

BEDNAR



OMEGA 00_FL

Kvalitní založení porostů ve všech podmínkách



PROČ OMEGA?



Univerzální secí stroje OMEGA FL jsou určeny pro zakládání porostů rozličných plodin a jejich kombinací v různých podmínkách, a to jak půdních, tak i vlhkostních. Právě univerzalita využití je velkým benefitem secího stroje OMEGA FL.

Založení porostu je základním stavebním kamenem pro úspěšnou sklizeň. Vyrovnaný, vitální porost s výborným výnosovým potenciálem je to, čeho chce každý dobrý hospodář dosáhnout.

Koncept secího stroje OMEGA FL lze popsat snadno a jednoduše:

- Výkonný secí stroj s precizní přípravou půdy a dokonalou průchodností materiálu.
- Variabilní nastavení všech pracovních sekcí s vynikajícím rovnacím a konsolidačním efektem.
- Přesné uložení a dávkování osiva a hnojiva.

Vše snadno ovladatelné a přehledné. Právě to zaručuje kvalitní výsev za všech podmínek.

PRÁVĚ TO JE OMEGA FL.



**INOVATIVNÍ
TECHNOLOGIE**



**VYSOKÁ
PRODUKTIVITA**



**SNADNÁ
OBSLUHA**



**AGRONOMICKÉ
KNOW-HOW**

PĚSTEBNÍ SYSTÉMY BEDNAR OZIMÉ PŠENICE S POMOCNOU PLODINOU

- Výsev pšenice do řádků 250 mm (výsevek 80 – 110 kg/ha) a výsev pomocné plodiny do meziřádku
- Jako pomocné plodiny lze využít ozimé i jarní luskoviny, především hrách a pelušku (výsevek hrachu a pelušky činí 80 kg/ha)
- Ozimé luskoviny jsou regulovány na jaře herbicidem
- Produkce významného množství organické hmoty
- Fixace dusíku při využití luskovin (20 – 40 kg/ha)
- Odumřelé pomocné plodiny jsou zdrojem živin pro pšenici ozimou
- Eliminace eroze a rozvoje plevelů v meziřádcích pšenice ozimé
- Zvýšení potravní nabídky pro půdní organismy



PĚSTOVÁNÍ OZIMÉ PŠENICE S POMOCNOU PLODINOU



Díky možnosti nastavení hloubkových koleček lze dosáhnout rozdílné hloubky setí pro pšenici a pomocnou plodinu.



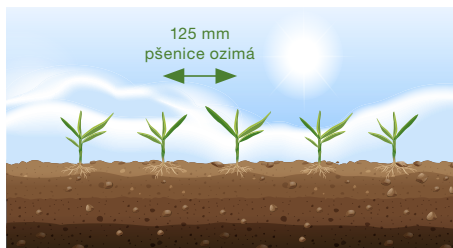
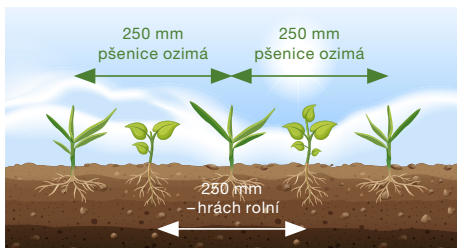
Návaznost řádků při střídání plodin je zajištěna systémem pasivní navigace a variabilním vypínáním krajní secí botky pomocí kloubové klapky.



Pomocí biologické fixace dusíku dochází k úspoře celkových nákladů na hnojení porostů pšenice.

VÝHODY PĚSTOVÁNÍ V ŠIRŠÍCH ŘÁDCÍCH

- Eliminace rizik vodního stresu. Na podzim odparů zabrání pomocná plodina, na jaře se porost uzavře.
- Snížení spotřeby osiva na jednotku plochy (výsevek 1,7 až 2,4 mil. klíčivých zrn/ha).
- Využití odrůd vytvářejících větší počet odnoží.
- Zvýšení využití hnojiv pomocí cíleného hnojení při setí.
- Možnost omezení rozvoje plevelů v meziřádcích mechanickou kultivací.
- Vysoká kvalita zrna docílena ve všech pokusech. Výnos je zachován.
- Zajištění ekonomické efektivity při poklesu cen.

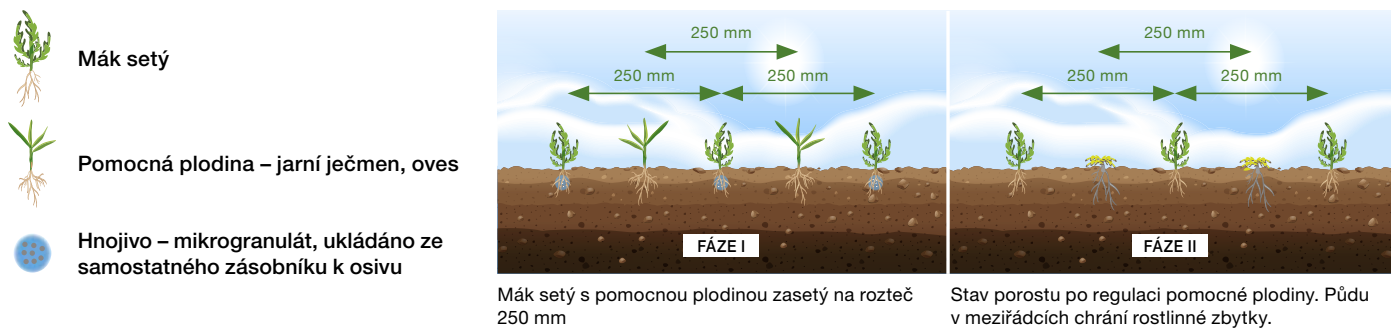


PĚŠTEBNÍ SYSTÉMY BEDNAR MÁKU SETÉHO S POMOCNOU PLODINOU

- Uplatnění systémů s pomocnou plodinou snižuje rizika poškození porostů erozí.
- Optimalizace struktury porostů při využití rozteče řádků máku 250 mm.
- Omezení rozvoje plevelů v porostech máku setého.
- Hnojení máku provedeno do řádku společně s osivem během jednoho přejezdu.
- Podpora rozvoje kořenového systému máku do spodních vrstev půdy na základě pozitivní konkurence s pomocnou plodinou.
- Pokryv meziřádku máku setého mulčem pomocné plodiny omezuje ztráty vody z půdy.
- Minimalizace nákladů na použití pomocné plodiny (do max. výše 30 Euro/ha).
- Jako pomocnou plodinu lze využít ječmen jarní (výsevek 50 kg/ha) a oves setý (výsevek 30 kg/ha).
- Umístění pomocné plodiny mimo řádek máku eliminuje vzájemnou konkurenci
- Regulace pomocné plodiny (obilniny) je spojena s herbicidní regulací jednoděložných plevelů.



POROST MÁKU S POMOCNOU PLODINOU – TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ



VYUŽITÍ SECÍHO STROJE **BEDNAR OMEGA OO_FL** + SECÍ JEDNOTKY **ALFA DRILL**



PĚSTEBNÍ SYSTÉMY BEDNAR OZIMÉ ŘEPKY S POMOCNOU PLODINOU

- Zajištění prostoru pro vývoj rostlin
- Optimalizace počtu rostlin řepky (18 až 25 rostlin/m² na jaře)
- Umístění pomocné plodiny mimo řádek řepky eliminuje vzájemnou konkurenci
- Úspora osiva díky snížení počtu rostlin na jednotku plochy
- Snížení množství pesticidů na jednotku plochy díky jejich pásové aplikaci
- Rozteč dvojřádku 25 cm omezuje rozvoj plevelů
- Meziřádková vzdálenost 50 cm umožňuje meziřádkovou kultivaci
- Do meziřádku lze zakládat pomocné plodiny
- Při kultivaci během vegetace lze ukládat hnojiva do půdy – vyšší efektivita využití
- Kultivace meziřádku umožňuje omezení výskytu plevelné řepky a výdrolu obilniny
- Systém je využitelný pro celoplošné zpracování půdy a pro strip till

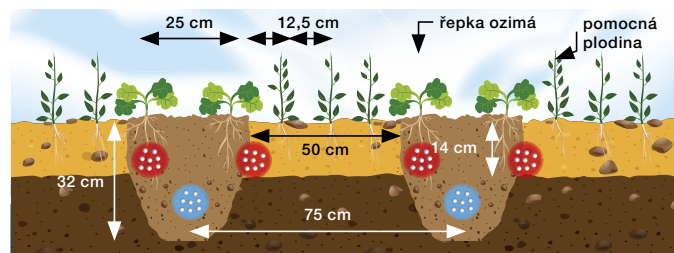


SETÍ ŘEPKY OZIMÉ DO DVOUŘÁDKŮ SE SOUBĚŽNÝM VÝSEVEM POMOCNÉ PLODINY

- Hloubkové kypření strojem BEDNAR TerraStrip ZN 8R/70-75 se zonálním ukládáním hnojiva
- Pomocná plodina seta s řepkou během jednoho přejezdu secím strojem OMEGA
- Jedná se o protierozní technologii
- Pomocné plodiny jsou zdrojem dusíku pro řepku po jejich vymrznutí (20–40 kg N/ha)



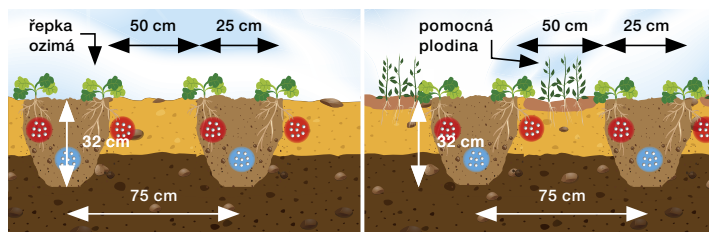
- Nezpracovaná půda
- Zpracování stříště
- Kypření půdy strojem **TERRASTRIP** v kombinaci s **FERTI-BOXEM** do hloubky 32 cm před setím
- Zóna hnojiva uloženého při kypření strojem **TERRASTRIP**
- Zóna hnojiva uloženého při setí strojem **OMEGA 6000 FL** osazeným secí jednotkou **ALFA 400**



SETÍ ŘEPKY OZIMÉ DO DVOUŘÁDKŮ S VÝSEVEM POMOCNÉ PLODINY BĚHEM PRVNÍHO PLEČKOVÁNÍ

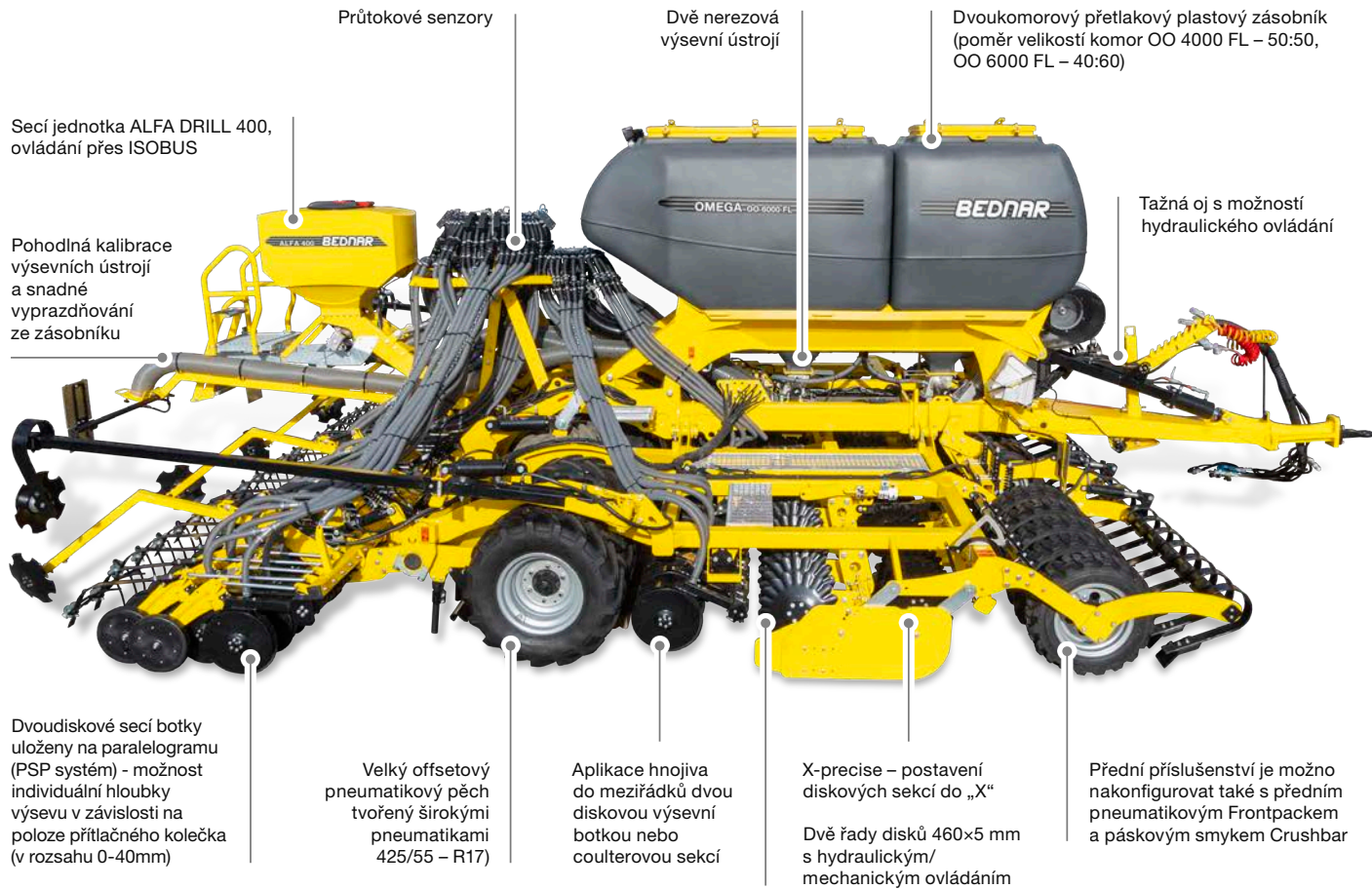
- Pomocná plodina setá dodatečně rozstříkem do meziřádku meziřádkovým kypřičem ROW-MASTER RN 6400 + ALFA DRILL 400
- Výsev pomocné plodiny eliminuje rozvoj plevelů po plečkování
- Pomocná plodina omezuje erozi a vytváří zdroj živin pro ozimou řepku v jarním období

- Nezpracovaná půda
- Zpracování stříště
- Kypření půdy strojem **TERRASTRIP** v kombinaci s **FERTI-BOXEM** do hloubky 32 cm před setím
- Půda zpracovaná při plečkování



- Zóna hnojiva uloženého při kypření strojem **TERRASTRIP**
- Zóna hnojiva uloženého při setí strojem **OMEGA 6000 FL** osazeným jednotkou **ALFA 400**

ZÁKLADNÍ POPIS



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKA SECÍHO STROJE OMEGA OO FL

- Secí stroj robustní konstrukce připravený do velmi náročných podmínek.
- A-disky s větším řezacím efektem.
- Velmi dobrá průchodnost materiálu secím strojem díky větším vzdálenostem mezi jednotlivými pracovními částmi.
- Vynikají přesnost dávkování hnojiva a to i vyšších dávek díky přetlakovému zásobníku. Hnojivo uloženo do meziřádků, plošně nebo v systému MIX, tedy přímo k osivu.
- Dokonalé kopírování povrchu díky secím botkám pracujícím na paralelogramu – systém PSP.
- ISOBUS konektivita, jednoduché a snadné ovládání.

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 hlubkovým kolečkem. Zadní zavlačovač je nastavitelný dle aktuálních půdních a vlhlostních podmínek. Zavlačovač vytvoří optimální půdní strukturu pro klíčení osiva.

PRECIZNÍ ULOŽENÍ OSIVA OMEGA OO_FL / OMEGA OO_L



PŘÍTLAK SECÍCH BOTEK

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



HYDRAULICKÉ NASTAVENÍ HLOUBKY SETÍ

Centrální nastavení hloubky výsevu se nastavuje v terminálu z kabiny traktoru.

SECÍ STROJ S PŘIHNOJOVÁNÍM



Přesné dávkování díky přetlakovému zásobníku

Secí stroje OMEGA OO_FL mají velkokapacitní dvoukomorové přetlakové zásobníky. Toto technické řešení mnohonásobně zvyšuje kvalitu přesnosti dávkování hnojiva a osiva, a to i vyšších dávek při vyšších pracovních rychlostech. Až 350 kg hnojiva/ha při pracovní rychlosti 13–15 km/hod.

Další výhody:

- Nerezové dávkovací ústrojí pro osivo/hnojivo.
- Dávka hnojiva a výsevek osiva jsou na sobě nezávislé. Příp. dávka z výsevních jednotek **ALFA DRILL**
- Ovládání celého stroje je možné pomocí jednoho terminálu.



DVOUKOMOROVÝ ZÁSOBNÍK

Dvoukomorový zásobník u modelu OO 6000 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. Rozdělovací hlavy jsou umístěny mimo zásobník a tím pádem není snížen jeho objem.

APLIKACE HNOJIVA DO MEZIŘÁDKŮ

Hnojivo je dávkováno z přetlakového zásobníku nerezovým dávkovacím ústrojím k aplikačním diskům (průměr 380 mm). Hloubka uložení hnojiva je nastavitelná. Dvoudiskové secí botky 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).

MEZIŘÁDKOVÁ VZDÁLENOST

„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. Navíc je tato vzdálenost vhodná i pro kombinace s technologií TERRASTRIP, která kypří a ukládá hnojivo při rozteči 75 cm. I v současnosti populární výsevy kombinací více plodin a porosty založené s pomocnou plodinou se jeví na 12,5 cm dobře a smysluplně.“

Ladislav Bednář



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.

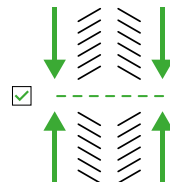
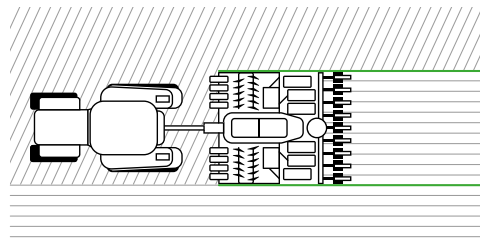
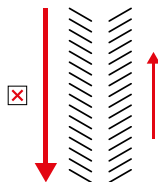
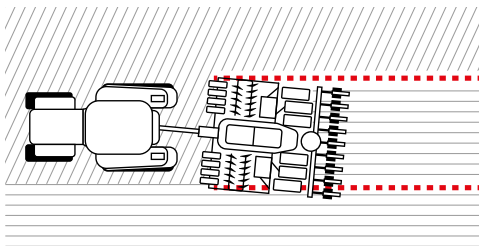
Majitel společnosti Ladislav Bednář u stroje **OMEGA OO 6000 FL.**

X-PRECISE – PŘESNÁ STOPA

Přesné vedení stopy secího stroje za traktorem je velmi důležité. Tzv. „driftování“ (pohyb stroje mimo pracovní stopu traktoru) je velký nedostatek většiny secích strojů s diskovou přípravou. Tento jev je způsoben tím, že první řada disků zpracovává půdu a v takto zpracované půdě nemá druhá řada již v půdním profilu dostatečnou oporu. Negativním důsledkem driftování je překrývání již zpracovaných a zasetých linií. Stroj nemůže uspokojivě pracovat dle 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.

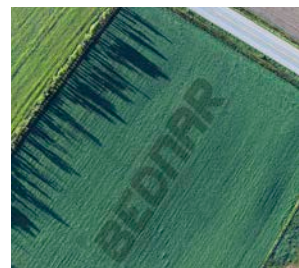


ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE



OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL
Pracovní šířka	m	4	4	6
Přepravní šířka	m	3	4	3
Přepravní délka	m	9,2	9,8	9,2
Meziřádková vzdálenost	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Počet výsevních botek	ks	32/24	32/24	48/36
Rozteč disků v jedné řadě	cm	25	25	25
Počet disků	ks	32	32	48
Průměr disků	cm	46	46	46
Objem zásobníku	l	4 000	4 000 (50:50)	5 000
Celková hmotnost*	kg	5 300–7 600	5 000–7 300	7 700–10 600
Doporučený výkon**	HP	130–180	130–180	200–280



V současné době se požadavky na zakládání porostů dynamicky vyvíjejí a mnoho stávající secí techniky již nedokáže svým řešením na tyto trendy reagovat. 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.

* dle výbavy ** závisí na půdních podmínkách

BEDNAR FMT, s. r. o.

Lohenická 607
190 17 Praha 9 - Vinoř
Česká republika

info@bednar.com
www.bednar.com



Váš autorizovaný prodejce



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



Vývoj pěstebních systémů probíhá ve spolupráci s CPZ při ČZU v Praze, AGROEKO Žamberk spol. s.r.o. a zemědělskými podniky sdruženými v projektu Vysokomýtská synklinála.

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

Ver. 28012021