



СЕРИЯ ЕХАСТА

ТОРОРАЗПРЪСКВАЩИ МАШИНИ

КОГАТО ЗЕМЕДЕЛИЕ ОЗНАЧАВА БИЗНЕС

Реализирането на пълния потенциал в земеделието е тогава, когато бизнесът се разраства и развива, като същевременно се увеличава печалбата Ви. Подобрете продуктивността и рентабилността си фокусирайки се върху позитивните и намалявайки негативните аспекти, чрез силен и отдаден мениджмънт.

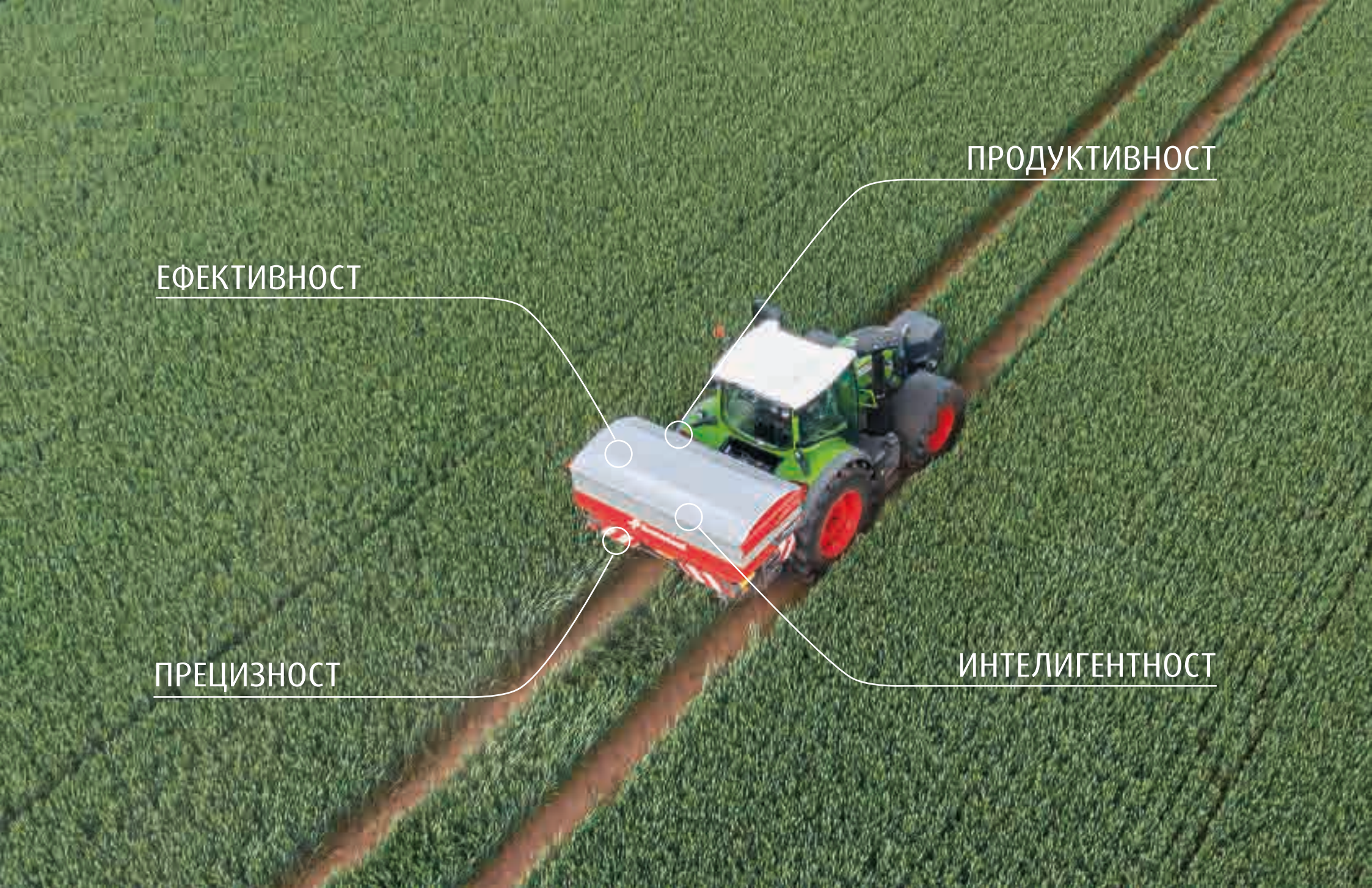
Успехът се осъществява с поставянето на ясни цели, правилна стратегия и правилни инвестиции в бъдещето. Качествените резултати изискват правилни идеи и оборудване. Когато има работа за вършене, Вие се нуждаете от оптимални и умни решения, които да Ви помагат по пътя към по-лесен и по-рентабилен начин на работа. Нуждаете се от решения, които правят тежките и променящи се условия, по-малко сложни.





ТОРОРАЗПРЪСКВАНЕ

Оптимално разпръскване на тор означава употребата на точното количество хранителни вещества, избягвайки препокриване и загуби. Всеки посев заслужава най-добрата грижа, която е важна, за да постигне той пълния си потенциал.



ПРОДУКТИВНОСТЬ

ЭФЕКТИВНОСТЬ

ПРЕЦИЗНОСТЬ

ИНТЕЛИГЕНТНОСТЬ



ИНТЕЛИГЕНТНО ТОРОРАЗПРЪСКВАНЕ ЗА ПО-ЛЕСНО И ЕФЕКТИВНО ТОРЕНЕ

Ефективност

Ефективното управление на културите с цел подсигуряване на печеливша жътва е важен фактор при вземането на решения, когато земеделието означава бизнес. Важно е да се направят правилните действия в точния момент, за да се постигне най-високо качество. С торачките Kverneland тороразпръскването е лесно и ефективно от гледна точка на разходи.

Интелигентност

Вие инвестирате в най-доброто оборудване за торене за Вашите полета! Искате да постигнете най-добрия добив? С торачка Kverneland с тегловна система Вие инвестирате 100% в ISOBUS съвместимост и Kverneland iM FARMING решение за интелигентно торене.

*С тороразпръскващ инвентар от Kverneland
Вие сте сигурни, че Вашите посеви
получават най-добрата грижа!*

Продуктивност

Когато обработвате земята си Вие трябва да отговорите на конкретните нужди на Вашите посеви. Увеличаването на продуктивността и добива изискват повече прецизност и вниманието към детайлите. Вие се сблъсквате с условия на полето, които може да варират доста и метеорологични условия, които се променят на всеки час. Таймингът и изпълнението може да окажат огромно влияние на Вашия добив и на Вашият бизнес.

Прецизност

Торенето е важно да бъде прецизно. Искате да сте сигурни, че продуктите, които прилагате са перфектно разпръснати, давайки най-доброто от всяка една гранула тор, дори при висока скорост. Работата трябва да бъде извършена при най-високо ниво на ефективност. Искате да минимизирате остатъците, да редуцирате разходите за материали и да минимизирате влиянието върху околната среда.

РЪЧЕН КОНТРОЛ

Exakta EL

Работна ширина: 9-21 метра
Капацитет на бункера: 700-1,400 литра



ХИДРАВЛИЧЕН КОНТРОЛ

Exakta EL

Работна ширина: 9-21 метра
Капацитет на бункера: 700-1,400 литра



Exakta CL

Работна ширина: 10-28 метра
Капацитет на бункера: 1,100-2,000 литра



Exakta HL

Работна ширина: 12-54 метра
Капацитет на бункера: 1,500-3,900 литра



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОНТРОЛ

Exakta CL Remote II

Работна ширина: 10-28 метра
Капацитет на бункера: 1,100-2,000 литра



Exakta HL Remote II

Работна ширина: 12-54 метра
Капацитет на бункера: 1,500-3,900 литра



ТОРАЧКИ KVERNELAND
ПРОДУКТОВА ГАМА
НИВО НА УДОБСТВО

Тегловна система ISOBUS СЪВМЕСТИМОСТ

Exacta CL EW

Работна ширина: 10-28 метра

Капацитет на бункера: 1,100-2,000 литра



Exacta TL

Работна ширина: 12-54 метра

Капацитет на бункера: 1,500-3,900 литра



GEOSPREAD® СИСТЕМА ISOBUS СЪВМЕСТИМОСТ

Exacta CL GEOSPREAD®

Работна ширина: 10-33 метра

Капацитет на бункера: 1,100-2,800 литра



Exacta TL GEOSPREAD®

Работна ширина: 12-54 метра

Капацитет на бункера: 1,500-3,900 литра



GEOSPREAD® СИСТЕМА ISOBUS СЪВМЕСТИМОСТ ВИСОКОСКОРОСТНА ТОРАЧКА

Exacta TLX GEOSPREAD®

Работна ширина: 24-45 метра

Капацитет на бункера: 1,875-3,900 литра

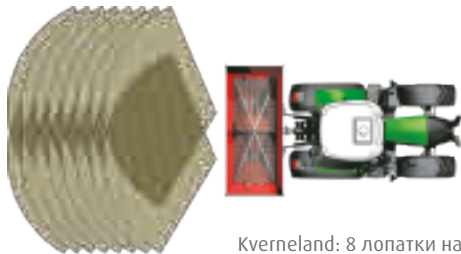


СИСТЕМАТА ЗА РАЗПРЪСКВАНЕ CENTREFLOW

БЕЗ УДАР, БЕЗ РАЗТРОШАВАНЕ, БЕЗ ПРАХ

Торачките Kverneland Exakta имат своя уникален патент: Системата за разпръскване CentreFlow. Това първоначално ускорение на тора предпазва от натрошаване на гранулите, в следствие на удара на лопатките. Регулируемата точка на засмукване позволява адаптиране на настройките в зависимост от физическите свойства на тора. Благодарение на този лек контакт се запазват характеристиките на тора. Системата CentreFlow е разработена специално за предоставяне на максимална производителност.

Гарантирано качество на торенето



Kverneland: 8 лопатки на всеки диск



2 лопатки на диск

Две лопатки на диск

Лошо разпръскване на тор при наклони поради промяна на точката, в която торта пада върху дисковете.

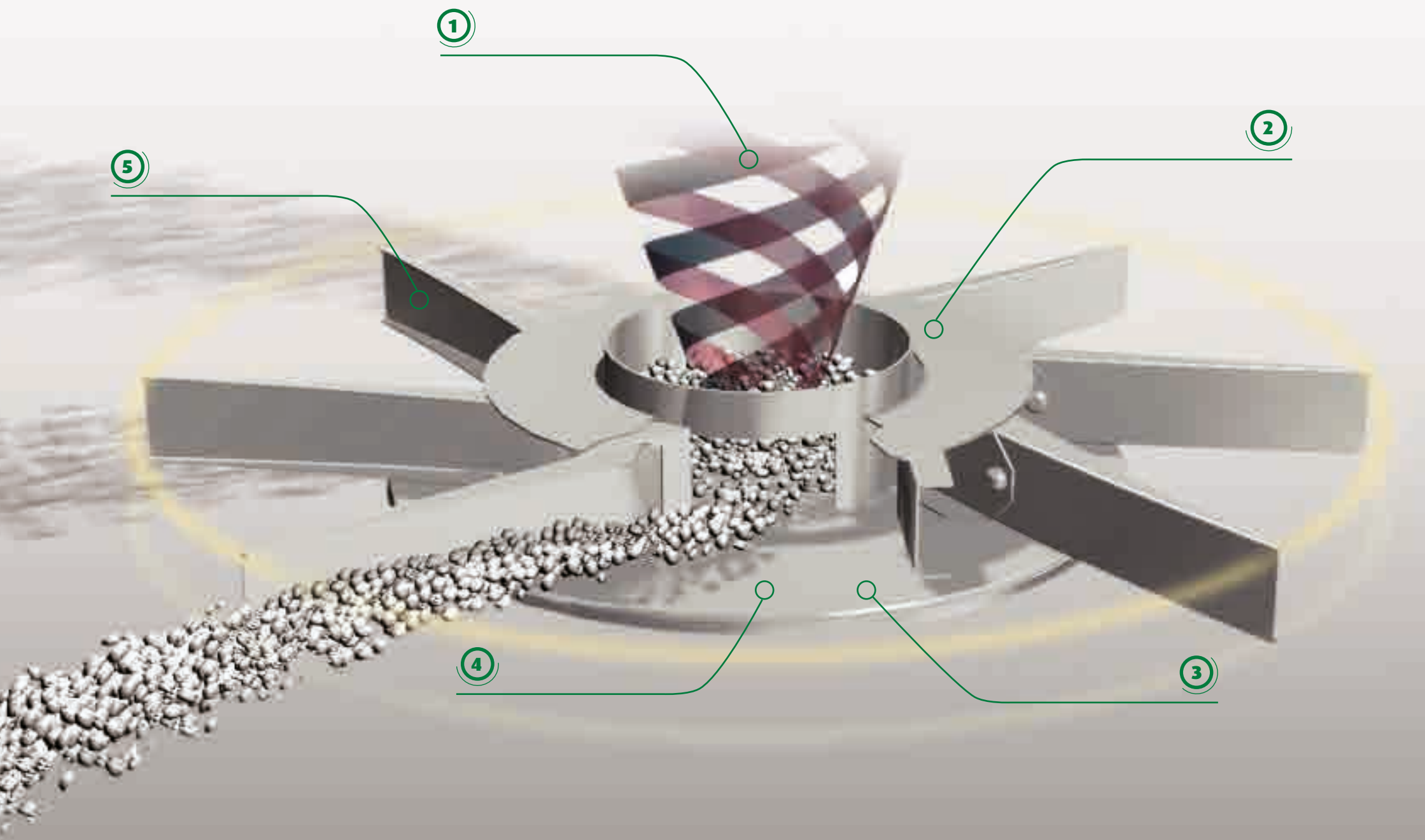
1 Без удар, без разтрошаване, без прах
Централната точка на падане на тора, плавното ускорение и центробежната сила ускоряват тора още преди да е достигнал до лопатките. Покритата площ е постоянна и не се влияе от тор с нарушена цялост на гранулата.

2 Точно разпространение на тора
Големите дискове с по 8 лопатки всеки позволяват захват на торачката от 9м до 54м. Двойното припокриване при схемата на разпространение на тора дава максимална точност. Чрез 8-те лопатки на всеки диск се осигурява постоянен поток на гранулите към полето. Това е изключително важно при по-висока скорост на торене и при разпръскване на по-големи обеми тор.

3 Минимална чувствителност на вятър, максимален толеранс
Плоските дискове осигуряват хоризонтално разпръскване на тора дори при наличието на вятър

4 Постоянна покрита площ
Двойното припокриване в схемата на разпространение на тора гарантира хомогенно торене като краен резултат.

5 Гарантирана точност при наклон
Торът винаги достига диска и лопатките в една и съща точка, дори и при наклон, като получава една и съща степен на засилване. Наклонът на торачката не оказва влияние на точката на освобождаване на тора върху диска и лопатките.

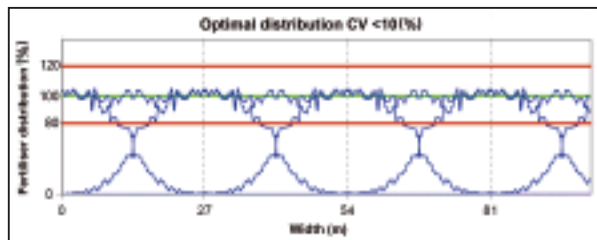


ПЕРФЕКТНА СХЕМА НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕ С 8 ЛОПАТКИ НА ВСЕКИ ДИСК

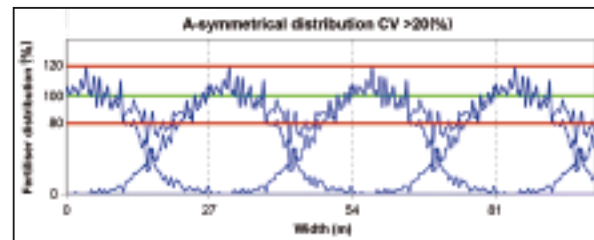
Компактният EasySet 'dashboard' на всеки диск дава относително опростена възможност за настройка на точността и коригиране на прилаганата норма, точката на падане и финно настройване на нормата. Две хидравлично контролируеми измерващи чинии, всеки с по три отвора, дават равномерен поток от бункера към разпръскващите дискове.

Надеждно торене

Важен фактор за оптималната схема на разпръскване е CV. Това е процентното на отклонение от модела на разпространение сравнено с равномерното разпространение. Равномерността на напречното разпространение на тор следва да е със сумарна стойност. Коефициента на вариация (CV), с отклонения, които не надвишават 15% калкулирани в съответствие с EN 13739-2 (SOURCE: NEN-EN 13739-2 (EN)).



CV <10% означава оптимален модел на разпръскване



CV >20% означава несиметричен модел на разпръскване с повишен брой вариации





- Лесна настройка и калибриране на нормата с EasySet 'dashboard' на всеки диск
- Осем лопатки на диск като стандарт при всяка торачка Kverneland, които осигуряват постоянно препокриване
- Коефициент на вариация <10% за оптимални резултати
- Опцията GEOPoint® е налична за разпръскващите елементи (освен при EL) с цел икономия на ресурси и за подобро състояние на посевите при техните граници

CL GEOSPREAD® - TL GEOSPREAD® - TLX GEOSPREAD®

ЗА МАКСИМАЛНИ РЕЗУЛТАТИ

Моделите CL GEOSPREAD®, TL GEOSPREAD® и TLX GEOSPREAD® предлагат всички функционалности за прецизно земеделие от гамата тороразпръскващи машини Kverneland. Тези модели могат да бъдат оборудвани с GEOSPREAD® контрол на нормата и секциите и са съвместими със системата за крайчване ExactLine или с хидравличен механизъм за крайчване и прецизно торене по границите на блока.

Обем и работна ширина

Моделите CL GEOSPREAD® и TL GEOSPREAD® поддържат всички обеми на бункера (1,100 - 3,900 литра) и работни ширини (10 - 54 метра), които модерното земеделие изисква. Моделът TLX GEOSPREAD® позволява на земеделците да увеличат скоростта си на работа и да поддържат оптимална точност.

Управление по границите

Моделите Kverneland GEOSPREAD® започват торенето с влизането в парцела и спират торенето при излизане от блока. Това предпазва от презастъпване по границата докато механизаторът може да се съсредоточи върху управлението на трактора.

Тегловна система

Моделите Kverneland GEOSPREAD® регулират нормата (кг/дка) спрямо скоростта на трактора. Тегловната система осигурява точна норма на торене в екстремни условия като наклонени или неравни терени благодарение на уникалния метод на определяне на теглото чрез 4 измервателни датчика и референтен сензор със система за автоматично калибриране.

AutosetApp

Чрез системата AutosetApp торачката GEOSPREAD® ще се регулира сама. AutosetApp е приложение, което е интегрирано в софтуера IsoMatch GEOCONTROL®. Необходимо е само да се въведе информацията за размера на гранулите в AutosetApp на самия терминал и системата ще свърши останалото сама.

Контрол на секциите

Секционният контрол на Kverneland GEOSPREAD® осигурява точно позициониране на тор в полето, което е изключително важно за прецизното торене.

Системата за контрол на секциите на торачките от сериите Kverneland GEOSPREAD® е много точна, тъй като комбинира контрол на нормата с променлива точка на освобождаване на тора.

Променлива норма VRA

Моделите Kverneland GEOSPREAD® са съвместими с приложение на променлива норма ляво/дясно. С тази функционалност може да се прилагат две индивидуални норми на торене само с едно минаване на торачката. Тази функционалност комбинира перфектно дозиране и позициониране на тор, което води след себе си икономии на тор и оптимално ниво на торене на културата.



100% ISOBUS

За гарантирана съвместимост

ДО 15%

Икономия на тор
с GEOSPREAD®

ВИСОКА ТОЧНОСТ

Дори при наклон и
неравности

1 МЕТЪР СЕКЦИИ

Редуцирано припокриване при
клинове и граници

VC < 10%

За перфектно разпределение на тора



ВИСОКА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И ПРЕЦИЗНОСТ

Серията Kverneland GEOSPREAD® предлага комбинация от максимална производителност, висока прецизност, спестяване и удобство на работа.

GEOSPREAD® контрол на секциите

Системата Kverneland GEOSPREAD® позволява на земеделците да редуцират моделът на разпръскване за секунди с точност до 1 метър и висока прецизност. Секциите се контролират като се променя едновременно точката на падане на тора към диска и торовата норма. Тъй като скоростта на диска е постоянна по време на контрола на секциите, припокриването между двата диска не засяга вариациите в модела на разпръскване, като в допълнение секциите могат да бъдат пускани и спирани много бързо.

За разлика от други подобни системи, Kverneland GEOSPREAD® може да прилага 6 типа секционен контрол, докато поддържа оптимален коефициент на вариация. Това предпазва от презастъпване и осигурява хомогенно разпространение в полето.

- Изключване на външните секции отляво или отдясно
- Изключване на външните секции отляво и отдясно
- Изключване на средните секции, разпръскване отляво или отдясно
- Изключване на средните секции, разпръскване отляво и отдясно

GEOPPOINT® УПРАВЛЕНИЕ НА ГРАНИЦИТЕ

Типът на тора и настройките на торачката определят GEOPPOINT®, мястото, на което гранули падат на полето. Системата GEOPPOINT® се използва, за да определи точният момент, в който торачката работи, докато напуска блока. По време на ръчно управление обикновено торачката алармира за предозиране в най-крайната линия. Общата икономия на тор чрез контрола на секции GEOSPREAD® в комбинация с регулирането на нормата според скоростта и системата GEOPPOINT® може да достигне 15%.



Пълна работна ширина с максимален брой секции



Намаляване на работната ширина от ляво с 10м



Изключване на секции от вътре навън



Намаляване на ширината на разпръскване отдясно с 6м



Намаляване на ширината на разпръскване от двете страни с 8м



Изключване на секциите през средата



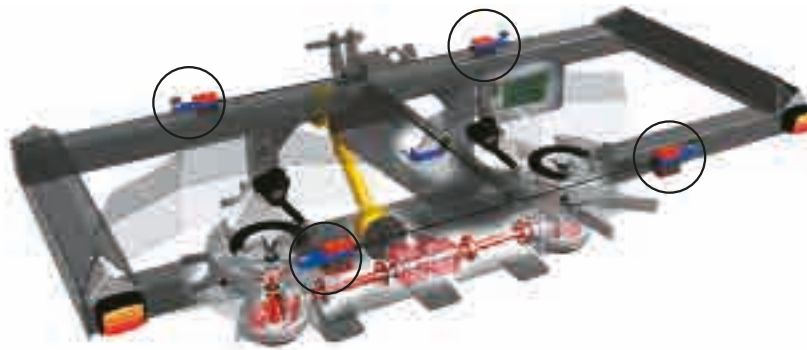
- **GEOSPREAD® секционен контрол**
- **Спестява разходите за тор с 5-15%**
- **Автоматично настройване с AutosetApp**
- **Уникален референтен сензор на тегловната система**
- **ISOBUS съвместимост и AEF сертификат за гарантирана съвместимост**



ЕХАСТА CL EW И TL

ПЕЧАЛБА И ПРОДУКТИВНОСТ

Моделите Kverneland Exakta CL EW (EasyWeigh) и Exakta TL са оборудвани с тегловна система с автоматично калибриране за автоматично настройване на нивото на тора при екстремни условия. Тези тороразпръскващи машини с тегловна система са съвместими със системата GEOPoint® за управление на торенето по границите на полето, базов секционен контрол и променлива норма ляво/дясно за оптимално дозиране и позициониране на гранулите на тора. Тегловната система на торачките Kverneland комбинира комфорт, точност на дозирането и високотехнологично разпръскване на тора.



Обем и работна ширина

Торачките с тегловна система Kverneland от моделите Exakta CL EW и Exakta TL поддържат всички обеми на бункера и работни ширини, които са необходими на модерните фермери. Моделът Exakta CL EW има бункер с размер от 1,100 до 2,000 литра и работна ширина между 10 и 28 метра. Моделът Exakta TL има бункер с обем от 1,500 до 3,900 литра и работна ширина между 12 и 54 метра.

Тегловна система

Моделът Exakta CL EW е оборудван с една тегловна клетка до 10 тона. Тегловната система на модела Exakta TL се състои от 4 измервателни клетки, позиционирани в краищата на бункера, всяка с капацитет 5 тона. И двете торачки са оборудвани с референтен сензор, който автоматично коригира показанията при наличие на наклони или при шокви ситуации. Тегловната система с автоматична калибрация сравнява реалния поток на тора с очаквания поток на тора (базирано на покритата площ) и настройва автоматично дозирането в случай на изменение. Тази функция спомага за предотвратяване на предозирането и недостатъчното приложение на тор, което води до по-добри добиви и пестене на тор.

Приложение на VRA

Моделите Exakta CL EW и Exakta TL поддържат променлива норма ляво/дясно. С тази функционалност може да се прилагат две норми на торене едновременно. В резултат на перфектното дозиране и позициониране на тора се постига икономия на тор и оптимално приложение върху културата.



TC-SC

Базов секционен контрол

За да получите максимална производителност и да допринесете за Вашия бизнес има възможност да се възползвате от базов секционен контрол чрез софтуер на Вашите CL EW и TL торачки с тегловна система. Броят на секциите се увеличава, започвайки от 2 широки секции (лява и дясна) и достигайки максимум 8 по-малки секции (от по 4 метра всяка) за CL EW и 16 секции за по-големия модел TL. И двата модела са оборудвани с един електрически актуатор на всеки разпръскващ диск за контрол на нормата с цел предоставяне на равномерна употреба на хранителните вещества върху посевите. Софтуерът за базов секционен контрол настройва дозиращата система посредством GPS с цел оптимизиране на презастъпването и покритието с минимално предозироване или недостиг на тор. Като краен резултат се постигат по-добри добиви с намалени разходи.



Контрол на нормата по време на движение

Компютърът Remote Control II предоставя всички функции за спиране и пускане на торачката, за настройка на точната норма и за увеличаване или намаляне на нормата по време на движение. Последните настройки автоматично се запаметяват и се пазят в паметта на инвентара. И двата диска могат да бъдат спрени независимо един от друг с цел покриване на половината работна ширина.



CL REMOTE CONTROL II - HL REMOTE CONTROL II

КОНТРОЛ ОТ КАБИНАТА

Моделите Exakta CL и HL Remote Control II се предлагат като електрически контролирани машини за контрол на торачката чрез контролна кутия от трактора за по-голям комфорт на оператора.

Ползите от торачките с Remote Control II са:

- Нормата се контролира вътре от кабината чрез електрически актуатор. Вършете своята работа директно от кабината!
- Нормата може да бъде зададена от кабината и да се увеличава или намаля по време на движение, дори независимо ляво/дясно за разпръскване на точното количество на точното място.
- Повишен комфорт на оператора чрез системата start/stop с един пръст! Софтуерът включва помощник за интуитивно калибриране, който помага на механизатора да премине през процеса на калибриране.



Един електрически актуатор за контрол на нормата



ЕХАСТА EL, CL И HL

РЕШЕНИЕ ЗА ВСЯКА СИТУАЦИЯ

Моделите EL, CL и HL е възможно да бъдат с хидравличен контрол. Моделът EL е наличен и в комбинация с ръчен контрол от самата торачка. Тези модели са стандартно оборудвани с CentreFlow система.

Моделът EL е най-компактната торачка в цялата гама като в същото време притежава всички характеристики на торачките от линията Exakta. Тя е с размер на бункера от 700 до 1 400 литра и работна ширина от 9 до 21 метра, като тя се определя от дължината на лопатките. 4 от лопатките могат лесно да бъдат откачени за целите на статичен калибрационен тест. Настройки на нормата от позицията за калибриране са изключително лесно достъпни.

Моделът CL е среден по размер и по вместимост, но идва стандартно оборудван с CentreFlow системата (с 8 лопатки на диск) и може да тори с работна ширина до 28 метра, което е много подходящо за този сегмент. За да увеличи удобството на оператора торачката може да бъде оборудвана с повечето аксесоари, като алуминиевите разширители на бункера, система за окрайчване ExactLine, рама за паркиране и LED светлини.

Моделът HL е с размер на бункера до 3 900 литра и работна ширина до 54 метра, което го прави идеална торачка с висока продуктивност. С двоен PTO вход е изключително лесно да се кара с желаната скорост и в комбинация с "бавно въртящата се" разбъркваща система, тази торачка може да тори с висока скорост на дисковете, с което постига равномерна дъга на разпръскване.

ТОРОВНАСЯНЕ ПО ГРАНИЦАТА

КЛЮЧЪТ КЪМ ДОБРАТА ОБРАБОТКА

Цилиндър за торене с релси

Цилиндърът е специално проектиран за да се постигне равномерно покритие при движение в първите релси до границата. Разстоянието до границата е половин работна ширина.



Устройство за торене при движение по границата на парцела

Хидравлично активиране на устройството за торене по границата на блока. То предпазва тора от преминаване извън границата на парцела, когато машината се движи точно по нея. Предлага се и в ръчна версия.



ExactLine

ExactLine се използва, когато се тори до границата. Може да бъде позициониран от ляво или от дясно на торачката в зависимост от посоката на движение в парцела. Позволява прецизно да се настрои за всички видове тор и за всички работни ширини.





ПОВИШЕТЕ ПЕЧАЛБАТА СИ СЪС СИСТЕМА ЗА ТОЧНО ТОРОВНАСЯНЕ ПО ГРАНИЦАТА

Едностранно торене

Използвайки този метод на торовнасяне по границата, тракторът се движи на около 2 метра от границата на парцела. Пълната норма на торене се внася по границата, като е възможно да се ограничи излизането на тор от границата до 0.

Това се постига чрез смяна на позицията на уреда за окрайчване. Има две различни позиции на хидравличния уред за торовнасяне по границата: Yield и H2O в различни ситуации.



Едностранно торене - торене от границата с уред на торовнасяне по границата

Торене при релсова сеитба

Използвайки този метод, тракторът се движи по първите релси и торовнася до границата на полето. Разстоянието до границата на полето е 1/2 от работната ширина на инвентара.

Това е предпочитан метод на работа при релсова обработка.



Торовнасяне по границата с цилиндър за релсова обработка - торене до границата от последната дия/линия за навигация/.

ExactLine се настройва според вида на тора и ширината на работа. Излизването извън полето е незначително като пълната норма на торене се поддържа в рамките на 3-4 метра до края на полето. Има три вида настройки на ExactLine: Yield, Eco и H2O за различните ситуации. Работата е изключително лесна, тъй като не се налага механизаторът да напуска кабината.



Торовнасяне до границата - торене до границата с ExactLine

EXACTLINE

НАСТРОЙКА YIELD



НАСТРОЙКА ECO



НАСТРОЙКА H₂O



УСТРОЙСТВО ЗА ТОРОВНАСЯНЕ ПО ГРАНИЦАТА

НАСТРОЙКА YIELD 2м.



H₂O SETTING 0м.



ДВУСТРАННО



АКСЕСОАРИ ЗА КАЧЕСТВО И КОМФОРТ

С цел да направите Вашата торовнасяща машина на 100% подходяща за Вашето стопанство Ви предлагаме няколко аксесоара към нея, създадени специално за гамата торачки Kverneland.



Пелетни сита

Всички торачки от гамата са оборудвани със здрави пирамидални мрежи като стандартно оборудване. Пелетните сита са налични като аксесоар при торене с органични торове.



Комплект за изпразване на бункера

Лесно и бързо изпразване на бункера от тора. Изключително лесно връщане на остатъчното количество от бункера в склада.



Централно хидравлично задвижване

Използвайте хидравличен мотор като система за трансмисия. Възможност за торене без РТО/ВОМ връзка.



Покривало на бункера

Лесно за работа покривало на бункера, което позволява широко отваряне с цел по-лесно пълнене на бункера с тор.



Електрическо покривало

Електрическото покривало на бункера се контролира чрез ISOBUS директно от кабината на трактора.



Наклонени лопатки

За осигуряване на по-голяма работна ширина или при работа със специфични торове.



Калници

Опционално се добавят към всяка тороразпръскваща машина (освен EL) с цел предпазване на дисковете от вода и кал.



Стойка за съхранение

Лесно и бързо зазимяване на машината с помощта на стойка за съхранение с колела. Тя е изключително удобна за вдигане с мотокар.



Стълба

Сгъваемата странична стълба е налична за всички GEOSPREAD® модели за по-лесен достъп до бункера.

ТЕСТОВ ЦЕНТЪР ЗА ТОРОВЕ

ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ТЕСТВАНЕ И РАЗРАБОТКА



Kverneland център за изпитване на тороразпръскващи машини

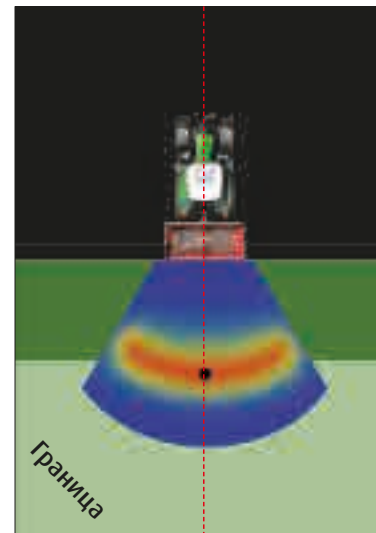
Торачките Kverneland са известни със своята надеждност, лекота на употреба и несравнима прецизност при всякакви условия. Това е в резултат на много години практически опит, изследване и тестове. Една торачка може да бъде точно настроена от гледна точка на норма и презастъпване, използвайки настройките на производителя. Центърът за изпитване на тороразпръскващи машини използва най-модерните хардуерни и софтуерни технологии, позволявайки измерване на цялостните модели на покритие в 3D. Вместо да измерваме модела на приложение на тора в една линия, кореспондираща на работната ширина, тази технология позволява създаването на цялостен модел на разпръскване показвайки пълен 3D профил на разпръскване на тора.

Високо качество, висока производителност

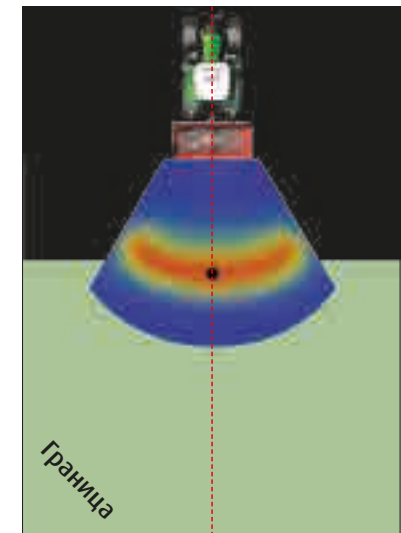
3D моделът на пръскане се постига използвайки торачка, която е прикачена на тестова платформа, въртяща се на 280°. Постоянното измерване на честота 5 HZ при над 80 измервателни тарелки, които са индивидуално оборудвани с датчици за тегло, като така се гарантира максимална точност. Един тест се състои от над 30 000 измервания. Резултатът е много точен анализ на модела на разпръскване с висока точност на предсказване на промените в настройките за различните ширини и норми. Това позволява бързо тестване на различни типове тор и в същото време използване на по-малко тор и подобряване на опазването на околната среда. 60 метровата тестова зала е с подгряване на пода, за да поддържа влажност от 60%, която позволява тестване през цялата година като в същото време поддържа изпитването на машини дори над 54 метра работна ширина.

GEOPPOINT® в границата на парцела, пример с 24 метра работна ширина

	Непокрита площ
	Презастъпена площ
	Покрита площ



Конвенционално тороразпръскване
>15% припокриване



Базисен секционен контрол - 4 метровая секция Без припокриване

Подобрено качество на посевите по края на парцела

GEOPPOINT® се измерва в центъра за изпитване на торачки. 3D формата на модела на разпръскване е изработена тук, а нейният център се взема като GEOPPOINT® в таблиците за разпръскване.

KVERNELAND ЧЕКЛИСТ ЗА ТОЧНО ТОРЕНЕ



Ключът към прецизното торене е точното определяне на качеството на тора и неговия показател за хектолитър спрямо таблиците за торене. Чеклистът на Kverneland Exakta Ви помага да постигнете еднаква точност при различни полеви условия.



Избор на типа тор



Определяне на размера на гранулите и разпределиението



Определяне на хектолитър



Изтеглете приложението от App Store или от Google Play.



Точен съвет за всяка торачка Kverneland Exakta във всяка работна ширина, норма и скорост на движение. Директен достъп до най-новите тестове на www.kvernelandspreedingcharts.com

IsoMatch Tellus GO



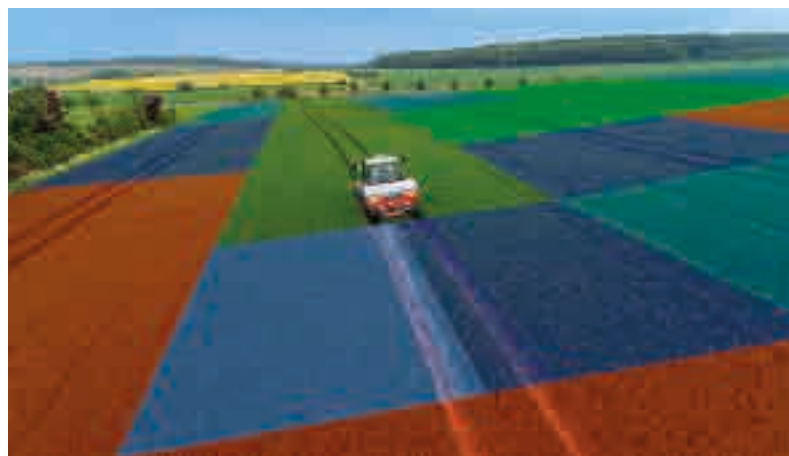
IsoMatch Tellus PRO



Приложението AutosetApp Ви дава възможност да торите с точните настройки дори и без да излизате от кабината на трактора.

Контрол на променливата норма за по-голяма точност

Контролът на променливата норма може да бъде направен чрез VRA карта в комбинацията с GPS като тогава торачката променя количеството тор автоматично в съответствие с нормата, която е предварително зададена по картата. Това може да бъде направено индивидуално за лявата и дясната част на торачката, което означава, че една торачка може да управлява едновременно две различни норми. Друга възможност е да се използва торачката в комбинация със сензори и по този начин да променя нормата на базата на информацията, която в реално време идва от сензорите. За двата типа контрол на променливата норма IsoMatch Tellus PRO и IsoMatch Tellus GO могат да бъдат използвани като контролен терминал на торачката. И двата ISOBUS терминала са съвместими с повечето сензори за култури и софтуерни платформи, като техният контролер на задачите разчита ISO-XML файлове.



Приложението AutosetApp е интегрирано в IsoMatch GEOCONTROL® софтуера. Необходимо е само да въведете информацията за размера на гранулите в приложението на терминала и торачката GEOSPREAD® ще се настрои сама.

Приложението AutosetApp може да се използва и със стандартна торачка Kverneland с кантар с тази разлика, че точката на освобождаване на тора следва да бъде настроена ръчно.

Приложението AutosetApp може да се свърже към базата данни за торовете по два начина. Първият е чрез IsoMatch Wireless WIFI USB адаптер, а вторият е чрез сваляне на най-актуалната версия на базата данни от уебсайта **www.kvernelandspreadingcharts.com** и качване чрез USB директно на IsoMatch Tellus GO или PRO терминала.

ИНТЕЛИГЕНТНО ТОРОРАЗПРЪСКВАНЕ

"Равномерното разпространение на тор е много важно за нас. С нашата торачка с 8 лопатки на диск ние си осигуряваме по-постоянен поток на тор и по-равномерен модел на тороразпръскване, отколкото ако използваме торачка с по 2 лопатки на диск.

По този начин ние си гарантираме най-добрият добив от нашите култури. Използваме терминала IsoMatch Tellus GO за да управляваме нашата торачка и да си осигурим по-прецизна работа. В комбинация със системата GEOSPREAD® постигаме 10% икономия. Причината за това спестяване е, че първо крайчваме и след това секциите спират автоматично, торачката се настройва сама като така се избягва ръчното управление, когато има риск да отвориш твърде рано или твърде късно да затвориш подаването на тор към дисковете.

Моделът CL GEOSPREAD® е идеалната торачка за нас. В нашето стопанство, с нашите полета и декари това е просто перфектната торачка."
Питър Бакендорф, Германия

Обработваема земя: 100 хектара със следните култури: пшеница, тритикале, ечемик и рапица.
зелени площи: 30 хектара





ISOMATCH GEOCONTROL®

ПРЕДОСТАВЯ ЯСНИ ПРЕДИМСТВА

ISOMATCH GEOCONTROL®

IsoMatch GEOCONTROL® е допълнително софтуерно приложение в терминалите IsoMatch Tellus GO или PRO, което Ви помага да контролирате ISOBUS съвместими машини, произведени от Kverneland Group като торачки или пръскачки. В комбинация с GPS приемник той задоволява и бъдещите нужди във връзка с лесното, умното и ефективното управление на процесите в земеделието.

Контрол на секциите

Автоматично включване и изключване на секциите на машината в браздите, в края на полето и вече покритите площи, за да се намали припокриването.

Контрол на променливата норма

Автоматично регулиране на нормата на приложение на тора на база на подадените данни от VRA картата с предписание за торене на културите.

Документация и данни

Съхранява всички данни и карти на полето с цел обмен чрез USB към различни софтуерни системи за управление на информацията в стопанството.

Ръчно управление

- Предложения за корекция на движението посредством линии за навигация (прави, извити или комбинирани) в полето и по края му
- Възможност за добавяне на IsoMatch InLine светещ панел, който да помага при навигиране
- Запис на границите: независимо от работната ширина, дори и без свързан инвентар
- Свиване на границите: създайте нови вътрешни граници като настроите желаната ширина на линията по границата на парцела
- Ръчно управление на всички операции, което включва аналогови и инвентари без ISOBUS т.е. култиватори, косачки и други.

Ясни предимства

- Лесна и удобна работа, благодарение на липсата на ръчна намеса при включване или изключване на секциите и промяната на нормата. Може да се фокусирате върху управлението на машината в полето.
- По-ефикасна работа и избягване на презастъпването води до спестяване в рамките на 5-10% върху торовете и препаратите. По-добри условия за развитие на посева и повишен добив.
- С IsoMatch GEOCONTROL® работата през нощта става много лесна

iM Calculator App - изтеглете безплатно

След попълване на необходимите данни, калкулаторът ясно показва какво може да спестите. С GPS е възможно да засеете, да наторите и да напръскате изключително точно без презастъпвания. Приложението iM Calculator калкулира какво спестявате, когато използвате тези GPS функционалности.

Количеството спестен тор зависи от размера и формата на полето и може дори да надхвърли 15%. Приложението iM Calculator е подходящо за таблети и може да бъде изтеглено безплатно от App Store или Google Play. Версия за компютър може да бъде открита на: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>



* според вътрешните тестове

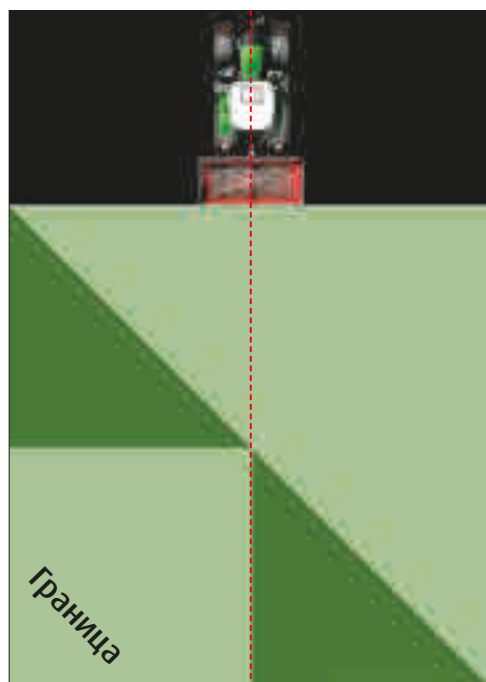


КОНТРОЛ НА СЕКЦИИТЕ ПО ГРАНИЦАТА

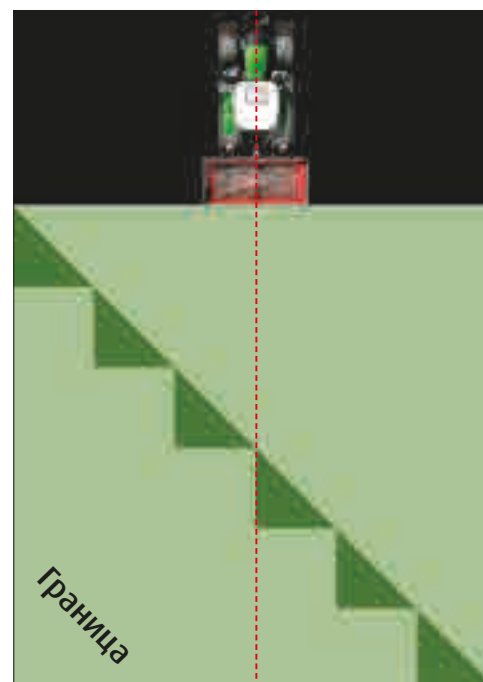
ПРИМЕР ПРИ 24 МЕТРА РАБОТНА ШИРИНА

-  Непокрита площ
-  Презастъпена площ
-  Покрита площ

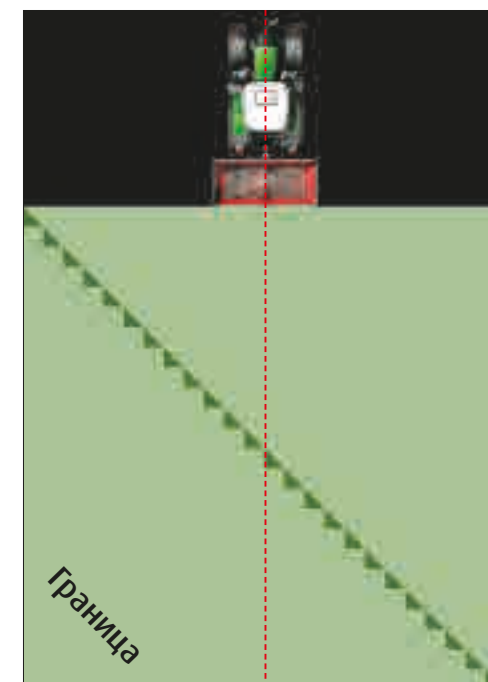
Конвенционално торене
(Без контрол на секциите)



Базово ниво секционен контрол - 4 метра секция
(Контрол на секциите чрез нормата)



GEOSPREAD® - 1 метър секция
(Секционен контрол чрез норма + точка на освобождаване на тора)





УПРАВЛЯВАЙТЕ ЗЕМЕДЕЛИЕТО СИ КАТО БИЗНЕС С НАШИТЕ ISOMATCH РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕЦИЗНО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Нашите решения за прецизно земеделие са важни, за да управлявате Вашия земеделски бизнес с успех. Приложението на електроника, софтуер, сателитни технологии, онлайн инструменти и "Big Data" Ви позволяват да използвате оборудването в стопанството Ви по-ефективно и да достигнете по-добра доходност от Вашите култури.

iM FARMING - умно, ефективно и лесно земеделие



Намалете презастъпването и спестете до 15% от разходите за материали с IsoMatch GEOCONTROL®

Максимум спестяване!

Приложението на прецизно земеделие с IsoMatch GEOCONTROL® включва безплатно Ръчно управление и Управление на данните. Възможно е да бъде разширено с Контрол на секциите и/или Контрол на променливата норма VRA.

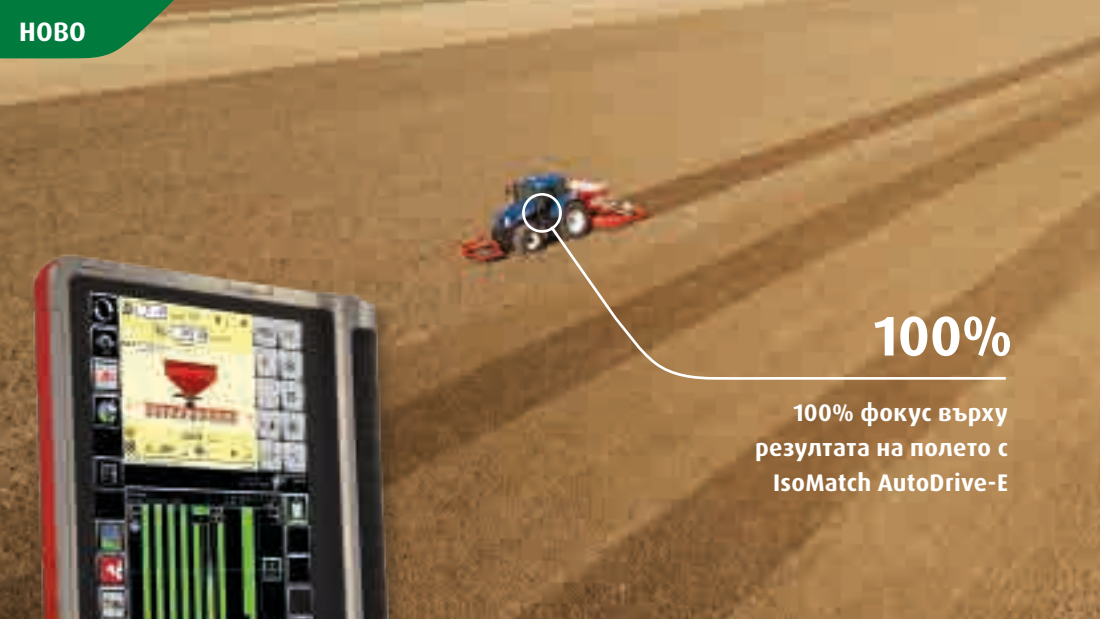
Повишете Вашия успех с е-обучения

IsoMatch Simulator е безплатна за сваляне програма за виртуално обучение. Тя симулира всички функции на универсалните терминали IsoMatch Universal Terminals и Kverneland ISOBUS машините. Тренирайте и се запознайте с Вашата машина, за да избегнете грешки и да повишите производителността на Вашите машини.

Най-добър поглед в управлението на стопанството

IsoMatch FarmCentre е първото от серия решения за телематика. Следенето на автопарка е приложимо към Вашите ISOBUS машини в комбинация с терминал Tellus GO/PRO. Без значение дали искате да контролите своите машини, да управлявате задачите дистанционно или да анализирате данните от представянето на машините, IsoMatch FarmCentre предоставя това в ефективно уеб приложение, което свързва инвентари, трактори, терминали и облачните услуги в един постоянен поток на информация и свързаност.





100%

100% фокус върху
резултата на полето с
IsoMatch AutoDrive-E

НОВО

Бъди PRO в повишаването на продуктивност

12-инчовият терминал IsoMatch Tellus PRO предоставя оптимално решение за all-in-one контрол от кабината на трактора, включително автоматично управление. Това е центърът за свързка на всички ISOBUS машини, който управлява приложението на прецизни технологии и системи за управление на стопанството. Той предлага всичко, от което имате нужда, за да вземете максимума от Вашите машини и култури, както и да спестите от торове, химикали и семена, използвайки автоматичен контрол на секциите и контрол на нормата.



С уникалната функционалност за двоен дисплей той дава възможност да наблюдавате и управлявате две машини и/или два процеса едновременно.

100% фокус, максимум представяне

IsoMatch AutoDrive-E предоставя автоматично управление на трактора. Управлявайте Вашата дейност, за да бъдете по-ефективен и да избегнете презастъпванията, което води до спестяване на до 15%, по-добро развитие на посевите и увеличен добив.

(Само в комбинация с IsoMatch Tellus PRO.
Предлага се само в определени страни.)

Лесно управление

Терминалът IsoMatch Tellus GO е ценово ефективен 7-инчов дисплей, специално разработен за управление на машината по лесен начин. Лесно пуснете машината чрез меките бутони и след това използвайте твърдите бутони или въртящият се за оптимален контрол по време на движение.

* Все още не се предлага като самостоятелен продукт, само в комбинация с IsoMatch AutoDrive-E система.

ISOMATCH ПРОДУКТИ



*Повишете Вашата производителност
Максимум ефективност, минимум загуби*

НОВО



IsoMatch Global PRO*

GPS антена с RTK корекция на сигнала за по-добра точност (2-3см) и най-добрата продуктивност.

НОВО



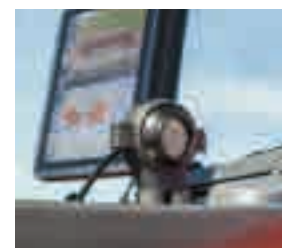
IsoMatch Джойстик

ISOBUS джойстика е създаден за максимален контрол върху машината и ефективно земеделие. Може да оперирате с над 44 функции на инвентара от едно устройство.



IsoMatch InLine

Светлинен панел за ръчно управление, който включва информация за статуса на секциите. Управлявайте разстоянието от A-B линията за идеалната позиция.



IsoMatch Камери

Може да свържете до 4 броя камери с Вашия терминал IsoMatch. Това ви дава пълен контрол и поглед върху дейността на цялата машина.

ОРИГИНАЛНИ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ & СЕРВИЗ

САМО ОРИГИНАЛНИТЕ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЩЕ ЗАПАЗЯТ ВАШАТА МАШИНА KVERNELAND



Знаете ли, че нашите резервни части се произвеждат със същото качество, високи стандарти и стриктни спецификации, както машините Kverneland? Оригиналните резервни части винаги ще паснат и ще работят както трябва и гарантирано ще поддържат работата на Вашата машина с максимална производителност.

Kverneland е символ на качество от 1879; опитът, който имаме, в комбинация с постоянния ни стремеж към подобряване на продуктите, осигурява най-добрите резервни части за Вашата Kverneland машина. Резервните части и сервизът обграждат Вашата машина с "защитна мрежа"; качеството осигурява оптимално използване на машината, качеството на резервните части дава ниски експлоатационни разходи и по-дълго време за износване.

Нашата дългогодишна връзка започва с Вашата покупка на Kverneland машина, като ние ще бъдем до Вас за поддръжка и помощ през цялото време. Ние ще Ви напътстваме, за да сме сигурни, че Вие получавате максимална продуктивност, представяне и печалба.

Не правете компромис с качеството като използвате евтини решения. Помнете, че само оригиналните резервни части Kverneland са гарантиран начин да получите това, което се очаква от Вашата Kverneland машина.



Вашите специалисти за резервни части

Чрез нашата дилърска мрежа по целия свят Вие ще намерите Вашият регионален дилър, който е винаги подготвен, за да ви съдейства. Вашият Kverneland дилър знае всеки сантиметър от Вашата машина и ще Ви предостави експертизата, която е необходима, за да е сигурно, че използвате максималния потенциал от Вашето оборудване.

Вашият специалист за резервни части ще отговори на Вашите нужди чрез доставка на резервни части и сервизиране на машините. Посещавайте редовно своя Kverneland дилър, за да сте сигурни, че ще сте запознати с промоциите и новостите около продуктите, които не може да намерите на друго място.



Винаги до Вас!

Времето е пари и ние знаем важността от това да получите Вашите резервни части в точния момент! Вашият Kverneland дилър е винаги до вас, за да ви съдейства и снабди с необходимите Ви резервни части и консумативи.

Нашият основен дистрибуционен център е разположен в Мец, Франция. Стратегическа локация с възможност за лесна дистрибуция до всички части на света. С над 70 000 резервни части на склад и 24/7 обслужване, ние сме на разположение да ви доставим нужните Ви части - по всяко време!



Лесен достъп до информация

Търсите ли пълен списък с резервните части по Вашата машина? Може би търсите допълнителна техническа информация? Нашата онлайн база данни, *Quest*, ще Ви предостави цялата налична информация за Вашата машина.

Различни документи като Ръководства за резервни части, Ръководства за експлоатация, Софтуерни обновления и FAQ - всичко е там. *Quest* е налична в няколко различни езика и може да бъде достъпена от всяко място и по всяко време.

Всички отговори са лесни за намиране - само на няколко клика разстояние!

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	Exakta EL	Exakta CL	Exakta CL EW	Exakta HL
1. Обем на бункера				
Обем на бункера (л)	700 - 900 - 1.400	1.100 - 1.500 - 2.000	1.100 - 1.500 - 2.000	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450
				1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
2. Работна ширина				
Ширина на разпръскване (м)	9-21	10-28	10-28	12-54
Дебит (кг/мин)	10-230	10-320	10-320	10-320
3. Размери				
Височина на пълнене (см)	96 - 108 - 128	100 - 119 - 138	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
Ширина (см)	154 - 154 - 176	220	220	275 / 290
Ширина на пълнене (см)	148 - 148 - 170	214	214	269 / 284
4. Тегло				
Тегло в празно състояние (кг)	250 - 270 - 300	330 - 355 - 380	400 - 425 - 450	500 - 530 - 560 - 590
				515 - 545 - 575 - 605
5. Управление				
Ръчен контрол	○	-	-	-
Хидравличен контрол	○	○	-	○
Контрол Комфорт II	-	○	-	○
IsoMatch Tellus GO	-	-	○	-
IsoMatch Tellus PRO	-	-	○	-
6. Оборудване (Фабрично инсталирано)				
PTO overload clutch	●	●	●	●
Сита в бункера	●	●	●	●
Инклинометър	-	-	-	●
Бъркалка	●	●	●	-
Бъркалка с бавно въртене	-	-	-	●
Финна дозировка	○	●	●	●
Кутия за определяне размера на гранулите	●	●	●	●
7. Аксесоари				
7.1. Оборудване за безопасност				
Предупредителен триъгълник	○	○	○	○
Светлоотразители	○	○	○	●
LED светлини	○	○	○	●

● = Стандартно оборудване

○ = Опция

- = Не е налично

Модел	Exakta EL	Exakta CL	Exakta CL EW	Exakta HL
7.2. Торовнасяне по границата				
Комплект цилиндър	○	-	-	-
Комплект цилиндър за релсова обработка	○	○	-	-
Устройство за торене при движение по границата на парцела	○	○	○	○
Хидравлично устройство за торене при движение по границата на парцела	-	○	○	○
ExactLine	-	○	○	○
7.3. Аксесоари за работната ширина				
Комплект лопатки 20/21м	○	-	-	-
Комплект лопатки 27/28м	-	○	○	-
Комплект лопатки 27/33м	-	-	-	-
Високоиздръжливи лопатки (L=285мм)	-	-	-	○
Повдигнати лопатки (L=330мм)	-	-	-	○
7.4. Други				
Контейнер за калибриране	○	○	○	○
Комплект за изпразване на бункера	○	○	○	○
Покривало на бункера	○ (Пасва само на Exakta EL 1,400)	○	○	○
Ляв/десен сензор за нивото в бункера	-	-	-	-
Стълба	-	○	○	○
Странично стъпало	-	-	-	-
Калници	-	-	-	○
Монтажна стойка, категория 3/4	-	-	-	○
Стойка за съхранение с колела	-	○	○	○
1 или 2 д.а вал (поотделно затваряне ляво/дясно)	-	○	-	○
Хидравлично задвижване	-	-	-	○
Пелетни сита	-	-	-	○
Колесар (не се предлага във всички държави)				
Комплект колесар	-	-	-	○

Модел	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD®	Exacta TLX GEOSPREAD®
1. Обем на бункера			
Обем на бункера (л)	1.100 - 1.500 - 2.000 - 2.450	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
	1.300 - 1.800 - 2.300 - 2.800	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900	
2. Работна ширина			
Ширина на разпръскване (м)	10-33	12-54	24-45
Дебит (кг/мин)	10-320	10-320	10-540
3. Размери			
Височина на пълнене (см)	108 - 127 - 146 - 165	110 - 129 - 148 - 167	123 - 142 - 161 - 180
	113 - 132 - 151 - 170		
Ширина (см)	220 / 245	275 / 290	290
Ширина на пълнене (см)	214 / 239	269 / 284	284
4. Тегло			
Тегло в празно състояние (кг)	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745	705 - 735 - 765 - 795
	495 - 520 - 545 - 570	695 - 725 - 755 - 785	
5. Управление			
Ръчен контрол	-	-	-
Хидравличен контрол	-	-	-
Контрол Комфорт II	-	-	-
IsoMatch Tellus GO	○	○	○
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○
6. Оборудване (Фабрично инсталирано)			
Съединител против претоварване на РТО	●	●	●
Сита в бункера	●	●	●
Инклинометър	-	●	●
Бъркалка	-	-	-
Разбъркваща система с бавно въртене	●	●	●
Финна дозировка	●	●	●
Кутия за определяне размера на гранулите	●	●	●
7. Аксесоари			
7.1. Оборудване за безопасност			
Предупредителен триъгълник	○	○	○
Светлоотразители	○	●	●
LED светлини	○	●	●

Информацията, предоставена в тази брошура е с обща информационна цел и за разпространение из цял свят. Неточности, грешки и пропуски са възможни и тази информация не може да се използва като основа за каквито и да било искове срещу Kverneland Group. Наличността на модели, спецификации и опционално оборудване може да варира от страна до страна. Моля консултирайте се със своят регионален дилър. Kverneland Group си запазва правото да прави промени по всяко време по отношение на дизайна или спецификациите показани или описани, да добавя или премахва функционалности без предупреждение и задължения. Устройствата за сигурност може да са били премахнати от машините с илюстративна цел само, като във връзка с подобряне представянето на машините и избягването на риск от нараняване, устройствата за безопасност не бива да бъдат премахвани никога. Ако се налага премахването им по някаква причина, моля свържете се с подходящо сервизно лице, което да извърши или наблюдава дейността. © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV

Модел	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD®	Exacta TLX GEOSPREAD®
7.2. Торовнасяне по границата			
Комплект цилиндър	-	-	-
Комплект цилиндър за релсова обработка	-	-	-
Устройство за торене при движение по границата на парцела	○	○	○
Хидравлично устройство за торене при движение по границата на парцела	○	○	○
ExactLine	○	○	○
7.3. Аксесоари за работната ширина			
Комплект лопатки 20/21м	-	-	-
Комплект лопатки 27/28м	-	-	-
Комплект лопатки 27/33м	○	-	-
Високоиздръжливи лопатки (L=285мм)	-	○	-
Повдигнати лопатки (L=330мм)	-	○	○
7.4. Други			
Контейнер за калибриране	○	○	○
Комплект за изпраждане на бункера	○	○	○
Покривало на бункера	○	○ (Also available as electric cover)	○ (Also available as electric cover)
Left/right hopper level sensor	-	○	○
Покривало	-	○	○
Стълба	○	○	○
Калници	○	○	○
Category 3/4 mounting frame	-	○	○
Стойка за съхранение с колела	○	○	○
1 или 2 д.а вал (поотделно затваряне ляво/дясно)	-	-	-
Хидравлично задвижване	-	○	-
Пелетни сита	-	○	○
7.5 Колесар (не се предлага във всички държави)			
Колесар комплект	-	○	○



НИК Смарт Машийнс АД
София, бул. Брюксел 11Б, ет. 13
02/974 43 33
www.nik.bg

КОГАТО ЗЕМЕДЕЛИЕ ОЗНАЧАВА БИЗНЕС

kverneland.com