



# Прогрессивная Strip Till – техника

**XTill® фирмы Vogelsang для полосовой обработки почвы и внесения в почву навозной жижи**

**V/VOGELSANG**  
ENGINEERED TO WORK



# Изобретательно комбинирована для жидких удобрений и почвы

## Основное к технологии Strip Till

Она нашла широкое применение уже десятилетия назад, особенно в регионах, которые подвержены безводности, засухам или эрозиям почвы. Также в Европе, особенно для многих пропашных культур, как кукуруза, рапс, сахарная свекла и подсолнечник. При этом почва не вспахивается, наоборот готовится даже по другому, тем что почва обрабатывается полосами. Промежуточные культуры и остатки уборочных работ остаются лежать на поле.









### **Экономия времени и затрат**

Strip Till технология (далее Strip Till) комбинирует в себе преимущества обработки почвы без вспашки и классической обработки. Многие процессы - обработка почвы плугом, глубокая культивация, подготовка поля к посеву и даже внесение жидких органических удобрений – могут выполнены эффективно и только лишь одним проходом. Так экономится у вас ценное время и падают издержки

### **Защищает от эрозии, уплотнения и усыхания почвы**

Агрономические выгоды вытекают прежде всего через порционную обработку почвы: только участок поля в форме полосы обрабатывается – например, при подготовке посева кукурузы на ширине 25 см. Необработанная часть в 50см остается закрытым остатками предшествующей культуры. Это защитит почву от эрозии, предотвратит нежелательные уплотнения почвы и улетучивания влаги из почвы. Колея агрегата находится при этом на необработанной части полосы, в котором за счет сохранения целостности системы пор в почве, впитывание воды и доступность улучшатся. Согрев почвы в обработанной части полосы происходит при этом очень быстро, и формируются оптимальные условия для прорастивания и роста растений.

## **Техника**

### **Strip Till и внесение жижи в почву в одном**

Жижи и, например, продукты ферментации жижи являются ценными жидкими удобрениями. Оптимальное использование этих органических источников питательных веществ достигается их точным внесением в почву. Комбинация обработки почвы и внесение жижи с помощью Strip Till являются не только уровнем современной техники, но и безопасным способом для окружающей природы внесением, чем, например, традиционный факельный способ внесения жижи на почву. С XTill агрегатом достигается оптимум подготовки почвы к посеву пропашных культур. Внесение жижи может происходить параллельно и именно туда, где растениям питательные вещества прежде всего необходимы – в область корневой системы.







#### **Агрономические преимущества StripTill - технологии**

- улучшение сохранения и впитывания влаги за счет не поврежденности системы пор в почве
- уменьшение испарения за счет массы органического вещества остающейся на необрабатываемой полосе растений
- обработанные полосы согреваются быстрее, чем при безкультурной обработке
- идеальная предпосевная обработки почвы
- высокие биологическая активность и гумусообразование
- стимулирование плодородия почвы
- более высокая защита от эрозии почвы, т.к.70% площади не обрабатываются

#### **Преимущества для вашей компании**

- гарантированный и более стабильный урожай
- экономия затрат и выигрыш во времени за счет комплектной обработки почвы за один проход
- соблюдение европейских правил «покоя и отдыха» почвы
- улучшенное состояние поля

**VOGELSANG**  
ENGINEERED TO WORK



# ЭФФЕКТИВЕН И ЭКОЛОГИЧЕН

**XTill® ProTerra и VarioCrop для эффективной обработки почвы при различных условиях**

**Экономия до 40% посредством Strip Till для жижи**  
Институт г. Киль провел тест для сравнения с Strip Till с традиционной обработкой почвы. Strip Till-технология показала при этом значительное сокращение потребления энергии и топлива за счет меньшего количества совершенных проходов. Произошел выигрыш в применении в минеральных удобрениях посредством замещения их на безопасную для природы жижу. В целом выигрыш в затратах составил до 40% по сравнению с традиционной обработки почвы\*

**Надежные урожаи посредством Strip Till для предпосевного внесения жижи под посевное ложе**  
За счет многочисленных агрономических преимуществ, как, например, хорошая способность к сохранению влаги и оптимальная доставка до корней питательных веществ при предпосевном внесении жижи под посевное ложе, получаемый урожай стабилен и даже превышает прогнозы, в сравнении в случае с традиционным способом посева, прежде всего неблагоприятные условия в период роста.

**Модель возделывания по Strip Till-технологии**  
Полосовая обработка почвы проводится прямо по стерне или после уборки промежуточного продукта. В тяжелых условиях (почвы с долей глины) более выгодна осенняя полосовая обработка почвы, чтобы использовать заморозание. На легких почвах обработка может быть проведена в начале года, перед посевом. Для роста желательно, чтобы прорастающие корни как можно раньше смогли достичь ленты с жижей. При этом агент нитрификации проявляет себя очень позитивно на рост и соответственно на урожай.

**Оснащенность XTill® для предпосевного внесения жижи под посевное ложе**  
Предварительно настроив глубину внесения, а это примерно от 10см до 25см, с помощью XTill создается в почве своего рода «хранилище» под посевной ложой, куда и вносится жижа. Для этого XTill оборудуется раздаточной головкой DosiMat LVX, который при помощи ротора выдает жижу непрерывно и равномерно к выходам. Ножи на роторе надежно разрезают попадающиеся в жижу волокнистые вещества и таким образом обеспечивают однородное и точное распределение, тем самым гарантируется обеспечение каждого растения питательными веществами. Для оптимального удовлетворения всех требований по внесению жижи, XTill производится в двух модельных рядах:

\* Доктор Бирте Реклебен, Центр исследований и развития Институт г. Киль ГмбХ





## **XTill® ProTerra**

Имеющая простую и прочную конструкцию XTill® ProTerra подходит для суровых условий применения. Гидравлическая система следит за постоянством глубины обработки. Благодаря конструкции рамы в форме параллелограмма агрегаты машины всегда следуют контуру почвы. Так выполняет XTill® ProTerra идеальное посевное ложе при всех условиях применения.

## **XTill® VarioCrop**

XTill® VarioCrop применим независимо от возделываемых культур – например, для кукурузы, рапса, сахарной свеклы или подсолнечника. Расстояние между рядами гибко регулируется от 45см до 75см. Машина благодаря возможности настраивания может легко подстраиваться под различные условия применения. Так что вы можете применить ее универсально.

## **XTill®: обработка почвы с предпосевным внесением жиж под посевное ложе**

- Экономится во многих рабочих операциях (вывоз и внесение жиж, рыхление/вспахивание, подготовка посевного ложа)
- Питательные вещества точно туда вносятся, где растение в них нуждается: к корневой системе
- Потребности в минеральных удобрениях больше нет
- Устойчивое хозяйствование и осмысленное применение жиж без образования неприятного запаха способствует престижу сельского хозяйства

### Информация и консультация

С тем чтобы вы преимущественно Strip Till-технологии смогли сполна использовать, мы можем предложить вам персональную консультацию посредством приезда к вам нашего опытного Strip Till-эксперта, как и более подробную информацию. Есть интерес? Тогда свяжитесь с нами!



## **XTill®, обзорная информация**

- рабочая ширина до 6м
- агрегаты выполняются на параллелограммной по форме раме
- агрегаты ведут глубинную обработку независимо друг от друга, давление в гидросистеме регулируется безступенчато
- интервал между рядами могут регулироваться между 45 и 75см
- гидравлически складываемая рама до ширины 3м
- пружинные прижимные ролики следуют контуру почвы
- регулируемые в трех уровнях окучивающие диски для рядовой обработки
- лапы регулируются по высоте, гидравлическая защита от камней
- интегрированное управление высотой сошника
- трехточечное крепление кат. 3/3N/4N



# ИННОВАТИВ, НАДЕЖЕН, УСПЕШЕН

**XTill®** - машины для бережливой обработки почвы и одновременного внесения жиж

Бесступенчатый прижим агрегатов к почве

Параллелограммная рамная конструкция для ровной обработки почвы

**Дисковый сошник**  
Дисковая шайба разрезает поверхность почвы и обеспечивает контроль глубины обработки

**Чистящая звездочка**  
Два ведомые по глубине прокладываемой ложе и регулируемые по высоте звездочки очищают обрабатываемый горизонт от пожнивных остатков и растительных материалов

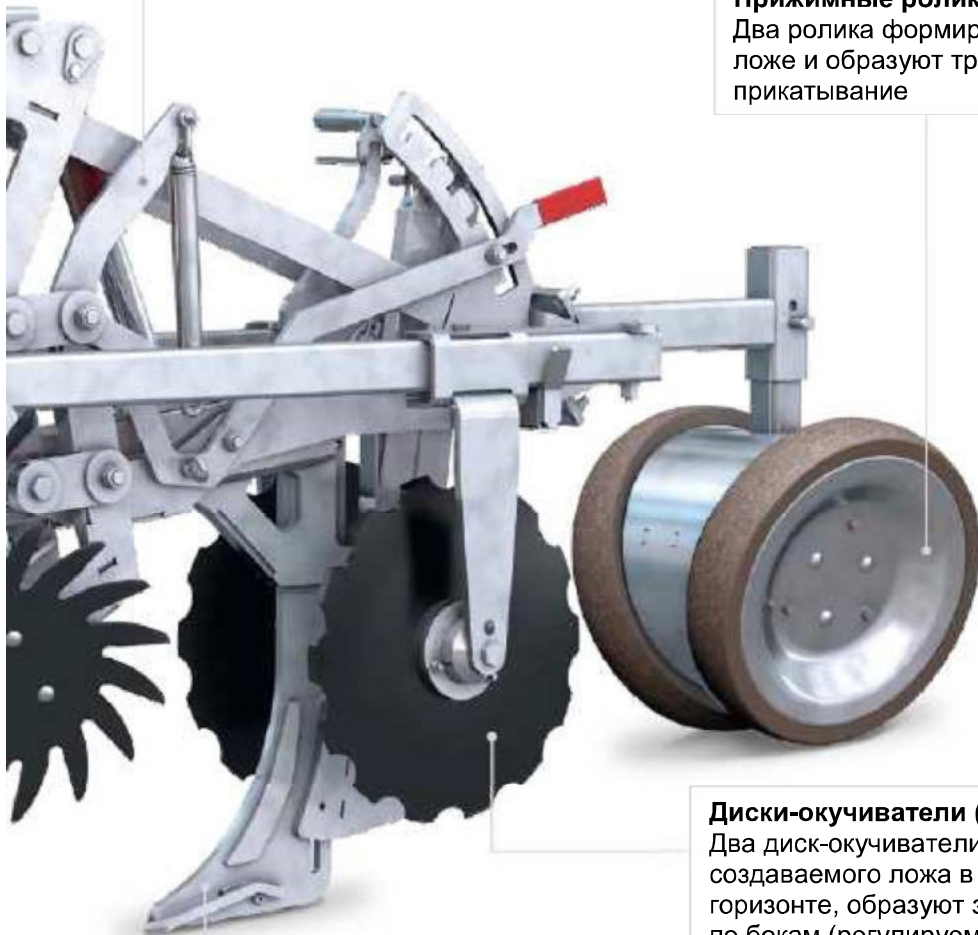




Бесступенчато регулируемая защита от камней защищает лемех

**Прижимные ролики**

Два ролика формируют посевное ложе и образуют требуемое прикатывание



**Диски-окучиватели (бороны дисковые)**

Два диск-окучиватели определяют края создаваемого ложа в обрабатываемом горизонте, образуют закругленные валы по бокам (регулируемы на трех уровнях для культивирования)

**Лемех для рыхления/внесение жиж**

1. рыхлит почву на установленную глубину
2. направляет жиж по регулируемой по высоте инжектору в образованное в посевной ложе «хранилище»







# МОЩНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

## Неприхотливый XTill® ProTerra для результативной обработки почвы

**Неприхотливая техника для успешной обработки почвы**  
Надежный Vogelsang XTill Pro Terra комбинирует в себе преимущества прямого посева и традиционной обработки почвы, и как с экономической, так и с точки зрения экологии.

Неприхотливая конструкция машины подходит и для самых тяжелых условий применения. Бесступенчатое гидравлическое регулирование агрегатов в комбинации с параллелограммным исполнением рамы обеспечивает постоянное сохранение глубины обработки почвы. Это особенно важно в качестве первой задачи при применении технологии внесения жидких удобрений под посевное ложе. Питательные вещества с минимальным отрицательным воздействием на окружающую среду вносятся в область корней растений в виде ленты жижи. Точная высота внесения важна для получения уверенного и высокого будущего урожая.

Общее управление XTill Pro Terra производится электрогидравлически, из кабины. Что позволяет водителю машины удобно реагировать во время работы во все происходящее.



### Преимущества XTill Pro Terra

- Полосовая обработка почвы и внесение жидких удобрений под посевное ложе на 75 см
- неприхотливая конструкция машины в целом
- безступенчатая гидравлическая нагрузка агрегатов
- безступенчато устанавливаемая защита лемеха от камней





# РОВНО ТАКЖЕ ТОЧЕН ТАК И ГИБОК В ПРИМЕНЕНИИ

XTill® VarioCrop – применяемый на  
всех пропашных культурах



**VOGELSANG**  
ENGINEERED TO WORK





## Независимый тип культур Strip Till-система

XTill VarioCrop делает возможным применение полосовой обработки почвы с одновременным внесением жиж под посевное ложе для различных пропашных культур. При этом ширина полос могут быть легко установлена от 45см до 75см.

### Точная технология обработки

В сравнении с существующими Strip Till-технологиями, с узкими междурядными расстояниями, XTill VarioCrop формирует очень точную и четко отделенную от промежуточной части обрабатываемую полосу. Изменяемая ширина чисто обрабатываемой полосы составляет 25см. Необработанная промежуточная полоса остается покрытым пожнивными остатками. Подпор системы давлением осуществляется пневматически. Так что XTill VarioCrop следует контуру почвы всегда оптимально и с сохранением неизменной глубину обработки. А это самое важное для успеха системы.

### Очень простая настройка

Независимая настройка глубины внесения лемехом и уровень размещения жиж (в «хранилище») являются важнейшими для создания идеальных условий для роста растений. XTill VarioCrop делает это возможным посредством нового конструкционного решения. Благодаря чему, например, глубокое разрыхление ведет к образованию плоской ленты запаса жиж под посевное ложе. К тому же могут созданы, независимо друг от друга, даже два уровня ленты жиж на разных уровнях глубины обрабатываемой почвы. Наряду с возможностью «глубинного» регулирования внесения, XTill VarioCrop предлагает новые возможности настройки, чтобы имеющиеся рабочие условия и соответствующую обрабатываемую культуру подстроить друг к другу. Это «юстирование» всех настроек может быть произведен с обратной стороны механизмов. Результат: наивысшее облегчение работы и экономия времени. Разработан и развит совместно с реальными заказчиками: с тем чтобы XTill VarioCrop оптимально был адаптирован к запросам клиентов

#### Краткий обзор техники

- рабочая ширина 6 м
- гидравлически складываемые рамы с рабочей шириной 3м
- прижимные ролики пружинно нагруженные следуют контуру почвы
- диск-окутиватели могут настроены по высоте на трех уровнях для культивир-я
- лапы могут по высоте регулироваться гидравлически, как и защита от камней
- интегрированное удерживание глубины при сошнике
- 3-х точечная навеска кат. 3/3N/4N



#### Преимущества Strip Till® VarioCropXTill VarioCrop

- независимый от типа культур способ полосовой обработки (Strip Till), опционально с одновременным внесением жиж под посевное ложе
- возможность гибкой установки ширины междурядий, от 45 до 75см
- независимая установка глубины внесения на лемехе и трубки внесения жиж
- возможны по конструкции сразу два инжектора внесения жиж с установкой их на различных высотах(глубинах)
- комфортная и быстрая регулировка с обратной стороны агрегатов
- безопасная и надежная манипуляция

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель - XTill®ProTerra							
Число рядов	4	6	7	8	9	11	12
Тип рамы	жесткая	45/50см жесткая, 75см складной	складная	складная	складная	складная	складная
Транспортная ширина (м)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ширина междурядная (см)	45, 50 и 75	45, 50 и 75	45, 50 и 75	45, 50 и 75	45 и 50	45 и 50	45 и 50
Ширина агрирования	Изменяема каждый раз соответствуя ширине междурядий						
Требующиеся адаптеры для гидравлических подсоединений	1x Load-Sensing-Anschluss, 1x DW für DosiMat LVX, 1x EW, 1x druckfreier Rücklauf (0 bar)						
Конструкция (что в себя включает)	Дисковый сошник, чистящая звездочка, разрыхлитель-лапа с инжектором жижи, диск-окучиватели, прижимные ролики(поставляемы в различных исполнениях)						
Навеска	Kat. 3 / 3N / 4N						
Тип точного распределителя	DosiMat LVX						

Модель - XTill® VarioCrop							
Число рядов	4	6	7	8	9	11	12
Тип рамы	жесткая	45/50см жесткая, 75см складной	складная	складная	складная	складная	складная
Транспортная ширина (м)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ширина междурядная (см)	45 и 75	45 и 75	45 и 75	45 и 75	45 и 50	45 и 50	45 и 50
Ширина агрирования	Изменяема каждый раз соответствуя ширине междурядий						
Требующиеся адаптеры для гидравлических подсоединений	1x Load-Sensing-Anschluss, 1x DW für DosiMat LVX, 1x EW, 1x druckfreier Rücklauf (0 bar)						
Конструкция	Дисковый сошник, чистящая звездочка, разрыхлитель-лапа с инжектором жижи, диск-окучиватели, прижимные ролики(поставляемы в различных исполнениях)						
Навеска	Kat. 3 / 3N / 4N						
Тип точного распределителя	DosiMat LVX						





## **Всеохватывающий сервис для эксплуатации «без сучка и задоринки» и длинный жизненный цикл**

### **Кураторство и снабжение от А до Я**

Т.к. мы знаем, что общему успеху в значительной степени оказывает влияние близость к клиентам, мы организуем свои сервисы в соответствии этому. В Германии и странах, где мы представлены через свои филиалы и/или официальных партнеров, мы гарантируем через свои сервисные пункты или пункты партнеров постоянный диалог и оказание безотказной помощи нашим клиентам. Это означает: на каждой фазе совместной работы вы получите всегда конкретную поддержку. Для этого стоят в вашем распоряжении высококвалифицированный персонал-эксперты, также консультанты и мастера, которые свои Vogelsang-машины наизусть знают.

### **Мы думаем вместе с вами**

Это начинается уже с всеохватывающей и детализированной документации. Запчасти могут быть доставлены в течении короткого времени благодаря высокой глубины производства. Партнера по сервису прошедший авторизацию у нас, который помогает при ремонте и замене быстроизнашиваемых частей, вы найдете всегда в вашей близости. Закругляет наше предложение VogelsangСервисПак. Для любой потребности клиента мы предлагаем сопровождение с подходящим сервисом – то ли это пуско-наладка, обучение на месте или на заводе, или полный сервис с заключением договора обслуживания и сервис-пакет по запчастям.



### Спектр наших предложений

Мы предлагаем решения в следующих сегментах:  
СТОЧНЫЕ ВОДЫ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, БИОГАЗ,  
ИНДУСТРИЯ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА



### Широкая производственная программа и услуги от нас

- Техника для внесения жиж
- Консультирование и сервисы
- Управление базой данных и техника автоматического управления и регулирования
- Дезинтеграторы
- Техника для дозирования твердых веществ
- Решения по заданию клиентов и специальные применения
- Насосы и насосная техника
- Запитывание и удаление, как и очистка
- Измельчители, сепараторы и миксеры

Vogelsang GmbH & Co. KG  
Holthöge 10 -14 | 49632 Essen/Oldb. | Deutschland  
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10  
germany@vogelsang.info

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)