

SK/CZ

Sejacia technika

SuperDrill • MasterDrill



VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

Sejacie stroje pre orbový výsev a konzervačný obrábací spôsob



Príprava výsevného riadku, spätné spevnenie a výsev v jednej pracovnej operácii



Homogénne výsevné lôžko je dôležitým základným predpokladom pre rovnomerné klíčenie a rast celkového osiva. Prírodné faktory ako svetlo, voda a typ pôdy dôležitú úlohu. Tieto faktory sa nedajú ale so sejacou technikou ovplyvniť. Tým viac je dôležitejšie, aby sme dali perfektným obrábacím spôsobom mladým rastlinám tie najlepšie štartovacie možnosti, nezávisle od toho, či sa pracuje s klasickým alebo konzervačným spôsobom výsevu.

Nasledujúce kritériá sú rozhodujúce pre rovnomerné vzhádzanie a zdravý rast rastlín:

- konštantná vkladacia hĺbka osiva
- rovnomerné prikrytie jemnou zeminou
- dobré spojenie s pôdou, zvyšky rastlín vo výsevných drážkach
- rovnomerné pritlačenie
- žiadne hlboké jazdné stopy alebo zhutnené zóny v pôde
- rovnomerné rozdelenie rastlinných zvyškov (ovplyvňuje svetelné podmienky a rezervoár živín)

Rozsah použitia VN-sejacích strojov

Sejacie stroje od Vogel&Noot sú dôsledne vyvážené pre požiadavky z praxe a pokrývajú veľkú šírku pásma medzi konvenčným výsevom po orbe až po presvedčivý mulčový výsev. Veľký výber rozličných koncepcií strojov s mnohostrannými možnosťami vybavenia ponúka teda čo najlepšie riešenia a utvára tým základ pre úspešné pestovanie rastlín.



Konvenčné obrábanie pôdy je charakterizované každoročným použitím pluhu. Pri oraní sú pri dobrých podmienkach všetky zvyšky rastlín zapracované hlboko do pôdy. Existujúce zarastanie burinou sa zničí, pretože sa rastlinám cez hlboké zapracovanie odoberie nielen vzduch (dýchanie) ale aj svetlo (fotosyntéza). Hĺbka obrábania leží väčšinou v rozsahu od 15 – 30 cm.

Po použití pluhu je pôda silne prekyprená (vysoký nárast objemu) a vykazuje vnútri orebnej hĺbky veľké duté priestory. Aby sa vytvorili pre nasledujúcu pestovanú kultúru optimálne podmienky pre klíčenie, je potrebné nielen príslušné spätné spevnenie ale aj dostatočne jemné rozdrvenie. Tieto obe úlohy musia byť splnené prostredníctvom sekundárneho obrábania pôdy. Pretože pluh zanecháva „čistý stôl“, môžu byť nasadené konvenčné sejacie stroje s nožovými výsevnými jednotkami bez toho, aby sa tieto zanášali zvyškami rastlín.



Mulčový výsev/konzervačná obrábacia technika

Pri mulčovom výseve sa pôda pred výsevom neobrába obrácaním (= bez pluhu), zvyšky rastlín sú zmiešané na povrchu pôdy, hĺbka obrábania činí asi 2 – 15 cm. Obrábanie pôdy môže byť prevedené separátnou pracovnou operáciou alebo kombinované s výsevom. Prikrýtie pôdou (plošný podiel zvyškov rastlín resp. zvyškov slamy na celkovú plochu) kolíše vždy podľa stroja na obrábanie pôdy a pracovnej hĺbky medzi 20 – 80 %.

Základné ciele obrábania pôdy pri mulčovom výseve:

- vytváranie dostatočne vysokého podielu jemnej zeminy
- rovnomerné kyprenie pôdy (pracovná hĺbka podľa potreby)
- zamiešavanie a rozomletie zvyškov rastlín
- odstránenie existujúcich starých porastov burín

Pre tieto úlohy sa ponúka dnes veľký počet rozličných typov strojov ako kultivátory, diskové brány, rotačné kultivátory. Pracovná kvalita ovplyvňuje veľmi podstatne úspech mulčového výsevu.

Program

Mechanické sejacie stroje



SuperDrill AL / A

Nadstavbové stroje (rotačné brány, atď.) 2,50 / 3,00 / 4,00 m



SuperDrill D

Ťahané stroje 3,00 / 4,00 m



MasterDrill A

Nadstavbové stroje (rotačné brány, atď.) 2,50 / 3,00 / 4,00 / 4,50 m



MasterDrill^{pro} A

Nadstavbové stroje (rotačné brány, atď.) 3,00 / 4,00 / 4,50 m

Pneumatické sejacie stroje



MasterDrill D / DF-M

Ťahané stroje, 2,50 / 3,00 / 4,00 / 4,50 / 6,00 / 8,00 m – pevné / mechanicky sklopné



MasterDrill DF-H / HD

Ťahané stroje 4,00 / 4,50 / 5,00 / 6,00 m – hydraulicky sklopné



MasterDrill FT1

Fronttank-kombinácie 3,00 / 4,00 m – pevné



MasterDrill FT2

Fronttank-kombinácie 5,00 / 6,00 m – sklopné

SuperDrill AL/A



SuperDrill A 300 so šablóvými výsevnými jednotkami

Mechanické nastavbové sejacie stroje pre pôdospracujúce stroje

Prednosti v prehľade:

Jednoduchá a robustná konštrukcia.

Úplný rám, násypka nemá žiadnu nosnú funkciu.

Nížšia potreba zdvižnej sily kvôli nízkej vlastnej hmotnosti (SuperDrill A 300 ca. 500 kg).

Nízke zaťaženie vane rotačných brán, pretože sa montuje na packervalec rotačných brán.

Nízke prestoje a časy nakladania kvôli veľkoobjemovému zásobníku (230 litrov na meter).

Prachotesný skladací kryt, jednoduché ovládanie (SuperDrill A).

Mechanické sejacie stroje SuperDrill AL a A presvedčajú prostredníctvom ich jednoduchej a robustnej konštrukcie. Nasadené na packervalec rotačných brán umožňuje ich veľký objem zásobníka plynulé obrábanie v troch pracovných šírkach (2,5 / 3 / 4 m).



Hydraulické zdvíhanie výsevných jednotiek

Hĺbkový vodiaci nosník sa sériovo využíva k hydraulickému zdvíhaniu výsevných jednotiek. Pri kombináciách s rotačnými bránami zväčšuje toto svetlosť nad zemou pri zdvíhaní. Krokovacie koleso a zavláčovacia rampa so schodami sú spolu zdvíhané.



Veľké krokovacie koleso

Veľký priemer krokovacieho kola zaručuje veľmi rovnomerný pohon dávkovača a tým presné dodržanie výsevného množstva.



Hĺbkový vodiaci nosník

Pri všetkých sejacích strojoch SuperDrill sú uložené stabilné oceľové výsevné trubky na hĺbkovom vodiacom nosníku a sú tým presne vedené v hĺbke. Presné uloženie do hĺbky je obzvlášť dôležité pre rýchle a rovnomerné vzkličené osiva.

SuperDrill D



SuperDrill D 300 s dvojdiskovými výsevnými jednotkami

Mechanický sejací stroj ťahaný (3-bodový záves)

Prednosti v prehľade:

Jednoduchá a robustná konštrukcia.

Úplný rám, zásobník nemá žiadnu nosnú funkciu.

3-bodový záves pre priame napojenie traktora alebo kombinované použitie s pôdospracujúcimi strojmi so zdvihovou tyčou (napr. hydraulický záves).

Nízka potreba zdvižnej sily kvôli nízkej vlastnej hmotnosti (SuperDrill D 300 ca. 580 kg).

Presné ukladanie do hĺbky prostredníctvom sériového hĺbkového vodiaceho nosníka (obzvlášť dôležité pre rýchle a rovnomerné vzkĺčenie osiva).

Nízke prestoje a časy nakladania kvôli veľkému objemu zásobníka (230 litrov na meter).

Prachotesný skladací kryt, jednoduché ovládanie.

Mechanický sejací stroj SuperDrill D sa ako ťahaný stroj vedie cez 3-bodový rýchlozáves. Je robustný, jednoducho sa obsluhuje a umožňuje precízne uloženie osiva pri presnom dávkovaní osiva. Veľký zásobník umožňuje v spojení s 3 resp. 4 m pracovnou šírkou dobré plošné výkony.



Kolesá

Veľkokorysé dimenzované kolies (200/60-14,5) redukuje tlak na pôdu a zaručuje veľmi rovnomerný pohon dávkovača.



Značkáre

Sériovo hydraulicky ovládané, sklopné vertikálne. Na želanie aj v diskovom prevedení.

SuperDrill – technika

Pre každé použitie vhodná výsevná jednotka



Šabl'ové výsevné jednotky

Kvôli zvláštnemu tvaru (kruhový oblúk) sú šabl'ové výsevné jednotky sejačky SuperDrill odolné pri zvyškoch po žatve. Pretože tieto nie sú ťahané spolu, vyhýbajú sa upchávaniu. Opotrebiteľná časť je otočiteľná a obojstranne použiteľná. Oproti obvyčajnej nožovej výsevnej jednotke sa tým pri SuperDrill zdvojnásobuje životnosť výsevnej jednotky.



Dvojdiskové výsevné jednotky

Dvojdiskové výsevné jednotky s priemerom 300 mm sú vybavené robustným ložiskom. Obojstranné škrabky ako aj kryt na vrchnej strane pomáhajú určite zabráňovať upchávaniu. Dvojdiskové výsevné jednotky pracujú preto optimálne – aj za podmienok s veľkým množstvom zvyškov po žatve.



Funkčné až do detailu



Centrálny a individuálny prítlak bodiek (hydraulické ovládanie na želanie)



Hriadeľ miešadla v zásobníku, sériovo deliace klíny pre jemné osivá



Držiak pre vrecia v zásobníku uľahčuje plnenie

Doplňkové výbavy



Zavlačovacia rampa a schody/plošina

Zavlačovacia rampa zaručuje presné prikrytie osiva a je nastaviteľná podľa sklonu. Plošina kombinovaná so zavlačovacou rampou siaha cez celú šírku stroja a je preto zvlášť bezpečná a pohodlná.



Elektronické kol'ajové riadky TRAM GRX

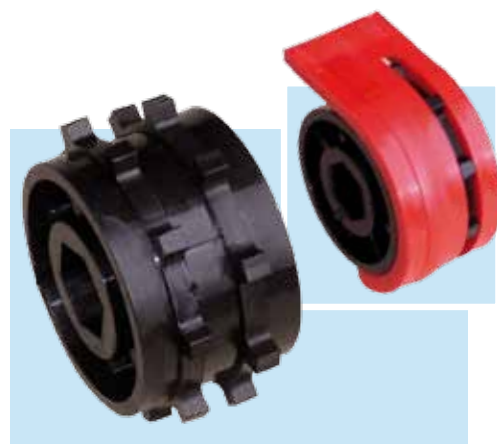
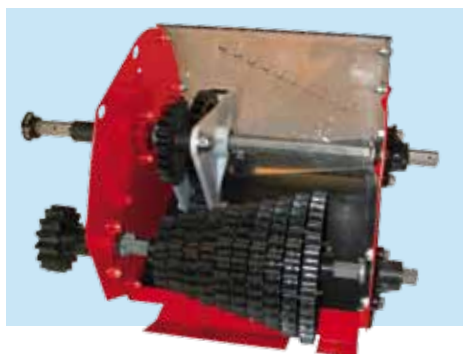
Elektronika zapína všetky bežné jazdné pruhy cez zastavenie výsevných kolies príslušných výsevných riadkov (magnetická spojka).



Osvetlenie

Svetelné zariadenie sa postará o bezpečnosť pri preprave po pozemných komunikáciách.

Presne a spoľahlivo



Pohon dávkovača

Dávkovač je poháňaný cez hnacie kazety a sériové ozubené prevody. Ozubené prevody ponúkajú veľké množstvo nastavovacích možností pre potrebné otáčky dávkovača.

Zvlášť pohodlné riešenie sú doplnkovo zakúpiteľné plynulé prevody. Táto špeciálna konštrukcia tohto prevodu zaručuje veľmi rovnomerný pohon výsevných kolies s veľmi presným výsevom ako výsledok. Plynulý prevod môže byť vybavený na želanie aj s elektrickým diaľkovým prestavovaním množstva osiva.

Systém vačkového výsevného kolesa

Viacnásobne osvedčený systém vačkového výsevného kolesa zaručuje precízny výsev pri všetkých podmienkach a so všetkými typmi osiva. Pri normálnom výseve obilia, hrachu, sóje atď. sú možné množstvá až ca. 400 kg/ha. Pre silne redukovaný výsev napr. repka alebo lucerna sa na výsevné koleso pripevní chlopňa pre jemný výsev (obrázok).

Technické údaje SuperDrill

		SuperDrill				
Parametre		AL250	A300	A400	D300	D400
Pracovná šírka	cm	250	300	400	300	400
Počet riadkov		21	25	33	25	33
Rozostup riadkov	cm	12	12	12	12	12
Obsah zásobníka	l	500 *)	645	870	645	870
Pneumatiky		-	-	-	200 x 14,5	200 x 14,5
Váhy						
so šablňovými výs. jednot.	kg	410	530	684	490	610
s diskovými výs. jednot.	kg	470	600	780	560	705
Výbava						
Skladací kryt násypky		-	S	S	S	S
Sklopný kryt násypky		S	-	-	-	-
Nortonov-ozubený prevod		S	S	S	S	S
prevodovka plynulá		O	O	O	O	O
Centrálne vedenie hĺbky výs. jednotiek		S	S	S	S	S
Hydraulické zdvíhanie výs. jednotiek		S	S	S	O	O
Centrálne prestavovanie prítlaku výs. jednotiek	Mechanické	S	S	S	S	S
	Hydraulické	O	O	O	O	O
Značkáre hydraulické	S pružinou	O	O	O	S	S
	S diskom	O	O	O	O	O
Výpustné klíny v zásobníku		S	S	S	S	S
Nastavec pre mikrovýsev		S	S	S	S	S
Osvetľovacie zariadenia		O	O	O	O	O

*) s nadstavbou zásobníka

S = sériová výbava

O = dodatočná výbava na želanie

- = nie je k dispozícii

Všetky vyobrazenia a údaje sú nezáväznú, zmeny vyhradené

MasterDrill A



MasterDrill A 300 s dvojdiskovými výsevnými jednotkami a prítlačnými kolečkami

Prednosti v prehľade:

Jednoduchá montáž a demontáž na pôdospracujúci stroj s A-závesom a príslušnými odstavňými nohami.

Pohon ventilátora pre otáčky vývodového hriadeľa 1000 ot/min je sériovo vybavený odstredivou spojkou, ktorá chráni pred preťažením a zaručuje jemný rozbeh.

Sériový objem zásobníka od 840 litrov je rozširiteľný prostredníctvom nadstavby na 1250 litrov.

Pohon dávkovača cez krokovacie koleso je vybavený voľnoběžkou. Tým sa zamedzí poškodeniam dávkovača spôsobeným náhodným pretočením späť (napríklad na úvratiach s nedostatočne zdvihnutou sejačkou).

Krokové koleso beží vo vnútri šírky stroja na spracovávanej pôde a poháňa tým dávkovač presne a rovnomerne.

Na želanie sú zakúpiteľné MasterDrill A s hydraulickým zdvíhaním nosníka výsevných jednotiek. Toto zvyšuje podstatne svetlosť nad zemou pod výsevnými jednotkami a chráni tak pred poškodením.

MasterDrill A sa hodí k nadstavbe na aktívne stroje na prípravu pôdy všetkých druhov. Špeciálne v spojení VN-rotačnými bránami alebo rotačnými kultivátormi je MasterDrill A obzvlášť robustná obrábacia kombinácia, s ktorou môžu byť vykonávané aj v najťažších pôdach v jednej pracovnej operácii príprava pôdy a výsev. Pracovné šírky 3,0 / 4,0 / 4,5 m.



Univerzálna použiteľnosť

Použiteľné nie len na VN-rotačné brány. Výsevný nosník je upevnený na paralelograme, ktorý je výškovo a pozdĺžne prestaviteľný a tým môže byť prispôsobený na rozličné danosti, aj na cudzie výrobky.

Sólo-podvozok

Na želanie vybaviteľné aj so sólo-podvozkom pre priame použitie na trojbodový záves.



MasterDrill^{pro} A 300 s dvojdiskovými výsevnými jednotkami a prítlačnými kolieskami

Pohodlná, flexibilná a všestranná

Pneumatická sejačka MasterDrill pro ako stroj do kombinácie s rotačnými bránami a rotačnými kultivátormi uspokojí všetky profesionálne požiadavky. Výborne vybavená už v rámci štandardnej výbavy je dostupná s pracovnou šírkou 3,0/4,0 a 4,5 m.



Veľkoobjemová násypka

Nová veľkoobjemová násypka má objem 1400 litrov. Veľká šírka násypky takmer 2 m umožňuje jej bezproblémové plnenie pomocou čelného nakladača. Poklop násypky je prachotesný a vodotesný. Pevné vyhotovenie rámu s veľkým uhlom otvárania umožňuje plnenie Big-Bagmi.

Ďalšie špecifiká:

Kompaktná konštrukcia minimalizuje potrebu zdvižnej sily

Nová geometria násypky posúva ťažisko dopredu

Presné ukladanie osiva a vysoká stabilita vďaka novému uchytieniu výsevných jednotiek a nastaveniu prítlaku výsevných jednotiek

Jedinečná sériová výbava



Rozsiahla sériová výbava

Sejačka MasterDrill pro je v rámci sériovej výbavy kompletne vybavená na profesionálnu prevádzku, ako napr. hydraulickým pohonom ventilátora (v prípade potreby kompatibilný so systémom LoadSensing), elektronikou koľajových riadkov a rozsiahlym monitoringom stroja systémom Müller-Drillmat, optimalizovanými schodmi so zábradlím, pevnou a viacnásobne prestaviteľnou S-zavlačovacou rampou atď. Štandardne sa dodáva tiež hydraulické zdvíhanie výsevných jednotiek, ktoré zabezpečuje podstatné zvýšenie priechodnosti pod výsevnými jednotkami a uľahčuje súčasne aj prechodné používanie stroja na obrábanie pôdy bez výsevnej funkcie.

MasterDrill D / DF



MasterDrill D 600 s dvojdiskovými výsevnými jednotkami

Pneumatické sejacie stroje ťahané (3-bodový záves)

MasterDrill D sa hodí so svojim 3-bodovým závesom k použitiu priamo na traktor ale aj ku kombinácii s rozličnými ťahanými strojmi na obrábanie pôdy. Sejacie stroje MasterDrill D sú ideálne pre mocný výsev v samostatnom pracovnom postupe s nízkou potrebou výkonu (6,00 m od ca. 100 PS).

Nasledovné vyhotovenia sú k dispozícii:



MasterDrill D 250 – 450

pevné prevedenie v pracovných šírkach od 2,50 do 4,50 m.



MasterDrill DF-Ha 400 – 450

hydraulické paralelogramové sklápanie nosníka výsevných jednotiek na prepravnú šírku 3 m.

Ďalšie zvláštnosti:

Veľkoobjemové pneumatiky redukujú tlak na pôdu a zabraňujú vytváraniu jazdnej stopy (viď techn. údaje S.18).

Výhodná poloha ťažiska redukuje potrebu zdvižnej sily. Tak môže byť sieť aj s malými traktormi s veľkými pracovnými šírkami.



MasterDrill D 600 – 800

Stroje 6,00 a 8,00 m sú sériovo vybavené zariadením na pozdĺžnu jazdu pre prepravu po pozemných komunikáciách (obrázok). Pri tom ide sejačka po ceste po pretočení kolesa a prevesení trojbodového rýchlozávesu v pozdĺžnom smere.



MasterDrill DF-M 400 – 450

Stroje MasterDrill DF-M- typová rada so 4,00 resp. 4,50 m pracovnej šírky sú vybavené mechanicky sklápnym nosníkom výsevných jednotiek. Cez paralelogram sa stroj sklolí za podpory pružiny na prepravnú šírku 3,00 m.

MasterDrill HD



MasterDrill HD 600 ťahaná verzia

Pneumatické sejacie stroje ťahané (3-bodový záves) úplne hydraulicky sklupné

MasterDrill HD s 3-bodovým závesom je vhodná k použitiu priamo na traktor, špeciálne ale postavená ku kombinácii s veľkými, ťahanými strojmi na obrábanie pôdy (napr. kultivátory, krátke diskové brány) s príslušným montovacím zariadením, môže byť teda alternatívne bez ďalších prestavbových prác vedená sólo alebo kombinovane. Sejacie stroje MasterDrill HD sú ideálne pre kombinovaný výsev s príslušnou predprípravou pôdy. Dodávané v pracovných šírkach 5,00 m a 6,00 m.

Na želanie: Hydraulický podvozok a ťažné oje

Stroj bude týmto ťahaný sejací stroj a môže byť teda ťahaný aj relatívne malými traktormi (od ca. 80 PS).

Ďalšie zvláštnosti:

Pohon dávkovača bezsklzový a rovnomerný cez veľké kolesá, týmto presné produkované množstvá.

Výhodná poloha ťažiska redukuje potrebu zdvižnej sily, aj menšími traktormi môže byť siate vo veľkých šírkach.

Trojbodový rýchlozáves uľahčuje montáž napríklad na ťahané stroje na obrábanie pôdy.



Veľkoobjemové pneumatiky

(31 x 15,5-15) redukovaný tlak na pôdu a zabraňuje vytváraniu jazdných stôp.



Úplne hydraulické sklúpanie

Na 3,00 m prepravnú šírku vrátane značiarov, rampy alebo ďalšieho doplnkového vybavenia.

MasterDrill FT



MasterDrill FT2-M v spojení so sklopnými rotačnými bránami

Pneumatické sejacie stroje s prednou násypkou

Ďalšie zvláštnosti:

Nízka konštrukcia prednej násypky, tým dobrá prehľadnosť dopredu.

Optimalizované rozloženie váhy, predná násypka slúži súčasne ako záťaž, tým rovnomerné zaťaženie nápravy vpredu/vzadu a menší tlak na pôdu, minimálne jazdné stopy.

Perfektný prehľad o zadnom stroji na prípravu pôdy, kvôli vynechaniu zásobníka má vodič traktora úplný prehľad o všetkých prvkoch a funkciách obrábania pôdy.

Stroje MasterDrill FT pozostávajú z prednej násypky pre osivo a zadnej časti pre rozdeľovanie osiva a výsev, tento môže byť kombinovaný s rozličnými strojmi na prípravu pôdy. Kombinácie MasterDrill FT sú ideálne pre kombináciu s ťažkými zadnými strojmi na prípravu pôdy. Optimalizujú rozdelenie váhy na traktore. Týmto sú zjazdne predovšetkým veľké sklopné sejacie kombinácie ako nesené stroje, čo sa prejavuje zvlášť pozitívne na ovládateľnosti.

Nasledovné vyhotovenia sú k dispozícii:



MasterDrill FT1

Predná násypka s obsahom 1.100 litrov, s jedným dávkovacím ústrojenstvom a zadná časť v pevnom prevedení. Pracovné šírky 3,00 a 4,00 m.

MasterDrill FT2

Predná násypka s dvomi dávkovacími ústrojenstvami a veľkým plniacim objemom (1.800 litrov). Zadná časť v 2 vyhotoveniach:

- **FT2-M** rovnako s 5,00 a 6,00 m pracovnou šírkou: rám nemá žiadne sklopné zariadenie a je určená pre pevnú montáž (nadstavbu) na sklopné stroje na prípravu pôdy (napr. rotačné brány).

Referencie

Georg Wallner

Poľnohospodársky podnik Wallner
Treffelstein, Nemecko
Veľkosť prevádzky: 85 ha



Pán Wallner obhospodaruje prevádzku zameranú na chov dojného dobytku s veľkosťou 85 ha. Pestuje najmä obilniny a krmoviny. Svoju pôdu obrába pán Wallner pluhmi a technológiou mulčového výsevu. Od roku 2007 používa tento angažovaný farmár rotačný kultivátor ArterraGrip od spoločnosti Vogel & Noot v kombinácii s pneumatickou sejačkou.

„Naša pôda je veľmi kamenistá. Na jej obrábanie potrebujeme preto obzvlášť robustný a stabilný stroj. Práve kombinácia rotačných brán so sejačkou tieto vlastnosti má a bola preto pre nás tou najlepšou voľbou. Okrem toho je sejačka veľmi priebojná a technicky dokonalá.“

M. Vandler Hubert

et Aimé
GAEC du Pratelle
Langatte, Francúzsko



Rodina Vandlerových pestuje vo svojej poľnohospodárskej prevádzke predovšetkým pšenicu, repku a

kukuricu. Okrem rastlinnej výroby sa pán a pani Vandlerová venujú aj chovu dobytku. Ich pôda je hlinitá a vápnitá.

„Používame pneumatickú sejačku MasterDrill A 400 v kombinácii s rotačnými bránami ArterraGrip. Sejačka je mimoriadne spoľahlivá a optimálne sa prispôsobuje pôdnym podmienkam. Okrem toho sa dá veľmi jednoducho obsluhovať.“

Cernel Slavko

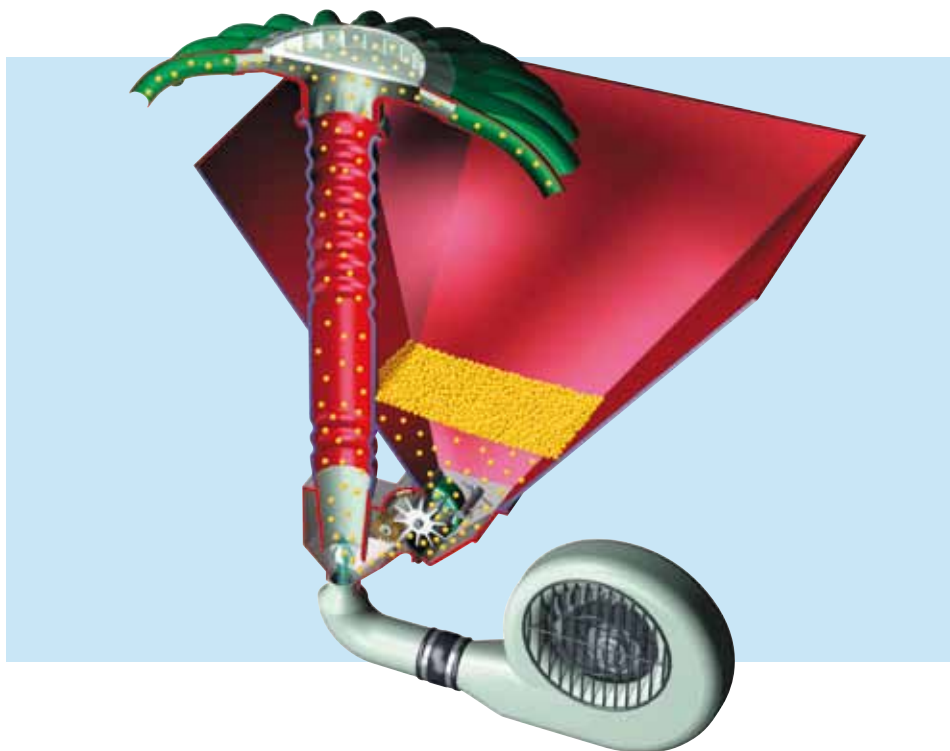
Poľnohospodársky podnik Cernel
Sv. Jurij ob S'cavnici, Slovinsko
Veľkosť prevádzky: 40 ha



Pán Cernel vlastní 40 ha ornej pôdy, na ktorej obrábanie od augusta 2009 používa sejačku Vogel & Noot MasterDrill A 300 v kombinácii s rotačnými bránami Arterra MS. Okrem toho vlastní pán Cernel kultivátor TerraFlex s mechanickou sejačkou SuperDrill od spoločnosti Vogel & Noot.

„Najväčšou výhodou pre mňa je to, že pri kombinácii rotačných brán a sejačky potrebujem pre obrobenie pôdy a výsev len jednu pracovnú operáciu. Aby som bol čo najflexibilnejší, rozhodol som sa, že si zakúpim aj mechanickú sejačku. Výborne fungujúce elektronické vytváranie koľajových riadkov a jednoduché nastavenie množstva osiva boli pre mňa rozhodujúcimi faktormi, prečo som sa rozhodol pre kúpu sejačky Vogel&Noot SuperDrill.“

Dávkovací systém MasterDrill: Precízny a hospodárny



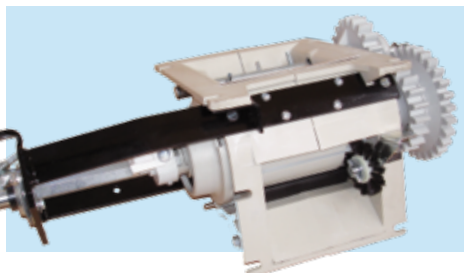
Mnohonásobne osvedčená technika

Systém centrálného dávkovania cez komôrkové koleso je mnohými rokmi preverený a podľa toho vo veľkých počtoch osvedčený. Dávkovací systém MasterDrill sa hodí pre presné dávkovanie a je vedľa presného uloženia osiva základom pre hospodárny výsev, pretože odchýlky od želaného výsevneho množstva znamenajú priamo zvýšené náklady alebo zmenšený výnos.



Koľajové riadky so spätným vedením osiva do zásobníka

K vytváraniu koľajových riadkov sa uzatvoria výsevne hadice za rozdeľovačom cez elektrické klapky. Osivo z uzatvorených hadíc je vedené naspäť cez zberací zvon do zásobníka („spätné vedenie osiva“), toto znamená efektívnu úsporu osiva. Vypínacie klapky sú ovládané cez elektronický monitoring-systém.



Rotačná kefka

Pre výsev jemných osív ako repka je treba namontovať sériovo priloženú rotačnú kefku. Táto čistí dodatočne k tomuto účelu na veľmi málo nastavené dávkovacie komôrky a zaručuje tým aj pri veľmi malom výsevnom množstve presné dávkovanie množstva.

Mikrovýsev

Pre zvlášť malé výsevne množstvá napr. repka alebo tráva, môže byť dávkovač prestavený jednoducho a bez použitia náradia na mikrovýsev.

Ventilátor

Ventilátor vytvára prúd vzduchu potrebný pre rozdeľovanie osiva, vysoké množstvo vzduchu s nízkou rýchlosťou vzduchu zaručujú šetrnú prepravu osiva. Pohon ventilátora sa zabezpečuje mechanicky priamo cez vývodový hriadeľ traktora (D- a HD-tytu) resp. cez vývodový hriadeľ stroja na prípravu pôdy (A-tytu), na želanie ale aj hydraulický s olejovým motorom (alternatívne k dispozícii aj Load-Sensing).

MasterDrill-výsevné jednotky pre všetky požiadavky



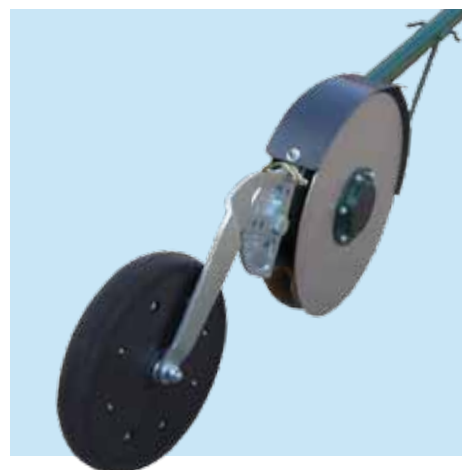
Nožové výsevné jednotky

Konvenčný výsev s mnohonásobne osvedčenými nožovými výsevnými jednotkami. Sériová uzatváracia klapka zabraňuje upchávaniu pri spätnom pohybe. Kvôli veľkej výkyvnej oblasti sa výsevné jednotky vyhýbajú prekážkam spoľahlivo, čím sa zamedzuje poškodeniam.



Dvojdiskové výsevné jednotky

Dvostranné guľkové ložisko má veľmi kompaktné púzdro. Tým umožnený veľký priechod medzi novými dvojdiskovými výsevnými jednotkami zaručuje prácu bez upchávania aj pri sťažených podmienkach mulčového výsevu. Disky z nerezovej V2A-oceli sú zvlášť odolné pri lepivých pôdach.



Prítlačné kolečko (na železie)

Prítlačné kolečká (priemer 250 mm, šírka 42 mm) sú vybavené jemne odstupňovaným prestavovaním výšky (díerový raster). Tieto vedú každú jednotlivú výsevnú jednotku presne v hĺbke a zaručujú tak obzvlášť presné uloženie osiva. Prítlačenie zvyšuje spojenie s pôdou a podporuje tým rýchle vzklíčenie.



Nastavovanie prítlaku výsevných jednotiek

Všetky sejacie stroje MasterDrill sú vybavené s plynulým centrálnym prítlakom výsevných jednotiek (trapézová skrutka) (na železie aj hydraulicky ovládané). Stabilná konštrukcia umožňuje väčší prítlak výsevných jednotiek a rovnomerne ho rozdeľuje na predný a zadný rad výsevných jednotiek.



Značkár + vedenie hĺbky

Hydraulicky ovládané diskové značkáre (dvojitý riadiaci prístroj) sú vybavené obmedzovačom hĺbky. Značkáre sú alternatívne nastaviteľné na koleso traktora alebo aj na stred traktora. Poistka proti preťaženiu prostredníctvom strižnej skrutky.



Rýchlovyprázdňovanie zásobníka

Zvyšné množstvá v zásobníku môžu byť pohodlne odstránené cez sériové vypúšťacie hrdlo zvyškov v zásobníku a vyprázdňovaciu klapku na dávkovači.



Kryt násypky

V jednom kuse vyššie sklopný, umožňuje komfortné plnenie. Celobvodové tesnenie spoľahlivo zamedzuje vniknutiu vody a prachu.



MasterDrill doplnková výbava



Elektronické koľajové riadky / Monitoring

Aktuálna verzia elektronického riadiaceho a kontrolného zariadenia, Drillmat III zapína cez elektromotorické klapky koľajové riadky vo všetkých bežných rytmoch. Prítom je osivo vedené späť cez zberací zvon do zásobníka („spätne vedenie osiva“). Toto znamená efektívnu úsporu osiva. Vedľa zapínania koľajových riadkov dodáva monitoring-systém rozsiahle informácie o funkciách stroja ako pracovná rýchlosť, výkon na hektár, otáčky ventilátora, funkcia dávkovača a obsah zásobníka (s výškovo nastaviteľným snímačom).



Hydraulické preemergentné značkáre

Tieto značkujú zapnuté koľajové riadky pre ošetrovacie alebo prihnojovacie opatrenia pred vzkličením osiva. Disky zanechávajú dobre viditeľnú značku v pôde, ich ovládanie sa uskutočňuje prostredníctvom monitorovacieho systému, hydraulika je napájaná buď cez značkáre alebo cez (voliteľný) hydraulický pohon dúchadla.



Zavlačovacia rampa

S-zavlačovacia rampa sa stará o optimálne prikrytie osiva aj pri zvyškoch po žatve. Sklon pružín je 3-násobne nastaviteľný, výška rampy plynulá (dôležité pri ľahkých pôdach). Pre ťažké pôdy môže byť tlak rampy dodatočne zvýšený k vlastnej tiaži prostredníctvom pružiny. Rovnako pre ťažké pôdy je pružina rampy alternatívne k dispozícii v hrubšom 10 mm-prevedení.



Schody a plošina

Pre bezpečnú dostupnosť zásobníka osiva je možné všetky VN sejacie stroje vybaviť pohodlným výstupom. Protišmykové schody a prídavné zábradlie sa starajú o bezpečnosť..



Kypriče (len pre D- a HD-typy)

Kypriče sú k dispozícii nielen pre kypanie stopy po traktore pred sejačkou, ale aj pre koleso sejačky. Plynulé výškové a postranné nastavovanie.



Zahrňovacia pružina pre nožové výsevné jednotky

Tieto sú montované priamo na nožovú výsevnú jednotku, prispôbujú sa presne pôde a prikrývajú tým osivo obzvlášť rovnomerne. Použiteľné v ľahkých pôdných podmienkach bez zvyškov po žatve.



Osvetlenie

Všetky MasterDrill, ktoré sú na základe prepravnej šírky pod 3,00 m dovolené pre prepravu po pozemných komunikáciách, disponujú sériovo osvetľovacím zariadením s výstražnými tabuľkami, svetlom a odrazkami.

Sejacie stroje – technické údaje



		MasterDrill ^{pro}		
Parametre		A300	A400	A450
Pracovná šírka	cm	300	400	450
Počet riadkov		24	32	36
Rozostup riadkov	cm	12,5	12,5	12,5
Obsah zásobníka	l	1400	1400	1400
Pneumatiky	Sériovo	–	–	–
	Na želanie ¹⁾	23x8,5-12 oder 26x12-12	23x8,5-12 oder 26x12-12	23x8,5-12 oder 26x12-12
Váhy				
S nožovými výs. jednot.	kg	810	880	920
S dvojdiskovými výs. jednot.	kg	930	1040	1100
Výbava				
Spôsob montáže	Trojbodový rýchlozáves ²⁾	O	O	O
	3-Punkt ¹⁾	O	O	O
Sklápanie nosníka v.j.		–	–	–
Rýchlovyprázdňovanie zásobníka		S	S	S
Pohon ventilátora	Mechanické	O	O	O
	Hydraulické	S	S	S
Pohon dávkovača		Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso
Voľnoběžka pohonu dávkovača		S	S	S
Prestavovanie prítlaku v.j.	Mechanické	S	S	S
	Hydraulické	O	O	O
Zdvíhanie výs. jednotiek	Hydraulické	S	S	S
Diskové značkáre	Hydraulické	S	S	S
Osvetľovacie zariadenie		S	O	O
Zariadenie na sólo-jazdu		O	O	O
Zariadenie na pozdĺžnu prepravu		–	–	–

S = sériová výbava O = doplnková výbava na želanie – = nie je k dispozícii

1) pri zariadení na sólo-jazdu

2) trojbodový rýchlozáves nie je obsiahnutý v sériovej dodávke, rám je ale sériovo pre to pripravený

Všetky vyobrazenia a údaje sú nezáväzné, zmeny vyhradené

Sejacie stroje – technické údaje



Parametre		A300	A400	A450	D300	D400	D450	D600	D800
Pracovná šírka	cm	300	400	450	300	400	450	600	800
Počet riadkov		24	32	36	24	32	36	48	64
Rozostup riadkov	cm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Obsah zásobníka	l	840	840	840	840	840	840	1500	1500
Obsah nadstavca	l	400	400	400	400	400	400	1000	1000
Pneumatiky	Sériovo	–	–	–	23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	7,5x16	7,5x16
	Na želanie	23x8,5-12 oder 26x12-12	23x8,5-12 oder 26x12-12	23x8,5-12 oder 26x12-12	26x12-12	26x12-12	26x12-12	–	–
Váhy									
S nožovými výs. jednot.	kg	730	800	840	980	1040	1070	1260	1380
S dvojdiskovými výs. jednot.	kg	850	960	1020	1100	1200	1250	1500	1700
Výbava									
Spôsob montáže	Trojbodový rýchlozáves 3-Punkt	O ₆₎ O ₁₎	O ₆₎ O ₁₎	O ₆₎ O ₁₎	O ₆₎ S	O ₆₎ S	O ₆₎ S	O ₆₎ –	O ₆₎ –
Sklápanie nosníka v.j.		–	–	–	–	–	–	–	–
Rýchlovyprázdňovanie zásobníka		S	S	S	S	S	S	S	S
Pohon ventilátora	Mechanický Hydraulický	S O	S O	S O	S O	S O	S O	S O	S O
Pohon dávkovača		Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky
Voľnobežka pohonu dávkovača		S	S	S	S	S	S	S	S
Prestavovanie prítlaku v.j.	Mechanické Hydraulické	S O	S O	S O	S O	S O	S O	S O	S O
Zdvíhanie výs. jednotiek	Hydraulické	O	O	O	–	–	–	–	–
Diskové značkáre	Hydraulické	S	S	S	S	S	S	S	S
Osvetľovacie zariadenie		S	O	O	S	O	O	S	S
Zariadenie na sólo-jazdu		O	O	O	–	–	–	–	–
Zariadenie na pozdĺžnu prepravu		–	–	–	–	–	–	S	S

1) pri zariadení na sólo-jazdu

2) údaje pre prednú časť / zadnú časť

3) pri zadnej časti k montáži na stroj na prípravu pôdy

4) pri prednej časti

5) sklápa sa spolu so strojom na prípravu pôdy (žiadny vlastný sklopný rám)

6) trojbodový rýchlozáves nie je obsiahnutý v sériovej dodávke, rám je ale sériovo pre to pripravený

S = sériová výbava O = doplnková výbava na želanie – = nie je k dispozícii

Všetky vyobrazenia a údaje sú nezáväznú, zmeny vyhradené



MasterDrill

DF-M400	DF-M450	DF-Ha400	DF-Ha450	HD500	HD600	FT1-300	FT1-400	FT2-H500	FT2-H600	FT2-M500	FT2-M600
400	450	400	450	500	600	300	400	500	600	500	600
32	36	32	36	40	48	24	32	40	48	40	48
12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
840	840	840	840	1500	1500	1100	1100	1800	1800	1800	1800
400	400	400	400	500	500	400	400	-	-	-	-
23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	31x15,5-15	31x15,5-15	-	-	-	-	-	-
26x12-12	26x12-12	26x12-12	26x12-12	-	-	-	-	-	-	-	-
1040	1070	1125	1190	1490	1560	560/530 ₂₎	560/610 ₂₎	650/670 ₂₎	650/680 ₂₎	650/515 ₂₎	650/570 ₂₎
1200	1250	1300	1370	1690	1800	560/650 ₂₎	560/770 ₂₎	650/870 ₂₎	650/920 ₂₎	650/715 ₂₎	650/810 ₂₎
O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	-	-
S	S	S	S	-	-	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎
Mechan.	Mechan.	Hydraul.	Hydraul.	Hydraul.	Hydraul.	-	-	Hydraul.	Hydraul.	Mechan. 5)	Mechan.5)
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Koleso sejačky	Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso	Krokové koleso
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	O	O	-	-	O	O
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	O	S	S	S	S
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

kompetencia – poradenská činnosť – servis – na celom svete



Silný program



Pluhy



Krátke diskové brány



Rotačné brány



Postrekovače



Kultivátory



Mulčovače

Váš VN – partner:

VOGEL & NOOT SEED SOLUTIONS SPOL. S.R.O.
Piaristická 2 • 949 24 Nitra • Slovenská republika • T/F + 421 (0) 37 654 23 30
Milan Rac: M +421 (0) 905 431 405 • Milan.Rac@vogel-noot.net
Imrich Karika: M +421 (0) 918 902 739 • Imrich.Karika@vogel-noot.net
www.vogel-noot.info

VOGEL & NOOT
SOIL SOLUTIONS