

ДИСКОВА БОРОНА

BEDNAR

ATLAS AO_PROF1, AE_PROF1

Важка дискова борона для обробітку
великої кількості пожнивних решток



JOY
OF FARMING



Як боротися з рослинними рештками



Зростаюча врожайність більшості культур – це результат нових методів обробітку ґрунту, захисту рослин та їх живлення, а також нових ефективних гібридів. Кількість рослинних решток також збільшується з ростом врожайності, і вони повинні бути оброблені. Тому ми розробили агрегат ATLAS, здатний за один прохід боротися з великою кількістю решток. На додаток до традиційної культивування стерні, агрегат здатен також використовуватися для інших операцій у господарстві. Універсальність – синонім ATLAS.

Ян Беднар

Агрегат ATLAS

Агрегати ATLAS від BEDNAR – це короткі компактні дискові борони з надійною міцною рамою, призначені як для мінімального способу обробітку ґрунту (з включенням великої кількості рослинних решток), так і для традиційного.

Розмір дисків, 620 × 6 мм дозволяє глибоко обробляти стерню з інтенсивним перемішуванням.

Міцність та надійність агрегатів, агресивне розташування дисків, пружинний захист дисків, розмір та форма дисків дозволяють ATLAS легко обробляти дуже важкий ґрунт з великою кількістю решток після збирання врожаю.



ATLAS AO_PROFI

Чому ATLAS?

ТЕХНІЧНІ ПЕРЕВАГИ

- Суцільна, міцна рама, що дозволяє глибше обробляти стерню.
- Система захисту дисків забезпечується горизонтальною пружиною, яка не потребує технічного обслуговування.
- 2 ряди дисків 620 x 6 мм з точною, незмінною глибиною при обробітці ґрунту.
- Кріплення дисків за допомогою Flexi-Vox не вимагає технічного обслуговування.
- Зубчасті диски або А-диски з більш високою здатністю розрізання та перемішування решток.
- Гідравлічне управління агрегатом.
- Напівнавісні моделі мають вбудовану транспортну вісь (AO_PROFI). Причіпна модель має вісь в передній частині робочих секцій (AE_PROFI).

АГРОНОМІЧНІ ПЕРЕВАГИ

- Універсальна дискова борона призначена для обробки стерні різних типів.
- Інші способи використання, такі, як провокація падалиці, передпосівна підготовка, висів сидератів та внесення добрив і т. д.
- Працює без проблем на полі із великою кількістю рослинних решток, навіть після кукурудзи та соняшнику.
- Відмінно працює також у дуже сухих умовах завдяки агресивному розташуванню дисків відносно ґрунту. Міждискова відстань дозволяє працювати у вологих умовах.

ПЕРЕВАГИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЕКОНОМІЮ

- Якісний обробіток ґрунту = якісне зрізання та заробляння пожнивних решток за один прохід навіть у великих кількостях.
- Високі робочі швидкості = скорочення необхідного часу, легке дотримання агрономічних термінів, краща підготовка ґрунту перед посівом.
- Можливість роботи у складних умовах = технічна конструкція агрегата дозволяє працювати в екстремальних умовах, таких як підвищена вологість або посуха.
- Зменшення кількості проходів = сприяє усуненню ущільнення ґрунтів і тим самим підтримує дотримання принципів традиційного обробітку ґрунту.

ВИКОРИСТОВУЙТЕ ATLAS ДЛЯ:

- Традиційне луцення та дискування стерні, навіть при великих кількостях пожнивних решток, включаючи кукурудзу.
- Базовий передпосівний обробіток
- Посів основних культур та сидератів за допомогою агрегата Alfa Drill.
- Також можливе внесення мінеральних сухих добрив під час обробітку ґрунту.
- Дискування після внесення органічних добрив з ферми або з біогазових станцій

І багато інших застосувань...

УПРАВЛІННЯ ПОЖНИВНИМИ РЕШТКАМИ – зернові, ріпак та соняшник



БІЛЬШ ВИСОКІ ВРОЖАЇ ВИМАГАЮТЬ БІЛЬШ ПРОДУКТИВНИХ ТА ШИРОКОЗАХВАТНИХ ЖНИВАРОК НА ПОТУЖНИХ КОМБАЙНІВ

На додаток до більш високої врожайності, ми не повинні забувати про збільшення продуктивності виробництва комбайнів. Комбайни на сьогодні часто агрегуються з жниварками шириною 9 метрів, а то і 12 метрів. Подрібнювачі соломи не здатні розподіляти рештки культури по всій ширині ріжучого апарату жниварки. Комбайн все одно залишає смуги з більш високою

концентрацією рослинних решток, що впливає на результат обробітку стерні та нерівномірної появи сходів. Міцна дискова борона ATLAS з дисками розміром 620 мм ідеально підходить для використання у таких випадках.

ПРИКЛАД РОБОТИ ПІСЛЯ ЗБОРУ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ



ATLAS AO_PROFI
Урожайність: 11,2 т/га
Кількість проходів: 1
Робоча швидкість: 14 км/год
Витрата палива: 6 л/га

ПРИКЛАД РОБОТИ ПІСЛЯ ЗБОРУ КУКУРУДЗИ



ATLAS AE_PROFI
Кількість проходів: 1
Робоча швидкість: 12 км/год
Витрата палива: 7 л/га



ATLAS здатний працювати і в дуже сухих умовах.

ОБ'ЄМ РОСЛИННИХ РЕШТОК ЗРОСТАЄ РАЗОМ З УРОЖАЙНІСТІНІСТЮ

Якщо ми збирали 5,5 т / га (зернових) п'ять років тому, а зараз ми часто збираємо 8,5 т / га і навіть більше, то маємо співвідношення:

0,8 : 1

Рештки врожаю : Урожайність зернових

Необхідний уже інший менеджмент пожнивних решток, ніж до цього, коли врожайність становила всього 5,5 т / га. Співвідношення не змінюється. Коли

Урожайність становить 5,5 т/га зерна, ми працюємо з 4,4 т/га рештками врожаю. Коли врожайність становить 8,5 т/га, ми працюємо з 6,8 т/га рештками врожаю. Тобто тепер ми повинні переробляти додаткових 2,4 т/га решток.

Коли кількість рослинних решток велика, то стерню необхідно обробляти дисками великого діаметру, принаймні 620 мм! Крім того, зусилля роботи дисків дуже важливе. Модель ATLAS PROFІ використовує вагу агрегата плюс зусилля пружинного захисту дисків (200 кг).



ОСНОВНИМИ ПЕРЕВАГАМИ ДИСКОВИХ БОРІН ATLAS Є:

- величезна щоденна продуктивність
- висока якість роботи
- комфорт та послідовність під час використання
- висока швидкість роботи
- і, нарешті, простота експлуатації з невеликою кількістю точок змащення

Великі зубчасті сферичні диски товщиною 6 мм, встановлені на осьових кулькових підшипниках (які не вимагають технічного обслуговування), працюють на пружинному захисті, який не потребує обслуговування, та складають основу чудової якості роботи та тривалого терміну служби.

Важливі робочі секції



ПРОСТА ПРУЖИННА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ДИСКІВ

ATLAS PROFІ оснащений горизонтальним пружинним захистом кожного диска. Кожна пружина попередньо навантажена до 200 кг. Профіль вигнутої стійки із системою захисту забезпечує точне налаштування кожного диска під час роботи. Дана модель спеціально розроблена для використання на важких та сухих ґрунтах.



FLEXI-BOX

Проста конструкція кріплення стійки диска до каркасу рами. Кожен палець стійки фіксується в корпусі зі спеціальними елементами. Така конструкція не вимагає технічного обслуговування (не потребує змащення), а також поглинає мікровібрації, що передаються від дисків до рами.



ПІДШИПНИКИ ДИСКІВ, ЩО НЕ ПОТРЕБУЮТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ

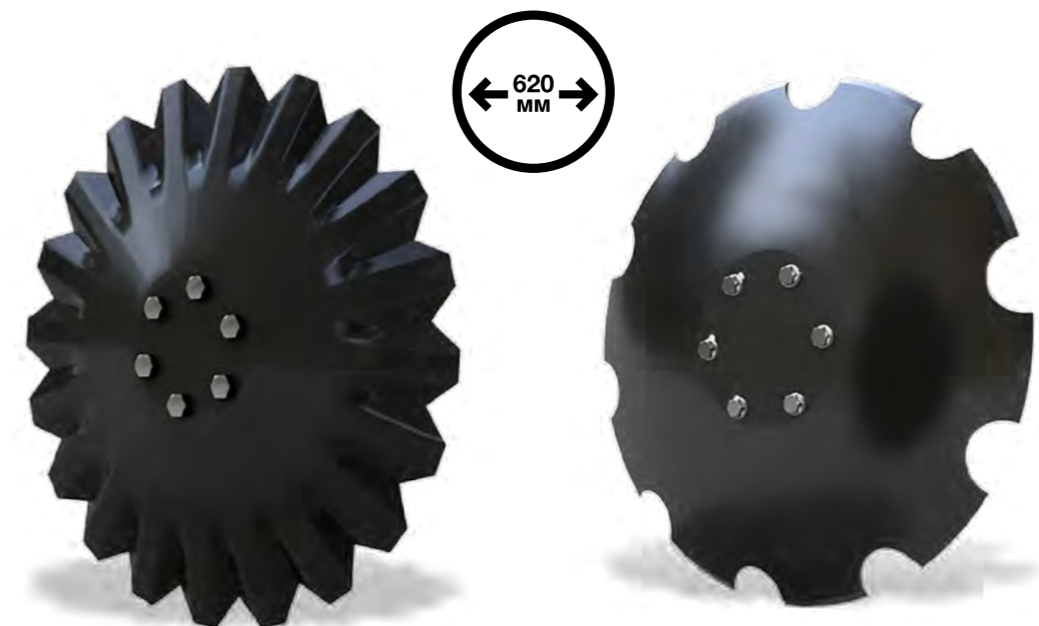
Диски встановлені в осьових кулькових підшипниках, які заповнені високотехнологічною консистентною змазкою на весь термін експлуатації та не вимагають технічного обслуговування. За герметичність підшипника відповідає спеціальне ущільнення вузла.



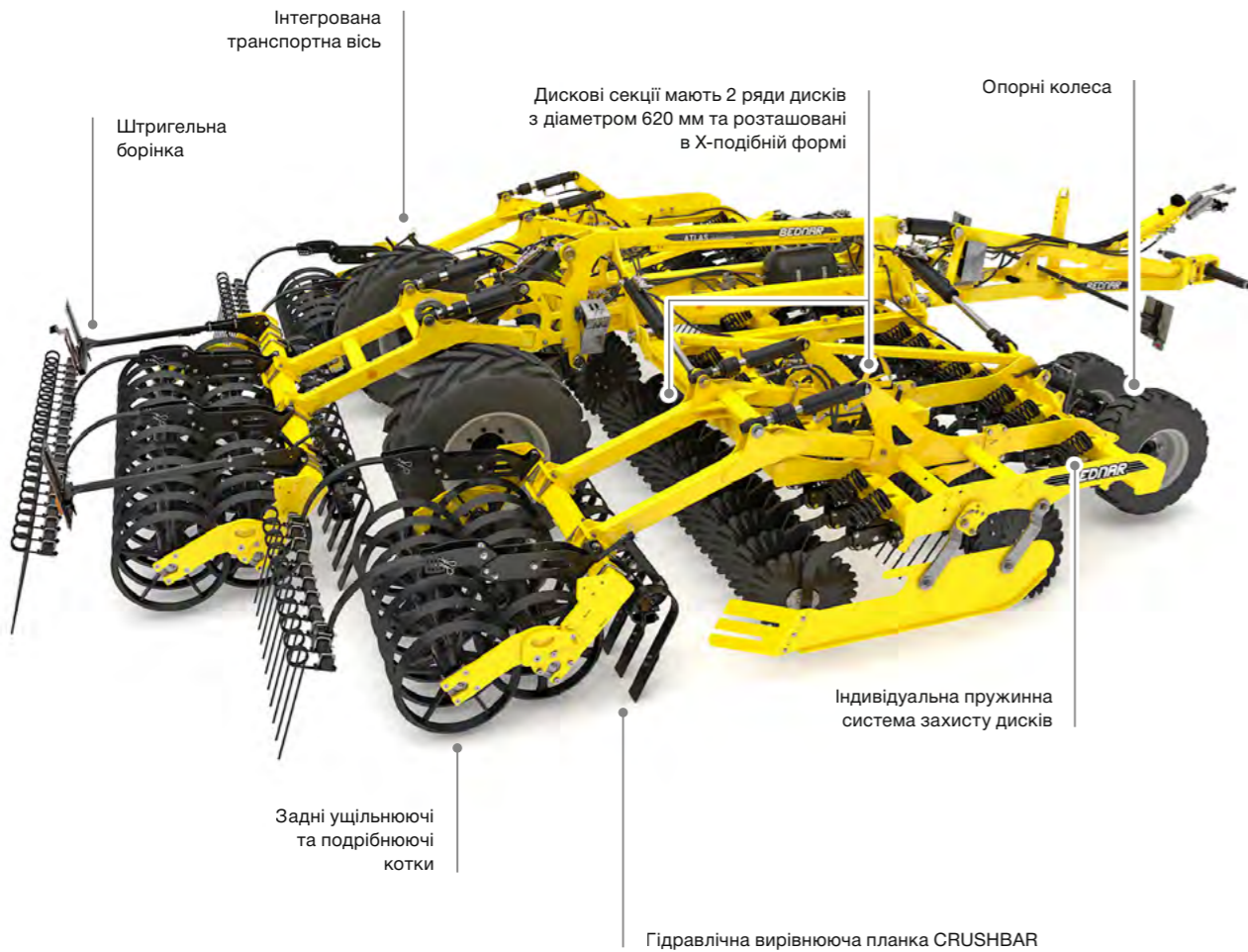
А-ДИСКИ: НОВИЙ ВИМІР ЯКОСТІ РОБОТИ

Усі моделі ATLAS можуть бути обладнані спеціально сконструйованим диском, який дозволяє здійснити більш ефективно лушення та перемішування рослинних решток, у порівнянні з класичним диском. А-диски мають спеціальний профіль, який по колу оснащений великою кількістю ріжучих кромок, що дозволяють легко проникати в усі типи ґрунтів, а також робить краще перемішування рослинних решток та добрив, проводити

більш ефективно подрібнення великої кількості рослинних решток, включаючи стебла кукурудзи. Форма А-дисків дозволяє перемішувати оброблюваний ґрунт в кілька разів ефективніше в порівнянні зі стандартним зубчатим диском. Кожний профільний виступ диска підхоплює ґрунт та підіймає його на поверхню, де й відбувається перемішування. Результат Вас приємно здивує!



ATLAS AO_PROF1



ЯКІСНА РОБОТА В БУДЬ ЯКИХ УМОВАХ

Диски, розташовані в два ряди в агресивному положенні, підрізають ґрунт та забезпечують інтенсивне, якісне перемішування решток з ґрунтом. ATLAS здатний перемішувати ґрунт з великою кількістю поживних решток, завдяки вазі агрегата та агресивному куту дисків. Це дозволяє забезпечити найкраще проникнення ґрунту з максимальним обертанням та перемішуванням ґрунту з залишками навіть у дуже вологих умовах. Диски легко проникають у ґрунт в надзвичайно сухих умовах завдяки загальній вазі агрегата.

BEDNAR ATLAS AO_PROF1 – це напівнавісна компактна дискова борона з дисками розміром 620 мм. Це надійний високопродуктивний агрегат, який підходить для мінімального обробітку (з зароблянням великої кількості рослинних решток), а також для традиційного обробітку ґрунту. Дискові секції встановлені у X-подібній формі, яка спрямовує агрегат точно за трактором, що дозволяє повноцінно використовувати навігацію та запобігати дрейфуванню.

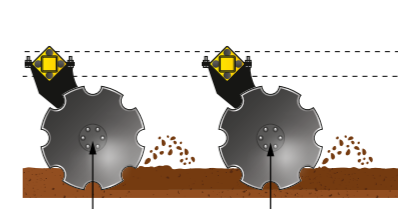
Основними перевагами агрегатів ATLAS є величезна денна продуктивність, висока якість роботи, комфорт та безперервність під час використання, висока робоча швидкість та легка експлуатація з невеликою кількістю точок змащення.

РОЗМІЩЕННЯ ДИСКІВ НА ВІДСТАНІ 25 см



Відстань між дисками в 25 см забезпечує безперервну роботу без забивання, навіть при підвищеній вологості та великій кількості поживних решток.

ВИСОКА ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ



Високий кліренс рами в поєднанні з відповідним розташуванням диска дозволяє обробляти ґрунт з високою якістю навіть у складних умовах, а також у випадках, коли є необхідність обробляти сидерати.

ЕЛЕКТРО-ГІДРАВЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ АГРЕГАТОМ



ATLAS можна повністю контролювати гідравлічно з кабіни трактора. Робочу глибину можна встановити з трактора через дисплей.

Важливі робочі секції



TRASH CUTTER

Дискова борона ATLAS AO_PROFI може бути оснащена переднім котком Trash Cutter, що є ідеальним вибором для подрібнення пожнивних решток і твердих стебел. Такі пожнивні рештки краще розкладаються в ґрунті та полегшують подальший обробіток ґрунту, запобігаючи забиванню агрегата.



«Я вражений роботою агрегата. Завдяки його конструкції та зокрема, передньому подрібнюючому котку TrashCutter, поле після соняшника було настільки якісно оброблене, що виглядало як зоране, і все це за один-єдиний прохід. А коли працювали по сої – то відразу пішли сіяти, адже більше ніякого додаткового обробітку потрібно не було. Серед інших переваг також можу виділити X-образне розміщення дисків. ATLAS справді чітко слідує за колією трактора та не дрейфує, у порівнянні з агрегатами, які даного рішення не мають. Агрегат міцний, продуктивний та простий в налаштуванні.»
Сергій Шипилін, заступник директора

ТОВ АФ «АГРОТЕХНОЛОГІЯ-ПЛЮС»
Кіровоградська область | Кропивницький район



X-PRECISE, ВІДСУТНІСТЬ «ДРИФТУ»

Точне слідування агрегата за трактором дуже важливе. Дрифтування (зміщення агрегата вліво або вправо відносно центральної осі агрегата поза тракторними коліями) є найбільшим недоліком коротких дискових агрегатів. Як правило, чим більший діаметр дисків, тим очевидніша проблема. Перший ряд дисків обробляє ґрунт таким чином, що другий ряд не має достатньої опори в ґрунтовому профілі. Це змушує агрегат виходити з колії трактора. Дискова секція перекриває ґрунт, який вже був оброблений та не працює відповідно до GPS.

РІШЕННЯ: X-PRECISE

Напівнавісні та причепні моделі ATLAS мають кріплення дисків, встановлені у X-подібній формі. Таке розміщення врівноважує сили та допомагає агрегату слідувати точно за трактором або GPS. Не потрібно витрачати години на налаштування. ATLAS – рішення X-Precise.

ATLAS AO PROFİ

		AO 5000 PROFİ	AO 6000 PROFİ
Робоча ширина	м	5	6
Транспортна ширина	м	2,95	2,95
Транспортна довжина	м	9,1	9,1
Робоча глибина*	см	6–16	6–16
Кількість дисків	шт.	40	48
Загальна вага**	кг	6000–7400	6800–8550
Рекомендована потужність*	к.с.	200–300	250–350

* в залежності від типу ґрунту ** в залежності від оснащення агрегата

ATLAS AE_PROFI

Точне дотримання робочої глибини по всій робочій ширині завдяки рівномірному тиску на диски, навіть на краях агрегата завдяки конструкції та розміщенню транспортної осі, встановленої попереду секції дисків

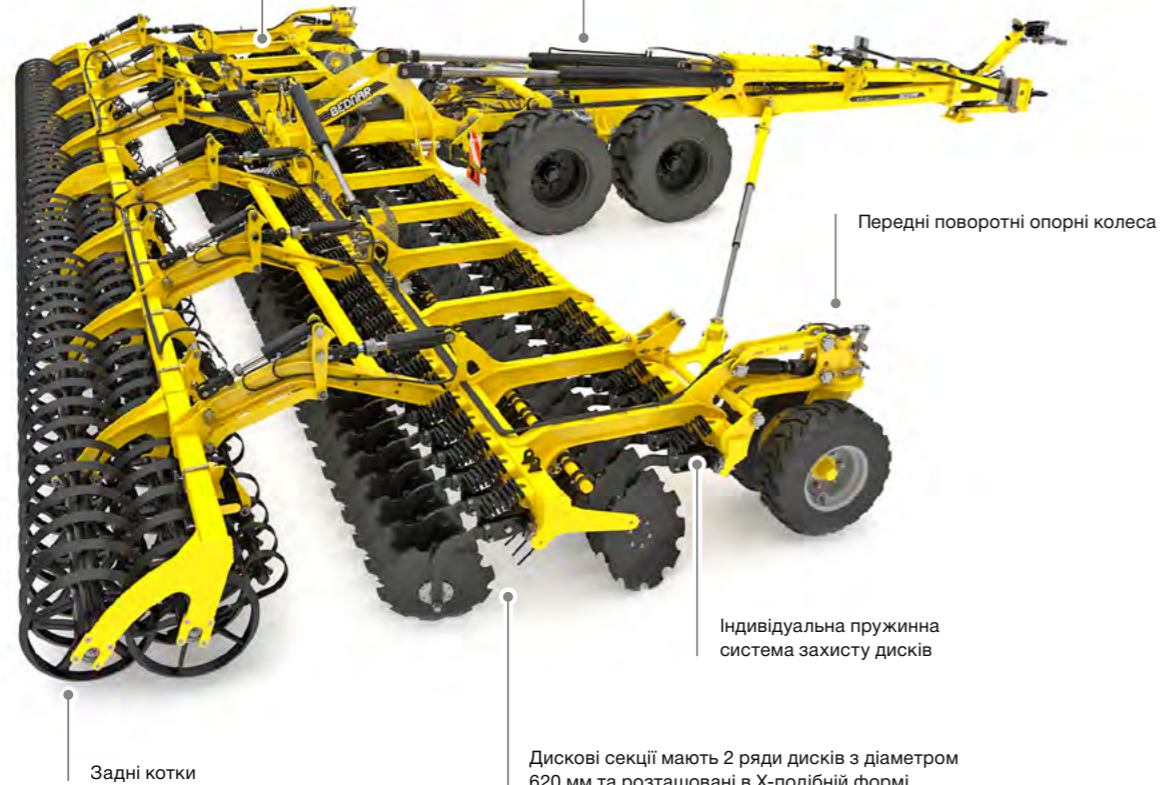
Транспортна вісь, розташована перед робочими секціями

Передні поворотні опорні колеса

Індивідуальна пружинна система захисту дисків

Дискові секції мають 2 ряди дисків з діаметром 620 мм та розташовані в X-подібній формі

Задні котки



BEDNAR ATLAS AE_PROFI – важка дискова борона, яка має надійну конструкцію для обробки ґрунту з великою кількістю пожнивних решток.

Загальна конструкція агрегата дозволяє працювати на високих швидкостях, а робоча ширина агрегата допомагає досягти величезної щоденної продуктивності.

Нова серія дискових борін ATLAS AE_PROFI – це рішення для господарств, яким потрібно збільшити обсяг виробництва, щоб краще відповідати агрономічним термінам. Проста конструкція бічних рам, легке і просте складання агрегата в транспортне положення, ідеальна відстань між дисками, дисковими секціями і котками та легке налаштування агрегата були основними завданнями наших розробників.

ЛЕГКЕ ТА ШВИДКЕ СКЛАДАННЯ ТА РОЗКЛАДАННЯ АГРЕГАТА. БЕЗПЕЧНЕ ТРАНСПОРТУВАННЯ НА ДОРОГАХ



ATLAS AE_PROFI складається наперед. Він має транспортну ширину до 3 м та висоту до 4 м, включаючи подвійні V-ring або U-ring котки.

РОЗВЕРТАННЯ НА КРАЮ ПОЛЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАДНІХ КОТКІВ



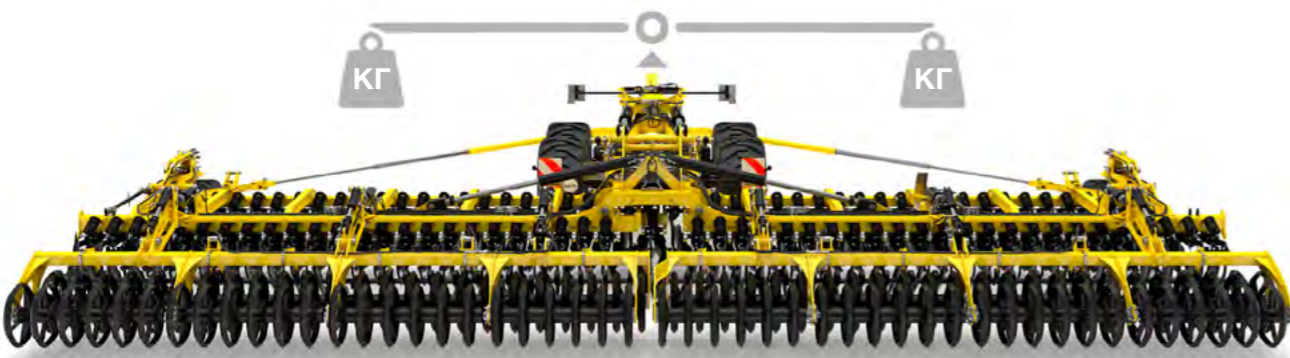
У передній частині моделі ATLAS AE_PROFI встановлені подвійні опорні колеса, які плавно спрямовують агрегат під час роботи. Поворотні колеса є великою перевагою при розворотах на краю поля, де вони зменшують радіус повороту, тим самим збільшують продуктивність.

Точність управління BEDNAR



СТФ (СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОЛІЇ)

BEDNAR спроектував робочу ширину агрегатів таким чином, щоб їх можна було використовувати в сучасній системі СТФ (система контролю технологічної колії), суть якої полягає в меншій кількості проходів по полю та меншому ущільненні ґрунту.



РІВНОМІРНИЙ РОЗПОДІЛ ВАГИ

Дискові борони ATLAS AE_PROFI забезпечують однаковий тиск на диски по всій своїй ширині завдяки зміщеній вперед осі та концепції двох відкидних бічних рам. Конструктивна особливість агрегата передбачає зменшення кількості гідравлічних циліндрів, де бічний тиск рами може бути втрачений. Така конструкція також зменшує кількість точок змащення, загальний знос агрегата, а також спрощує маніпуляції з ним, як під час роботи, так і при транспортуванні.



X-PRECISE – ТОЧНЕ СЛІДУВАННЯ

Точне слідування борони за трактором дуже важливе. Дрейфування (боковий знос агрегата відносно трактора) є основним недоліком коротких дискових борін, особливо якщо робочі диски мають діаметр більше 600 мм. Перший ряд дисків обробляє ґрунт так, що другий ряд не має достатньої опори в ґрунтового профілі. Це змушує агрегат виходити з колії трактора. Дискова борона перекидає ґрунт, який вже був оброблений та не працює відповідно до GPS.

РІШЕННЯ: X-PRECISE

Напівнавісні та причіпні моделі ATLAS мають робочі дискові секції, встановлені в X-подібній формі. Дане розташування дисків врівноважує сили та допомагає агрегату точно слідувати за трактором або GPS. Не потрібно витрачати години на налаштування – рішення X-Precise.

Контроль



ATLAS AE_PROFІ

ДВА ВАРИАНТИ УПРАВЛІННЯ ATLAS AE_PROFІ



РУЧНЕ ГІДРАВЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ATLAS AE_PROFІ

- Індивідуальні функції активуються за допомогою клапанів на дишлі агрегата, робочі параметри встановлюються за допомогою гідравлічних затискачів на окремих гідравлічних циліндрах.



ПРОСТЕ ЕЛЕКТРО-ГІДРАВЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ATLAS AE_PROFІ

- Повністю автоматизована послідовність складання/розкладання за допомогою однієї кнопки.
- Усі робочі параметри встановлюються шляхом введення значень у термінал. Гідравлічні котки автоматично встановлюються в необхідне положення.
- Підключення до Load Sensing – це гарантує, що гідравлічний насос трактора завжди працює оптимально.



«Ми довго вибирали широкозахватну дискову борону. Але прийняли рішення після того, як випробували машину BEDNAR. ATLAS AE_PROFІ точно виконує ту роботу, яка нам потрібна, і це було важливо для прийняття рішення.»

Горват Саболч, інженер

Виробничий кооператив «ГАМОТА» | 4200 га
Словаччина | ATLAS AE 12400 PROFІ

ATLAS AE PROFІ

		AE 10000 PROFІ	AE 12400 PROFІ
Робоча ширина	м	10	12
Транспортна ширина	м	3	3
Транспортна довжина	м	11,7	12,7
Робоча глибина*	см	6–16	6–16
Кількість дисків	шт.	80	100
Загальна вага**	кг	12900–14 100	15200–16600
Рекомендована потужність*	к.с.	450–550	550–600

* в залежності від типу ґрунту ** в залежності від оснащення агрегата

ALFA DRILL



ВАРІАНТИ УПРАВЛІННЯ

ISOBUS

Просте та швидке підключення висівного агрегата ALFA DRILL до системи ISOBUS трактора. Висівний апарат із системою управління ISOBUS легко підключається до будь-якого трактора, обладнаного відповідною технологією.

Без ISOBUS

Живлення висівного апарату ALFA DRILL без системи ISOBUS здійснюється від електричної розетки в кабіні трактора. Це просте рішення для тракторів без системи ISOBUS, коли аграрій хоче використовувати агрегат з висівним апаратом ALFA DRILL і зручним управлінням.

ALFA DRILL – це висівний апарат, призначений для посіву покривних культур, дрібнонасіневих культур, а також внесення мікрогранульованих добрив. ALFA DRILL може бути легко встановлений на різні типи агрегатів BEDNAR.

Під бункером встановлюється перевірений часом, міцний та захищений від корозії висіваючий механізм, аналогічний тому, що встановлюється на сівалках OMEGA.



ВАРІАНТИ КОТКІВ

Тип	ATLAS	
	AO_PROFI	AE_PROFI
Трубчастий коток	1	•
Сегментний коток	2	•
Коток RoadPacker	3	• •
V-ring коток 630 мм	4	• •
Подвійний V-Ring коток 630 мм	5	• •
Подвійний U-ring коток 600 мм	6	• •
Подвійний коток	7	•
Cutpack коток	8	• •

Трубчастий коток

1



Класичний коток, який складається з масивних сталевих трубок, з стандартним подрібнюючим ефектом.

вага: 121 кг/м
діаметр: 630 мм

Сегментний коток

2



Коток, який складається з масивних сталевих деталей, для ідеального ущільнення усіх типів ґрунтів.

вага: 202 кг/м
(включаючи чистики)
діаметр: 530 мм

Коток Road Packer

3



Коток з твердого натурального каучука, підходить під будь-які типи ґрунтів з малим коефіцієнтом липкості.

вага: 217 кг/м
(включаючи чистики)
діаметр: 590 мм

V-ring коток 630 мм

4



Важкий сталевий коток, що забезпечує інтенсивне подрібнення і підходить для усіх типів ґрунтів.

вага: 169 кг/м
(включаючи чистики)
діаметр: 630 мм

Подвійний V-Ring коток 630 мм

5



Важкий дворядний коток для всіх типів ґрунтів, забезпечує інтенсивне подрібнення грудок, вирівнювання та консолідацію ґрунту.

вага: 162 кг/м
діаметр: 630 мм

Подвійний U-ring коток 600 мм

6



Двохрядний сталевий коток з ефектом самоочищення. Виконує відмінне подрібнення грудок та має низький коефіцієнт липкості ґрунту до агрегата завдяки U-подібній формі кілець.

вага: 230 кг/м
діаметр: 600 мм

Трубчато-планчастий коток

7



Коток підходить для якісного двоштанового обробки середніх та легких ґрунтів в посушливих умовах.

вага: 132 кг/м
діаметр: 470+370 мм

Cutpack коток

8



Важкий коток з нержавіючої сталі з високими ріжучими властивостями підходить для важких ґрунтів.

вага: 222 кг/м
(включаючи чистики)
діаметр: 630 мм



Я зробив максимум для більшого урожаю в цьому році

обробіток ґрунту



SWIFTERDISC
Дискатори



ATLAS
Дискові борони



FENIX
Універсальні стерньові культиватори



VERSATILL
Універсальні стерньові культиватори



SWIFTER
Передпосівні компактори



KATOR
Ротаційна борона



TERRALAND
Глибкорозпушувачі



ACTROS
Комбіновані дисколапові культиватори



CADDY
Універсальний візок

посів і удобрення



OMEGA
Зернові сівалки



ALFA DRILL
Висівний апарат



COMBO SYSTEM
Причіпний двосекційний бункер



FERTI-BOX
Бункери для добрив та насіння

міжрядна культивація/ STRIP-TILL управління рослинними рештками



ROW-MASTER
Міжрядні культиватори



STRIP-MASTER
Культиватори для смугового обробітку



STRIEGEL-PRO
Штригельні борони



MULCHER
Роторні мульчувачі

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



Ваш офіційний дилер



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness

info@bednar.com
www.bednar.com