

GRAPĂ CU DISCURI

BEDNAR

ATLAS AO_PROFI, AE_PROFI

O grapă cu discuri grea pentru prelucrarea
unor cantități mari de reziduuri de cultură



JOY
OF FARMING



Cum să gestionezi resturile vegetale



Producția în creștere a majorității culturilor este rezultatul noilor metode de prelucrare a solului, protecției plantelor, nutriției plantelor și, de asemenea, a hibrizilor noi eficienți. Cantitatea de resturi vegetale crește odată cu producția și trebuie prelucrată. Prin urmare, am conceput utilajul ATLAS, capabil să facă față unei cantități mari de resturi vegetale într-o singură trecere. Pe lângă prelucrarea tradițională a miriștei, utilajul poate fi folosit și pentru alte operațiuni din ferma ta. Universalitatea este sinonim cu ATLAS.

Jan Bednar

UTILAJUL ATLAS

Utilajele BEDNAR ATLAS sunt grape cu discuri de concepție scurtă cu un cadru robust, potrivite atât pentru lucrul în sistem minimum tillage (poate prelucra cantități mari de resturi vegetale) cât și în sistem tradițional de prelucrare a solului cu plugul.

Dimensiunea discurilor, 620 x 6 mm, permite prelucrarea terenului în adâncime cu amestecare intensă.

Robustețea utilajului, poziția agresivă a discurilor, protecția cu arcuri a discurilor, dimensiunea și forma discurilor permit utilajului ATLAS să prelucreze cu ușurință solul foarte greu, cu o cantitate mare de resturi vegetale.



ATLAS AO_PROFI

De ce ATLAS ?

AVANTAJE TEHNICE

- Cadrul stabil și robust permite prelucrarea miriștei în adâncime.
- Protecție orizontală non-stop împotriva supra-sarcinii.
- 2 rânduri de discuri cu dimensiuni de 620×6 mm, cu o geometrie precisă și constantă.
- Sistemul de protecție Flexi-Box ce nu necesită mentenanță.
- Discuri crenelate sau discurile agresive A-discs pentru prelucrarea volumelor mari de resturi vegetale.
- Controlul hidraulic al utilajului.
- Modelele semi-purtate au un ax integrat (AO_PROFI). Modelele tractate au o axă în fața secțiunilor de lucru (AE_PROFI).

AVANTAJE AGRONOMICE

- O grapă cu discuri universală, concepută pentru diverse tipuri de miriști.
- Alte utilizări, cum ar fi pregătirea patului germinativ, încorporarea culturilor intermediare, încorporarea gunoiului de grajd.
- Utilajul funcționează continuu, fără a se încălca, chiar și în miriști cu resturi vegetale abundente, cum ar fi cea de porumb.
- Utilajul poate lucra și în condițiile unui sol secetos, datorită poziționării agresive a discurilor în raport cu solul. Distanța dintre discuri permite utilajului să lucreze și în condițiile unui sol cu umiditate ridicată.

POSIBILITĂȚI DE ECONOMISIRE

- Prelucrare de calitate într-o singură trecere = dezmiriștire de calitate și încorporarea unor cantități mari de resturi vegetale printr-o singură trecere
- Viteze operaționale mari = lucrarea este efectuată într-un timp mai scurt, facilitând respectarea termenelor agro-tehnice și pregătirea mai bună a patului germinativ pentru semănat.
- Capacitate de funcționare în condiții dificile = soluțiile tehnice ale utilajului vă permit să lucrați în condiții extreme cauzate de factori precum umezeala mare sau seceta.
- Un număr mai mic de treceri = ajută la eliminarea compactării solului, astfel contribuind la respectarea principiilor de dezvoltare ale agriculturii durabile.

PUTEȚI SĂ UTILIZAȚI ATLAS

- În sisteme tradiționale de prelucrare, chiar și în cazul unei cantități mari de resturi vegetale cum ar fi porumbul.
- Pregătirea patului germinativ.
- Încorporarea culturilor intermediare, cât și înființarea culturilor intermediare folosind unitatea de semnata Alfa.
- Încorporarea gunoiului de grajd.
- Încorporarea digestului din stațiile de biogaz.

Și multe alte întrebări...

MANAGEMENTUL RESTURILOR VEGETALE

– cereale și rapiță, floarea soarelui



PRODUCȚIE MAI MARE, HEDERE CU LĂȚIMI DE LUCRU MAI MARI

În plus față de o producție mai mare, nu trebuie să uităm să menționăm productivitatea crescândă a combinelor de recoltat. Astăzi, frecvent au hedere de 9 metri sau chiar și de 12 metri. Tocătoarele nu sunt capabile să răspândească resturile vegetale de-a lungul întregii lățimi a hederului la

productivitate ridicată. Combinatele lasă fâșii cu o concentrație mare de resturi vegetale, ceea ce afectează rezultatul prelucrării miriștei și apariția neuniformă a viitoarei culturi. Grapa cu discuri robustă ATLAS cu discuri mari de 620 mm este perfectă pentru utilizarea în astfel de cazuri.

DEMONSTRAȚIE PE O MIRIȘTE DE GRÂU



ATLAS AO_PROFI
Producția: 11.2 t/ha
Număr de treceri: 1
Viteza de lucru: 14 km/h
Consum de combustibil: 6 l/ha

DEMONSTRAȚIE PE O MIRIȘTE DE PORUMB



ATLAS AE_PROFI
Număr de treceri: 1
Viteza de lucru: 12 km/h
Consum de combustibil: 7 l/ha



ATLAS este capabil să funcționeze și în condiții de secetă.

CANTITATEA DE RESTURI VEGETALE CREȘTE O DATĂ CU PRODUCȚIA

Dacă am recoltat 5,5 t/ha (cereale) acum cinci ani și acum recoltez adesea 8,5 t/ha, chiar și mai mult, atunci ca raport:

5,5 t/ha de boabe, lucrăm cu 4,4 t/ha de resturi vegetale. Când producția este de 8,5 t/ha, lucrăm cu 6,8 t/ha de resturi vegetale. Trebuie să prelucrăm și să încorporăm mai mult cu 2,4 t/ha de resturi vegetale.

0.8 : 1

resturi vegetale : producție(boabe)

Când cantitatea de resturi vegetale este mai mare, miriștea trebuie să fie prelucrată cu discuri cu diametru mare, cel puțin 620 mm! De asemenea, forța aplicată pe discuri este foarte importantă. Modelul ATLAS PROFI folosește greutatea mașinii, plus forța de protecție a arcului (200 kg).

trebuie să gestionăm resturile vegetale în mod diferit față de ceea ce am făcut atunci când producția a fost de doar 5,5 t/ha. Raportul nu se modifică. Când producția este de



PRINCIPALELE AVANTAJE ALE GRAPELOR CU DISCURI ATLAS SUNT:

- productivitate zilnică enormă
- lucrare de înaltă calitate
- confort și continuitate în timpul utilizării
- viteze mari de lucru
- și nu în ultimul rând, funcționarea ușoară cu un număr redus de puncte de ungere.

Discurile mari crenelate sau agresive , cu o grosime de șase milimetri, sunt atașate de brațe prin intermediul lagărelor axiale care nu necesită mentenanță, constituie fundamentul calității excelente a lucrării și a duratei de viață îndelungate.

Principalele echipamente de lucru



PROTECȚIE ORIZONTALĂ NON-STOP A BRAȚELOR DISCURILOR

ATLAS PROFİ este echipat cu protecție orizontală cu arcuri pe organele active. Protecția non-stop este formată dintr-un arc pretensionat la o forță de 200 kg. Arcurile pretensionate aplică presiunea ideală pe pământ. Organele active împreună cu sistemul non-stop asigură ghidarea adecvată a fiecărui disc. Acest model este special conceput pentru soluri grele și secetoase.



FLEXI-BOX

O soluție ce nu necesită mentenanță pentru atașarea brațelor discurilor de cadru. Fiecare bolt este fixat într-o carcasă specială. Această soluție nu necesită mentenanță (nu necesită lubrifiere) și de asemenea amortizează micro-vibrațiile transferate de la discuri către cadru.



LAGĂRE FĂRĂ MENTENANȚĂ

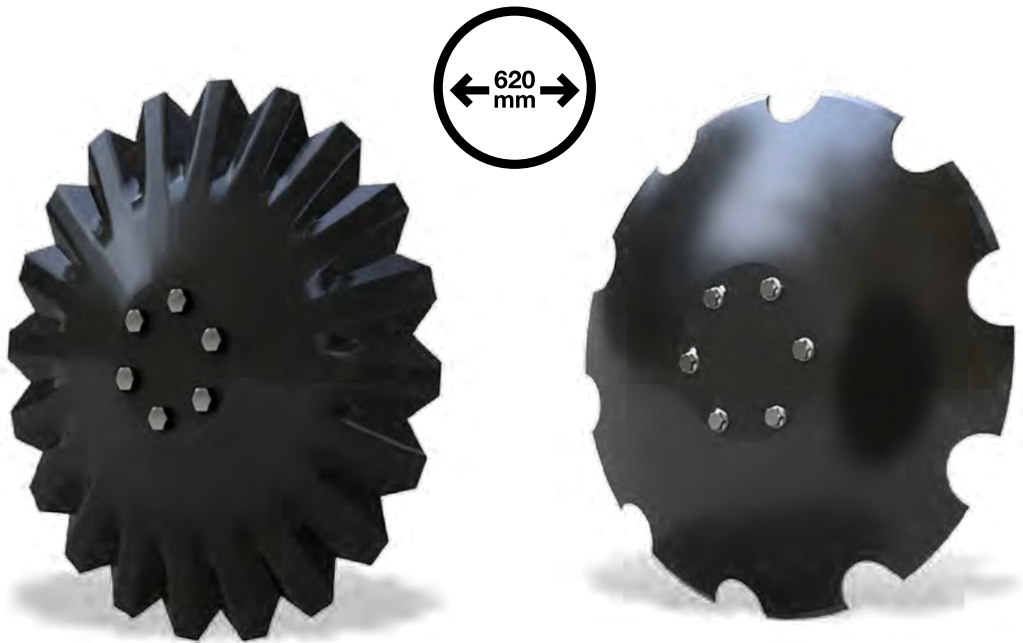
Discurile sunt atașate de brațe prin intermediul lagărelor axiale care nu necesită mentenanță și cu o durată de viață prelungită. Etanșeitatea lagărului este garantată de o închidere tip casetă.



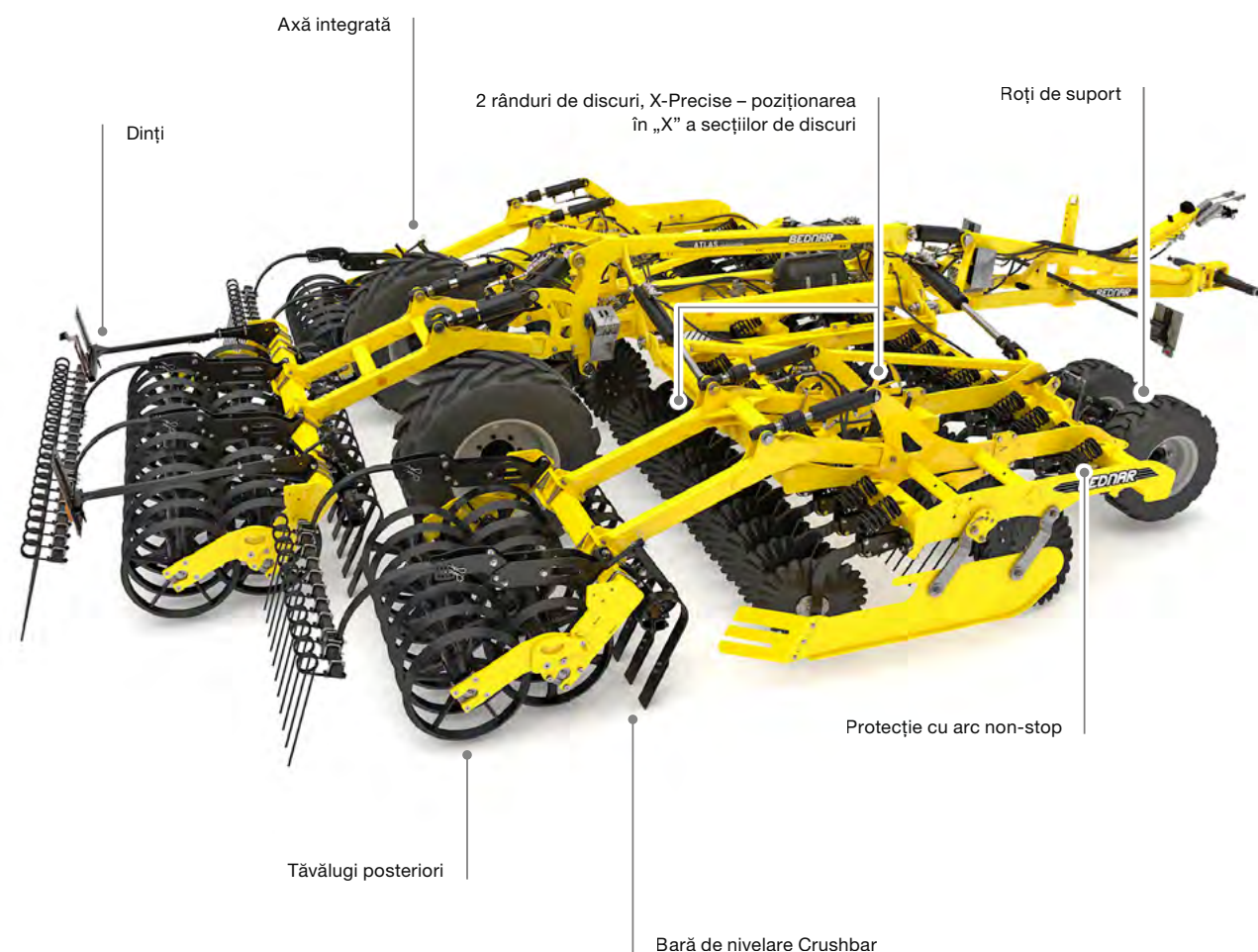
A-DISCS: O NOUĂ DIMENSIUNE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE CALITATEA LUCRĂRI

Toate modelele ATLAS pot fi echipate cu discuri cu formă specială, care au un efect de tăiere și amestecare semnificativ mai mare, în comparație cu discurile standard crenelate. A disc are o mulțime de muchii de tăiere de-a lungul circumferinței pentru încorporarea ușoară a unei cantități mari de resturi vegetale. Lamele ascuțite taie eficient resturile vegetale. Mai mult, forma profilată permite preluarea

unei cantități mai mari de sol decât discurile standard crenelate. Fiecare proeminență profilată a discului scoate pământul în direcția stratului de materie organică (mulci), unde este amestecat. Rezultatul este excelent.



ATLAS AO_PROFI



BEDNAR ATLAS AO_PROFI este o grapă cu discuri semi-purtată, cu discuri cu diametru de 620×6 mm. Acest utilaj robust este potrivit atât pentru lucrul în sistem minimum tillage (poate prelucra cantități mari de resturi vegetale) cât și în sistem tradițional de prelucrare a solului cu plugul. Aranjarea discurilor în formă de X, care ghidează utilajul exact în spatele tractorului, permițând utilizarea deplină a navigației tractorului și prevenind devierea laterală.

Principalele avantaje ale grapelor cu discuri ATLAS includ o putere zilnică enormă, o calitate ridicată a muncii, confort și continuitate în timpul utilizării, viteze mari de lucru și funcționare ușoară cu un număr redus de puncte de ungere.



LUCRARE DE CALITATE ÎN TOATE CONDIȚIILE

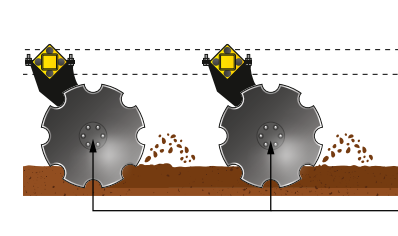
Discurile dispuse pe două rânduri într-o poziție agresivă deschid solul și asigură o amestecare intensă și de calitate a resturilor vegetale cu solul. ATLAS este capabil să amestece solul cu o cantitate mare de resturi vegetale sau gunoi de grajd datorită greutateii utilajului și a unghiului agresiv al discurilor. Acesta permite o penetrare perfectă a solului cu o rotație maximă și amestecare a solului cu materialul de suprafață, chiar și în condiții foarte umede. Discurile pătrund cu ușurință în sol în condiții extreme de secetă, datorită greutateii generale a mașinii.

DISTANȚĂ DE 25 cm ÎNTRE DISCURI



Distanța de 25 cm dintre discuri asigură o prelucrare ușoară fără încărcare, chiar și în condiții de umiditate, cu o cantitate mare de resturi vegetale.

PERMEABILITATE RIDICATĂ



Garda la sol ridicată a cadrului în combinație cu aranjarea adecvată a discurilor vă permite să lucrați solul cu o calitate superioară chiar și în condiții dificile, de asemenea în cazurile de încorporare a vegetației pentru fertilizare verde.

CONTROL ELECTRO-HIDRAULIC



ATLAS poate fi controlat complet hidraulic din cabina tractorului. Adâncimea de lucru poate fi setată direct din tractor folosind un monitor simplu.

Principalele echipamente de lucru



TRASH CUTTER

Grapa cu discuri ATLAS AO_PROFI poate fi echipat cu un tăvălug cu lame în față, o alegere ideală pentru tăierea reziduurilor de cultură și a tulpinilor dure. Reziduurile de cultură tăiate se descompun mai bine în sol și facilitează prelucrarea ulterioară a solului, prevenind înfundarea utilajului.



„Ne place cum funcționează mașina, de aceea am ales-o. În opinia mea, principalul avantaj al mașinii ATLAS AO_PROFI este garda la sol înaltă, care este esențială datorită cantităților mari de reziduuri vegetale. De asemenea, îmi place tensionarea cu arc a fiecărui disc, utilizând protecția non-stop a arcului, și osia integrată din centrul utilajului. Astfel, transportul devine sigur și întoarcerea este ușoară. Discurile agresive cu diametrul de 620×6 mm funcționează foarte bine.”

Miroslav Hak, co-proprietar

PLOTIŠŤSKÁ ZELENINA – HAK s.r.o. | 120 ha
Republica Cehă | ATLAS AO 6000 PROFİ



X-PRECISE – TRAIECTORIE PRECISĂ

Traectoria precisă în spatele tractorului este foarte importantă. Devierea laterală este cel mai mare dezavantaj al grapelor cu discuri, de concepție scurtă. În general, cu cât diametrul discurilor este mai mare, cu atât problema este mai evidentă. Primul rând al discurilor cultivă solul în așa măsură încât al doilea rând nu are un suport suficient în profilul solului. Acest lucru face ca utilajul să se deplaseze în afara urmelor tractorului. Grapa cu discuri se suprapune solului care a fost deja procesat și nu funcționează în conformitate cu GPS-ul.

X-PRECISE ESTE SOLUȚIA

Modelele semi-purtate ATLAS au cartușe cu disuri dispuse în formă de X. Această poziție echilibrează forțele și ajută grapa să urmărească tractorul sau GPS-ul. Nu este nevoie să petreci ore întregi pentru a regla grapa – X-precise este soluția.

ATLAS AO PROFİ

		AO 5000 PROFİ	AO 6000 PROFİ
Lățime de lucru	m	5	6
Lățime de transport	m	2,95	2,95
Lungime de transport	m	9,1	9,1
Adâncime de lucru*	cm	6–16	6–16
Număr de discuri	buc.	40	48
Greutate totală**	kg	6000–7 400	6800–8 550
Putere recomandată*	CP	200–300	250–350

*în funcție de condițiile de sol **în funcție de accesorii

ATLAS AE_PROFI

Adâncimea exactă de lucru este menținută la nivelul întregii lățimi de lucru a utilajului datorită presiunii constante de pe fiecare disc, chiar și la extremitățile utilajului cu ajutorul axului poziționat în fața secției de discuri

Axul de transport poziționat în fața secției de discuri

Roți de suport anterioare

Protecție orizontală non-stop

Tăvălugi posteriori

2 rânduri de discuri, X-Precise – poziționarea în „X” a secțiilor de discuri

BEDNAR ATLAS AE_PROFI este o grapă cu discuri tractată, cu lățimi mari de lucru, cu un cadru robust pentru prelucrarea miriștei cu cantități mari de resturi vegetale. Conceptul de ansamblu al utilajului permite funcționarea la viteze mari, iar lățimea de lucru a utilajului ajută la realizarea unor producții zilnice enorme.

Noua serie de grape cu discuri ATLAS AE_PROFI este o soluție pentru fermele care trebuie să crească productivitatea pentru a îndeplini mai ușor termenele agronomice. Construcția simplă a cadrelor laterale, plierea ușoară și simplă a utilajului în poziția de transport, distanța ideală între discuri, rândurile de disc și tăvălug și setarea ușoară a utilajului au fost principalele obiective ale inginerilor noștri.

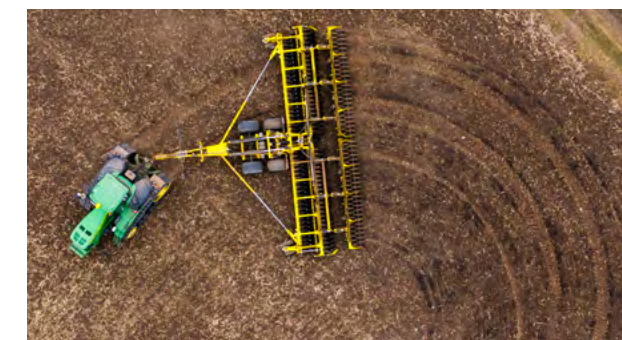


PLIERE ȘI DEPLIRERE UȘOARĂ ȘI RAPIDĂ. TRANSPORT ÎN SIGURANȚĂ



Utilajul ATLAS AE este pliat în față pe proțap. În poziția de transport, utilajul are o lățime de 3 m și o înălțime de 4 m, incluzând tăvălugii dublu V-ring sau U-ring. ATLAS AE este stabil când se află în poziția de transport și poate fi transportat cu ușurință între sole.

ÎNTOARCERE LA CAPĂT PE TĂVĂLUGI



ATLAS AE_PROFI este o grapă cu lățime mare de lucru, care este foarte manevrabilă datorită construcției sale, chiar și la capăt de rând. Utilajul întoarce utilizând tăvălugii posteriori și roțile de suport frontale. Această soluție elimină încărcarea negativă pe ochiul de remorcare și descarcă tractorul atunci când utilajul se află la capăt de rând.

Control precis BEDNAR



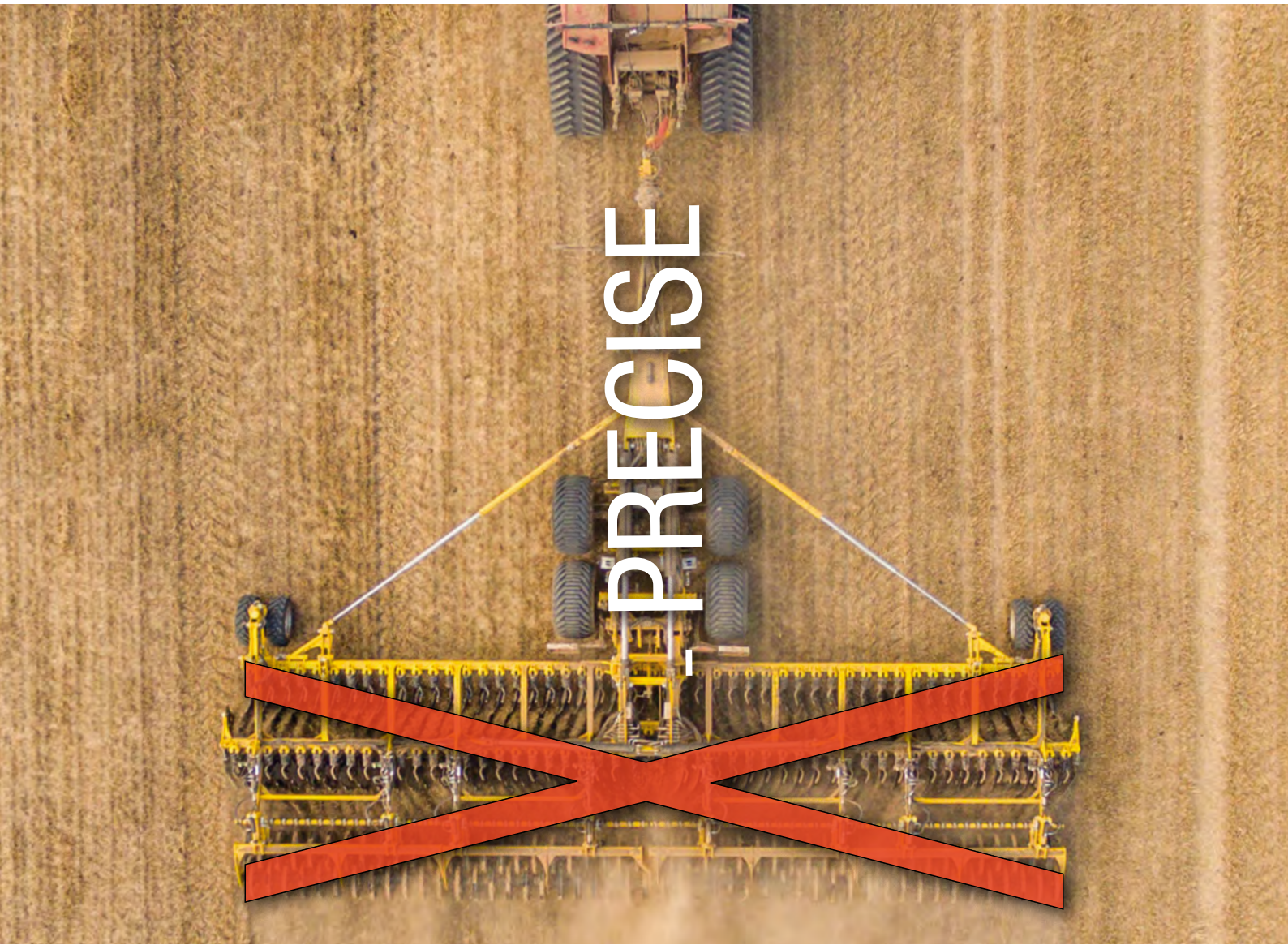
CTF (CONTROLLED TRAFFIC FARMING)

BEDNAR proiectează lăţimea utilajului luând în considerare posibilitatea de lucru cu tehnologii moderne precum CTF, fapt ce duce la un număr mai mic de treceri dealungul solei şi reducerea compactării solului.



DISTRIBUȚIE UNIFORMĂ A GREUTĂȚII

Grapele cu discuri ATLAS AE_PROFI asigură aceeași presiune pe discuri pe întreaga lăţime a utilajului, datorită osiei care a fost deplasată înainte și conceptului de două cadre laterale pliabile. Designul structural al utilajului reduce numărul de cilindri hidraulici în care se poate pierde presiunea din cadrul lateral. Acest design reduce, de asemenea, numărul punctelor de lubrifiere și uzura generală a utilajului și simplifică manipularea utilajului atât pe teren, cât și pe drum.



X-PRECISE – TRAIECTORIE PRECISĂ

Traectoria precisă în spatele tractorului este foarte importantă. Devierea laterală este cel mai mare dezavantaj al grapelor cu discuri, de concepție scurtă. În general, cu cât diametrul discurilor este mai mare, cu atât problema este mai evidentă. Primul rând al discurilor cultivă solul în așa măsură încât al doilea rând nu are un suport suficient în profilul solului. Acest lucru face ca utilajul să se deplaseze în afara urmelor tractorului. Grapa cu discuri se suprapune solului care a fost deja procesat și nu funcționează în conformitate cu GPS-ul.

X-PRECISE ESTE SOLUȚIA

Modelele semi-purtate ATLAS au cartușe cu discuri dispuse în formă de X. Această poziție echilibrează forțele și ajută grapa să urmărească tractorul sau GPS-ul. Nu este nevoie să petreci ore întregi pentru a regla grapa – X-precise este soluția.

Control



ATLAS AE_PROFI



„Ne-a luat mult timp să alegem o grapă cu discuri cu lăţime mare de lucru. Am luat decizia după ce am testat utilajul BEDNAR. ATLAS AE_PROFI oferă exact ceea ce avem nevoie, lucru esenţial în luarea deciziei noastre.”
Horváth Szabolcs, tehnician de utilaje

Cooperativa de producţie GAMOTA | 4 200 ha
Slovakia | ATLAS AE 12400 PROFİ

DOUĂ OPȚIUNI DE CONTROL ALE GRAPEI CU DISC ATLAS AE_PROFI



**ATLAS AE_PROFI
CONTROL HIDRAULIC MANUAL**

- Funcțiile individuale sunt activate cu ajutorul supapelor de pe bara de tracțiune a mașinii, parametrii de lucru sunt setați cu ajutorul clemelor hidraulice pe sistemul hidraulic individual al cilindrilor mașinii.



**ATLAS AE_PROFI
CONTROL ELECTRO-HIDRAULIC UȘOR**

- O secvență complet automatizată de închidere/deschidere folosind un singur buton.
- Toți parametrii de lucru sunt setați prin introducerea valorilor în terminal. Tăvălugi hidraulici sunt automat setați în poziția corectă.
- Conexiune la Load Sensing – asigură că pompa hidraulică a tractorului funcționează întotdeauna într-un mod optim.
- Posibilitatea de a regla adâncimea de lucru și alte setări a mașinii la deplasarea din cabina tractorului.

ATLAS AE PROFİ

		AE 10000 PROFİ	AE 12400 PROFİ
Lăţime de lucru	m	10	12
Lăţime de transport	m	3	3
Lungime de transport	m	11,7	12,7
Adâncime de lucru*	cm	6–16	6–16
Număr de discuri	buc.	80	100
Greutate totală**	kg	12 900–14 100	15 200–16 600
Putere recomandată*	CP	450–550	550–600

*în funcţiede condiţiile de sol **în funcţie de accesorii

ALFA DRILL



OPȚIUNI DE CONTROL

Cu ISOBUS

O conexiune ușoară și rapidă a unității de semănat ALFA DRILL cu priza ISOBUS a tractorului. Unitatea de semănat cu sistemul de control ISOBUS este ușor de conectat la orice tractor dotat cu tehnologia ISOBUS.

Fără ISOBUS

Unitatea de semănat ALFA DRILL fără sistemul de control ISOBUS este alimentată utilizând priza electrică din cabina tractorului. Este o soluție simplă pentru tractoarele fără sistem ISOBUS, atunci când clientul dorește să utilizeze o mașină cu unitatea de semănat ALFA DRILL și control confortabil.

ALFA DRILL este o semănătoare proiectată pentru semănatul culturilor intermediare și al ierburilor de adaos sau pentru administrarea micro-granulelor și îngrășămintelor pe toată suprafața. Poate fi montată pe diverse utilaje BEDNAR.

Zona de distribuție de sub buncăr conține un mecanism de semănare, robust, din inox, dovedit în timp de la semănătoare Omega.



Tăvălugi

Typ	ATLAS	
	AO_PROFI	AE_PROFI
Colivie	1	•
Steel Ring	2	•
Road Packer	3	•
V-ring 630 mm	4	•
Dublu V-Ring 630 mm	5	•
Dublu U-ring 600 mm	6	•
Combinat pe două rânduri	7	•
Cutpack	8	•



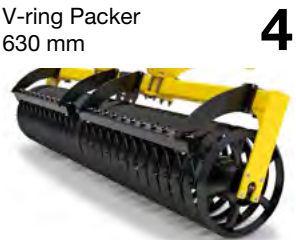
Tăvălug tradițional cu bare de oțel masive care asigură un efect de mărunțire clasic
greutate: 121 kg/m
diametru: 630 mm



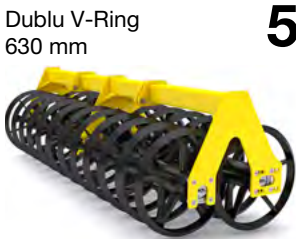
Tăvălug tradițional cu inele de oțel masive pentru compactare desăvârșită, potrivit pentru toate tipurile de teren.
greutate: 202 kg/m (inclusiv sistemul de răzuitori)
diametru: 530 mm



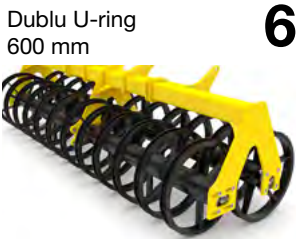
Tăvălug greu din cauciuc natural dur potrivit pentru toate tipurile de sol cu aderență foarte scăzută.
greutate: 217 kg/m (inclusiv sistemul de răzuitori)
diametru: 590 mm



Tăvălug din oțel de mare capacitate pentru toate tipurile de sol. Mărunțire și consolidare intensive a solului
greutate 169 kg/m (inclusiv sistemul de razuitor)
diametru 630 mm



Tăvălug pe două rânduri din oțel de mare capacitate pentru toate tipurile de sol. Mărunțire și consolidare intensive a solului
greutate: 162 kg/m
diametru: 630 mm



Tăvălug pe două rânduri din oțel cu efect de auto-curățare, mărunțire excelentă și aderență scăzută datorită profilului „U”.
greutate: 230 kg/m
diametru: 600 mm



Tăvălug ideal pentru procesarea de calitate, în doi pași, a solurilor medii și ușoare în condiții de secetă.
greutate: 132 kg/m
diametru: 370 + 470 mm



Tăvălug din oțel masiv cu capacitate ridicată de tăiere, potrivit pentru solurile grele.
greutate: 222 kg/m (inclusiv sistemul de răzuitori, diametru 500 mm)
diametru: 630 mm



Anul acesta am făcut totul pentru o producție mai mare

prelucrarea solului



SWIFTERDISC
Grape cu discuri



ATLAS
Grape cu discuri



FENIX
Cultivatoare universale



VERSATILL
Cultivatoare universale



SWIFTER
Combinatoare pentru pat germinativ



KATOR
Grapa rotativă



TERRALAND
Scarificatoare



ACTROS
Cultivatoare combinate



CADDY
Cărucior universal

semănat și fertilizare



OMEGA
Semănători



ALFA DRILL
Unitate de semănat



COMBO SYSTEM
Buncărul cu două compartimente



FERTI-BOX
Buncăr purtat

prelucrarea între rânduri/benzi a solului managementul resturilor vegetale



ROW-MASTER
Cultivatoare între rânduri



STRIP-MASTER
Cultivatoare pentru prelucrarea în benzi



STRIEGEL-PRO
Grape cu dinți



MULCHER
Tocătoare rotative

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



Dealerul dumneavoastră autorizat



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



info@bednar.com
www.bednar.com