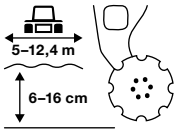


DISKOVÉ PODMÍTAČE

BEDNAR

ATLAS
AO_PROFI, AE_PROFI

Těžký diskový podmítač pro zpracování velkého množství posklizňových zbytků

JOY
OF FARMING

Jak na rostlinné zbytky

Rostoucí výnosy většiny plodin jsou výsledkem nových metod zpracování půdy, ochrany rostlin, výživy rostlin a v neposlední řadě nových výkonných hybridů. S rostoucími výnosy roste zároveň množství posklizňových zbytků, které je nutné zpracovat. Právě proto jsme vyvinuli stroj ATLAS, který je schopný si poradit s velkým množstvím zbytků na jeden přejezd. Stroj, který lze kromě tradičních podmítek na vaší farmě využít i k dalším operacím. Synonymem pro ATLAS je univerzalita.

Jan Bednář

Stroj ATLAS

BEDNAR ATLAS jsou kompaktní krátké diskové podmítače robustní konstrukce, vhodné jak do minimalizačních systémů zpracování půdy (zapravení velkého množství rostlinných zbytků), tak i pro tradiční způsob hospodaření využívající orbu.

Velikost disků 620 × 6 mm umožňuje provádět hlubokou podmítku s intenzivním promícháním.

Robustnost stroje, agresivní postavení disků, pružinové jištění disků, velikost a tvar disků umožňují ATLASu snadno zpracovávat velmi těžkou půdu s velkým množstvím rostlinných zbytků.

ATLAS AO_PROFI

Proč ATLAS?

TECHNICKÉ VÝHODY

- Pevný, robustní rám umožňující hlubší podmítky.
- Horizontální pružinové, bezúdržbové non-stop jištění.
- 2 řady disků 620 × 6 mm s přesným neměnícím se vedením disků v půdě.
- Bezúdržbové uložení disků Flexi-Box.
- Vykrajované disky nebo A-disky s vyšší schopností řezaní a zaklápění zbytků.
- Hydraulické ovládání stroje.
- U polonesených modelů integrovaná náprava (AO_PROFI). U tažených modelů náprava před pracovními sekcemi (AE_PROFI).

AGRONOMICKÉ VÝHODY

- Univerzální diskový podmítač určený pro různé druhy podmítek.
- Další využití například k přípravě půdy pro setí, k zapravení meziplodin, zapravení kejdy apod.
- Práce bez ucpávání i při velkém množství posklizňových zbytků včetně kukuřice na zrno.
- Možnost práce i za velmi suchých podmínek, díky agresivnímu postavení disků vůči půdě. Rozestup disků umožňuje práci i za vlhkých podmínek.

PŘÍNOSY, KTERÉ ZNAMENAJÍ ÚSPORU

- Kvalitní zpracování během jediného přejezdu = jeden přejezd místo několika, kvalitní nakrájení a zapravení i velkého množství rostlinného materiálu na jeden přejezd.
- Vysoké pracovní rychlosti = zkrácení potřebného časového fondu, snadné dodržení agrotechnických lhůt, lepší příprava pro secí stroje.
- Možnost pracovat i v obtížných podmínkách = technická řešení stroje umožňují práci i v extrémních podmínkách spojených s vysokou vláhou nebo se suchem.
- Snížení počtu přejezdů = pomáhá eliminovat utužení půdy, a tak podporuje dodržování zásad trvale udržitelného rozvoje zemědělství.

ATLAS VYUŽIJETE NA

- Tradiční podmítky i s velkým množstvím posklizňových zbytků včetně kukuřice na zrno.
- Základní předseťovou přípravu.
- Zapravování meziplodin, ale i k zakládání porostů meziplodin secí jednotkou Alfa Drill.
- Zapravování statkových hnojiv.
- Zapravování digestátu z bioplynových stanic.

A mnoho dalších využití…

MANAGMENT ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ – obiloviny a řepka, slunečnice

VYŠŠÍ VÝNOSY, ŠIRŠÍ ŽACÍ LIŠTY SKLÍZECÍCH MLÁTIČEK

Vedle větších výnosů nelze opomenout rostoucí výkony sklízecích mlátiček. Sklízecí mlátičky dnešní doby mají často 9m žací lišty, velmi často i 12m žací lišty. Drtiče plev při vysokých výnosech nejsou schopny rovnoměrně rozmetat nařezané posklizňové zbytky v celém záběru žací lišty. Za mlátičkou se vytvářejí pásy větší koncentrace posklizňových zbytků. To se následně projeví při podmítce a dále nerovnoměrným vzcházením budoucí plodiny.
Právě pro tyto případy je ideální použít robustní diskový podmítač ATLAS s většími disky 620 mm.

S VÝNOSY ROSTE OBJEM POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ

Jestliže jsme před 5 lety sklízeli 5,5 t/ha (obiloviny) a nyní sklízíme v mnoha případech 8,5 t/ha a mnozí ještě více, tak při poměru:

0,8 : 1

posklizňové zbytky : výnos (zrno)

musíme řešit posklizňové zbytky jinak, než jsme je řešili, když výnos byl 5,5 t/ha. Poměr se nemění. Při výnosu 5,5 t/ha zrna pracujeme s 4,4 t/ha posklizňových zbytků.

Při výnosu 8,5 t/ha pracujeme s 6,8 t/ha posklizňových zbytků. Musíme zpracovat a zapravit do půdy o 2,4 t/ha posklizňových zbytků více.

Pro větší množství rostlinných zbytků je nutné zpracovávat strniště disky o větším průměru 620 mm! Velice důležitá je i síla, která je na disky vytvářena. U modelu ATLASU PROFI je to vlastní váha stroje plus jistící síla pružiny (200 kg).

UKÁZKA PRÁCE PO OZIMÉ PŠENICI

Stroj ATLAS AO_PROFI
Výnos: 11,2/t
Počet přejezdů: 1
Pracovní rychlost: 14 km/hod
Spotřeba paliva: 6 l / ha

UKÁZKA PRÁCE PO ZRNOVÉ KUKUŘICI

Stroj ATLAS AE_PROFI
Počet přejezdů: 1
Pracovní rychlost: 12 km/hod
Spotřeba paliva: 7 l/ha

ATLAS umožňuje práci i za velmi suchých podmínek.

HLAVNÍMI PŘEDNOSTMI DISKOVÝCH PODMÍTAČŮ ATLAS JSOU:

- enormní denní výkonnost,
- vysoká kvalita práce,
- pohodlnost a plynulost během používání,
- vysoké pracovní rychlosti,
- v neposlední řadě snadná obsluha spojená s malým počtem mazacích bodů.

Ozubené velké vyduté disky s šestimilimetrovou tloušťkou stěny, uložené v bezúdržbovém axiálním kuličkovém ložisku pracující na pružinovém bezúdržbovém jištění, vytvářejí základ pro vynikající kvalitu práce a vysokou životnost.

Důležité pracovní části

HORIZONTÁLNÍ NON-STOP JIŠTĚNÍ SLUPICE

ATLAS PROFI je vybaven horizontálním pružinových jištěním ramen disků. Non-stop jištění je tvořeno horizontální pružinou, která zajišťuje ideální zahlubovací sílu každého disku. Tento model je určen zejména do těžších a suchých půd.

FLEXI-BOX

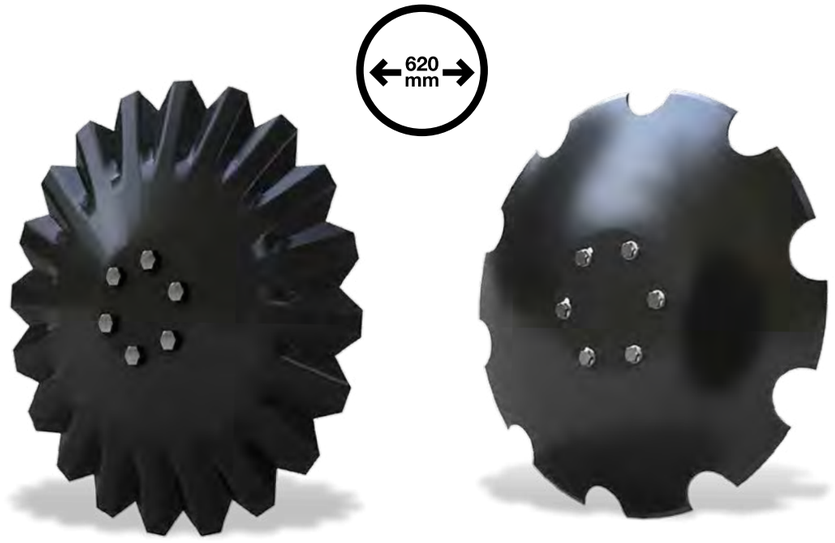
Bezúdržbové řešení uchycení slupic k rámu. Každý čep je fixován v pouzdře se speciálními segmenty. Toto řešení je jednak bezúdržbové (nevyžaduje mazání) a jednak tlumí mikrovibrace přenášené z disků do rámů.

BEZÚDRŽBOVÁ MASIVNÍ LOŽISKA DISKŮ

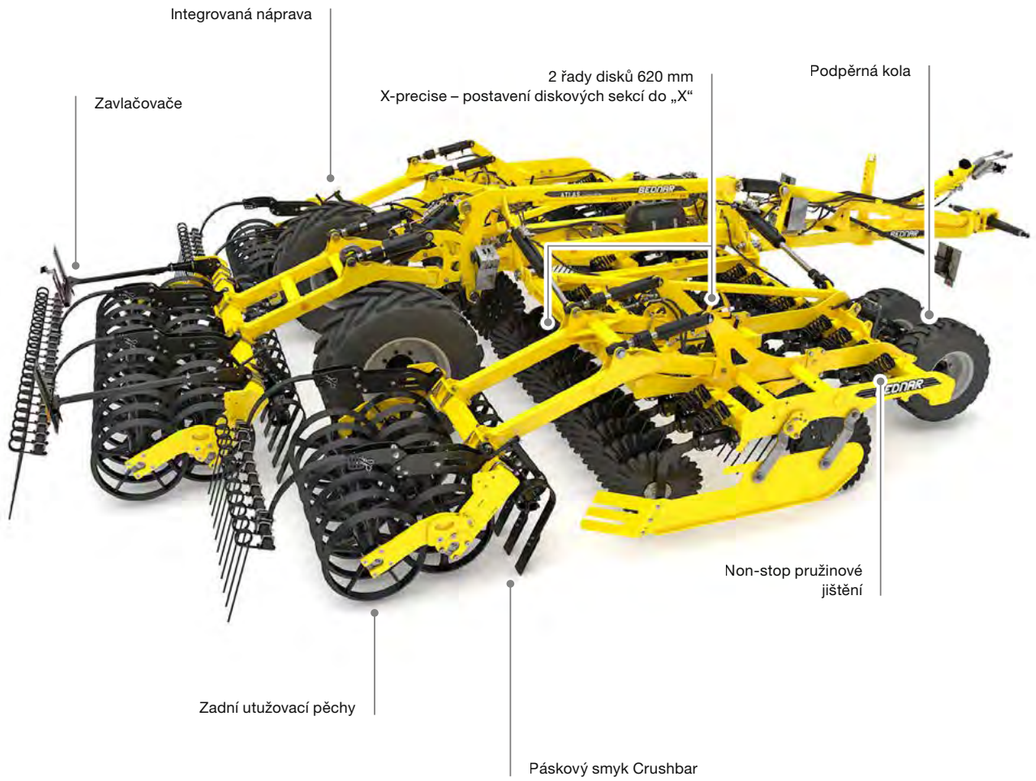
Disky jsou uloženy v kuličkových bezúdržbových ložiskách s doživotní náplní. Těsnost ložiska je zaručena kazetovým těsněním.

A-DISKY: NOVÁ DIMENZE KVALITY PRÁCE

Všechny modely strojů ATLAS lze osadit speciálně tvarovanými disky, které mají výrazně vyšší řezací a míchací účinek oproti klasickým vykrajovaným diskům. A-disky jsou po obvodu zakončeny velkým množstvím břitů pro snadné zapravení většího množství rostlinných zbytků. Díky ostrým břitům velmi efektivně krájí rostlinné zbytky. Profilovaný (vlnitý) tvar obvodu disku zajišťuje lepší promísení mulče (rostlinných zbytků) ve zpracovaném profilu. Výsledek je vynikající.



ATLAS AO_PROFI



BEDNAR ATLAS AO_PROFI jsou polonesené, kompaktní diskové podmítače s disky o velikosti 620 m. Je to robustní stroj vhodný do minimalizačních systémů zpracování půdy (zapravení velké množství rostlinných zbytků), tak i pro tradiční způsob hospodaření využívající orbu. Diskové sekce jsou uloženy do „X“, toto uspořádání vede stroj přesně za traktorem. Je tím zamezeno bočnímu driftování. Díky tomu může být plně využita navigace traktoru.

Hlavními přednostmi diskových podmítačů ATLAS je enormní denní výkonnost, vysoká kvalita práce, pohodlnost a plynulost během používání, vysoké pracovní rychlosti a v neposlední řadě snadná obsluha i údržba stroje.

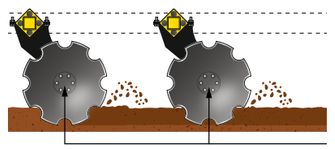
KVALITNÍ PRÁCE VE VŠECH PODMÍNKÁCH

ATLAS je schopný promíchat s půdou velké množství rostlinných zbytků, a to díky váze stroje a nastavení disků pod agresivním úhlem. Je tak dosaženo nejvhodnější pronikání do půdy s maximálním obracením a mísením zeminy povrchovým materiálem, a to i ve velmi vlhkých podmínkách. V extrémně suchých podmínkách se disky lehce dostávají do země díky celkové hmotnosti stroje.

ROZESTUP MEZI DISKY 25 cm

Rozestup mezi disky 25 cm zabezpečuje plynulou práci bez ucpávání, a to i v případě vlhkých podmínek a velkého množství materiálu na povrchu.

VYSOKÁ PRŮCHODNOST



Vysoká světlost rámu v kombinaci s vhodným rozmístěním disků vám umožní kvalitně zpracovat půdy i v náročných podmínkách a to i v případě zapravování porostů určených na zelené hnojení.

ELEKTRO HYDRAULICKÉ OVLÁDÁNÍ STROJE

ATLAS je možné ovládat zcela hydraulicky z kabiny traktoru. Pracovní hloubku lze nastavit z traktoru pomocí traktorového nebo externího terminálu.

Důležité pracovní části

TRASH CUTTER

Diskový podmítač ATLAS AO_PROFI lze v přední části osadit řezacím válcem Trash Cutter, který je ideální volbou pro nařezání rostlinných zbytků a houževnatých stonků. Takto nařezené posklizňové zbytky se v půdě lépe rozkládají a usnadňují následné zpracování půdy, během kterého nedochází k ucpávání stroje.

„Práce podmítače se mi líbí, proto jsme si jej vybrali. Hlavní výhody stroje ATLAS AO_PROFI pro nás vidím ve vysoké průchodnosti rámu, ta je nezbytná z důvodu velkého množství zbytků po zelenině. Hodně se mi z uživatelského hlediska líbí i odpružení každého z disků non-stop pružinovým jištěním a integrovaná náprava uprostřed stroje. Transport je tak díky tomu při přejezdech bezpečný a s podmítačem se v zatáčkách krásně vytočím. Agressive disky o průměru 620×6 mm dělají krásnou práci.“

Miroslav Hak, spolumajitel

PLOTIŠŤSKÁ ZELENINA – HAK s.r.o. | Hradec Králové
120 ha | ATLAS AO 6000 PROFI

X-PRECISE – PŘESNÁ STOPA

Přesné vedení stopy podmítače za traktorem je velmi důležité, právě toto je největší nedostatek krátkých diskových podmítačů tzv. „driftování“ (pohyb stroje mimo pracovní stopu traktoru). Obecně platí, čím větší průměr disků, tím je problém markantnější. První řada disků zpracuje půdu tak, že druhá řada nemá v půdním profilu dostatečnou oporu. To způsobuje práci mimo stopu traktoru. Takové diskové podmítače zbytečně překrývají již zpracovanou půdu a nepracují dle zadání GPS.

ŘEŠENÍ JE X-PRECISE

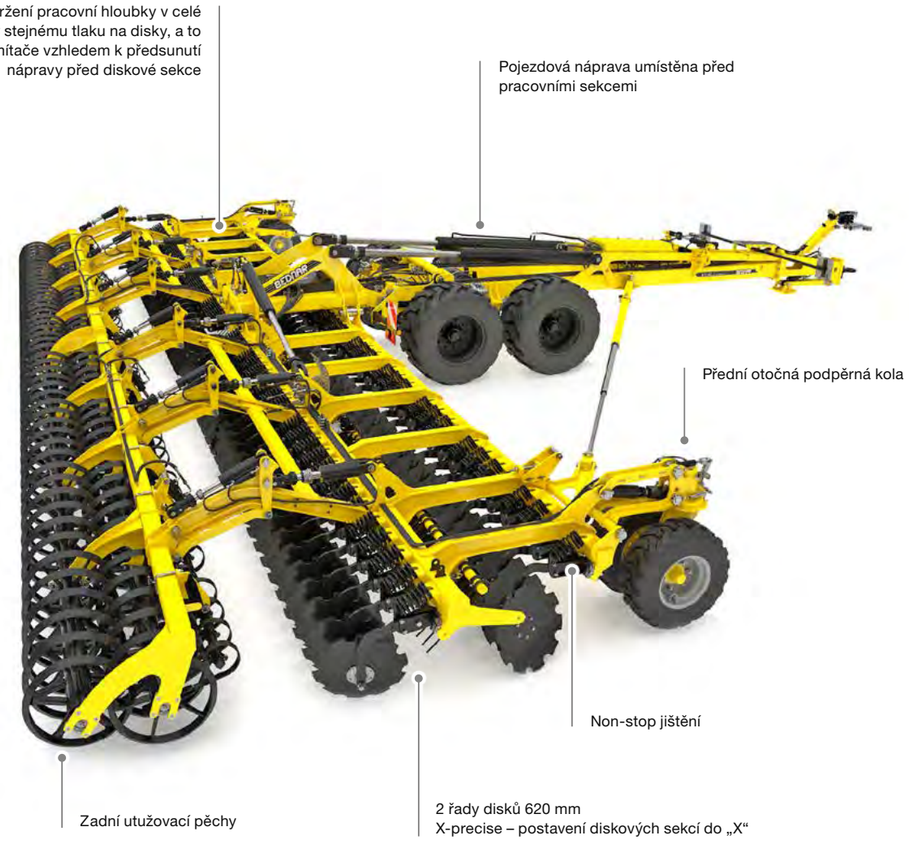
Polonesené a tažené modely ATLAS mají diskové baterie postaveny do „X“. Toto postavení vyrovnává síly a podmítač přesně drží stopu traktoru, resp. navigace. Již nemusíte trávit hodiny seřizováním podmítače – řešení je X-precise!

ATLAS AO PROFI

		AO 5000 PROFI	AO 6000 PROFI	AO 7000 PROFI
Pracovní šířka	m	5	6	7
Přepravní šířka	m	2,95	2,95	2,95
Přepravní délka	m	9,1	9,1	9,1
Pracovní hloubka*	cm	6–16	6–16	6-16
Počet disků	ks	40	48	56
Celková hmotnost**	kg	10 400	11 370	12 500
Doporučený výkon*	HP	250–300	300–350	350–400

* závisí na půdních podmínkách ** dle výbavy

ATLAS AE_PROFI



BEDNAR ATLAS AE_PROFI je těžký, tažený, širokozáběrový diskový podmítač robustní konstrukce určený k podmítkám s větším množstvím posklizňových zbytků. Celková koncepce stroje umožňuje pracovat ve vysokých rychlostech a s spolu s pracovním záběrem stroje dosáhnete enormních denních výkonů.

Nová řada diskových podmítačů ATLAS AE_PROFI je řešením pro farmy, které potřebují zvýšit výkony – tím lze snadněji dosáhnout dodržení agronomických lhůt. Jednoduchá konstrukce bočních rámů, jednoduché a snadné sklápění stroje do transportní polohy, ideální rozestupy mezi disky, řadami disků a válci, snadné nastavení stroje to jsou hlavní cíle našich konstruktérů.

SNADNÉ A RYCHLÉ ROZLOŽENÍ A SLOŽENÍ STROJE. BEZPEČNÝ TRANSPORT PO KOMUNIKACÍCH

Stroj ATLAS AE_PROFI se skládá dopředu na oj.
V transportní poloze má stroj přepravní šířku 3 m a přepravní výšku 4 m, a to včetně dvojitých válců V-ring nebo U-ring. ATLAS AE_PROFI je v transportní poloze stabilní a lze ho velmi dobře přemísťovat mezi jednotlivými parcelami.

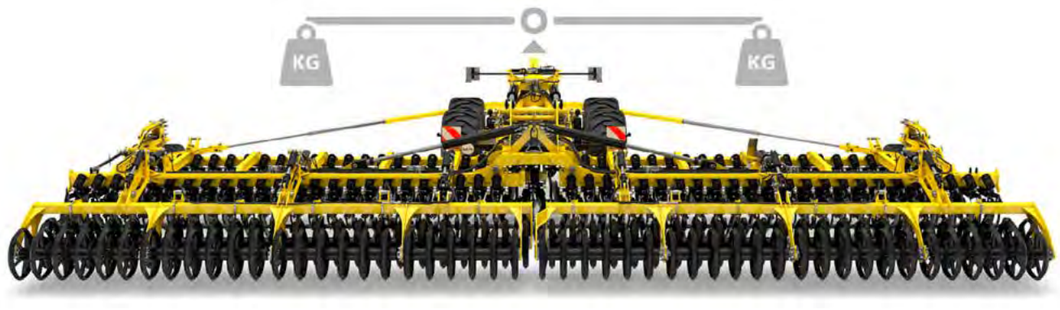
OTÁČENÍ NA SOUVRATÍCH POMOCÍ ZADNÍCH VÁLCŮ

Podmítač ATLAS AE_PROFI je širokozáběrový podmítač, který je díky své konstrukci velmi dobře manévrovatelný, a to i na souvratích. Stroj se otáčí na zadních válcích a předních podpěrných otočných kolech. Toto řešení eliminuje negativní zatížení závěsu a odlehčení traktoru v souvraťové poloze stroje.

Přesné ovládání BEDNAR

CTF (CONTROLLED TRAFFIC FARMING)

BEDNAR navrhuje pracovní šířku strojů tak, aby mohly být využity v moderním systému CTF, který spočívá v menším počtu přejezdů po poli a tím menším utužení půdy.



ROVNOMĚRNÉ ROZLOŽENÍ VÁHY

Diskové podmítače ATLAS AE_PROFI mají v celém pracovním záběru stroje i na krajích podmítače stejný tlak na disky díky předsunuté nápravě a koncepci dvou sklopných bočních rámů. Konstrukční řešení stroje snižuje počet hydraulických válců, kde by mohlo docházet ke ztrátě tlaku na boční rámy. Toto řešení také přispívá k nízkému počtu mazacích míst, snižuje celkové opotřebení stroje a zjednodušuje manipulaci se strojem jak na poli, tak při transportu.

X-PRECISE – PŘESNÁ STOPA

Přesné vedení stopy podmítače za traktorem je velmi důležité, právě toto je největší nedostatek krátkých diskových podmítačů tzv. „driftování“ (pohyb stroje mimo pracovní stopu traktoru). Obecně platí, čím větší průměr disků, tím je problém markantnější. První řada disků zpracuje půdu tak, že druhá řada nemá v půdním profilu dostatečnou oporu. Toto způsobuje práci mimo stopu traktoru. Diskové podmítače zbytečně překrývají již zpracovanou půdu a nepracují dle zadání GPS.

ŘEŠENÍ JE X-PRECISE

Polonesené a tažené modely ATLASů mají diskové baterie postaveny do „X“. Toto postavení vyrovnává síly a podmítač přesně drží stopu traktoru, resp. navigace. Již nemusíte trávit hodiny seřizováním podmítače – řešení je X-precise!

Ovládání

ATLAS AE_PROFI

DVĚ MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ DISKOVÉHO PODMÍTAČE ATLAS AE_PROFI

ATLAS AE_PROFI
MANUAL HYDRAULIC CONTROL

– Jednotlivé funkce se zapínají ventily na oji stroje, nastavení pracovních parametrů je pomocí hydroklipsů na jednotlivých hydraulických válcích stroje.

ATLAS AE_PROFI
EASY ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL

– Plně automatická sekvence skládání / rozkládání pomocí jednoho tlačítka.
– Nastavení veškerých pracovních parametrů probíhá pouze zadáním hodnot terminálu. Hydraulické válce se automaticky nastaví do správné pozice.
– Připojení do Load Sensingu – zajišťuje, aby hydraulické čerpadlo v traktoru vždy běželo optimálně.
– Možnost upravovat pracovní hloubku i ostatní nastavení stroje při jízdě z kabiny traktoru.

„Širokozáběrový diskový podmítač jsme v podniku dlouho vybírali. Po vyzkoušení stroje od značky BEDNAR jsme již měli jasno. ATLAS AE_PROFI dělá přesně takovou práci, kterou vyžadujeme a to pro nás bylo při rozhodování klíčové.“

Horváth Szabolcs, mechanizátor

GAMOTA výrobné družstvo Hurbanovo
Hurbanovo
4200 ha
ATLAS AE 12400 PROFI

ATLAS AE_PROFI

		AE 12400 PROFI
Pracovní šířka	m	12,4
Přepravní šířka	m	3
Přepravní délka	m	12,7
Pracovní hloubka*	cm	6–16
Počet disků	ks	100
Celková hmotnost**	kg	15 000
Doporučený výkon*	HP	550–620

* závisí na půdních podmínkách ** dle výbavy

ALFA DRILL

Přetlakový zásobník

Nerezové dávkovací ústrojí

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

s ISOBUS systémem

Snadné a rychlé propojení výsevní jednotky ALFA DRILL se zásuvkou ISOBUS traktoru. Výsevní jednotku se systémem řízení ISOBUS lze jednoduše připojit do kteréhokoliv traktoru, který je technologií ISOBUS vybaven.

bez ISOBUS systému

Výsevní jednotka ALFA DRILL v provedení bez systému řízení ISOBUS je napájena z elektrické zásuvky v kabině traktoru. Je to snadné řešení pro traktory, které systém ISOBUS nemají, a přesto zákazník požaduje stroj s výsevní jednotkou ALFA DRILL a pohodlným ovládáním.

ALFA DRILL je secí jednotka určená pro výsev meziplodin, přísevy travin nebo nebo aplikaci mikrogranulátu a hnojiva. Může být osazena na podmítače ATLAS AO_PROFI.

V oblasti dávkování pod zásobníkem se nachází osvědčené robustní nerezové výsevní ústrojí ze secích strojů OMEGA.

Pěchy a válce

Typ		ATLAS AO_PROFI	ATLAS AE_PROFI
Trubkový pěch	1	•	
Segmentový pěch	2	•	
Rubberpacker pěch	3	•	•
V-ring pěch	4	•	•
Dvojitý V-Ring	5	•	•
Dvojitý U-ring pěch	6	•	•
Dvouválec	7	•	
Cutpack pěch	8	•	•

Trubkový pěch 1

Tradiční pěch tvořený masivními ocelovými pruty s klasickým drobicím efektem.

váha: 121 kg/m

průměr: 630 mm

Segmentový pěch 2

Pěch tvořený masivními ocelovými díly pro dokonalé utužení vhodný do všech typů půd.

váha: 202 kg/m
(včetně systému stěrek)

průměr: 530 mm

Rubberpacker pěch 3

Pěch z tvrdé přírodní pryže vhodný do všech půdních podmínek s velice nízkou lepivostí.

váha: 217 kg/m
(včetně systému stěrek)

průměr: 590 mm

V-ring pěch 4

Těžký ocelový pěch do všech typů půd pro intenzivní drobení a zpětné zpevnění půdy.

váha: 169 kg/m
(včetně systému stěrek)

průměr: 630 mm

Dvojitý V-Ring 5

Dvouřadý těžký ocelový pěch do všech typů půd pro intenzivní drobení a zpětné utužení půdy.

váha: 162 kg/m

průměr: 630 mm

Dvojitý U-ring pěch 6

Dvouřadý ocelový pěch se samočisticím efektem s excelentním drobením a s nízkou lepivostí díky tvaru profilu obruče „U“.

váha: 230 kg/m

průměr: 600 mm

Dvouválec 7

Ideální válec pro kvalitní dvoukrokové zpracování středních a lehkých půd v sušších podmínkách.

váha: 132 kg/m

průměr: 470+370 mm

Cutpack pěch 8

Těžký ocelový pěch s vysokou řezací schopností vhodný do těžkých půd.

váha: 222 kg/m
(včetně systému stěrek)

průměr: 630 mm

Letos jsem pro vyšší výnos udělal maximum

zpracování půdy

SWIFTERDISC
diskový podmítač

ATLAS
diskový podmítač

FENIX
univerzální kypřič

VERSATILL
univerzální kypřič

SWIFTER
předseťový kompaktor

KATOR
rotační brány

TERRALAND
dlátový pluh

ACTROS
kombinovaný kypřič

PRESSPACK
polní válce

setí a hnojení

OMEGA
secí stroj

ALFA DRILL
secí jednotka

COMBO SYSTEM
dvoukomorový zásobník

FERTI-BOX
zásobník pro hnojivo

mezi/řádková kultivace
management posklizňových zbytků

ROW-MASTER
meziřádkový kypřič

STRIP-MASTER
řádkový kypřič

STRIEGEL-PRO
polní brány

MULCHER
mulčovač

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

info@bednar.com
www.bednar.com

Váš autorizovaný prodejce

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

* M A 0 0 0 5 7 7 *

Technické údaje a vyobrazení jsou přibližné. Konstrukční změny jsou vyhrazeny.