

# PÖTTINGER

## *news*

Informační magazín pro obchodní partnery  
a uživatele techniky Pöttinger

### **Nové samosběrací vozy pro letošní sezonu**

..... ■ **FARO 10010 L**  
**TORRO 7010 L/D a 8010 L/D COMBILINE**

### **Praktický test**

..... ■ **pluh SERVO 45 S PLUS NOVA**

### **Zkušenosti uživatelů**

..... ■ **u zemědělců v Čechách a na Slovensku**



Disková žací kombinace NOVACAT A10 ED a NOVACAT 301 F ED alpha motion s lamači  
a maximálním pracovním záběrem 10,02 metru



# Nově se setím kukuřice do dvouřádku

Firma Pöttinger vyrábí pneumatické secí stroje s označením AEROSEM ADD řady 1002. Jsou konstruovány jako nástavbové a dodávají se v kombinaci nejčastěji s rotačními bránami, ale možné je i pasivní půdozpracující nářadí. Zajímavou možností je výbava výsevním ústrojím Precision Combi Seeding (zkráceně PCS), dovolující provádět s jedním strojem také přesné setí kukuřice či slunečnice. Nově rakouský výrobce prezentuje možnost výsevu technologií DUPLEX SEED, kdy probíhá setí silážní či zrnové kukuřice do dvouřádku.

K hlavním přínosům patří zvýšení výnosu hmoty či zrna o deset procent a zvýšení výkonnosti při setí díky možnosti zvýšení jezdové rychlosti. Díky tomu představuje technologie DUPLEX SEED hospodárnou alternativu ke konvenčnímu způsobu setí. Zároveň zůstává zachována možnost setí kukuřice kombinovat s výsevem podsevu nebo s přihnojováním. Dvouřádek je vhodný i při pěstování kukuřice na zrno.

## Vydařené spojení dvou strojů

Secí stroj AEROSEM PCS DUPLEX SEED je vhodnou alternativou především pro rodinné farmy, protože nabízí ekonomicky výhodné a komfortní sloučení dvou strojů do jednoho: úzkořádkového obilninového secího stroje a secího stroje pro přesný výsev. Přitom přestavba je jednoduchá v průběhu několika minut. Při přesném setí umožňuje secí stroj přímé řízení počtu vysívaných zrn a kontrolu každého řádku kukuřice.

## Se zvýšenou výkonností

Při zakládání porostů se konstruktéři věnovali vyhodnocení dat o výkonnosti soupravy traktoru se secím strojem AEROSEM PCS DUPLEX SEED. Není problém pracovat při jezdových rychlostech až 10 km/h, což u secího stroje se čtyřmi zdvojenými řádky a pracovním záběrem tří metrů zna-



Firma Pöttinger rozšiřuje možnosti využití svých nástavbových pneumatických secích strojů AEROSEM ADD PCS o výsev kukuřice do dvouřádku.

mená výkonnost dva hektary za hodinu. I při vyšších jezdových rychlostech zůstalo zachováno precizní podélné rozdělení osiva v řádcích, protože výsevní jednotky pracují jen s polovinou otáček.

Výsev do dvouřádků poskytuje taktéž lepší úroveň ochrany proti erozi, protože na poli nezůstávají žádné stopy od kol traktoru. A struktura porostu je z pohledu protierozní ochrany optimálnější.

## Pro klasické adaptéry

Pneumatický secí stroj AEROSEM ADD PCS s technologií DUPLEX SEED je vybaven pro setí do dvouřádků s roztečí řad na úrovni 12,5 cm a současně se zdvojnásobeným rozestupem zrn v řádku – ve srovnání s konvenčním výsevem do jednoho řádku. Dvouřádky jsou od sebe vzdáleny na standardních 75 cm, což dovoluje sklizeň s tradičními odlamovacími adaptéry.

Přestavení secího stroje z úzkořádkového na širokořádkový výsev zůstává i nadále jednoduché. Postačuje sklopit přepážky v zásobníku, který se tak rozdělí na jeden středový a dva krajové segmenty. Ty se naplní osivem kukuřice. Pro výsev kukuřice se využívají stávací dvoukotoučové výsevní botky s přítlačným kolečkem, jen v lehké úpravě. Jsou doplněny o drážkovač (jeden šroub), zatlačovací kolečko (dva šrouby) a dále je třeba přidat čep pro aktivaci přítlačné pružiny. Jejím působením se zvýší přítlak u botek, které vysévají kukuřici.

Změnu počtu zrn na čtverečný metr lze provést přímo na ovládacím terminálu Power-

Control, CCI 100 nebo na ISOBUS terminálu traktoru. Obsluha zadá požadovaný počet zrn na hektar anebo rozteč zrn v řádku. Výsev kukuřice v každém řádku je možné kontrolovat přímo na botce anebo centrálně s pomocí senzorů naplnění na obou stranách zásobníku osiva. Ve spojení se signálem GPS je možné vypínat a zapínat každou výsevní botku, lze také podle požadavku zvolit různou rozteč i šířku kolejových řádků.

## Zvýšení intenzity fotosyntézy

Rostliny jsou ve své řadě od sebe o třicet procent ve větší vzdálenosti, takže mají k dispozici o sedmdesát procent větší plochu. Díky tomu se kořen může v půdě více rozvíjet do šířky. Konkurenční „soupeření“ jednotlivých rostlin v porostu kukuřice je tedy méně intenzivní, protože na kořeny čeká spousta volného prostoru. A pokud bude mít pěstitel zájem o směřování kořenů stranou, může toho docílit pomocí dávky hnojiva. Pruh hnojiva se uloží po straně řádku osiva při jedné operaci v průběhu setí.

Organizací porostu více do prostoru také plynuleji probíhá jeho dozrávání a snižování vlhkosti zrna – což je významné zvláště u zrnové kukuřice. Lepší využití slunečního záření na druhou stranu má i další přednosti: účinnější zastínění půdy, potlačení rozvoje plevelných rostlin a rychlejší uzavření řádků. Porosty silážní kukuřice ve dvouřádcích se nechají sklízet shodnou technologií jako konvenčně založené plochy, tedy s využitím běžných sklizňových adaptérů.

Petr Beneš

## SLOVO

## úvodem



Ing. Zdeněk Bílý  
obchodní zástupce firmy Pöttinger  
pro Českou a Slovenskou republiku

Vážený přítelé,

opět rozšiřujeme možnosti využití našich secích strojů, tentokrát o setí kukuřice do dvouřádku u pneumatických strojů AEROSEM ADD se systémem PCS. Pěstování kukuřice ve dvouřádcích nabízí mnoho výhod. Tím, že jednotlivé rostliny se nacházejí střídavě vlevo a vpravo v jednom dvouřádku, získávají více světla, lépe využívají půdní vláhu i živiny. Porost kukuřice může celkově aktivně přijímat více slunečního záření a docílit tak vyšší intenzity fotosyntézy.

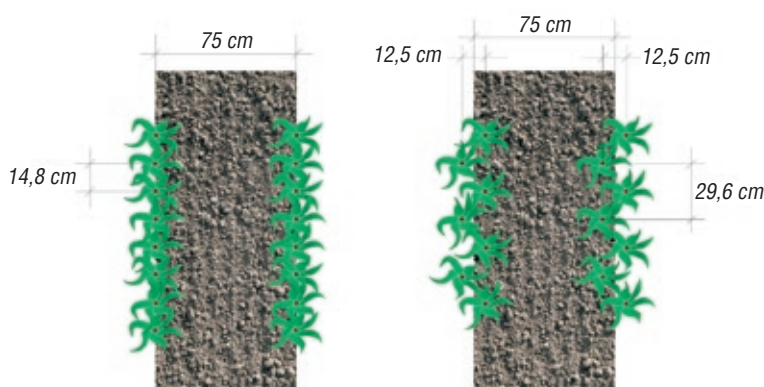
V roce 2015 podrobila univerzita ve Vídni secí stroj Pöttinger AEROSEM 3002 ADD PCS DUPLEX SEED důkladnému provoznímu testování při setí do dvouřádku. Výsledky potvrdily očekávání: Při pěstování kukuřice na siláž bylo prokázáno zvýšení výnosu o jedenáct procent, při využití na sklizeň zrna pak o osm procent.

V roce 2016 se uskutečnily velkoplošné pokusy na pozemcích se zcela rozdílnými podmínkami – od Maďarska přes Rakousko a Porýní-Vestfálsko až po francouzský Elsass. Výsledky vyzněly jednoznačně: S technologií DUPLEX SEED bylo ve všech případech dosaženo zvýšení výnosu.



Ing. Juraj Kandra  
obchodní zástupce firmy Pöttinger  
pro Slovenskou republiku

S přátelským pozdravem



Při výsevu například 90 000 kukuřičných zrn na hektar do dvouřádku (vpravo) jsou jednotlivé rostliny v řádku ve vzdálenosti 30 cm od sebe, a to střídavě s roztečí vždy 12,5 cm.

Porosty kukuřice seté do dvouřádku plynuleji dozrávají a vykazují i lepší využití slunečního záření. Sklizeň se shodnou technologií, jako konvenčně založené plochy, tedy s využitím běžných sklizňových adaptérů.





# Pro ještě větší výkonnost

Firma Pöttinger stále doplňuje svůj sortiment samosběracích vozů tak, aby dokázala co nejlépe vyhovět požadavkům zákazníků. Novinkami pro letošní rok jsou velkoobjemové vozy FARO 10010 L na sklizeň sena a slámy a vozy TORRO COMBILINE s objemem DIN 70 a 80 m<sup>3</sup>. Tyto vozy svojí robustní konstrukcí umožňují univerzální využití jak při sběru píce z řádku, tak i pro odvoz od řezačky.

## FARO 10010 L

Celých 100 m<sup>3</sup> ložného objemu při středním stlačení na lehkém podvozku a s modernizovaným sběracím a plnicím ústrojím – to je nový vůz FARO „desítkové“ řady firmy Pöttinger.

Hydraulicky výkyvná oj se dvěma dvojčinnými hydraulickými válci garantuje dostatečnou světlou při přejezdu na pozemek. Vzhledem k požadované vysoké výkonnosti je sběrač vystaven velkému zatížení. Jeho stabilní konstrukce, šířka 1,85 m, výkyvné uložení, velký průměr opěrných kol a šest řad prstů garantují čistý sběr i při vyšší pracovní rychlosti.

Masivní vkládací válec se sedmi řadami hvězdic umožňuje velkou hltlost a plynulý tok materiálu. Vůz je vybaven šesti noži uspořádanými v jedné řadě. Patentované jištění nožů pracuje nonstop. Každý nůž je samostatně jištěn pružinami s výkyvem o 13 cm.



FARO 10010 L si zachovává významnou přednost – nízkou energetickou náročnost. I přes velký objem ložné plochy lze vůz agregovat již s traktorem s minimálním výkonem 100 k.

## Technické údaje FARO 10010 L

Objem lož. pros. dle DIN – m <sup>3</sup>	52
Objem ložného prostoru – m <sup>3</sup>	100
Celková délka – mm	11 990
Celková šířka – mm	2 550
Celková výška – mm	4 000
Pneumatiky (volitelná výbava)	560/45R 22,5 (620/40 R 22,5, 710/35 R 22,5)
Rozchod náprav	1 950
Šířka sběrače – mm	1 850
Maximální počet nožů – mm	11
Základní hmotnost – kg	7 700
Celková hmotnost – kg	16 000



V roce 2017 plánuje výrobce pro Českou a Slovenskou republiku limitovanou sérii pěti vozů FARO 10010 L.

Šroubovaný rám je vyrobený z jemnozrnné oceli a snáší tak dlouhodobě velká zatížení. Uzávěřená konstrukce nástavby s hustě uspořádanými sloupky přepraví bez ztráty každý materiál. V horní části nástavby jsou provázky nahrazeny stropními profily, čímž se zvýší využití ložného prostoru vozu při sklizni sena a slámy až o 30 procent.

Přehledný ovládací panel a dvě čidla automaticky plnění garantují maximální komfort obsluhy a optimální využití ložného prostoru vozu. Čtyři řetězy podlahového dopravníku s hustě uspořádanými příčnicí vyprázdňují vůz rychle a spolehlivě. Pneumatiky 560/45R 22,5 a odpružená tandemová náprava (na přání vlečná náprava) umožňují dopravní rychlost až 40 km/hod.

**TORRO 7010 L/D a 8010 L/D COMBILINE**

**S TORRO COMBILINE nabízíme flexibilní vůz pro nasazení podle podmínek – sklizeň senáže, sena a slámy nebo doprava objemových materiálů pro bioplynové stanice.**

Pro spolehlivý chod i při dlouhodobém využití je nově vyvinuté také vkládací ústrojí s označením POWERMATIC PLUS. Jeho základem je rotor s průměrem 800 mm, složený z osmi řad spirálovitě uspořádaných hvězdic. Díky své stabilitě rotor zaručuje spolehlivou dopravu každého materiálu z prostoru sběrače přes řezací ústrojí až do ložného prostoru vozu. Válec je konstruován tak, že píce je oboustranně vedena přes nože řezacího ústrojí. Pro snadné nakládání je podlahový dopravník v přední části snížený o 150 mm. Tím se docílí plynulého předávání píce od plnicího rotoru do ložné plochy a zvýšení objemu vozu. Při sklizni senáží se automaticky ovládá posuv dopravníku na základě informací od dvou snímačů naplnění ložného prostoru vozu. Vkládací rotor je poháněn pomocí vysoce dimenzovaných ozubených kol v robustní uzavřené převodovce.

U návěsů TORRO COMBILINE je zvýšený jistící moment pohonu (2 300 Nm). To umožňuje agregovat vozy s traktory s vyšším výkonem motoru, což představuje možnost snížení spotřeby PHM při současném zvýšení produktivity práce i přepravních rychlostí. Zvýšený jistící moment zároveň umožňuje plynulý řez s maximálním využitím ložného prostoru vozu. Dvourychlostní hydromotor pohonu dopravníku pro rychlé vyprázdnění ložného prostoru je v základní výbavě.

Nosník nožů EASY MOVE se nyní centrálně hydraulicky odjistí bez nutnosti použití náradí, k čemuž slouží dvojčinná pístnice. A to stlačením spínače na boku návěsu, takže není nutné chodit od vozu do kabiny a zpět. Pístnice nosník zároveň vyklopí až do spodní polohy a řidiči již jen stačí jej vykynout do boku. Zde pak má obsluha vestoje přístupné všechny nože, které může snadno vyměnit.

Návěsy TORRO COMBILINE je možné na přání vybavit patentovanými noži TWINBLADE s oboustranným ostřím. Při otupení ostří postačí každý nůž jenom otočit, vložit zpátky a je možné pokračovat v práci. V nosníku je



Zesílený podvozek, v přední části snížený ložný prostor s krytem pro uzavření nástavby a centrální odblokování stropních lan umožňuje snadné přestavení při zapojení TORRO COMBILINE při dopravě.

**Technické údaje TORRO COMBILINE**

Typ	7010 L	7010 D	8010 L	8010 D
Objem lož. prost. dle DIN – m <sup>3</sup>	40	38,5	43	42
Objem ložného prostoru – m <sup>3</sup>	70	70	80	80
Celková délka – mm	10 480	10 960	11 160	11 640
Celková šířka – mm	2 550			
Celk. výška s pneu 22,5" – mm	3 730			
Pneumatiky (základní výbava)	600/50R 22,5			
Pneumatiky (volitelná výbava)	710/45 R 22,5	710/50 R 26,5	800/45 R 26,5	
Rozchod náprav	1 950			
Šířka sběrače – mm	2 000			
Maximální počet nožů – mm	45			
Rozdružovací válce	ne	ano	ne	ano
Základní hmotnost – kg	8 950	9 450	9 150	9 650
Celková hmotnost – kg	20 000 (volitelně 21 000)			

celkem 45 nožů, což znamená teoretickou délku řezanky 34 mm. Stoupající objemy nákladů a vyšší přepravní rychlosti i vzdálenosti požadují robustnější podvozky, které zároveň nepoškozují porost a povrch půdy. Široká je volitelná výbava – oj do horního nebo spodního závěsu v provedení 2 nebo 3 tuny, pneumatiky různých rozměrů a profilů a stabilní dvou a třinápravové podvozky. Vozy COMBILINE jsou pro eliminaci znečištění komunikací při dopravě vybavené zkosenými blatníky v základní výbavě. Na blatnicích nezástane ležet žádná sklizená hmota od řezačky.

**Pöttinger opětovně potvrzuje pozici světové jedničky v segmentu samosběracích a senážních vozů. Nové návěsy se zvětšeným objemem TORRO COMBILINE kombinují sklizňový a přepravní prostředek v jednom stroji. Vozy FARO 10010 L maximalizují výkonnost při nízkých provozních nákladech při sklizni sena a slámy.**



Vozy TORRO je možné na přání uživatelů vybavit také bruskou nožů AUTOCUT. Automatická bruska je komfortním řešením, které umožňuje broušení nožů přímo na vozu. Tím se výrazně snižují náklady na údržbu a zároveň je neustále zaručena optimální kvalita řezu při nižší potřebě výkonu traktoru i spotřebě nafty.



V roce 2017 plánuje výrobce pro Českou republiku pouze jeden vůz TORRO 8010 L COMBILINE.



# Měření pluhu s trakčním posilovačem

**Při polních zkouškách orebních souprav byl ověřován vliv změny tlaku oleje v trakčním hydraulickém válci u pluhu na energetické a výkonnostní parametry orební soupravy. Ve válci TRACTION CONTROL byl během zkoušek měněn tlak od 0 kPa až do 150 kPa. Měření při jednotlivých tlacích bylo opakováno třikrát.**

Traktor pracoval vždy s plnou dávkou paliva. Na skupinové převodovce Hexashift, řazené pod zatížením, bylo nastaveno automatické řazení s udržováním motoru v oblasti maximálního výkonu. Pro orbu byly zvoleny převodové stupně ve skupině B. Všechna měření byla prováděna s nastavenou polohovou regulací tříbodového závěsu traktoru. Při zkouškách byla měřena síla v horním táhle tříbodového závěsu traktoru. Síla byla měřena snímačem s tenzometry HBM s maximální zatěžovací silou 500 kN. U soupravy s pluhem byly měřeny síly v dolních táhlech pomocí siloměrných čepů tříbodového závěsu Bosch KMB 090. Údaje z čepů byly ověřeny v laboratořích Mendelovy univerzity v Brně. Prokluz pravého a levého zadního kola byl měřen pomocí inkrementálních snímačů otáček kol.

Okamžitá hodinová spotřeba paliva byla snímána ze sítě CAN Bus traktoru a naměřené hodnoty byly ověřeny v laboratořích Ústavu techniky a automobilové dopravy. Mimo spotřebu byly ze sítě traktoru odečítány další hodnoty jako otáčky motoru, aktuální moment a zatížení motoru, teoretická a skutečná rychlost, poloha ramen TBZ, teploty provozních kapalin a další. Pracovní rychlost soupravy byla měřena pomocí soupravy GPS namontované na traktoru. Všechny měřené údaje byly soustředěny do měřicího počítače v kabině traktoru a kontinuálně odesílány bezdrátově WI-FI soupravou k dalšímu vyhodnocení na stacionární pracoviště na okraji pozemku. Kromě dat získaných ze snímačů na traktoru byly měřeny také parametry orby. Hloubka orby byla měřena na každém úseku po pěti metrech, jako vzdálenost povrchu pozemku a dna brázdy. Ve stejných místech byl měřen také pracovní záběr pluhu. Uvedené hodnoty slouží ke stanovení výkonnosti a měrné spotřeby paliva.



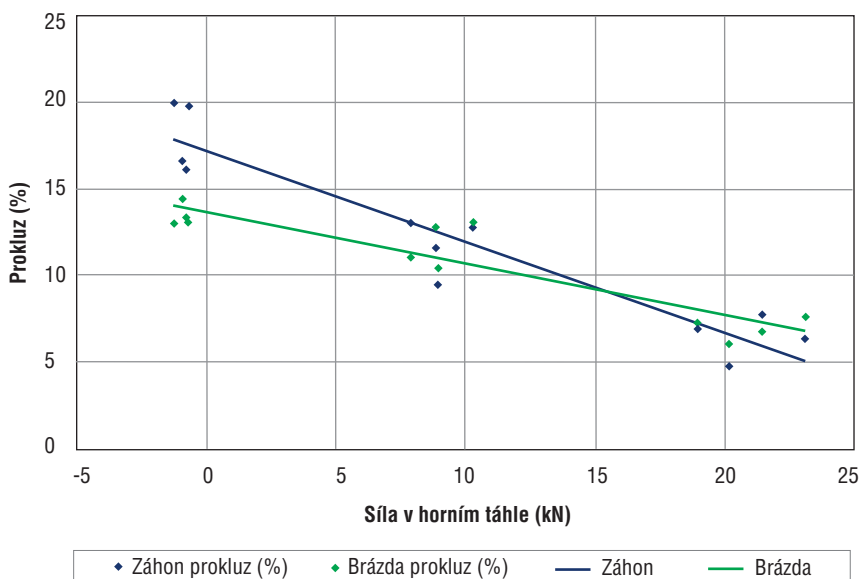
Orební souprava traktoru CLAAS 640 Arion s pluhem Pöttinger SERVO 45 S PLUS NOVA při zkouškách v srpnu 2016 na Znojemsku.

## Výsledky měření orebních souprav

Měření parametrů orebních souprav traktorů CLAAS Arion Hexashift s pluhem Pöttinger

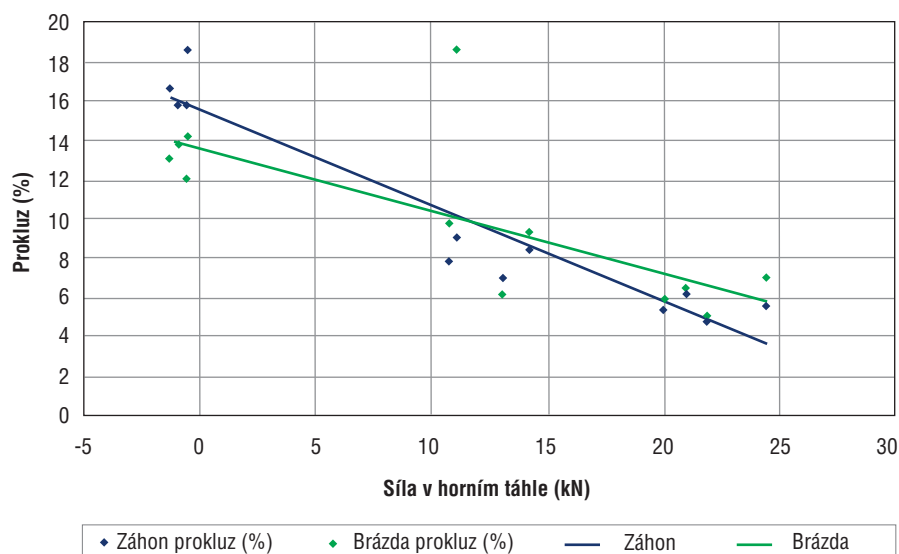
SERVO 45 S PN se uskutečnilo na pozemku se strništěm a na podmítnutém pozemku. Při měření byl sledován vliv síly v horním táhle tříbodového závěsu na měrnou spotřebu pali-

## Měření na strništi



Graf 1 – Závislost prokluzu zadních kol traktoru CLAAS Arion 640 Hexashift s pluhem Pöttinger na síle v horním táhle. Orba strniště s polohovou regulací.

## Měření na podmítce



Graf 2 – Závislost prokluzu zadních kol traktoru CLAAS Arion 640 Hexashift s pluhem Pöttinger na síle v horním táhle. Orba podmítnutého pozemku s polohovou regulací.

va, efektivní výkonnost souprav a prokluz kol traktoru. Změna síly byla vyvozována změnou délky horního táhla. Čep táhla byl umístěn v oválném otvoru stojánku tříbodového závěsu pluhu. Zkoušky proběhly se dvěma délkami táhla, 732 mm a 692 mm. Při nastavení táhla na 732 mm se při orbě čep v oválném otvoru volně pohyboval, síla kolísala kolem nuly (volné uložení čepu). Po zkrácení délky táhla na 692

milimetrů se čep opřel o konec oválného otvoru, a v táhle vznikla tahová síla. U orební soupravy s traktorem Hexashift byla během zkoušek průměrná síla v táhle 20,9 kN. Regulační systém tříbodového závěsu byl nastaven na polohovou regulaci. Všechna měření proběhla s plnou dodávkou paliva. Při všech zkouškách byl současně měřen také prokluz kol traktoru. Všechna měření proběhla ve čtyřech nebo pěti

opakováních. U soupravy s pluhem, kde měření probíhala na dvou různých parcelách, průměrná měřená hloubka orby kolísala od 19 cm do 25 cm. Pro objektivní hodnocení byla energetická náročnost i výkonnost vztažena na měrné jednotky. Spotřeba paliva byla vztažena na  $m^3$  zorané půdy  $Q - ml/m^3$  a efektivní výkonnost na  $W - m^3/s$ .



Oboustranný pětiradličný nesený pluh SERVO 45 S NOVA PLUS s nonstop jištěním těles a plynule nastavitelným pracovním záběrem byl vybavený plnými odhrnovačkami 41 W, zaklápěcími límcí, tvarovanými krojidy, dvojitým pneumatickým opěrným kolem a systémem dotěžování zadní nápravy traktoru TRACTION CONTROL.

Při volném pohybu čepu táhla v oválném otvoru stojánku pluhu byla průměrná měrná spotřeba paliva traktoru 8,86  $ml/m^3$  a efektivní výkonnost 0,89  $m^3/s$ . Zkrácením horního táhla tříbodového závěsu došlo ke snížení měrné spotřeby paliva o 27 procent vzhledem k měření s volným horním táhlem. Porovnáme-li stejným způsobem dosažené efektivní výkonnosti, došlo při zkrácení táhla ke zvýšení výkonnosti o 21,3 procenta. Z vyhodnocení závislosti prokluzu kol traktoru Hexashift na síle v horním táhle, uvedené v grafu 2, je zřejmé, že k vyrovnání prokluzů záhonového a brázdového kola došlo již při síle v horním táhle 10 až 15 kN.

## Závěr

Nový konstrukční prvek – trakční posilovač TRACTION CONTROL u pluhů firmy Pöttinger, v praxi jednoznačně potvrdil účelnost tohoto systému, která se projevuje nižší energetickou náročností orby a vyšší výkonností. Nedochází k nadbytečnému utužování půdy, a to zejména na souvratích. Pluhy Pöttinger vybavené tímto systémem splňují nároky uživatelů i v těch nejnáročnějších podmínkách.



Účinnost dotěžování zadní nápravy traktoru systémem TRACTION CONTROL byla zjišťována při tlaku nastaveném na hodnoty od 0 kPa až do 150 kPa. Tenzometrický snímač síly Hottinger v horním táhle TBZ pluhu SERVO 45 S PLUS NOVA.

Prof. Ing. František Bauer, CSc.  
Mendelova univerzita v Brně



# Klasické výroby se nevzdali

**Agro družstvo Sebranice u Litomyšle na Svitavsku v současné době hospodaří na 1 204 hektarech orné půdy a na 150 hektarech má trvalé travní porosty. Pozemky se nacházejí v nadmořské výšce 400 až 500 metrů s průměrnými srážkami kolem 600 mm. Hospodaří v katastru tří obcí na středně těžkých půdách, které se za určitých podmínek hůř obdělávají a představují zvýšené nároky na techniku a spotřebu pohonných hmot.**

Na orné půdě pěstuje družstvo pšenici ozimou na 280 hektarech s průměrným výnosem 7,5 tuny, ječmen ozimý na 80 hektarech s výnosem 6,5 tuny, řepku na 250 hektarech s výnosem kolem 4,5 tuny, dále ječmen jarní, okrajově krmný ječmen, brambory a směsky na krmení, hrách s podsevy a kukuřici na 220 hektarech. Na trhu zhodnotí pouze část pšenice v potravinářské kvalitě, brambory a řepku. Ostatní úroda je určena na krmný fond pro živočišnou výrobu. Ta představuje kolem 1 300 kusů holštýnského skotu, z toho 800 dojnic s užitkovostí 8 600 kg mléka. Užitkový chov prasat čítá 280 prasnic.



Ing. Jindřich Jílek, předseda představenstva Agro družstva Sebranice u Litomyšle.

## Rychlé dodávky dílů a prvotřídní servis

„S technikou Pöttinger jsme začali pracovat před deseti lety a postupně se tato spolupráce rozvinula. Vyhovuje nám například zapůjčení strojů na vyzkoušení v našich podmínkách, protože klademe důraz, aby v provozu vše bez problémů fungovalo. Spokojeni jsme s rychlou dodávkou náhradních dílů a prvotřídním servisem,“ říká Ing. Jílek Jindřich, předseda představenstva Agro družstva Sebranice.

První dvě žací lišty NOVACAT 305 H ED a NOVADISC 305 mají v družstvu od 2007. Hned další rok následovaly stroje na pícniny i přípravu půdy a setí – třímetrová zadní žací lišta NOVADISC 305, obrabeče EUROHIT 81 N a EUROHIT 690 N, dvourotorový shrnovač EUROTOP 851, třířadý polonesený radličkový kypřič SYNKRO 5003 T a univerzální secí stroj TERRASEM C6. V roce 2010 pořídili obrabeč EUROHIT 810 N, dvourotorový shrnovač EUROTOP 881 pro tvorbu středového řádku a velkoobjemový senážní vůz JUMBO 8010 L s automatickým broušením nožů AUTOCUT. V roce 2011 rozšířili strojový park o rotační brány LION 6000 a dva osmíradličné pluhy SERVO 6.50 PLUS NOVA. Zatím posledními přírůstky jsou žací kombinace NOVACAT X8 RC s čelní žací lištou NOVACAT 301 F RC alpha motion vybavené mačkácími válci z roku 2013, o dva roky později čelní žací lišta NOVACAT 351 F alpha motion a letos na jaře univerzální secí stroj TERRASEM C8 se systémem TEGOSEM 500 na setí meziplodin.

## Na pícniny jen jedna osvědčená značka

„Když jsme obnovovali strojní park, vyzkoušeli jsme různou techniku, ale pokud jde o sklizeň pícnin, rozhodli jsme se jít jen jednou cestou, a tou jsou pro nás stroje Pöttinger. Za sezonu zvládnou přibližně 800 hektarů, to znamená tři seče trvalých travních porostů a plodiny na orné půdě,“ uvedl agronom a současně mechanizátor družstva Miloš Dvořák.

Největší podíl na sečení má kombinace NOVACAT X8 RC se záběrem 8,30 metru. Zvolili tuto kombinaci, protože čelní lištu alpha motion



Univerzální secí stroj TERRASEM C6 má za sebou v Agro družstvu Sebranice devět sezon a za tu dobu zasel úctyhodných 15 000 hektarů. Byl prvním secím strojem tohoto typu v naší republice.





*Agronom a mechanizátor Agro družstva Sebranice Miloš Dvořák chválí práci dvou osmiradličných pluhů SERVO 6.50 PLUS NOVA. Mimo jiné výborně funguje TRACTION CONTROL – dotěžování zadní nápravy traktoru, a také vyklopení první radlice. Pluhy využívají na podzimní přípravu a orbu do hloubky 15 až 20 centimetrů, podle půdních podmínek. Standardně pracují s traktorem o výkonu 220 koní a v těžších půdách s traktorem 250 koní. Zvládnou dvě třetiny výměry.*

podle agronoma považují za jeden z nejlepších strojů na trhu. Denně kombinace poseče 40 až 60 hektarů v agregaci s traktorem 200 koní. Mačkáč válce využívají na každý porost, což usnadňuje sklizeň, narušený stonek lépe prosychá a hmota se může rychleji sklízet. Postup prací je následující – ráno po rose sečou, po obědě shrabují, přitom hlídají sušinu kolem 34 až 35 procent. Porosty na orné půdě po sečení ještě obrací, případně také trávy na seno.

„Shrnovač pro tvorbu stranového řádku využíváme, když potřebujeme píci shrnout z větší plochy, středový tam, kde je více hmoty. Výkonnost mají 4 až 6 hektarů za hodinu, závisí na množství hmoty a terénu. Spolehlivost u těchto strojů je 99,5 procenta, za ty roky jsme neměli žádný problém, jen výměnu opotřebitelných dílů. S traktory 70 až 100 koní výborně kopírují a čistě shrnují,“ zhodnotil agronom.

Vůz JUMBO využívají na senáže, kdy sklízí hlavně plochy s větší dopravní vzdáleností a méně dostupné parcely. Sbírá také seno a sklízí řezanou slámu do krmiva.

#### Se systémem TEGOSEM na setí meziplodin

Poměrně hodně vytižené jsou v Agro družstvu také stroje na zpracování půdy a setí. TERRASEM C6 sel všechny plodiny kromě kuřice. Na podzim 2 000 hektarů, na jaře okolo 1 000 hektarů jařin a podle potřeby obnovoval

a přisával zhruba 50 až 100 hektarů travních porostů. Za necelých devět sezon zasel kolem 15 000 hektarů, a to už je slušný výkon. A byl to rovněž důvod k obnově, proto ho v letošním roce nahradí sečí stroj TERRASEM C8 se systémem TEGOSEM 500 na setí meziplodin.

„Chtěli jsme větší záběr, ale i větší výkonnost. Cé osmička má vybavení na kolejové řádky 36 metrů a je připravena pro precizní zemědělství přes výnosové mapy. Rozhodně to bude znamenat posun, co se týká kvality a přesnosti setí. Pracovat by měla v agregaci s traktorem přes 300 koní. A musím dodat, že opět vlastníme takto vybavený stroj jako první uživatel v republice,“ podotkl Miloš Dvořák.

Kypřič SYNKRO slouží na podmítky a přípravu půdy. Dělá mělkou podmítku po sklizni obilovin a řepky. Bez křídel, jen s dláty, se velmi dobře osvědčil rovněž jako hloubkový kypřič v přípravě před setím řepky a ozimů, kdy zpracovává půdu do větší hloubky, podle setí plodiny. Rovnoměrně zapravuje rostlinné zbytky a pěkně rovná pole.

Místo v lince mají i šestimetrové rotační brány LION. Uplatnění nacházejí v přípravě pozemků hlavně v okrajových částech, kde je hodně utužená půda. Pozemek pod brambory připravují do hloubky 15 až 20 centimetrů. O hlubší zpracování na jaro se postarají dva osmiradličné pluhy SERVO 6.50 PLUS NOVA.

## Linka na sklizeň pícnin na malé farmě

Soukromý zemědělec Jan Martinek ze Zubří na Vsetínsku využívá techniku Pöttinger od roku 2012. Jako první pořídil třímetrovou zadní žací lištu NOVACAT 305 H ED s lamačem a o tři roky později šestitorotový obraceč HIT 6.61 a jednorotový shrnovač TOP 462 se stranovým odkládáním řádku s pracovním záběrem 4,60 m. Linka sklízí trvalé travní porosty z výměry kolem 20 ha. Celkem farma Jana Martinka obhospodařuje 23 ha a chová 20 kusů českého strakatého skotu, z toho je 9 dojnic.

„Seče míváme dvě, někdy se podaří i tři, z první děláme většinou seno. Žací lišta poseče za sezonu asi 60 ha na vlastních pozemcích. Má vysokou výkonnost, perfektně kopíruje terén a je provozně spolehlivá,“ uvedl Jan Martinek.

Na žací lištu navazuje obraceč HIT 6.61, který na farmě využívají hlavně při sklizni sena, případně částečně na senáž a podle zájmu ve službách. Výborně se přizpůsobuje nerovnostem, rovnoměrně a šetrně obrací. Při optimálních podmínkách už třetí den lisují píci do balíků. Shrnovač TOP 462 je nejvíce vytižený stroj, dělá celou vlastní výměru ve všech sečích a dalších asi 40 hektarů ve službách. Podle farmáře je to jednoduchý bezproblémový stroj, který za sebou nechává čistý pozemek. Do budoucna plánují linku na pícniny doplnit ještě o lis, zatím lis využívají formou služeb.



*Linka Pöttinger umožňuje Janu Martinkovi (na snímku) kvalitní sklizeň a znamená významnou úsporu času, náfty i pracovních sil. Se všemi stroji pracuje farmář sám v agregaci s traktorem 100 koní.*



# Nemáme dôvod meniť značku

**Oficiálny názov poľnohospodárskej oblasti, ktorú sme navštívili, znie Trnavská sprášová tabuľa. Na výmere viac ako 1 300 ha ornej pôdy tam hospodári PD Špačince, ktoré sa zaoberá pestovaním prevažne tržných plodín. Na 600 ha je to ozimná a jarná tvrdá pšenica, na 290 ha ozimná repka, na 150 ha cukrová repa a z 220 ha kukurice zberajú 90 ha na siláž, ostatnú na zrno. Ostatnú výmeru zaberá lucerna. Okrem toho chová družstvo mäsový dobytok, celkom asi 1 100 kusov vrátane teliat.**



Zľava Ing. Daniel Nádaský, agronóm PD Špačince v okrese Trnava a Ing. Jaroslav Števela, obchodný zástupca spoločnosti AGROTRADE GROUP, spol. s r. o.

I keď sa pozemky družstva nachádzajú na Trnavskej sprášovej tabuli, väčšinou so stredne ťažkou černoziemou, vyskytujú sa tu na jednotlivých parcelách terénne nerovnosti miestami s výškovým rozdielom 5 až 7 metrov. To môže ovplyvniť priebeh vegetácie i úrodu, keď je dobrý rok, u tvrdej pšenice, ktorú predávajú do zahraničia, dosahujú výnos približne 7 ton. Výnosy u repky sa v posledných rokoch pohybujú okolo 4,5 tony.

„Lucernu zatiaľ pestujeme na 70 hektároch, ale plánujeme rozšírenie na 145 hektárov. Jej zber sme v minulom roku modernizovali. Prvý žací stroj NOVACAT 265 H ED z roku 2005 už doslúžil. Zostal nám trojmetrový diskový žací stroj NOVACAT 305 H CRW s mačkáckimi valcami z roku 2009 a minulý rok sme zakúpili čelne nesený diskový žací stroj NOVACAT 301 F RC alpha motion a diskový žací stroj so stredovým uložením NOVACAT 302 RC. Oba nové stroje

sú vybavené mačkáckimi valcami a pracujú ako žacie kombinácie.

Od roku 2009 využívame taktiež dvojrotorový zhrňovač EUROTOP 651 pre tvorbu stranového riadku a obracač EUROHIT 61 N. Pôvodne sme mali ešte dva vozy FARO, ale prešli sme na inú technológiu formou služieb. Po rozšírení výmery lucerny, aby sme dodržali agrotechnické termíny, sušinu a rýchlosť zberu pre následnú konzerváciu, plánujeme vymeniť zostávajúci zhrňovač za väčší s pracovným záberom 12,5 metra,“ uviedol Ing. Daniel Nádaský, agronóm v PD Špačince a vysvetlil, že ročná spotreba kvalitného objemového krmiva je v družstve vysoká – 2 000 ton lucernej senáže, asi 6 000 ton siláže, 1 000 ton CCM kukurice a k tomu 1 400 ton cukrovarníckych rezkov.



Dvojrotorový zhrňovač pre tvorbu stranového riadku EUROTOP 651 pracuje v družstve deviatu sezónu.

„Už prvý dojem zo strojov Pöttinger, keď sme s nimi začínali pracovať, bol veľmi dobrý. Okrem toho, že je to technika farebne lahodiaca oku,“ dodal s úsmevom agronóm. „U žacích strojov sme veľmi spokojní hlavne s ich prevádzkovou spoľahlivosťou, mačkáckimi valcami a perfektným kopírovaním terénu, čo prispieva k výrobe kvalitného krmiva. Nová kombinácia by mala zvládnuť po navýšení výmery lucerny až tri kosby, ale i v budúcnosti si budeme zrejme vypomáhať so susedmi. Je to pre nás rýchlejšie a efektívnejšie,“ zdôraznil Ing. Daniel Nádaský.

Od roku 2003 slúži v družstve i polonesený pluh SERVO 65 PLUS. V agregácii s traktorom 300 koní zvládne polovicu výmery. Nasadzujú ho predovšetkým po kukurici a na parcelách s maštaľným hnojom. Osvedčili sa im páskové odhrňovačky, ktoré dobre spracujú i veľké množstvo organickej hmoty. Pluh je prevádzkovo spoľahlivý, opotrebenie zodpovedá tunajším pôdam, za všetky roky u neho nebola žiadna väčšia porucha. Jeho výkonnosť závisí na počasí a konkrétnej situácii, napríklad predminulú sezónu dokázal orať denne 20 hektárov do hĺbky 24 cm. Spotreba nafty na hektár sa v optimálnych podmienkach pohybuje okolo 18 až 20 litrov.

Technika Pöttinger na zber krmovín znamená pre PD Špačince jednoznačnú voľbu. „V tomto smere sme spokojní, nemáme dôvod prejsť k inej značke. Všetky stroje pracujú rýchlo a kvalitne, bez problémov funguje i servis,“ uviedol Ing. Nádaský.



# Rodinná farma je jistota

**Soukromý zemědělec Zdeněk Široký už sice hospodaření formálně předal synovi – Zdeňku Širokému mladšímu, prakticky se však na dění na rodinné farmě v Ocmanicích na Třebíčsku stále podílí a zapojeni jsou i další rodinní příslušníci.**

„Hospodaříme na 250 hektarech zemědělské půdy, z toho 15 hektarů jsou louky. Na orné půdě pěstujeme na největší ploše ozimou pšenici pro potravinářské účely, dále jarní sladovnický ječmen, ozimý ječmen na krmení, ozimou řepku, vojtěšku a kukuřici na siláž pro bioplynovou stanici. Výnosy tržních plodin v našich půdních podmínkách vycházejí v průměru 6,5 tuny u obilovin a u řepky zhruba do 4 tun, záleží jaký je rok. Sladovnický ječmen nám vychází velmi dobře i ekonomicky, pěstujeme speciální odrůdy pro rakouské odběratele,“ představil výrobní zaměření farmy Zdeněk Široký mladší.

## Na sklizeň píce a setí

Pozemky farmy se nacházejí v několika katastrálních územích, ale všechny do vzdálenosti pěti kilometrů od farmy. Největší parcela má 18 hektarů, jinak je průměr kolem 4 až 5 hektarů. Nadmořská výška je tam 440 až 460 metrů a převažují hlinitopísčité půdy.

S technikou Pöttinger mají na farmě v Ocmanicích zkušenosti od roku 2008. Tehdy pořídili třímetrovou diskovou žací lištu NOVACAT 305 H se středovým zavěšením. V roce 2012 potom investovali do šestirotorového obrabeče HIT 6.61 s pracovním záběrem 6 metrů a do dvourotorového shrnovače EUROTOP 651 se stranovým uložením řádku a pracovním



Zleva Zdeněk Široký starší se synem před univerzálním secím strojem TERRASEM R3 ARTIS.

záběrem 6,40 metru. Na setí zvolili třímetrový stroj TERRASEM R3 s ovládacím terminálem ARTIS, který umožňuje mimo jiné zvedání disků a výsevních jednotek na souvratích, plynulé nastavení hloubky zpracování a přítlaku na secí botky, změnu výsevku, kontrolu průchodnosti osiva či stavu naplnění zásobníku.

## Přesné uložení osiva a vysoká výkonnost

„Sklizeň píce obnáší sečení, obracení a shrnování na 15 hektarech luk a 15 hektarech vojtěšky. Seno, které prodáváme chovatelům koní, děláme většinou ze dvou sečí. U vojtěšky míváme seče tři, dodáváme ji na výrobu vojtěškových granulí nebo na senáž, takže veškerou úrodu zhodnotíme,“ uvedl Zdeněk Široký starší a dodal, že s provozní spolehlivostí strojů na



Šestirotorový obrabeč HIT 6.61 s pracovním záběrem šest metrů.

pícniny neměli na farmě dosud žádný problém, vyžadují jen běžnou údržbu. Linka jim naprosto vyhovuje i na malých pozemcích se s nimi dobře manévruje, výborně kopírují terén a neznečišťují hmotu. Přitom pro shrnovač a obrabeč stačí traktor 80 koní a žací lišta pracuje s traktorem 125 koní.

Spokojeni jsou rovněž se secím strojem. Opotřebení je minimální, teprve po pěti sezónách měnili obě řady disků na přípravu půdy. Oceňují kvalitní a přesné setí ve všech podmínkách včetně kamenitých půd, zásobník na 3 000 litrů, vysokou denní výkonnost až 25 ha i na malých parcelách. Po zasetí je půda pěkně srovnaná a utužená, přesto pozemek raději ještě válí, aby zatlačili všechny kameny a při sklizni mohl kombajn dodržet co nejnižší strniště. Kromě kukuřice s ním sejí všechny plodiny, používají ho na obnovu travních porostů i vojtěšky a podle zájmu také ve službách.



Desátou sezonu bude letos na farmě v Ocmanicích sloužit žací lišta NOVACAT 305 H.



## Výborně kopíruje nerovnosti a čistě obrací

Rodinná farma Jaroslava Zezuly hospodaří na přibližně 180 hektarech v Tasově na Žďársku. Má dva stálé zaměstnance, zabývá se rostlinnou i živočišnou výrobou a s některou technikou poskytuje také služby. Na orné půdě pěstuje pšenici, ječmen, řepku, kukuřici, vojtěšku, jetelotrávy a kolem 30 hektarů sklízí trvalých travních porostů. Přibližně 80 procent produkce rostlinné výroby je určeno pro chov skotu.

Na pícniny budou na farmě čtvrtou sezonu využívat desetirotorový obraceč HIT 10.11 a třetí rok dvourotorový shrnovač EUROTOP 651 pro tvorbu stranového řádku se záběrem 6,40 metru. Na přípravu půdy tam od roku 2007 slouží k naprosté spokojenosti čtyřmetrový diskový podmítač TERRADISC 4000 v agregaci s traktorem 160 koní. „Výkonnost uvedených strojů je vysoká, což znamená mimo jiné významnou úsporu času. Seče máme dvě až tři. První seč je z 90 procent určena na senáž, což je nějakých 80 hektarů. Všechnu píci obracíme, i když senážujeme, abychom práce urychlili. Takže jede žací stroj, krátce nato obraceč a za půl dne shrnovač,“ vysvětlil farmář.

Letos pořídil Jaroslav Zezula žací kombinaci NOVACAT X8 ED COLLECTOR s čelní lištou NOVACAT 301 F ED alpha motion se záběrem 8,30 m a šestimetrový secí stroj TERRASEM C6.



Zemědělec Jaroslav Zezula z Tasova na Žďársku je s desetirotorovým obracečem HIT 10.11 maximálně spokojený. Výborně manévruje na malých pozemcích a kvalitně kopíruje nerovnosti i při velkém záběru jedenácti metrů. Obraceč splňuje nároky na vysokou výkonnost, úsporu času a pracuje s traktorem Zetor 7745.

## TERRASEM C6 nahradil dva secí stroje

Zemědělské družstvo Mostek hospodaří v oblasti Chocně na Ústeckoorlicku a část pozemků se nachází v okrese Rychnov nad Kněžnou. Má dvě výrobní střediska – Mostek a Čestice u Častolovic a celkem 64 zaměstnanců.

Obhospodařuje 2 000 hektarů zemědělské půdy, z toho 1 660 hektarů orné, na které pěstuje ječmen ozimý i jarní, pšenici ozimou, oves, řepku, kukuřici na siláž, jeteloviny na orné půdě a tritikale pro krmné účely. Zbývající

část výměry jsou trvalé travní porosty. V živočišné výrobě chová 750 dojnic, celkem asi 1 600 kusů skotu. Bioplynová stanice s výkonem 1 MW je v provozu čtyři roky.

V roce 2015 zakoupilo družstvo šestimetrový univerzální secí stroj TERRASEM C6, který nahradil dva starší stroje. Převzal veškeré sety, celkem kolem 1 200 hektarů.

„Náradí na přípravu půdy, kterým je secí stroj vybavený, kvalitně připraví setové lůžko a současně zaseje. Zkrátí se tím počet operací a přejezdů. Výkonnost je 50 hektarů za den v běžné pracovní směně při rychlosti kolem 12 až 14 km, když to podmínky dovolí. Se zakládáním porostů jsme naprosto spokojeni. TERRASEM dokáže kvalitně zaset i v opravdu těžkých podmínkách. Vzházení je rychlé a rovnoměrné. Také výsevek dodržuje perfektně, co se nastaví, to vyseje. Agregujeme ho s traktory 220 nebo 270 koní s GPS. O to je seti preciznější a nepřeséváme,“ říká spokojeně agronom ZD Mostek Luděk Rolenc. Podle jeho slov si vybrali secí stroj s vysokou výkonností, který při jednom přejezdu půdu kvalitně připraví, zaseje a urovná. Porosty s ním zakládají včas, v agrotechnických termínech. Objem zásobníku 3 000 l zkracuje dobu plnění osivem a tím i seti. Další úsporou dobu snížení výsevků o 10 až 15 procent.



Luděk Rolenc, agronom Zemědělského družstva Mostek u Chocně v okrese Ústí nad Orlicí a Vladimír Staněk, obchodní zástupce firmy ZÁLESÍ, a. s., Luhačovice, středisko Žamberk.



# Kupujeme kvalitnú techniku

**PD GADER Blatnica so sídlom v Karlovej sme s magazínom už v minulosti navštívili. Je to dlhoročný užívateľ strojov Pöttinger, ktorý hospodári na 3 151 hektároch poľnohospodárskej pôdy, z toho je 1 931 hektárov ornej. Ostatné plochy sú trvalé trávne porasty, niektoré v nadmorskej výške až 800 metrov. Jedná sa prevažne o horské pasienky pre mladý dobytok v oblasti Národného parku Veľká Fatra.**

Prvé stroje Pöttinger zakúpili v družstve v roku 2008. Jednalo sa o kompletnú linku na zber krmovín, ktorú tvorila disková žacia kombinácia s pracovným záberom 8,60 metra NOVACAT 8600 vybavená čelnou žacou lištou NOVACAT 306 F alpha motion, dvojrotorový zhrňovač EUROTOP 651 pre tvorbu stranového riadku s pracovným záberom 6,40 metra a veľkoobjemový voz JUMBO 10000 L. Nasledujúcu sezónu pribudol obracač HIT 810 N s pracovným záberom 7,70 metra. Na spracovanie pôdy slúži v družstve od roku 2008 sedemradličný polonesený pluh SERVO 65 NOVA PLUS. Všetky uvedené stroje dodnes spoľahlivo slúžia a bezprostredne majú podiel na kladných výsledkoch hospodárenia. V tomto roku sa rozhodli na základe pozitívnych skúseností pre novú žaciu kombináciu s pracovným záberom 9,1 m NOVACAT S 10 a čelnú žaciu lištu NOVACAT 301 F alpha motion.

„S technikou Pöttinger máme výborné skúsenosti, preto pri obnove strojov dávame prednosť tejto značke,“ uviedol agrónóm Ivan Bonda a pokračoval: „V roku 2015 doplnil linku



Sprava agrónóm Ivan Bonda a mechanizátor Pavol Pavlík z PD GADER Blatnica s predajcom Ing. Milanom Mračkom zo spoločnosti AGROTRADE GROUP, spol. s r. o.

na krmoviny ešte jeden osemrotorový obracač HIT 8.81 s rovnakým pracovným záberom. Ďalej sme zakúpili druhý sedemradličný pluh SERVO 6.50 a univerzálny sejací stroj TERRASEM C6 FERTILIZER s príhnojovaním. Sejací stroj má vysokú výkonnosť, kvalitne pripravuje osivové lôžko do požadovanej hĺbky a výsevne pätky pekne kopírujú nerovnosti. Presnú a kvalitnú sejbu je názorne vidieť na porastoch a vo finále i na výnosoch, u obilnín cez 7 ton z hektára.“

Ďalšie prednosti sejacieho stroja povedal mechanizátor družstva Pavol Pavlík. „Tento sejací stroj dokáže ozaj krásne pripraviť pôdu, poradí si i na malých parcelách a vyseje presne čo sa nastaví. Vyhovuje nám taktiež objem zásobníka 4 000 litrov rozdelený na polovicu pre osivo a hnojivo. Hnojivo ukladáme do hĺbky

približne 4 centimetrov a osivo podľa plodiny. Pracovná rýchlosť je okolo 14 kilometrov, čo je asi 5 hektárov za hodinu. Za deň zaseje v predĺženej zmene približne 50 hektárov repky. Agregujeme ho s traktorom 315 koní, ale môže pracovať i s traktorom 220 koní, záleží na pozemku. Spotreba nafty sa pohybuje u silnejšieho traktora okolo 4,5 litra nafty na hektár. Za sezónu zaseje približne 900 hektárov.“

Čo sa týka nového pluhu SERVO 6.50, zakúpili ho v plnej výbave a orú s ním väčšinu výmery. Silný stabilný rám a robustný záves sú predpokladom dlhej životnosti, nechýba nonstop istenie ani plynule nastaviteľný záber s možnosťou vyradenia prvého orbového telesa. Funkcia Traction Control umožňuje doťažovanie zadnej nápravy traktora, takže nedochádza k zbytočnému utužovaniu pôdy, a to predovšetkým na úvrtiach. Keď je správne doťažená predná časť traktora, pluh dodržiava rovnomernú hĺbku orby za všetkých podmienok. Výborné pre tunajšie podmienky sú páskové odhrňovačky, ktoré pôdu kvalitne spracujú i pri väčšom množstve rastlinných zvyškov. Pred sejbou pluh spracováva pôdu do hĺbky 15 až 20 centimetrov, podľa plodiny, pri jesennej orbe do 25 centimetrov. Pracuje s traktorom 310 koní a za sezónu spracuje približne 800 hektárov.

Agrónóm i mechanizátor sa zhodli, že všetky stroje Pöttinger urýchľujú prácu a umožňujú dodržiavať agrotechnické termíny, takže predstavujú výraznú úsporu prevádzkových nákladov, či už sú to pracovné sily, nafta alebo čas.



Šestmetrový univerzálny sejací stroj TERRASEM C6 FERTILIZER s príhnojovaním umožňuje súčasné dávkovanie a ukladanie osiva i štartovacej dávky umelého hnojiva.



# Výkonné univerzální stroje urychlují všechny operace

**Zemědělské družstvo Budišov na Třebíčsku patří mezi tradiční uživatele techniky Pöttinger. Hospodaří na výměře 2 630 hektarů, z toho na 300 hektarech jsou trvalé travní porosty. V živočišné výrobě chovají český červenostrakatý skot se specializací na produkci mléka a jako jedni z posledních v regionu mají také chov prasat. Kejda z obou chovů je kvalitní vstupní surovinou pro dvě bioplynové stanice s kapacitou 1 000 a 750 kW.**

V rostlinné výrobě pěstuje družstvo na největší ploše obiloviny a kukuřici, dále řepku, tritikale, ječel a směsky. Vzhledem k silné živočišné výrobě a dvěma bioplynovými stanicím produkuje velké objemy senáží a kukuřičných siláží, takže spolehlivá a výkonná technika pro zabezpečení všech polních prací v agrotechnických termínech hraje významnou roli.

Kompletní linku na sklizeň píce Pöttinger pořídili v Budišově již v roce 2002. V magazínu



Ing. Stanislav Jaša, ředitel Zemědělského družstva v Budišově na Třebíčsku, je s provozní spolehlivostí a výkonností sečího stroje TERRASEM C8 ARTIS spokojený. Stroj pracuje v družstvu šestou sezónu.



Univerzální sečí stroj TERRASEM C8 s ovládacím terminálem ARTIS pro přímé a snadné nastavení všech funkcí. Mimo jiné umožňuje plynulé nastavení hloubky zpracování půdy a setí, zvedání disků a výsevních jednotek na souvratích, automatické sklápění značkovačů a zaznamenává data o výkonnosti sečího stroje a další údaje. Obsluha oceňuje sklopnou boční lávku, která umožňuje bezproblémový přístup k celému zásobníku osiva.

jsme o prvních zkušenostech už psali, takže tentokrát jsme se zaměřili na stroje pořízené hlavně v posledních letech.

## Dvě velké žací kombinace

„Žací kombinaci X8 s kolektorem s čelní lištou alpha motion jsme zvolili z důvodu náročných půdních podmínek. Máme hodně kamenité pozemky a shazovací pásy posečenou hmotu bez nečistot a kamení pěkně ukládají do řádku. Pracuje na plný výkon, proto jsme ji koupili, takže oceňujeme její provozní spolehlivost. Za den v dobrých podmínkách zvládne až 35 hektarů v agregaci s traktorem 250 koní. Nová X8 se starší žací kombinací NOVACAT 8600 ED z roku 2010 zvládnou celou naši výměru pícnin. Na orné půdě je to 253 hektarů ječele lučního, 223 hektarů jarních směsek a zhruba 63 hektarů ozimého žita. Z trvalých travních porostů sečeme asi 200 hektarů. Dvě žací kombinace sklizeň podstatně urychlily a velký shrnovač může díky shazovacím pásům u X8 jet o jednu operaci méně. Po starší žací kombinaci shrnovače píci bez kamenů čistě nahnou do



řádků. V následné sklizni máme nasazeny dva senážní vozy JUMBO 10010 L COMBILINE, jedno JUMBO 8000 L a dvě řezačky, takže to je šest odvozců, což vyžaduje dobrou organizaci sklizně a rozmístění techniky," uvedl Ing. Stanislav Jaša, ředitel a předseda představenstva Zemědělského družstva Budišov.

Seče mívají dvě. Z první sklizně je veškerá hmota určena na senáž. Menší žací lišty udělají asi 100 hektarů, starší kombinace 200 hektarů a X8 poseče zbývající plochu. Ve druhé seči sklízí jetele a trávy z celkem 450 hektarů. Seno dělají z asi 100 hektarů menších ploch z první i druhé seče. Objemy vyrobené senáže a kukuřičné siláže jsou velké, denní spotřeba na krmnou dávku pro živočišnou výrobu a dvě bioplynové stanice představuje až 100 tun.

### Letos šestnáctá sezona s Pöttingerem

Když uvedeme stručnou rekapitulaci strojů Pöttinger v ZD Budišov, během let prodali jeden vůz EUROPROFI 3 L, druhý slouží doplňkově. Vůz JUMBO 8000 L se dvěma vozy JUMBO 10010 L COMBILINE jsou v provozu. Dva žací stroje CAT PLUS 310 T CR již prodali a třímetrová žací lišta NOVACAT 305 je stále nepostradatelná při sečení húře dostupných malých ploch. Na seno slouží oba obrabeče – EUROHIT 61 N a HIT 810 N, které velmi dobře kopírují terén.

### Stroje Pöttinger v ZD Budišov a rok jejich pořízení

Bubnový žací stroj	CAT PLUS 310 T CR	2002
Shrnovač	EUROTOP 651	2002
Samoběrací vůz	EUROPROFI 3 L	2002
Samoběrací vůz	EUROPROFI 3 L	2002
Bruska nožů	BRUSKA	2002
Bubnový žací stroj	CAT PLUS 310 T CR	2004
Diskový žací stroj	NOVACAT 305 H ED	2005
Samoběrací vůz	JUMBO 8000 L	2006
Polonesený pluh	SERVO 65 NOVA	2006
Šestirotorový obrabeč	EUROHIT 61 N	2007
Osmirotorový obrabeč	EUROHIT 810 N	2008
Diskový žací stroj	NOVACAT 306 F ED alpha motion	2010
Disková žací kombinace	NOVACAT 8600 ED	2010
Dvourotorový shrnovač	EUROTOP 651	2010
Samoběrací vůz	JUMBO 10010 L COMBILINE	2010
Čtyřrotorový shrnovač	TOP 1252	2011
Samoběrací vůz	JUMBO 10010 L COMBILINE	2011
Polonesený diskový podmítač	TERRADISC 6000 T	2011
Secí stroj	TERRASEM C8 ARTIS	2012
Disková žací kombinace	NOVACAT X8 ED COLLECTOR	2016
Diskový žací stroj	NOVACAT 301 F ED alpha motion	2016
Polonesený diskový podmítač	TERRADISC 6001 T	2016



V uplynulé sezoně významně zasáhla do sklizně píce nová žací kombinace NOVACAT X8 ED COLLECTOR vybavená čelní žací lištou NOVACAT 301 F ED alpha motion. Kombinace se vyznačuje maximální flexibilitou díky možnostem úpravy pokosu a vysokou kvalitou sklizně bez nečistot a zbytečných ztrát.

Menší shrnovač EUROTOP 651 je rovněž stále v provozu, i když hlavním v lince je dnes čtyřrotorový TOP 1252. „Po jeho zprovoznění nikdo nechtěl jezdit s menším shrnovačem, protože už nestíhal nahrabovat. Velký shrnovač pracuje perfektně, co žací kombinace poseče, to rychle a čistě z dvanácti a půl metru shrne do pravidelného řádku,“ říká spokojeně ředitel.

### Od orby, přes přípravu až po setí

Na podmínky a přípravu půdy se v družstvu vybavili dvěma univerzálně použitelnými diskovými podmítači TERRADISC 6000 T a TERRADISC 6001 T. Na hluboké zpracování slouží polonesený pluh SERVO 65 NOVA.

Podmítače TERRADISC zvládnou všechny podmínky po sklizni, připravují pozemky před setím a zapravují zelené hnojení u meziplodin, to je skoro 500 hektarů. V přípravě před setím, pokud to není pod řepku, přejedou podmítače pozemek dvakrát a do toho seje secí stroj. Před podzimním setím ozimů pak stačí jeden přejezd a jede secí stroj.

Některé pozemky obhospodařují bezoborně, ale pluh SERVO 65 NOVA slouží na přípravu pod řepky, to je 180 až 200 hektarů. Na podzim potom stihne připravit na jaro asi 300 hektarů a případně zorať část meziplodin.

### Kvalitně připraví a zaseje

Univerzální secí stroj TERRASEM C8 pracuje v agregaci s traktorem 295 koní. Seje všechno kromě kukuřice. Má velký zásobník, to znamená méně časté plnění osivem a úsporu času. „Ze záběru šest metrů jsme šli na osm, tím se setí značně urychlilo. Výborně kopíruje náš členitý terén, půdu si perfektně připraví a přesně vyseje množství osiva, které nastavíme. K jeho seřizování, provozní spolehlivosti a výkonnosti nemáme žádné připomínky. Za sezonu zaseje na vlastní výměře až 1 350 hektarů, celkem od pořízení za pět sezon zasel bezmála 5 500 hektarů,“ oceňuje práci secího stroje Ing. Jaša.

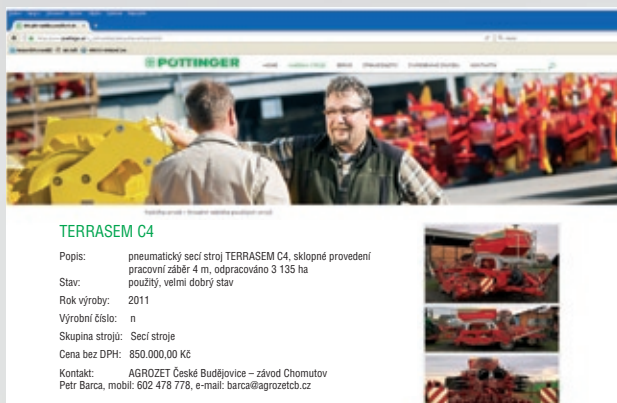
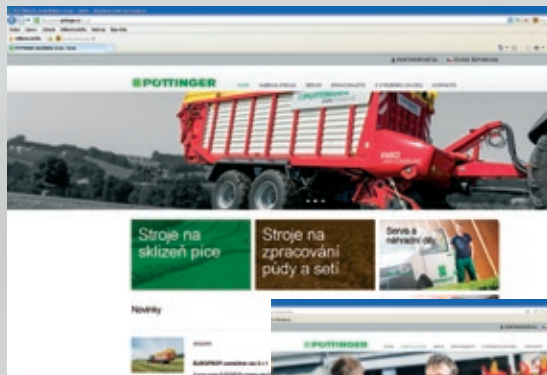
V daných podmínkách zaseje TERRASEM C8 v průměru 30 až 40 hektarů za prodlouženou směnu. Při jeho pracovním záběru osm metrů a vysoké výkonnosti lze na optimální půdní podmínky počkat a bez problémů stíhat agrotechnické termíny. Pro ještě efektivnější agrotechnické operace včetně setí chtějí v Budišově začít využívat na traktorech navigaci GPS.



# Navštivte internetové stránky

- Novinky
- Servis
- Z výrobního závodu
- Tiskové informace
- Propagační předměty
- Ohlasy z praxe
- Nabídka strojů

→ **Aktuální nabídka použitých strojů**



**TERRASEM C4**

Popis: pneumatický sečí stroj TERRASEM C4, sklápěné provedení pracovní záběr 4 m, odpracováno 3 135 ha použitý, velmi dobrý stav

Stav: použitý, velmi dobrý stav

Rok výroby: 2011

Výrobní číslo: n

Skupina strojů: Sečí stroje

Cena bez DPH: 850.000,00 Kč

Kontakt: AGROZET České Budějovice – závod Chomutov Petr Barca, mobil: 602 478 778, e-mail: barca@agrozetcb.cz



Nový vůz TORRO 7010 D COMBILINE

[www.pottinger.cz](http://www.pottinger.cz)  
[www.pottinger.sk](http://www.pottinger.sk)



Magazín PÖTTINGER News  
vydává Vydavatelství ZK, s. r. o.  
Příkop 843/4, 602 00 Brno  
[www.zemedelskykalendar.cz](http://www.zemedelskykalendar.cz)

Číslo 1/2017 dáno do tisku 17. 2. 2017  
MK ČR E 17511

## Obchodní zastoupení výrobního závodu pro Českou a Slovenskou republiku

Ing. Zdeněk Bílý  
Tel.: +420 602 711 900  
E-mail: [pottinger@pottinger.cz](mailto:pottinger@pottinger.cz)

## Servisní zastoupení výrobního závodu pro Českou republiku

Josef Vlach  
Tel.: +420 602 702 681  
E-mail: [vlach@pottinger.cz](mailto:vlach@pottinger.cz)

Jan Mach  
Tel.: +420 725 325 915  
E-mail: [mach@pottinger.cz](mailto:mach@pottinger.cz)

Stanislav Babka  
Tel.: +420 773 785 840  
E-mail: [babka@pottinger.cz](mailto:babka@pottinger.cz)

## Obchodní zastoupení výrobního závodu pro Slovenskou republiku

Ing. Juraj Kandra  
Tel.: +421 918 520 426  
E-mail: [kandra@pottinger.sk](mailto:kandra@pottinger.sk)

## Servisní zastoupení výrobního závodu pro Slovenskou republiku

Miroslav Marušiak  
Tel.: +421 918 901 345  
E-mail: [marusiak@pottinger.sk](mailto:marusiak@pottinger.sk)

## Dovozní zastoupení pro Českou republiku

AGROZET České Budějovice, a. s.  
[www.agrozet.cz](http://www.agrozet.cz)

## Dovozní zastoupení pro Slovenskou republiku

AGRO – AUTO Velká Lomnica  
[www.agro-auto.sk](http://www.agro-auto.sk)

AGROBON Zvolen, spol. s r. o.  
[www.agrobonzvolen.sk](http://www.agrobonzvolen.sk)

AGROTRADE GROUP, spol. s r. o., Rožňava  
[www.agrotradegroup.sk](http://www.agrotradegroup.sk)

AGROTYP Ružomberok  
[www.agrotyp.sk](http://www.agrotyp.sk)