

SECÍ STROJE

BEDNAR

OMEGA OO_L, OO_FL

Kvalitní založení porostů
ve všech podmínkách



JOY
OF FARMING



Proč OMEGA?



„Při konstrukci secího stroje OMEGA jsme kladli velký důraz na velmi přesné uložení osiva a dokonalou konsolidaci půdy. Právě tyto dva základní cíle spolu s dostatečným mezíporostním prostorem rozhodují o kvalitním založení porostu s rovnoměrným vzcházením. Díky coulterové sekci se nám podařilo enormně zvýšit kvalitu předseťové přípravy, a to zejména v obtížných podmínkách.“

Jan Bednář

Secí stroje OMEGA jsou spolehlivé univerzální secí stroje určené pro zakládání porostů rozličných plodin v různých podmínkách, a to jak v půdních, tak vlhkostních. Právě univerzalita využití je velkým benefitem secího stroje OMEGA. Založení porostu je základním stavebním kamenem pro úspěšnou sklizeň. Vyrovnaný, vitální porost s dobrou akcelerací růstu je to, co chce každý dobrý hospodář. Najde to u Omegy.

Koncept secího stroje OMEGA lze popsat snadno a jednoduše: výkonný secí stroj s přípravou půdy, dokonalou průchodností materiálu, variabilním nastavením všech pracovních částí s vynikajícím rovnacím a konsolidačním efektem před dvou diskovými secími botkami, přesným uložením osiva – díky účinnému a přesto jednoduchému systému kopírování secích botek pracujících na paralelogramu. Vše snadno ovladatelné a přehledné. Právě toto zaručuje kvalitní výsev za všech podmínek.



Obsah

PROČ OMEGA?	2
Technické výhody stroje	6
Agronomické výhody stroje	6
Přínosy, které znamenají úsporu	8
NOVÉ AGRONOMICKÉ MOŽNOSTI	12
Výsev hlavní plodiny spolu s plodinou pomocnou při jednom přejezdu	12
DŮLEŽITÉ PRACOVNÍ ČÁSTI	16
Crushbar	16
Frontpack	16
Hydraulicky stavitelná oj	18
Hydraulické ovládání diskové sekce	19
A-disky: nová dimenze kvality práce	20
Řešení je x-precise	21
Profi coultery	23
Turbo coultery	24
Konsolidace půdy před setím	26
Otáčení na souvratích	27
Přetlakové zásobníky	28
OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ STROJE	30
Jednoduché ovládání včetně ISOBUS	30
Výkonné a přesné dávkovací ústrojí	31
Výsevní válečky	31
Snadná a pohodlná kalibrace	32
Pre-emergentní znamenáky	33
PRECIZNÍ ULOŽENÍ OSIVA	34
Přítlak secích btek	34
Nastavení hloubky výsevu	34
Zdvojené secí botky	36
ZÁKLADNÍ POPIS OO_L	38
ZÁKLADNÍ MODEL Y OO_L	40
ZÁKLADNÍ POPIS OO_FL	42
ZÁKLADNÍ MODEL Y OO_FL	44
SECÍ STROJ S PŘIHNŮJOVÁNÍM	46
Přesné dávkování díky přetlakovému zásobníku	46
Dvoukomorový zásobník	46
Aplikace hnojiva do meziřádků	46
Výhody kombinovaného výsevu	47
Získejte se secím strojem OMEGA OO_FL svobodu volby	48
PŘEHLED VÝSEVNÍCH VÁLEČKŮ	50



Proč OMEGA?

TECHNICKÉ VÝHODY STROJE

- **Hydraulická smyková lišta Crushbar** umístěná před předním pčhem – rovná půdu a vibrováním drobí hroudy.
- **Frontpack** – přední pčh, který stabilizuje stroj, zlepšuje kopírování povrchu a dodržení nastavené hloubky setí.
- **Disková sekce s disky 460 x 5 mm** pro jemné nakypření vrchní vrstvy půdy.
- **Přihnojování** do meziřádků, za diskovou sekci nebo spolu s osivem (model OO_FL).
- **Offsetový pneumtický pčh** přináší výraznou stabilizaci stroje při práci a tím i vyšší pracovní rychlosti.
- **Výsevní botky uložené na paralelogramu** zaručují přesné uložení osiva.
- **Kalibraci a vyprázdnění stroje** provedete snadno a pohodlně vzadu za strojem.
- **ISOBUS konektivita.**

AGRONOMICKÉ VÝHODY STROJE

- **Meziřádková vzdálenost** 12,5 cm nebo 16,7 cm.
- **Přesné ukládání osiva** díky secím botkám uloženým na paralelogramu (**systém PSP**) s vysokým přtlakem. Výsledkem je rovnoměrné **vzcházení osiva** na celé ploše oseté parcely.
- **Založení porostů** v minimalizační technologii, konvenční technologii nebo přímý výsev do strniště.
- **Výsev odlišných plodin** od malých semen až po fazole.
- **Dodržení agronomických lhůt** díky vysokým pojezdovým rychlostem a zásobníkům s velkým objemem.
- **Výživa rostlin na počátku vegetace** systémem přihnojování.



UKÁZKA ZALOŽENÍ OZIMÉ PŠENICE

Secí stroj OMEGA OO 6000 Ferti

Lokalita: Panenské Břežany, Praha-východ

Pracovní rychlost: 14 km/h

Hloubka setí: 3 cm

Výsevek: 3,7 MKS/ha



Proč OMEGA?

PŘÍNOSY, KTERÉ ZNAMENAJÍ ÚSPORU

- **Kvalitní zpracování půdy během jediného přejezdu s přesným založením porostu** díky jednotlivým pracovním částem stroje, které připraví pozemky do takového stavu, aby sečky botky mohly vykonat kvalitní práci s uložením osiva do přesně nastavené hloubky.
- **Vysoké pracovní rychlosti:** znamenají dodržení agronomických lhůt pro založení porostů. Vysoké pracovní rychlosti (až 17 km/hod.) jsou možné díky dokonalé stabilitě stroje a propracovanému dávkování osiva.
- **Možnost pracovat i v obtížných podmínkách:** technické řešení sečkyho stroje OMEGA umožňuje práci i v extrémních podmínkách spojených s vysokou vláhou, suchem nebo velkým množstvím rostlinných zbytků na povrchu.
- **Snížení počtu přejezdů:** stroj je schopný dosáhnout vysoké kvality práce na první přejezd. V mnoha případech je možné vynechat, některou s běžně prováděných polních operací, které se zpravidla před setím vykonávají.

OMEGU VYUŽIJETE NA

- **Založení porostů v minimalizačních technologiích** s větším množstvím rostlinných zbytků na povrchu.
- **Založení porostů v konvenční technologii (orba).** Možný výsev přímo do hrubé brázdy díky preciznímu rovnání a zpětné konsolidaci půdy.
- **Založení porostů s výsevem přímo do strniště** díky dvěma řadám disků.
- **Bezproblémové založení porostů** do těžších a vlhčích půd díky možnosti vyřazení pracovních disků z činnosti a použití pracovních coulterů – žádné hroudy. Zvýšení kvality přípravy půdy v suchých podmínkách současným použitím disků a coulterů.
- **Výsev jakéhokoliv osiva,** od máku až po fazole.
- **Kvalitní založení porostů i ve velmi komplikovaných podmínkách.** Sečky stroj OMEGA je konstruován i do velmi členitých oblastí s požadavkem dokonalého kopírování povrchu.

SECÍ STROJE OMEGA FL

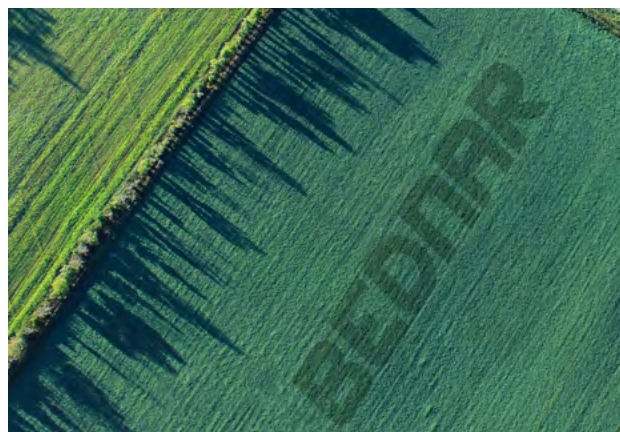
variabilita nasazení a nové agronomické možnosti reflektující současné potřeby



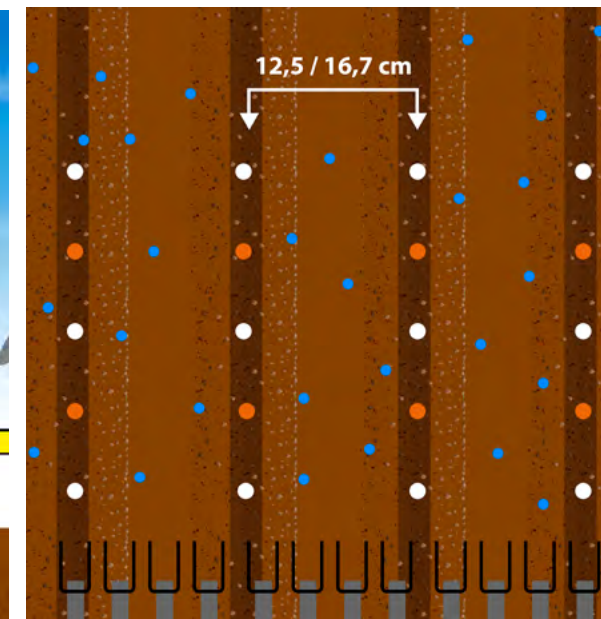
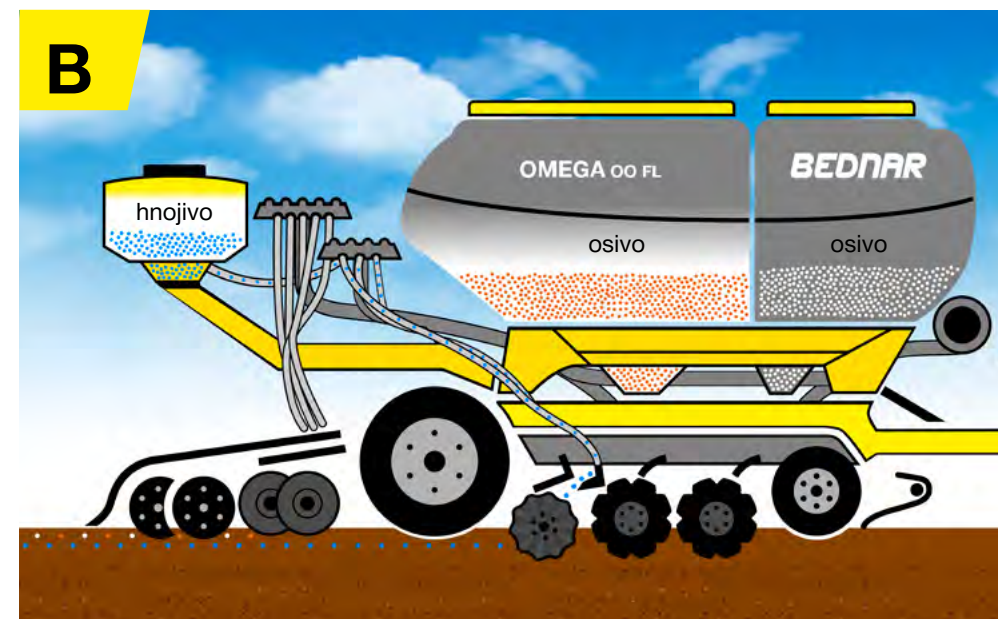
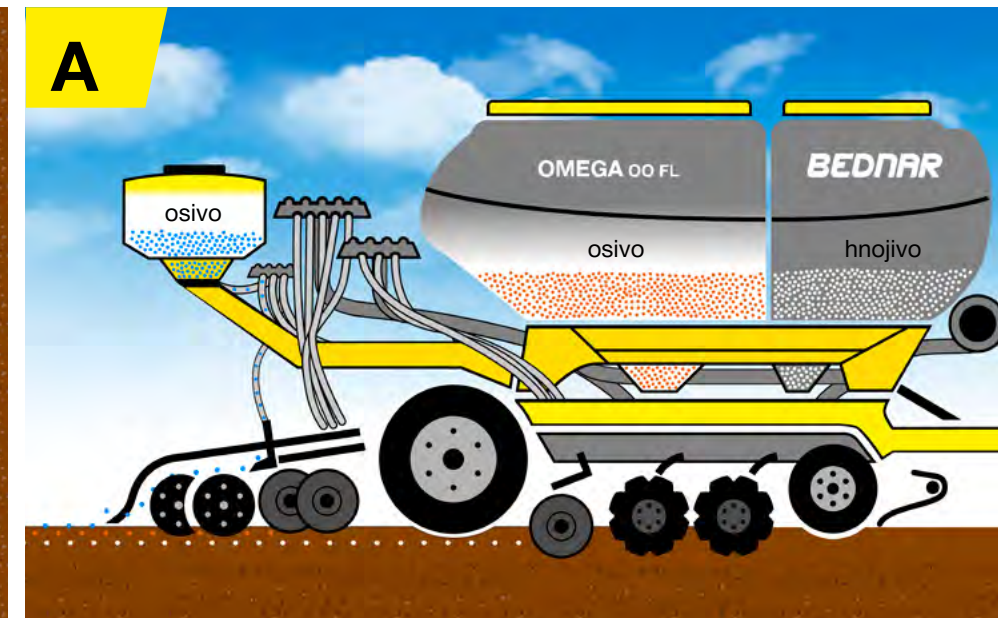
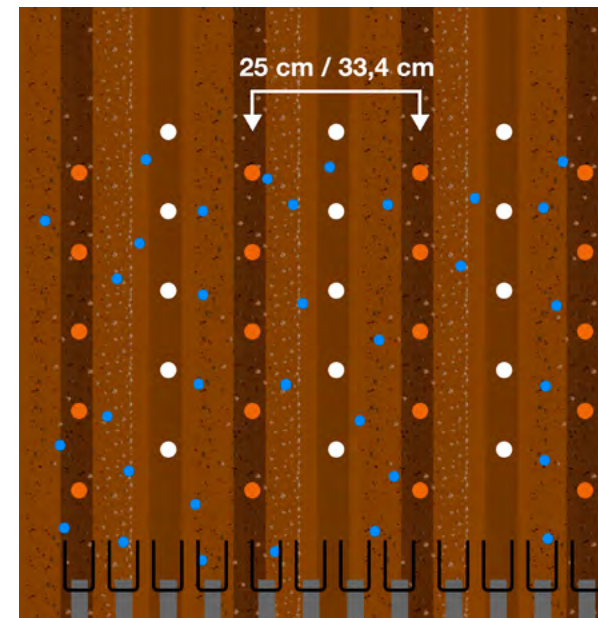
Společnost Bednar FMT zahájila vývoj secích strojů řady OMEGA v roce 2011, tedy před deseti lety. Od samého začátku byl definován jasný cíl, a to postavit takový stroj, který vyhoví požadavkům i těch nejnáročnějších zákazníků a posune současný stav v oboru techniky určené pro setí dopředu.



Postupem času krystalizovalo technické řešení a zvyšoval se uživatelský komfort strojů. Na základě požadavků odborné veřejnosti konstruktéři navrhli stroj OMEGA OO_FL. Výsledkem jejich úsilí je univerzální secí stroj s diskovou přípravou půdy a setím. Jedná se o stroj, který díky svojí promyšlené koncepci farmářům rozšiřuje oblasti možného nasazení a tím umožňuje reakci na klimatickou změnu a měnící se požadavky moderního zemědělství.



V současné době se požadavky na zakládání porostů dynamicky vyvíjejí a mnoho stávající secí techniky již nedokáže svým řešením na tyto trendy reagovat. Jenom vývoj a dostupnost navigačních systémů otevírá ohromný potenciál různých variant a kombinací výsevů, se kterými nebylo v době návrhu nyní běžně nabízených secích strojů vůbec počítáno.



Nový secí stroj OMEGA OO_FL umožňuje vedle běžných plošných výsevů jedné plodiny při meziřádkové rozteči 12,5 cm nebo 16,7 cm i přihnojení, a to jak do meziřádku, tak i systémem míchání osiva a hnojiva, který je znám pod názvem Ferti and Grain. Snadno lze také vysévat jednu plodinu v systému výsevu s větší meziřádkovou vzdáleností.

Nové agronomické možnosti

VÝSEV HLAVNÍ PLODINY SPOLU S PLODINOU POMOCNOU PŘI JEDNOM PŘEJEZDU

Pomocné plodiny jsou takové plodiny, které buď přímo anebo nepřímo podporují vývoj hlavní plodiny. Zároveň lze jejich dlouhodobým působením zlepšovat stav půdního prostředí, zvyšovat podíl organické hmoty a tím lépe pracovat s limitujícími faktory výnosu, jako je vláha a výživa hlavních rostlin.



Porost máku setého s ječmenem jarním jako pomocnou plodinou – časná fáze (seto secím strojem OMEGA OO_FL ob řádek)



Porost máku setého s ječmenem jarním jako pomocnou plodinou – pozdější fáze



Infiltrace vody do půdního profilu bez výsevu ječmene jarního jako pomocné plodiny



Infiltrace vody do půdního profilu na ploše s výsevem ječmene jarního jako pomocné plodiny

Pokud bude secí stroj vybaven přídatnou výsevní jednotkou ALFA, lze zakládat porosty složené z kombinací až tří plodin s variantní možností výsevu secí botkou anebo rozptylem terčíky tzv. na široko nebo do pásů.

Stále více je odbornou veřejností vyžadována varianta založení meziplovinových podsevů do širokořádkové kultury. To je řešeno z důvodů boje s erozí, zvýšení počtu sklizní z jednotky plochy nebo z praktických důvodů pro zvýšení únosnosti pozemku pro podzimní sklizeň.



Kombinace pšenice a hrachu – seto ob řádek



Kombinace jílku (tráva) a žita – seto ob řádek + rozptylem jetele plošně



Ozimá řepka setá do dvouřádku s podsevem vikve – zaseto jedním přejezdem nad zpracovaný pás strojem TerraStrip



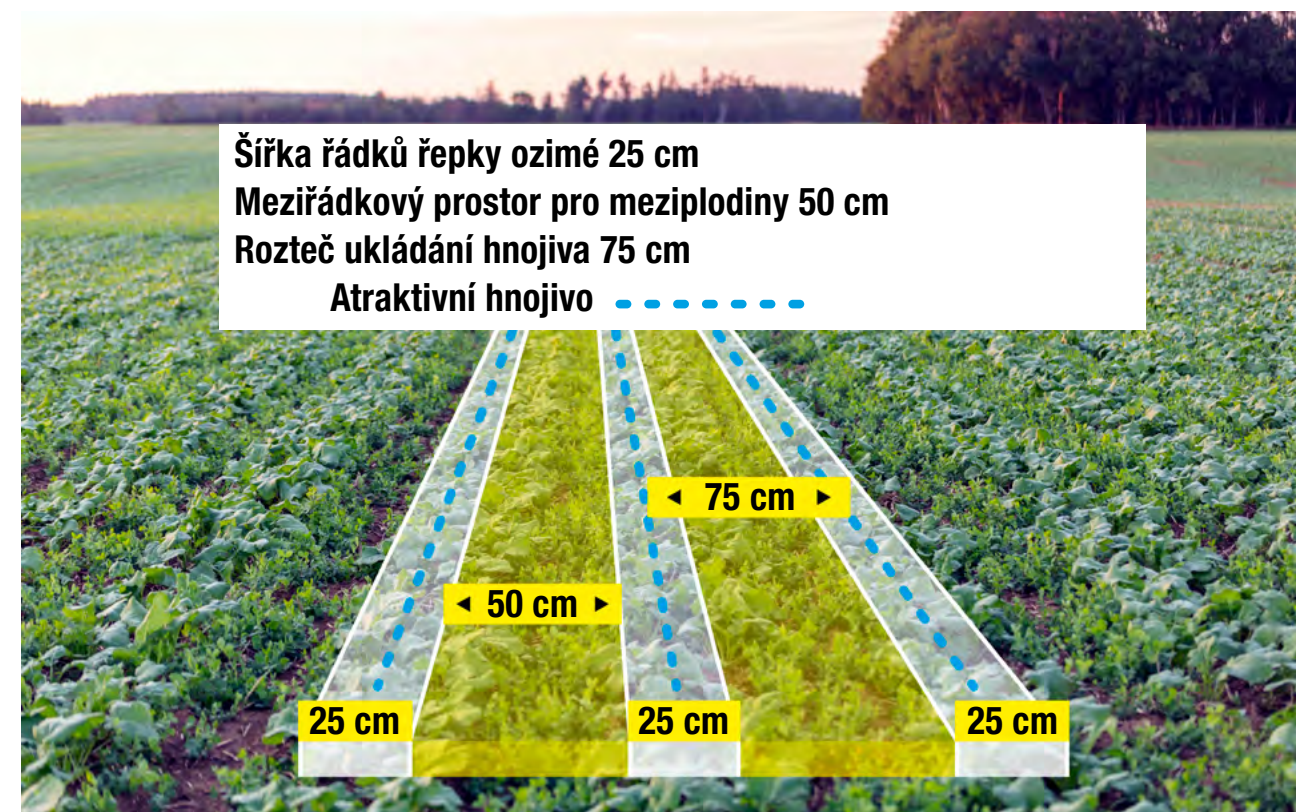
Směs hořčice a svazenky seto po 25 cm a při jednom přejezdu zasety jetel po 12,5 cm s vynecháním řádků, kde bude na jaře kukuřice

Nové agronomické možnosti



Plečkování může být výrazným intenzifikačním faktorem celé technologie, především pokud se bude provádět plečkou s možností přihnojení nebo páskového postřiku. Snížení celkové dávky chemických látek je dalším výrazným plusem popsané technologie, protože herbicidně lze porost ošetřit pouze na jedné třetině výměry páskovým postřikem.

Velmi zajímavou variantou založení porostů ozimé řepky je technologie setí do tzv. dvouřádků. Tato technologie je založena na dvou základních krocích. Prvním pracovním postupem je hloubkové kypření s ukládáním atraktivního hnojiva do půdního profilu. K tomu je využita kombinace strojů FERTI-CART FC 3500 a TERRASTRIP ZN 8/75, tedy dlátový pluh určený k pásovému zpracování půdy s roztečí pracovních orgánů 75 cm.

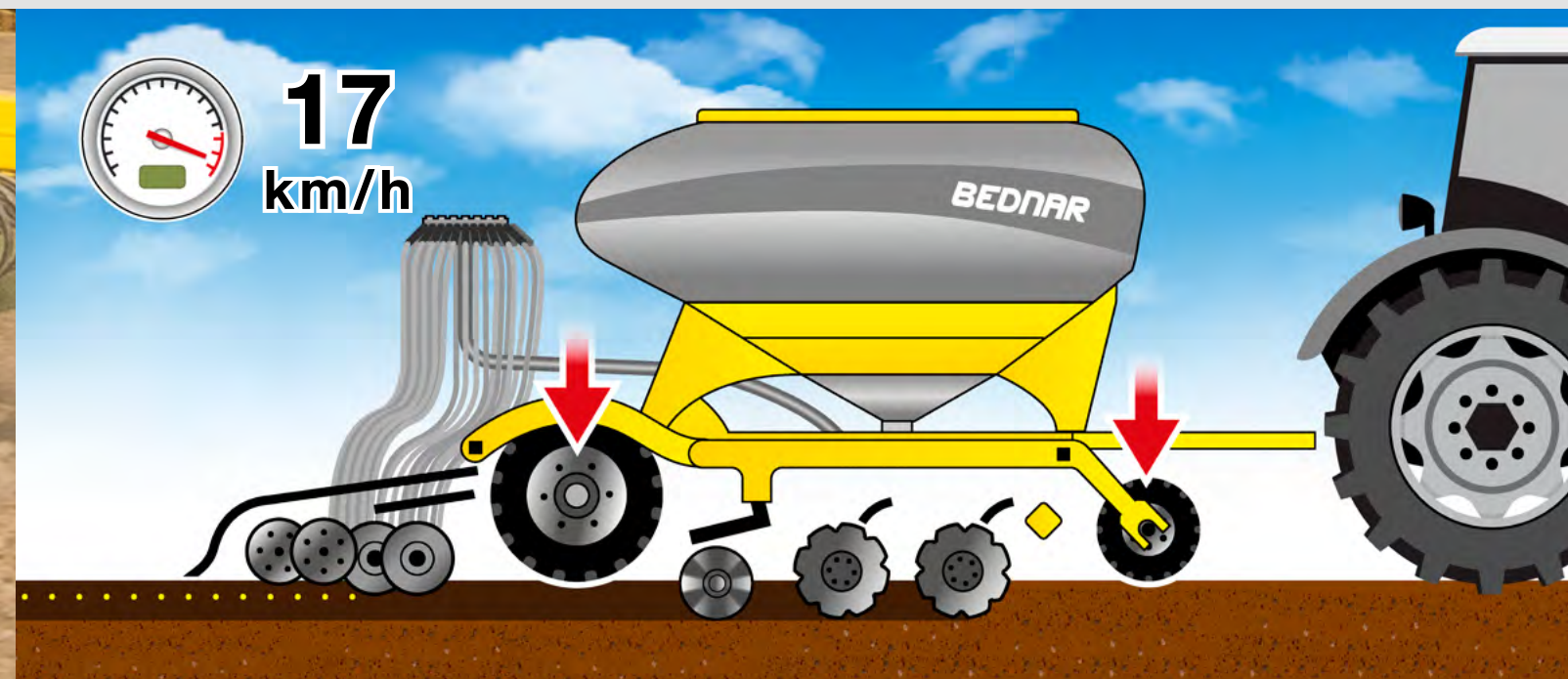


Tím, že se jedná o dvoustupňovou technologii je výhodné její využití na těžších půdách, kde systémy zpracování půdy a současného výsevu naráží na výraznou tvorbu hrud a tím na nekvalitní založení porostů, což především v suchých letech brání uspokojivému výsledku.



V technologii Bednar je příprava půdy zajištěna diskovou sekcí a alternativně i coulterovou sekcí na secím stroji OMEGA.

Důležité pracovní části



UROVNÁNÍ POVRCHU JE ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLAD ÚSPĚŠNĚ ZALOŽENÉHO POROSTU

Dokonalé srovnání půdy před secími botkami je důležitou součástí setí. Půda musí být urovnaná ještě před transportním pneumatikovým pěchem, a to zejména v případě, že hospodaříte na středně těžkém nebo těžším typu půd. Drobné nerovnosti srovná kombinace předního Crushbaru a předního Frontpacku.

Frontpack drží celý stroj neustále v dokonalé rovině. Secí stroj pracuje na předním Frontpacku a transportním pneupěchu. Stroj je díky tomu maximálně stabilní a mnohem lépe dokáže rovnat a konsolidovat půdu. Uložení osiva je díky práci na obou pěchách velmi kvalitní.



CRUSHBAR

Přední hydraulicky ovládaný páskový smyk Crushbar rovná a drtí hroudy a připravuje půdu pro další pracovní části. Je umístěn před diskovou sekcí.

FRONTPACK

Přední pneumatikový pěch Frontpack stabilizuje stroj, zlepšuje kopírování povrchu a držení nastavené hloubky setí. Frontpack je tvořen pneumatikami o průměru 710 mm.



Přední Frontpack se rovněž velmi dobře osvědčil při setí do většího množství posklizňových zbytků, které zůstanou na povrchu například po kukuřici na zrna. Pěch zatlačí posklizňové zbytky do země a výrazně tím zlepší průchod materiálu secím strojem.



Přední Frontpack dělá velmi dobrou práci i v případě setí do hrubé brázdy.

Důležité pracovní části



HYDRAULICKY STAVITELNÁ OJ

Zvyšuje komfort zvedání a spouštění stroje na souvratích. Hydraulicky stavitelná oj dále umožňuje připojení stroje k různým typům závěsu traktoru. Například u závěsu K80 je i přes pevný bod na traktoru zachována funkce kopírování terénu strojem. Ovládání stroje je pak snazší – pouze jedním hydraulickým okruhem.



BEZÚDRŽBOVÁ DISKOVÁ PRACOVNÍ SEKCE ZARUČUJE KVALITNÍ PŘÍPRAVU PŮDY PŘED ULOŽENÍM OSIVA

Secí stroje OMEGA jsou vybaveny dvěma řadami disků. Disky krájí a mísí posklizňové zbytky s půdou a připravují vrchní část půdního profilu tak, aby půda byla řádně nakypřena před zpětnou konsolidací a přesným uložením osiva. Disky mají rovněž velmi pozitivní vliv na srovnání pozemku. Jednotlivé disky jsou nezávisle uloženy a pracují na bezúdržbových ložiskách.



HYDRAULICKÉ OVLÁDÁNÍ DISKOVÉ SEKCE

Disková pracovní sekce je hydraulicky nastavitelná s možností vyřadit disky úplně z provozu.



MASIVNÍ KYPŘIČE STOP

Nová generace strojů OMEGA je vybavena masivními stavitelnými kypřiči stop traktorových kol.

Důležité pracovní části



A-DISKY: NOVÁ DIMENZE KVALITY PRÁCE

Speciálně tvarovaný disk o průměru 460 mm a tloušťce stěny 5 mm s výrazně vyšším řezacím a míchacím účinkem 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 tvar navíc umožňuje brát z půdy větší množství hlíny než standardní zubaté disky. Každé profilované vystoupení disku bere hlínu a vynáší směrem do rostlinného mulče, kde dochází k promíchání. Výsledek je vynikající.



TWIN-DISC ZARUČUJE LEPŠÍ PRŮCHODNOST

Disky pracují v páru na jedné slupici. Díky tomuto řešení je vzdálenost mezi jednotlivými rameny disků větší (49 cm). To znamená více prostoru pro průchod materiálu strojem. Secí stroj může plynule pracovat, i když je na povrchu větší množství posklizňových zbytků.

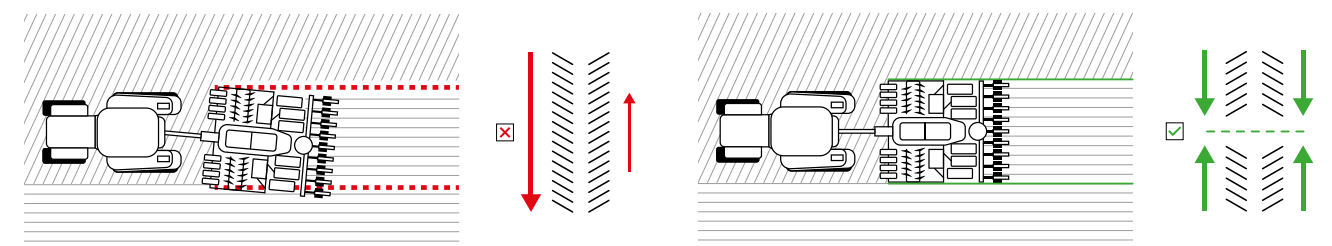
X-PRECISE – PŘESNÁ STOPA

Přesné vedení stopy secího stroje za traktorem je velmi důležité, právě toto je velký nedostatek větší secích strojů s diskovou přípravou tzv. „driftování“ (pohyb stroje mimo pracovní stopu traktoru).

První řada disků zpracovává půdu tak, že druhá řada nemá v půdním profilu dostatečnou oporu. Toto způsobuje práci mimo stopu traktoru. Secí stroj by tak zbytečně překrýval již zpracovanou půdu a nepracoval by dle zadání GPS.

ŘEŠENÍ JE X-PRECISE

Secí stroje OMEGA mají diskové jednotky postaveny do „X“. Toto postavení vyrovnává síly a secí stroj přesně drží stopu traktoru, resp. navigace. Již nemusíte trávit hodiny seřizováním secího stroje – řešení je X-precise.



Důležité pracovní části



SECÍ STROJ DO TEŽŠÍCH PŮD – ZALOŽENÍ POROSTŮ MÁ SVÉ ÚSKALÍ

Jestliže hospodaříte na středně těžkých až těžších půdách, pak jistě oceníte možnost výbavy secího stroje PROFÍ coulterovou sekčí. Díky této výbavě, která vychází ze zkušeností předních farmářů, dosáhnete optimální půdní struktury i na těžším typu půd bez vytváření mazlavých „knedlíků“, „jazyků“ apod. částic, které vytváří disková sekce. Nechte pracovat jenom PROFÍ coultery a diskovou sekci vyřadte z provozu, docílíte tak nakypřené vrchní půdní struktury bez tvorby a vytahování mokřých částic. Naopak v suchém období pracují jak disky, tak PROFÍ coultery.

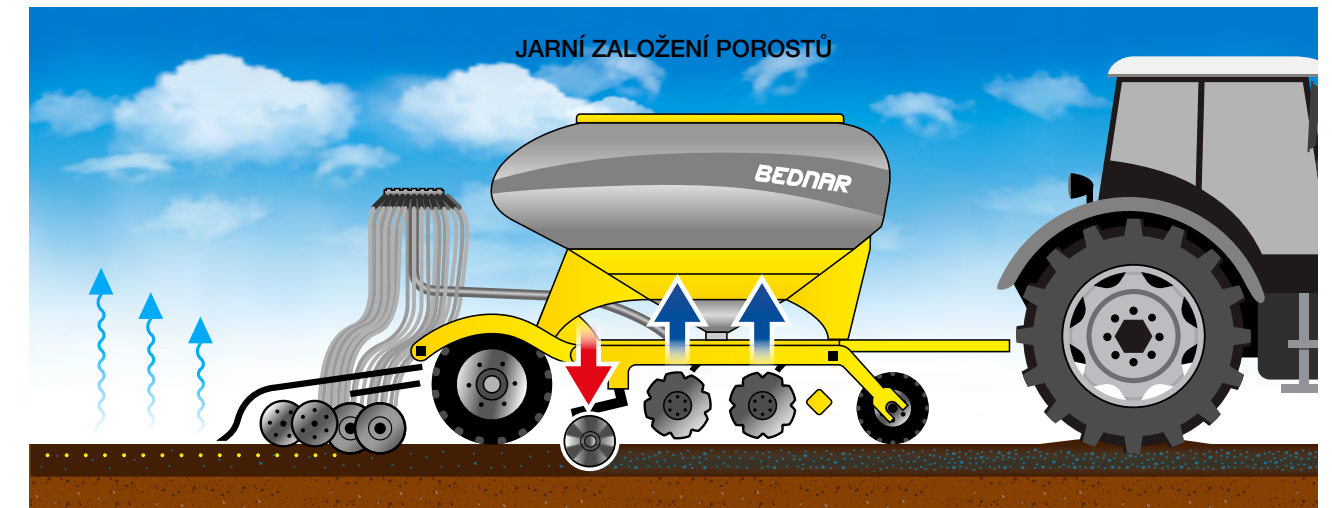


Mazlavé hroudy, které vytvoří disková sekce na jaře zpravidla na těžším typu půd, pneumatický pých již nezpracuje. Secí botky nemohou osivo kvalitně uložit. Vzcházení porostů jařin je tím velmi negativně ovlivněno!

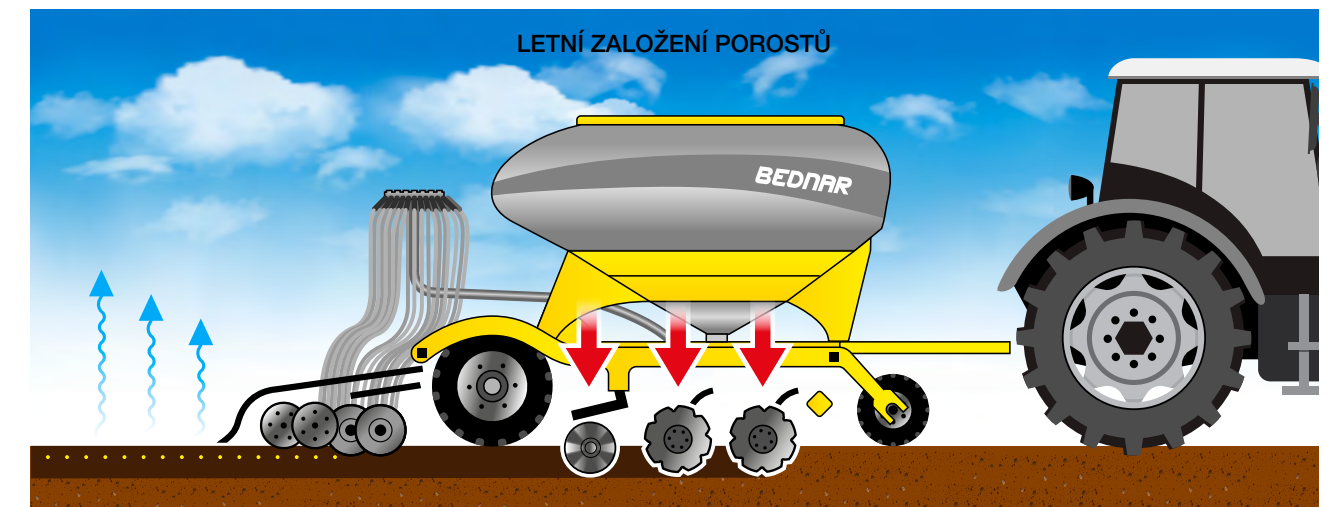


Výsledkem je nerovnoměrné vzcházení. Hroudy či půdní jazyky vytvořené předními řadami disků na těžším typu půd znemožňují kvalitní uložení osiva do půdního profilu a zhoršují vzcházení.

PROFI COULTEROVÁ PRACOVNÍ SEKCE řeší problém velkých půdních částic



Secí stroj OMEGA na jaře může pracovat s pracovními disky úplně vyřazenými z provozu. Disková sekce může na jaře vytahovat nežádoucí vlhké kompaktní hroudy. Práci disků tj. narušení povrchu, prohřátí a provzdušnění horní půdního profilu zastanou PROFÍ coultery. Výsledek je kvalitně založený porost s vynikající, uniformní vzcháživostí v rámci celé parcely.



V letní období je intenzivní práce předních pracovních disků velmi důležitá. Disky nakypří půdu, nařežou posklizňové zbytky a promíchají je s půdou. PROFÍ coultry zvýší efektivitu disků, tzn. zpracují hroudy po discích, nařežou a zatlačí zbylé rostlinné zbytky zpět do země. Výsledek je kvalitně založený porost s vynikající, uniformní vzcháživostí v rámci celé parcely.



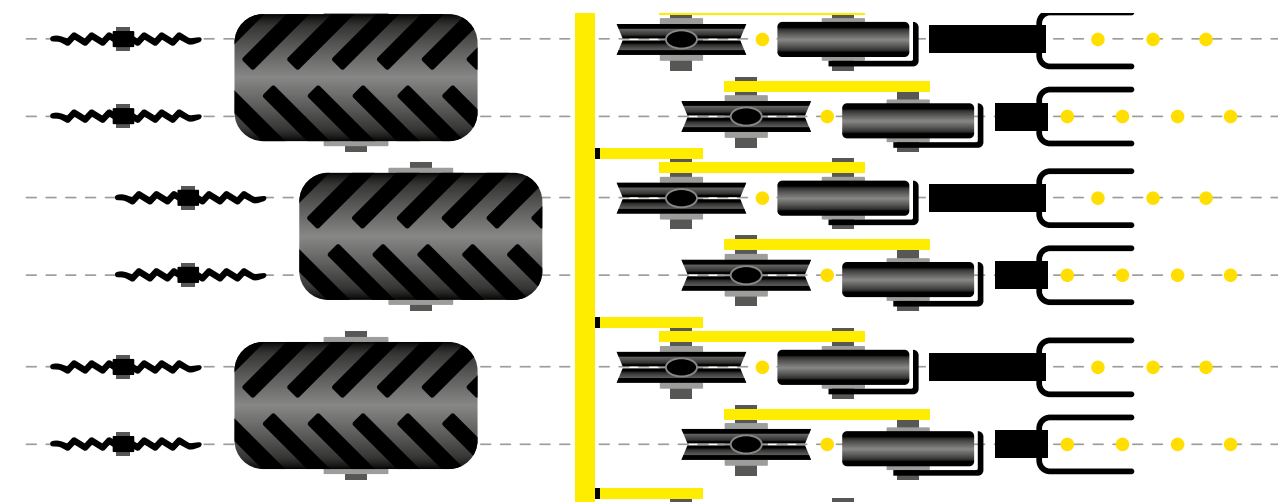
PROFI COULTERY ZA DISKOVOU PRACOVNÍ SEKCI

Nezávisle uložené coultery se samočisticím efektem.

Coultery jsou hydraulicky ovládané. Obsluha tak může rychle reagovat na aktuální podmínky.

Důležitá výbava secích strojů pro těžší typ půd.

Důležité pracovní části



Nezávisle uložené coultery pracují ve stejné linii jako zadní secí botky.

SECÍ STROJ OMEGA UMÍ ZALOŽIT POROST PŘÍMO DO STRNIŠTĚ NEBO DO MEZIPLODIN*

Secí stroje OMEGA mohou být vybaveny tzv. TURBO coultery. TURBO coultery jsou ostré talíře umístěné za diskovou sekcí. Tyto coultery pracují ve stejné linii jako zadní secí botky. Funkce TURBO coulterů spočívá v naříznutí rostlinného mulče a půdy. Ve stejné linii pak secí botky uloží přesně osivo. Takto připravené setové lůžko je ideální pro vzcházení nově vysévané plodiny.



TURBO COULTERY ZA DISKOVOU PRACOVNÍ SEKCI

Důležitá výbava secích strojů pro setí přímo do strniště nebo do meziplodin.



* Secí stroj OMEGA je secím strojem pro konvenční setí, není secím strojem pro přímé setí

Důležité pracovní části



KONSOLIDACE PŮDY PŘED SETÍM

Velká (průměr 900 mm) a široká kola (425 mm) umístěná v systému offset pod zásobníkem vytvářejí vynikající utužení a urovnání půdy a zajišťují hladký a stabilní průjezd celého stroje po poli i na silnici. **Kola jsou nezávisle uložena** – každé kolo je na vlastním náboji, díky tomu se každé kolo může otáčet nezávisle na ostatních vlastní rychlostí. Toto řešení zlepšuje manévrovatelnost stroje, kola neshrnou půdu na souvratích, umožní otáčení při 90°.

Offsetové rozmístění kol zvyšuje průchodnost půdy, rostlinných zbytků což snižuje valivý odpor a tím snižuje potřebu tahové síly.

Mezi koly jsou pryžové segmenty pro rozhrnutí hrůbků vznikajících mezi koly.



ČTVERCOVÝ DESIGN PNEUMATIK

Pneumatiky zadního pěchu mají dokonalý čtvercový profil, který zaručuje stejnoměrnou konsolidaci půdy po celé šíři pneumatiky.

PROFIL s drážkovým dezénem drtí hroudy a vytváří jemnou strukturu půdy.



OTÁČENÍ NA SOUVRATÍCH

Zkušenosti ukázaly, že při otáčení na souvratích je nutné, aby pracoval celý pneumatický pěch s výjimkou prostředních dvou kol, která zůstávají zvednutá.



„Líbí se mi, jak secí stroj opravdu půdu rovná před samotným setím. Pásový smyk při tom rovnání udělá obrovský kus práce. Tady to sice není moc znát, protože už je to přeschlé. Ale tam, kde je to vlhčí, tak to hroudy krásně rozbije a porovná. Pro přípravu půdy využívám všechny pracovní sekce a s výsledkem jsem spokojen. Jezdím bez navigace rychlostí 15 km/h a využívám znamenáky, které mi ukazují přesnou stopu.“

Ondřej Sigl, obsluha stroje

Zemědělské a obchodní družstvo „Bratraců Veverkových“
Živanice, okres Pardubice
1 471 ha
OMEGA OO 6000L

Důležité pracovní části



PŘETLAKOVÉ ZÁSOBNÍKY NA VŠECH MODELECH OMEGA

První generace strojů OMEGA měla zásobníky nepřetlakové. Po pečlivém otestování přetlakových a nepřetlakových zásobníků se BEDNAR rozhodl farmářům nabízet pouze přetlakové zásobníky. PROČ?

Hlavní výhody přetlakových systémů (zásobníků):

- 1) Není nutno snižovat tlak vzduchu v potrubí pod výsevním ústrojím na úroveň atmosférického tlaku – toto se u nepřetlakového systému dělá pomocí difusoru, tedy vždy zúžení potrubí, které snižuje průtok vzduchu a tím snižuje i maximální množství osiva (hnojiva), které lze „ufoukat“. Lze tedy dávkovat větší množství a daleko přesněji!
- 2) Není nutno řešit vliv změn uspořádání vzduchového systému na dávkování – např. zavření poloviny vývodů při setí ob řádek (řepka ozimá) apod. – podtlakový systém (neutěsněný zásobník) je na toto velmi citlivý a např. setí ob řádek může způsobovat nepřesné dávkování (změní se tlak pod výsevním ústrojím).

Ovládání a nastavení stroje

JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ VČETNĚ ISOBUSU

Secí stroj OMEGA je možné ovládat prostřednictvím komunikačního kanálu IsoBus. V případě, že traktor není vybaven systémem IsoBus, je možné stroj ovládat pomocí následujících terminálů:



TERMINÁL ME TOUCH 800

- Terminál s nejnovější dotykovou technologií.
- Terminál je vybaven duálním dotykovým displejem TFT s velikostí úhlopříčky 8".
- Umístění dotykové fólie za ochranným sklem, předurčuje tento terminál k hrubému zacházení v zemědělství.
- U tohoto řešení je možné zobrazit „hlavní okno“ a „okno záhlaví“ ve stejný čas, díky vysokému rozlišení.
- Terminál TOUCH 800 podporuje funkce precizního zemědělství, jakými jsou například SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNav (snadná navigace stroje na pole)*.
- Pro usnadnění života obsluze, lze terminál TOUCH 800 rozšířit o řadu doplňků jako jsou kamery aj.*



TERMINÁL ME TOUCH 1200

- Může být použit ve formátu na výšku nebo na šířku, dle požadavků zákazníka.
- Terminál s nejnovější dotykovou technologií, s rozměrem displeje 12,1".
- Až pět aplikací současně (žádný jiný terminál tuto vlastnost zatím neumožňuje).
- Umístění dotykové fólie za ochranným sklem, předurčuje tento terminál k hrubému každodennímu používání v oblasti zemědělství.
- Je vybaven Tractor-ECU, který umožňuje brát údaje přímo z traktoru.
- Terminál TOUCH 1200 podporuje funkce precizního zemědělství, jakými jsou například SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, TRACK-Leader AUTO*.
- Pro usnadnění života obsluze, lze terminál TOUCH 800 rozšířit o řadu doplňků jako jsou kamery aj.*

* Některé funkce jsou za příplatek a mohou vyžadovat také dodatečné vybavení. V případě zájmu kontaktujte svého dealera.



VÝKONNÉ A PŘESNÉ DÁVKOVACÍ ÚSTROJÍ

Dávkovací ústrojí sečích strojů OMEGA je vyrobeno z nerezové oceli a poháněno elektromotorem. Je vybaveno radarovým senzorem rychlosti a napojeno na komunikační kanál IsoBus .

Dávkovací systém je schopen dávkovat osivo velice přesně v rozmezí od 0,6 do 350 kg/ha.

Systém je vybaven vypouštěcím hradítkem pro dokonalé vyprázdnění zásobníku. Toto hradítko také slouží k snadné výměně výsevního válečku.

Součástí dávkovacího ústrojí je čechrač pro lepší průchodnost osiva.



VÝSEVNÍ VÁLEČKY

V základní výbavě sečích strojů OMEGA jsou dva typy výsevních válečků (jeden typ pro jemné osivo, jako je např. řepka, druhý typ pro obiloviny).

V rozšířené nabídce BEDNAR nabízí celkem 16 typů výsevních válečků od 7 cm³ až po 790 cm³ viz str. 50.

Ovládání a nastavení stroje

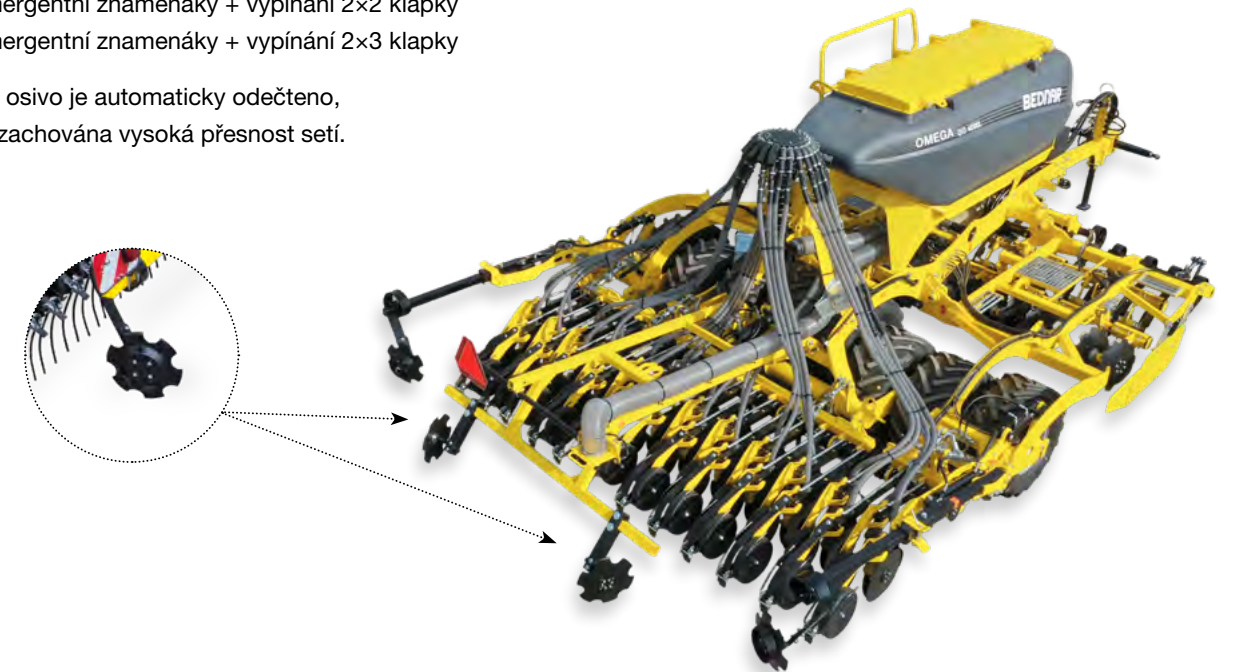


PRE-EMERGENTNÍ ZNAMENÁKY

U strojů OMEGA je možné nakonfigurovat několik možností vyznačení kolejových řádků, a to dle vašich potřeb používání navigace a postřikovačů:

- Navigace + vypínání 2x2 klapky
- Navigace + vypínání 2x3 klapky
- Pre-emergentní znamenáky + vypínání 2x2 klapky
- Pre-emergentní znamenáky + vypínání 2x3 klapky

Nevyseté osivo je automaticky odečteno, aby byla zachována vysoká přesnost setí.



SNADNÁ A POHODLNÁ KALIBRACE S VYPRÁZDNĚNÍM ZÁSOBNÍKU

Kalibrace se provádí v zadní části secího stroje (za výsevními botkami), kam je přiveden rozvod z výsevního ústrojí. Velice pohodlné a dobře přístupné místo pro obsluhu.

V zadní části lze rovněž pohodlně vyprázdnit nevyseté osivo ze zásobníku zpět do big bagů.



V případě práce bez navigace je možné vybavit secí stroje OMEGA bočními hydraulicky ovládanými znamenáky.

Precizní uložení osiva



Podmínkou úspěšného založení porostu je precizně vytvořená výsevní drážka. Dvoudisková secí botka s přesazením jednoho z disků řeže rostlinné zbytky a vytváří tím čistou a připravenou drážku pro rovnoměrné uložení osiva. Osivo je následně přikryto jemnou zeminou a přitlačeno k půdě hloubkovým kolečkem. Zadní zavlačovač je nastavitelný dle aktuálních půdních a vlhkostních podmínek. Zavlačovač vytvoří optimální půdní strukturu pro klíčení osiva.



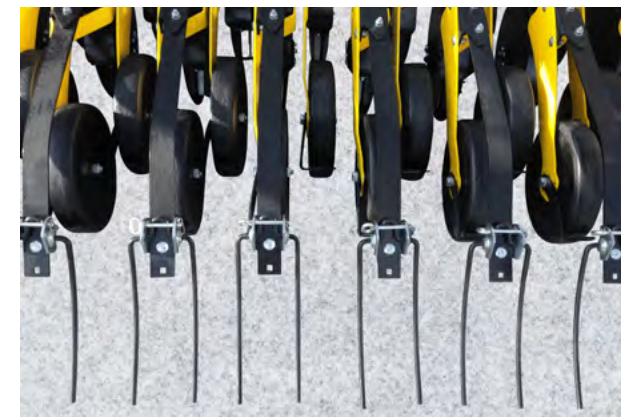
PŘÍTLAK SECÍCH BOTEK

Přítlak secích botek je možné nastavit pomocí hydraulických válců. Přítlak je možné nastavit až na 130 kg.



NASTAVENÍ HLOUBKY VÝSEVU

Nastavení hloubky výsevu se provede velice jednoduše pomocí ráčnového mechanismu.



Meziřádková vzdálenost 12,5 cm pro většinu podmínek s větším podílem obilovin v osevním postupu. Možnost výsevu řepky ozimé ob řádek na meziřádkovou vzdálenost 25 cm případně ob dva řádky na 37,5 cm.



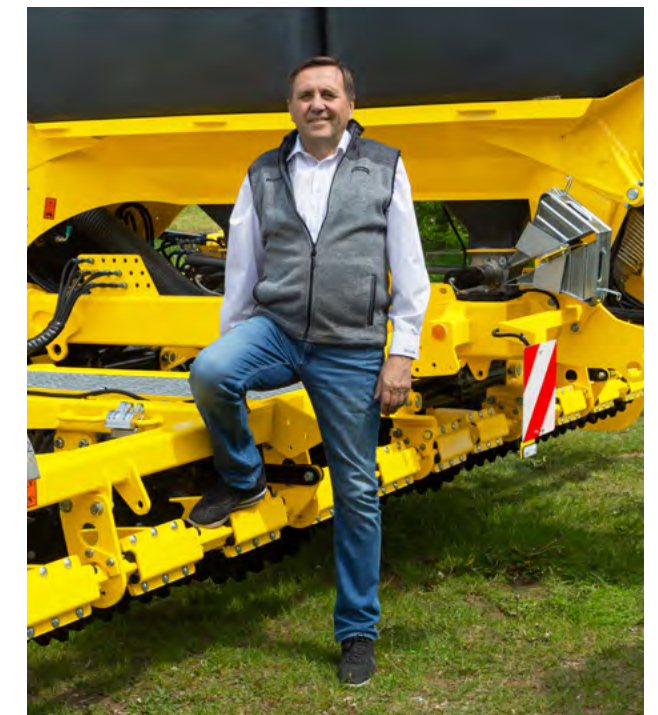
Meziřádková vzdálenost 16,7 cm pro podmínky s větším úhrnem srážek nebo s neobvykle velkým množstvím rostlinných zbytků na povrchu.



Meziřádková vzdálenost 12,5 cm



Meziřádková vzdálenost 25 cm



„Když jsme konstruovali secí stroj OMEGA, meziřádková vzdálenost byla jedním z hlavních témat. Při diskuzi s předními pěstiteli jsme se ve většině případů shodli na vzdálenosti 12,5 cm. A to na základě mnohaletých zkušeností a možnosti porovnání vzdálenosti 12,5 cm s širším rozestupem mezi řádky. Při 12,5 cm se porosty obilovin zpravidla lépe zapojují.“

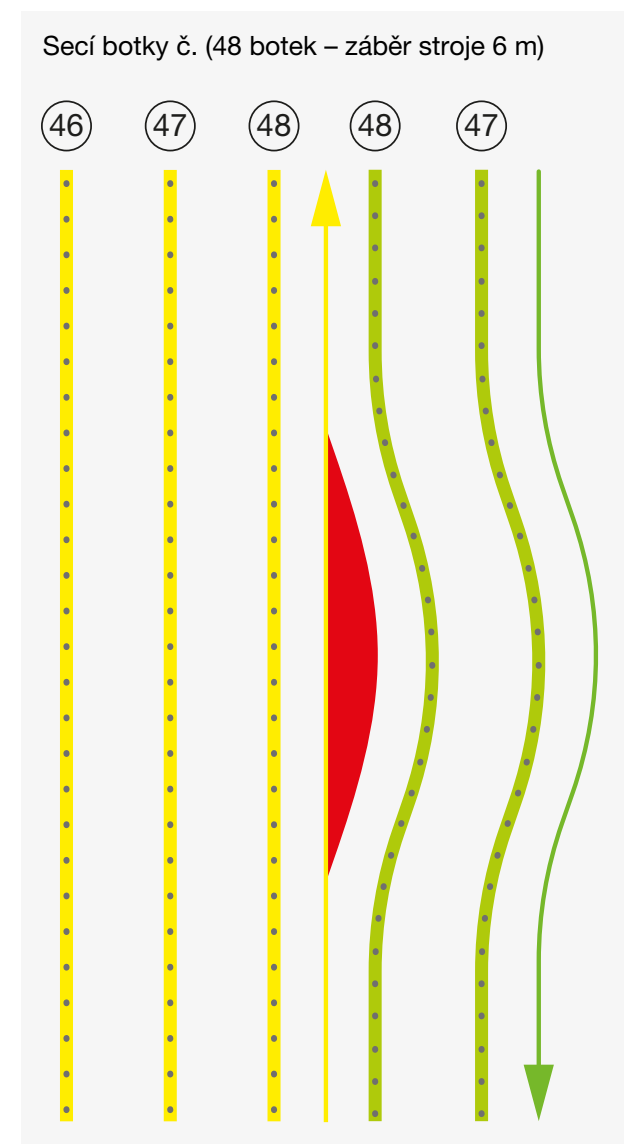
Ladislav Bednář

Precizní uložení osiva

ZDVOJENÉ SECÍ BOTKY

Při setí se tažený stroj od ideální linie odchyluje a vlní. Tím na poli vznikají mezi sousedními jízdami zvětšené mezery tzv. „oka“ (při klasickém uspořádání secích botek). Všechny tyto nedostatky odstraní naše inovativní konstrukční řešení – zdvojení krajních secích botek. Při odchylce od ideální linie dojde „jen“ k místnímu naředění porostu ale bez výrazných mezer tzv. „ok“.

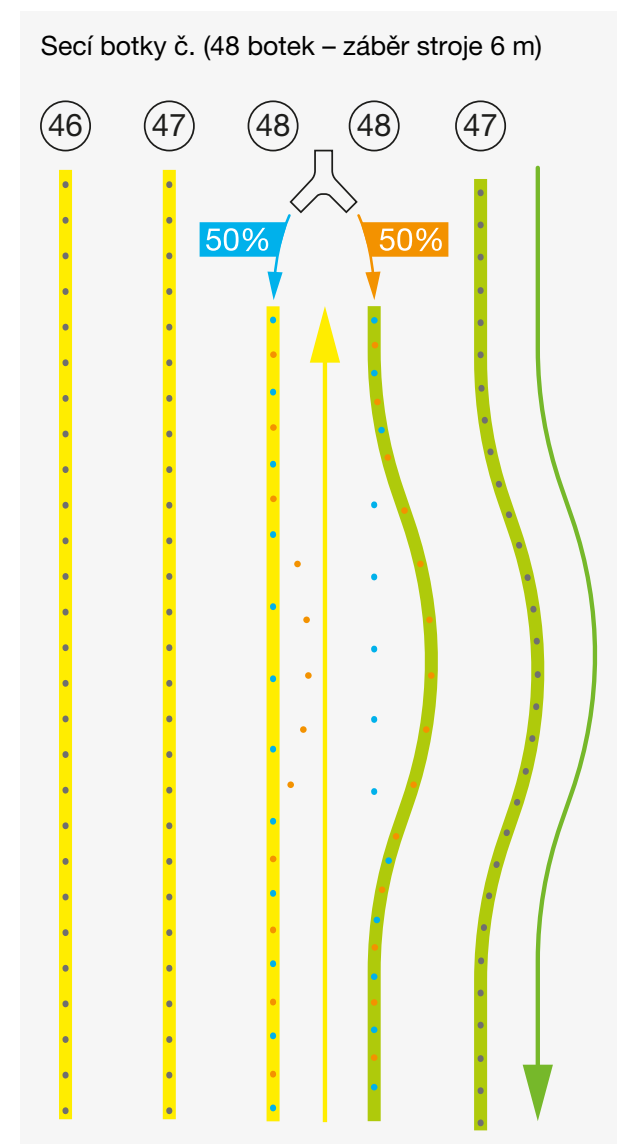
KLASICKÝ ZPŮSOB VÝSEVU



Zpětná jízda s odchylkou od teoretické linie

↑↓ Směr jízdy

ZDVOJENÉ KRAJNÍ BOTKY – TOK OSIVA SE U KRAJNÍCH BOTEK DĚLÍ NA 2 ČÁSTI



Zpětná jízda s odchylkou od teoretické linie

● Viditelné zvětšení mezery

SUDÉ A LICHÉ BOTKY UMOŽŇUJÍ RŮZNÉ HLOUBKY VÝSEVU

Pokud budete sít secím strojem OMEGA FL dvě plodiny ob řádek (viz str. 12), můžete každou sít do jiné hloubky. Opěrné kolečko secích botek lze nastavit do různých děr s roztečí po 20 mm. Přenastavením opěrných koleček „ob“ jednu se nastaví různá hloubku setí v sudých botkách a jiná hloubka setí v lichých botkách:

- plodina vyžaduje větší hloubku setí – opěrné kolečko posunu směrem nahoru,
- plodina vyžaduje menší hloubku setí – opěrné kolečko posunu směrem dolů.



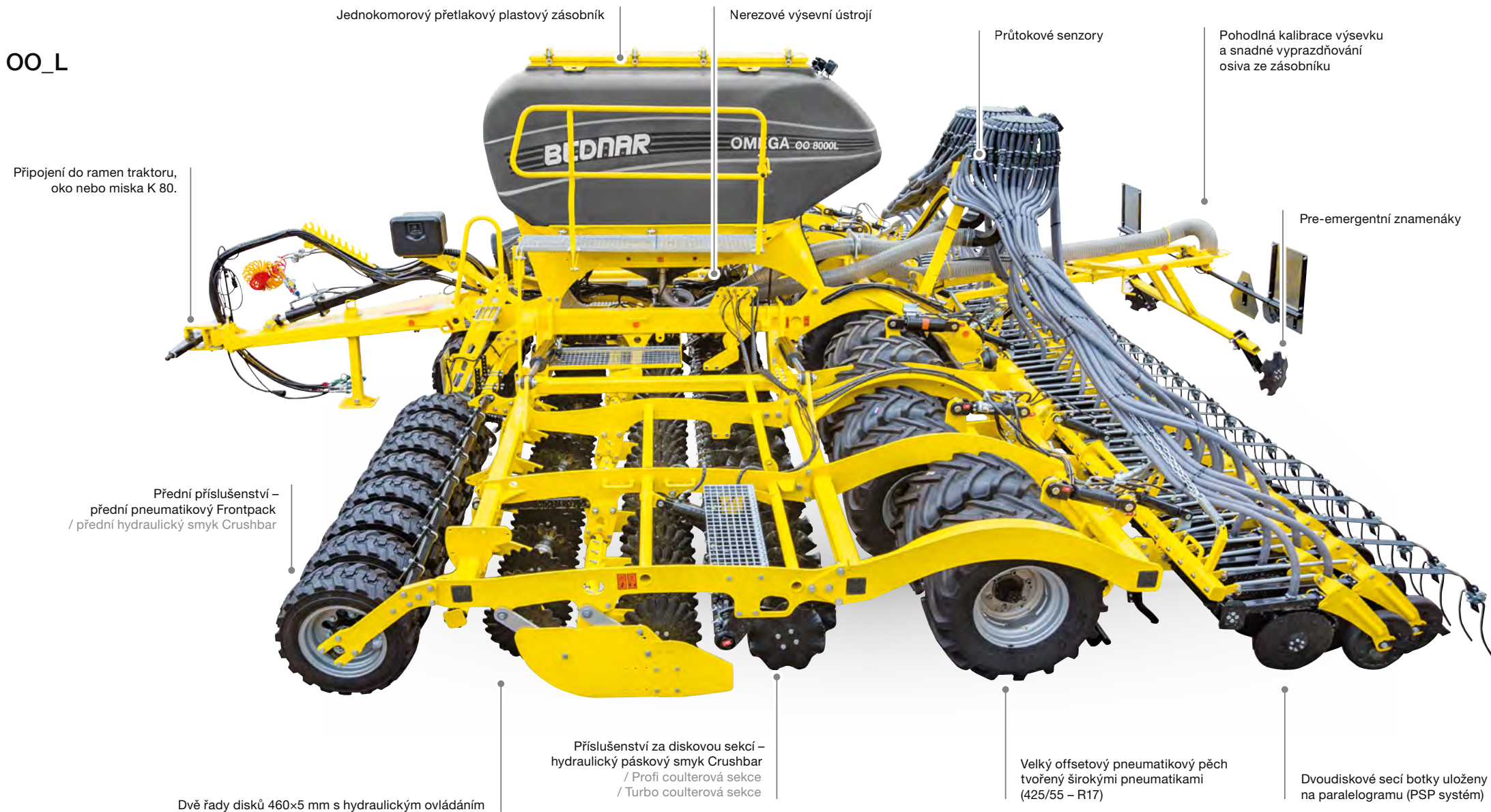
„Nově se začínáme zabývat využíváním meziplodin. To byl jeden z hlavních důvodů, proč jsme pořídili secí stroj OMEGA OO 8000 L osazený secí jednotkou ALFA DRILL 400. Dalšími důvody byl široký, osmimetrový záběr stroje s předním frontpack pčhem, který rovnoměrně rozkládá váhu stroje a pracovní sekce na přípravu půdy. S naší konfigurací stroje můžeme sít rovnou do oračky, stejně jako do krásně připraveného seťového lůžka. To se nám líbí stejně tak jako setí minimálně 80 ha za den.“

Václav Richter, agronom

Zemědělské a obchodní družstvo Žichlínek
Žichlínek | okres Ústí nad Orlicí
6 300 ha
OMEGA OO 8000L

Základní popis

OMEGA OO_L



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKA MODELU BEDNAR OMEGA OO_L

- Secí stroj robustní konstrukce připravený na velmi náročné podmínky. Robustní hlavní a boční rámy.
- Pracovní disky o průměru 460 × 5 mm schopné zpracovat i větší množství posklizňových zbytků. Diskové sekce do „X“.
- Velmi dobrá průchodnost materiálu secím strojem díky větším vzdálenostem mezi jednotlivými pracovními částmi.
- Excelentní konsolidační efekt díky váze a širokým pneumatikám pneupěchu.
- Vynikají pro práci na těžším typu půd, díky možnosti pracovat pouze s coulterovou sekci na jaře. Přední disková sekce nepracuje, pracují pouze coultery.
- Dokonalé kopírování povrchu díky secím botkám pracujícím na paralelogramu – systém PSP.
- ISOBUS konektivita, jednoduché a snadné ovládání.

SECÍ STROJ OMEGA OO_L JE DOPORUČOVÁN DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK TĚŽŠÍCH PŮD

Variabilita umožňující pracovat na těžším typu půd pouze s coulterovou sekci – proteplení půdy a provzdušnění půdy bez vytváření půdních mazlavých částic, které zpravidla vytvářejí přední disky, je velkou předností modelu OMEGA OO s přímým vlivem na výnos jařin.

Coulterová sekce za disky se velmi dobře osvědčila i v případě suchých podmínek. Coultery výrazně zvyšují kvalitu předseťové přípravy.

Základní modely

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



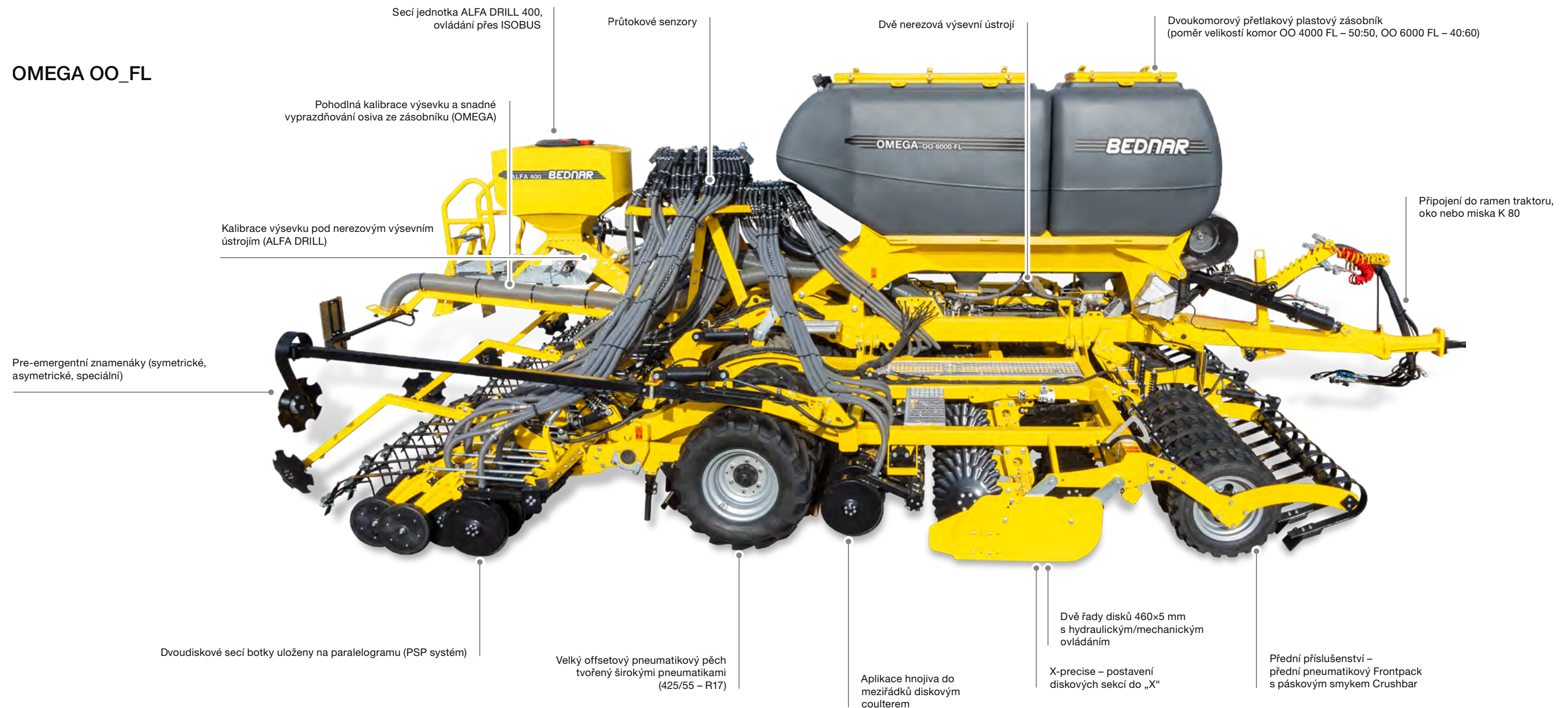
OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	OO 8000 L	OO 9000 L
Pracovní šířka	m	3	4	4	6	8	9
Převravní šířka	m	3	3	4	3	3	3
Převravní délka*	m	8,3	8,5	9,8	8,5	8,8	9,7
Meziřádková vzdálenost	cm	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7
Počet výsevních btek	ks	24/ 18	32/ 24	32/ 24	48/ 36	64/ 48	72/ 54
Rozteč disků v jedné řadě	cm	25	25	25	25	25	25
Počet disků	ks	24	32	32	48	64	72
Průměr disků	cm	46	46	46	46	46	46
Objem zásobníku	l	2800	2800	2800	3500	4000	4000
Celková hmotnost*	kg	5920	7200	6500	9300	11300	12300
Doporučený výkon**	HP	100–150	100–170	100–170	180–290	290–360	320–400

* dle výbavy ** závisí na půdních podmínkách

Základní popis

OMEGA OO_FL



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKA MODELU BEDNAR OMEGA OO_FL

- Secí stroj robustní konstrukce připravený na velmi náročné podmínky. Robustní hlavní a boční rámy.
- Disky o průměru 460 × 5 mm schopné zpracovat i větší množství posklizňových zbytků.
- Velmi dobrá průchodnost materiálu secím strojem díky větší vzdálenosti mezi jednotlivými pracovními částmi.
- Excelentní konsolidační efekt díky váze a širokým pneumatikám pneupěchu.
- Vynikající přesnost dávkování hnojiva a to i vyšších dávek díky přetlakovému zásobníku. Hnojivo uloženo do meziřádků coultery.
- Dokonalé kopírování povrchu díky secím botkám pracujícím na paralelogramu – systém PSP.
- IsoBus konektivita, jednoduché a snadné ovládání.

Secí stroj OMEGA OO_FL je robustní secí stroj schopný přesného výsevu a aplikace hnojiva. OMEGA OO_FL je doporučována do náročných podmínek se značným podílem jařin v osevním postupu (meziřádková vzdálenost 12,5 cm nebo 16,7 cm variantně).

Porosty založené na jaře velmi pozitivně reagují na přesné přihnojení do meziřádků. Zvyšuje se tím podstatně akcelerace růstu porostu a celková vitalita plodin. Důležité je přesné dávkování hnojiva, to zaručuje přetlakový zásobník, který je díky přetlaku schopný přesných dávek, ale i vysokých dávek hnojiva.

Základní modely

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO 6000 FL

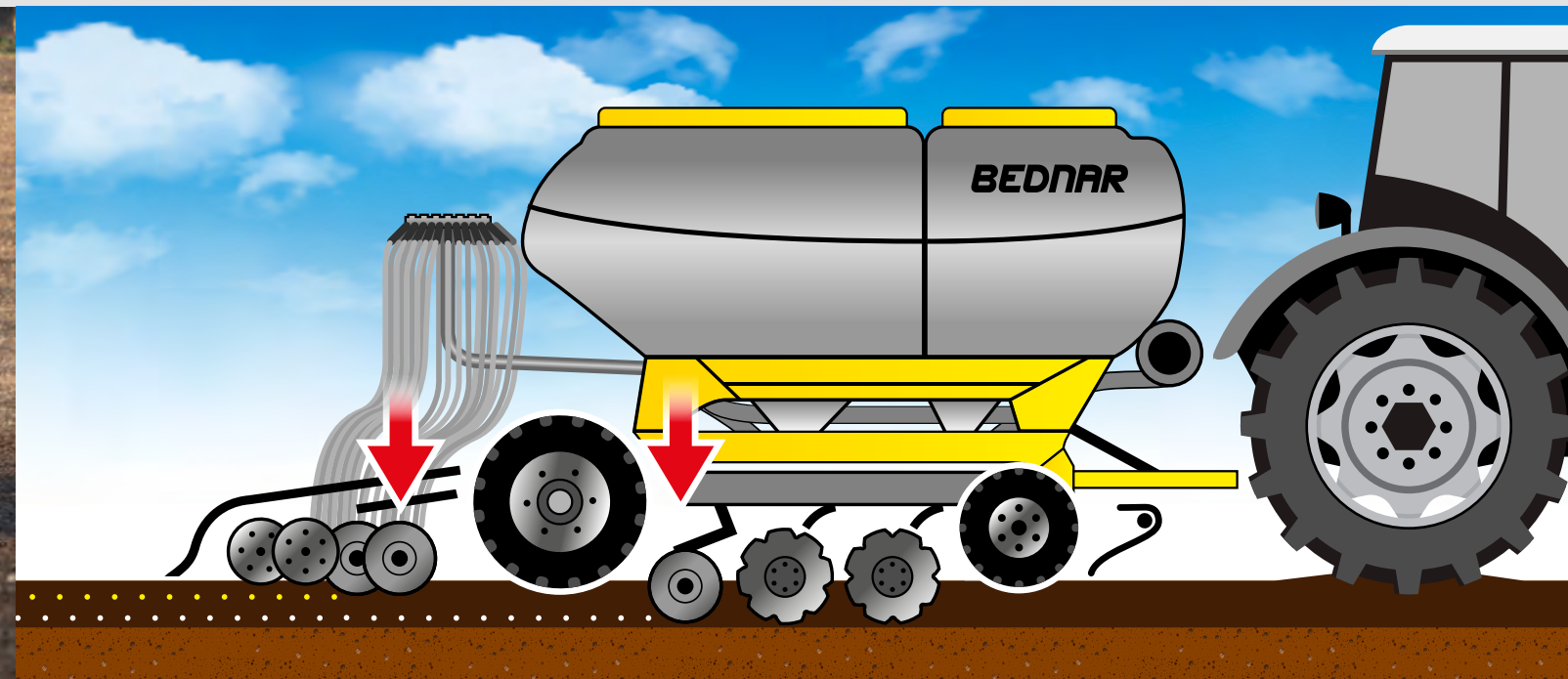


OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Pracovní šířka	m	4	4	6	8	9
Přepavní šířka	m	3	4	3	3	3
Přepavní délka	m	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Meziřádková vzdálenost	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Počet výsevních btek	ks	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Rozteč disků v jedné řadě	cm	25	25	25	25	25
Počet disků	ks	32	32	48	64	72
Průměr disků	cm	46	46	46	46	46
Objem zásobníku (poměr komor)	l	4 000 (50:50)	4 000 (50:50)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Celková hmotnost*	kg	7 400	6 700	9 500	11 500	12 500
Doporučený výkon**	HP	130–180	130–180	200–280	320–400	400–470

* dle výbavy ** závisí na půdních podmínkách

Secí stroj s přihnojováním



PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ DÍKY PŘETLAKOVÉMU ZÁSOBNÍKU

Secí stroje OMEGA OO_FL mají velkokapacitní dvoukomorové zásobníky s přetlakem. Díky uzavření zásobníku je v zásobníku vytvořen přetlak. Toto technické řešení mnohonásobně zvyšuje kvalitu přesnosti dávkování hnojiva, a to i vyšších dávek při vyšších pracovních rychlostech až 350 kg hnojiva/ha při pracovní rychlosti až 17 km/hod. Další výhody:

- Nerezové dávkovací ústrojí pro osivo/hnojivo.
- Dávka hnojiva a výsevek osiva jsou na sobě nezávislé.
- Ovládání celého stroje je možné pomocí jednoho terminálu.



DVOUKOMOROVÝ ZÁSOBNÍK

Dvoukomorový zásobník u modelů OO 6000 FL, OO 8000 FL a OO 9000 FL je rozdělen v poměru 40 : 60, s možností výběru 60 osivo : 40 hnojivo nebo 60 hnojivo : 40 osivo. Zásobník je možné využít také ze 100 % na osivo například pro založení porostu ozimů.

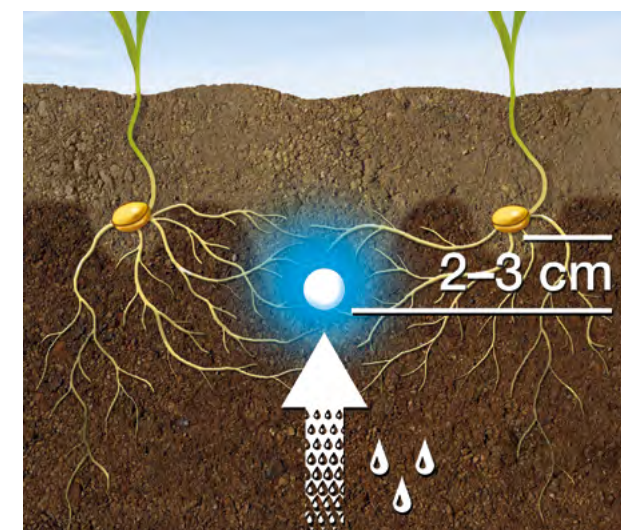


APLIKACE HNOJIVA DO MEZIŘÁDKŮ

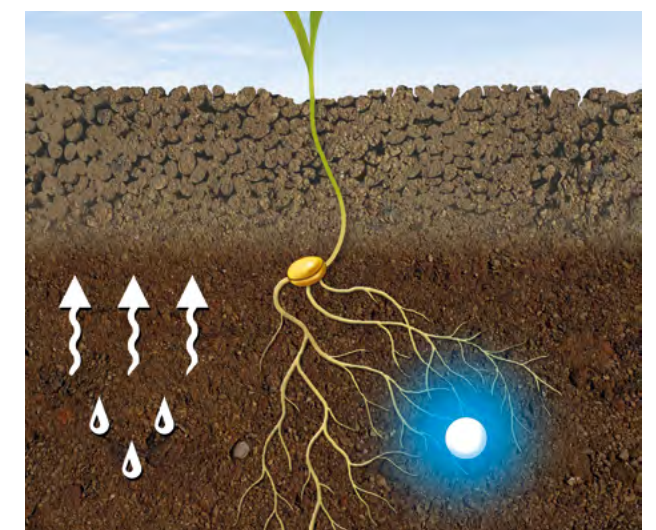
Hnojivo je dávkováno z přetlakového zásobníku nerezovým dávkovacím ústrojím k aplikačním coulterům (průměr 380 mm). Hloubka uložení hnojiva je nastavitelná. Coultery jsou řešeny tak, aby byly velmi průchodné s rozestupem 25 cm (12,5 cm meziřádkovou vzdálenost osiva) a 33 cm (16,7 cm meziřádková vzdálenost osiva).

VÝHODY KOMBINOVANÉHO VÝSEVU (OSIVO + HNOJIVO)

- Prokazatelně vyšší výnosy u jarních plodin.
- Snížení počtu přejezdů (výsev i hnojení probíhá současně).
- Účinnější využití dusíku.
- Rychlé nastartování porostu a tím i zastínění plevelů.
- Přesné uložení hnojiva do prostoru, ve kterém ho rychle využijí kořeny rostlin.



Meziřádkové uložení hnojiva v hloubce 2–3 cm pod osivo umožní kořenům rychleji odebírat živiny bez nebezpečí spálení.



Hnojivo má díky hlubšímu uložení přístup k vodě i v případě proschnutí svrchní vrstvy půdy. To zajistí kořenům rostlin snadnou přístupnost živin.

Secí stroj s přihnojováním



ZÍSKEJTE SE SECÍM STROJEM OMEGA OO_FL SVOBODU VOLBY

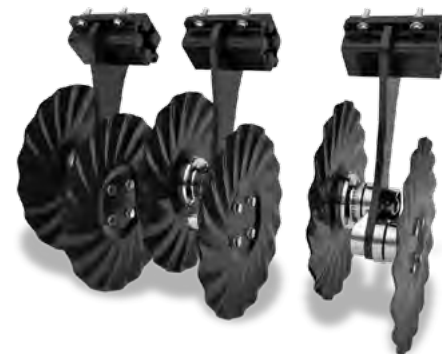
Sejte hlavní plodinu s přihnojením společně s pomocnou plodinou setou hlouběji stejně dobře a kvalitně, jako standardní plošný výsev nebo setí jiných kombinací až tří plodin, při jednom přejezdu. Chtějte to, co má potenciál posunout vaše farmaření dopředu! Poříďte si nový secí stroj, který vám umožní být nejlepší a hospodařte s radostí.

Podívejte se na animaci využití secího stroje OMEGA OO_FL v praxi.

V případě ukládání hnojiva přímo k osivu (systém MIX) je možné secí stroje OMEGA OO_FL vybavit PROFÍ coultery nebo TURBO coultery.



PROFI COULTERY



TURBO COULTERY

„Velký pneumatikový pěch se mi velice líbí, velký průměr zajišťuje velkou průchodnost a má malý valivý odpor. Toto technické řešení přispívá i k nižší spotřebě přibližně o 1 litr na hektar ve srovnání se secím strojem s malým průměrem a šířkou kol pěchu. Co se týče diskové a coulterové sekce, vsadil jsem na klasické zubaté disky a coulterovou sekci ani přední příslušenství jsem vůbec nepožadoval. Zastávám názor, že disky na secím stroji mají práci už jen finalizovat, ne nahrazovat stroj pro přípravu půdy. Díky kvalitní přípravě pak můžu dosahovat i vysokých hodinových a denních výkonů. Za den zvládnou s šestimetrovým secím strojem zasít i 70 hektarů, vždy záleží na konkrétních podmínkách.“

Vladimír Pavlíček, zemědělec a poskytovatel služeb

OMEGA OO 6000 FL

Přehled výsevních válečků

7 cm³



KM420007

Mák, Řepka

11 cm³



KM420011

Mák, Řepka

14 cm³



KM420014

Hořčice, Řepka

22 cm³



KM420022

Hořčice, Řepka

30 cm³



KM420030

Hořčice, Řepka

50 cm³



KM420050

Hořčice, Pšenice,
Slunečnice

75 cm³



KM420075

Pšenice, Tráva,
Slunečnice

100 cm³



KM420100

Pšenice, Tráva,
Slunečnice

145 cm³



KM420145

Pšenice, Tráva

150 cm³



KM420150

Pšenice, Tráva,

290 cm³



KM420290

Ječmen, Pšenice,
Tráva, Žito

305 cm³



KM420305

Ječmen, Pšenice,
Tráva, Žito

395 cm³



KM4204395

Ječmen, Pšenice,
Tráva, Žito

580 cm³



KM420580

Hrách, Ječmen, Oves,
Pšenice, Tráva

790 cm³



KM420790

Hrách, Ječmen, Oves,
Pšenice, Tráva

890 cm³



KM420890

Hrách, Bob, Pšenice

APLIKACE BEDNAR ROLLERS VÁM PORADÍ S VÝBĚREM SPRÁVNÉHO VÝSEVNÍHO VÁLEČKU!

Stáhněte si aplikaci BEDNAR Rollers, vyberte typ sečího stroje nebo zásobníku, druh vysévaného osiva (pšenice, ječmen, fazole, řepka ozimá aj.), popřípadě druh hnojiva a zvolte požadovanou pracovní rychlost a výsevek. V závislosti na zadáních parametrů Vám aplikace BEDNAR Rollers doporučí vhodný typ výsevního válečku, který Vám zaručí přesné a kvalitní dávkování osiva a hnojiva.



Letos jsem pro vyšší výnos udělal maximum

zpracování půdy



SWIFTERDISC
diskový podmětač



ATLAS
diskový podmětač



FENIX
univerzální kypřič



VERSATILL
univerzální kypřič



SWIFTER
předseťový kompaktor



KATOR
rotační brány



TERRALAND
dlátový pluh



ACTROS
kombinovaný kypřič



CADDY
univerzální nosič

seť a hnojení



OMEGA
sečí stroj



ALFA DRILL
sečí jednotka



COMBO SYSTEM
dvoukomorový zásobník



FERTI-BOX
zásobník pro hnojení

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



Váš autorizovaný prodejce



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



info@bednar.com
www.bednar.com