

M LINE



boqballe 

БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ НА
www.bogballe.com



Міжнародні випробування	5
Сильні переваги	7
Легкі налаштування	9
Найкраща технологія зважування	11
Більше ніж розподільник добрив	13
Найкраща система внесення	15
Дорожній рух і безпека	23
Системи передачі і приводу	27
Обробка поверхонь	29
Тестування та розробка	31
Підключення	33
Інтелектуальне внесення	39
Внесення в клинах	41
Карті внесення	43
Ми будемо нести вантаж	45
Обладнання та аксесуари	47
Моделі	49

BOGBALLE A/S застерігає від друку помилок, технічних помилок або друкарських помилок. Всі продукти BOGBALLE постійно розвиваються. Інформація в цій брошурі може бути змінена без попередження.

КОМПАНІЯ Є НАЙКРАЩОЮ У СВІТІ І НАЙБІЛЬШИЙ РОЗКИДАЧ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ.

Ми є одним з провідних світових виробників розподільників мінеральних добрив. 365 днів на рік ми думаємо, розробляємо та виготовляємо найкращі методи внесення мінеральних добрив - пристрасть поколінь.

Ще в 1934 році в селі Bogballe наш засновник nders Peter Laursen запустив виготовлення обладнання для виробництва курятини. Час змінився, і на початку 1950-х років увагу приділили нашим відомим синім розподільникам мінеральних добрив. Сьогодні третє покоління управляє BOGBALLE A/S, продовжуючи горді традиції.

Оптимальна функціональність та зручний дизайн засновані на багаторічному досвіді співпраці з фермерами по всьому світу.

Ми маємо найсучасніші технології виробництва в поєднанні з перевіреними можливостями для розробки та повномасштабного тестування в нашому тестовому залі. Ми працюємо весь рік навколо аналізу специфікацій добрив, випробувань та формування карт внесення, розповсюджуючи понад 200 т. мінеральних добрив щороку. Наш тестовий зал є одним з найбільших та найпрогресивніших в Європі та єдиним, який встановлюється з двома системами для управління як 2D, так і 3D-тестуванням.

bogballe
it works 



БЕЗПЕРЕРВНИЙ УСПІХ

Ми є фахівцями з техніки по внесенню та по точності. Для цього потрібна мужність і впевненість в собі, адже фокусування 365 днів на рік лише на одній нішовій продукції - робить нас фахівцем у своїй дисципліні.

100% увага до функціональності, точності та дизайну дає нам змогу, щоб покращити те, що ми називаємо "найкращим у світі розподільником добрив".

Протягом багатьох років ми приймали участь у багатьох міжнародних випробуваннях - завжди з приголомшливими показниками. Знову і знову результати випробувань показують, що ми пропонуємо максимальну точність, коли мова йде про нашу основну компетенцію - розподіл мінеральних добрив.



AGROSS Klíčany, Ondrej Vačina (Чехія)
Найкраще внесення, продуктивність та об'єм. Наш наступний розподільник добрив без сумніву стане синьо-жовтим. Ми також впевнені, що цей розподільник повинен мати систему зважування, оскільки переваги чітко зрозумілі, зокрема, для аналізу змін в добривах.



Finn Nielsen (Данія)
Ми користуємося розподільником протягом усього сезону як для внесення гранул проти слимаків, так і для добрив. Багатоцільове використання означає, що це не просто розкидач добрив. Це робить розподільник BOGBALLE економічно ефективним, зменшуючи вартість додаткових машинних інвестицій.



Міжнародний тест, проведений Top Agrar
Коефіцієнт нерівномірності: 3,7%

ПЕРЕГЛЯНЬТЕ ВСІ МОДЕЛІ НА www.bogballe.com



ТРИМАЙТЕ СИЛЬНІ КАРТИ - БЕЗ АЗАРТНИХ ІГОР.

Нова М-лінія готова та більш динамічна, ніж будь-коли. Різноманітні сучасні, інноваційні функції дозволяють виконати завдання сьогодні і в майбутньому.

Конструкція розподільника та універсальність регулювання норми внесення робить машину більше, ніж просто розподільник добрив, і за допомогою вражаючої технології внесення ви маєте найсильнішу карту.

Іншими словами : Інвестиції в розподільник М-лінії забезпечують надійність під час польових робіт і внесення добрив з максимальною точністю - точно так, як ви хотіли б!

	M60W plus	M45W plus	M35W plus	M35W base	M45 plus	M35 plus	M35 base
Робоча ширина							
	12-42						
Об'єм							
Літрів	4.050-5.550	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000
Кг.	4.450-6.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000
Контроль							
Калібратор ZURF	●	●	●	●	○	○	○
Калібратор ICON	-	-	-	-	○	○	○
Контролер ISOBUS	●	●	●	●	-	-	-
Модуль iZURF WIFI*	○	○	○	○	○	○	○
Гідравліка	-	-	-	-	○	○	○

- Стандарт
- Залежно від моделі
- Опційно
- Не доступно

* Тільки з калібратором ZURF

З ШВИДКИ СПОСОБИ ДЛЯ ПРОСТИХ І ЕФЕКТИВНИХ НАЛАШТУВАНЬ.

Найкраща технологія зважування

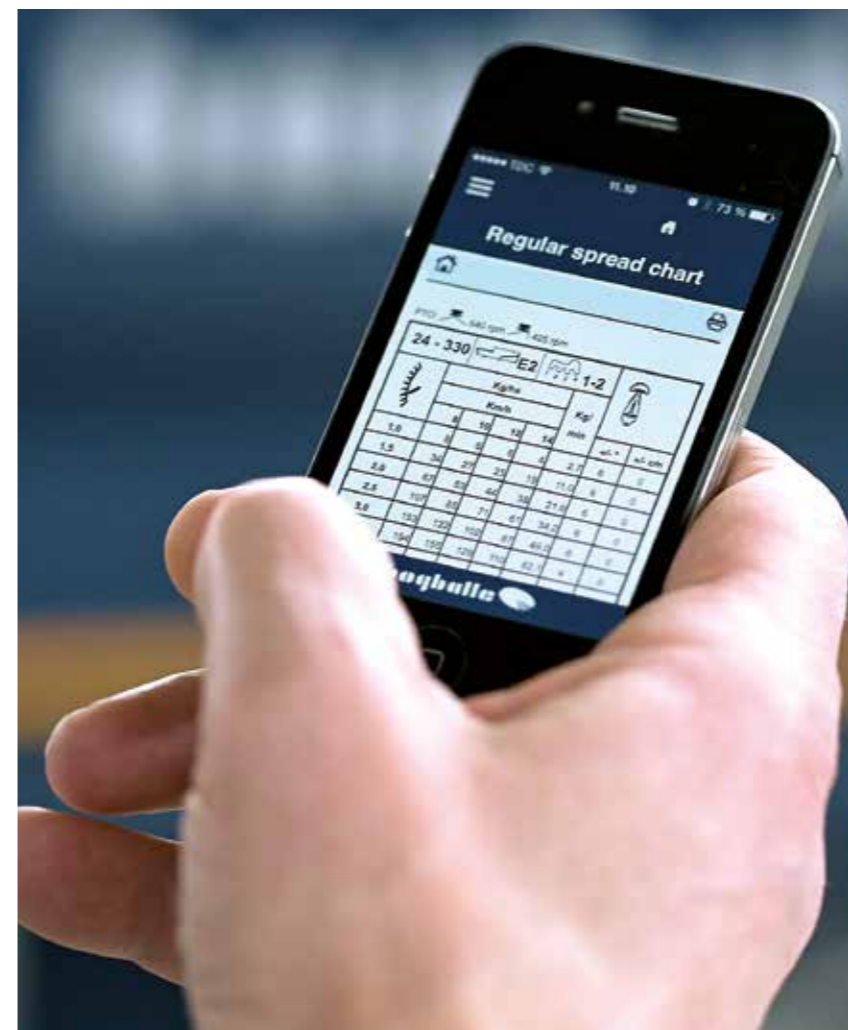
Якщо ви обираєте розподільник з технікою зважування, то налаштування повністю автоматичні. Потік добрив контролюється системою зважування, а розмір заслонок регулюється відповідно до необхідної швидкості подачі та реальної швидкості руху.

Контроль норми незалежно від швидкості

Якщо Ви виберете розподільник з контролем норми, незалежно від швидкості руху, просто введіть коефіцієнт сипучості, визначений у наших картах внесення. Крім того, використовуйте S-індикатор, щоб визначити швидкість сипучості для Ваших добрив.

Дистанційне або ручне управління

Якщо ви обираєте розподільник з гідравлічним або ручним управлінням, скористайтеся даними з наших карт внесення або використовуйте індикатор S, щоб визначити налаштування для певного добрива.



Останні, оновлені карти внесення доступні через додаток або веб-сайти.



S-індикатор простий у використанні, повний тест конкретного добрива здійснюється протягом кількох хвилин.



Розподільники, обладнані технікою зважування, автоматично калібруються під час руху, тому немає необхідності в ручному тестуванні сипучості.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ - ПОДВІЙНА ПЕРЕВІРКА ТОЧНОСТІ

Для точного зважування за будь-яких умов розкидач обладнаний функцією інтелектуального керування (ІК), яка об'єднує два важливих елементи: Акселерометр та Інклінометр.

Акселерометр записує і відокремлює удари від руху на нерівній землі, тому реєструється лише фактичний і реальний вміст бункера.

Інклінометр фіксує положення розкидача в порівнянні з горизонтальним для точного управління, навіть під час роботи вгору, вниз або по схилах.

Діаграма показує фактичний показник тензодатчика при внесенні в польових умовах. Червона лінія ІК показує, як Інтелектуальний Контроль здатний контролювати сигнал зважування та відкидати неправильні значення, щоб дати справжню вагу. Інтелектуальне управління - це реальна необхідність здійснювати абсолютно точне автоматичне калібрування, постійно пересуваючись, щоб точно контролювати норму внесення.

Виявлення нерівностей за допомогою системи зважування



Виявлення нерівностей за допомогою інтелектуального контролю



ХТО ЗВАЖУЄ - ЗНАХОДИТЬСЯ В ПОВНОМУ КОНТРОЛІ БІЛЬШЕ 30 РОКІВ РОЗВИТКУ.

Як піонер техніки зважування, Vogballe протягом останніх 30 років продовжував розвивати і вдосконалювати систему зважування. В даний час це система, яка визначає найвищі стандарти точного внесення.

Методика базується на принципі 1: 1, в якому постійно контролюється вміст фактичного вмісту бункера. Витрата потоку, що залишає бункер, налаштовується, щоб досягти норми (кг / га). Ці дані дають 100% контроль над нормою внесення під час польових робіт.

Ми використовуємо надійний 6-тонний тензодатчик, пов'язаний з абсолютно паралельною подвійною рамою, що призводить лише до вимірювання вмісту бункера. Безкомпромісна техніка зважування для повної точності.

Система постійно стежить за фактичною сипучістю та інформує оператора за допомогою калібратора чи терміналу ISOBUS.

100% контроль

**ТОЧНА НОРМА ТА ЕФЕКТИВНИЙ
КОНТРОЛЬ ВІД 0 - 650 КГ/ХВ.**

М-лінія - це розподільник високої ємності, обладнаний змінною заслінкою для точного встановлення норм від 0 до 650 кг/хв. Можна вибрати між чотирма різними заслінками для максимальної точності від дуже низьких до дуже великих норм.

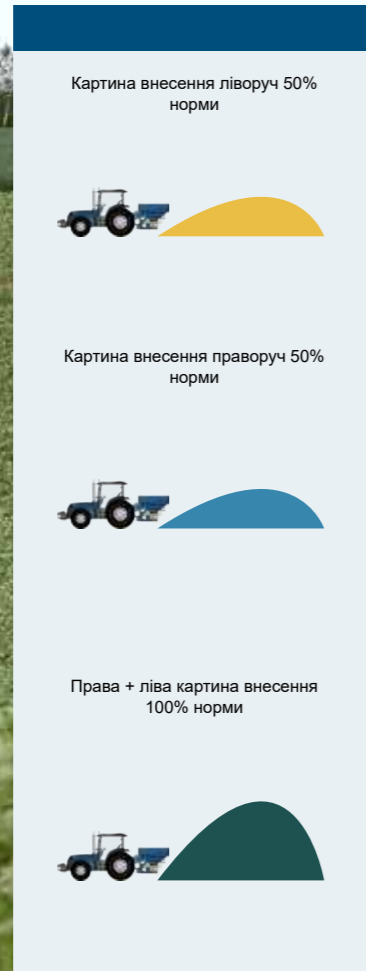
Така можливість збільшує універсальність розподільника, що збільшує кількість використань у внесенні добрив, насіння та гранул. При повному відкритті розподільник має величезну пропускну здатність до 650 кг/хв. еквівалент норма 600 кг/га при 36м, на швидкості 18км/год!

Інтеграція між чотирма заслінками та нашими електронними контролерами забезпечує просту та логічне налаштування.



0 - 650 кг/хв.

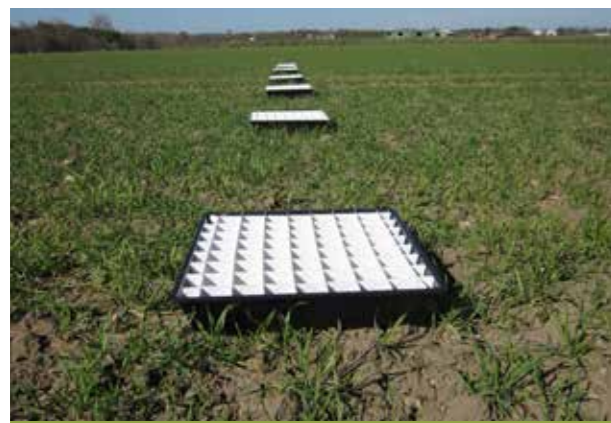
[OFF] [Закрито]	[MAX] Максимум до 650 кг/хв.	[STD] Стандарт. До 300 кг/хв.	[MIN] Мінімум. до 75 кг/хв.	[MIC] Мікро. 0,5-15 кг/хв. >2,5 кг/га



ВНЕСЕННЯ ДО ЦЕНТРУ. ОПТИМАЛЬНИЙ ДЛЯ ЗВЧАЙНОГО ВНЕСЕННЯ.

Наша система розподілу до центру, коли диски, обертаються назустріч один одному, визнана як система високої точності з мінімальними налаштуваннями. На практиці це максимальна впевненість в отриманні рівномірного розподілу.

Повне перекриття в 180° між двома дисками означає, що справа та лівий бік розкидача не потребують індивідуальних налаштувань, щоб досягти правильного перекриття. Обидва диски окремо перекривають всю область, тому не потрібно додаткових налаштувань.



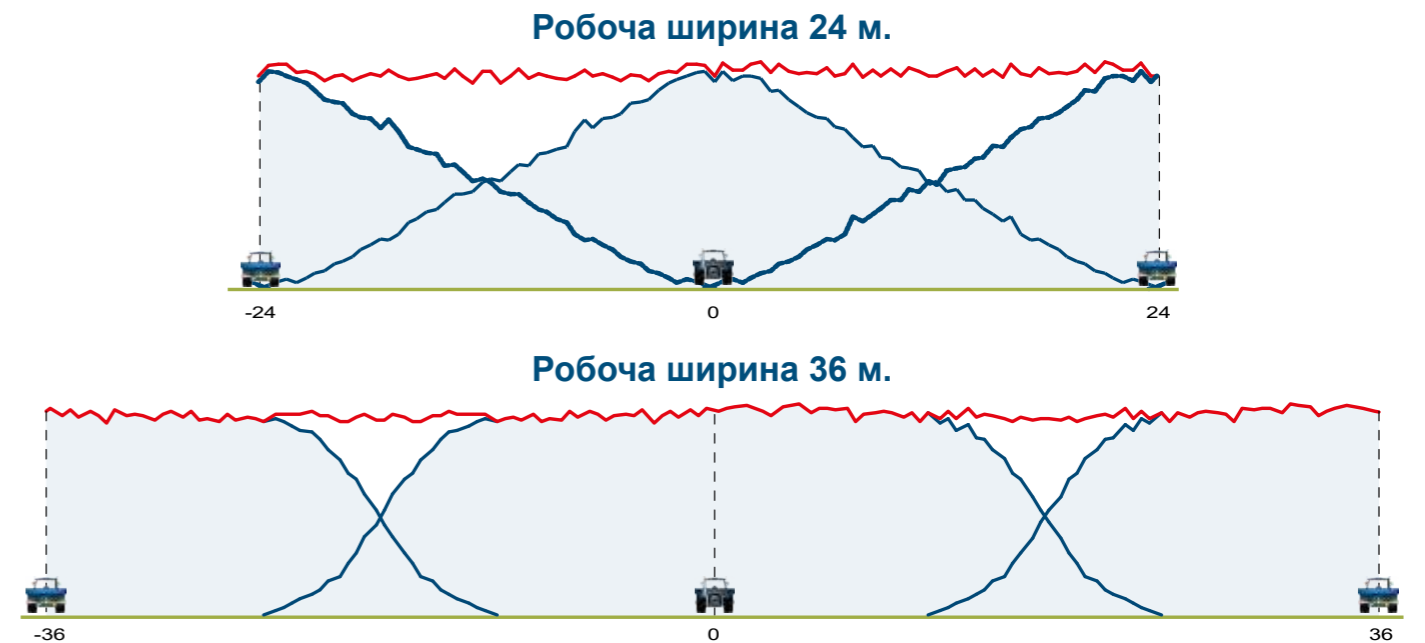
Тестові лотки

Якщо у виникають сумніви щодо якості мінеральних добрив, можна правильно правильно налаштувати розкидач, використовуючи тестові піддони.



Вимірювальні пробірки

Ідеальний результат внесення з правильним перекриттям коли вміст у всіх пробірках однаковий.



ТІЛЬКИ ДО КРАЮ - ДЯКУЮ!

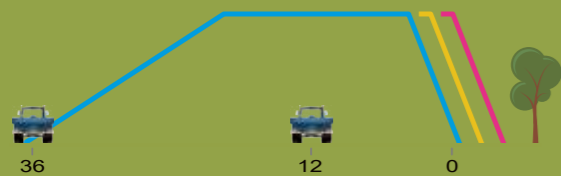
Наша система внесення по краю поля основана розкиданні від центру. Напрямок обертання дисків - один від одного, які створюють дві різних картини внесення. Одна до краю поля, яка різко закінчується біля краю поля і інша з повною робочою шириною в напрямку поля.

Зворотня сторона лопатки використовується для внесення по краю поля і призначена для одержання половини ширини внесення по правій стороні розкидача.

Правильно направлена картина внесення.

Правильно направлена картина внесення по краю поля забезпечує правильне підживлення всього поля, в тому числі і в кутах. Норма мінеральних добрив на краю поля може вільно регулюватися, змінюючи оберти ВОМ відповідно до індивідуальних вимог.

Принцип краю поля



Різні стратегії на краю поля

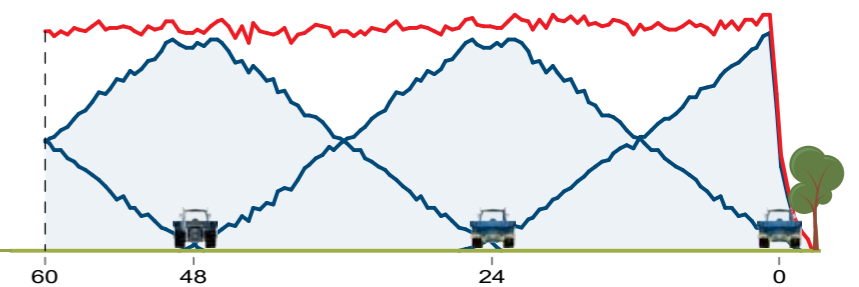
Оберти ВОМ визначають картину внесення. Мінімальна, середня або максимальна норма до краю.



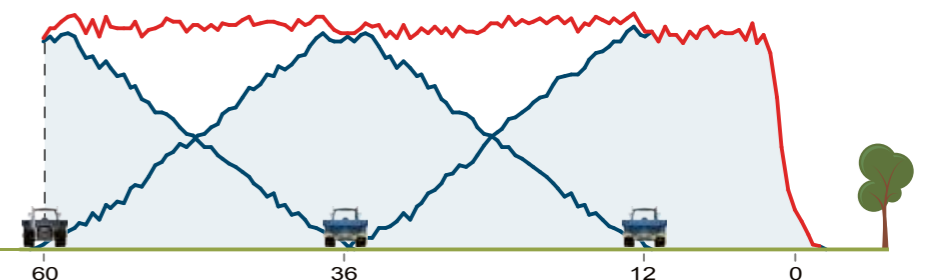
Внесення від краю

Крім того, ми пропонуємо систему внесення від кордону з можливістю розповсюдження добрив лише одним диском - поширюючи від краю до поля. Ця система забезпечує внесення добрив на краю поля від 100% норми до 0 в межах 1,5 метрів.

Внесення від краю



Внесення до краю



Інтегрований ноу-хау з фабрики.

Технологія внесення BOGBALLE розроблена з урахуванням мінімальної потреби в налаштуваннях. Наш ноу-хау та досвід є інтегрованою частиною розкидача, тому не залишайте складні налаштування для оператора.

Без ручних налаштувань

Заслінка розроблена для автоматичного коригування точки падіння, незалежно від норми внесення - без ручного налаштування - так завжди досягається рівномірне внесення.

Навіть під час внесення зі змінними нормами, або коли активне система диференційного внесення Dynamic, або при зміні норми відповідно до стану культур або простої зміни швидкості руху - заслінка автоматично забезпечить збереження точного внесення.

Постійний потік

Наші мішалки вільного обертання забезпечують постійний потік і особливо ніжне поводження з добривом. Унікальний дизайн забезпечує постійний потік без відхилень та блокування.

Не примусові, ексцентричні мішалки автоматично регулюють швидкість обертання відповідно до умов чи типу добрив. Швидкість обертання коливається від 10 обертів, при внесенні легких добрив з високою сипучістю і до 60 обертів за хвилину, при внесенні важких добрив.

Конус, який захищає мішалку, запобігає перевантаженню і створює постійний потік, як при повному бункеру, так і при порожньому.

Великі розкидаючі диски

Великі та плоскі розкидаючі диски рівномірно розподіляють добрива по всій площині. Спільно з унікальним асиметричними подвійними заслінками, диски зберігають шаблон внесення на 180 градусів незалежно від норми, робочої ширини або типу добрив.

Мінімальна відстань падіння

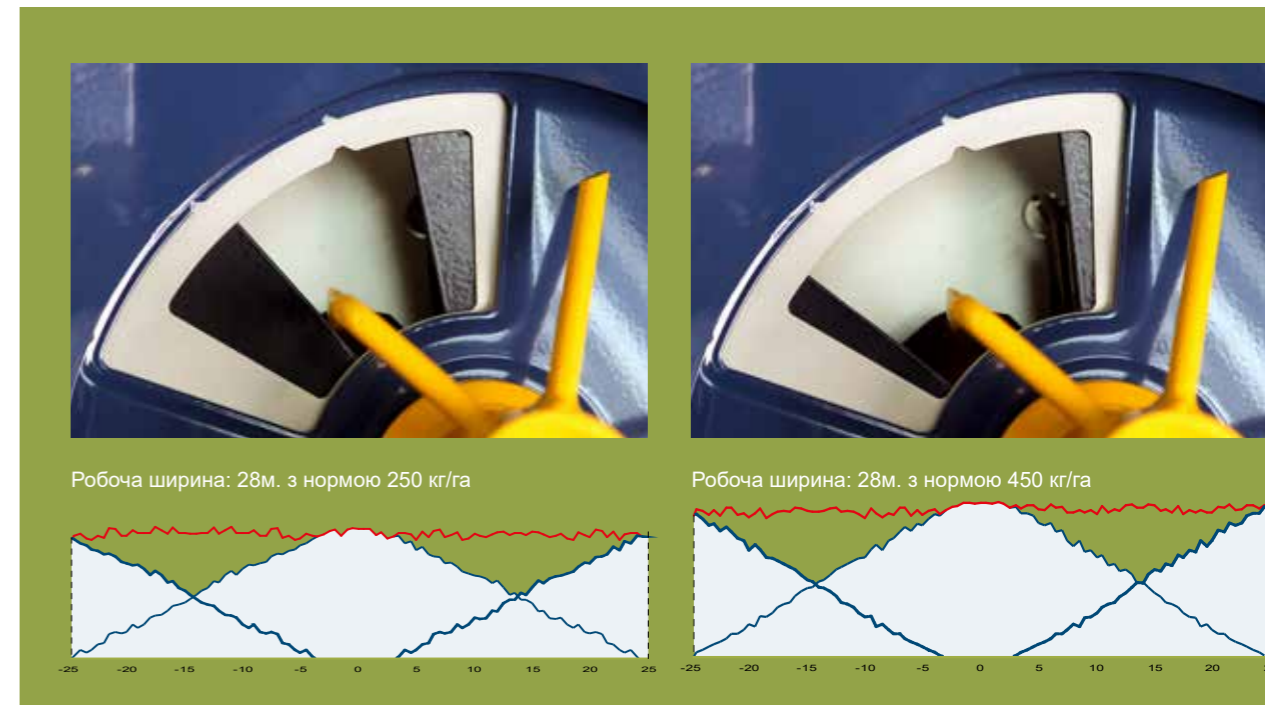
Низька відстань падіння від заслінок до дисків гарантує, що похилий або нахилений рельєф не вплине на картину внесення. Немає коригування чи налаштувань.

Поверніть у потрібному місці

Окрім 100% покриття і легких налаштувань система до центру має найважливішу перевагу. Система розподіляє добриво близького біля розподільника вздовж всієї карти внесення. Таким чином, розворот на краю поля може бути завершено в технологічній колії, а не в ділянці посівного поля між краєм та технологічною колією. Значне пошкодження урожаю можна попередити, якщо не розвертатись по посівах.

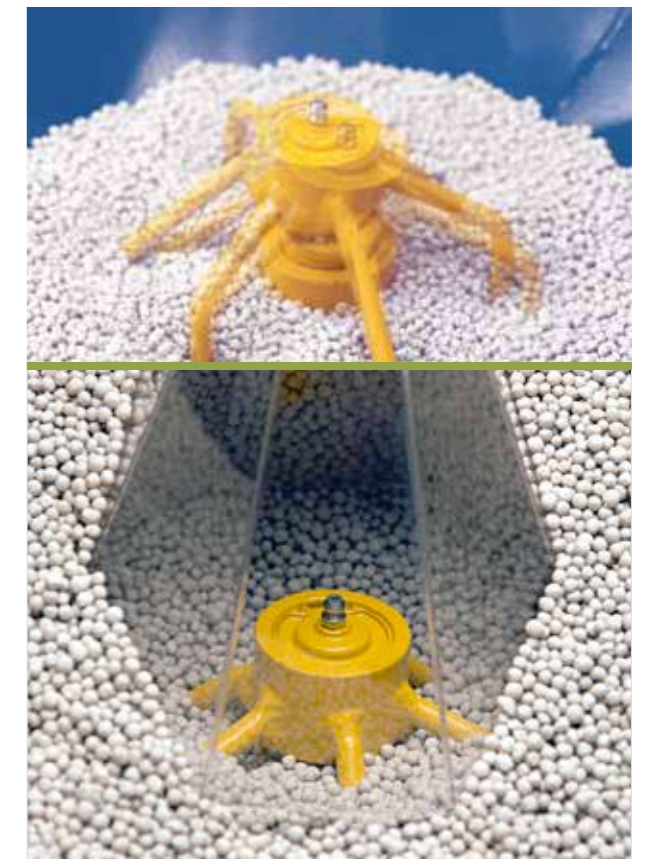


Використовуйте ті ж та поворотні технологічні колії, що й обприскувач. Внесення до центру розташовано ближче до розкидача та не вимагає повороту поза межами технологічних колій.



Великі та плоскі розкидаючі диски рівномірно вносять добрива на 180 градусів.

Асиметричне відкриття унікальних заслінок зберігає точку падіння у правильному положенні, незалежно від норми внесення та робочої швидкості.



Мішалки вільного обертання зберігає постійний потік добрив завдяки м'якому та ексцентричному обертання.

РОЗПОДІЛЬНИК, ЦЕ ТЕХНІКА, ДЕ ВРАХОВУЮТЬСЯ ДЕТАЛІ.

Ефект турбіни

Наша техніка використовує ефект турбіни, який виникає при обертанні лопаток. Повітряний потік виникає через захисні вентиляційні отвори, створюючи контрольований вакуум, який рівномірно розподіляє добриво на розкидний диск, для оптимізації результату внесення.

Нержавіюча сталь

Широке використання нержавіючої сталі запобігає корозії, а також захищає пофарбовані поверхні від пошкоджень з добрив.

Легкий доступ та налаштування

Розподільник обладнаний двома рівнями для контролю кута трактора та розкидача.

Верхня точка оснащена заводським встановленням та фіксованим горизонтальним рівнем - паралельно розкидаючим диском. Це дає можливість подвійної перевірки того, що регульований рівень правильно відкалібрований.



Обертання дисків, створює контрольований повітряний потік через вентиляційні отвори захисного кожуха і рівномірно розподіляє добриво на диск.



Рівень на верхній точці фіксується паралельно розкидаючим диском і є точкою відліку для правильної калібровки робочого кута розкидача.



БЕЗПЕКА - ЯК ПІД ЧАС ПОЛЬОВИХ РОБІТ І НА РОБОТІ.

Безпека є важливою, як під час польових робіт, так і під час пересування по дорогам загального призначення. Інтегровані рішення безпеки були ретельно продумані для дизайну та функціональності.

Найвища видимість - LED ліхтарі
Водонепроникні вогні IP69 не вимагають технічного обслуговування та забезпечують сигнал безпеки руху як заднього, так і переднього світла.

Більше, ніж просто звичайний рефлектор.
Великі панелі рефлекторів DIN 67520 освітлюють розкидач ефективно - навіть при повному денному світлі.

Ефективний захист
Розподільники М-лінії оснащені запобіжниками з нержавіючої сталі, що захищають від частин, що обертаються. Виконує норми EN 14017.



Відображаюча панель

Флуоресцентна поверхня рефлектора високоефективна, навіть при денному світлі відобразиться краще, ніж традиційні рефлекторні панелі. Рефлектори BOGBALLE задовольняють стандарти DIN 67520.



LED ліхтарі - спеціально розроблені BOGBALLE

100% захищеність від води та пилу. 55 окремих світлодіодних апаратів забезпечують надзвичайно високу видимість при всіх умовах. LED ліхтарі затверджені відповідно до EMC 10.5 E6 і класифікуються як IP69-K.



Маркер світла

Фронтальний маркерний ліхтар позначає ширину розподільника для зустрічного трафіку.



Безпечний захист

Розподільники М-лінії оснащені запобіжниками з нержавіючої сталі, що захищають від частин, що обертаються. Виконує норми EN 14017.



ОБСЛУГОВУВАННЯ ОЧИЩЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Розглянутий в кожній деталі впродовж всього шляху

При проектуванні рами - приділявся пріоритет очищенню та технічному обслуговуванню - ідея була відтворити реальну роботу. Результат гарантує, що будь-яка операція може бути виконана швидко і легко.

Безперешкодний доступ

Розподільник обладнаний навісними захисними дугами, які забезпечують прямий доступ до системи внесення.

Швидка та ретельна мийка

За панелями рефлектора ви знайдете дефлектори для промивання, що полегшить процес очищення. Дані технологічні отвори в рамі забезпечують очищення навіть прихованих ділянок. Бризговики, що захищають розподільник від каменів і бруду, з заднього колеса трактора, можна легко висунути з місця або зняти для повноцінної та ефективної мийки.

Універсальний інструмент

За рефлекторною панеллю розташований універсальний інструмент з нержавіючої сталі. Цей інструмент використовується для кріплення лопаток, відкриття сит і встановлення обертаючого диску. Всі налаштування розподільника, що потребують додаткового інструменту, можуть виконуватися цим універсальним інструментом.



Легкий доступ для очистки

Захисні панелі можуть бути відкриті таким чином, щоб забезпечити безперешкодний доступ для чищення розподільника.



Дефлектори для мийки

Позаду рефлекторі є унікальні технологічні отвори, які направляють струмінь води до важко доступних місць під рамою розподільника.



Універсальний інструмент - завжди поруч

Завжди в потрібному місці. Універсальний інструмент розміщується на панелі рефлектора для відкриття сит, закріплення лопаток та настройки обертаючого диску.



Відкриття сит

При очищенні сита замок відкривається за допомогою універсального інструменту.

ГІДРАВЛІЧНЕ ЧИ МЕХАНІЧНЕ УПРАВЛІННЯ РЕДУКТОРОМ

Редуктор - це герметичний вузол, заповнений високоякісною змазкою для забезпечення захисту всіх внутрішніх компонентів протягом тривалого терміну служби. Змазка має відмінну довговічність характеристики і захищає зубчаті передачі від перевантаження. Одночасно редуктор захищений повністю ущільненою, водонепроникною фрикційною муфтою, яка захищає від пошкоджень від надмірних навантажень, особливо при запуску або зупинці ВОП. Карданний вал оснащений обгінною муфтою.

Привід від гідравліки або від ВОП

Ви можете вибрати одну з двох різних систем, що приводять в дію систему розповсюдження. Як стандарт, розподільник приводиться в дію від ВОП, включаючи фрикційну муфту.

Як варіант, гідравлічна система приводу для управління системою внесення доступна для економії палива та економії витрат. Гідравлічна система є надійним та ефективним рішенням, яке працює при менших оборотах двигуна трактора, ніж з традиційною системою за допомогою ВОП.



Система гідравлічного приводу - економічне рішення для меншої витрати палива.



Диференціальний дизайн, що включає чотири зчеплення, забезпечує надійну і стійку систему з міцністю в два рази більше, ніж традиційний редуктор. На редуктор діє трирічна фабрична гарантія.



Вбудована водонепроникна та не обслуговувана фрикційна муфта, захищає від пошкодження трактора та ВОП редуктор при запуску двигуна при високих оборотах трактора.



На незалежних від швидкості розподільниках, оберти ВОП контролюються безпосередньо на дисплеї.

РЕТЕЛЬНА ОБРОБКА ПОВЕРХНІ ВІД А ДО Я

1994 році BOGBALLE представив порошкове фарбування, оскільки цей метод був доведений як найкраща поверхнева обробка розподільника добрив. Порошкова фарба є надзвичайно стійкою до зносу та ударів, а також володіє відмінними характеристиками, що запобігають виникненню корозії.

Підготовка до ідеальної роботи по фарбуванню починається вже при отриманні сталі.

Цей процес широкий і складається з наступних кроків:

- Контроль якості сталі
- Дробоструменева очистка
- Шліфування та зняття задилок всіх поверхонь і кутів
- 45 хвилин мийки
- Порошкова покраска
- Запікання
- Контроль якості

При нанесенні фарби порошкові частки отримують напругу 10-12000 вольт, щоб забезпечити достатню статичну стійкість.

Контроль якості гарантує, що всі пофарбовані деталі відповідали нашим високим стандартам.



Немає гострих країв

Всі частини після лазерного різання проходять через кілька процесів шліфування та зняття задилок. Чим краще шліфування, тим більше поверхні для фарби - краща довговічність і якість.



45 хвилин мийки

Кожна деталь ретельно очищується в 7-ступінчастій процедурі очищення. Тоді абсолютно чиста поверхня є ідеальною відправною точкою для якісного приклеювання порошкової фарби.



Витримує більше 1000 годин випробування на корозійну стійкість.

Наша систематична корозійна проба проходить протягом 1008 годин і проводиться в штучній атмосфері згідно стандарту DS / EN ISO 9227.



Кінцевий результат

Фарба BOGBALLE "Flexi-Coat" в 30 разів сильніше, ніж традиційна рідка фарба.



БІЛЬШЕ 50 РОКІВ ДОСВІДЕНИХ ЗНАНЬ

Ми піклуємося про точність і ще в 1964 році побудували наш перший тестовий зал. На сьогоднішній день ми маємо у своєму розпорядженні висококласні випробувальні потужності, що охоплюють 1600 м2.

Ми є єдиним у світі виробником розподільників добрив, хто проводить тестування як у 2D, так і у 3D вимірі. Тест 2D в основному призначений для карт внесення, і 3D-тест є основою для розробки автоматичного контролю на краю поля, контролю внесення у клинах та регулювання змінної норми.

Більше 45000 повномасштабних випробувань було проведено в тестових центрах BOGBALLE. Весь наш досвід та отримані знання доступні через bogballe.com або через наш додаток.



Понад 45000 внесення тестів.

Більше 45000 повномасштабних випробувань було проведено в тестових центрах BOGBALLE. Весь наш досвід та отримані знання доступні через bogballe.com або через наш додаток.



Зробіть свій власний аналіз добрив

Тестове обладнання оцінює та порівнює якість фактичного добрива по специфікації від постачальника. Результат тесту можна порівняти з нашим аналізом в режимі онлайн, щоб визначити рекомендовані параметри розподільника.



Двічі по технології

3D-тест - для аналізу внесення на краю поля, клинах та при змінних нормах/ диференціальному внесенні. 2D тест - ідентично відповідає практиці при польовому внесенні.

Блоки управління Пропонуємо море можливостей

Калібратор ZURF

Робота в полі ефективно та точно контролюється калібратором ZURF. У поєднанні з технікою зважування розподільник перетворюється на повністю автоматично керовану техніку. Точність та норма внесення гарантується - незалежно від змін швидкості руху та польових умов.

Управління легке з логічною структурою меню. Перед початком польових робіт планові дані можуть бути завантажені через USB-накопичувач. Після внесення фактичні польові роботи передаються та документуються.

Калібратор ZURF, стандартний на M60W, M45W і M35W, відповідає всім вимогам щодо операцій по внесенню, моніторингу та реєстрації даних. Він також доступний для M45 та M35.

Калібратор ICON

Калібратор ICON - це контролер для розподільників M45 і M35 без системи зважування. Інтерфейс користувача базується на інтуїтивно зрозумілих іконках та керує всіма важливими функціями для досягнення професійного результату. Підключення ПК за допомогою кабелю, польові дані передаються з калібратора ICON.

Контролер ISOBUS

Контролер ISOBUS є можливістю для всіх розподільників з системою зважування. Це рішення дозволяє управляти розподільником за допомогою терміналу трактора. Наш контролер ISOBUS відповідає стандарту ISO11783 та керує всіма функціями на розподільнику "W". Розетка ISOBUS з'єднує розподільник із трактором ISOBUS.



Калібратор ZURF



Калібратор ICON



Контролер ISOBUS

Можливо - у вас вже є GPS?

Можливо, у вас вже є рішення GPS на фермі?

Ми постійно перевіряємо можливості підключення різних зовнішніх серійних GPS-систем для наших калібраторів ZURF та ICON. Тому можливість відкрити для використання системи, яка вже існує у вашій фермі.

Калібратор ZURF можна підключити до ряду стандартних GPS-систем за допомогою серійного з'єднання для автоматичного регулювання внесення в клинах та автоматичного вмикання / вимикання на краю. Потрібен додатковий блок між двома системами, наприклад AgLeader, Trimble, TeeJet і TopCon.



TeeJet Matrix з'єднаний з калібратором ZURF



Trimble CFX750 з'єднаний з калібратором ZURF



TopCon з'єднаний з калібратором ZURF

Калібратор FREE - всебічний GPS-додаток

Інтегрований секційний контроль на краю поля

Калібратор FREE - це чудовий і гнучкий додаток для управління GPS-контрольованим внесенням по краю поля. Додаток запускається на стандартному планшеті Android як пристрій "підключи і грай". Додатково потрібна GPS-антена та бездротовий модуль Wi-Fi iZURF, підключеного до калібратора ZURF.

Картки внесення за допомогою GPS

Додаток калібратор FREE включає можливість застосування змінних норм внесення, відповідно до розміщення на полі. Картки внесення з змінною нормою можуть бути засновані на картках урожайності, читанні датчиків через безпілотні літальні апарати, супутникові фотографії або зразки ґрунту.

Карта внесення заснована на широко визнаному та прийнятному форматі файлу SHAPE, оскільки більшість програм керування полями здатні обробляти ці типи файлів.

Серед багатьох переваг використання картографічних карт у сучасному сільському господарстві є здатність перерозподіляти мінеральне добриво для отримання найкращої урожайності шляхом збільшення чи зменшення кількості на основі потенціалу ґрунту та рослинництва. Це забезпечує більш однорідне зростання та більш рівномірний урожай для збору.

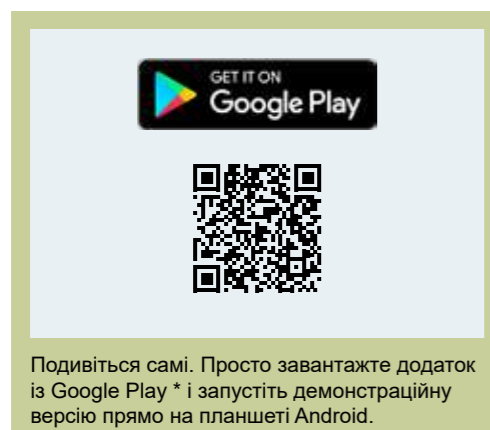
За допомогою додатка калібратор FREE можна також безпосередньо зв'язатися з датчиком урожайності, який вимірює потреби рослин. Цей спосіб дозволяє прогнозувати реальну потребу в азоті в режимі реального часу і одночасно автоматично регулювати розподільник для застосування оптимальної кількості.

Повна документація

Після внесення на полі планшет надсилає електронний лист із звітом про роботу як документ, що визначає назву поля, кількість, робочу ширину тощо.

Одне гнучке рішення

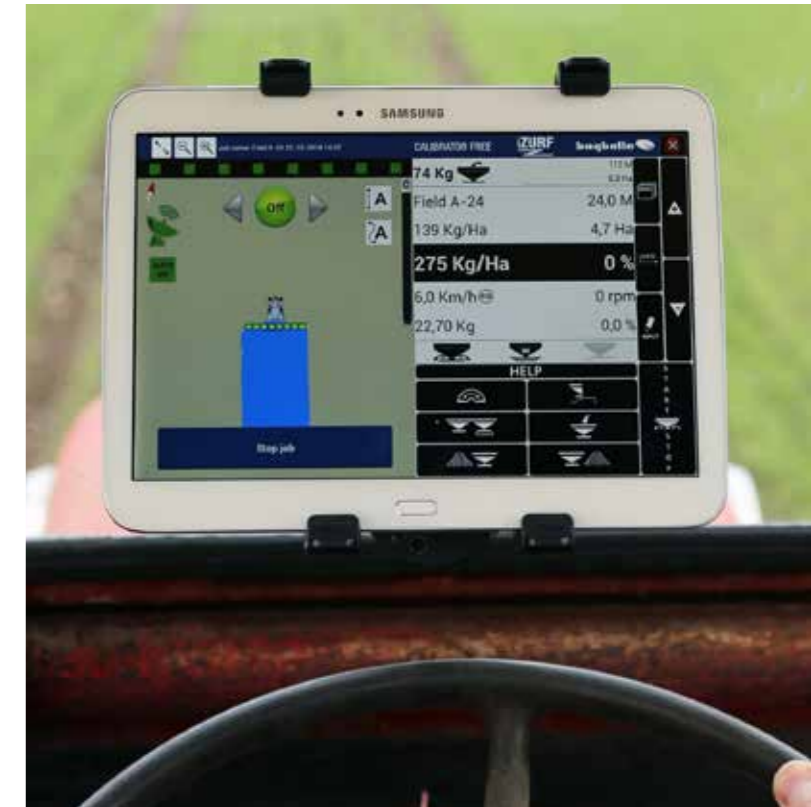
Система калібратор FREE буде працювати на будь-якій марці або моделі трактора, що пропонує повну універсальність.



Встановлення GPS-навігації як прямих або викривлених ліній A-B.



Зробіть свої власні карти внесення, імпортуйте файли - просто та легко.



Використовуйте планшет Android для повноцінного автоматичного секційного контролю та змінної норми за допомогою GPS. Це дає можливість модернізувати навіть найстаріший трактор ферми до найсучаснішої технології GPS.



Звіт про поле з повною документацією автоматично створюється як PDF-файл та файл CVS.

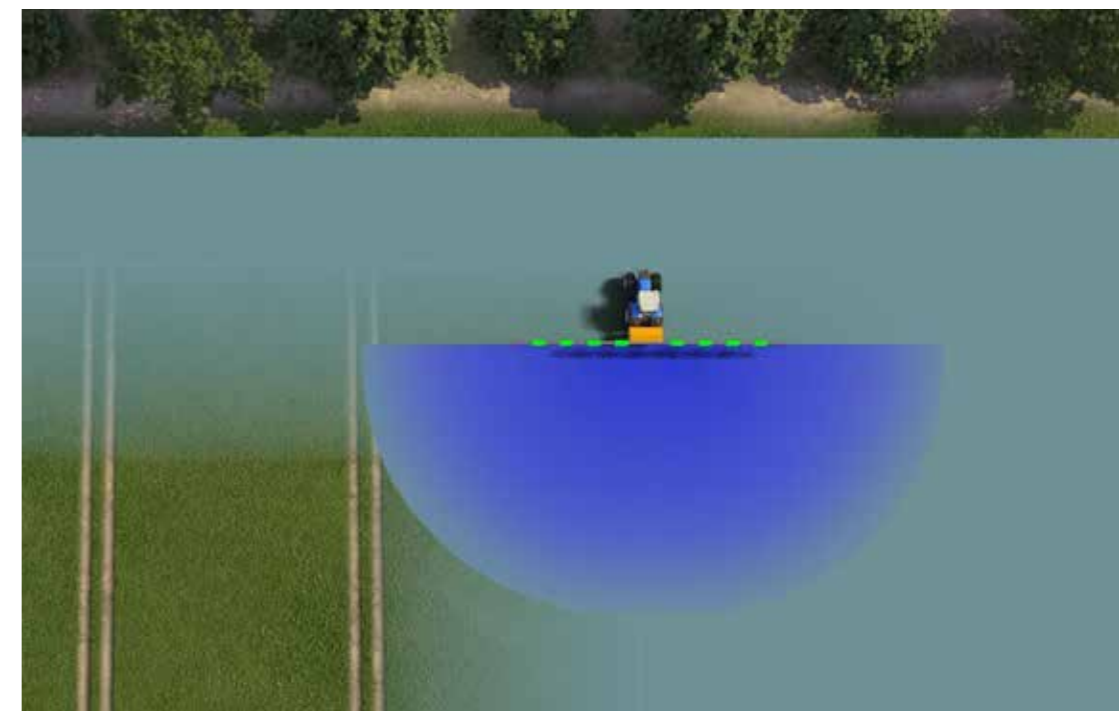
Ідеально для фіксованих технологічних колій відсутність додаткових слідів від коліс на врожаю

Розворот у технологічній колії на краю поля

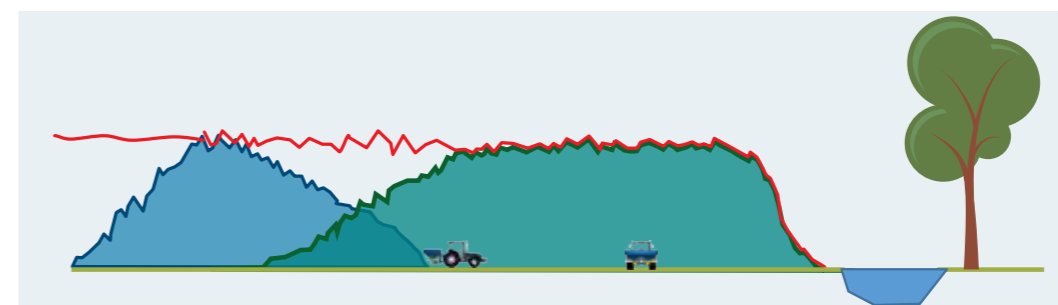
Окрім 100% перекриття і легких налаштувань система до центру має найважливішу перевагу. Система розподіляє добриво близького біля розподільника вздовж всієї карти внесення. Таким чином, розворот на краю поля може бути завершено в технологічній колії, а не в ділянці посівного поля між краєм та технологічною колією. Значне пошкодження урожаю можна попередити, якщо не розвертатись по посівах.

TempoTracker

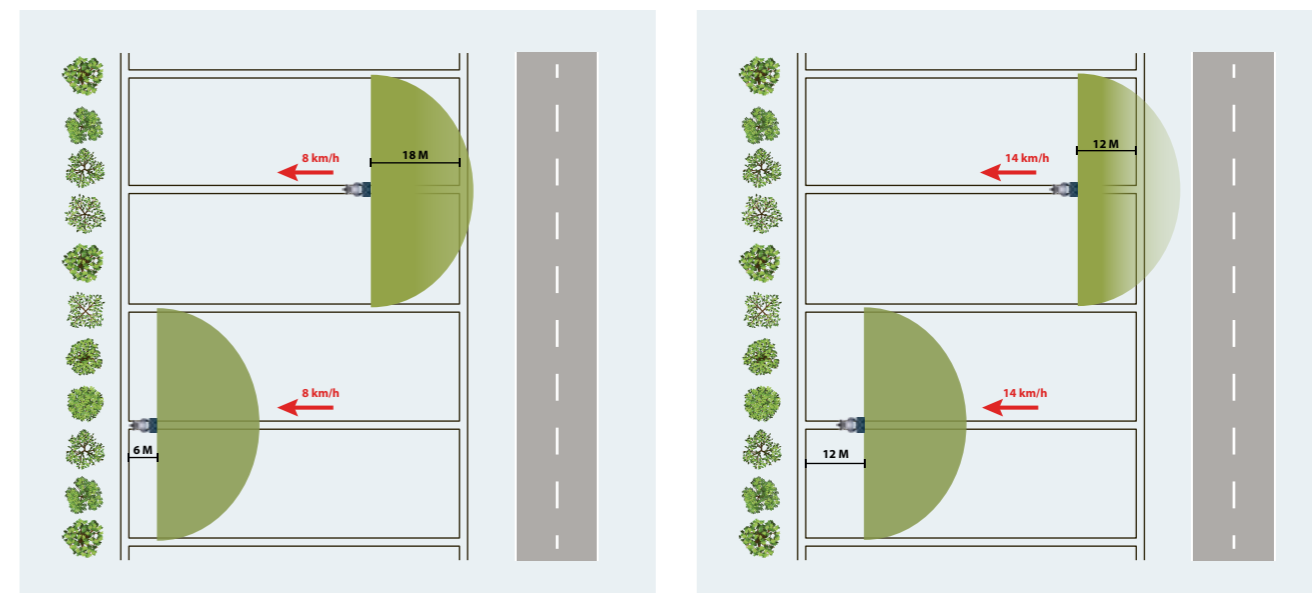
Ексклюзивне програмне забезпечення BOGBALLE TempoTracker є інтегрованою частиною нашого секційного внесення; TempoTracker призначений для автоматичного управління закриття та відкривання заслінок на краю поля.



Система до центру вносить добриво близько за розподільником. Таким чином, розворот на краю поля відбувається в технологічній колії, а не в ділянці посівного поля між технологічною колією та краєм поля. Не допускається значного пошкодження та втрати врожаю.



Програмне забезпечення TempoTracker обчислює позиції Старт / Стоп на основі швидкості, норм та робочої ширини.



Швидкість руху у сторону краю поля, як правило, нижче, ніж звичайна швидкість руху в полі.

Dual Dynamic через наш секційний контроль.

Dual Dynamic

Dual Dynamic поєднує в собі схему асиметричного внесення "Секційного контролю Dynamic", що виконується у клинах - за допомогою "Динамічного диференціального управління", внесення змінних норм / диференціального внесення вліво або вправо.

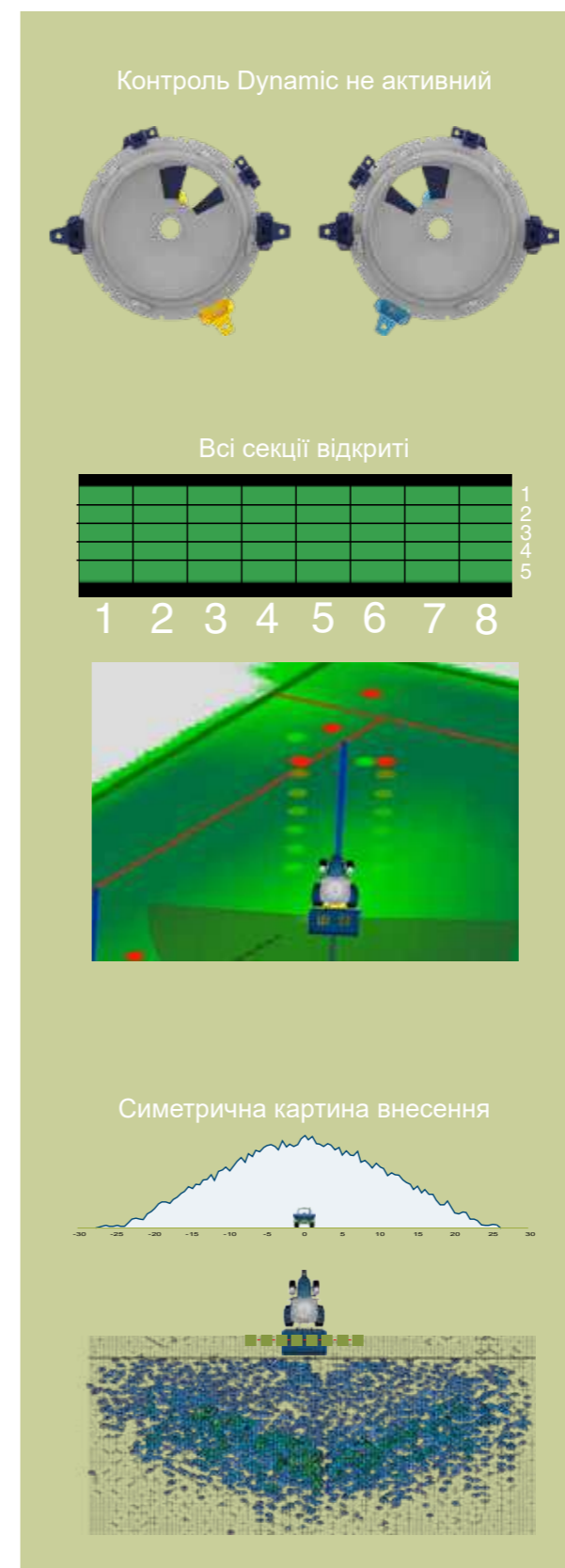
Секційний контроль Dynamic

Секційний контроль Dynamic налаштовує і контролює картину внесення відповідно до форми поля, наприклад на краях поля та в клинах. Кількість секцій в принципі нескінченно, які ілюструються контролером як основні та під секції. Контроль здійснюється таким чином, щоб основні секції були розділені на необмежений і динамічний потік - поступово відкриваючи та закриваючи "секції".

Система автоматично відкриває і закриває заслінки розподільника в районах, де вже вносилося добриво, наприклад, на краю поля.

Асиметрична картина внесення

Заслінки Dynamic створюють асиметричне внесення, зменшуючи норму витісняючи візерунок і одночасно змінюючи картину внесення в кутовій області або в заклинні. Поступовий перехід забезпечує оптимальне та рівномірне внесення в областях, що перекриваються, мінімізуючи ризик над або не до внесення та забезпечуючи правильну норму на загальній площі поля.



**КАРТИ ВНЕСЕННЯ
- ПЕРШОПРОХІДЦІ**

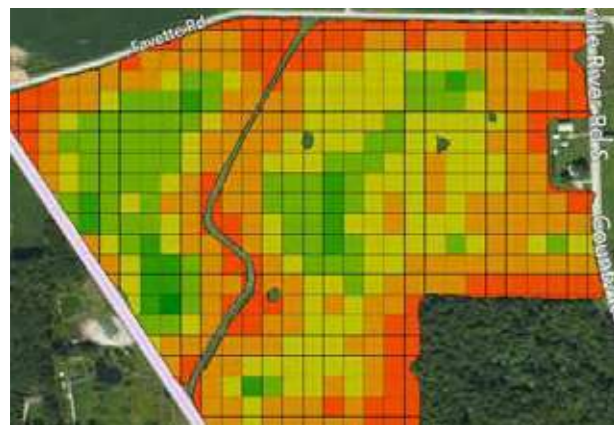
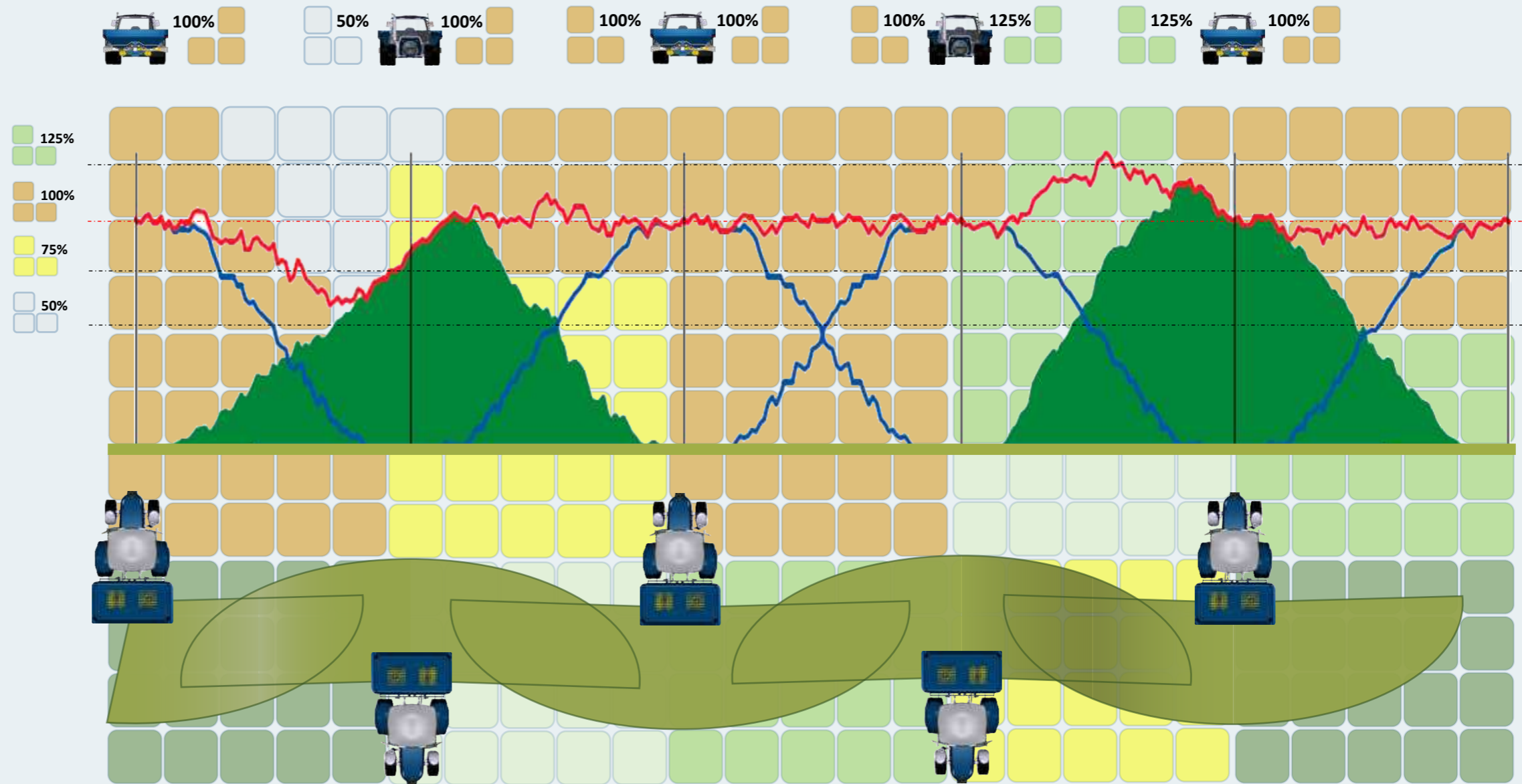
У 1991 році BOGBALLE був першим виробником розподільників, який запропонував змінну норму на основі GPS. Сьогодні ми пропонуємо диференційний контроль Dupatis, що контролює як норму, так і форму внесення.

Заслінки розподільника контролюють і змінюють внесення добрив по робочій ширині. Заплановане внесення, відповідно до карти внесення, потім застосовується до поступових переходів.

Часто програмні системи бачать поле як невеликі індивідуальні, так і різко розділені ділянки. Але насправді перехід від однієї зони внесення до іншої є більш поступовим, коли відбуваються плавні зміни. Наш динамічний диференційний контроль адаптує норму і вносить поступово, щоб відповідати реальним умовам у цій частині поля.

Наш калібратор FREE обчислює норму по робочій ширині, а внесення за розподільником автоматично виправляється. Це забезпечує оптимальне внесення - також у зонах, що перекриваються (див. стор. 36).

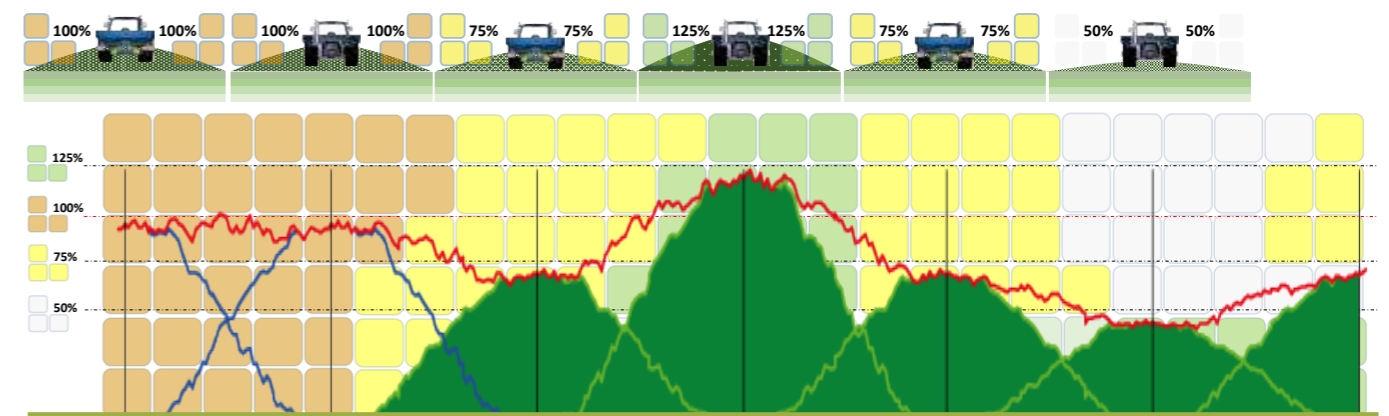
Наші рішення калібратор та ISOBUS роблять можливим широкому колу навігаторів з підтримкою GPS здійснювати диференційне внесення (див. стор. 34)..



Карті внесення
Калібратор FREE перетворює карту внесення на покровові та плавні переходи.



Планшет Android
Використовуйте стандартний планшет Android для карт внесення за допомогою додатка калібратор FREE.



Гнучкість на найвищому рівні
Диференціальне внесення від 150 кг/га до 450 кг/га на 28 метрів.

МИ МОЖЕМО ПІДНЯТИ І МИ МОЖЕМО ВЕЗТИ.

М45-Trail і М35-Trail

Якщо у вас є потреба в невеликому тракторі, який буде "тягти" великий розподільник, то ви знайдете ідеальне поєднання у нашій лінійці причіпного шасі. Регульована колісна колісна ширина дає можливість підібрати найбільшу ширину технологічної колії та просапних культур. Звичайно, розподільник може бути використаний у вигляді навісного, наприклад, для пізнього внесення. Наше причіпне шасі можна використовувати разом з усіма розподільниками М-лінії, за винятком моделі М60W.

ВХЛ1300

Підйомник біг бегів ВХЛ 1300 монтується на 3-х точкові зчеплення розподільника, щоб забезпечити машину для завантаження та внесення з однією людиною. Помістіть біг беги наполовину і отримайте збільшення продуктивності на 3-5 га/год. Телескопічний та гідравлічний подовжувач може підняти біг беги прямо з землі або з причепа. Максимальна вантажопідйомність 1300 кг.

Основний циліндр для підйому оснащений запобіжним клапаном для забезпечення безпеки під час роботи. ВХЛ 1300 може бути встановлений на розподільнику об'ємом до 3300 літрів.



ВХЛ 1300 може підняти до 1300 кг і може бути встановлений на розподільнику до 3300 літрів.



М35-Trail для розподільників до 3500 кг.



М45-Trail для розподільників до 4500 кг.



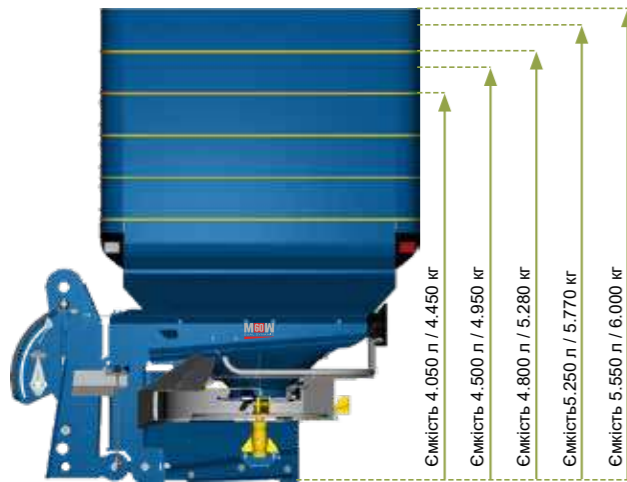
Розподільник можна знімати та використовувати для пізньої обробки високих культур.

	M60W plus	M45W plus	M35W plus	M35W base	M45 plus	M35 plus	M35 base
Внесення до краю (ручне)	—	—	—	—	●	●	●
Внесення від краю (ручне)	—	—	—	—	○	○	○
Внесення до/від краю (ручне)	—	—	—	—	○	○	○
Дистанційне кабельне управління для внесення по краю	—	—	—	—	○	○	○
Внесення до краю (електричне)	●	●	●	●	○	○	○
Внесення від краю (електричне)	○	○	○	○	○	○	○
Внесення до/від краю (електричне)	○	○	○	○	○	○	○
ВОП з обгінною муфтою	●	●	●	●	●	●	●
Водонепроникна фрикційна муфта	●	●	●	●	●	●	●
Сита з конусом	●	●	●	●	●	●	●
Верхня консоль	●	●	●	●	●	●	●
Індикатор нахилу для регулювання розподільника	●	●	●	●	●	●	●
Бризговики	●	●	●	●	●	●	●
Проміжний диск з 4 отворами (0-650 кг / хв)	●	●	●	●	●	●	●
Секційний контроль Dynamic	○	○	○	○	○	○	○
Секційний контроль Standard	○	○	○	○	○	○	○
Модуль зв'язу iZURF	○	○	○	○	—	—	—
Антенa GPS для iZURF	○	○	○	○	—	—	—
Рефлекторна панель з дорожнім LED освітленням	●	●	●	●	●	●	●
Захисна панель, відповідає стандартам EN 14017	●	●	●	●	●	●	●
Тент, складна та повна ширина відкриття	○	○	○	○	○	○	○
Транспортні колеса для ручного переміщення	○	○	○	○	○	○	○
Драбина, складна	●	●	○	○	●	○	○
Драбина, бічна	○	○	○	○	○	○	○
Сита, встановлені зверху на весь бункер	○	○	○	—	○	○	—
Додатковий широкий захист для широких шин	●	●	○	○	●	○	○
Редуктор, 1000/540 і 540/540 з транспортними колесами.	—	○	○	○	○	○	○
Гідравлічна система приводу для системи внесення.	○	○	○	○	○	○	○
Управління потоком, контроль потоку масла / обертів	○	○	○	○	○	○	○
Зовнішнє з'єднання Ø37 мм	—	○	—	—	○	—	—
Адаптер для 4-ої категорії навіски	○	—	—	—	—	—	—
Змішувач для насіння трави	○	○	○	○	○	○	○
S-індикатор для встановлення норми	●	●	●	●	●	●	●
Тестовий набір для аналізу добрив, мішок з D-індикатором та F-індикатором	●	●	●	●	○	○	○
Швидкість вхідного штекера ISO 11786	○	○	○	○	○	○	○
Датчик швидкості для калібратора	○	○	○	○	○	○	○
Зворотний клапан запобігає виходу масла з гідравлічного дистанційного циліндра	—	—	—	—	○	○	○

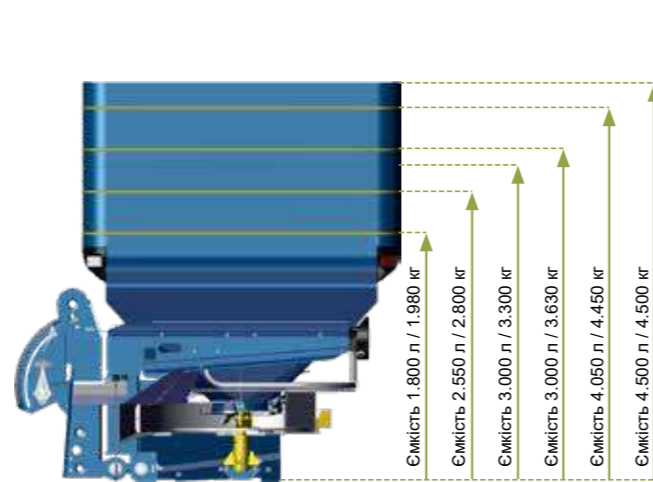
- Стандарт
- Опційно
- Не доступно



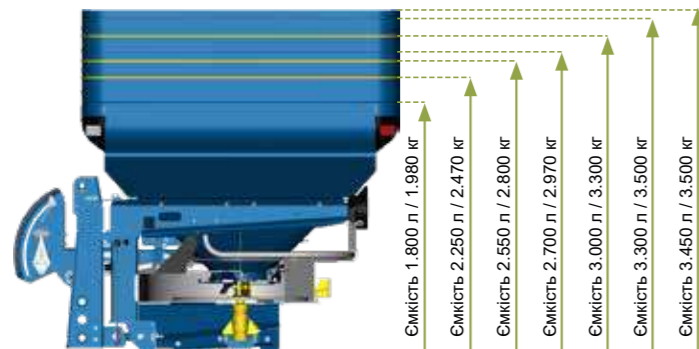
M60W plus



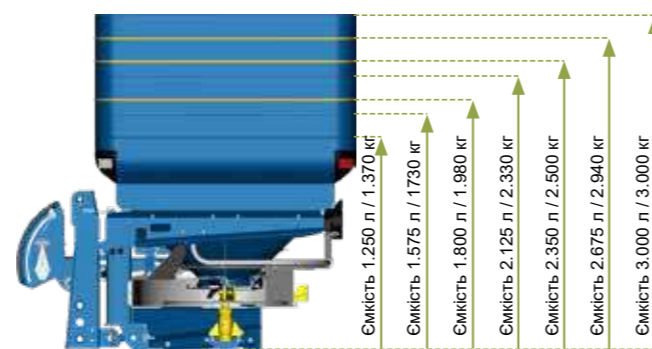
M45W plus



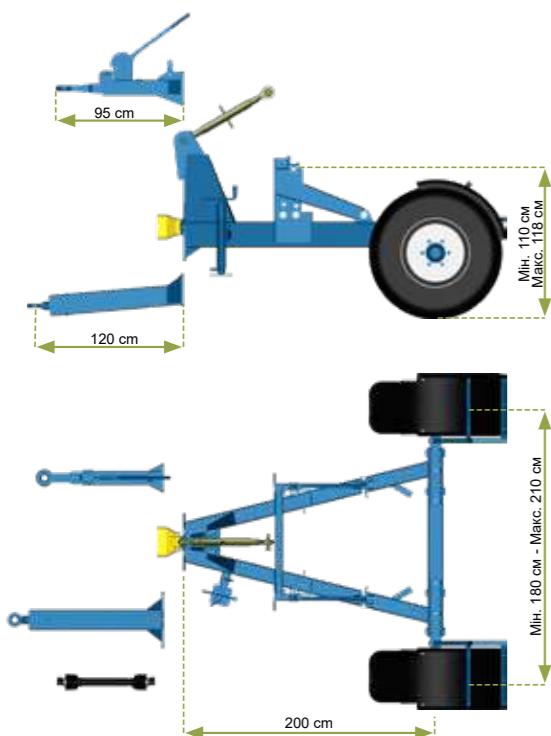
M35W / M35 plus



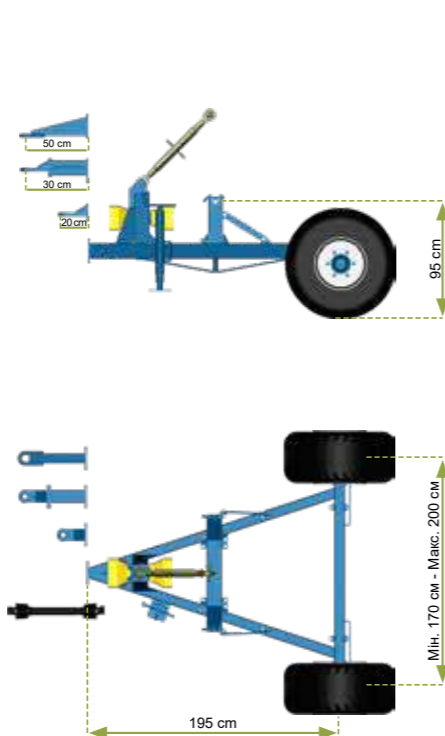
M35W / M35 base



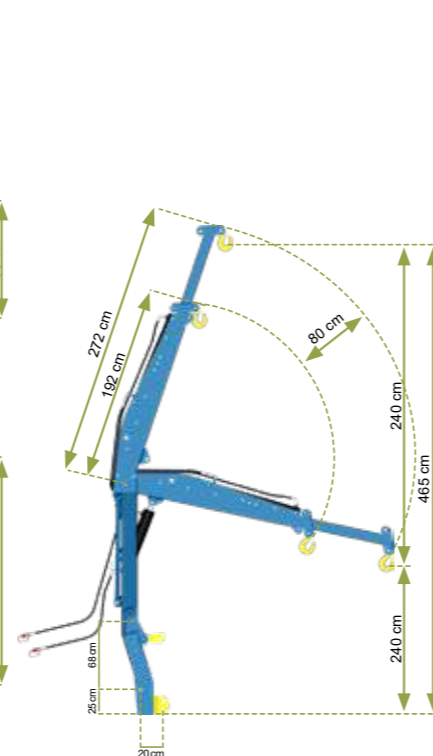
M45-Trail



M35-Trail



BXL 1300



M60W plus M45W plus M35W plus M35W base M45 plus M35 plus M35 base

Мертів	12-42	12-42	12-42	12-42	12-24	12-42	12-42
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Об'єм							
Літрів	4.050-5.550	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000
Кг. ^B	4.450-6.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000

Вага порожнього							
Кг (мін. / макс.)	966/1.044	660/816	534/636	490/602	510/666	450/552	406/518

Розміри бункера							
Ширина бункера (см)	290	290	290	240	290	290	240
Глибина бункера (см)	140	140	140	125	140	140	125
Повне відкриття(см)	284 x 131	284 x 131	284 x 131	234 x 116	284 x 131	284 x 131	234 x 116

Відстань від центру нижніх точок з'єднання до центру ваги							
Мертів	0,85	0,71	0,70	0,70	0,67	0,66	0,66

Контроль							
Калібратор ZURF	●	●	●	●	○	○	○
Калібратор ICON	-	-	-	-	○	○	○
Контролер ISOBUS	●	●	●	●	-	-	-
Модуль iZURF WIFI	○	○	○	○	○	○	○
Гідравліка	-	-	-	-	○	○	○

Контроль картини внесення							
Посекційний контроль Dual Dynamic + змінні норми	○	○	○	○	○	○	○
Посекційний контроль стандарт + змінні норми	○	○	○	○	○	○	○
Підготовлений до зовнішнього GPS ^B	○	○	○	○	○	○	○

Контроль норми							
Система зважування	●	●	●	●	-	-	-
Ручне калібрування	-	-	-	-	●	●	●
Повністю автоматичне калібрування	●	●	●	●	-	-	-
Інтелектуальний контроль	●	●	●	●	-	-	-
Залежність від швидкості	●	●	●	●	○	○	○

- Стандарт
- Залежно від моделі
- Опційно
- Не доступно

Може залежати від типу добрив
Щільність 1,1 кг. на літр. Навантаження на осі по дорогах загального користування повинно відповідати національним обмеженням
Можна використовувати тільки для розподільників з калібратором ZURF
Можна використовуватися тільки для розподільників з КАЛІБРАТОРОМ або контролером ISOBUS

ЗНАЙДІТЬ СВОГО МІСЦЕВОГО ДИЛЕРА НА
www.bogballe.com



ЗНАЙДІТЬ НАС ПО ВСЬОМУ СВІТУ

Ви можете знайти розподільники BOGBALLE в більш ніж 100 країнах світу, і кожна окрема країна буде мати різні стандарти щодо того, яким має бути розподільник. Тим не менш, загальним для всіх країн є те, що вони очікують точного внесення добрив. Це є причиною нашого широкого асортименту продукції, яка саме відповідає всім вимогам, незалежно від того, чи це простий розподільник з гідравлічним керуванням або найдосконаліший розподільник з повністю автоматизованими рішеннями та GPS-контролем.

Ми продаємо наші розподільники через місцевих дилерів, і кожен з них глибоко знає місцеві умови. Це поєднується з тим, що розподільник складається з стандартних компонентів, які функціонують у повній програмі продукту, це гарантує, що ваш розподільник завжди залишається в найкращому стані. Це також забезпечує готовність постачання запасних частин у вашому місцевому регіоні.

Вибір BOGBALLE - це безпечний вибір, не лише для впевненості в точному поводженні з цінним добривом, які ви вносите місцях, але й стосовно загальних витрат через повний термін експлуатації розподільника.

bogballe 
it works

БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ НА
www.bogballe.com

Імпортер:



Украина, Киев 08162,
пгт. Чабаны,
ул. Машиностроителей, 5А
Тел.: (8 044) 545-5600,-01,-02,-03
Факс: (8 044) 545-5606

Дилер: