

# **BEDNAR**



## NOVINKY 2020

**RADOST** HOSPODAŘIT

[www.bednar.com](http://www.bednar.com)



# BEDNAR dokončuje největší investici v historii společnosti

V sezóně 2020 bude mít BEDNAR k dispozici novou výrobní halu. Dojde ke značnému navýšení montážních pracovišť, přesnějšímu a detailnějšímu plánování, zkrácení montážních časů díky novým technologiím, zkapacitnění interní logistiky, možnosti montáží až 20metrových strojů. Přesunem sériové výroby do nové haly dojde zároveň k uvolnění současných prostorů, které budou přestavěny na nový poloautomatický sklad komponent a rovněž poslouží k rozšíření lakovny a její budoucí automatizaci. Stavba nové haly byla zahájena v prosinci 2018. Slavnostní otevření se připravuje na jarní měsíce roku 2020.



prosinec 2018



březen 2019



2018



2019



květen 2019



červenec 2019

## HLAVNÍ ÚDAJE O VÝROBNÍCH PROSTORECH BEDNAR FMT PO DOKONČENÍ NOVÉ HALY

- Nová hala **12268 m<sup>2</sup>**.
- Původní zastřešená plocha 14770 m<sup>2</sup>. Po dokončení haly **27038 m<sup>2</sup>**.
- Celková nezastřešená plocha společnosti BEDNAR FMT činí cca **13 hektarů**.



XE 12400 PROFI		
Pracovní šířka	m	12,4
Převravní šířka	m	3
Převravní délka	m	8–9
Pracovní hloubka*	cm	2–14
Počet disků	ks	100
Celková hmotnost**	kg	10 500–13 000
Doporučený výkon*	HP	400–620

\* závisí na půdních podmínkách \*\* dle výbavy

## SWIFTERDISC XE\_PROFI

diskový podmítač

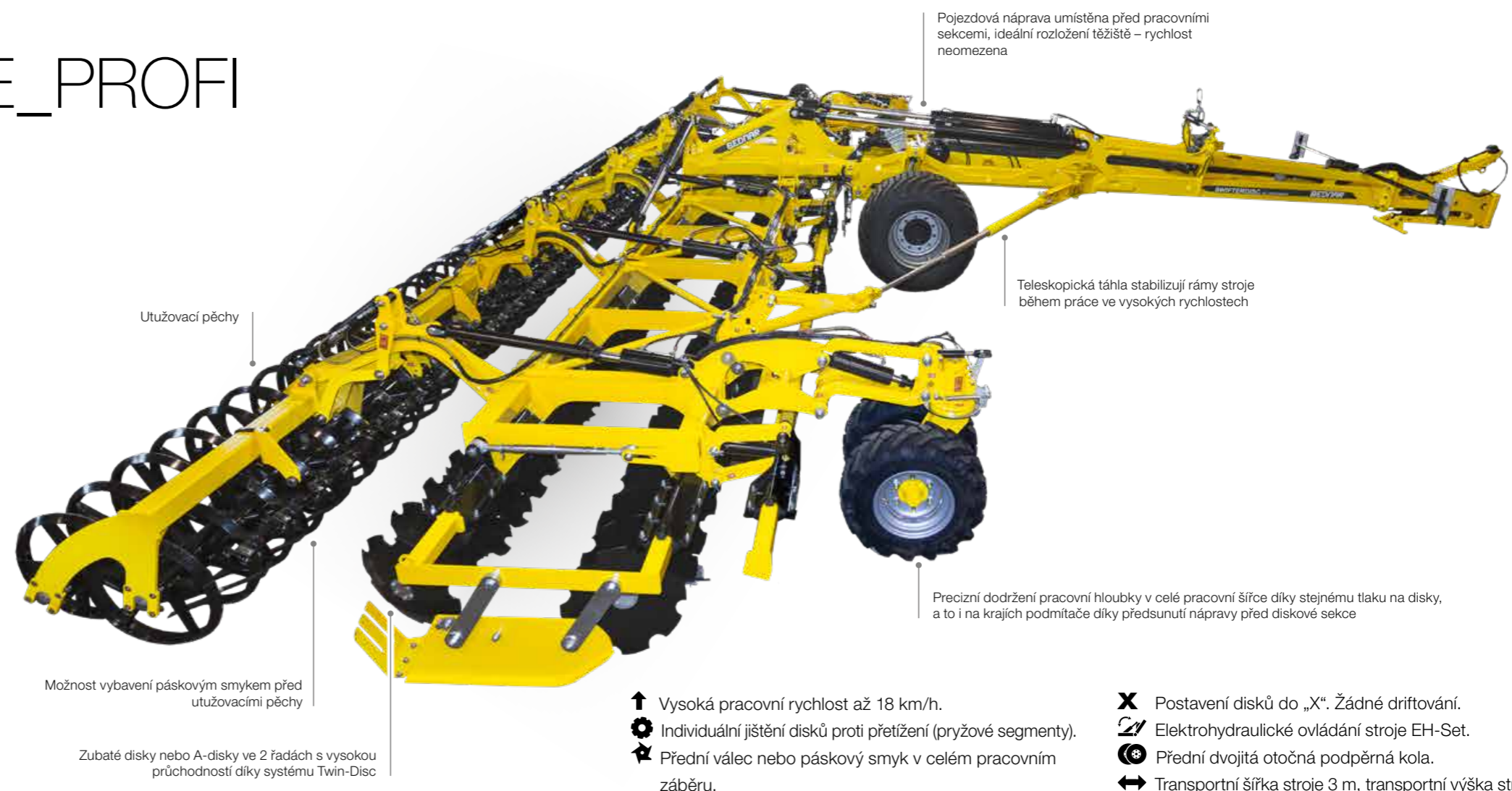
### VELKÉ DENNÍ VÝKONY A POHODLNÉ ELEKTROHYDRAULICKÉ OVLÁDÁNÍ

SWIFTERDISC XE je tažený širokozáběrový podmítač krátké koncepce určený k obrovským denním výkonům a úspoře nákladů díky širokému záběru stroje a vysokým pracovním rychlostem.

Hlavní předností stroje je postavení disků do „X“, čímž je zabráněno driftování stroje a umístění transportní nápravy před pracovní disky. Toto řešení eliminuje houpání stroje během práce. Stroj je možné vybavit disky 520 mm nebo 560 mm a předním řezacím válcem, tato konstrukční řešení mnohokrásobně zvyšují kvalitu práce stroje. SWIFTERDISC XE má komfortní systém otáčení na předních podpěrných kolech, transportní nápravě a zadním utužovacím pěchu. Flotační pneumatiky snižují tlak na půdu.

Stroj SWIFTERDISC XE 12400 Profi je ideální stroj do systému CTF (Controlled Traffic Farming). Stroj přesně drží stopu traktoru.

Ovládání stroje EH-setem (elektrohydraulické ovládání) všech funkcí stroje z kabiny traktoru. Pohodlné a bezpečné.



- ↑ Vysoká pracovní rychlost až 18 km/h.
- ⚙ Individuální jištění disků proti přetížení (pryžové segmenty).
- ⚙ Přední válec nebo páskový smyk v celém pracovním záběru.

- ✘ Postavení disků do „X“. Žádné driftování.
- ⚙ Elektrohydraulické ovládání stroje EH-Set.
- ⚙ Přední dvojitá otočná podpěrná kola.
- ↔ Transportní šířka stroje 3 m, transportní výška stroje 4 m.

## VÝHODY ELEKTROHYDRAULICKÉHO OVLÁDÁNÍ

- ✓ ISOBUS kompatibilní.
- 🔧 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.
- ⬆️⬆️ Okamžité přenastavení stroje pro rozdílné půdní vlastnosti.
- 🔧 Možnost upravovat pracovní hloubku i ostatní nastavení stroje při jízdě z kabiny traktoru.
- 🔧 Funkce odlehčení – používána pokud nemá traktor dostatek výkonu např. do kopce.
- 📍 Podporuje ISOBUS TC – nastavení pracovní hloubky dle mapy, možnost zaznamenávat pracovní hloubku / rychlost / hektary / hodiny při pojezdu stroje pro následnou analýzu.
- 🔧 SECTION CONTROL – automatické zvednutí a zahloubení stroje na souvratí.
- 🔧 Loadsensing – zajišťuje, aby hydraulické čerpadlo v traktoru vždy běželo optimálně.



NOVINKA

zpracování půdy



		FO 5003	FO 6003
Pracovní šířka	m	5,270	5,890
Přepavní šířka	m	3	3
Přepavní délka	m	9,03	9,03
Pracovní hloubka	cm	5–35	5–35
Počet radlic	ks	17	19
Rozteč radlic	cm	31	31
Celková hmotnost**	kg	5 900	6 300
Doporučený výkon*	HP	230–290	290–360

\*závisí na půdních podmínkách \*\* dle výbavy

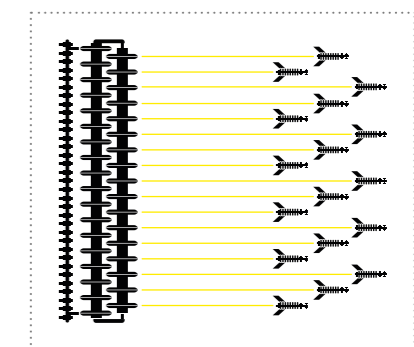
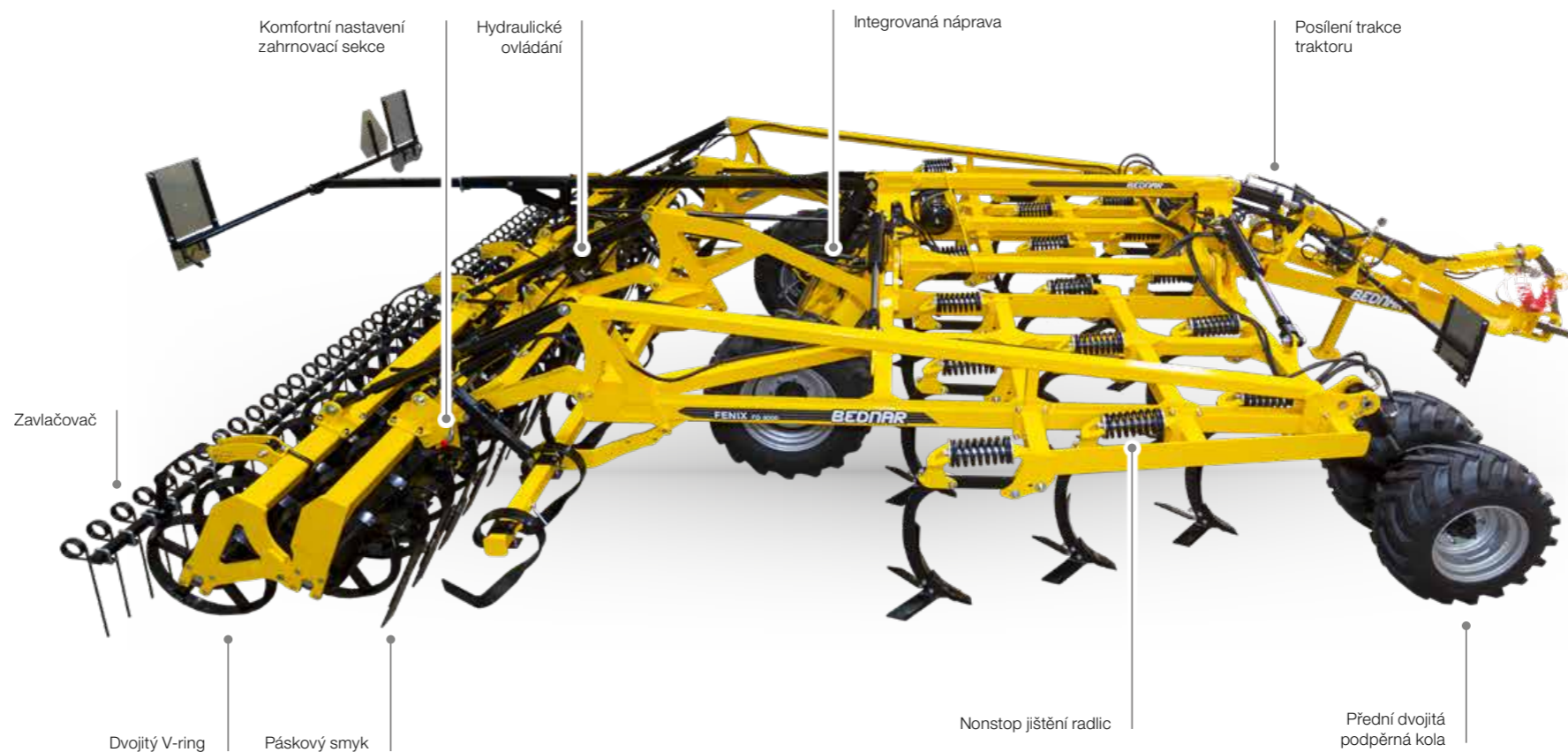
# FENIX FO

univerzální kypřič

## INTENZIVNÍ PODMÍTKA STRNIŠTĚ AŽ DO PRACOVNÍ HLOUBKY 35 cm

FENIX FO je třířadý univerzální kypřič s integrovanou nápravou, která významně snižuje poloměr otáčení na souvratích. FENIX má poslední řadu radlic v jedné linii, toto řešení mnohonásobně zvyšuje kvalitu práce stroje. Kypřený materiál je rovnoměrně rozmístěn již před zadním utužovacím pěchem.

Neměnná geometrie každé slupice zajišťuje snadné vnikání do půdy. Stroj je vybaven posílením trakce traktoru, a to díky použití hydraulického válce s akumulátorem na tažné oji stroje. FENIX je tudíž možné zapojit i za traktory nižší výkonové třídy a stále dosáhnout výborné kvality práce a mísení.



Radličky stroje pracují ve stejné linii jako prstence zadního pěchu

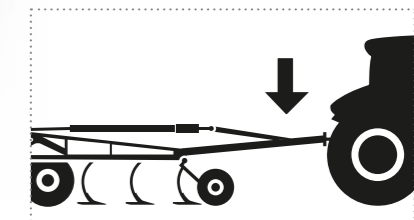


Schéma posílení trakce traktoru

- ⚙ Synchronizované hydraulické nastavení pracovní hloubky na předních podpěrných kolech a zadním pěchu.
- ⬇ Možnost plynulé změny pracovní hloubky během práce stroje.

- ⚙ Posílení trakce traktoru díky hydraulickému válci s akumulátorem na oji.
- 🛑 Non-stop jištění každé jednotky proti přetížení.

- 🌿 Poslední řada radlic v jedné řadě = zvýšená kvalita práce.
- ⬆ Vysoká světlost rámu 86 cm.
- 🕒 Pracovní dláta Long Life (40 mm/80 mm).



ZN 8R/75		
Pracovní šířka	m	6,0
Převážná šířka	m	3,0
Převážná délka	m	3,4
Pracovní hloubka	cm	20–55
Počet radlic	ks	8
Rozteč radlic	cm	75 (70/80)
Celková hmotnost	kg	4 720–4 950
Doporučený výkon	HP	300–400

# TERRASTRIP ZN 8R/75

## dlátový pluh

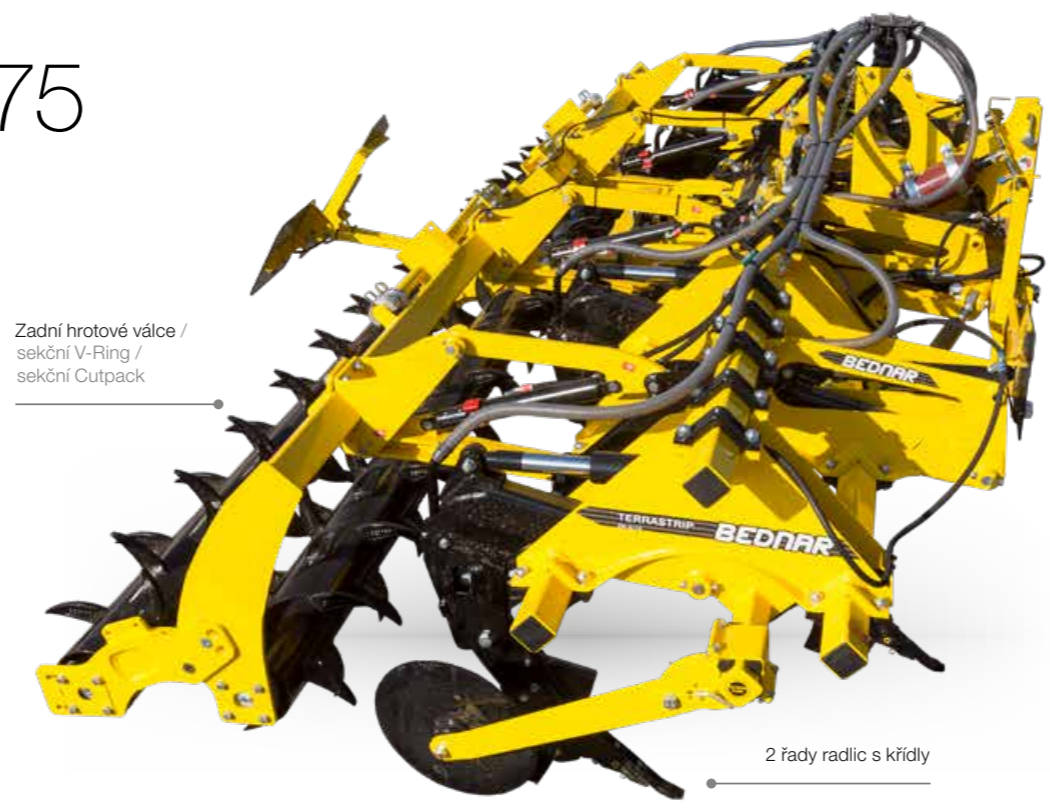
### HLUBOKÉ KYPŘENÍ S INTENZIVNÍM PROMÍCHÁNÍM ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ V PÁSECH

TERRASTRIP ZN 8R/75 je dlátový pluh, který zpracovává půdu v pásech, kde se následně pěstují širokořádkové kultury jako kukuřice, slunečnice apod. Rozteče radlic odpovídají meziřádkové vzdálenosti secí techniky pro tyto plodiny, tedy 70 cm nebo 75 cm. Zajímavou možností je využití hlubokého pásového zpracování půdy strojem TERRASTRIP ZN pro založení porostů řepky ozimé v tzv. dvouřádcích.

Stroj TERRASTRIP ZN díky geometrii radlic proniká lehce i do hlubších půdních profilů, které se uvolní pro přístup spodní vody.

Kypření doporučujeme doplnit profilovým hnojením přímo do kořenové zóny rostlin. Radlice stroje TERRASTRIP ZN 8R/75 jsou osazeny aplikačními koncovkami pro dávkování profilové výživy ze zásobního vozu COMBO SYSTEM nebo FERTI-CART. Nakypřené a prohnojené pásy jsou ideálním prostředím pro bohatý kořenový systém.

Metoda TERRASTRIP je efektivní, cílené zpracování půdy, které snižuje náklady při zvýšení výnosu jednotlivých širokořádkových plodin.



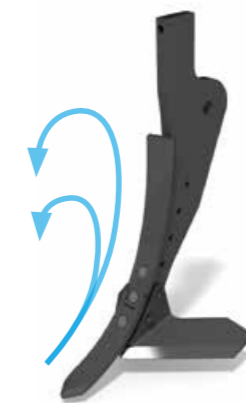
Zadní hrotové válce / sekční V-Ring / sekční Cutpack

2 řady radlic s křídly

- ≡ Intenzivní hlubkové zpracování pásů pro pěstování řádkových kultur.
- ⓐ Konstrukce z vysokopevnostní oceli Alform.
- ↓ Hlubkové kypření až do 55 cm.

- 🔄 Možnost výměny hrotového válce za V-Ring nebo Cuttpack.
- 👉 Narušení utužených vrstev a tím zajištění vstupu vláhy ke kořenům.
- Ⓛ Long Life dláta 40 mm a 70 mm.

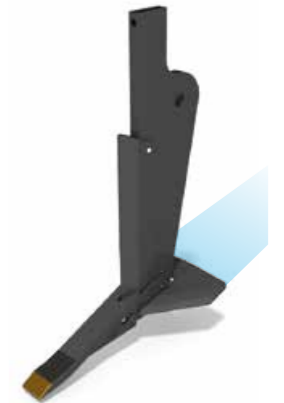
#### RADLICE ACTIVE-MIX



#### HLUBOKÉ KYPŘENÍ

- Hluboké kypření s aktivním mísením půdy s rostlinnými zbytky až do 55 cm.
- Podříznutí půdního profilu díky bočním křídům slupic.
- 100% překrytí radlic.
- Osazení radlic Active-Mix 80 mm dláty nebo 40 mm dláty pro hlubokou práci.
- Radlice Active-Mix lze vyměnit za radlice Zero-Mix.

#### RADLICE ZERO-MIX



#### PODRÝVÁNÍ

- Podrytí půdního profilu bez míchání. Radlice mají negativní úhel.
- Narušení utužených vrstev bez ztráty půdní vlhkosti.
- Osazení radlic Zero-Mix plochými křídly a špičkami.
- Radlice Zero-Mix lze vyměnit za radlice Active-Mix.

# Nové agronomické možnosti

## HLUBOKÉ ŘÁDKOVÉ KYPŘENÍ A HNOJENÍ PŮDY PRO KUKUŘICI

Pěstební systémy kukuřice vyžadují inovaci při založení porostů pro snížení negativního vlivu příušků a deštruktivního sucha společně se zvyšujícími se legislativními nároky na protierozní ochranu půdy. Vhodnou inovací intenzivních pěstebních systémů kukuřice je využití nové technologie hlubokého řádkového kypření s lokální aplikací hnojiv přímo do míst (depa) následného výsevu. To vše umožňují stroje BEDNAR. Konkrétně je vhodné využít zásobní vůz FERTI-CART nebo COMBO SYSTEM v agregaci s dlátovým pluhem TERRASTRIP. Výsledky přípravy půdy s těmito stroji ukazují na podstatné zvýšení vegetačního komfortu kukuřice s projevem rychlejšího růstu a vývoje v důsledku lokalizace vsakování vody do profilu. To je zajištěno širším profilem zpracovaného pásu zejména v patě pásů. Aplikovaná hnojiva na dno kypřených řádků jsou více účinná pro rychlejší rozpustnost a využití blíže se vyvíjecím kořenovým systémem, zpravidla již od počátku vyvinutého 4.–5. listu kukuřice. Technologie lokálního zpracování a hnojení půdy přináší významnou úsporu fosforečných a střední úsporu dusíkatých hnojiv. Při dobré zásobnosti půd fosforem, tedy s průměrnou potřebou hnojení podle odběrového normativu plodiny a potřebou mírného doplnění půdní zásoby, je možné dosáhnout úspory 350–650 Kč/ha a v případě použití NP hnojiv (Amofos) jako zdroje fosforu 570–1 030 Kč/ha. Při běžných dávkách dusíku pro kukuřici lze lokální aplikaci dosáhnout úspory na hnojivech v rozpětí 550–780 Kč/ha.

Základním postupem použití nové technologie je příprava

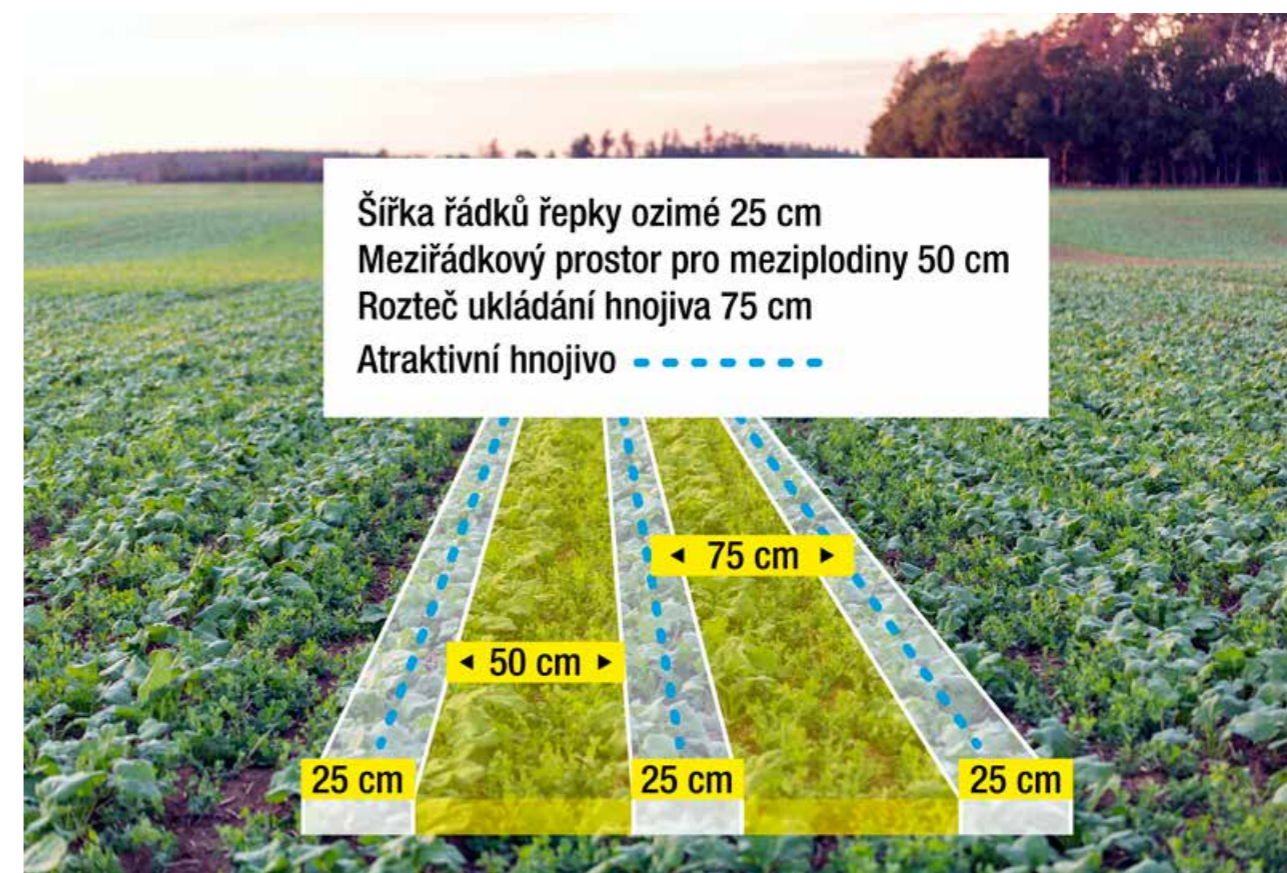
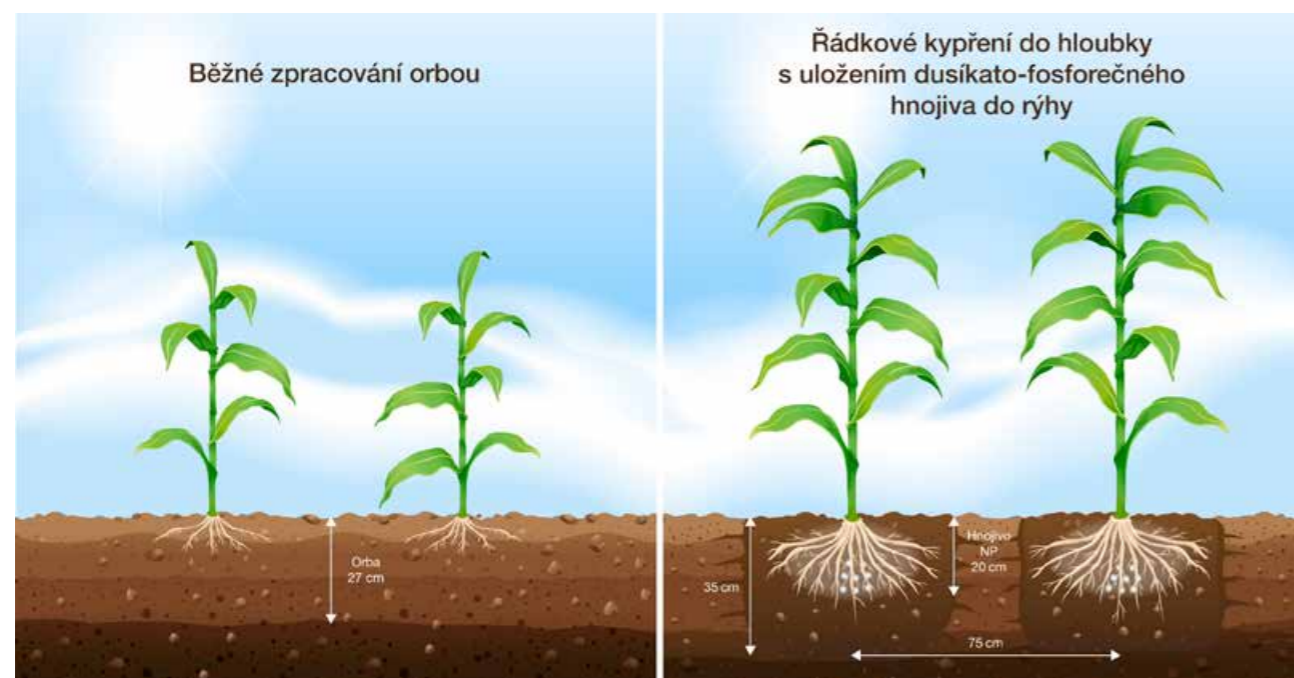
půdy podmínkou po sklizni předplodiny a následně provedení podzimního řádkového zpracování v optimálních vlhkostních podmínkách, avšak s lepším účinkem přípravy kypřených pásů v podmínkách mírného příušku, než při přesycení půdy vodou. Možné je také provedení řádkového kypření po letních mezplodinách. Technologie optimálně vyžaduje hloubku zpracování do 35 cm (dno zpracovaného pásu) a minimálně na mělkých půdách do 25 cm. Hloubka uložení hnojiva musí být nejlépe 20 cm, minimálně však 15 cm. Pro použití hlavní podzimní varianty technologie lze výhradně aplikovat fosforečná a případně draselná, nebo kombinovaná PK hnojiva, nebo výhodně při nízkém pH půdy společně ve směsi s granulovanými vápenci lokálně vylepšující pH a dostupnost fosforu v půdě. Stanovení dávky živin provedeme na základě znalosti obsahu přístupných živin v půdě a zcela nejlépe s použitím předpisových map zásobnosti půd pro aplikaci variabilní dávky živin na pozemku podle půdní heterogenity. Jarní varianta technologie je vhodná pro použití dusíkatých hnojiv (nejvhodněji močoviny). Je možné aplikovat do depa celou plánovanou dávku dusíku s výjimkou vlhčích oblastí. Výhodný v jarní variantě je přidavek fosforečného hnojiva k dusíkatému. Zároveň je možné na dobře zásobených půdách vypustit podpatové hnojení secím strojem. Jarní hluboké řádkové kypření nelze provádět v půdách s obsahem jílových částí (<0,01 mm) větší než 35 %, tedy mimo těžší hlinité a těžké jílovitohlinité půdy, zde pouze na podzim. Při splnění základních doporučení je technologie vhodnou inovací pro stabilizaci produkce a kvality kukuřičných siláží v podmínkách sucha a erozní ohroženosti půd.

Tomáš Javor, Lenka Beranová, Lukáš Staněk,  
AGROEKO Žamberk spol. s r.o.



## HLUBOKÉ ŘÁDKOVÉ KYPŘENÍ A HNOJENÍ PŮDY PRO ŘEPKU OZIMOU

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 hlubkové kypření s ukládáním atraktivního hnojiva do půdního profilu. K tomu je využita kombinace strojů FERTI-CART FC 3500 nebo COMBO SYSTEM CS 5000 a TERRASTRIP ZN 8/75, tedy dlátový pluh určený k pásovému zpracování půdy s roztečí pracovních orgánů 75 cm.





		RO 3000	RO 4000 R
Max. pracovní hloubka disků	cm	12	12
Rozteč disků	cm	42,5	42,5
Průměr disků	cm	66	66
Max. pracovní hloubka radlic	cm	35	35

## ACTROS RO

kombinovaný kypřič

### INTENZIVNÍ PODMÍTKA A KYPŘENÍ BĚHEM JEDINÉHO PŘEJEZDU

ACTROS RO je robustní kombinovaný (disko-radličkový) stroj, který je schopen během jednoho přejezdu nařezat a zpracovat velké množství posklizňových zbytků a kvalitně je promíchat s nakypřenou půdou až do hloubky 35 cm (slupice Active-Mix), narušení půdních vrstev slupicí Zero-mix (viz str. 11).

Stroj může pracovat bez zadních pěchů, za transportními koly jsou radlice. Ideální řešení v obtížných podmínkách.

Transportní náprava je umístěna uprostřed stroje, což snižuje poloměr otáčení na souvratích.



Integrovaná náprava umožňuje práci bez zadních pěchů

2 řady disků o průměru 660 mm

2 řady radlic s mohutným dvoupružinovým jištěním

Zadní pěchy Cutpack/ V-ring válec/ dvojitě V-ring válce/ dvojitě U-ring válce/ dvojitě segmentové válce

↓ Intenzivní kypření půdy až do pracovní hloubky 35 cm dvěma řadami radlic s vertikálním non-stop jištěním (slupice Active-Mix).

⚙️ Vynikající nařezání a zapravení posklizňových zbytků dvěma řadami disků 660 x 6 mm.

⚙️ Narušení utužených vrstev bez míchání (slupice Zero-Mix).

⚙️ Integrovaná náprava = menší poloměr otáčení, možnost pracovat bez pěchů. Kypření ve velmi náročných podmínkách.

⚙️ Možnost různých typů pěchů dle půdních podmínek.





	OO 4000 FL	
Pracovní šířka	m	4
Přepavní šířka	m	3
Přepavní délka	m	9,2
Meziřádková vzdálenost	cm	12,5/16,7
Počet disků	ks	32
Rozteč disků	cm	25
Průměr disků	cm	46
Objem zásobníku	l	4000
Celková hmotnost*	kg	5 300–7 600
Doporučený výkon**	HP	130–180

\* dle vybavy \*\* závisí na půdních podmínkách

## OMEGA OO\_FL

### secí stroj

#### PŘESNÉ ULOŽENÍ OSIVA S PŘIHNŮJENÍM, NÍZKÁ HMOTNOST, JEDNODUCHÉ NASTAVENÍ

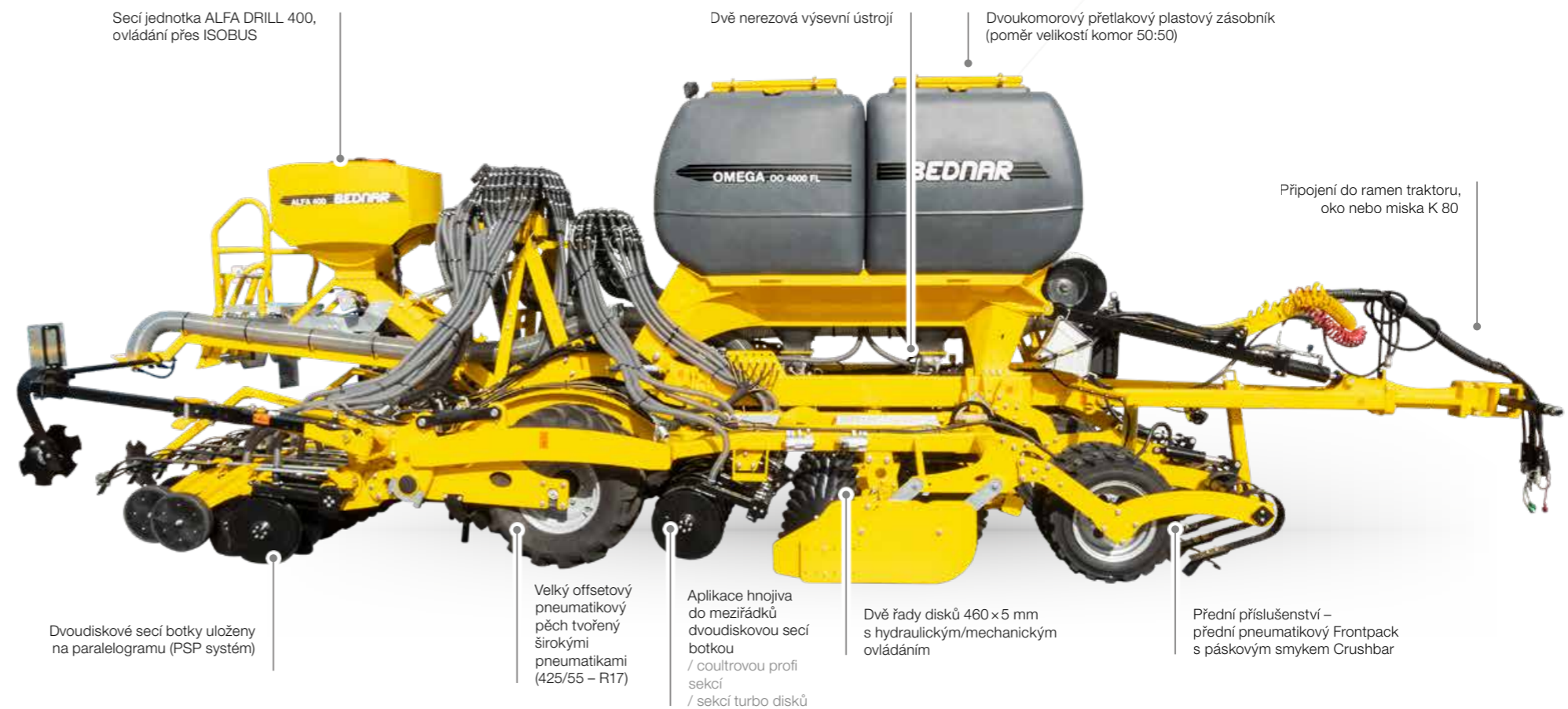
Secí stroj OMEGA OO 4000 FL je secí stroj schopný přesného výsevu a aplikace hnojiva. OMEGA OO\_FL je doporučována do náročných podmínek se značným podílem jařin v osevním postupu (meziřádková vzdálenost 12,5 cm nebo 16,7 cm variantně).

Porosty založené na jaře velmi pozitivně reagují na přesné přihnojení do meziřádků nebo přímo k osivu. Zvyšuje se tím podstatně akcelerace růstu porostu a celková vitalita plodin. Přesné dávkování hnojiva zaručuje výsevní systém s přetlakovým zásobníkem, který je schopen dávkovat i vysoké objemy hnojiva.

Pracovní disky jsou uspořádány do „X“ tak, aby stroj pracoval přesně za traktorem.

Díky systému PSP (Precise Seed Placement) ukládají diskové secí botky osivo do identické výsevní hloubky v celé šířce stroje a dokonale kopírují terénní nerovnosti v podélném i příčném směru.

- Secí stroj robustní konstrukce připravený na velmi náročné podmínky. Robustní hlavní a boční rámy.
- Disky o průměru 460 x 5 mm schopné zpracovat i větší množství posklizňových zbytků.



- Možnost aplikace hnojiva do meziřádku mezi osivo nebo společně s osivem.
- Přesné uložení osiva do identické hloubky v celé šířce záběru díky systému PSP – přítlak na secí botku až 130 kg.

- Volitelná meziřádková vzdálenost 12,5 cm nebo 16,7 cm dle vlhkostních podmínek a typu plodiny.
- Pohodlná kalibrace a vyprazdňování zásobníku v zadní části secího stroje.

# Nové agronomické možnosti

## pomocné plodiny

Agronomické postupy využívající souběžné pěstování dvou a více plodin na pozemku nejsou z historického hlediska nic nového. Secí stroj OMEGA OO\_FL umožňuje 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 vláh a výživa hlavních rostlin. Společnost BEDNAR FMT společně s CPZ při ČZU v Praze a konkrétními farmáři ověřila funkčnost tohoto řešení v praxi.



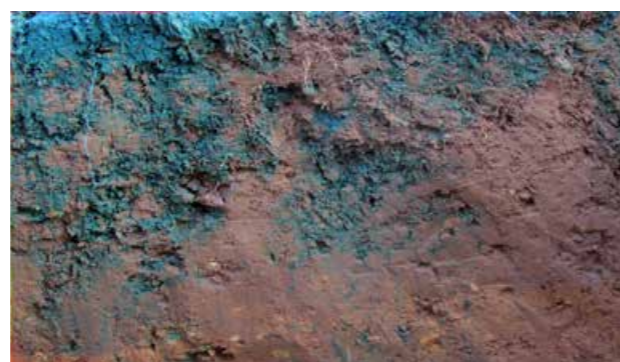
Porost máku setého s ječmenem jarním jako pomocnou plodinou – časná fáze (seto secím strojem OMEGA OO\_FL ob řádek)



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 meziplodinových podsevů do širokořádkové kultury. To je řešeno z důvodů boje s erozí, zvýšení počtu sklizní z jednotky plochy nebo z praktických důvodů pro zvýšení úrodnosti pozemku pro podzimní sklizeň.



Směs pšenice a hrachu – seto ob řádek



Směs jilku (tráva) a žita – seto ob řádek + rozptylem jetel 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 zasetý jetel po 12,5 cm s vynecháním řádků, kde bude na jaře kukuřice

NOVINKA

setí a hnojení



		CN 6000	CN 8000	CN 9000
Pracovní šířka	m	6	8	9
Přepavní šířka	m	3	3	3
Meziřádková vzdálenost	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Počet secích botek	ks	48/36	64/48	72/54
Celková hmotnost*	kg	2 200–3 000	2 600–3 600	2 800–3 800
Doporučený výkon**	HP	150–200	180–230	200–250

\* dle vybavy \*\* závisí na půdních podmínkách

# CORSA CN

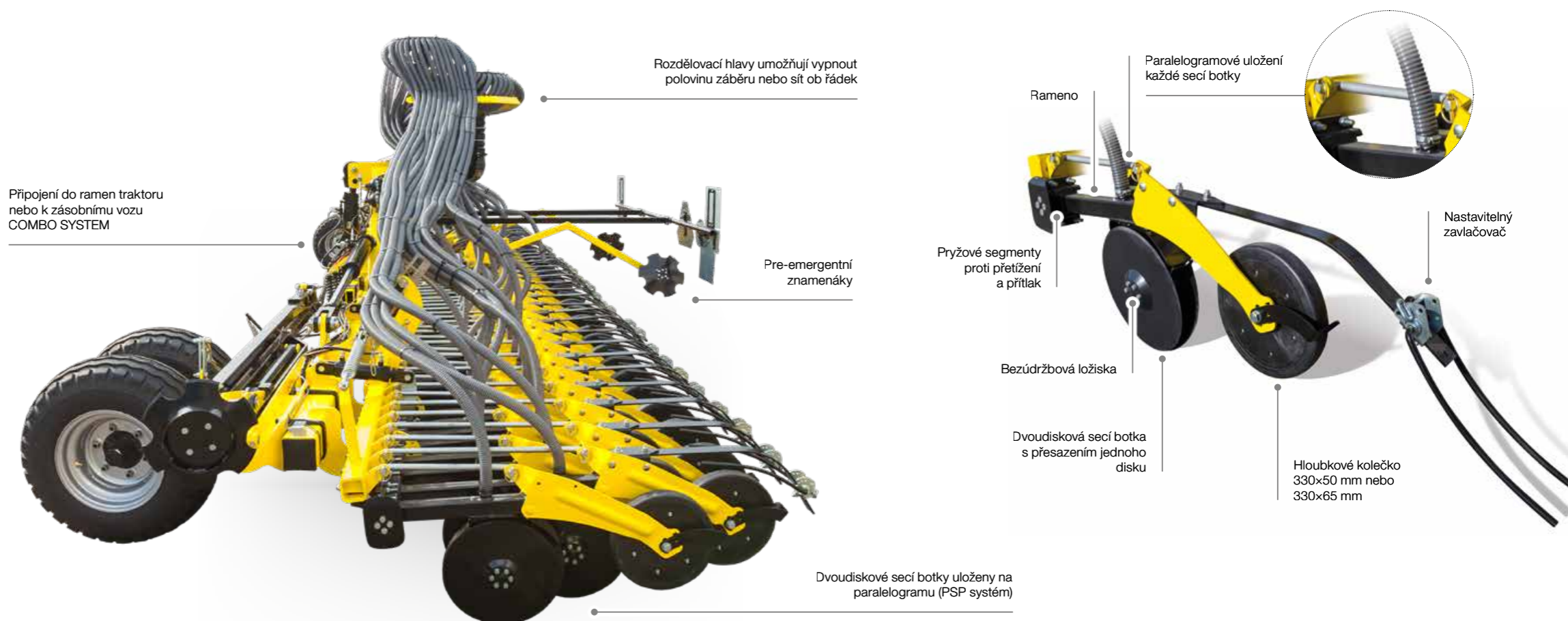
## secí lišta

### RYCHLÉ ZALOŽENÍ POROSTŮ

CORSA CN je nesená secí lišta, kterou je možné agregovat se zásobním vozem COMBO SYSTEM CS 5000 nebo přímo do tříbodového závěsu traktoru. V případě, že lišta je agregována přímo s traktorem, je možné propojit lištu s předním zásobníkem na osivo.

Secí lišta je tvořena dvoudiskovými secími botkami uloženými na paralelogramu (PSP systém), je možné volit meziřádkové vzdálenosti 12,5 cm a 16,7 cm s možností výsevu ob řádek.

Secí lišta CORSA může být vybavena bočními i pre-emergentními značenými.



- Dvoudiskové secí botky pracující na paralelogramu.
- Meziřádkové vzdálenosti 12,5 cm a 16,7 cm.
- Kvalitní uložení osiva díky vysokému přitlaku na botku až 130 kg.

- Možnost hydraulického nastavení přitlaku i pracovní hloubky secích botek.
- Možnost vypínání poloviny pracovního záběru.



	CS 5000	
Objem	l	5000
Počet dávkovacích ústrojí	ks	2
Celková hmotnost *	kg	6000

\*Váha bez závaží.

# COMBO SYSTEM CS 5000

zásobní vůz

## PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ HNOJIVA SNADNÁ MANIPULACE

COMBO SYSTEM CS je přetlakový zásobní vůz určený k různým pracovním operacím v rostlinné výrobě. Je vhodný zejména pro agregaci s dlátovými pluhy TERRASTRIP a TERRALAND, nebo secí lištou CORSA CN pro rychlé zakládání porostů.

COMBO SYSTEM je vybaven velkými flotačními pneumatikami s min. hustícím tlakem 0,8 bar a max. 4 bar. Toto řešení znamená nižší tlak na půdu, což je důležité zejména při zakládání porostů.

Zásobní vůz COMBO SYSTEM je přetlakový! Toto řešení zvyšuje přesnost dávky, a to zejména u hnojiv, která jsou náročnější na distribuci.

Připojení nesených strojů přes normalizovaný tříbodový závěs kategorie IV.



Přetlakový dvoukomorový, zásobní vůz pro přesné dávkování hnojiva a osiva.

Možnost připojit různé typy nářadí včetně secí lišty CORSA CN.

Dvě dávkovací nerezové ústrojí s elektropohony umožňující měnit velikost dávek dle agronomické potřeby.

Dávkování řízené přes systém ISOBUS.

Velké flotační pneu 650/65-30,5.