

AEROSEM

Pneumatické secí stroje PÖTTINGER

powered by innovation

PCS **IDS** 
precision combi seeding





PÖTTINGER

AROSEM 3002 ADD

PCS

LION 3

PÖTTINGER

Pro obiloviny i pro kukuřici

AEROSEM



Generace univerzálních pneumatických secích strojů pro obiloviny a přesné setí kukuřice

Jedinečný systém secích strojů AEROSEM pro setí obilovin i kukuřice. Kvalitní práce, univerzální dávkování a perfektní botky garantují precizní uložení osiva.

Inteligentní distribuční systém INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM (IDS) Vám otvírá nové možnosti ukládání osiva do řádků s různou roztečí a úsporu osiva.

S precizním setím PRECISION COMBI SEEDING (PCS) získáváte systém přesného setí jednotlivých zrn integrovaný do pneumatického secího stroje.

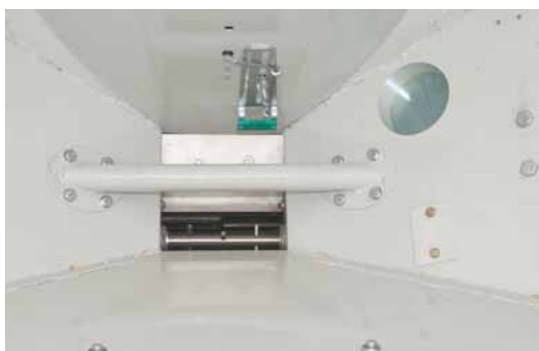
Obsah

	Strana
Dávkování a rozdělení osiva	4
Inteligentní distribuční systém IDS	8
Typy botek	10
Zavlačovače	13
Systém přesného setí PCS	14
Závěs	18
Nastavení / ovládání	20
Technické údaje, výbava na přání	23

Technické údaje se mohou měnit. Ověřte si je v čase zadání Vaší objednávky u Vašeho prodejce.

Dávkování a rozdělení osiva

Preciznost při setí každého osiva



Zásobník osiva s velkým objemem

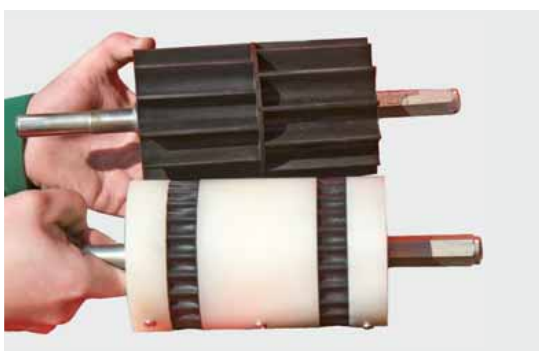
Zásobník osiva je u AEROSEM vybavený plnicím otvorem velkých rozměrů. To umožňuje rychlé a bezproblémové plnění systémem Big-Bag nebo nakladačem. Široká plošina s madlem umožňuje bezproblémové ruční plnění. Krycí rolovací plachta slouží i jako ochrana před vniknutím prachu, nečistot a vlhkosti do zásobníku.

Provedení zásobníku:

- Základní objem zásobníku osiva 1250 l.
- Nádstavba pro 600 l ve volitelné výbavě.
- Čechrač pro optimální tok osiva.
- Vypouštěcí otvor pro zbytkové osivo.

Bezpečný a komfortní přístup

Široká plnicí lávka umožňuje bezpečný přístup a plnění zásobníku. Plnicí lávka je vybavená bočními sklopnými schůdky na levé straně a stabilním madlem. Bezpečnostní zábradlí je v zadní části plošiny.



Výsevok od 1,5 kg do 340 kg

Dávkovací ústrojí je u AEROSEM koncipované na vysokou preciznost a zabezpečuje přesné dodržování stanoveného výsevku.

Dávkovací válečky pro různé druhy osiva je možné rychle a snadno vyměnit.



Komfortní zkouška výsevku

Jednoduše ovladatelná praktická vanička pro kontrolu výsevku šetří čas. Poloha záklopký pro zkoušku výsevku je kontrolována pomocí senzoru.

- Klika pro zkoušku výsevku pro mechanický pohon dávkování.
- Ovládací panel pro zkoušku výsevku pro elektrický pohon dávkování.



Jednoduché vyprázdnění

Vypouštěcí otvor s posuvným hradítkem pro rychlé a bezproblémové vypouštění osiva ze zásobníku.



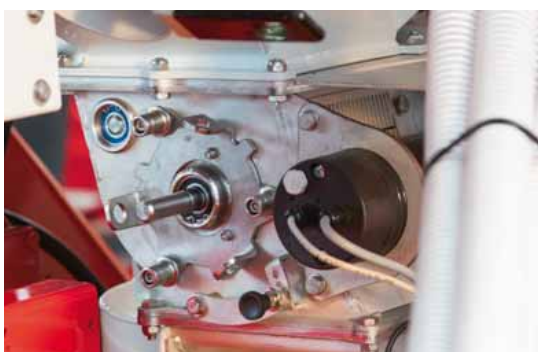
Velký objem vzduchu šetří osivo

Standardně dodávaný hydraulický pohon ventilátoru zabezpečuje požadované množství vzduchu při průtoku 25 l/min. Velký objem vzduchu garantuje jeho dokonalé proudění. To chrání osivo a mořidlo před poškozením. Velký průměr a stabilní kryt ze slitin hliníku umožňuje použití ventilátoru i při seti kukuřice.



Ostruhové kolo – přesně a spolehlivě

Při mechanickém systému dávkování slouží pro pohon ostruhové kolo, které pohání dávkovací váleček přes plynulou převodovku v olejové lázni. Ostruhové kolo je umístěno uvnitř pracovního záběru stroje, čím nepřekáží při dopravě.



Pohodlný elektrický pohon dávkování

Elektrický pohon dávkování (volitelná výbava) získává signál rychlosti přes DGPS. Výsevek je možné plynule měnit přímo z kabiny traktoru.

- Automatické zapínání a vypínání dávkování se standardním předdáváním pro dokonalé setí.
- Zkouška výsevku se vykonává stlačením jednoho tlačítka s využitím praktické sběrné vaničky.



Jedinečná rozdělovací hlava

Rozptýlení osiva v proudu vzduchu již v přívodní trubici do rozdělovací hlavy. Rovnoměrná dodávka do distribuční hlavy. Optimalizovaný tvar hlavy pro rozdělení jednotlivých semen.

- Standardní rozteč botek 12,5 cm.
- Neřízené otvory je možné pro větší meziřádkovou vzdálenost mechanicky zaaretovat.

Mechanický pohon dávkovacího ústrojí v základní výbavě

U kolekových řádků je možné uzavřít od 2 do 4 výsevních jednotek na stopu. Trychtýřovitý tvar vstupní trubice slouží současně pro zpětné vedení přebytečného osiva při zapnutí kolekových řádků.

- Kolejové řádky jsou ovládané automaticky pomocí ovládacího panelu COMPASS.

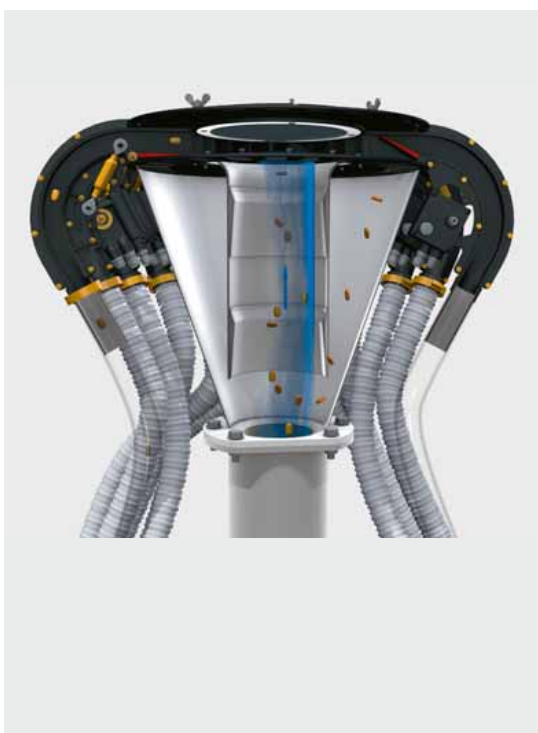
Elektrický pohon dávkovacího ústrojí a IDS ve výbavě na přání

Při zapnutí kolekových řádků je osivo zpětně vedeno do vstupní trubice s proudem vzduchu.

- Kolejové řádky je možné ovládat panelem POWER CONTROL nebo pomocí systému ISOBUS.
- Množství osiva je pomocí elektrického pohonu dávkování redukované automaticky.



IDS



Flexibilita se vyplatí

Nově vyvinutý inteligentní distribuční systém osiva (IDS) pro ovládání jednotlivých vývodů semenovodů. Nabídka zcela nových možností dávkování a ukládání osiva do řádků včetně kolejových. Ve spojení se systémem ovládání POWER CONTROL nebo ISOBUS a elektrickým dávkováním osiva neexistují žádné limity při práci! Řešení pro zemědělské odborníky.

Inteligentní distribuční systém - IDS

Stroj získal stříbrné ocenění společností DLG na výstavě Agritechnica 2013.

Volba dle požadavků:

- Rozteč botek.
- Rozchod kolejových řádků.
- Počet kolejových řádků.
- Řazení speciálních kolejových řádků.
- Dvojitě kolejové řádky.
- Vypínání levé nebo pravé strany rozdělovací hlavy.



Úspora osiva 6%

IDS pro automatickou redukci výsevu při setí kolejových řádků nebo setí na poloviční záběr. Přebytečné osivo je přiváděno zpět do trychtýřovité trubice rozdělovací hlavy.

- Zcela konstantní počet semen v každém řádku.
- Jednotný vývoj rostlin.
- Úspora osiva až 6%.

Typy botek

Více prostoru pro kvalitní úrodu



Jednodiskové botky

Jednodiskové botky jsou vybaveny bezúdržbovým dvouřadým ložiskem se speciálním těsněním. Vzadu umístěná nastavitelná rotační stěrka je obzvláště odolná vůči opotřebení.

- Stejný přítlak na přední a zadní řadu botek. Maximální přítlak je 25 kg.
- Tvorba kvalitní drážky pro uložení osiva i při setí do půdy s větším množstvím rostlinných zbytků.
- Ideální podmínky pro uložení osiva pro jeho dokonalé vzcházení.
- Rozteč přední a zadní řady botek 30 cm pro maximální průchodnost.
- Botka je vyrobená z kvalitního materiálu, který je odolný opotřebení.



Vlečné botky

Klasické univerzální botky jsou vhodné pro půdy s menším množstvím rostlinných zbytků. Plastový kryt v zadní části botky pro ochranu před poškozením při jízdě zpět. Vyměnitelné tvrzené hroty s prodlouženou životností v přední části.

- Uložení botek ve 3 řadách s roztečí 25 cm pro maximální průchodnost.
- Maximální přítlak botek 25 kg.

Hloubková a utužovací kolečka

- Slouží pro hloubkové vedení botek a zpětné utužení drážky s osivem.
- Rychloupínání pro jednoduchou a rychlou montáž a demontáž botek.
- Hloubkové nastavení pomocí čepů a děrovaných rastrů.



Centrální nastavení přtlaku

Maximální přtlak jednodiskových a vlečných botek je 25 kg. Centrálně nastavitelný přtlak na levé a pravé straně se stupnicí nastavení. Stejný přtlak na přední a zadní řadu botek.

Ráčnový klíč pro nastavení v základní výbavě stroje.

Dvoudisková botka DUAL DISC

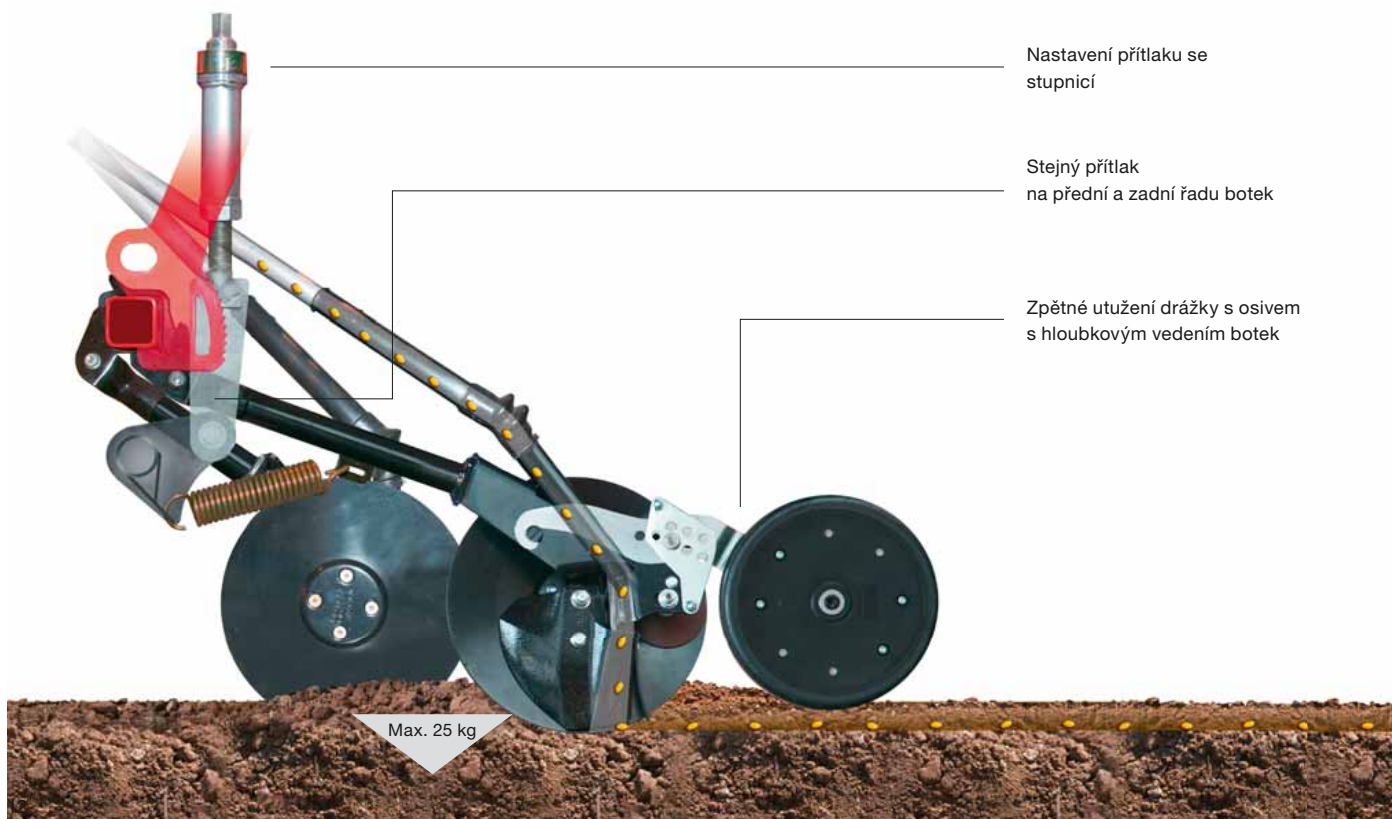
Vysokodimenzované dvoudiskové botky DUAL DISC jsou vhodné pro setí v náročných podmínkách a do půd s vysokým množstvím rostlinných zbytků. Tyto botky rovněž rovnoměrně formují a čistí oseední drážku. Konstrukce DUAL DISC pro dokonalé uložení osiva i při vyšších pracovních rychlostech.

- Hlubkové vedení všech botek pomocí utužovacích koleček.
- Přesazené disky pro tvorbu úzkého žlábků a bezproblémové uložení osiva v půdách s velkým množstvím rostlinných zbytků. Rozteč dvou řad botek 30 cm.
- Bezúdržbový systém botek pro minimalizaci nároků na údržbu. Stejný přtlak na přední a zadní řadu botek.
- Maximální přtlak botek 50 kg.
- Centrální nastavení přtlaku u AEROSEM ADD v základní výbavě.





Typy botek	Vlečné botky	Jednodiskové botky	Dvoudiskové botky DUAL DISC
Počet řad botek	3	2	2
Rozteč botek	25 cm	30 cm	30 cm
Rozteč botek	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm
Průměr disků botek	–	320 mm	350 mm
Rozměr hloubkových a utužovacích koleček	250 x 40 mm	250 x 40 mm	330 x 50 mm
Přítlak na botky	max. 25 kg	max. 25 kg	max. 50 kg





Zavlačovače

Vysokodimenzované dvojité odpružené zavlačovače pro kvalitní práci v různých podmínkách. Bezúdržbová konstrukce s gumovými tlumiči. Pojistka pro ochranu celého nosníku před poškozením při jízdě zpět.

- Centrálně nastavitelný sklon zavlačovačů.
- Jednoduché a rychlé nastavení přítlaku a výšky zpracování.
- Výsuvná vnější část pro dopravní šířku 3 nebo 4 m.
- Při použití hloubkových a utužovacích koleček není potřebný dodatečný adaptér.



Jednodílné zavlačovače

Pruty zavlačovačů pracují mezi řádky s osivem. Eliminace zacpání při práci v půdách s velkým množstvím organické hmoty. Tvarované vnější zavlačovače zabraňují tvorbě hrobků.

Zavlačovače tvaru V

Dvojité zavlačovače tvaru V jsou pro rozdrobení hrud a srovnání povrchu na jednom nosníku. Jemný horizont pro tvorbu kvalitního seťového lůžka. Rovnoměrné vzházení a vývoj rostlin.

PCS

precision combi seeding

Precision Combi Seeding (PCS)
pro přesné setí



All-in-One – vše v jednom

Precizní setí PCS (Precision combi seeding) – systém pro setí jednotlivých zrn integrovaný do pneumatického secího stroje. Flexibilita, kvalitní práce, univerzální dávkování a precizní uložení osiva. Stroj získal stříbrné ocenění společností DLG na výstavě Agritechnica 2013.

1 secí stroj pro 4 varianty použití

- Obiloviny.
- Kukuřice nebo hnojivo.
- Kukuřice s hnojivem.
- Kukuřice s podsevem.

- Redukce investičních nákladů pořízením stroje pro univerzální setí i přesný výsev.
- Víceúčelové využití secího stroje.
- Specializovaný stroj pro přesné setí není potřebný.
- Nezávislost na podniku služeb.
- Redukce fixních nákladů na zasetý hektar.
- Široké spektrum použití s vysokou flexibilitou.

Přesné rozdělení osiva

Dávkovací systémy pro přesné setí jsou umístěny pod rozdělovací hlavou. Hydraulický pohon pro mechanické přesné dávkování osiva. Následná doprava jednotlivých semen do injektoru. Doprava osiva proudem vzduchu do jednotlivých botek.

- Jednoduché nastavení množství osiva na m².
- Přesné rozdělení a uložení jednotlivých semen.





Pneumatický systém dopravy osiva

Klapka pro rozdělení proudu vzduchu mezi standardní dávkování a PCS. Přetlak vzduchu v injektoru pro dopravu jednotlivě rozdělených semen k botkám - exaktní rozteč uložení osiva v řádku. Kontrola průchodnosti osiva. Informovanost obsluhy o přesnosti uložení osiva.



Perfektní uložení

Dvoudiskové botky DUAL DISC s integrovaným formovačem žlábků pro uložení osiva. Přesné vedení osiva v řádku - konstantní rozteč mezi semínky osiva.

Váleček pro utužení osiva a výškové vedení botky. Centrální nastavení hloubky setí.

- Provozní spolehlivost.
- Přesné uložení osiva.
- Eliminace ztrát osiva.
- Vhodné uzavření drážky s osivem.
- Rovnoměrné setí.



Včetně přihnojování

V případě potřeby lze pro hnojení využívat standardní dávkovací ústrojí - oboustranné pásové přihnojování vedle řádku s kukuřicí.

Při protierozním opatření lze tento systém použít i pro setí podsevu.



Zásobník pro všechny případy

Pro setí jednotlivých semen PCS a současné hnojení je zásobník snadno přestavitelný. Rozdělovací přepážky jsou přestavitelné bez nutnosti použití nářadí.

Zásobník s objemem 400 l pro osivo (2 x 200 l) a 800 l pro hnojivo.



Pro ochranu životního prostředí

- Protierozní opatření pro ochranu půdy.
- Setí s podsevem pro zakrytí půdy při jednom přejezdu v duchu hesla "vždy zelený plášť".
- Redukce přejezdů.
- Možnost setí kukuřice.
- Vysoká rentabilita s úsporou PHM.
- Úspora pracovních operací pro zvýšení produktivity práce.
- Tvorba kvalitního seťového lůžka s povrchovou úpravou půdy při setí.



Počet a rozteč řádků pro AROSEM 3002 ADD

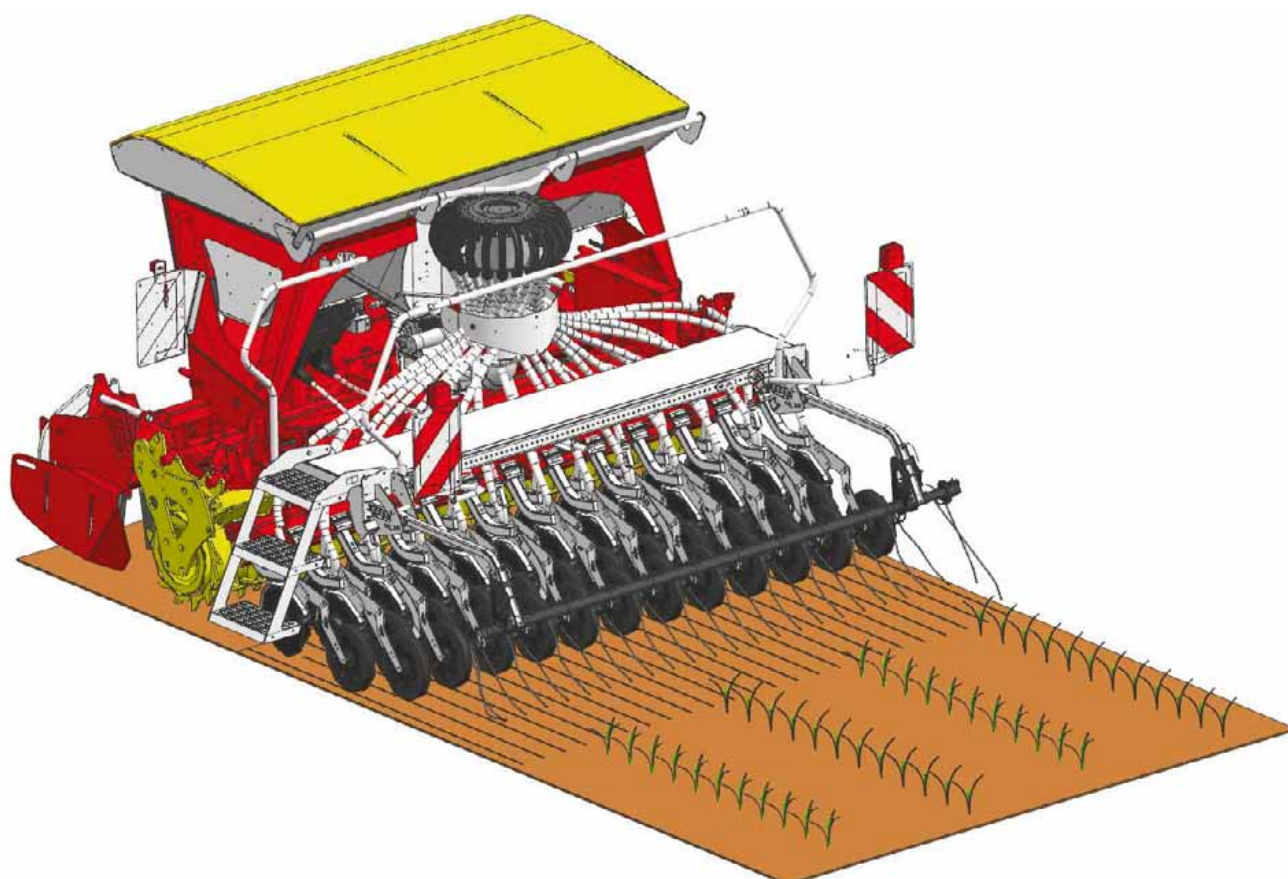
- 4 řádky, rozteč 75 cm
- 8 řádků, rozteč 37,5 cm

Počet a rozteč řádků pro AROSEM 3502 ADD

- 5 řádků, rozteč 75 cm
- 9 řádků, rozteč 37,5 cm

Počet a rozteč řádků pro AROSEM 4002 ADD

- 5 řádků, rozteč 75 cm
- 10 řádků, rozteč 37,5 cm





Závěs

Perfektní agregace



Optimální poloha těžiště

Kompaktní konstrukce s minimální vzdáleností mezi rotačními bránami a botkami secího stroje. Těžiště secí kombinace je v minimální vzdálenosti od traktoru. Minimalizace odlehčení přední nápravy traktoru pro bezpečné ovládání celé soupravy.

Secí stroj a válec rotačních bran tvoří kompaktní jednotku

Nože rotačních bran LION pracují v kamenitých podmínkách nezávisle na secím stroji AEROSEM. Při práci na poli se secí stroj vždy opírá o válec rotačních bran - zpětné utužení setového lůžka.

Snadné připojení a odpojení

Odstavné patky pro komfortní parkovací polohu secího stroje. Pro připojení je potřebné pod secí stroj přistavit stroj pro zpracování půdy a sekci zvednout. Rychlé a bezpečné připojení s následným mechanickým zajištěním na obou stranách. Snadná fixace čepů secího stroje s využitím dvou zajišťovacích přírub.

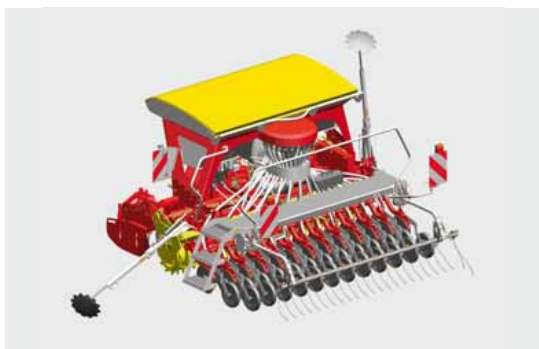
Jednoduché nastavení rotačních bran

Vedení secího stroje nastavitelným horním vřetenem závěsu. AEROSEM a válec rotačních bran tvoří jeden celek s možností paralelogramového vedení secího stroje.

- Nastavení výšky nožů rotačních bran pro změnu hloubky zpracování půdy bez nutnosti korekce horního vřetená závěsu.
- Nezávislý pohyb vany rotačních bran a secího stroje.

Snadné nastavení a ovládání

Dostupné obslužné prvky



Ovladatelnost na levé straně

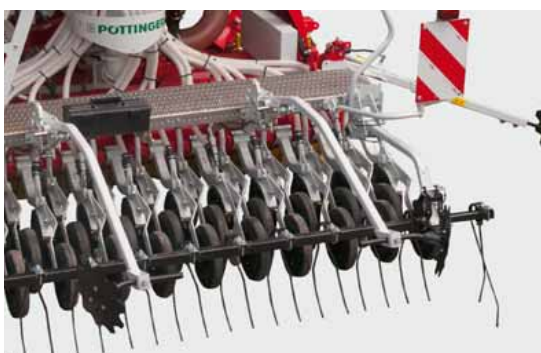
Promyšlený koncept pro snadné nastavení - plnění zásobníku, zkouška výsevku, vyprázdnění zásobníku, ... Ergonomické nastavovací prvky jsou vždy snadno přístupné. Rychlé nastavení snižuje nároky na obsluhu a šetří čas.

- Nastavení převodovky podle požadovaného množství osiva.
- Pro zkoušku výsevku na místě je v převodovce integrovaná volnoběžka.
- Stranové sklopné schůdky k zásobníku osiva.
- Převodovka s počítadlem otáček při mechanickém pohonu dávkování.

Dávkování na míru

Převodovka s olejovou náplní pracuje plynule i při nízkých otáčkách - záruka rovnoměrného rozmístění osiva.

- Rychlé a jednoduché nastavení otáček.
- Jemná stupnice pro přesné nastavení převodovky.
- Redukce počtu otočení kliky při zkoušce výsevku o 50%.
- Široká volitelná výbava.



Znamenáky

Tvarované disky s průměrem 400 mm pro kvalitní práci znamenáků.

- Hydraulické ovládání.
- Mechanické zajištění pro dopravu.
- Jištění střížným šroubem.

Předznačení kolejových řádků

Na přání předznačení kolejových řádků s ovládáním přes řazení kolejových řádků.



COMPASS CONTROL

Standardní výbava secích strojů AROSEM s mechanickým pohonem dávkování. Ovládací panel COMPASS CONTROL plní současně obslužnou i kontrolní funkci.

Stabilní fóliový terminál s podsvíceným displejem i tlačítky. Snadná ovladatelnost i při nasazení za snížené viditelnosti.

Funkce:

- Elektronické řazení kolejových řádků.
- Zkouška výsevku.
- Ukazatel pracovní rychlosti.
- Počítač celkových i dílčích hektarů.
- Kontrola hřídele dávkovacího válečku i stavu naplnění zásobníku.



Ovládání s elektrickým pohonem dávkování a systémem PCS

Využívejte i Vy možnosti různého nastavení meziřádkové vzdálenosti s úsporou osiva! Ve spojení s ovládacím panelem POWER CONTROL nebo ISOBUS nabízíme nové možnosti setí.

Ovládací terminály:

- Panel POWER CONTROL.
- Panel CCI ISOBUS.
- Panel traktoru ISOBUS.

Funkce:

- Předvýsev.
- Elektrický pohon dávkovacího válečku při zkoušce výsevu.
- Plynulá změna výsevku.
- Nastavení výsevku z kabiny řidiče.
- Stav naplnění zásobníku.
- Kontrolní funkce ventilátoru a hřídele dávkovacího válečku.
- Seznam osiva.

Funkce IDS

Libovolné možnosti nastavení kolejových řádků.

Funkce PCS

- Zadání počtu jedinců na hektar nebo nastavení jejich řádkové vzdálenosti.
- Kontrola vzdálenosti jednotlivých zrn v řádku optickým senzorem.
- Průběžný ukazatel střední hodnoty uložení osiva s možností nastavení citlivosti kontroly.





Technické údaje AEROSEM	3002 A / 3002 ADD	3502 A / 3502 ADD	4002 A / 4002 ADD
Pracovní záběr	3,0 m	3,5 m	4,0 m
Počet botek	20 / 24	28	26 / 32
Rozteč botek	15 / 12,5 cm	- / 12,5 cm	15 / 12,5 cm
Průměr diskových botek	320 / 350 mm	320 / 350 mm	320 / 350 mm
Přítlak na botky	max. 25 / max. 50 kg	max. 25 / max. 50 kg	max. 25 / max. 50 kg
Průměr hloubkových a utužovacích koleček	250 / 330 mm	250 / 330 mm	250 / 330 mm
Objem zásobníku osiva	1250 l	1250 l	1250 l
Objem zásobníku s nástavbou	1850 l	1850 l	1850 l
Přepravní šířka	3,0 m	3,5 m	4,0 m
Výška plnění zásobníku	1,96 m	1,96 m	1,96 m
Plnicí otvor zásobníku	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m
Požadovaný příkon	81 / 103 kW	92 / 121 kW	103 / 140 kW
Požadovaný příkon	110 / 140 k	125 / 165 k	140 / 190 k
Hmotnost AEROSEM A - klasické botky	930 / 995 kg	- / 1130 kg	1135 / 1230 kg
Hmotnost AEROSEM A - diskové botky	1020 / 1065 kg	- / 1215 kg	1300 / 1372 kg
Hmotnost AEROSEM ADD	1180 / 1280 kg	- / 1435 kg	1400 / 1550 kg

Výbava na přání

POWER CONTROL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISOBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asymetrické řazení kolejových řádků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vypínání kolejových řádků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCS	- / <input type="checkbox"/>	- / <input type="checkbox"/>	- / <input type="checkbox"/>
Předznačení kolejových řádků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Větší objem zásobníku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubková a utužovací kolečka	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
Kontrola stavu naplnění zásobníku a výsevního hřídele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■= sériově, □ = na přání



Váš stroj je online

Veškeré informace o Vašem stroji

Snadno - kdykoliv - kdekoliv

Pro více informací je potřeba naskenovat QR kód na **typovém štítku** (smartphone, tablet), nebo zadat výrobní číslo stroje přímo na stránkách pod www.pottinger.at/poetpro. Okamžitě dostanete mnoho informací o Vašem stroji.

- Návod k používání
- Výbava a provedení stroje
- Prospekty
- Obrázky a videa



Služba náhradních dílů PÖTTINGER

- Celosvětově vybudovaná síť zaručuje našim zákazníkům vždy kvalitní prodejní i poprodejní servis.
- Blízkost výrobce garantuje rovněž i rychlé zásobování náhradními díly a servis s vyškolenými servisními techniky.
- Originální náhradní díly PÖTTINGER jsou dostupné online.

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
Fax +43 7248 600-2513
info@poettinger.at
www.poettinger.at

A. PÖTTINGER spol. s r. o.

Ing. Zdeněk Bílý
Zámečnická 5
602 00 Brno
Tel.: 00420 – 542 216 790
pottinger@pottinger.cz
www.pottinger.cz

Váš autorizovaný prodejce:

A. PÖTTINGER Slovakia s. r. o.

Ing. Juraj Kandra
Mostová 16
034 01 Ružomberok
Tel.: 00421 – 918 520 426
kandra@pottinger.sk
www.pottinger.sk

