

# Novinky pro zpracování půdy a setí na letošní sezonu

## PLANO VT 6060 je precizní v každém centimetru

Sortiment pro zpracování půdy doplníme o tažený šestiřadý podmítač PLANO VT 6060 s pracovním záběrem 6 metrů. Při vývoji byla zvláštní pozornost věnována plochému a celoplošnému podřezání. PLANO najde uplatnění při snížení eroze, zachování půdní vláhly, mechanickém hubení plevelů nebo zapravení meziplodin.

Dokonalý soulad rámu a pracovních orgánů s přesným nastavením hloubky v celém záběru je základním požadavkem plošného a rovnoměrného zpracování půdy. To vše kombinuje PLANO s kompaktním umístěním radliček. Za tímto účelem je 37 radliček uspořádáno symetricky tak, aby se zabránilo působení bočních sil. Pro dobré drcení, míchání a urovnávání jsou při záběru 6 metrů radličky s roztečí 16,2 cm. Rozteč nosníků radliček 73 cm a výška rámu 60 cm umožňují zpracování půd s větším množstvím organické hmoty.

Srdcem každého kultivátoru PLANO jsou symetricky uspořádané radličky. Jejich počet a tvar mají významný vliv na kvalitu a výsledek práce. V závislosti na požadavcích a podmínkách nasazení jsou v nabídce dva druhy



radliček i jejich uchycení. Jištění proti přetížení pro každou radličku pomocí tlačné pružiny s jisticí silou až 200 kg. Velkou výhodou těchto radliček je kvalitní práce. Charakteristickou předností tohoto jištění je stabilní poloha radliček s dodržáním požadované hloubky

zpracování. K dispozici jsou radličky pro plošné nebo hlubší zpracování v provedení DURASTAR PLUS. Tvar šípových radliček (šířka 200 mm) je předurčuje pro ploché zpracování v celém horizontu. Dostatečný efekt míchání zajišťuje mírný úhel náběhu. Pro celoplošné zpracování byl stupeň překrytí optimalizovaný. Úzké radličky (šířka 50 mm) jsou zvláště vhodné pro hlubší zpracování s intenzivním mícháním. Využití však najdou i při zpracování strniště.

Aby bylo možné rychle a přesně reagovat na všechny provozní podmínky a požadavky uživatelů, je PLANO standardně vybavené systémem pro hydraulické nastavení hloubky. Snadno čitelná stupnice na pravém kole umožňuje rychlou kontrolu požadované hloubky. PLANO VT 6060 je vybavené dvěma čelními koly nebo dvěma páry opěrných kol. Spolu s hydraulicky nastavitelnými zadními válci udržují kola stroj v požadované pracovní hloubce. Hloubka se nastavuje automaticky a přesně, což znamená, že rám je vždy rovnoběžně se zemí. To zvyšuje komfort obsluhy a zabraňuje chybám při nastavení.

Pro flexibilní použití lze PLANO VT 6060 na přání vybavit dalším příslušenstvím. Čelní nožový váleček známý z TERRADISC slibuje in-

tenzivní drcení organické hmoty, zajišťuje práci bez ucpávání a pomáhá nastartovat rovnoměrný proces rozkladu. Dokonalou přípravu setového lůžka, drobení a urovnání půdy zajišťuje čelní smyk. Pro účinný boj s pleveli je vhodné uložit rostlinné zbytky a kořeny na povrch. Volitelné odpružené zavlačovací pruty zde hrají zásadní roli. Kromě toho, že se organická hmota volně pokládá na povrch, dochází také k oddělení půdy od kořenů. Opětovné zpětné utužení je klíčové pro tvorbu optimálních podmínek pro klíčení výdrolu a plevelů. Jednoduchý nebo tandemový váleček rovněž drolí a urovnává půdu.

V nabídce jsou radličky pro plošné nebo hlubší zpracování v provedení DURASTAR PLUS. To znamená, že tvar radliček je zachován po dlouhou dobu a je zajištěn optimální výsledek práce. Pro ideální přenos výkonu traktoru a omezení možného prokluzu lze na přání oj volitelně vybavit hydraulickým posilovačem trakce TRACTION CONTROL. To znamená, že na zadní nápravu traktoru lze dodatečně přenést až 1 100 kg. Dotížení lze regulovat v závislosti na podmínkách a hloubce zpracování. Pro regulaci pracovních operací a úsporu přejezdů lze kultivaci půdy kombinovat s aplikací meziplodin pomocí secího stroje TEGOSEM.



Různé typy radliček a rozdílné možnosti výbavy dělají z PLANO VT 6060 všestranného pomocníka v zemědělství po celý rok. Jeho předností je nejen plošné a spolehlivé oddělení výhonu a kořenu, ale také intenzivní míchání při přípravě setového lužka a středně hluboké kyprění do 15 cm. Všestrannost, která je působivá a přesnost v každém centimetru.

## SERVO 2000 z Vodňanské dílny

V mnoha případech je pluh stále tím nevhodnějším strojem. V moderním zemědělství má také velký význam pro regulaci plevelů a kondici plodin. Vzhledem k velké rozmanitosti půdních podmínek po celém světě neexistuje žádný jiný stroj, který splňuje tak široké individuální požadavky jako pluh. S uvedením řady SERVO 2000 zkompletoval Pöttinger své portfolio nových pluhů. Nesené otočné pluhové agregáty SERVO 2000 jsou agregovatelné s traktory až do výkonu 130 k. I pro nové pluhové agregáty byl zachován koncept větších řad SERVO 3000 a SERVO 4000.

Nově navržené seřizovací centrum SERVOMATIC se čtyřkloubovou kinematikou ještě více usnadňuje správné nastavení pluhu. To umožňuje rychlejší přizpůsobení pluhu různým geometriím vašich traktorů. Na základě vnitřního rozchodu kol traktoru umožňuje přehledná stupnice najít správnou polohu. Tažný bod je přednastaven z výroby a není třeba jej upravovat. Je-li nutná adaptace za určitých podmínek, jako je orba na svahu, lze ji snadno provést pomocí šroubu nebo dorazu. Při změně záběru při provedení PLUS se automaticky přizpůsobí i tažný bod a záběr prvního tělesa. Závit šroubu je chráněn před nečistotami a přizpůsobení pluhu daným podmínkám je vždy možné.



Z orby v brázdě můžete přejít na orbu ON LAND v několika jednoduchých krocích. K tomu slouží přidavné rameno ON LAND pro posouvání rámu směrem ven. Pluh lze proto agregovat i s traktory do větší šířky 3 m.

Pro náročné provozní podmínky je SERVO 2000 vybavené hydraulickým systémem ochrany proti kamenům NOVA. Vnitřní hydraulické válce jištění jsou optimálně chráněné před poškozením. Element NOVA zajišťuje maximální uvolňovací síly a nejlepší opětovné vtažení do půdy. Nastavitelná uvolňovací síla je rozsahu od 1 000 kg do 1 350 kg. S výškovým výkyvem až 36 cm se zvyšuje tlak v systému tak, aby bylo zajištěno rychlé vtažení tělesa do pracovní polohy. Mechanismus rovněž umožňuje i stranový výkyv tělesa.

Otoč s průměrem 90 mm a propracovaná konstrukce rámu zajišťují dlouhodobé a bez-

Pro ideální hloubkové vedení je v nabídce velký výběr od dvojitých opěrných kol až po sklopná opěrná kola. Díky hloubkovým kolům připevněným blízko k rámu se zlepšuje využitelnost pluhu při hraniční orbě. To vytváří čistý povrch a zabraňuje růstu plevelů z okraje pole dovnitř.

S řadou SERVO 2000 uzavírá Pöttinger nabídku nových pluhů. SERVO 2000 charakterizuje možnost snadného nastavení pomocí mechanismu SERVOMATIC a promyšlený design. S hydraulickým nastavením šířky záběru PLUS se lehké nesené otočné pluhové agregáty na vyšší úrovni obslužnosti a zajišťují optimální pracovní výsledek s různými pracovními nástroji.

SERVO	2000		2000 NOVA		2000 PLUS	
Počet těles	3	4	3	4	3	4
Výška rámu – cm	74 / 80					
Profil rámu – mm	100 x 100 x 10					
Rozteč těles – cm	88 / 95 / 102					
Záběr těles	mechanicky		mechanicky		hydraulicky	
Jištění těles	mechanicky		hydropneumaticky		mechanicky	
Základní hmotnost – kg	900	1 060	1 090	1 320	990	1 190

## Ven ze zajetých kolejí

Pluhové agregáty SERVO řady 4000 od společnosti Pöttinger dostávají volitelnou výbavu pro ještě větší variabilitu při nasazení. Výkyvné rameno lze nastavit pro orbu v brázdě i na nezorané půdě. Pro větší flexibilitu použití je možné v několika jednoduchých krocích přejít z orby v brázdě na orbu ON LAND. To znamená, že můžete rychle reagovat na měnící se podmínky. Přestavením polohy prvního tělesa lze pluh nastavit pro orbu mimo brázdou. To umožňuje použití traktorů s větší šířkou až 3,0 m. Dráhu výkyvu prvního tělesa lze pomocí nastavovacího mechanismu přizpůsobit větší šířce traktoru. Tím se zmenšuje poloměr při otáčení a tím i celkové namáhání pluhu i tažného prostředku. Při změně orby mimo brázdou se tažný bod u SERVO řady 4000 nemění. Princip a nastavení seřizovacího centra SERVOMATIC i uspořádání seřizovacích bodů zůstává při orbě mimo brázdou neměnné. Nastavení pluhu zůstává jednoduché a intuitivní.

Nová volitelná výbava umožňuje jízdu na neobdělávané půdě s traktory, které jsou vybaveny pásy nebo velkými pneumatikami. Široká opěrná plocha a vodorovná poloha traktoru snižuje tlak na půdu. Rovněž se eliminuje tlak na půdu v podorničních vrstvách brázd a lze se tak vyhnout nežádoucímu utužení. Odpadá také riziko utužení v důsledku prokluzu kol traktorů jedoucích v brázdě. Je vyloučena bariéra eliminující růst rostlin, život v půdě, vodu a živiny. To je základ půdní úrodnosti a úspěšné sklizně. Jízda vodorovně se zemí zaručuje kromě pohodlnějšího sezení i ergonomičtější



Modely SERVO 2000 jsou dostupné v provedení se třemi a čtyřmi radlicemi, s různou výškou rámu i roztečí těles. Pluhové agregáty nižší třídy jsou poprvé k dispozici s hydraulickým nastavením pracovního záběru PLUS. SERVO 2000 lze také vybavit hydraulickým jištěním proti kamenům NOVA. Standardní pluh je vybaven mechanickou pojistkou a mechanickým nastavením šířky záběru.

pečně používání. Velké otočné těleso zajišťuje snížení nosných sil. Pro zvýšení pevnosti byl snížen počet otvorů v rámu (profil 100 x 100 x 10 mm) a pouzdra pro hydraulické nastavení šířky záběru byly umístěny mimo rám. Geometrie závěsu a nastavovacího centra je optimalizována pro agregaci s různými traktory. Úpravou upevňovacích bodů spodního závěsu lze těžiště přiblížit co nejlépe traktoru. K dispozici jsou různé kategorie závěsu. Díky třem polohám horního závěsu a výškově nastavitelnému spodnímu závěsu vždy najdete správnou pracovní polohu. Mnoho možností pro optimální agregaci s traktorem zajišťuje snadné zvedání a bezpečné použití.

Nejlepší pracovní výsledek a „čistý stůl“ jsou základem pro dobrý vývoj pěstovaných plodin. Spolu s osvědčenými ořebními tělesy je SERVO 2000 připravené pro mnohaleté profesionální použití. K dispozici je široká škála doplňkové výbavy, jakými jsou např. předradličky, zahrnovací límce nebo krojidla.

práci, protože nedochází k náklonu způsobenému pneumatikami v brázdě. Tyto aspekty výrazně snižují zátěž traktoristů, zejména během dlouhých pracovních dnů, a zároveň zajišťují precizní práci.

Jako největší zástupce nesených pluhů je SERVO 4000 navržený pro maximální plošnou výkonnost a dlouhou životnost i při agregaci s traktory až 360 k. Možnost orby mimo brázdu poskytuje dodatečnou flexibilitu pro optimální využití pluhu a ochranu půdní struktury.

### **Ekonomický FOX 3000 D**

Půdní podmínky vyžadují individuální zpracování a nejlepší stroje tak, aby bylo zaručené udržitelné hospodaření a tím i dlouhodobý výnos. Společnost Pöttinger inovovala krátké kombinace, aby bylo možné pracovat hospodárněji s minimální energetickou náročností. FOX 3000 D se stabilním závěsem umožňuje dokonalý výhled na celou kombinaci. Nové hydraulické nastavení hloubky (výbava na přání) zvyšuje komfort obsluhy. FOX se v agregaci se secím strojem Pöttinger stává cenově výhodnou kombinací.



*Dalším znakem je dosažení vyšší pracovní rychlosti a tím i výkonnosti. V kombinaci se secím strojem je FOX 3000 D skutečný multitalent. Výsledkem je nákladově efektivní secí kombinace.*

Charakteristickým znakem krátkých kombinací FOX 3000 D je jejich design. Lehká konstrukce určená pro agregaci s traktory od 80 k umožňuje vysokou výkonnost při vhodné přípravě setového lůžka. Disky s průměrem 410 mm s nízkým odporem vykazují sníženou spotřebu PHM.

Kombinací úhlu a sklonu disku se půda intenzivně kypří, promíchává a urovnává. Disky jsou uspořádány v opačných směrech od první řady ke druhé řadě. Díky tomu je možné pracovat v nízkém horizontu. Velká rozteč nosníků 510 mm umožňuje velmi dobrou průchodnost i při větším množství organické hmoty. Kypřiče zajišťují úplné uvolnění stop kol traktoru a umožňují dokonalé promíchání při konstantní hloubce.

Krátkou kombinací FOX 3000 D lze flexibilně použít. Disky spolehlivě pracují v půdách s větším množstvím rostlinných zbytků. Disky s malým průměrem dosahují vysokou rychlost, což má za následek intenzivní míchání pro vhodnou strukturu setového lůžka. Krátká a kompaktní konstrukce zajišťuje vhodné těžiště i v kombinaci s nesenými secími stroji Pöttinger.



*Integrovaný sklopný rám LION V umožňuje zkrácení celého stroje. Těžiště se pohybuje blízko zadní nápravy traktoru, což minimalizuje odlehčení přední nápravy a bezpečnou dopravu.*

Charakteristickým znakem kombinace je nízká energetická náročnost.

### **Rozšíření nabídky rotačních bran**

Specialista pro zpracování půdy Pöttinger nyní rozšiřuje řadu LION o pracovní záběry 4,0 m, 5,0 m a 6,0 m. Provedení LION V řady 1040 (4 nože na metr záběru) je koncipované pro agregaci s traktory s maximálním výkonem 320 k. Středně těžké sklopné rotační brány LION V 4040, LION V 5040 a LION V 6040 jsou charakteristické kompaktním provedením s optimalizovaným rozložením hmotnosti. Všechny změny byly rovněž implementovány do nového modelu LION V 6030 MASTER (záběr 6,0 m, 3 nože na metr záběru, max. příkon 500 k). Sklopné provedení je pro uživatele přívětivě koncipované – dokonalý přehled obsluhy o celém stroji zjednodušuje provoz a ovládání.

### **AEROSEM F DD s novou secí lištou**

Unikátní koncept secího stroje AEROSEM F DD kombinuje účinnost s flexibilitou. Požadavek na dokonalé uložení osiva je prvořadý. To zaručuje koncept osvědčených dvoudiskových botek DUAL DISC. Čelní zásobník také volitelně nabízí možnost současného dávkování dvou různých druhů osiva i hnojiva.

Současně s inovacemi sklopných rotačních bran LION V byla nyní upravena secí lišta AEROSEM FDD. S čelním secím strojem AEROSEM FDD inovuje specialista na zpracování půdy a setí Pöttinger nabídku pneumatických secích strojů se záběrem 5,0 a 6,0 m. Pracovní záběr 5,0 m je dostupný v kombinaci se stabilním LION V 5040 s roztečí řádků 12,5 nebo 15,0 cm.



*Kombinace pneumatických tažených secích strojů AEROSEM VT 5000 DD se záběrem 5,0 m a AEROSEM VT 6000 DD se záběrem 6,0 m lze nyní vybavit i komfortním ovládním Profiline. Aktivací Task Controller Geo a Section Control je možný provoz stroje přes aplikační mapy. Pracovní hloubka rotačních bran, přítlak botek a množství osiva a hnojiva jsou pak řízeny na základě konkrétního místa. To znamená, že cenné osivo a hnojivo lze efektivně využít, a tím ušetřit.*

Záběr 6,0 m je agregovatelný se středně těžkým LION V 6040 s roztečí řádků 15,0 cm nebo s těžkým LION V MASTER s roztečí 12,5 cm.

V posledních letech se stále častěji používá souběžná aplikace několika složek během setí. V popředí je i optimální přísun hnojiva v rané fázi vývoje rostlin. Díky variabilním dávkám v kombinaci s prodlouženou vzdáleností mezi zásobníkem a rozdělovací hlavou bylo nutné přejít na systém přetlakového čelně neseného zásobníku. To splňuje nové požadavky v tech-



*Kombinace rotačních bran LION V s čelním pneumatickým secím strojem AEROSEM F DD nabízí vysokou výkonnost v různých technologiích přípravy půdy a setí. Kromě dvojité dávkovací jednotky a rozdělovací hlavy IDS se univerzálnost stroje zvyšuje i díky snadné agregovatelnosti.*

nologii setí. Toto řešení umožňuje bezproblémovou dopravu většího množství osiva nebo hnojiva až k rozdělovací hlavě. Různorodé výsevky s možností výběru jednoho nebo dvou komponentů splňují všechny požadavky praktických.