

ТЯЖЕЛАЯ ДИСКОВАЯ
БОРОНА

BEDNAR

ATLAS AO_PROFI, AE_PROFI

Atlas: универсальная машина
для вашей фермы



JOY
OF FARMING



Как обращаться с пожнивными остатками



Повышение урожая большинства культур является результатом применения новых методов обработки почвы, защиты растений, питания растений, а также новых эффективных гибридов. Количество пожнивных остатков также увеличивается с ростом урожая, и их нужно переработать. В связи с этим мы разработали машину ATLAS, которая способна обрабатывать большой объем пожнивных остатков за один проход. В дополнение к традиционной пожнивной обработке, машина также может быть использована для других работ на вашей ферме. Универсальность – это синоним ATLAS.

Jan Bednar

Машина ATLAS

Машины BEDNAR ATLAS – это небольшие, компактные дисковые культиваторы с прочной рамой, подходящие как для системы минимальной обработки почвы (работа с большим кол-вом пожнивных остатков), так и для традиционного метода обработки почвы с использованием рыхления.

Размер дисков 620 × 6 мм, позволяет проводить глубокую пожнивную обработку с интенсивным смешиванием.

Прочность машины, «агрессивное» расположение дисков, пружинная защита дисков, а также их размер и форма, позволяют ATLAS легко обрабатывать очень тяжелую почву с большим количеством пожнивных остатков.



ATLAS AO_PROFI

Почему ATLAS?

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Массивная, прочная рама, позволяющая проводить более глубокую пожнивную обработку.
- Постоянная горизонтальная пружинная защита, не требующая обслуживания
- 2 ряда дисков, размером 620 × 6 мм, с точным, неизменным направлением дисков в почве.
- Простая установка дисков Flexi-Box
- Зазубренные диски, или А-диски для улучшенного срезания и перемешивания пожнивных остатков.
- Гидравлическое управление машиной
- Полунавесные модели имеют интегрированную ось (АО_PROFI). У ведущих моделей ось расположена в передней части рабочих секций (АЕ_PROFI).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный дисковый культиватор предназначен для различных видов поживной обработки.
- Другие виды использования: предпосевная обработка, внедрение промежуточных культур, внесение навоза и т.д.
- Работает без засорения, даже при большом количестве пожнивных остатков, включая кукурузу.
- Также работает в очень сухих условиях благодаря «агрессивному» расположению дисков относительно почвы. Расстояние между дисками позволяет работать во влажных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА, ПОМОГАЮЩИЕ СЭКОНОМИТЬ:

- Обработка высокого качества за один проход = один проход вместо нескольких, хорошее качество срезания и внесения пожнивных остатков за один проход, даже в случае больших объемов.
- Высокая скорость работы = снижение временных затрат, легче соблюдать сроки посева и сбора урожая, более качественная подготовка сеялок.
- Возможность работы в тяжелых условиях = конструкция машины позволяет работать в экстремальных условиях, таких как влажность или засуха.
- Снижение количества проходов = помогает избежать уплотнения почвы и таким образом поддерживает соблюдение принципов устойчивого сельского хозяйства.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ATLAS ДЛЯ:

- Традиционной поживной обработки, даже при больших объемах поживных остатков, включая кукурузу.
- Базовой предпосевной обработки
- Внедрения промежуточных культур, а также для закладки промежуточных культур с использованием высевающего аппарата Alfa Drill
- Внесения навоза
- Внесения дигестата из биогазовых установок.

И много другого...

ОБРАБОТКА ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ – злаки, масличный рапс и подсолнечник



БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ, БОЛЕЕ ШИРОКИЙ РЕЖУЩИЙ АППАРАТ КОМБАЙНА

В дополнение к большей урожайности, мы не должны забыть упомянуть об увеличении эффективности комбайнов. Комбайны сегодня часто имеют 9метровую жатку или даже 12метровую. Разбрасыватель не способен распределить срезанные пожнивные остатки по всей ширине режущего аппарата при высокой мощности. Комбайн оставляет полосы с высокой

концентрацией пожнивных остатков, что влияет на результат пожнивной обработки и неравномерное появление всходов будущей культуры. Мощный дисковый культиватор ATLAS с большими дисками размером 620 мм – идеален для использования в таких случаях.

ПРИМЕР РАБОТЫ ПОСЛЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ



ATLAS AO_PROFI
Урожайность: 11,2/Т
Количество проходов: 1
Рабочая скорость: 14 км/ч
Расход топлива: 6 л/га

ПРИМЕР РАБОТЫ ПОСЛЕ КУКУРУЗЫ



ATLAS AE_PROFI
Количество проходов: 1
Рабочая скорость: 12 км/ч
Расход топлива: 7 л/га



ATLAS также способен работать в очень сухих условиях.

ОБЪЕМ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ВМЕСТЕ С УРОЖАЕМ

5 лет назад мы собирали 5,5 т/га (злаков), а теперь мы часто собираем 8,5 т/га или даже больше, именно поэтому:

0,8 : 1

пожнивные остатки : урожай (злаков)

нам нужно обрабатывать пожнивные остатки по-другому, относительно того, как мы делали это, когда урожай был только 5,5 т/га. Соотношение не меняется.

Когда урожай злаков составляет 5,5 т/га, мы работаем с 4,4 т пожнивных остатков/га. Когда урожай составляет 8,5 т/га, мы работаем с 6,8 т пожнивных остатков/га. Нам нужно обработать и внести 2,4 т пожнивных остатков на гектар.

Когда количество пожнивных остатков большое, скошенное поле нужно обрабатывать дисками большого диаметра, как минимум 620 мм! Также очень важна сила, применяемая к дискам. Модель ATLAS PROFI использует вес машины, а также силу пружинной защиты (200 кг).



ОСНОВНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ДИСКОВЫХ КУЛЬТИВАТОРОВ ATLAS ЯВЛЯЮТСЯ:

- огромная ежедневная выработка
- высокое качество работы
- удобство и непрерывность при длительном использовании
- высокие рабочие скорости
- в заключение – простота в обслуживании благодаря малому числу точек нанесения смазки

Большие зазубренные вогнутые диски со стенкой толщиной шесть миллиметров, установленные на необслуживаемом осевом шарикоподшипнике, работающие на пружинной защите, не требующей обслуживания, составляют основу превосходного качества работы и длительного срока службы.

Важные рабочие детали



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА КОРПУСА

ATLAS PROFI оснащен горизонтальной пружинной защитой рычагов дисков. Постоянная пружинная защита предварительно нагружена до 200 кг. Предварительно нагруженные пружины обеспечивают идеальное давление на почву. Смещенный рычаг с постоянной защитой обеспечивает точное управление каждым диском. Эта модель специально разработана для более тяжелых и сухих почв.



FLEXI-BOX

Необслуживаемая конструкция для монтажа на балке. Каждый штифт фиксируется в корпусе специальными сегментами. Эта конструкция не требует технического обслуживания (смазки), а также поглощает микровибрации, передаваемые от дисков к рамам.



НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ МАССИВНЫЕ ПОДШИПНИКИ ДИСКОВ

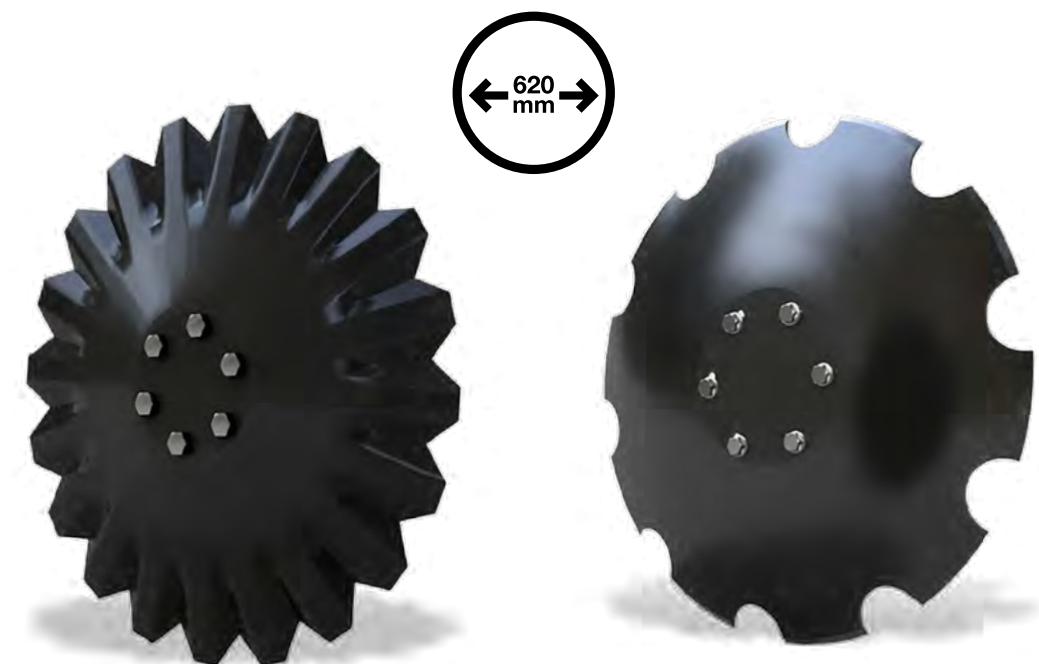
Диски расположены на необслуживаемых шариковых подшипниках. Герметичность подшипников обеспечивается картриджным уплотнителем.



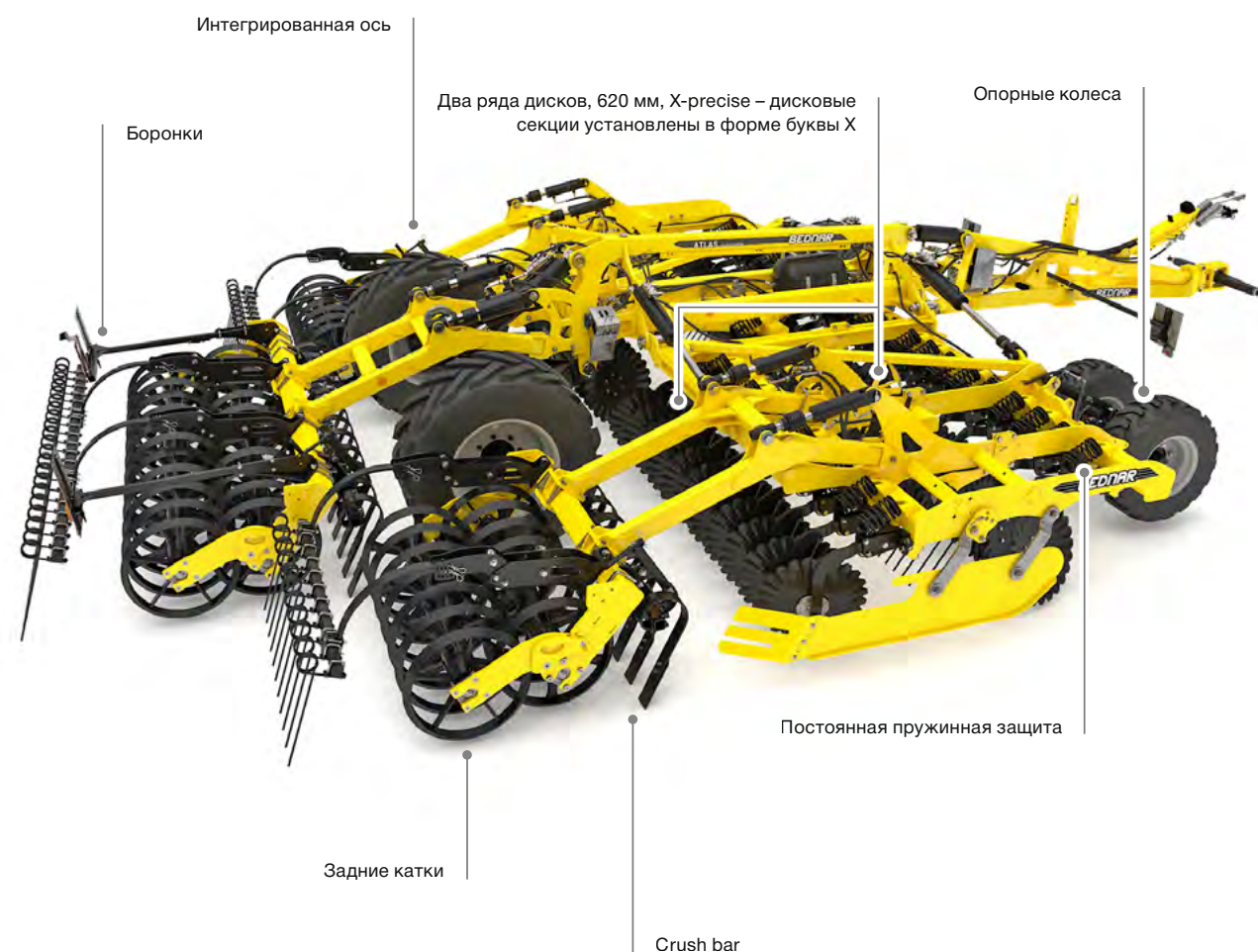
А-ДИСКИ: НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КАЧЕСТВА РАБОТЫ

Все модели ATLAS могут быть оборудованы дисками специальной формы, которые значительно эффективнее срезают и перемешивают по сравнению со стандартными зазубренными дисками. А-диски имеют множество лезвий вдоль окружности для простого внесения большого объема пожнивных остатков. Острые

лезвия эффективно срезают пожнивные остатки. Более того, секционная форма позволяет захватывать большее количество почвы, чем стандартные зазубренные диски. Каждый выступ диска захватывает почву и переносит ее к растительной мульче, где она перемешивается. Результат – отличный.



ATLAS AO_PROFI



BEDNAR ATLAS AO_PROFI – это полунавесные, компактные дисковые культиваторы с дисками размером 620 мм. Эта мощная машина подходит как для систем минимальной обработки почвы (обработка большого количества пожнивных остатков), так и для традиционного метода обработки почвы с использованием рыхления. Дисковые секции установлены в форме буквы X, благодаря чему машина идет точно позади трактора, позволяя полностью использовать навигацию трактора и не допустить смещения в сторону.

Основными преимуществами дисковых культиваторов ATLAS являются огромная ежедневная выработка, высокое качество работы, удобство и бесперебойность при использовании, простая работа, благодаря малому числу точек нанесения смазки.



КАЧЕСТВЕННАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

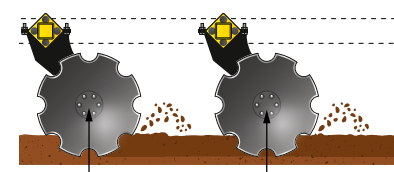
Диски расположены в два ряда в «агрессивном» положении, чтобы вскрывать почву и обеспечивать интенсивное, качественное смешивание пожнивных остатков с почвой. ATLAS может смешать с почвой большое количество пожнивных остатков или навоза благодаря весу машины и «агрессивному» наклону дисков. Это обеспечивает лучшее проникновение в почву с максимальным переворачиванием и перемешиванием почвы с поверхностным материалом, даже в условиях повышенной влажности. Диски легко проникают в почву даже в крайне сухих условиях благодаря общему весу машины.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДИСКАМИ 25 см



Расстояние между дисками в 25 см обеспечивает бесперебойную работу без засорения, даже во влажных условиях и при большом количестве материала, оставшегося на поверхности поля.

ВЫСОКАЯ ПРОХОДИМОСТЬ



Высокий клиренс рамы в сочетании с подходящим расположением дисков позволяет качественно производить обработку даже в сложных условиях, а также в случаях использования растительности в качестве зеленого удобрения.

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ



Все управление гидравликой ATLAS производится из кабины трактора. Рабочая глубина может быть задана из трактора с использованием простого дисплея.

Важные рабочие детали



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ПОСЛЕУБОРОЧНЫХ ОСТАТКОВ

Модель ATLAS AO_PROFI может быть оборудована передним катком для измельчения сорной растительности. Каток оснащен спиральными лезвиями. Режущая способность – невероятная. Каток подойдет в основном для тех, кто выращивает масличный рапс, кукурузу и подсолнечник.



«Новый дисковый культиватор ATLAS лучше, чем его предшественник, которым мы пользовались 7 сезонов. У нового ATLAS диски расположены в форме буквы X так, чтобы машину не заносило. Благодаря интегрированной оси машина лучше держится на земле и не отклоняется с курса. Регулировка глубины также великолепна. Машина оснащена всем, что мы хотели.»
Milan Víšek, частный фермер

Частный фермер Milan Víšek
Lipina (Чехия) | 200 га
ATLAS AO 6000 PROFi



X-PRECISE – ТОЧНОЕ СЛЕДОВАНИЕ

Точное следование культиватора за трактором очень важно. Отклонение (перемещение машины за пределы гусениц трактора) является самым большим недостатком коротких дисковых культиваторов. Как правило, чем больше диаметр дисков, тем более очевидна проблема. Первый ряд дисков обрабатывает почву до такой степени, что второй ряд не имеет достаточной опоры в профиле почвы. Это заставляет машину сдвигаться с курса трактора. Дисковый культиватор перекрывает уже обработанную почву, и не работает в соответствии с GPS.

X-PRECISE – ЭТО РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Полунавесные и ведомые модели ATLAS имеют дисковые картриджи, установленные в форме буквы X. Такое положение помогает достичь баланс силы и помогает культиватору точно следовать за трактором или GPS. Не нужно тратить часы на регулировку культиватора – X-precise – это решение проблемы.

ATLAS AO PROFi

		AO 5000 PROFi	AO 6000 PROFi
Рабочая ширина	м	5	6
Транспортная ширина	м	2,95	2,95
Транспортная длина	м	9,1	9,1
Рабочая глубина*	см	6–16	6–16
Кол-во дисков	шт	40	48
Общий вес**	кг	6000–7 400	6800–8550
Рекомендованная мощность*	л.с.	200–300	250–350

* в зависимости от состояния почвы ** в зависимости от оснащения агрегата

ATLAS AE_PROFI

Точное соблюдение рабочей глубины по всей рабочей ширине благодаря равномерному давлению на диски, даже по краям культиватора относительно оси, установленной перед дисковыми секциями

Подвижная ось, расположенная перед рабочими секциями

Передние поворотные опорные колеса

Постоянная защита

Задние катки

Два ряда дисков, 620 мм, X-precise – дисковые секции установлены в форме буквы X

BEDNAR ATLAS AE_PROFI – тяжелый, прицепной, широкий дисковый культиватор прочной конструкции для пожнивной обработки с большим количеством растительных остатков. Общая конструкция машины позволяет работать на высоких скоростях, а рабочая ширина машины помогает ежедневно достигать прекрасных результатов.

Новая серия дисковых культиваторов ATLAS AE_PROFI – это решение для фермерских хозяйств, которым необходимо увеличить производительность для упрощения соблюдения сроков посадки и сбора урожая. Простая конструкция боковых рам, легкое и простое складывание машины в транспортировочное положение, идеальное расстояние между дисками, рядами дисков и катками, а также простота установки машины были основными задачами наших инженеров-конструкторов.

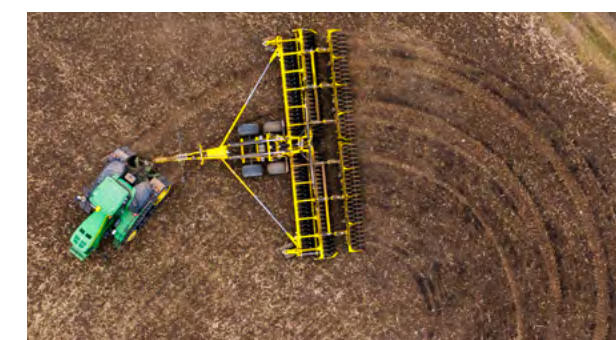


ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ СКЛАДЫВАНИЕ И РАСКЛАДЫВАНИЕ МАШИНЫ. БЕЗОПАСНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ПО ДОРОГАМ



Машина ATLAS AE_PROFI складывается вперед к тяговому брусу. В транспортном положении машина имеет ширину 3 м и высоту 4 м, включая двойные катки с V-образным или U-образным кольцом. ATLAS AE_PROFI устойчив в транспортном положении и может быть легко транспортирован между отдельными участками земли.

РАЗВОРОТ НА ПОВОРОТНОЙ ПОЛОСЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАДНИХ КАТКОВ



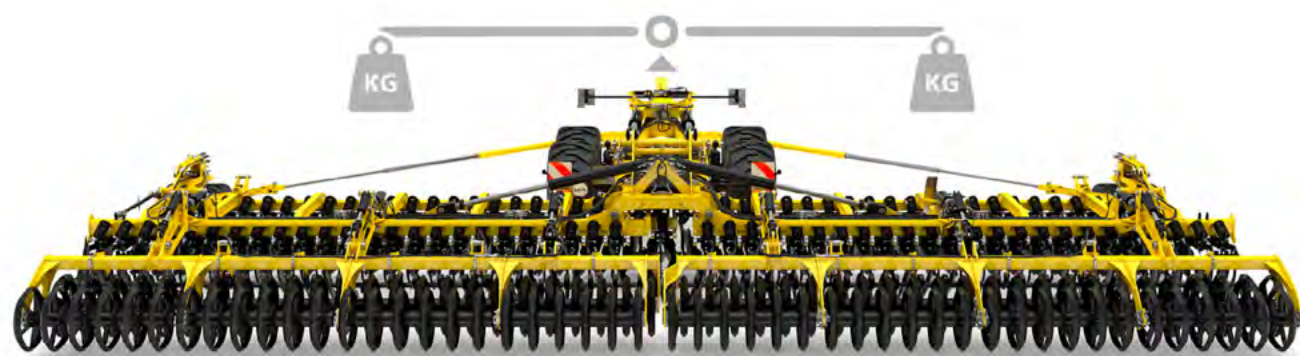
Культиватор ATLAS AE_PROFI – это широкий культиватор, который обладает высокой маневренностью благодаря своей конструкции даже на поворотных полосах. Машина разворачивается на задних катках и опорных передних поворотных колесах. Это решение устраняет отрицательную нагрузку на сцепное устройство и выгружает трактор, когда машина находится на разворотной полосе.

BEDNAR точность управления



СТФ (КОНТРОЛИРУЕМОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕХНИКИ ПО ПОЛЮ)

BEDNAR спроектировал рабочую ширину машин так, чтобы они могли использоваться в современной системе СТФ, которая заключается в снижении количества проходов по полю и уменьшении уплотнения почвы.



РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА

Поддержание заданной глубины для равномерной обработки почвенного профиля – основа качественной подготовки почвы. Дисковые бороны ATLAS AE_PROFI обеспечивают одинаковое давление на диски по всей ширине машины благодаря выдвинутой вперед оси и двум складывающимся боковым рамам. Конструкция машины предусматривает уменьшенное количество гидроцилиндров, которые могут стать причиной потери давления на боковую раму. Такая конструкция также снижает количество точек смазки, общий износ машины и упрощает манипуляции с машиной как в поле, так и на дороге.



X-PRECISE – ТОЧНОЕ СЛЕДОВАНИЕ

Точное следование культиватора за трактором очень важно. Отклонение (перемещение машины за пределы гусениц трактора) является самым большим недостатком коротких дисковых культиваторов. Как правило, чем больше диаметр дисков, тем более очевидна проблема. Первый ряд дисков обрабатывает почву до такой степени, что второй ряд не имеет достаточной опоры в профиле почвы. Это заставляет машину сдвигаться с курса трактора. Дисковый культиватор перекрывает уже обработанную почву, и не работает в соответствии с GPS.

X-PRECISE – ЭТО РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Полунавесные и ведомые модели ATLAS имеют дисковые картриджи, установленные в форме буквы X. Такое положение помогает достичь баланс силы и помогает культиватору точно следовать за трактором или GPS. Не нужно тратить часы на регулировку культиватора – X-precise – это решение проблемы.

Производительность



ATLAS AE_PROFI

ДВА ВАРИАНТА УПРАВЛЕНИЯ ДИСКОВЫМ ОРУДИЕМ ATLAS AE_PROFI



ATLAS AE_PROFI MANUAL HYDRAULIC CONTROL

- Отдельные функции включаются клапанами на хвосте машины, настройка рабочих параметров осуществляется с помощью гидрозажимов на отдельных гидроцилиндрах машины.



ATLAS AE_PROFI EASY ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL

- Полностью автоматическая последовательность складывания/раскладывания с помощью одной кнопки.
- Настройка всех рабочих параметров осуществляется только путем ввода терминальных значений. Гидравлические цилиндры автоматически устанавливаются в правильное положение.
- Подключение к системе Load Sensing - гарантирует, что гидравлический насос трактора всегда работает оптимально.
- Возможность регулировки рабочей глубины и других настроек машины во время движения из кабины трактора.



«Достаточно долго мы не могли определиться с выбором широкой дисковой бороны. Но мы сразу приняли решение, как только протестировали машину BEDNAR. ATLAS AE предоставляет именно ту работу, которая нам нужна, и это было важно для принятия решения».

Хорват Сабољч, механизатор

GAMOTA,
Гурбановский производственный кооператив
ATLAS AE 12400 PROFi

ATLAS AE PROFi

		AE 10000 PROFi	AE 12400 PROFi
Рабочая ширина	м	10	12
Транспортная ширина	м	3	3
Транспортная длина	м	11,7	12,7
Рабочая глубина*	см	6–16	6–16
Кол-во дисков	шт	80	100
Общий вес**	кг	12 900–14 100	15 200–16 600
Рекомендованная мощность*	л.с.	450–550	550–600

* в зависимости от состояния почвы ** в зависимости от оснащения агрегата

ALFA DRILL

Бункер, работающий под давлением



Система дозирования
из нержавеющей стали

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

с системой ISOBUS

Простое и быстрое подключение сеялки ALFA DRILL к разъему ISOBUS трактора. Сеялка с системой управления ISOBUS может быть легко подсоединена к любому трактору, оснастному технологией ISOBUS.

без системы ISOBUS

Питание сеялки ALFA DRILL без системы управления ISOBUS осуществляется от электрической розетки в кабине трактора. Это простое решение для тракторов, не оснащенных системой ISOBUS, но заказчику требуется машина с сеялкой ALFA DRILL и удобным управлением.

ALFA DRILL – это пневматический бункер, предназначенная для посева промежуточных культур, подсева трав или внесения микрогранулята и удобрений. Она может быть установлена на почвоуглубителе ATLAS AO_PROFI.

В дозирующей зоне под бункером находится проверенный временем прочный высевочный аппарат из нержавеющей стали от сеялок OMEGA.



КАТКИ

Тип	ATLAS		
	AN	AO_PROFI	AE_PROFI
Трубчатый каток	1	•	•
Сегментный каток	2	•	•
Каток Road Packer	3	•	•
V-ring каток 630 мм	4	•	•
Двойной V-Ring каток 630 мм	5	•	•
Двойной U-ring каток 600 мм	6	•	•
Двойной каток	7	•	•
Cutpack каток	8	•	•

Трубчатый каток

1



Классический каток, состоящий из массивных стальных трубок, со стандартным измельчающим эффектом.
вес: 121 кг/м
диаметр: 636 мм

Сегментный каток

2



Каток, состоящий из массивных стальных деталей, для идеального уплотнения всех типов почв.
вес: 202 кг/м (включая скребковый механизм)
диаметр: 525 мм

Каток Rubberpacker

3



Каток из твёрдого натурального каучука, подходит во все почвенные условия с низким свойством к залипанию.
вес: 217 кг/м (включая скребковый механизм)
диаметр: 590 мм

V-ring каток 630 мм

4



Тяжёлый стальной каток, обеспечивающий интенсивное дробление и подходящий для всех типов почв.
вес: 169 кг/м (включая скребковый механизм)
диаметр: 630 мм

Двойной V-Ring каток 630 мм

5



Двухрядный тяжелый каток из нержавеющей стали для всех типов почвы подходит для рыхления и уплотнения почвы.
вес: 162 кг/м
диаметр: 630 мм

Двойной U-ring каток 600 мм

6



Самоочищающийся двойной стальной каток, с измельчающим эффектом и низким коэффициентом налипания благодаря форме оправы «U».
вес: 230 кг/м
диаметр: 600 мм

Двойной каток

7



Каток подходит для качественного двухступенчатого возделывания средних и легких почв в засушливой среде.
вес: 132 кг/м
диаметр: 470+370 мм

Cutpack каток

8



Тяжелый каток из нержавеющей стали с высокой режущей способностью подходит для тяжелых почв.
вес: 222 кг/м (включая скребковый механизм)
диаметр: 630 мм



Я сделал максимум для большего урожая в этом году

обработка почвы



SWIFTERDISC

Дисковый луцильник



ATLAS

Тяжелая дисковая борона



FENIX

Универсальный культиватор



VERSATILL

Универсальный культиватор



SWIFTER

Предпосевной компактор



KATOR

Ротационная борона



TERRALAND

Глубокорыхлитель



ACTROS

Комбинированный культиватор



CADDY

Универсальная тележка

посев и удобрение



OMEGA

Сеялка



ALFA DRILL

Посевная единица



COMBO SYSTEM

Универсальный бункер



FERTI-BOX

Бункер для удобрения

междурядное культивирование мульчирование



ROW-MASTER

Междурядный культиватор



STRIP-MASTER

Культиватор для
полосовой обработки



STRIEGEL-PRO

Полевые бороны



MULCHER

Роторный мульчирователь

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



Ваш официальный дилер

info@bednar.com
www.bednar.com