при внесенні кристалічних добрив	8-15
- при внесенні гранульованих добрив	10-24
Робоча швидкість, км/год.	7
Ємність кузова, кг	600
Вантажопідйомність, кг	600
Маса, кг	200
Агрегується з тракторами, кл.	0,6; 1,4

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ 1РМГ-4Б

Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...14
Ширина захвату, м	8...14
Ємність кузова, м ³	3,5
Вантажопідйомність, кг	4000
Діапазон доз внесення, т/га	100...6000
Робоча швидкість, км/год.	12
Габаритні розміри, мм	5800/6000/1840
Маса, кг	1430
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МРД-4



Тип агрегату	причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12
Ширина захвату, м	6...14
Діапазон доз внесення, кг/га	100...4000
Ємність кузова, м ³	4
Вантажопідйомність, т	5
Тип робочого органу	однорисковий
Привід	гідромотор
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	5185/2225/2150
Маса, кг	1500
Агрегується з тракторами, кл	1,4

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МВУ-5



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	
-при внесенні гранульованих добрив	14,81
- при внесенні кристалічних добрив	8
Діапазон доз внесення, кг/га	100...10000
Вантажопідйомність, кг	5000
Ширина захвату, м	
- при внесенні гранульованих добрив	14...20
- при внесенні кристалічних добрив	8...14
Робоча швидкість, не більше, км/год.	15
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	5350/2152/2000
Маса, кг	2060

СІВАЛКА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ СУ-12

Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7...12
Ширина захвату, м	12
Діапазон доз внесення, кг/га	10...240
Ємність кузова, л	850
Кількість розпилювачів, шт.	96
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	5185/2225/2150
Маса, кг	2810
Агрегується з тракторами, кл	1,4

РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ РН-0,5

Модель	РН-0,5	РН-0,8	РН-1
Тип агрегату	навісний		
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9	16	16
Ширина захвату, м	12...20	12...20	14...24
Ємність бункера, м ³	0,5	0,8	100
Вантажопідйомність, кг	600	800	1000
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1300/1110/1110	1580/2000/1040	1500/2000/1160
Робоча швидкість, км/год.	до 15,2	до 15,2	до 15,2
Маса, кг	170	320	315
Агрегується з тракторами, кл	1,4	1,4	1,4

**МАШИНИ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ
«МВД»**



Модель	МВД-0,5	МВД-900	МВД-3000
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9	16	9...18
Ширина захвату, м	8...18	14...24	14...24
Діапазон доз внесення, кг/га	40...1000	40...1000	40...1000
Ємність бункера, м ³	0,5	0,82	3
Вантажопідйомність, кг	600	900	3000
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1350/1350/1500	1350/1350/1500	1350/1350/1500
Маса машини, кг	135	320	1080
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 0,9	1,4; 2,0	1,4; 2,0

РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МАХІ 6000



Тип агрегату	напівпричіпний
Продуктивність основного часу, га/год.	12
Ширина захвату, м	24
Діапазон доз внесення, кг/га	186...200
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	4700/2200/2250
Маса машини, кг	1500
Агрегатується з тракторами, кл.	3

РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ MDS-19.1 R2

Тип агрегату	навісний
Продуктивність основного часу, га/год.	до 14
Ширина захвату, м	18...20
Об'єм бункеру, л	900
Максимальна вантажопідйомність	1800
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1200/1900/1200
Маса машини, кг	220
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ AMAZONE ZA-M ULTRA 3000

Тип агрегату	навісний
Продуктивність основного часу, га/год.	15
Ширина захвату, м	12...25
Місткість бункеру, л	3000
Швидкість руху, км/год.	12
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1800/3000/1650
Маса машини, кг	690
Агрегується з тракторами, кл.	2,0

РОЗКИДАЧІ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ СЕРІЇ AXIS 20.1



Тип агрегату	навісний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	20,5
Ширина захвату, м	10...30
Діапазон доз внесення, кг/га	150...152
Вантажопідйомність, кг	1000
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1415/2400/950
Маса машини, кг	295
Агрегується з тракторами, кл.	2,0

РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ BREDAL K 132 LE



Тип агрегату	напівпричіпний
Ширина захвату, м	22
Діапазон доз внесення, кг/га	100...104
Об'єм кузова, л	13500
Швидкість руху, км/год.	13
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	8720/2900/3190
Маса машини, кг	6470
Агрегується з тракторами, кл.	5

ПНЕВМАТИЧНИЙ РОЗСПЮВАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ «FRONT TURBO»



Тип агрегату	навісний
Ширина захвату, м	4...8
Діапазон доз внесення, кг/га	200
Місткість бункера, л	1100
Швидкість руху, км/год.	8,4
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	1750/1000/1600
Маса машини, кг	320
Агрегується з тракторами, кл.	2

ЄМКІСТЬ ПРИЧІПНА ДЛЯ РОЗПОДІЛЕННЯ РІДКИХ ДОБРІВ BOURGAULT МОДЕЛІ LFC 2400



Тип агрегату	причипний
Робоча ширина захвату культиватора, м	9
Місткість робочого резервуара, л	6300
Доза внесення, кг/га	9090
Робоча швидкість, км/год.	12
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	7470/4170/2740
Маса машини, кг	2327
Агрегується з тракторами, кл.	3-5

РОЗПОДІЛЬНИК ДОБРИВ ПНЕВМАТИЧНИЙ RAUCH AGT 6036



Тип агрегату	напівпричіпний
Робоча ширина внесення, м	30...36
Місткість робочого резервуара, л	6300
Доза внесення, кг/га	250
Робоча швидкість, км/год.	21
Габаритні розміри машини, мм (довжина/ширина/висота)	7900/2980/3900
Маса машини, кг	7000
Агрегується з тракторами, кл.	5

АГРЕГАТ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ VLU-JET AT 3000



Тип агрегату	причіпний
Робоча ширина захвату, м	9,88
Місткість робочого резервуара, л	3700
Доза внесення, л/га	145-150
Робоча швидкість, км/год.	6
Габаритні розміри машини, мм (довжина/ширина/висота)	2800/3800/2450
Маса машини, кг	3740
Агрегується з тракторами, кл.	1,4..2,0

КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ СТРІЧКОВОГО ПІДПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ГЕРБІЦИДІВ ПІД ПРОПАШНІ КУЛЬТУРИ



Агрегатується з тракторами, кл.	1,4
Глибина загортання, м	0,03...0,12
Робоча швидкість, км/год.	3...9
Доза внесення л/га	25...75
Нерівномірність розподілу добрив, %	±10
Ширина стрічки, м	0,17
Тип машини	причіпна

ОПРИСКУВАЧІ СІМЕЙСТВА «РЕАЛ» ОЗП-15 ТА ОЗП-24

До складу комплексу входять стандартна пружинна борона Ліра-24 або Ліра-15, причіпна ємність для діючої речовини та комплект обладнання, яке легко монтується на борону для розпилення рідини перед робочими секціями борони Реал-24 або Реал-15.



Модель	ОЗП-15	ОЗП-24
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	11,2...16,8	18,4...21,6
Робоча швидкість, не більше, км/год.	12	
Ширина захвату, м	14±1,5	23±2
Глибина внесення гербіцидів і рідких добрив, см	2...9	
Транспортна швидкість, не більше, км/год.	20	
Маса оприскувача, не більше, кг	920	2040
Габаритні розміри машини; мм (довжина/ширина/висота)	9500/1490/1800	12500/23900/2300
Радіус повороту, м	8	12
Кількість форсунок, шт.	30	48
Відстань між розпилювачами, м	0,5	
Відстань від форсунок до землі, м	0,5	
Об'єм бака для робочої рідини, м ³	2,5	5
Ширина колії, мм	1600	3500

ОВОЧЕЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ

Капустозбиральна машина, причіпна, що агрегатуються з трактором класу 1,4; прибирає 1 рядок капусти середніх і пізніх сортів, посадженої з міжряддями 70 см і більше. Обертіві підйомники підйомно-направляючого механізму підводять до ріжучого апарату качани, які зверху притискаються стропна транспортером і після зрізки разом з листям транспортером передаються на шнековий сепаратори, що скидає вільні листя на поле. Очищені качани надходять на стіл інспекції для відділення вручну недозрілих та пошкоджених, а потім скочуються на вивантажний транспортер, який скидає їх у кузов тракторного причепа. Робочі органи машини приводяться в дію від валу відбору потужності трактора. Продуктивність її до 0,14 га/год.

Для прибирання капусти в НДР і ФРН використовують причіпні, а в Нідерландах – навісні однорядні машини, аналогічні за принципом роботи машині, що випускається в Росії. У США капусту прибирають одно- і дворядними, переважно причіпними машинами.

Також до таких машин відноситься елеваторна машина для двофазного збирання цибулі при схемі посіву 25-30 + 40-45 см (машина працює так само, як і машина, що випускається в СРСР). У Великобританії застосовують машину тільки для викопування цибулі з 2 рядків і укладання його в 1 валок. У Франції та Нідерландах для збирання цибулі використовують картоплезбиральні машини, на яких замінюють деякі вузли.

Томатозбиральні комбайн, що випускається в Росії, - самохідна машина для одноразової суцільного прибирання одночасно дозріваючих томатів, які використовують у консервній промисловості, а також останнього збору всіх столових сортів з вантаженням їх у контейнери, що встановлюються на причепі, рухомому поруч з комбайном. Потужність двигуна 30 кВт. Прибирає помідори, висаджені за схемами 40 + 120 і 60 + 120 см. При русі комбайна два горизонтальних диска підрізають коріння рослин на глибині 2-5 см, потім вертикальні транспортери подають кущі на елеватор, на якому частково відсівається ґрунт і з якого кущі надходять на поперечний транспортер, де виділяються грудки ґрунту і відірвалися плоди і прокидаються на виносної транспортер, потім на стрічковий транспортер. Кущі надходять на плодоотделитель, на якому плоди відриваються і прокидаються на стрічковий перебіркових транспортер, де їх вручну поділяють на зрілі (червоні і бурі) і зелені. Потім плоди надходять з вивантажного транспортера в контейнери. Продуктивність машини 0,17-0,22 га/год залежно від урожаю і ступеня зрілості плодів.

У США для одноразової суцільного прибирання одночасно дозріваючих томатів, що направляються для переробки в консервній промисловості, найчастіше використовують самохідний комбайн з двигуном потужністю близько 44 кВт.

Навісний транспортер призначений для суцільного збору капусти, кабачків, гарбуза та ін баштанних культур. Його агрегатують з тракторами класу 1,4. Складається з центральної і двох бічних секцій. Стрічки секцій приводяться в рух від валу відбору потужності трактора. Робітники йдуть за агрегатом, зрізають качани капусти або плоди баштанних культур і кладуть їх на транспортерні стрічки. Транспортером можна укласти качани і плоди у валок або скидати в кузов транспортного засобу. Продуктивність 0,18 га/год.

Для транспортування по полю тари, в яку укладають зібрані вручну неодноразово дозрівають овочі (ранню і цвітну капусту, томати, огірки, перець та ін), використовують причіпні і навісні овочезбиральні платформи.

КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ PLOEGER BP 2000

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	161 (219)
Ширина захвату, м	3,25
Об'єм бункера, т	4,50
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10371/3450/3999
Маса, кг	14500

КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ PMC 879

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	210/272
Об'єм бункера, т	1,35
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11560/2500/2710
Маса, кг	19290

КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ SL 150 T



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	110/150
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9000/2500/3000
Маса, кг	8000

МАШИНА ОВОЧЕЗБИРАЛЬНА TRIO



Тип агрегату	Причіпний		
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	57/78		
Модель	Trio I	Trio II	Trio III
Ширина захвату, м	1,80	1,80	1,30
Продуктивність за годину основного часу, га	0,7...1,0	0,7...1,0	1,0...1,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3220/2300/1750	3650/1510/1170	7900/5760/3700
Маса, кг	570	640	3100
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	3,0

КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ SANDEI BS-81

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	80/110
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9000/2500/3000
Маса, кг	5800

ЛЬОНОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ

Для своєчасного і якісного збирання льону необхідно дотримуватись слідуєчих вимог:

- забезпечити одержання прямостоячого, вирівняного, незасміченого бур'янами, з рівномірним дозріванням стеблестю;
- забезпечити вирівняний мікрорельєф поля з правильною геометричною конфігурацією і відсутністю каміння;
- забезпечити збиральні комплекси необхідним набором машин, включаючи сушильно-переробні пункти, у відповідності з рекомендованими сезонними навантаженнями, для механізації збиральних робіт;
- забезпечити дотримання рекомендованих строків збирання, правил і рекомендацій по експлуатації і регулюванні збиральних машин і механізмів, виконання робіт з високою якістю;
- забезпечити організацію збиральних робіт з правильним використанням наявних машин і трудових ресурсів в залежності від умов, які склалися.

Машини для збирання льону повинні в цілому забезпечувати виконання таких вимог, як чистота брання (на неполеглому льоні вона повинна бути не нижче 99%, а на полеглому з нахилом стебел до 450 – не нижче 95%), чистота обчисування стебел (не нижче 98%), відхід стебел у плутанину під час обчисування не більше 3%, переривання та переламування стебел – не більше 5%, втрати насіння – не більше 5%, механічні пошкодження насіння – до 1%. Стрічки льону, які розстилаються машинами на полі, не повинні накладатись одна на одну, мають бути прямолінійними, рівномірними за товщиною, без розривів, переплутування та скручування стебел, відносна розтягнутість стебел у стрічці - не більше 1,2 раза, перекис стебел у стрічці – до 20 % , чистота підбирання стебел із стрічок – не нижче 99%.

Льонозбиральні машини розрізняють за способом агрегування і характером робочого процесу, який залежить від напрямку руху в машині стебел. За способом агрегування є причіпні, навісні, напівнавісні й самохідні машини. За характером робочого процесу льонозбиральні машини бувають з поперечним, поздовжнім і поздовжньо-поперечним потоками стебел.

Залежно від розміщення основних робочих органів (бральні й підбиральні апарати) є машини з фронтальним, заднім і боковим розміщенням. Машини з фронтальним розміщенням органів і поздовжнім потоком стебел є прямоточними. За кількістю потоків стебел льонозбиральні машини можуть бути одно- і двопотоковими; два потоки будуть при великій ширині захвату машини. На рисунку наведено можливі схеми розміщення робочих органів машин в агрегатах і руху потоку стебел.

До причіпних поздовжньо-поперечних машин відносяться льонозбиральні комбайни ЛК-7, ЛК-5, ЛК-4М, ЛК-4Т, ЛКВ-4Т, ЛК-4А і ЛКВ-4А. У всіх цих машин бокове розміщення брального апарату відносно трактора, який агрегує і поздовжньо-поперечний потік стебел з виведенням їх у бік від агрегату. Во ни мають як переваги (простота конструкції, можливість агрегування з різними тракторами), так і недоліки (погана маневреність, велика ширина агрегату, необхідність попередньої підготовки проходів у льоні і широких поворотних смуг, ускладнений огляд з боку тракториста за причіпною частиною агрегату).

До поздовжньо-поперечного типу машин відноситься також причіпний льонопідбирач ПТП-1, який має бокове розміщення підбирального апарату і прямоточний процес підбору стебел і в'язки їх у снопи, але з поперечним виведенням снопів у бік. До навісних льонозбиральних машин належать льонобралки ТЛН-1,5 ТЛН -1,5А і ТЛН-1,9П, які мають фронтально розміщені бральні апарати, різниця між якими полягає в русі потоків стебел. У машині ТЛН-1,5 потік стебел переміщується у поперечному напрямку. Причому, стрічка вибраних стебел вкладається збоку трактора, що означає вкладання вибраного льону під час першого проходу на невибраний льон - це, звичайно, недолік машини. В льонобралці ТЛН-1,9П потік стебел переміщується у поздовжньо-поперечному напрямку.

ЛЬНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН ЛК-4У

Призначений для збирання льону-довгунця в період його ранньої жовтої стиглості.

Комбайн складається з наступних складових частин: картера з колісним ходом, трансмісії та рами, бралки, вивідного пристрою, затискного транспортера, обчісувального транспортуючого апарату, транспортера вороху, розстиляльного пристрою.



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га	0,7
Ширина захвату, м	1,52
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5230/4400/2650
Маса, кг	1900
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПІДБИРАЧ ЛЬОНУ ОЛП-1

Призначений для обертання лляної соломи і трести, розстелених у стрічки льонокомбайном.

Підбирач складається з таких основних частин: рами, підбираючого барабана, копіювального колеса, гідроприводу, перехресно-пальцевого і відвідних пасів, ведучого барабана, гвинтоподібних направляючих, направляючих пластин і опорних коліс.

Копіювальне колесо встановлено на рамі підбираючого барабана.



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га	0,7
Ширина захвату, м	1,52
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4500/1950/1700
Маса, кг	1680
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ОБЕРТАЧ ЛЬОНУ ОЛПБ-1

Призначений для обертання лляної соломи і трести, розстелених у стрічки льонокомбайном.

Обертач складається з таких основних частин: підбираючого барабана, рами, копіювального колеса, гідроприводу, перехресно-пальцевого і відвідних пасів, ведучого і ведених барабанів, опорного колеса.



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га	1,03
Ширина захвату, м	1,52
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4350/2300/1700
Маса, кг	854
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПІДБИРАЧ ЛЬОНУ ПМЛ-1

Призначений для підбирання і обмолочування підсохлої стрічки льону (після вибирання льону-довгунця льонобралкою або льонокомбайном, без обчісування коробок), подальшого обертання і розстилання стрічок на льонищі.

Підбирач складається з підбираючого барабана, затискного транспортера, площильних вальців, обчісуючого апарата, обертаючого пристрою, терки, грохота, вентилятора, пневмотранспортера, бункера, рами з ходовими колесами і гідросистеми.



Тип агрегату	Причіпний
Продуктивність за годину основного часу, га	0,7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5450/2800/3330
Маса, кг	1680
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ОБПРИСКУВАЧІ

Останнім часом широкого застосування набувають самохідні обприскувачі. В модельному ряду кожної відомої фірми виробника обприскувачів присутні декілька модифікацій самохідних обприскувачів. Як правило, це спеціально розроблене висококліренсне шасі з змінною шириною колії, обладнане потужним двигуном, гідромеханічною трансмісією, герметичною кабіною з потужною системою вентиляції та вугільним фільтром, особливої форми баком для робочої рідини.

Вітчизняні виробники, на жаль, ідучи тим же шляхом розробки самохідних обприскувачів досягли значно скромніших успіхів. Одним з перших вітчизняних обприскувачів є ОСА-600 виробництва ТОВ “Агрохимюг”, м. Миколаїв. Після проведення випробувань, виявлення недоліків та конструкційних прорахунків робота над машиною зупинилась. Найбільш відпрацьованим та доведеним є самохідний обприскувач виробництва ТОВ „Укрсорго“ ОПС-800 Богдан. Основним недоліком цих машин є значно нижчий в порівнянні з обприскувачами провідних іноземних фірм технічний рівень. Відсутність гідростатичної трансмісії, а відповідно ступінчата зміна робочої швидкості, відсутність гідросистеми, ручне складання та регулювання висоти штанги, тощо. Наступним кроком в розробці є самохідний обприскувач „Тімур“ виробництва ТОВ „Презенс“.

Даний обприскувач обладнаний повноцінним насосом мембранно-поршневого типу, з приводом від гідромотора, який в свою чергу приводиться в дію від гідронасоса, встановленого на шасі.

Ще одним представником самохідних обприскувачів є самохідний обприскувач КР 03.02-24 виробництва ТОВ „Юнавекс“. Даний обприскувач являє собою обприскувальне обладнання, змонтоване на шасі автомобіля ГАЗ-66.

Таким чином роботи по створенню вітчизняних самохідних обприскувачів проводяться, отримані певні результати проте досягнення рівня провідних світових виробників справа неблизького майбутнього.

Загалом за конструкційною схемою та виконанням технологічного процесу всі обприскувачі мало чим відрізняються один від одного. Основні складові самохідного обприскувача це шасі і змонтоване на ньому робоче обладнання (система обприскування).

Шасі включає в себе раму з ходовою частиною, двигун, трансмісію і кабіну. Рама, як правило, цільнозварна. Ходова частина двовісна, колеса обладнані гальмами всі чотири колеса чи тільки два (здебільшого задні). Рульове керування гідрофіковане, на передні колеса або на всі чотири, що обумовлює високу маневреність машин. Ширина колії в більшості обприскувачів регулюється, що дає змогу пристосовувати машину для обробки культур з різною шириною міжрядь. Виконується регулювання за допомогою гідравліки в процесі руху машини.

Для зменшення динамічних навантажень на машину в цілому осі ходових коліс, як правило, з'єднані з рамою за допомогою амортизаторів механічних, гідравлічних, пневматичних та їх комбінацій. Прикладом можуть служити комбінація пружинних та листових ресор в шасі обприскувача Agribuggy 2500 4WS, гідроамортизатори в шасі IBIS MAIS 2200, комбінація пневмоподушок та торсіонного вала в шасі Redball 7830, гідроамортизатори з коливальною кулісою в шасі APACHE AS 1010, гідроамортизатори в шасі Alfa 4100 тощо.

Кліренс більшості обприскувачів знаходиться в межах 1100...1200 мм. Виняток складають обприскувач Agribuggy 2500 4WS, в якого кліренс в залежності від встановлених коліс складає 450 мм чи 800 мм, обприскувачі CASE IH SPX 3185, Alfa 4100 та JohnDeere 4730 – 1400 мм - 1500 мм, а в обприскувача IBIS MAIS 2200 - взагалі 2750 мм.

Потужність встановлених на шасі двигунів знаходиться в широких межах – від 132 к.с в Agribuggy 2500 4WS та 140 к.с. в Plamar до 245 к.с. в JohnDeere та 275 к.с. в Redball 7830, причому основна маса обприскувачів обладнана двигунами потужністю 160...220 к.с.

Привід ходової частини в більшості машин, за незначним винятком, гідростатичний. В

шасі Agribuggy 2500 4WS трансмісія шасі – механічна, автоматична 4-ступінчаста (три робочі передачі та одна транспортна) з підвищеним/зниженим діапазоном, системою блокування диференціалу та стоянковим гальмом. В шасі Redball 7830 привод ходової частини також механічний, з підсиленою автоматичною 5-ступінчатою трансмісією на задню вісь.

На шасі всіх випробуваних обприскувачів встановлені комфортабельні кабіни, обладнані системами вентиляції, очищення повітря, кондиціонування, зручним підресореним (в більшості за допомогою пневмоамортизаторів) та регульованим сидінням, приладами управління та контролю за функціонуванням двигуна і інших систем шасі, бортовим комп'ютером.

Робоче обладнання всіх обприскувачів включає в себе такі основні вузли та системи: резервуар для робочої рідини, резервуар для чистої технічної води для промивання системи, преміксер, насос для подачі робочої рідини до розпилювачів (використовується також для самозаправлення резервуарів водою), пристрій для заправлення, комунікації, штанга, фільтри, пінний маркер гідросистема, прилади керування робочим процесом та контролю. Крім того, до складу деяких обприскувачів (IBIS MAIS 2200, PLA MAP 3000, Alfa 4100) входить система примусового осаджування крапель.

Резервуари в більшості обприскувачів виготовлені з пластику, а на 4-х із 11-ти випробуваних обприскувачів вони виготовлені з неіржавіючої сталі (IBIS MAIS 2200, Redball 7830, CASE IH SPX 3185 та John Deere 4730). Резервуари обладнані верхньою та нижньою горловинами, гідромішалкою, рівнеміром (здебільшого поплавкового типу). Місткість резервуарів коливається від 2200 л у обприскувача IBIS MAIS 2200 до 4540 л у обприскувача Redball 7830.

Преміксери призначені для приготування маточного розчину пестицидів з подальшим перекачуванням його в робочий резервуар. Вони подібні за конструкцією і дещо різняться між собою головним чином місткістю та формою.

Робочі насоси, встановлені на обприскувачах відцентрового чи мембранно-поршневого типу. Привод їх здійснюється за допомогою гідромоторів. Обидва типи насосів задовільно виконують технологічний процес, і, за належної експлуатації та обслуговування, мають достатній рівень технічної надійності.

Пристрій для самозавантаження являє собою рукав з краном, фільтром та напівмуфтою для під'єднання заправних ємностей.

До складу комунікацій входять забірні та напірні рукави, система кранів, колектори. Рукави еластичні, колектори в основному виготовлені із неіржавіючої сталі.

Штанга, як правило, аочної просторової конструкції, виготовлена із неіржавіючої сталі чи чорного прокату, покритого стійким покриттям. Штанга секційна і складається з однієї центральної та чотирьох чи шести (в залежності від ширини захвату) бокових секцій. Крайні секції обладнані пружинними запобіжними пристроями для запобігання поломки при зачепленні штанги за перешкоди. Ширина захвату штанги в різних обприскувачів різна від 24 м у обприскувачів IBIS MAIS 2200, Agribuggy 2500 4WS до 38 м у обприскувача Vohex 40EK38.

У більшості конструкцій штанга задненавісна, а в деяких (наприклад, обприскувачі Vohex 40EK38, PLA MAP 3000) – передьонавісна. Як перевагу такої навіски штанги слід відзначити кращу її оглядовість в процесі роботи.

Навішується штанга на раму шасі за допомогою вертикальної рамки (Agribuggy 2500 4WS, CASE IH SPX 3185), по направляючих якої вона переміщується при зміні висоти робочого положення, чи за допомогою (в більшості випробуваних обприскувачів) механізму паралелограмного типу. Перевага останньої навіски полягає в більшій пристосованості машини до мікрорельєфу поля (зменшення динамічних навантажень на штангу і машину в цілому). Для стабілізації штанги та зменшення динамічних навантажень в системі навіски застосовуються як пружинні амортизатори, так і гідроамортизатори та їх комбінації.

На штанзі розміщені колектори, розпилювачі, а також повітророзподільні рукави

системи примусового осаджування крапель.

Гідросистема обприскувача слугує для приводу робочих насосів, складання і розкладання штанги і зміни її робочого положення по висоті, зміни нахилу штанги.

До її складу входять гідромотори та гідроциліндри.

Для налагоджування робочого режиму управління технологічним процесом та контролю за його виконанням на всіх обприскувачах встановлені бортові комп'ютери. Вони різні за конструкційним виконанням та оформленням, та всі виконують одне й те ж завдання. За допомогою комп'ютера задається норма вилу на гектар оброблюваної площі і в подальшому комп'ютер автоматично підтримує її шляхом зміни тиску в нагнітальній системі незалежно від зміни робочої швидкості, яка контролюється за допомогою спеціальних датчиків – індукційних чи радарних. Комп'ютер дозволяє отримувати оперативну інформацію щодо тривалості роботи обприскувача, норми вилу робочої рідини на одиницю площі, швидкості руху обприскувача, робочого тиску, загальної обробленої площі тощо. Крім того, обприскувачі можуть обладнуватись системою глобального позиціонування, яка дозволяє здійснювати обприскування цілодобово і з високою точністю без використання маркерів.

ЄМНІСТЬ ДЛЯ ПІДВЕЗЕННЯ ВОДИ АБО РОЗЧИНУ ЖКУ ЗГР-3,2



Модель	причіпна
Продуктивність насоса, л/хв.	600
Ємність конусного бачка, л	63
Ємність основного бака, л	3200
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4900/2150/2770
Маса конструкційна, кг	1870
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

**КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ ПОВЕРХНІ ПОЛЯ З ОДНОЧАСНИМ
ВНЕСЕННЯМ ГЕРБІЦИДІВ АВГ-8**



Модель	причіпний
внесення гербіцидів	6,4
Культивация	9,6
Робоча ширина захвату, м	7,89
Швидкість робоча, км/год.: внесення гербіцидів	до 8,0
Культивация	до 12
Ємність бака, л	300
Кінематична довжини, м	5,8
Конструктивна маса, кг	3240
Агрегується з тракторами, кл.	3,0

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ПОМ-630



Модель	Начіпний
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9,7...19,4
Ємність бака, л	630
Ширина захвата, м	16,2
Витрата робочої рідини, л/га	100...300
Кінематична довжини, м	1,6
Маса конструкційна, кг	670
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ЕКО-600-12

Модель	ЕКО-600-12	ЕКО-800-12
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6,48	10,8
Робоча ширина захвата, м	12	12
Ємність бака, л.	600	800
Витрати робочої рідини, л/га	33...340	33...340
Продуктивність насоса, л/час	70	135
Кінематична довжини, м	1,6	1,6
Маса конструкційна, кг	220	280
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОНШ-600

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7,2...14,4
Ширина захвата, м	12
Швидкість робоча, км/год.	6...12
Робочий тиск в нагнітальній магістралі, МПа	0,2...0,5
Висота розпилювачів над поверхнею ґрунту, мм	500...1200
Ємність бака, л	600
Витрата робочої рідини, л/га	40...300
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1250/11650/1800
Маса конструкційна, кг	265
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TWIN STREAM



Модель	600	800	1000	1200
Місткість бака, л	600	800	1000	1200
Ширина захвату штанги, м	12	15	12	15
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...12	11...15	10...12	11...15
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1900/2600/2840	1900/2600/3630	1900/2600/2840	2050/2600/3630
Маса конструкційна, кг	654	765	685	791
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4			

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ РІМЕТ 2518, Р2-1018



Модель	РІМЕТ2518	Р2-1018
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...18	10...18
Місткість бака, л	2500	1000
Ширина захвату, м	18	18
Витрати робочої рідини, л/га	100...1250	100...1250
Продуктивність насоса, л/хв.	180	120
Кінематична довжина, мм	3000	2900
Колія, мм	1500...2050	1350
Маса конструкційна, кг	1810	825
Агрегатується з тракторами, кл.	0,9; 1,4	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PP-600V

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	7...10
Місткість бака, л	630
Ширина захвату, м	16
Продуктивність насоса, л/хв.	105
Механізм підйому штанги	Механічний
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	1170/1400/1360
Маса конструкційна, кг	430
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TEAM

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...15
Місткість бака, л	400, 600, 800, 1000
Ширина захвату штанги, м	12, 13, 15, 16
Продуктивність насоса, л/хв.	105
Транспортна ширина, мм	2700
Маса при об'ємі баку (л), кг	280 (800) 340 (1000)
Агрегується з тракторами, кл.	1,4; 2,0

НАЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FELDSPRITZE



Модель	VNP-FS	VNPE-FS	VN-FSG
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4...14	4...14	4...12
Місткість бака, л	330...880	330...1100	1000...2000
Ширина захвату, м	6, 8, 10, 12, 15, 18, 21	6, 8, 10, 12, 15, 18, 21	12, 15, 18, 21
Тип і марка насосу	VN-KMP100,3	VN-KMP100,3	VN-KMP100,3
Продуктивність насоса, л/хв.	100	100	100
Маса конструкційна, кг	480	610	820
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 2,0		

НАЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ЕХО



Модель	3/500/10	4/900/12	4/2000/12	6/2000/18
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6...12	8...13	8...13	15...19
Місткість бака, л	500	900	2000	2000
Ширина захвату, м	10	12	12	18
Продуктивність насоса, л/хв.	100	130	130	200
Максимальний тиск, МПа	1,50	1,50	1,50	1,50
Маса конструкційна, кг	620	810	950	1120
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4	2,0	2,0

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EURO

Модель	PB 200	PB 600
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6...15	6...15
Ширина захвату, м	8...14	8...14
Місткість бака, л	200	600
Загальна довжина, мм	800	900
Загальна ширина, мм	800	1320
Загальна висота, мм	1130	1215
Маса конструкційна, кг	90	123
Агрегується з трактором потужністю, к.с.	15...20	30...35

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TWIN-LA , TWIN-TA

Модель	TWIN-LA	TWIN-TA	TWIN-LA(a)	TWIN-TA(a)
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...10	8...10	10...18	10...24
Місткість бака, л	800	1500	1200	3500
Ширина захвату штанги, м	12	12	18	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3250/3000/2350	5000/2850/2900	4750/3000/2950	6650/3000/3900
Маса конструкційна, кг	950	1930	1150	3270
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	2,0	1,4	2,0

НАЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AMAZONE UF/US



Модель	600	800	1200
Місткість бака, л	600	800	1200
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...12	8...12	8...12
Ширина захвату, м	12...14	12...14	12...14
Загальна висота, мм	1980	1980	1980
Довжина, мм	640...700	640...700	640...700
Маса конструкційна, кг	171...356	171...356	171...356
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4	2,0

НАЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ MASTER MB



Модель	MB	HFY	HFA	HFB
Місткість бака, л	600	800	1000	1200
Ширина захвату штанги, м	10	15	12	15
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...12	10...15	9...12	10...15
Загальна довжина, мм	1250	171	1450	1600
Загальна ширина, мм	2260	3000	2620	3000
Загальна висота, мм	2450	2140	2200	2200
Маса конструкційна, кг	404	735	555	632
Агрегується з тракторами, кл.	0,9; 1,4	1,4	1,4	1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PROGRESS

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...15
Місткість бака, л	600; 800; 1000
Ширина захвату, м	12; 16
Кінематична довжина, м	1,1
Маса конструкційна, кг	485...540
Агрегатується з тракторами, кл.	0,9; 1,4

НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 800 KERTITOX FARMER

Модель	300/6	600/10	800/12
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	4...8	8..12	8..14
Ширина захвату штанги, м	6; 8	10; 12	10; 12; 14; 16
Кінематична довжина, м	0,9	0,9	1,1
Місткість бака, л	300	600	800
Маса конструкційна, кг	116	200	250
Агрегатується з тракторами потужністю, к.с.	8...18	35...45	50...90

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОСШ-2500



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 26	14,4...23,9
Ширина захвата, м	21,5	18
Швидкість робоча, км/год.	8...12	8...12
Ємність бака, л	2500 ± 50	2500 ± 50
Витрата робочої рідини, л/га	40...300	40...300
Висота встановлення розпилювачів, м	0,5...1,9	0,5...1,9
Кінематична довжини, м	5,6	5,6
Маса конструкційна, кг	до 1500	1420
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ЕКО-2000-18ШПС



Модель	ЕКО-2000-18ШПС	ЕКО-2000-21,5
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9,0...11,0	10,8...21,6
Робоча ширина захвата, м	18	21,5
Ємність бака, л.	2000	2000
Витрата робочої рідини, л/га	35...550	35...550
Продуктивність насоса, л/хв.	135	160
Ширина колії, мм	1400...1800	1400...1800
Кліренс, мм	650	650
Кінематична довжини, м	5,2	5,2
Маса конструкційна, кг	1300	1600
Агрегується з тракторами, кл.	1,4	1,4

НАШВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОП-2000-2-01

Модель	ОП-2000-2-01	ОП-2000-2-08
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	9...11	9...11
Швидкість робоча, км/год.	6...12	6...12
Потужність насоса, л/год. (відцентровий)	120	132; 170
Ємність бака, л	2000	2000
Ширина захвата, м	18,5	18,5
Габарити, мм	5200/3800/2260	5200/3800/2260
Маса конструкційна, кг	1550	1500
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4

НАШВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОПШ-3524

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...24
Швидкість робоча, км/год.	6...12
Подача насоса, л/хв.	2100
Витрата робочої рідини, л/га	
при обробці пестицидами	120...300
при внесенні мінеральних добрив	200...400
Ємність бака, л	2500
Ширина захвата, м	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5600/2500/3600
Маса конструкційна, кг	2250
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОМПС-2500Р



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 20
Ємність основного бака, л	2500
Ємність промивального бака, л	120
Робоча ширина захвату, м	16,2; 18; 21,6
Витрата робочої рідини, л/га	80...1000
Регульована висота установки штанги, м	0,5...1,7
Ширина колії, мм	1400...1800
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5600/2500/3600
Маса конструкційна, кг	1580
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EKOSYSTEM



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...18
Місткість бака, л	2000
Ширина захвату, м	16; 18
Витрата робочої рідини, л/га	80...1060
Механізм підйому штанги	Гідравлічний
Висота обприскування, см	50...180
Маса конструкційна, кг	1010
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАШВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EXPORT

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...21
Місткість бака, л	2000
Коля, мм	135...180
Кліренс, мм	750
Кінематична довжина, мм	4850
Витрата робочої рідини	80...1000
Ширина захвату штанги, м	12; 15; 16; 18; 20; 21
Маса конструкційна, кг	1120
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАШВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ САМРО 20

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...16
Ширина захоплення	16
Місткість бака, л	2210
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3820/1700/2150
Маса конструкційна, кг	1320
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HUNIPER HD 3000



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...22
Місткість бака, л	3200
Ширина захвату штанги, м	18...24
Ширина колії, мм	1500...2000
Кліренс, мм	650
Необхідна потужність енергоносія, кВт	37...58
Маса конструкційна, кг	1680
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI TRX



Модель	TRX	TY	TZ
Місткість бака, л	1000	1500	2400
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...10	8...12	16...24
Ширина захвату штанги, м	12	12	24
Тип шин	7.0x16	9.5x20	9.5x44
Загальна довжина, мм	4100	4600	5700
Загальна ширина, мм	2450	2320	2500
Загальна висота, мм	1910	3000	3900
Маса конструкційна, кг	1080	1520	1810
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4		

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI TM-TA-TE

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	16...32
Місткість бака, л	2500...4500
Ширина захвату штанги, м	18...36
Кліренс, мм	480
Кінематична довжина, м	7,2
Маса конструкційна, кг	1650
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOLDER IN

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	18...28
Місткість бака, л	4000
Ширина захвату, м	36
Тип і марка насосу	П 320 20 bar
Механізм підйому штанги	Гідравлічний
Кліренс, мм	415
Тип шин	12.4x46 або 11.2x48
Кінематична довжина, м	5,1
Маса конструкційна, кг	2880
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ DOUVEN PROFI



Модель	Profi-6	DouvenProfi 1000
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	24...34	10...18
Місткість бака, л	3200	1000
Ширина захвату, м	36	12;15;16;16,5
Тип шин	11.2x48"	12.40
Загальна довжина, мм	7520	-
Загальна ширина, мм	2980	2980
Загальна висота, мм	3350	-
Кліренс, мм	780	550
Колія, мм	1500...2000	1500...2000
Маса конструкційна, кг	692	584
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ СЕВЕСО



Модель	L 3021 H	L 3030 HS
Місткість бака, л	3000	3000
Ширина захвату, м	21	30
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	6...15	6...15
Механізм підйому штанги	Гідравлічний	-
Висота обприскування, см	70...185	70...185
Тип шин	9.5x44	9.5x44
Кінематична довжина, мм	5700	6250
Маса конструкційна, кг	2920	3200
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ RAU-SPRIDOTRAIN



Модель	14ГВ225	14ГВ358
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...23	10...23
Ширина штанги, м	16; 18; 22	16; 18; 22
Місткість бака, л	2500	3500
Місткість бака для води, л	300	300
Продуктивність насоса, л/хв.	200	200
Тип шин	9.5R44	11.2R48
Кліренс, мм	650	750
Коля, мм	1500...2100	1500...2100
Маса конструкційна, кг	2000	2500
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ VOLUSTAT



Модель	VU 2500	VU 3000	VU 4000
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...25	10...25	10...25
Ширина захвату, м	16...24	16...24	16...24
Місткість бака, л	2500	3000	4000
Робоча швидкість, км/год.	до 7	до 7	до 7
Продуктивність насоса, л/хв.	230	230	500
Загальна довжина, мм	5900	6600	6600
Загальна висота, мм	3600	2600	3600
Транспортна ширина, мм	2800	2800	2800
Маса конструкційна, кг	2250	2550	2650
Агрегатується з трактором потужністю, к.с.	75...120	75...120	75...120

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 1000 KERTITOX FULL SPRAY



Модель	1000/12	1500/16
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	5...12	10...16
Ширина захвату штанги, м	8; 10; 12	12; 14; 16
Кінематична довжина, м	6,3	6,3
Місткість бака, л	1000	1500
Колія, мм	1500...1900	1500...1900
Маса конструкційна, кг	600...640	770...810
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	40...80	55...90

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 2000 KERTITOX FULL SPRAY



Модель	2000/18	2500/24
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...21	15...24
Ширина захвату штанги, м	18; 21	18; 21; 24
Місткість бака, л	2000	2500
Колія, мм	1500...1900	1500...1900
Кінематична довжина, м	5,2	5,4
Маса конструкційна, кг	1280	1450
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	60...80	60...90

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TR 1500-18 AIR SPRAYER

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...18
Місткість бака, л	1500
Ширина захвату, м	18
Кінематична довжина, мм	5300
Загальна ширина, мм	2350
Загальна висота, мм	3030
Колія, мм	1500...1900
Маса конструкційна, кг	3440
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ NAPA 18

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...16
Місткість бака, л	2000
Ширина захвату, м	18
Тип і марка насосу	ФК230
Продуктивність, л/хв	230
Кінематична довжина, м	8,2
Маса конструкційна, кг	3260
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BRANDT 420, 620, 830



Модель	420	620	830
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...33	15...33	15...33
Ширина захвату, м	18,3...37,5	18,3...37,5	18,3...37,5
Місткість бака, л	1900	2800	3800
Продуктивність насоса, л/хв.	361...462	361...462	361...462
Кінематична довжина, мм	5600	5800	6000
Маса конструкційна, кг	2120	2510	2760
Агрегується з тракторами потужністю, к.с.	95...120	95...120	95...120

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BRANDT QF 1000, 2000



Модель	QF 1000
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	18...32
Ширина захвату, м	21,3...39,6
Місткість бака, л	3800
Довжина штанги, м (кількість форсунок, шт.)	21,3(42); 24,4(48); 27,4(54); 30,5(60) 33,5(66); 36,6(72); 39,6(78)
Висота встановлення штанги, м	0,33-1,4
Кінематична довжина, м	7,8
Маса конструкційна, кг	2420...2940
Агрегується з тракторами, кл.	2,0; 3,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AMAZONE UG 2200



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...32
Ширина захвату, м	12...36
Місткість бака, л	2400...4730
Кліренс, мм	700
Колія, мм	1400...2200
Кінематична довжина, м	5,1
Маса конструкційна, кг	1340
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 2,0; 3,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ WIL-RICH



Модель	1000 GallonCropCareTrailMaster	750/1000 GallonTrailMaster
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...24	12...24
Місткість бака, л	3875	2906/3875
Ширина штанги оприскувача, м	15,8...27,0	15,8...27,0
Відстань між форсунками, см	50,80	76,20
Колія, мм	198...305	1620...3050
Довжина, м	6,2	6,2
Маса конструкційна, кг	2540	2660
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0; 3,0	2,0; 3,0

НАПВПРИЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BARGAM BDL



Модель	ELIOS BDL	ELIOS BDL AIR
Ширина захвату штанги, м	15...24	12...21
Продуктивність насоса, л/хв.	250	80
Потужність двигуна, к.с.	80	80
Робоча швидкість, км/год.	8...14	8...14
Кінематична довжина, м	4,6	4,6
Маса конструкційна, кг	1160	1020
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4	0,9; 1,4

НАПВПРИЧПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ KUHN



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...24	20...30	22...30	20...34
Модель	COMBY	TOPTRAINER SC	TOPTRAINER TC	TOPRIDER
Місткість, л	2500	2200, 3000	2200, 3000	3100
Ширина штанги, м	15, 16, 18, 20, 20, 24	24, 28, 30	24, 28, 30	24, 28, 30, 32, 36
Кінематична довжина, м	5,9	5,9	5,9	5,9
Довжина, м	5,6	5,6	5,6	5,6
Маса конструкційна, кг	2010	2210	2210	2430
Агрегатується з тракторами, кл.	1,4; 2,0	2,0	2,0	2,0; 3,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRO GIGANT 3000

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 18
Ширина захвату, м	18
Місткість робочого резервуара, л	3000
Швидкість машини робоча, км/год.	до 12
Ширина колії, мм	1500...2100
Кліренс, мм	620
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2520/3730
Конструкційна маса, кг	2000
Агрегується з тракторами, кл.	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIFAC GN 3027

Продуктивність за годину основного часу, га/год.:	до 33
Ширина захвату, м	33
Місткість робочого резервуара, л	3400
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 8
Ширина колії, мм	1800...2200
Кліренс, мм	400
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6700/2500/2900
Маса конструкційна, кг	1320
Агрегується з тракторами, кл.	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AG SHIELD



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 30
Швидкість машини робоча, км/год.:	9...12
Ширина захвату, м	36
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8700/2660/3900
Об'єм ємності для робочої рідини, л:	7000
Кінематична довжина, м	6,4
Маса конструкційна, кг	1350
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BERTHOUD HYDRO-PULVE 4000



Продуктивність за годину основного часу, га/год.:	до 32
Ширина захвату, м	32
Місткість робочого резервуара, л	4000
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 9
Ширина колії, мм	1800...2200
Кліренс, мм	400
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6400/2450/3950
Маса конструкційна, кг	3226
Агрегатується з тракторами, кл.	2,0

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BERTHOUD VOLUX S30A

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 24
Швидкість машини робоча, км/год.	9...12
Ширина захвату, м	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6700/2700/3350
Об'єм місткості для робочої рідини, л:	3000
Кінематична довжина, м	5,9
Маса конструкційна, кг	2200
Агрегатується з трактором, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ VEYNE PLK 3314200

Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 30
Швидкість машини робоча, км/год.:	9...12
Ширина захвату, м	33
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7720/2760/3550
Об'єм ємності для робочої рідини, л	4200
Маса конструкційна, кг	3120
Агрегатується з трактором, кл.	2,0; 3,0

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ «СУМО-24»



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	20...28
Ширина захоплення, м	24
Робоча швидкість, км/год.	10...15
Місткість робочого бака, л	2000
Витрата робочої рідини, л/га	10...30
Продуктивність насоса, л/хв.	40
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6150/2800/2750
Маса конструкційна, кг	1200

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОПС-800 «БОГДАН»



Потужність двигуна, к.с.	200
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 18
Ширина захвату, м	18
Витрата робочої рідини, л/га	20...100
Робоча швидкість, км/год.	30...40
Робоча висота штанги, м	0,5...1,6
Кліренс, мм	600
Колія, мм	2100
Місткість бака, л:	1600
Маса конструкційна, кг	4230

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FASTRAC DEMOUNT



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...24,0
Місткість бака, л	2000; 1000; 800
Місткість бака для води, л	200
Ширина захвату штанги, м	12; 15; 16; 18; 20; 21; 24
Продуктивність насоса, л/хв.	230
Транспортна ширина, мм	2800
Маса конструкційна зі штангою 24 м, кг	1500

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ DEMOUNT 2000



Модель	2000	2000a
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...18	8...22,5
Швидкість руху, км/год.	7,0...20,0	7,0...20,0
Місткість бака, л	2000	2000
Місткість бака для води, л	200	200
Ширина захвату штанги, м	12; 15; 16	18; 20; 21; 24
Продуктивність насоса, л/хв.	166	166...240
Загальна довжина, мм	3100...4100	5800
Загальна ширина, мм	3980	3980
Загальна висота, мм	2500	2500
Маса конструкційна, кг	1720...1775	1980...2030

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CRUSADER 110



Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...20
Ширина захвату штанги, м	20
Витрати робочої рідини, л/га	100...1250
Місткість бака, л	2000
Маса конструкційна, кг	3380

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA-COUPRE 3430, 3440



Модель	3430	3440
Марка двигуна	Пежо	Перкінс
Потужність двигуна, к.с.	87	110
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	11...17	11...18
Ширина захвату, м	18	18,30
Місткість баку робочої рідини, л	1136	1136
Швидкість руху, км/год.	6,9...32,0	6,9...32,0
Висота підйому штанг, мм	224...2027	224...2027
Ширина колії, мм	1829...3048	1829...3048
Кліренс, мм	970	970
Маса конструкційна, кг	2800	2960

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA-COUPÉ 3630

Модель	3630	3640
Марка двигуна	Пежо	Перкінс
Потужність двигуна, к.с.	87	110
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	10...18	10...18
Ширина захвату, м	18,30	18,30
Місткість баку робочої рідини, л	1136	1136
Швидкість руху, км/год.	6,9...32,0	6,9...32,0
Ширина колії, мм	2032...3048	2032...3048
Кліренс, мм	1280	970
Маса конструкційна, кг	2850	2980

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FRAZIER

Модель	STEALTH	STEALTH HC	FGRIBUGGY 4D
Марка двигуна	FORD	FORD	FORD XLD418T
Потужність двигуна, кВт	90	90	75
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...24	15...24	10...20
Місткість бака, л	1500	1500	950
Ширина захвату штанги, м	24	24	12...24
Кліренс, мм	500	500	500
Маса заповненого, кг	2900	2900	2900
Маса конструкційна, кг	1900	1900	1900

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ALPHA



Модель	BF4M 1012C	BF6M 1012C
Потужність двигуна, к.с.	111	133
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	15...30	15...30
Місткість бака, л	2000	2000; 2500
Місткість бака для води, л	200	200
Ширина захвату штанги, м	18; 20; 21; 24; 27; 28	18; 20; 21; 24; 27; 28
Загальна довжина, мм	7350	7350
Загальна довжина, мм	3000	3000
Загальна висота, мм	3700	3700
Кліренс, мм	1000	1000
Колія, мм	1500; 1800; 2000; 2250	1500; 1800; 2000; 2250
Маса конструкційна з довжиною стріли 24 м, кг	4450	4450

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ VARIGELLI V/IR-2RM-T



Потужність двигуна, к.с.	110
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	8...22
Місткість бака, л	1200...1600
Робоча швидкість, км/год.	до 10
Транспортна швидкість, км/год.	до 30
Кінематична довжина, м	5,7
Загальна довжина, мм	4800
Загальна ширина, мм	2500...2800
Загальна висота, мм	3000...3500
Колія, мм	2420
Маса конструкційна, кг	3200...3600

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BVG S400, S410

Модель	S 400	S 410
Ширина захвату, м	24; 27; 30; 33; 36	24; 27; 30; 33; 36
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	18...33	18...33
Місткість бака, л	3300	3300
Місткість бака для води, л	200	200
Продуктивність насоса, л/хв.	210	210
Кліренс, мм	750	1300
Коля, мм	1500...1800	1800...2250
Кінематична довжина, м	6,9	6,9
Маса конструкційна, кг	5120	5210

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ JOHN DEERE 6500

Модель	6500	6600
Коля, мм	2006	3072
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	12...18	12...18
Місткість баків, л	1600	1600
Стандартна довжина розпилюючої штанги, м	18	18,30
Колісна база, мм	2700	3251
Кінематична довжина, м	5,6	6,1
Маса конструкційна, кг	3620	3760

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ NITRO



Модель	NITRO N2XP	NITRO 3200	NITRO 3275 HT
Об'єм бака, л	3030	4540	5300
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	28...34	28...34	28...34
Ширина штанги, м	36		
Габаритні розміри в транспортному положенні	3,40, 6,00, 3,65	3,50, 7,11, 3,90	
Кінематична довжина, м	7,1	7,2	7,4
Маса конструкційна, кг	5620	5810	6320

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIBUGGY 2500 4WS



Потужність двигуна, к.с.	132
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	До
Ширина захвату, м	24
Місткість робочого резервуара, л	92
Швидкість машини, км/год.:- робоча	до 18
- транспортна	до 56
Ширина колії, мм	1860
Кліренс, мм	450; 700
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6000/3320/3520
Маса конструкційна, кг	4340

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIFAC ZA 3424P

Потужність двигуна, к.с.	220
Ширина захвату, м	33
Місткість робочого резервуара, л	3400
Швидкість машини, км/год.: - робоча/- транспортна	до 10/до 42
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 35
Ширина колії, мм	1500...2300
Кліренс, мм	800
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8100/3900/4000
Маса конструкційна, кг	10000

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ APACHE AS 1010

Потужність двигуна, к.с.	205
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 27
Ширина захвату, м	27
Місткість робочого резервуара, л	3785
Швидкість машини робоча/транспортна, км/год.	до 20/до 56
Ширина колії, мм	3050...3650
Кліренс, мм	1070
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8400/3400/3800
Маса конструкційна, кг	7860

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ВОХЕР 40ЕК38



Потужність двигуна, к.с.	120
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 38
Ширина захвату, м	38
Місткість робочого резервуара, л	4000
Швидкість машини, робоча/транспортна, км/год.:	до 18/до 56
Тип шин	270/75R48
Ширина колії, мм	2280
Кліренс, мм	1160
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9860/2940/3940
Маса конструкційна, кг	8120

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CASE SPX 3185



Потужність двигуна, к.с.	185
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 27
Ширина захвату, м	27
Місткість робочого резервуара, л	2838
Швидкість машини, робоча/транспортна, км/год.:	до 12/до 45
Ширина колії, мм	3050...3860
Кліренс, мм	1470
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6450/3500/3570
Маса конструкційна, кг	7827

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA COUPE 4660

Потужність двигуна, к.с.	120
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 25
Ширина захвату, м	24,4
Місткість робочого резервуара, л	1575
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 20
Ширина колії, мм	2032...2743
Кліренс, мм	1220
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6400/3050/2460
Маса конструкційна, кг	4526

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA COUPE 230

Потужність двигуна, к.с.	120
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 16
Ширина захвату, м	16
Місткість робочого резервуара, л	800
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 20...25
Ширина колії, мм	2150...2743
Кліренс, мм	1100
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5600/3100/2500
Маса конструкційна, кг	3026

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI ALPHA 4100



Потужність двигуна, к.с.	141
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 35
Ширина захвату, м	36
Місткість робочого резервуара, л	4100
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 12
Кліренс, мм	1450
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8800/3000/3900
Маса конструкційна, кг	9260

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOLDER HS 3200



Потужність двигуна, к.с.	325
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 27
Ширина захвату, м	27
Місткість робочого резервуара, л	3200
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 18
Ширина колії, мм	2013
Кліренс, мм	1200
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8500/2800/3450
Маса конструкційна, кг	6600

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOUSEHAM 5000L AIR RIDE

Потужність двигуна, к.с.	236
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 24
Ширина захвату, м	24
Місткість робочого резервуара, л	5000
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 10
Ширина колії, мм	1900...2100
Кліренс, мм	1200
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7800/2900/3700
Маса конструкційна, кг	7860

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ IBIS MAIS 2200

Потужність двигуна, к.с.	160
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 24
Ширина захвату, м	24
Місткість робочого резервуара, л	2x1100
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 20
Ширина колії, мм	2250
Кліренс, мм	2750
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8200/3400/3880
Маса конструкційна, кг	8950

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ІБІС 2500



Потужність двигуна, к.с.	145
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 24
Ширина захвату, м	18/21,5/24
Місткість робочого резервуара, л	2500
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 30
Ширина колії, мм	3000
Кліренс, мм	1500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/3320/3750
Маса конструкційна, кг	4700

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ JOHN DEERE 4730



Потужність двигуна, к.с.	245
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 45
Ширина захвату, м	27
Місткість робочого резервуара, л	3032
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 25
Ширина колії, мм	3048...3861
Кліренс, мм	1500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7554/3100/3900
Маса конструкційна, кг	7860

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TECNOMA LAZER 3024/12HLE

Потужність двигуна, к.с.	120
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 24
Ширина захвату, м	24
Місткість робочого резервуара, л	3032
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 12
Ширина колії, мм	1800...2260
Кліренс, мм	1100
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8200/580/4000
Маса конструкційна, кг	8190

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PLA MAP II 3250

Місткість паливного баку, л	500
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 28
Робоча швидкість машини, км/год.:	25
Ширина захвату, м	28
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7480/3200/3700
Об'єм ємності для робочої рідини, л:	3250
Кліренс, мм	1400
Маса конструкційна, кг	6570

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PLA MAP 3000



Потужність двигуна, к.с.	140
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 38,4
Ширина захвату, м	24
Місткість робочого резервуара, л	3000
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 38
Ширина колії, мм	2100
Кліренс, мм	1200
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7600/3200/3500
Маса конструкційна, кг	6780

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ REDBALL 7830



Потужність двигуна, к.с.	275
Продуктивність за годину основного часу, га/год.	до 27
Ширина захвату, м	27
Місткість робочого резервуара, л	4540
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 20
Ширина колії, мм	3040...3860
Кліренс, мм	1220
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8200/3880/3880
Маса конструкційна, кг	11810

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ САМРО 40P VENTO



Агрегатується з трактором, кл.	2,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год.:	до 30
Ширина захвату, м	28
Місткість робочого резервуара, л	4000
Швидкість машини робоча, км/год.:	до 12
Ширина колії, мм	1920
Кліренс, мм	500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6560/2660/4000
Маса конструкційна, кг	2860

НАВАНТАЖУВАЧІ

До навантажувальних машин відносяться навантажувачі та екскаватори.

Навантажувач – спеціальний транспортний засіб, призначений для підняття, транспортування й вивантаження (складування) різного роду вантажів за допомогою ковша, вил або спеціальних пристроїв.

Навантажувачі поділяються:

- за принципом виконання основних робочих операцій на навантажувачі періодичної і безперервної дії;

- за принципом забору і перенесення матеріалу від місця забору до місця вивантаження і кінематики робочих органів – на фронтальні; напівповоротні, комбіновані, перекидні та навантажувачі-екскаватори;

- за приводом вантажного обладнання – на гідравлічні, ланцюгові, канатно-блочні, електромеханічні;

- за пристосованістю до виконання різних видів робіт – на універсальні та спеціалізовані;

- за типом енергозасобу навантажувачі бувають монтовані (навантажувальне обладнання монтується на серійні трактори загального призначення) та самохідні (навантажувальне обладнання монтується на спеціалізований енергозасіб спеціально розроблений для цього).

Навантажувачі періодичної дії наповнюють робочий орган, транспортують і розвантажують матеріал роздільно, послідовно і з циклічним повторенням. Основним робочим органом таких машин є ківш, тому їх називають одноковшовими навантажувачами. Навантажувачі безперервної дії мають суміщене наповнення і розвантаження робочих органів та транспортування технологічного матеріалу. В таких машинах матеріал розробляється ротором, підгрібаючими дисками або лапами, багатоковшовим елеватором з шнеками.

За принципом забору і перенесення матеріалу найбільш поширеним є фронтальний навантажувач.

Фронтальний навантажувач – це сучасна високопродуктивна машина, призначена для навантаження і переробки різномірних матеріалів: різних видів ґрунтів та гірських порід, вугілля, піску, щебеню, металевої стружки, деревної тріски, каміння, сільськогосподарської продукції, а також виконання землерийних робіт. Навантажувач вдало поєднує в собі функції цілого ряду машин – екскаватора, бульдозера, скрепера, планувальника. Крім того, фронтальні навантажувачі можуть самостійно переробляти ґрунти (проводити обсіпання земляних насипів, валів, працювати в бульдозерному режимі, робити планування майданчиків та копання неглибоких котлованів. Фронтальний навантажувач, маючи значно менші габарити і вагу, ніж екскаватор, може піднімати значно більшу масу вантажу; більше того – для маневрування навантажувача не потрібна велика площа.

Залежно від виробничих потреб перелік змінного робочого устаткування може бути значно розширений. Крім того, спереду, ззаду і збоку навантажувача може навішуватися: бульдозерне неповоротне і універсальне, штовхаюче і лебідкове обладнання.

Навантажувачі з напівповоротним обладнанням характеризуються кутовим розвантаженням ковша в секторі $\pm 90^\circ$ по відношенню до напрямку розробки матеріалу. Зазвичай вони виготовляються як екскаватори-навантажувачі.

В залежності від комплектування різними робочими органами ці машини можуть виконувати як екскаваторні, так і навантажувальні роботи. Комбінований тип вантажного обладнання дозволяє здійснювати переднє і заднє розвантаження ковша. Через конструктивну складність навантажувачі з комбінованим типом обладнання у вітчизняній практиці не застосовують. При перекидному обладнанні матеріал захоплюється спереду і розвантажуються позаду навантажувача.

Основним робочим органом навантажувача є ківш. Також на стрілу навантажувача

може навішуватися землерийно-вантажне, вантажопіднімальне, снігоочищувальне і допоміжне робоче обладнання.

Навантажувачі, що мають комплект змінного робочого устаткування і пристосовані для роботи з ним, називають універсальними. Універсальність фронтальних навантажувачів та інтенсивність їх використання залежить від різноманітності навісного обладнання. Крім того, навантажувач може транспортувати вантажі в ковші або в захваті, буксирувати причепа або будь-яке інше обладнання на короткі відстані. Незважаючи на значно менші габарити і вагу, ніж екскаватори, фронтальні навантажувачі здатні працювати з набагато важчими вантажами і на порівняно невеликих майданчиках.

Ці якості визначили сферу застосування фронтальних навантажувачів. У сучасних колісних навантажувачах враховані останні досягнення машинобудівної індустрії та запити більшості споживачів подібних машин. Покращено дизайн машин, значно підвищилася комфортабельність робочого місця, модернізація робочого обладнання дозволила збільшити місткість ковшів, розширено номенклатуру змінних робочих органів і використовуваного навісного обладнання.

Сучасні самохідні фронтальні навантажувачі створюють на базі спеціалізованих енергозасобів, спеціально для цього розроблених, з урахуванням установки вантажного обладнання і роботи з ним.

Монтовані фронтальні навантажувачі встановлюються на сільськогосподарські трактори загального призначення, тому їх параметри вибирають виходячи з навантажень, що допускаються на трактор.

По розташуванню робочого органу відносно двигуна розрізняють навантажувачі з переднім (найпоширенішим) і заднім розміщенням вантажного обладнання.

Фронтальне обладнання забезпечує розвантаження ковша з боку розробки матеріалу (можливе й бічне розвантаження при обладнанні машини спеціальним ковшем).

Привід вантажного обладнання буває гідравлічний, ланцюговий, канатно-блочний, електромеханічний. Гідравлічний набув найбільшого поширення.

Гідравлічний привід підйому і опускання робочого органу здійснюється безпосередньою дією гідроциліндрів на стрілу.

Технологічні повороти робочого органу для забору матеріалу і його вивантаження проводяться шарнірно-важільними механізмами. Найпоширенішими навантажувальними машинами у сільському господарстві на території України є фронтальні навантажувачі змонтовані на сільськогосподарських тракторах, але їх витісняють телескопічні навантажувачі, які значно продуктивніші та маневреніші.

Телескопічні навантажувачі призначені для виконання навантажувальних та розвантажувальних робіт в складських спорудах та на майданчиках, для будівельних та монтажних робіт у тваринницьких фермах тощо.

Навантажувач може використовуватися для навантаження вугілля, гравію, піску, органічних та мінеральних добрив, затарених і штучних вантажів, навантаження зерна, подрібненої та неподрібненої маси сіна і соломи, листостеблової маси кукурудзи, соняшнику та інших технічних культур в транспортні засоби.

До комплексу навантажувача входить великий асортимент змінних робочих органів, тому його комплектація проводиться за спеціальною заявкою споживача.

Навантажувач комплектується: ковшами різної місткості, грабельною решіткою, вилами для навантаження гною, вильчастим захватом, вантажопідйомним пристроєм, підйомною поворотною стрілою та іншими додатковими робочими органами.

Спеціалізовані навантажувачі призначені для вантаження окремих вантажів і мають специфічну конструкцію для максимального пристосування до фізичних властивостей вантажу та особливостей його забору і місця вивантаження (у транспортні засоби, бурти та ін.). Так виготовляються сільськогосподарські навантажувачі для підбирання коренеплодів і бульбоплодів з валка та завантаження їх у транспортні засоби, навантажувачі пак соломи та сіна, скиртоклади та ін.

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР МОНТОВАНИЙ ПГ-1А



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	58,9
Номінальна місткість ковша, м ³	0,56
Найбільша висота вивантаження, м	3,7...4,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2250/3700
Маса, кг	2500

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС-2203»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	56,6
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	3,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7200/2329/3800
Маса, кг	6000

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 2271»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	56,6
Номінальна місткість ковша, м ³	1
Найбільша висота вивантаження, м	4,45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2200/2830
Маса, кг	5,17

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 2101»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59,6
Номінальна місткість ковша, м ³	1
Найбільша висота вивантаження, м	4,45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8000/2100/8830
Маса, кг	6700

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 3106»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59,6
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	2,9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6400/2250/3700
Маса, кг	7600
Максимальна швидкість, км/год.	30
База, м	2,3
Зворотна лопата:	
Місткість ковша, м ³ – номінальна	0,285
Найбільша кінематична глибина копання, м	4,28
Найбільший радіус копання на рівні стоянки, м	5,5
Зміщення осі копання, м	1,41
Фронтальний навантажувач:	
Найбільша глибина врізання, м	0,08
Виліт при вивантаженні, мм	700
Вантажопідйомність, кг	2500

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР ПЕА-1А



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	58,9
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	4,45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2250/3700
Маса, кг	8250
Вантажопідйомність, т	1,5
Колісна формула	4x4
Максимальна швидкість, км/год.	40
Виліт стріли, м	4,5
Кут повороту стріли, град.	270±10

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «PETRONICK PN 920»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59,6
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0
Найбільша висота вивантаження, м	2,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5620/2075/2750
Маса, кг	6200
Колісна формула	4x4
Максимальна швидкість, км/год.	30
Вантажопідйомність, кг	2000
Виривне зусилля ковша, кг	5500
Дальність вивантаження, м	0,85

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ХТЗ Т-156Б-09

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	128,7
Номінальна місткість ковша, м ³	1,5
Найбільша висота вивантаження, м	2,9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7310/2500/3270
Маса, кг	10430
Колісна формула	4x4
Мінімальний радіус повороту, м	6,7
Вантажопідйомність, кг	3000

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ПКУ-0,8-Б1



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59,6
Номінальна місткість ковша, м ³	1,5
Найбільша висота вивантаження, м	2,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/2360/4360
Маса, кг	900
Агрегується з трактором, кл.	1...4

ЕКСКАВАТОР АТЕК-999 Е



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	59,6
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	2,9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6200/2400/3600
Маса, кг	7985
Вантажопідйомність, кг	2500

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «SEM ZL»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	70,2
Номінальна місткість ковша, м ³	1,7
Найбільша висота вивантаження, м	3,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6720/2440/3190
Маса, кг	9500
Вантажопідйомність, кг	3000
Мінімальний радіус повороту, м	5,7

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «CLAAS»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	99
Номінальна місткість ковша, м ³	0,6
Найбільша висота вивантаження, м	6,2...8,9
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4760/2320/2490
Маса, кг	7500...8600
Максимальний виліт стріли, м	6,3

НАВАНТАЖУВАЧ «JCB LOADALLAGRI»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	99
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0
Найбільша висота вивантаження, м	6,2...7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4990/2290/
Маса, кг	7200...7800
Вантажопідйомність при максимальному вильоті, кг	800

НАВАНТАЖУВАЧ «CATERPILLAR»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	74,5/101...93/126
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	5,6...13,7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3660/1820/1920
Маса, кг	4899...7315
Максимальний виліт стріли, м	3,2...9,2

НАВАНТАЖУВАЧ «MANITOU»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	28,7/39...125/170
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0
Найбільша висота вивантаження, м	4,0...20,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3550/1430/1980
Маса, кг	4610
Максимальний виліт стріли, м	2,8...14,3

НАВАНТАЖУВАЧ «NEW HOLLAND»

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	71/95...82/112
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	7,16...16,6
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5125/2340/2400
Маса, кг	7200...12300
Максимальний виліт стріли, м	3,2...9,2

НАВАНТАЖУВАЧ «BOBCAT»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	57/80...78/106
Номінальна місткість ковша, м ³	0,46
Найбільша висота вивантаження, м	3...13,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4286/1984/2096
Маса, кг	4805...10200
Максимальний виліт стріли, м	3,05...9,6

ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «FARESIN HAULOTTE»



Тип агрегату	Сахідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	75/102
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	6...17
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	4350/2000/2000
Маса, кг	5500...12100

ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ « WEIDEMANN »

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	56/76
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0
Найбільша висота вивантаження, м	6,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5125/1800/1984
Маса, кг	5260

НАВАНТАЖУВАЧ « SANDERSON GX 525 »

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	79
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0
Найбільша висота вивантаження, м	5,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5110/2210/
Маса, кг	565

НАВАНТАЖУВАЧ « SANDERSON TL »



Тип агрегату	Смохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	99
Номінальна місткість ковша, м ³	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	8,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3820/1950/
Маса, кг	6300

НАВАНТАЖУВАЧ « RANGER »



Марка агрегату	970	940 GX
Тип агрегату	Самохідний	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	78(106)	78(106)
Номінальна місткість ковша, м ³	1,0	0,8
Найбільша висота вивантаження, м	7,8	7,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5230/2210/2550	4980/2210/2720
Маса, кг	7500	6565

ЗАВАНТАЖУВАЧ СІВАЛОК АВТОМОБІЛЬНИЙ ЗАУ-3

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	18
Номінальна місткість ковша, м ³	3,95
Найбільша висота вивантаження, м	3,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7300/2500/2400
Маса, кг	1600

ГРЕЙФЕРНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ПЕ-Ф-1А

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	69,2
Номінальна місткість ковша, м ³	0,6
Найбільша висота вивантаження, м	6,3
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5500/2200/3700
Маса, кг	1890

ТРАНСПОРТУЮЧІ МАШИНИ, АГРЕГАТИ ТА ЗАСОБИ

Автомобілем називається колісна безрейковий транспортна машина з автономним двигуном (тобто з запасом енергії, що знаходиться на самому автомобілі).

Сучасні автомобілі залежно від призначення, конструктивного виконання та пристосовуваності до дорожніх умов можна класифікувати за різними ознаками.

За призначенням автомобілі поділяються на транспортні та спеціальні.

Транспортні автомобілі призначені для перевезення вантажів і пасажирів і залежно від виконуваних перевезень можуть бути вантажні і пасажирські.

Вантажні автомобілі поділяються на автомобілі загального призначення і спеціалізовані; перші мають платформу з бортами, а другий обладнані спеціальним кузовом для перевезення будівельних матеріалів, продуктів харчування, рідини та ін. Основним показником вантажних автомобілів є їх номінальна вантажопідйомність.

Автомобілі, пристосовані для буксирування причепів і напівпричепів, називаються автомобілями-тягачами. Автомобіль-тягач або вантажний автомобіль разом з одним або кількома причепами утворює автопоїзд.

Залежно від пристосовності до дорожніх умов розрізняють автомобілі нормальної (звичайної) і підвищеної прохідності. Перші мають привід на одну вісь, другі – на дві або три осі, що дозволяє їм долати бездоріжжя чи погані ділянки дороги.

За типом двигуна найбільшого поширення отримали автомобілі з карбюраторними і дизельними двигунами внутрішнього згорання.

За типом несучого елемента автомобілі можна розділити на рамні (вантажні автомобілі) і безрамні (ряд легкових автомобілів і автобусів).

Коли на автомобільному заводі випускають кілька автомобілів, що збираються в основному з однакових агрегатів, то модель автомобіля, що випускається в найбільшій кількості, називається базовою. Інші моделі, що відрізняються від базової установкою спеціальних кузовів, а іноді і величиною бази (відстанню між осями коліс), називаються модифікаціями. Модифікаціям дається своє позначення.

КАМАЗ-5320



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	210(180)
Об'єм кузова, м ³	0,21
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	11,5
Вантажопідйомність, кг	8000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7395/2500/2830
Маса, кг	7184

КАМАЗ-55111

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	240
Об'єм кузова, м ³	
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	6,6
Вантажопідйомність, кг	13000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6680/2500/2740
Маса, кг	9050

ГАЗ-52-03

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	75
Об'єм кузова, м ³	3,78
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	10
Вантажопідйомність, кг	2500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6395/2280/2190
Маса, кг	3200

МАЗ-6422



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	320
Об'єм кузова, м ³	6
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	12
Вантажопідйомність, кг	8000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6570/2500/2970
Маса, кг	7184

FORD CARGO 2524



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	240
Об'єм кузова, м ³	10
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	14
Вантажопідйомність, кг	18000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9240/2489/3185
Маса, кг	7250

HYUNDAI HD 120

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	225
Об'єм кузова, м ³	10
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	10
Вантажопідйомність, кг	8200
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7670/2400/2505
Маса, кг	4630

FOTON 1251

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	325
Об'єм кузова, м ³	14
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	18
Вантажопідйомність, кг	10420
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8655/2485/2800
Маса, кг	4680

MITSUBISHI FUSO CANTER FE85DG



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	145
Об'єм кузова, м ³	7
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	13
Вантажопідйомність, кг	5500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6655/2135/2250
Маса, кг	2645

МАЗ-450355



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	155
Об'єм кузова, м ³	7
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	13
Вантажопідйомність, кг	12500
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6100/2500/3300
Маса, кг	7150

КАМАЗ-4355

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	260
Об'єм кузова, м ³	12
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	17,4
Вантажопідйомність, кг	1000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9370/2500/3050
Маса, кг	21100

КАМАЗ-65224

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	260 (191)
Об'єм кузова, м ³	11
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	15
Вантажопідйомність, кг	1000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9370/2500/3050
Маса, кг	21100

ГАЗ-33083 «ЗЕМЛЯК»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	125 (92)
Об'єм кузова, м ³	6
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	11
Вантажопідйомність, кг	4000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6330/2340/2510
Маса, кг	7950

ГАЗ-33086 «ЗЕМЛЯК»



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	122,4 (90)
Об'єм кузова, м ³	6,7
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	12
Вантажопідйомність, кг	4000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6430/2340/2510
Маса, кг	8150

ГАЗ-33081

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	86,2
Об'єм кузова, м ³	12
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	16
Вантажопідйомність, кг	3655
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6163/2486/2655
Маса, кг	8000

ГАЗель-330273

Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	95
Об'єм кузова, м ³	16
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	
Вантажопідйомність, кг	1255
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6630/2080/2940
Маса, кг	2200

ГАЗ-331043 «Валдай»

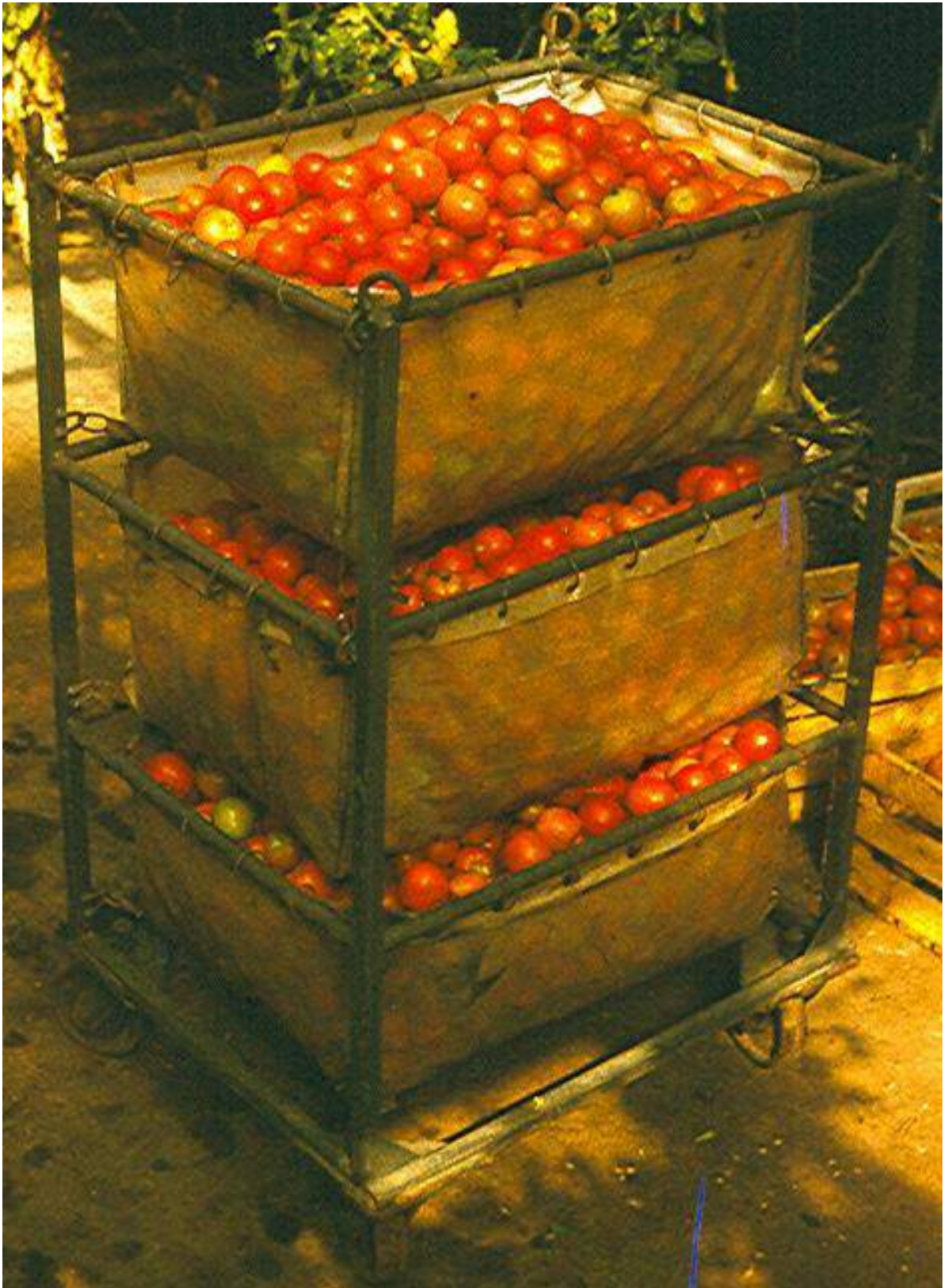


Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	87,5
Об'єм кузова, м ³	3
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	4
Вантажопідйомність, кг	3000
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3050/586/2486
Маса, кг	7400

АВТОМОБІЛЬ-ЦИСТЕРНА-ПАЛИВОЗАПРАВНИК МОД. 36135-011



Тип агрегату	Самохідний
Потужність двигуна, кВт (к.с.)	118
Об'єм кузова, м ³	4,9
Об'єм кузова з надставними бортами, м ³	4,9
Вантажопідйомність, кг	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6210/2205/2880
Маса, кг	3620

БАГАТОЯРУСНИЙ ПЛОДООВОЧЕВИЙ КОНТЕЙНЕР

Кількість секцій, шт.	3
Висота секції, мм	400
Вантажопідйомність, кг	160...210
Маса контейнера, кг	30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	600/800/1200

ПРИЧІПИ

Тракторний причіп – це несамохідний транспортний засіб для перевезення вантажів в агрегаті з тракторами. Сільськогосподарські причеми класифікують за призначенням і конструктивними ознаками.

За призначенням причеми діляться на універсальні і спеціалізовані (для масових перевезень однотипних вантажів).

Універсальні – це причеми-самоскиди і більшість причепів з бортовими платформами. Застосування надставних бортів дозволяє використовувати їх на найрізноманітніших транспортних роботах, для перевезення вантажів різної щільності.

Спеціалізовані причеми необхідні для виконання багатьох видів транспортних робіт в умовах виробництва однотипної продукції. При правильному використанні спеціалізований пересувний склад, на відміну від транспортних засобів загального призначення, виконує транспортно-технологічні роботи з меншими витратами трудових, енергетичних і матеріальних ресурсів. Проте спеціалізація приводить до ускладнення конструкції, збільшення матеріаломісткості і вартості технічних засобів, а також до різкого скорочення номенклатури виконуваних робіт.

Організація транспортних робіт також впливає на конструкцію причепів. Так, широко використовують причеми-перевантажувачі для доставки зерна та добрив до сівалок та машин для їх внесення з подальшим завантаженням і ряду інших робіт. Це знижує число вантажних операцій та їх трудомісткість.

Також до спеціалізованих причепів відносяться причеми для перевезення тракторів, різних сільськогосподарських машин, худоби, подрібненої соломи, пак сіна та ін.

За конструктивними ознаками сільськогосподарські причеми можна класифікувати на напівпричеми і причеми.

Тракторний причіп - це несамохідний транспортний засіб для перевезення вантажів, у якого все вертикальне навантаження передається на опорну поверхню через його власні колеса.

Тракторний напівпричіп – це несамохідний транспортний засіб для перевезення вантажів, у якого частина вертикального навантаження передається на трактор через тягово-зчіпний пристрій.

Напівпричеми, застосовувані в сільському господарстві, агрегуються з трактором через тягово-зчіпний пристрій (гідрогак) або сидельний пристрій, підвищуючи тим самим його тягово-зчіпні якості. Вони мають добру маневреність, особливо під час руху заднім ходом, прості за конструкцією і на 20-30 % легші за причеми. Для розширення можливостей агрегування напівприцепів, обладнаних сидельним пристроєм, розробляються спеціальні візки для агрегування з трактором за допомогою тягово-зчіпного пристрою.

Причеми, на відміну від напівприцепів, можна сполучати послідовно в транспортні поїзди з трьох і більше ланок. Причеми також працюють із збиральними машинами, які технологічно пов'язані із завантаженням причепів.

Причеми, на відміну від напівприцепів, обладнані поворотним пристроєм (з поворотним кругом або цапфами) для поліпшення маневреності.

Причеми з поворотним кругом простіші в обслуговуванні, міцніші і надійніші. Їх недоліки – мала стійкість при повороті на 90° і порівняно велика конструктивна висота. Причеми з поворотними цапфами застосовуються в гірських районах, де необхідна підвищена стійкість під час роботи на схилах.

За принципом будови і застосування сільськогосподарські причеми можна поділити на кілька груп:

Односторонні причеми-самоскиди, які мають тільки один відкидний борт – задній. Поверхня кузова причепа гладка. Це зроблено для того, щоб мінімізувати пошкодження зібраних рослин під час їх вивантаження і завантаження в причіп. Ці причепів відрізняється особливо посиленою і компактною конструкцією з тим щоб даний причіп справлявся з

найскрутнішими умовами роботи в полі. Задній борт, як правило, відкривається за допомогою гідравлічних циліндрів. Це підвищує в кілька разів безпеку його використання в порівнянні із звичайними причепами.

Трибачні причепа-самоскиди, які застосовуються для перевезення сипучих речовин – наприклад, зерна. Відкриваються три борти. Завдяки цьому розвантаження причепа проходить досить швидко. Задній борт таких причепів часто має спеціальне вікно для вивантаження сипучих вантажів. Конструкція кузова виготовляється з вальцьованих профілів, що забезпечує високу міцність і надійність причепа.

Будь-який сільськогосподарський причіп можна класифікувати за кількістю осей, типом підвіски, вантажопідйомністю і типом тягово-зчіпного пристрою. Найпоширенішими на даний момент є двовісні моделі. На більшості причепів встановлюється підвіска на ресорах з метою підвищення економічності і надійності. Зчеплення з трактором зазвичай здійснюється за допомогою «пальця». Це забезпечує надійний захист з'єднання.

ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПРИЧІП ТСП-6



Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	4400
Об'єм кузова, м ³	4,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5450/2400/1700
Маса, кг	1600
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ 1ПТС-2,5



Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	2500
Об'єм кузова, м ³	4,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	3700/2500/1560
Маса, кг	800
Агрегується з тракторами, кл.	0,6...1,4

ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПТС-4



Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	4000
Об'єм кузова, м ³	4,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5950/2460/1700
Маса, кг	1830
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ 2-ПТС-4,5



Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	3200
Об'єм кузова, м ³	45
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6150/3180/4290
Маса, кг	2120
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПТС-6

Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	6000
Об'єм кузова, м ³	4,7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6260/2400/2190
Маса, кг	2520
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...3

ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПТС-8

Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	8000
Об'єм кузова, м ³	10,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	2665/2300/2150
Маса, кг	2430
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...3

ПРИЧІП САМОСКИДНИЙ НТС-5-01



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	5000
Об'єм кузова, м ³	7
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5360/2470/2200
Маса, кг	2660
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІП САМОСКИДНИЙ НТС-10



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	10000
Об'єм кузова, м ³	16,4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6810/2500/2700
Маса, кг	4380
Агрегується з тракторами, кл.	2

НАПІВПРИЧІП САМОСКИДНИЙ НТС-20

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	20000
Об'єм кузова, м ³	24
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9500/2500/3230
Маса, кг	7650
Агрегується з тракторами, кл.	5

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ТСП-10

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	8000
Об'єм кузова, м ³	6,8
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	5960/2350/1800
Маса, кг	2280
Агрегується з тракторами, кл.	1,4...3

САМОСКИДНИЙ ТРАКТОРНИЙ ПРИЧІП ТСП-16



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	11800
Об'єм кузова, м ³	17
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6460/2540/2750
Маса, кг	6000
Агрегується з тракторами, кл.	2

САМОСКИДНИЙ ТРАКТОРНИЙ ПРИЧІП ТСП-20



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	14900
Об'єм кузова, м ³	19
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6500/2540/2800
Маса, кг	20000
Агрегується з тракторами, кл.	5

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ТМК-160

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	12000
Об'єм кузова, м ³	17
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	6560/2460/3500
Маса, кг	4600
Агрегується з тракторами, кл.	2

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ТМК-200

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	15450
Об'єм кузова, м ³	18,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7061/2546/2750
Маса, кг	4550
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП OL/ТМК-330



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	33000
Об'єм кузова, м ³	24,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8850/2750/3500
Маса, кг	8830
Агрегується з тракторами, кл.	3

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП LIVEBOTТOM TRILR



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	33560
Об'єм кузова, м ³	42
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11500/2500/3200
Маса, кг	6434
Агрегується з тракторами, кл.	3

ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ASW-493 «GIGANT»

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	38000
Об'єм кузова, м ³	48
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10100/2380/3350
Маса, кг	9910
Агрегується з тракторами, кл.	4

ПРИЧІП-ТЮКОВІЗ САМОЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПТ-12

Тип агрегату	Причіпний
Вантажопідйомність, кг	3600
Об'єм кузова, м ³	
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	9690/4400/2690
Маса, кг	5200
Агрегується з тракторами, кл.	3

ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ БУНКЕР-НАКОПИЧУВАЧ ПБН-20



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	16000
Об'єм кузова, м ³	20
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7800/3200/3550
Маса, кг	4950
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

ПРИЧІП-ПЕРЕВАНТАЖУВАЧ ULW-30



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	23800
Об'єм кузова, м ³	30
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8320/2850/3550
Маса, кг	4220
Агрегується з тракторами, кл.	1,4

НАПІВПРИЧІП СПЕЦІАЛЬНИЙ ПС-60

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	17500
Об'єм кузова, м ³	60
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	10300/3200/3750
Маса, кг	7000
Агрегується з тракторами, кл.	3...5

ПРИЧІП САМОСКІДНИЙ ГКБ-8551

Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	7100
Об'єм кузова, м ³	9,4
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	7640/2500/1573
Маса, кг	4400
Агрегується з тракторами, кл.	5

НАПІВПРИЧІП-РЕФРИЖЕРАТОР МОД. 9772



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	11300
Об'єм кузова, м ³	36,2
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	8370/2500/3600
Маса, кг	7800
Агрегується	КамАЗ-5410

НАПІВПРИЧІП-ЦИСТЕРНА ОТА-20



Тип агрегату	Напівпричіпний
Вантажопідйомність, кг	6700
Об'єм кузова, м ³	19,5
Габаритні розміри, мм (довжина/ширина/висота)	11600/2500/3200
Маса, кг	26200
Агрегується	КамАЗ-54112

Зміст

ТРАКТОРИ.....	- 3 -
КЛАСИФІКАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТРАКТОРІВ ЗА ТЯГОВИМ ЗУСИЛЛЯМ.....	- 9 -
ТРАКТОР ВТЗ 2032А.....	- 10 -
ТРАКТОР ВТЗ 2032-10.....	- 10 -
ТРАКТОР ВТЗ-2048А.....	- 11 -
ТРАКТОР ВТЗ-2027.....	- 11 -
ТРАКТОР Т30-69.....	- 12 -
ТРАКТОР Т-85.....	- 12 -
ТРАКТОР ВТЗ-30СШ.....	- 13 -
ТРАКТОРИ ВТ-100, ВТ-150.....	- 13 -
ТРАКТОР МТЗ-80.....	- 14 -
ТРАКТОР МТЗ-82.....	- 14 -
ТРАКТОР МТЗ-80Х.....	- 15 -
ТРАКТОР МТЗ-82.1.....	- 15 -
ТРАКТОР МТЗ-100.....	- 16 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-320.....	- 17 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-892.....	- 17 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-920.....	- 18 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-921.....	- 18 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-922.....	- 19 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-952.....	- 19 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-1021.....	- 20 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-1025.....	- 20 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-1221.2.....	- 21 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-1222.....	- 21 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-1523.....	- 22 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-2022.3.....	- 22 -
ТРАКТОР БЕЛАРУС-3022ДВ.....	- 23 -
ТРАКТОР ЛТЗ-60А.....	- 23 -
ТРАКТОР ЛТЗ-155.....	- 24 -
ТРАКТОР ЮМЗ-6АКМ 40.2.....	- 24 -
ТРАКТОР ЮМЗ-8240.2М.....	- 25 -
ТРАКТОР ХТЗ-2511.....	- 25 -
ТРАКТОР ХТЗ-3510.....	- 26 -
ТРАКТОР ХТЗ-5020.....	- 26 -
ТРАКТОР ХТЗ-150К-09-25.....	- 27 -
ТРАКТОРИ ХТЗ-16131-03, ХТЗ-16131-05.....	- 27 -
ТРАКТОРИ ХТЗ-17221, ХТЗ-17021.....	- 28 -
ТРАКТОР ХТЗ-17221-09.....	- 28 -
ТРАКТОР ХТЗ-240К.....	- 29 -
ТРАКТОР Т-150-05-09-25.....	- 29 -
ТРАКТОР ХТЗ-181.....	- 30 -
ТРАКТОР К-744Р.....	- 31 -
ТРАКТОР К-701М«КИРОВЕЦЬ».....	- 31 -
ТРАКТОР К-700А.....	- 32 -
ТРАКТОР ТЯ-200 «ЯРИЛО».....	- 32 -
ТРАКТОР ХТА-200 «СЛОБОЖАНЕЦЬ».....	- 33 -
ТРАКТОР КОВАЛЬ 5300.....	- 33 -
ТРАКТОР FOTON FT-454.....	- 34 -
ТРАКТОР FOTON FT-824.....	- 34 -

ТРАКТОР КИЙ-14820	- 35 -
ТРАКТОР КИЙ-14102	- 35 -
ТРАКТОР КИЙ-20122	- 36 -
ТРАКТОР PRONAR 5110.....	- 36 -
ТРАКТОР JOHN DEERE СЕРІЇ 6030.....	- 37 -
ТРАКТОР JOHN DEERE 7830.....	- 38 -
ТРАКТОР JOHN DEERE 8230.....	- 38 -
ТРАКТОР JOHN DEERE 9430.....	- 39 -
ТРАКТОР JOHN DEERE 9630.....	- 39 -
ТРАКТОР CASE IH PUMA 210.....	- 40 -
ТРАКТОР CASE PUMA 180	- 40 -
ТРАКТОР CASE 215 MAGNUM.....	- 41 -
ТРАКТОР CASE MX 285 MAGNUM.....	- 41 -
ТРАКТОР CASE 430 STEIGER	- 42 -
ТРАКТОР CASE 430 STEIGER	- 42 -
ТРАКТОРИ CLAAS ARION 630C, ARION 540 CIS.....	- 43 -
ТРАКТОРИ CLAAS XERION 5000/4500/3800.....	- 43 -
ТРАКТОР CLAAS XERION 3300.....	- 44 -
ТРАКТОРИ CLAAS AXION 830/840/850.....	- 44 -
ТРАКТОР DEUTZ FAHR AGROTRON 165.7	- 45 -
ТРАКТОР DEUTZ FAHR AGROTRON X720	- 45 -
ТРАКТОРИ FENDT VARIO 714/716/718/720/722/724.....	- 46 -
ТРАКТОРИ FENDT VARIO 927/930/933/936	- 46 -
ТРАКТОР CHALLENGER MT645C.....	- 47 -
ТРАКТОР CHALLENGER MT945C.....	- 47 -
ТРАКТОР CHALLENGER СЕРІЇ MT700B.....	- 48 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 2400 UTILITY	- 49 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 3400.....	- 50 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 4400.....	- 51 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 5400.....	- 52 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 6400.....	- 53 -
ТРАКТОРИ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 8600.....	- 54 -
ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ T 7000	- 55 -
ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ TJ275.....	- 56 -
ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ T 8000	- 57 -
ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ T 9000	- 58 -
ТРАКТОРИ NEW HOLLAND СЕРІЇ 7030.....	- 59 -
ТРАКТОР NEW HOLLAND 6020	- 60 -
ПЛУГИ.....	- 61 -
ПЛУГ ГІДРОПНЕВМАТИЧНИЙ НАЧІПНИЙ ПГП-3-35, ПГП-4-40.....	- 63 -
ПЛУГ МОДУЛЬНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПМУ-3-40, ПМУ-4,40, ПМУ-5-40, ПМУ-8-40.....	- 63 -
ПЛУГ ЛЕМІШНИЙ НАЧІПНИЙ ПЛН-3-35, ПЛН-4-35, ПЛН-5-35, ПЛН-6-35	- 64 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ НАЧІПНИЙ ПО-3-40, ПО-4-40	- 64 -
ПЛУГ НАЧІПНИЙ ПН-3-35П	- 65 -
ПЛУГ ОБЕРТОВИЙ НАВІСНИЙ ПНО-4+«ВЕЛЕС».....	- 65 -
ПЛУГ НАЧІПНИЙ ЯРУСНИЙ ПНЯ-4-42, ПНЯ-6-42	- 65 -
ПЛУГ НАПІВНАЧІПНИЙ ОБОРОТНИЙ ППО-5-40	- 66 -
ПЛУГ РОЗПУШУВАЧ УНІВЕРСАЛЬНИЙ НАЧІПНИЙ ПРУН 5-45, ПРУН 8-45.....	- 66 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ НАПІВНАЧІПНИЙ ПОН-5-40, ПОН-7-40	- 66 -
ПЛУГ ПОВОРОТНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ ППН-7-45	- 67 -
ПЛУГ НАПІВНАЧІПНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПНУ-6-40, ПНУ-8-40.....	- 67 -

ПЛУГ ЛЕМШНИЙ НАЧІПНИЙ ПЛН-8-40.....	- 67 -
ПЛУГ НАЧІПНИЙ ЛЕМШНИЙ ПНЛ-8-40.....	- 68 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ KUHN VARI-MASTER 151.....	- 68 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ KUHN CHALLENGER T-11.....	- 68 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ LEMKEN VARI TITAN.....	- 69 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ IBIS 140 BZ 36-48 4+.....	- 69 -
ПЛУГ ПРИЧІПНИЙ TUR VARIO 35-50.....	- 69 -
ПЛУГ ПРИЧІПНИЙ LEMKEN 3710.....	- 70 -
ПЛУГ ПРИЧІПНИЙ LEMKEN 975.....	- 70 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ VARI-DIAMANT 160.....	- 70 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ D 180.....	- 71 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ HUARD.....	- 71 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ ORAL.....	- 71 -
ПЛУГ ЧИЗЕЛЬНИЙ РТХ.....	- 72 -
ПЛУГ ОБОРОТНИЙ ПРИЧІПНИЙ KVERNELAND LM/EM (4+1).....	- 72 -
ДИСКОВІ БОРОНИ, ЛУЩИЛЬНИКИ.....	- 73 -
БОРОНИ.....	- 74 -
БАТАРЕЯ ДИСКОВА НАЧІПНА БДН-2,1.....	- 74 -
БОРОНИ ПРУЖИННІ ШИРОКОЗАХВАТНІ ГІДРОФІКОВАНІ (ЗПГ) «ЛІРА».....	- 74 -
АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-2,4-15; АГ-1,8-20; АГ-2,1-20; АГ-2,4-20; АГ-2,7-20; АГ-3,0-20;.....	- 75 -
МОДУЛЬНИЙ АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ МАГ-3,6.....	- 75 -
БОРОНА ДИСКОВА НАЧІПНА БДН-2,6.....	- 76 -
БОРОНА НАЧІПНА БН-2,4.....	- 76 -
БОРОНА ДИСКОВА «РУБІН 9».....	- 77 -
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ АГРЕГАТ УДА-2,4-20.....	- 77 -
БОРОНА ГІДРОФІКОВАНА НАВІСНА БГН-6 «ЯВДОХА».....	- 78 -
БОРОНА ПРИЧІПНА ДИСКОВА БПД-2,4.....	- 78 -
БОРОНИ ДИСКОВІ ВАЖКІ БДВ-3; БДВ-7.....	- 79 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧІПНА БДВП-2,5.....	- 80 -
АГРЕГАТ ДИСКОВИЙ НАЧІПНИЙ АДН-2,3.....	- 80 -
ВАРІОДИСКОВИЙ АГРЕГАТ ВДА-4,1.....	- 81 -
БОРОНА ДИСКОВА САДОВА ВАЖКА БДСВ-3,2.....	- 81 -
АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ РОЗПУШУВАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ АГРО-3.....	- 82 -
БОРОНА ПРИЧІПНА ДИСКОВА БПД-4,2.....	- 82 -
БОРОНА ҐРУНТОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БГР-4,2 «СОЛОХА».....	- 83 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧІПНА БДВПА-4,2 «ЛАДА».....	- 83 -
АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ ДИСКОВИЙ АГД-3,5.....	- 84 -
АГРЕГАТ ҐРУНТОВИЙ ДИСКОВИЙ АГД-3,5.....	- 84 -
КОТОК ДИСКОВИЙ КД-4,2.....	- 85 -
БОРОНА ПРИЧІПНА СЕКЦІЙНА БПС-4,2.....	- 85 -
БОРОНА ПРИЧІПНА БП-4.....	- 86 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПРИЧІПНИЙ АКП-5.....	- 86 -
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ АГРЕГАТ УДА-4,5-20.....	- 87 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА БДВ-4,2.....	- 87 -
ДИСКОВА БОРОНА ГЛИБОКО РОЗПУШУВАННЯ ВАЖКА ДМТ-4А.....	- 88 -
БОРОНА ДИСКОВА БД-6-115.....	- 88 -
БОРОНА ВАЖКА БТ-4,5М.....	- 89 -
БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА ВАЖКА ДМТ-6 «ДЕМЕТРА».....	- 89 -
БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА ДМ-3,2.....	- 90 -
БОРОНА ДИСКОВА ПРИЧІПНА БДП-6,3.....	- 90 -
БОРОНА ҐРУНТОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БГР-6,7 «СОЛОХА».....	- 91 -

ЛУЩИЛЬНИК ДИСКОВИЙ ЛД-10М.....	- 91 -
АГРЕГАТ ДИСКОВИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ АДУ-6 «А».....	- 92 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА БДВ-7	- 92 -
БОРОНА ДИСКОВА ЛУЩИЛЬНА ПРИЧПНА БДЛП-8,0	- 93 -
БОРОНА ДИСКОВА БДТ-7	- 93 -
БОРОНА ДИСКОВА МОДУЛЬНА БДМ-6Х4П «М»	- 94 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА ПРИЧПНА БДВП-7	- 94 -
БОРОНА ПРУЖИННА НАЧПНА БПН-12 «МЕТЕЛИК».....	- 95 -
БОРОНА ДИСКОВА РОЗПУШУВАЛЬНА БДР-8Х4.....	- 95 -
ЗУБОВА БОРОНА З ПРУЖИННИМ ЗУБОМ ЗБР-24-02.....	- 96 -
БОРОНА З ПРУЖИННИМ ЗУБОМ ЗБР-24	- 96 -
ЗЧПКА ПРИЧПНА ГІДРОФІКОВАНА ЗПГ-24	- 97 -
БОРОНА ЗУБОВА SALFORD.....	- 97 -
БОРОНА ДИСКОВА DISCOVER XL.....	- 98 -
БОРОНА ДИСКОВА ВАЖКА «RONDO»	- 98 -
БОРОНА ДИСКОВА ЗУБЧАСТА MASTER DISC AXR.....	- 99 -
ГРУНТООБРОБНИЙ АГРЕГАТ OPTIMER	- 99 -
ДИСКОВА БОРОНА CASE RMX.....	- 100 -
ДИСКОВА БОРОНА WIL-RICH 7650.....	- 100 -
БОРОНА ДИСКОВА SUNFLOWER.....	- 101 -
ЛУЩИЛЬНИКИ.....	- 102 -
ЛУЩИЛЬНИК ДИСКОВИЙ ВАЖКИЙ ЛДВ-4	- 102 -
ЛУЩИЛЬНИК ДИСКОВИЙ ГІДРОФІКОВАНИЙ ЛДГ-10М.....	- 102 -
АГРЕГАТ ГРУНТООБРОБНИЙ СІМЕЙСТВА ДУКАТ ДЛ/ДЛМ	- 103 -
КУЛЬТИВАТОРИ.....	- 104 -
КУЛЬТИВАТОРИ ПАРОВІ ШВИДКІСНІ КПСН-4; КПСП-4.....	- 105 -
КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ ШВИДКІСНИЙ КПС-8	- 105 -
ВАЖКІ УНІВЕРСАЛЬНІ ТРЬОХРЯДОВІ КУЛЬТИВАТОРИ АЛЬКОР ...	- 106 -
КУЛЬТИВАТОР LEMKEN КОРУНД 8 (СИСТЕМА-КОРУНД).....	- 106 -
КУЛЬТИВАТОР LEMKEN КАРАТ 9 КА.....	- 107 -
КУЛЬТИВАТОР LEMKEN КРИСТАЛ (KRISTALL)	- 107 -
КУЛЬТИВАТОР LEMKEN СИСТЕМА-КОМПАКТОР	- 108 -
КУЛЬТИВАТОР CASE TIGER MATE II	- 108 -
КУЛЬТИВАТОР LEMKEN ТОПАЗ 140.....	- 109 -
КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТИПУ ПОЛЯРІС	- 109 -
КУЛЬТИВАТОР-ПІДЖИВЛЮВАЧ РОСЛИН НАВІСНИЙ ВИСОКОСТЕБЛОВИЙ ТИПУ АЛЬТАІР.....	- 110 -
КУЛЬТИВАТОР GASPARDO GRUBBER	- 110 -
КУЛЬТИВАТОР GASPARDO GRANCHIO	- 111 -
КУЛЬТИВАТОР GASPARDO HL 8R DT75 5M (СЕРІЇ НІ, НР)	- 111 -
КУЛЬТИВАТОР GASPARDO TERREМОТО	- 112 -
КУЛЬТИВАТОР НАЧПНИЙ КОМБІНОВАНИЙ КНК	- 112 -
КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ НАЧПНИЙ КУН	- 113 -
КУЛЬТИВАТОРИ НАЧИПНІ ТИПУ КН.....	- 113 -
КУЛЬТИВАТОР КУМ-4	- 114 -
АГРЕГАТ ГРУНТООБРОБНИЙ КОМБІНОВАНИЙ АПК-5,7 «ГАРАНТ»(ПАРТНЕР)-	114 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПЕРЕДПОСІВНИЙ НАПІВНАЧПНИЙ АКПН-6.....	- 115 -
КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ ПРИЧПНИЙ КПП-8	- 115 -
КУЛЬТИВАТОР РОСЛИНОПІДЖИВЛЮВАЧ УСМК.....	- 116 -
КУЛЬТИВАТОР ПРИЧПНИЙ КПС	- 116 -
КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ КПС-ПМ	- 117 -
КУЛЬТИВАТОР КОМБІНОВАНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ ККП-3,7.....	- 117 -

СТЕРНОВІ КУЛЬТИВАТОРИ "ШИЛЛИНГ" (КЛД).....	- 118 -
КУЛЬТИВАТОР ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ "ЧЕРВОНЕЦ" (КПО).....	- 120 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ АКШ.....	- 122 -
КУЛЬТИВАТОР АК-4.....	- 122 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ АКШ.....	- 123 -
КУЛЬТИВАТОР ПРИЧІПНИЙ КПГ-4.....	- 123 -
КУЛЬТИВАТОРИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ КПО.....	- 124 -
АГРЕГАТИ КОМБІНОВАНІ СЕРІЇ АК.....	- 124 -
КУЛЬТИВАТОР ПРИЧІПНИЙ КПГ-8,2.....	- 125 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГРОКРП-4,2.....	- 125 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ АК.....	- 126 -
КОМБІНАТОР-КУЛЬТИВАТОР ЛК-2.....	- 126 -
КОМПАКТОМАТ ФІРМИ FARMET.....	- 127 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ПЕРЕДПОСІВНИЙ НАПІВНАВІСНИЙ АКПН-6 «ПОДІЛЛЯ».....	- 127 -
АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-6.....	- 128 -
HORSCH TIGER XL.....	- 128 -
HORSCH TIGER LT.....	- 129 -
HORSCH TIGER AS.....	- 129 -
HORSCH TIGER MT.....	- 130 -
КУЛЬТИВАТОР-РОЗПУШУВАЧ КРУ-3,7.....	- 130 -
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДВОРЯДНИЙ КУЛЬТИВАТОР ТЕРРАМІКС.....	- 131 -
КУЛЬТИВАТОР НАПІВНАЧІПНИЙ КН-7,2.....	- 131 -
МУЛЬЧАТОР НАВІСНИЙ РОТОРНИЙ МНР-4,2.....	- 132 -
АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГ-4.....	- 132 -
ПОЛЬОВІ МУЛЬЧУВАЧІ KUHN RM.....	- 133 -
КУЛЬТИВАТОРИ ККП «КАРДИНАЛ».....	- 133 -
КУЛЬТИВАТОР-РОСЛИНОПІДЖИВЛЮВАЧ НАЧІПНИЙ КРН-5,6.....	- 134 -
КУЛЬТИВАТОР КПЭ-6.....	- 134 -
КУЛЬТИВАТОР КГС-8М.....	- 135 -
КУЛЬТИВАТОР ККП-4,5.....	- 135 -
КУЛЬТИВАТОР ШИРОКОЗАХВАТНИЙ КШН «РЕЗИДЕНТ».....	- 136 -
АГРЕГАТ ҐРУНТООБРОБНИЙ ПРИЧІПНИЙ АПП-6,02-01.....	- 136 -
КУЛЬТИВАТОР ПАРОВИЙ НАПІВНАЧІПНИЙ КПН-8,2 «ВАКУЛА».....	- 137 -
КУЛЬТИВАТОРИ «HORSCH – АГРО-СОЮЗ» FG.....	- 137 -
АГРЕГАТ КОМБІНОВАНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ҐРУНТУ ЄВРОПАК Б622.....	- 138 -
КУЛЬТИВАТОРИ СТЕРНЬОВІ MULTITILLER.....	- 139 -
АГРЕГАТ ДЛЯ НАРІЗКИ БОРОЗЕН.....	- 139 -
КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ КОМБІ.....	- 140 -
КУЛЬТИВАТОР UNIMAT.....	- 140 -
КУЛЬТИВАТОРИ VN TERRAFLEX.....	- 141 -
КУЛЬТИВАТОР КВГН-3,6.....	- 141 -
КУЛЬТИВАТОР VÄDERSTAD TOP DOWN.....	- 142 -
КУЛЬТИВАТОР КСГ-4.....	- 142 -
КУЛЬТИВАТОР КСП-04.....	- 143 -
КУЛЬТИВАТОР WILL-RICH XL2.....	- 143 -
КУЛЬТИВАТОР-ГЛИБОКОРОЗРИХЛЮВАЧ КГР-6.....	- 144 -
КУЛЬТИВАТОРИ ПАРОВІ НАЧІПНІ КПН.....	- 144 -
КУЛЬТИВАТОР ФРЕЗЕРНИЙ БАГАТОПРОХІДНИЙ КФМ-2,8.....	- 145 -
КУЛЬТИВАТОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ КУН-8,1.....	- 145 -
КУЛЬТИВАТОР ПРОСАПНИЙ КП-5,6 «КОЗАК «ПАЦЮК».....	- 146 -

КУЛЬТИВАТОР ПРОСАПНИЙ КП-5,6 «КОЗАК «ПАЦЮК»	- 146 -
КУЛЬТИВАТОР КОМБІНОВАНИЙ WIL-RICH DC III	- 146 -
КУЛЬТИВАТОР KOCKERLING VARIO	- 147 -
КУЛЬТИВАТОРИ ПРИЧІПНІ КОМБІНОВАНІ ДИСКОВО-ЛАПОВІ SIMBA SL	- 147 -
КУЛЬТИВАТОР-КОМПАКТОР KOCKERLING ALLROUNDER	- 148 -
КОТКИ	- 149 -
КОТОК ЗУБЧАСТИЙ ГІДРОФІКОВАНИЙ КЗГ-7	- 150 -
КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ ЗУБЧАСТИЙ КПЗ-10	- 150 -
КОТКИ ЗУБЧАТО-КІЛЬЧАСТІ КЗК-6; КЗК-9,2	- 151 -
КОТКИ ЗУБЧАСТО-КІЛЬЧАСТІ К-6; К-10	- 151 -
КОТОК AMAZONE ТИПУ AW	- 152 -
КОТОК ПОЛЬОВИЙ ТИПУ КП-6	- 152 -
КОТОК ДИСКОВИЙ ПРИЧІПНИЙ ТИПУ КДП «ПАНЬКО»	- 153 -
КОТОК ГЛАДКИЙ ККЗ-6,2-03	- 154 -
КОТОК КІЛЬЧАСТО-ШПОРОВИЙ З-ККШ-6Г	- 154 -
КОТКИ КІЛЬЧАСТО-ШПОРОВІ ТИПУ ККШ-10	- 155 -
УЩІЛЬНЮВАЧ ҐРУНТУ ПРИЧЕПНИЙ УГП-6	- 155 -
КОТОК ФУНТ-6	- 156 -
ҐРУНТООБРОБНІ КОТКИ VÅDERSTAD СЕРІЇ REXIUS	- 157 -
КОТКИ LEMKEN ФІКСПАК СЕРІЇ KU TA S	- 157 -
КОТОК ТРИСЕКЦІЙНИЙ ПРИЧІПНИЙ КТП-7,8	- 158 -
КОТОК ВОДОНАЛИВНИЙ KB-1	- 158 -
КОТКИ КДУ-4,7, КДУ-7	- 159 -
КОТКИ КІЛЬЧАСТО-ЗУБЧАСТІ ТИПУ ККН	- 159 -
КОТКИ ПОЛЬОВІ ТИПУ КП-9	- 160 -
КОТОК ПОЛЬОВИЙ КП-9-520Ш	- 160 -
КОТКИ ПОЛЬОВІ В 423, В 428	- 161 -
КОТКИ ТИПУ КПП	- 161 -
КОТКИ ГЛАДКІ ВОДОНАЛИВНІ «АГРИКАТ»	- 161 -
КОТКИ ВОДОНАЛИВНІ ТИПУ КН	- 162 -
КОТОК-МОДУЛЬ МДКШ-4,2	- 163 -
КОТКИ ПРИЗМОВИДНІ GÜTTLER	- 163 -
КОТКИ QUIVOGNE ТИПА ROLLMOT	- 164 -
КОТКИ QUIVOGNE ТИПА RAP GL	- 164 -
КОТКИ QUIVOGNE ТИПА RAP ML	- 164 -
ЧИЗЕЛІ	- 165 -
АГРЕГАТ ЧИЗЕЛЬНИЙ НАВІСНИЙ АЧН-3 «ХОМА»	- 165 -
АГРЕГАТ ЧИЗЕЛЬНИЙ ДИСКОВИЙ-ЧД-3,0	- 165 -
ЩІЛЮВАЧІ ТА ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІ	- 166 -
ЩІЛЮВАЧ ЩН-4 «КІНДРАТ»	- 166 -
ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ ГР-1,84; ГР-2,5; ГР-3,4; ГР-4,3; ГР-6,0	- 166 -
ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ-32 S COMBIFLOW AGRISEM	- 167 -
ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ НАВІСНИЙ-ГН-2,9	- 167 -
ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ «ГУЛЬДЕН»	- 168 -
ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ «ФРАНК»	- 168 -
КОСАРКИ	- 169 -
КОСАРКА РОТАЦІЙНА KD 165, KD 185, KD 185C	- 169 -
КОСАРКА РОТОРНА EASYCUT 280/320	- 170 -
КОСАРКА КОМБІНОВАНА ДИСКОВА EASYCUT 8000, 9000	- 170 -
КОСАРКА НАЧІПНА ДИСКОВА FC 813/FC 883	- 171 -
КОСАРКА-ПЛЮЩІЛКА KUHN 303 RGC	- 171 -
КОСАРКА ДИСКОВА KUHN 1360	- 172 -

КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА HORSCH 1120, 1130, 1150, 1160, 1170	- 172 -
КОСАРКА ПРИЧЕПНА RC 1510.....	- 173 -
КОСАРКА ПРИЧЕПНА LELY OPTIMA	- 173 -
КОСАРКА ДИСКОВА НАЧІПНА KUHN GMD	- 174 -
КОСАРКА ДИСКОВА САТ	- 174 -
КОСАРКА НАЧІПНА ДИСКОВА DISCO	- 175 -
КОСАРКА ПРИЧЕПНА KUHN FC.....	- 175 -
КОСАРКА ДИСКОВА KVERNELAND TA-330	- 176 -
КОСАРКА ДИСКОВА АМТ	- 176 -
КОСАРКА НАЧІПНА КРН-2,1 (01).....	- 177 -
КОСАРКА ДИСКОВА КРР-1,8.....	- 177 -
КОСАРКА НАЧІПНА КРО-2,1.....	- 178 -
КОСАРКА НАЧІПНА КН-2,1	- 178 -
КОСАРКА РОТОРНА КРТ-2.1.....	- 179 -
КОСАРКА РОТОРНА ВРІВНОВАЖЕНА КРВ-2,15	- 179 -
КОСАРКА РОТОРНА БАРАБАННА КРБ-2,1.....	- 180 -
КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА CORTO.....	- 180 -
КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА DISCO 3050С	- 181 -
КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА EASYCUT 320 (320 CV)	- 181 -
КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА РОТОРНА EASYCUT 2800 CV	- 182 -
КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА DISCO 8550 С.....	- 182 -
САМОХІДНА КОСАРКА-ПЛЮЩИЛКА ВІОМ II.....	- 183 -
ГРАБЛІ.....	- 184 -
ГРАБЛІ ПРИЧІПНІ LELY 620.....	- 184 -
ГРАБЛІ ПРИЧЕПНІ ТА 750 С/S	- 185 -
ГРАБЛІ-ВОРОШИЛКИ ГВ-3,4	- 185 -
ГРАБЛІ РОТОРНІ ГР-Ф-3,6.....	- 186 -
ГРАБЛІ-ВОРОШИЛКИ ГВ-00.000	- 186 -
ВОРОШИЛКА НАПІНАЧІПНА ГУР-4,2.....	- 186 -
ВОРОШИЛКА РОТОРНА VOLTO 770Т	- 187 -
ВОРОШИЛКА KW	- 187 -
ВАЛКУВАЧІ	- 188 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ FRANSGARD TI.....	- 189 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ ROTAKON	- 189 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ LINER.....	- 190 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ KUHN GA	- 190 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ KRONE KS.....	- 191 -
ГРАБЛІ РОТОРНІ ПРИЧЕПНІ LOTUS STABILO	- 191 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ LINER 1550.....	- 192 -
ГРАБЛІ ВАЛКУВАЧІ SWADRO	- 192 -
ПІДБИРАЧІ	- 193 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ПТ-165.....	- 194 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ПРФ	- 195 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ NEW IDEA 4800.....	- 195 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ NEW HOLLAND	- 196 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ WESTERN 1211	- 196 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ МОДЕЛІ 545.....	- 197 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ QUADRANT.....	- 197 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ROLLANT.....	- 198 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ MASSEY FERGUSON 185MB.....	- 198 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ HESSTON 4755	- 199 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ MASSEY FERGUSON.....	- 200 -

ПРЕС-ПІДБИРАЧ CASE 8400	- 200 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППР-110	- 201 -
НАВАНТАЖУВАЧ РУЛОНІВ МР-1	- 201 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППТ-1,6.....	- 202 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ППТ-130.....	- 202 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ KR.....	- 203 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ ROLLANT 255 RC UNIWRAП.....	- 203 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ BIQ PASC.....	- 204 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ QUADRANT	- 204 -
ПРЕС-ПІДБИРАЧ TWIN PAC.....	- 205 -
НАВАНТАЖУВАЧ РУЛОНІВ TANCO AUTOWRAP	- 205 -
ПІДБИРАЧ ВАЛКІВ КЗС-9-1 -20.000.....	- 206 -
ПІДБИРАЧ ФРОНТАЛЬНИЙ ТПФ-45	- 206 -
ПІДБИРАЧ ВАЛКІВ ПВ-6	- 207 -
ЗЧІПКИ ДЛЯ АГРЕГАТУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН.....	- 208 -
ЗЧІПКА ГІДРОФІКОВАНА СГ-21	- 209 -
ЗЧІПКА ГІДРОФІКОВАНА СП-16 В.....	- 209 -
ЗЧІПКА ПРИЧІПНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-11	- 209 -
СИСТЕМНИЙ НОСІЙ ТАЛЕР-8.....	- 210 -
ЗЧІПКА ПРИЧІПНА СП-8.....	- 211 -
ЗЧІПКА КУЛЬТИВАТОРНА СК-8.....	- 211 -
СІВАЛКИ.....	- 212 -
ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС ЗЛАТНИК-6/5000	- 214 -
СІВАЛКА ДИСКОВА МУЛЬЧУЮЩА ЗЕРНОВА СДМ-6Х2 «М».....	- 215 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-6	- 215 -
ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС СІРІУС 10	- 216 -
СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР ЗЕРНОТУКОВА СТЕРНЬОВА СТС-6	- 216 -
СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА РЯДОВА СЗ-5,4.....	- 217 -
СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОТРАВЯНА СЗТ-5,4	- 217 -
СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА ПРЕСОВА СЗП-3,6Б	- 218 -
СІВАЛКА ЗЕРНОТУКОВА СЗ-3,6А	- 218 -
СТЕРНЬОВА СІВАЛКА VÄDERSTAD RAPID RDS	- 219 -
СІВАЛКА СТЕРНЬОВА ПНЕВМАТИЧНАVEDERSTAD SEED HEWK.....	- 219 -
СІВАЛКА РЯДОВА RAPID RDC.....	- 220 -
СІВАЛКА ЗЕРНОВА ПНЕВМАТИЧНА AMAZONE CITAN 12000.....	- 220 -
СІВАЛКА ПІВНАВІСНА SOLITAIR 9	- 221 -
СІВАЛКА SEED HAWK	- 221 -
ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSН-АГРО-СОЮЗ»	
АТД 9.35	- 222 -
ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSН-АГРО-СОЮЗ»	
АТД 11.35	- 222 -
ШИРОКОЗАХВАТНИЙ ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС «HORSН-АГРО-СОЮЗ»	
АТД 18.35	- 223 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА SPRINTER ST «HORSCH».....	- 223 -
ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС HORSCH AIRSEEDER CO	- 224 -
МАШИНА ВИСІВНА ЗЕРНОТУКОВА МВЗ-4,5 «МЕЛАНІЯ».....	- 224 -
СІВАЛКА СТЕРНЬОВА SDM.....	- 225 -
СІВАЛКА «ВІР».....	- 225 -
СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЬОВА СКС-2.....	- 226 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-4ДЦ.....	- 226 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА ТОЧНОГО ВИСІВУ MAXSIMA	- 227 -
СІВАЛКА ЗЕРНОВА УНІВЕРСАЛЬНА СЗ-4,5 «ЯРИНА»	- 227 -

СІВАЛКА ЗЕРНОВА УНІВЕРСАЛЬНА СЗ-6 «ЯРИНА»	- 228 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА МВ-6000 «ВІДНИЧАНКА».....	- 228 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА AMAZONE D9 40 SUPER D9 40.....	- 229 -
СІВАЛКА ПРИЧІПНА ПНЕВМАТИЧНА MAXIDRILL RW	- 229 -
КОМБІНОВАНИЙ ПОСІВНИЙ АГРЕГАТ MAXIDRILL TRW 6000	- 230 -
СІВАЛКА МЕХАНІЧНА SULKY СЕРІЇ EASYDRILL 300	- 230 -
СІВАЛКА ЗЕРНОВА SPEEDLINER.....	- 231 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА ПРЯМОГО ВИСІВУ AGRISEM DS 750	- 231 -
СІВАЛКА МЕХАНІЧНА GREAT PLAINS СЕРІЇ PH.....	- 232 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА СТА-4000 HD.....	- 232 -
СІВАЛКА GREAT PLAINS HD.....	- 233 -
СІВАЛКА ЗЕРНОВА ПНЕВМАТИЧНА MORRIS CONTUOR	- 233 -
СІВАЛКА ПРИЧІПНА ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСІВУ SEED MASTER	- 234 -
СІВАЛКА ПРЯМОГО ВИСІВУ PRIMERA DMS	- 234 -
СІВАЛКА МЕХАНІЧНА KUHN INTEGRA	- 235 -
СІВАЛКА-КУЛЬТИВАТОР CONCORD-2812, 4012.....	- 235 -
СІВАЛКА КОМБІНОВАНА APOLLO DR	- 236 -
СІВАЛКА КОМБІНОВАНА COMBI-DAN 2000.....	- 236 -
СІВАЛКА РЯДОВА POLYMAT 300	- 237 -
СІВАЛКА КОМБІНОВАНА З ПОТУЖНОЮ БОРОНОЮ ASTRA SC	- 237 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА VÄDERSTAD RAPID.....	- 238 -
СІВАЛКА ПРЯМОГО ВИСІВУ KUHN SD/FASTLINER SD	- 238 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА «ОРИЗОН» СУ-12	- 239 -
СІВАЛКА ПНЕВМАТИЧНА УНІВЕРСАЛЬНА СПУ-5,6	- 239 -
СІВАКА ТОЧНОГО ВИСІВУ СТВТ-12/8М	- 240 -
СІВАЛКА ПРОПАШНА ПУНКТИРНОГО ВИСІВУ KVERNELAND MONOPILL S ..	- 240 -
УНІВЕРСАЛЬНА ПНЕВМАТИЧНА СІВАЛКА «ВЕСТА» УПС-8	- 241 -
УНІВЕРСАЛЬНА ПНЕВМАТИЧНА СІВАЛКА «ВЕСТА» УПС-12	- 241 -
СІВАЛКА ПРОПАШНА VEGA 8 PROFİ.....	- 242 -
СІВАЛКА ТОЧНОГО ВИСІВУ HORSCH MAISTRO RC	- 242 -
СІВАЛКА УНІВЕРСАЛЬНА СУС-4,2.....	- 243 -
СІВАЛКА БУРЯКОВА ССТ-12В.....	- 243 -
СІВАЛКА ЗЕРНОТРАВ'ЯНА УНІВЕРСАЛЬНА «КЛЕН-6».....	- 244 -
СІВАЛКА ОВОЧЕВА УНІВЕРСАЛЬНА «КЛЕН-5,6».....	- 244 -
КАРТОПЛЕСАДЖАЛКА АВТОМАТИЧНА KLS4 BZ5.....	- 245 -
КАРТОПЛЕСАДЖАЛКА ТРАКТОРНА НАВІСНА КСТ-2.....	- 245 -
ПРИСТАВКИ ПРЯМОЇ СІВБИ ДО СЕРІЙНИХ ЗЕРНОВИМ СІВАЛОК ТИПУ СЗ «КРОНА».....	- 246 -
ЗЕРНОЗБИРАЛЬНА ТЕХНІКА.....	- 247 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН «СНІСЕЙ» 950 (954)	- 247 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ «СНІСЕЙ» 1200-1НМ.....	- 248 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КЗС-9.....	- 248 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ «АТЕК-1300»	- 249 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ «ЛІДА-1300» («ЛІДА-1600»)	- 249 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ «РОСТСЕЛЬМАШ».....	- 250 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ ACROS-550 (585) (595 plus), TORUM-750 (780) ...	- 251 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ «ГОМСІЛЬМАШ»	- 251 -
ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС КЗР-10 «ПОЛІССЯ-РОТОР».....	- 252 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КЗС-1218.....	- 252 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MASSEY FERGUSON СЕРІЇ 9600.....	- 253 -

КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7200 ACTIVA.....	- 253 -
РОТОРНІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ MF FORTIA 9695, 9795, 9895.....	- 254 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7200 CEREAL.....	- 254 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MF 7260 BETA	- 255 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 770, 760, 740.....	- 255 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 670, (660), (650), (640), (630), (620).....	- 256 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS LEXION 560(550), TUCANO 480(470), 430(340).....	- 257 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ CLAAS «MEGA».....	- 258 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ РОТОРНИЙ NEW HOLLAND CR	- 258 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ NEW HOLLAND CX	- 259 -
ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ NEW HOLLAND CSX 7060, 7080	- 260 -
КОМБАЙН NEW HOLLAND CS 6050, 6090	- 260 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ NEW HOLLAND TC	- 261 -
КОМБАЙНИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ JOHN DEERE 9680 WTS	- 261 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE 9880I STS.....	- 262 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE СЕРИИ Т	- 262 -
КОМБАЙН ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ JOHN DEERE СЕРИИ W	- 263 -
ПЛАТФОРМА-ПІДБИРАЧ «КЗС-9-1-20»	- 263 -
ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗБИРАННЯ НАСІННЯ РАПСУ «ПЗР-6».....	- 264 -
ЖНИВАРКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ СОНЯШНИКА ПЗС-8.....	- 264 -
ЖНИВАРКА НАВІСНА УНІВЕРСАЛЬНА ЖНУ-6А	- 265 -
ЖНИВАРКА ЖВП-4,9	- 265 -
ЖНИВАРКА БОБОВА ВАЛКОВА ЖБВ-4,2.....	- 266 -
ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ПРИЧПНА «ЖВП-6,4»	- 266 -
ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ПРИЧПНА «ЖВП-9,1»	- 267 -
ЖНИВАРКА ВАЛКОВА ЗЕРНОВА ЖВЗ-10,7 «ПОЛІССЯ СТ70» ГОМСІЛЬМАШ... -	267 -
ЖНИВАРКА ОБЧІСУЮЧА ЖОН-8	- 268 -
ЖНИВАРКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО КМС-6.....	- 268 -
КОРМОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ.....	- 269 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ CLAAS СЕРІЇ JAGUAR 800.....	- 272 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ CLAAS СЕРІЇ JAGUAR 850 і 900.....	- 272 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ FORTSCHRITT MARAL 190	- 273 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ FORTSCHRITT MARAL 125	- 273 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ JOHN DEERE 6750 і 6850	- 274 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ JOHN DEERE 7300.....	- 274 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KRONE СЕРІЇ BIQ X	- 275 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MENGELE MAMMUT	- 275 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ NEW HOLLAND СЕРІЇ FX	- 276 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ БОРЕКС КЗК-4,2.....	- 276 -
КОМПЛЕКС КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ К-Г-6 «ПАЛЕССЕ FN40».....	- 277 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КСК-600 «ПАЛЕССЕ FS60».....	- 278 -
КОМПЛЕКС КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ВИСОКОПРОДУКТИВНИЙ КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80»	- 279 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ JOHN DEERE 3950 І 3970.....	- 280 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ NEW HOLLAND 718, 790, 900	- 280 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ КДП-3000 «ПАЛЕССЕ FT40».....	- 281 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ КПИ-Ф-2,4А.....	- 281 -
КОМБАЙН КОРМОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧПНИЙ РОТОРНИЙ КРП-2,0 «РОСЬ-2»... -	282 -
ЖАТКА КОРМОЗБИРАЛЬНА ЖК-3,7	- 282 -

БУРЯКОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ.....	- 283 -
АГРЕГАТ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ АЗК-6.....	- 289 -
БУРЯКОНАВАНТАЖУВАЧ-ОЧИЩУВАЧ САМОХІДНИЙ СПС-4,2А.....	- 289 -
БУРЯКОНАВАНТАЖУВАЧ-ОЧИЩУВАЧ ПРИЧІПНИЙ KLEINE L6.....	- 290 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИЙ КБМ-6.....	- 291 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАВІСНИЙ KLEINE KR-6-2.....	- 292 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАВІСНИЙ КСН-6-2М.....	- 292 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАПІВПРИЧІПНИЙ WIC.....	- 293 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ НАПІВПРИЧІПНИЙ КСП-2.....	- 293 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ KLEINE KR2.....	- 294 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ GARFORD VICTOR.....	- 294 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ STANDEN SPECTRUM MK2.....	- 295 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ STOLL V 202.....	- 295 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ТІМ M2SA/TE 120, M3SA/TE 120.....	- 296 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ VARIGELLI B/6 4X4.....	- 296 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 10.....	- 297 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 10-2.....	- 298 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 20.....	- 299 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ KLEINE SF 40.....	- 300 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MATROT M 41.....	- 300 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MATROT ТАНКЕР M2011 PLUS.....	- 301 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MOREAU GR.....	- 301 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ MOREAU LECTRA V2.....	- 302 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ROPA TIGER V8-3.....	- 302 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ТІМ.....	- 303 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КС-6Б.....	- 303 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ КС-6Б-05.....	- 304 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ БУНКЕРНИЙ КСБ-6-10 «ТЕРНОПІЛЬ».....	- 304 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ РКС-6, РКМ-6, МКК-6.....	- 305 -
КОМБАЙН БУРЯКОЗБИРАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ СКС-624-01 «ПАЛЕССЕ BS624».....	- 305 -
КОПАЧ БУРЯКІВ ВІБРАЦІЙНИЙ БОРЕКС КБВ-6.....	- 306 -
КОПАЧ ВІБРАЦІЙНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВВУ-1.....	- 306 -
КОПАЧ-ВАЛКОУТВОРЮВАЧ БУРЯКА БОРЕКС-КВЦБ-1,2.....	- 307 -
КОПАЧ-ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ЦУКРОВОГО БУРЯКА БОРЕКС КВЦБ-1,2.....	- 307 -
КОПАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ БУРЯКА БОРЕКС-КНБ-6.....	- 308 -
МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА WIC.....	- 308 -
МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА БМ-6Б.....	- 309 -
МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА МБП-6.....	- 309 -
МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА ПРИЧІПНА МГ-6.....	- 310 -
МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА РОТОРНА МГР-6-04.....	- 310 -
МАШИНА КОРЕНЕЗБИРАЛЬНА KLEINE KR II.....	- 311 -
МАШИНА КОРЕНЕЗБИРАЛЬНА МКР-2-3.....	- 311 -
ОЧИЩУВАЧ ГОЛОВОК ЦУКРОВОГО БУРЯКА ОГД-6А, ОГД-6М.....	- 312 -
ПІДБИРАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ БОРЕКС ПНБВ-1,6.....	- 312 -
ПІДБИРАЧ-НАВАНТАЖУВАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ ППК-6.....	- 313 -
КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ.....	- 314 -
КОМБАЙН САМОХІДНИЙ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ КСКУ-6АС-18 «ХЕРСОНЕЦ-200».....	- 317 -
КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ККП-2С.....	- 318 -

КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ККП-3 «ХЕРСОНЕЦЬ-9»	318 -
КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ВЕРКО ККП-6	319 -
КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ BOURGOIN ТВ 2	319 -
КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ TORNADO СЕРІЇ 40EOL	320 -
КОМБАЙН КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИЙ ПРИЧІПНИЙ ZMAJ 223	320 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМД-6	321 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМС-6	321 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ КМС-8	322 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ППК-4	322 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ARGUS	323 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ JOHN GREAVES (ЖК-80).....	323 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ OLIMAC DRAGO.....	324 -
ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ZIEGLER CORN CHAMPION.....	324 -
РОЗКИДАЧ ДОБРИВ.....	325 -
ВАЛКУВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ З АКТИВНИМ ДОЗУЮЧИМ ВІКНОМ.....	325 -
ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ З АКТИВНИМ ДОЗУЮЧИМ ВІКНОМ ПРИ ВНЕСЕННІ ДОБРИВ КОЛИ ВАГА КУП БІЛЬШ 6 ТОН.....	326 -
ВАЛКОУТВОРЮВАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ	326 -
РОТОРНИЙ РОЗКИДАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ	327 -
БАРАБАННИЙ РОЗКИДАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ІЗ ВАЛКА	328 -
НАПІВНАЧІПНИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ	329 -
КУЗОВНИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ	330 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ РОУ-5.....	331 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ПРТ-10	331 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ МТО-4, МТО-6, МТО-12	332 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ РТД-5, МТО-7, РТД-9, РТД-14.....	332 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ GAMBERINI SCO 600.....	333 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ GAMBERINI GL 4000/CO	333 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR «PTU «А».....	334 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR PTU «В».....	334 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ LMR PTU «D».....	335 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ JOSKIN TORNADO.....	335 -
ПРИЧІПНИЙ РОЗКИДАЧ ДОБРИВ І ВОЛОГОЇ ОРГАНІКИ DPA POLYVRAC	336 -
МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ (БОЧКА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГНОЮ) МЖТ-6; МЖТ-11	336 -
ЦИСТЕРНИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКОЇ ОРГАНІКИ СЕРІЇ JOSKIN – 2.....	337 -
АГРЕГАТ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ І ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ СУМІШЕЙ АВВ-Ф-2,8	337 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ РМУ-0,6.....	338 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ 1РМГ-4Б	338 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МРД-4	339 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МВУ-5	339 -
СІВАЛКА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ СУ-12	340 -
РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ РН-0,5	340 -
МАШИНИ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ «МВД»	341 -
РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ МАХІ 6000	341 -
РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ MDS-19.1 R2	342 -
РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ AMAZONE ZA-M ULTRA 3000	342 -
РОЗКИДАЧІ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ СЕРІЇ AXIS 20.1	343 -
РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ BREDAL K 132 LE	343 -
ПНЕВМАТИЧНИЙ РОЗСПІВАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ «FRONT TURBO».....	344 -

ЄМКІСТЬ ПРИЧІПНА ДЛЯ РОЗПОДІЛЕННЯ РІДКИХ ДОБРИВ BOURGAULT МОДЕЛІ LFC 2400	- 344 -
РОЗПОДІЛЬНИК ДОБРИВ ПНЕВМАТИЧНИЙ RAUCH AGT 6036	- 345 -
АГРЕГАТ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ VLU-JET AT 3000.....	- 345 -
КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ СТРІЧКОВОГО ПІДПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ГЕРБІЦИДІВ ПІД ПРОПАШНІ КУЛЬТУРИ.....	- 346 -
ОПРИСКУВАЧІ СІМЕЙСТВА «РЕАЛ» ОЗП-15 ТА ОЗП-24.....	- 346 -
ОВОЧЕЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ	- 347 -
КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ PLOEGER BP 2000	- 348 -
КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ MC 879	- 348 -
КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ SL 150 T	- 349 -
МАШИНА ОВОЧЕЗБИРАЛЬНА TRIO.....	- 349 -
КОМБАЙН ОВОЧЕЗБИРАЛЬНИЙ SANDEI BS-81	- 350 -
ЛЬОНОЗБИРАЛЬНІ МАШИНИ	- 351 -
ЛЬОНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН ЛК-4У	- 352 -
ПІДБИРАЧ ЛЬОНУ ОЛП-1	- 352 -
ОБЕРТАЧ ЛЬОНУ ОЛПБ-1	- 353 -
ПІДБИРАЧ ЛЬОНУ ПМЛ-1.....	- 353 -
ОБПРИСКУВАЧІ.....	- 354 -
ЄМНІСТЬ ДЛЯ ПІДВЕЗЕННЯ ВОДИ АБО РОЗЧИНУ ЖКУ ЗГР-3,2	- 356 -
КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ ПОВЕРХНІ ПОЛЯ З ОДНОЧАСНИМ ВНЕСЕННЯМ ГЕРБІЦИДІВ АВГ-8	- 357 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ПОМ-630	- 357 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ЕКО-600-12	- 358 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОНШ-600.....	- 358 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TWIN STREAM	- 359 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PLIMET 2518, P2-1018.....	- 359 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PP-600V	- 360 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TEAM.....	- 360 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FELDSPRITZE	- 361 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EHO.....	- 361 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EURO	- 362 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TWIN-LA , TWIN-TA.....	- 362 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AMAZONE UF/US.....	- 363 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ MASTER MB	- 363 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PROGRESS.....	- 364 -
НАЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 800 KERTITOX FARMER	- 364 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОСШ-2500	- 365 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ЭКО-2000-18ШПС.....	- 365 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОП-2000-2-01	- 366 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОПШ-3524.....	- 366 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОМШ-2500P	- 367 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EKOSYSTEM.....	- 367 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ EXPORT	- 368 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CAMPO 20.....	- 368 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HUNIPER HD 3000	- 369 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI TRX	- 369 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI TM-TA-TE	- 370 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOLDER IN.....	- 370 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ DOUVEN PROFI.....	- 371 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SEBECO	- 371 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ RAU-SPRIDOTRAIN.....	- 372 -

НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ VOLUSTAT	- 372 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 1000 KERTITOX FULL SPRAY	- 373 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ 2000 KERTITOX FULL SPRAY	- 373 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TR 1500-18 AIR SPRAYER.....	- 374 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ NAPA 18	- 374 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BRANDT 420, 620, 830.....	- 375 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BRANDT QF 1000, 2000	- 375 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AMAZONE UG 2200	- 376 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ WIL-RICH.....	- 376 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BARGAM BDL	- 377 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ KUHN	- 377 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRO GIGANT 3000	- 378 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIFAC GN 3027.....	- 378 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AG SHIELD	- 379 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BERTHOUD HYDRO-PULVE 4000.....	- 379 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BERTHOUD VOLUX S30A	- 380 -
НАПІВПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BEYNE PLK 3314200	- 380 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ «СУМО-24»	- 381 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ОПС-800 «БОГДАН».....	- 381 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FASTRAC DEMOUNT	- 382 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ DEMOUNT 2000.....	- 382 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CRUSADER 110	- 383 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA-COUPÉ 3430, 3440	- 383 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA-COUPÉ 3630	- 384 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ FRAZIER.....	- 384 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ALPHA	- 385 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ VARIGELLI V/IR-2RM-T	- 385 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BBG S400, S410.....	- 386 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ JOHN DEERE 6500	- 386 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ NITRO	- 387 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIBUGGY 2500 4WS.....	- 387 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ AGRIFAC ZA 3424P	- 388 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ APACHE AS 1010	- 388 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ BOXER 40EK38.....	- 389 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CASE SPX 3185	- 389 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA COUPÉ 4660	- 390 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ SPRA COUPÉ 230	- 390 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HARDI ALPHA 4100.....	- 391 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOLDER HS 3200	- 391 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ HOUSEHAM 5000L AIR RIDE	- 392 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ IBIS MAIS 2200	- 392 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ІБІС 2500	- 393 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ JOHN DEERE 4730	- 393 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ TECNOMA LAZER 3024/12HLE	- 394 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PLA MAP II 3250.....	- 394 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ PLA MAP 3000	- 395 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ REDBALL 7830	- 395 -
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ CAMPO 40P VENTO.....	- 396 -
НАВАНТАЖУВАЧІ	- 397 -
НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР МОНТОВАНИЙ ПГ-1А	- 399 -
НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС-2203».....	- 399 -
НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 2271».....	- 400 -

НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 2101».....	- 400 -
НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР «БОРЕКС 3106».....	- 401 -
НАВАНТАЖУВАЧ-ЕКСКАВАТОР ПЕА-1А	- 401 -
ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «PETRONICK PN 920».....	- 402 -
ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ХТЗ Т-156Б-09.....	- 402 -
ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ПКУ-0,8-Б1	- 403 -
ЕКСКАВАТОР АТЕК-999 Е.....	- 403 -
ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «SEM ZL»	- 404 -
ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «CLAAS»	- 404 -
НАВАНТАЖУВАЧ «JCB LOADALLAGRI».....	- 405 -
НАВАНТАЖУВАЧ «CATERPILLAR»	- 405 -
НАВАНТАЖУВАЧ «MANITOU ».....	- 406 -
НАВАНТАЖУВАЧ «NEW HOLLAND»	- 406 -
НАВАНТАЖУВАЧ «BOVCAT»	- 407 -
ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «FARESIN HAULOTTE ».....	- 407 -
ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ «WEIDEMANN ».....	- 408 -
НАВАНТАЖУВАЧ «SANDERSON GX 525 ».....	- 408 -
НАВАНТАЖУВАЧ «SANDERSON TL ».....	- 409 -
НАВАНТАЖУВАЧ «RANGER »	- 409 -
ЗАВАНТАЖУВАЧ СІВАЛОК АВТОМОБІЛЬНИЙ ЗАУ-3	- 410 -
ГРЕЙФЕРНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ ПЕ-Ф-1А	- 410 -
ТРАНСПОРТУЮЧІ МАШИНИ, АГРЕГАТИ ТА ЗАСОБИ.....	- 411 -
КАМАЗ-5320	- 411 -
КАМАЗ-55111	- 412 -
ГАЗ-52-03.....	- 412 -
МАЗ-6422.....	- 413 -
FORD CARGO 2524	- 413 -
HYUNDAI HD 120	- 414 -
FOTON 1251	- 414 -
MITSUBISHI FUSO CANTER FE85DG	- 415 -
МАЗ-450355.....	- 415 -
КАМАЗ-4355	- 416 -
КАМАЗ-65224	- 416 -
ГАЗ-33083 «ЗЕМЛЯК».....	- 417 -
ГАЗ-33086 «ЗЕМЛЯК».....	- 417 -
ГАЗ-33081	- 418 -
ГАЗель-330273.....	- 418 -
ГАЗ-331043 «Валдай».....	- 419 -
АВТОМОБІЛЬ-ЦИСТЕРНА-ПАЛИВОЗАПРАВНИК МОД. 36135-011	- 419 -
БАГАТОЯРУСНИЙ ПЛОДООВОЧЕВИЙ КОНТЕЙНЕР	- 420 -
ПРИЧІПИ.....	- 421 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПРИЧІП ТСП-6	- 422 -
ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ 1ПТС-2,5	- 422 -
ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПТС-4	- 423 -
ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ 2-ПТС-4,5	- 423 -
ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПТС-6	- 424 -
ПРИЧІП ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПТС-8	- 424 -
ПРИЧІП САМОСКІДНИЙ ПТС-5-01.....	- 425 -
НАПІВПРИЧІП САМОСКІДНИЙ ПТС-10	- 425 -
НАПІВПРИЧІП САМОСКІДНИЙ ПТС-20	- 426 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКІДНИЙ ПРИЧІП ТСП-10	- 426 -
САМОСКІДНИЙ ТРАКТОРНИЙ ПРИЧІП ТСП-16	- 427 -

САМОСКИДНИЙ ТРАКТОРНИЙ ПРИЧІП ТСП-20	- 427 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ТМК-160.....	- 428 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ТМК-200.....	- 428 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП OL/ТМК-330	- 429 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП LIVEBOTТOM TRILR	- 429 -
ТРАКТОРНИЙ САМОСКИДНИЙ ПРИЧІП ASW-493 «GIGANT»	- 430 -
ПРИЧІП-ТЮКОВІЗ САМОЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПТ-12	- 430 -
ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ БУНКЕР-НАКОПИЧУВАЧ ПБН-20	- 431 -
ПРИЧІП-ПЕРЕВАНТАЖУВАЧ ULW-30.....	- 431 -
НАПІВПРИЧІП СПЕЦІАЛЬНИЙ ПС-60	- 432 -
ПРИЧІП САМОСКИДНИЙ ГКБ-8551.....	- 432 -
НАПІВПРИЧІП-РЕФРИЖЕРАТОР МОД. 9772	- 433 -
НАПІВПРИЧІП-ЦИСТЕРНА ОТА-20	- 433 -

КАТАЛОГ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

За редакцією Л.М. Тіщенка, В.І. Мельника

КОЛЕКТИВ АВТОРІВ:

від Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Тіщенко Л.М., Мельник В.І., Харченко С.О., Анікеев О.І., Чигрин А.Г., Циганенко М.О., Калюжний О.Д., Рудницька Г.В., Романашенко О.А., Красноруцький О.М., Чигрина С.А., Качанов В.В., Гаєк Є.А., Сировицький К.Г., Антонов Ю.О.

від Індустріальної групи «УПЕК»: Кот О.В.

Навчальний посібник призначений для набуття знань з раціональної експлуатації машинно-тракторного парку в сучасних технологіях.

Розраховано на викладачів, студентів агроінженерного профілю, науковців та фахівців сільськогосподарського виробництва.

ВЕРСТКА, ДИЗАЙН: Сировицький К.Г., Ковтун-Грабовська М.С., Сердюк Ю.О.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу авторів і видавництва заборонено

© Колектив авторів, 2015