

SK/CZ

Rotačné brány

Terramat L • Arterra MS • ArterraGrip • EuroTill MS



VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

Technika pre profesionálov



Naše stroje sa vyznačujú robustnou a trvácnuou konštrukciou, funkcionalitou orientovanou na prax a vďaka inovatívnemu vývoju spĺňajú požiadavky budúcnosti. Ako partner sprevádzame našich klientov s rozsiahlym konceptom poradenských a servisných služieb. Poľnohospodárska technika značky Vogel & Noot takto priamo podporuje osobný úspech a radosť z práce.



VOGEL NOOT

VOGEL NOOT

Rotačné brány na všetky spôsoby obrábania pôdy



ArterraGrip 300 s gumovým profilovým valcom



Príprava sejbového lôžka - dôležitý faktor úspechu:

Homogénny osev lánu je rozhodujúcim základným predpokladom pre rovnomerné klíčenie a vývoj fázy rastu. Pretože v porovnaní s danými prírodnými faktormi ako typ pôdy, svetelné pomery a zásobovanie vodou, sa dá schádzanie a rast rastlín jasne ovplyvniť prípravou sejbového lôžka.

Požiadavky na optimálnu prípravu sejbového lôžka sú:

- Rovnomerné rozloženie zeleného hnojenia (ovplyvňuje svetelné pomery a rezervoár živín)
- Pôda nesmie mať hlboké jazdné pruhy alebo zhutnené zóny
- Konštantná pracovná hĺbka, predchádzanie zbytočne hlbokému obrábaniu
- Zabezpečiť štruktúru pôdy s jemnozemitou vo vrstve výsevu a hrubšou štruktúrou drobenia na povrchu

Rotačné brány firmy Vogel & Noot sú dôsledne zamerané na požiadavky z praxe. Veľký výber rôznych typov konštrukcií pokrýva široký výber medzi bežným obrábaním záhonu po orbe až po presvedčivú kombinovanú sejbu s mulčovaním. Všestranné alternatívy vybavenia umožňujú tie najlepšie riešenia a tvoria základ úspešného pestovania rastlín.

Oblasti použitia rotačných brán VN:

Použitie rotačných brán sa dá principiálne rozdeliť do troch skupín technológií, ktoré sa líšia typom a postupom pracovných krokov. Výber závisí od miestnych daností a príslušnej stratégie obrábania pôdy.



Zaužívaná príprava sejbového lôžka orbou

Solo

Zaužívané obrábanie pôdy sa vyznačuje jasným poradím troch krokov obrábania za sebou - orbou - prípravou osevného lánu a sejbou. Pri orbe sa za dobrých podmienok zapracujú hlboko do pôdy všetky zvyšky rastlín a zeleného hnojenia a zarastaniu burinou sa zamedzí odobratím svetla a vzduchu. Hĺbka obrábania a je väčšinou 15 – 30 cm. Sekundárnym obrábaním pôdy sa následne vytvoria zodpovedajúce podmienky na spätné zhutnenie a dostatočne jemné rozdrobenie na optimálne podmienky klíčenia.



Zaužívaná príprava sejbového lôžka orbou

Kombinované so sejacou technikou

Rotačné brány sú vďaka konštrukčnému princípu vhodné na kombinované použitie so sejacou technikou. Krátka stavba umožňuje, že hydraulika traktora nepotrebuje aj so sejačkou enormne vysokú únosnosť, zadná náprava a hydraulika sa šetria a záprah hydrauliky zostane pri jazde bezpečný. Na kombináciu sa hodia tak mechanické alebo pneumatické riadkové sejačky ako aj sejačky s plnením naberačích otvorov. Najväčšie výhody kombinovaného použitia prípravy osevu lánu a sejby jasne spočívajú v úspore času a energie, ale samozrejme ale aj v šetrnosti k pôde a v znížení jednotlivých prejazdov z pohľadu pestovania rastlín.







Konzervačné obrábanie pôdy technológiou mulčovania so sejbou

Kombinované so sejacou technikou

Na mulčovanie so sejbou sa samozrejme hodí kombinácia rotačných brán a výsevu, pretože intenzívnym zmiešaním mulčovacej hmoty a veľmi dobrým rozdrobením sa vytvoria optimálne podmienky na klíčenie. O čo ťažšie pôdne pomery, o to viac jednoznačnejšie sú výhody, dá sa tým ušetriť niekoľko prejazdov bránou. Okrem toho sa kladú nižšie požiadavky na radlicový systém sejačky, aj konvenčné riadkové sejačky väčšinou odvedú čistú prácu za rotačnou bránou aj pri mulčovaní so sejbou. Na prácu v podmienkach mulčovania sú špeciálne vhodné rotačné brány, ktoré ponúkajú nástroje s dobrou manipuláciou a majú veľmi dobré vnikanie a umožňujú aj prácu v nepripravenej pôde.

Prehľad o programe rotačných brán VN

				
	Terramat L	Arterra MS	ArterraGrip	EuroTill MS
Charakteristika	kompaktné rotačné brány v mnohých šírkach	extrémne robustné rotačné brány s inteligentnou technikou aj na špeciálne kultúry	rotačný kultivátor očividne vhodný na sejbu s mulčovaním	sklopné rotačné brány s komfortnou manipuláciou
Pracovné šírky				
- pevná	1,00 do 4,00 m s mnohými medzišírkami	3,00 / 4,00	3,00 / 4,00	
- sklopná	-	-	-	4,00 / 4,50 / 5,00 / 6,00
Prípustné PS	traktora do 120	180 / 180	230 / 230	180 / 200 / 220 / 260



Terramat L 300 s profilovým valcom

Kompaktná rotačná brána so širokým spektrom použitia

Prehľad výhod:

Masívna 3-bodová veža aj na kombinovanú prevádzku so sejačkami

Centrálny hnací mechanizmus so sériovo zabudovaným hnacím hriadeľom na prenos krútiaceho momentu k nástrojom

Lisovaná vaňa pohonu s robustným uložením rotorov

Stabilné upnutie nožového nástroja s poistkou proti skrúteniu sa stará o najlepšiu stabilitu

Vynikajúca životnosť vďaka kovaným nožovým nástrojom z mikrolegovanej jemnozrnej bórovej ocele

Odpružené bočné odrážacie clony

Krátke prídavné zariadenie na mechanizmy, solídne spracovanie a perfektná práca sú špecifickými charakteristikami rotačnej brány VN Terramat. Má mimoriadne ľahký ťah a kompaktný typ konštrukcie, umožňuje nasadiť traktor do 120 PS.

Terramat možno použiť vo všetkých oblastiach poľnohospodárstva. Vďaka jej citlivo odstupňovaným pracovným šírkam je však mimoriadne vhodná na špeciálne kultúry ako ovocinárstvo/vinohradníctvo alebo pestovanie zeleniny.





Centrálny hnací mechanizmus:

Centricky umiestnený na vani zabezpečuje vytvorenie malého uhla kĺbového hriadeľa a teda o pokojný chod. So sériovo zabudovaným hnacím hriadeľom na prenos krútiaceho momentu k nástrojom na kombinovanú prevádzku. Alternatívne aj ako prevodovka s prevodom na 540 alebo 1000 U/min. Počet otáčok hriadeľom na prenos krútiaceho momentu k nástrojom (2. obrázok)



Konštrukcia vane:

Veľakrát osvedčené guľôčkové ložisko s veľkou vzdialenosťou ložísk a spoľahlivým utesnením zaručuje vysokú životnosť. Kvalitná oceľ s hrúbkou steny 5 mm dáva vani enormnú tuhosť. Integrovaná ochrana proti kameňom chráni rotory.

Rotory:

Osobitosťou Terramat L je vysoký počet rotorov. Napr. v prípade 3 m pracovnej šírky vytvára 13 rotorov s 26 nástrojmi veľmi jemne rozdrvený osevný lán. Menší priemer rotora zabezpečuje známy ľahký chod.

Nástroje:

Kované nožové nástroje z mikrolegovanej jemnozrnnej bórovej ocele s dĺžkou 300 mm zaručujú vynikajúcu životnosť, poistka proti skrúteniu na rotore s upevnením pomocou skrutiek sa stará o pevné uloženie.



Odrážacia clona:

Sériovo vyrábaná odrážacia clona zabezpečuje optimálnu štruktúru drevenia a najlepšie zarovnanie. Odpružené uchytenie ju zabezpečí proti preťaženiu, plynulé prestavovanie výšok skrutkou ponúka najvyšší komfort.



Arterra MS



Arterra MS 300 s profilovým valcom

Rotačná brána Premium s inteligentnou technikou

Prehľad výhod:

Komfortný, nosič traktora s prestaviteľnou dĺžkou s horizontálnym vyrovnaním medzi traktorom a rotačnou bránou

Centrálna prevodovka typu Walterscheid s obojstranným vývodom kĺbového hriadeľa dodávaná sériovo.

Dvojitá vaňa pohonu s najvyššou stabilitou a sériovou ochranou proti kameňom

Kuželíkové ložiská, ktoré si nevyžadujú údržbu

Rotory kruhového tvaru na naskrutkované nástroje, alternatívny systém rýchlej výmeny nástrojov

Odrážacia clona s automatickým prispôbením výšky

Robustná konštrukcia s komponentmi najvyššej kvality a funkčnými detailmi umiestňujú zariadenie Arterra do najvyššej triedy rotačných brán. S veľmi kvalitným značkovým hnacím mechanizmom, špeciálne konštruovanou a vyrobenou vaňou s kuželíkovými ložiskami ktoré si nevyžadujú údržbu a stabilnou nesenou vežou pekného tvaru je Arterra MS najlepšie vybavená na akékoľvek nasadenie s traktormi do 180 PS.



Prevodovka s presuvnými kolesami:

Prevodovka od firmy Walterscheid je dimenzovaná na vyššie výkony traktora a vyznačuje sa v rotačnej bráne Arterra enormnou spoľahlivosťou. Koniec vývodového hriadeľa je centrický a umiestnený veľmi ďaleko vzadu, zabezpečuje vytvorenie veľmi malého uhla kĺbového hriadeľa a teda pokojný chod. So sériovo zabudovaným hnacím hriadeľom na prenos krútiaceho momentu k nástrojom na kombinovanú prevádzku so sejačkami. Dá sa použiť na počet otáčok hriadeľa tak na 540 ako aj 1000 U/min. Prispôbenie je jednoduché, výmenou presuvných kolies.



Valec ložiska a vaňa sa zvárajú v špeciálnom poradí.



Rotory:

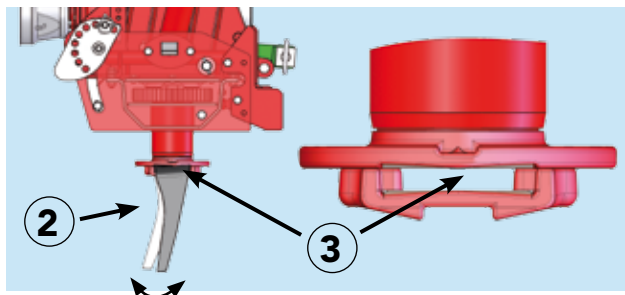
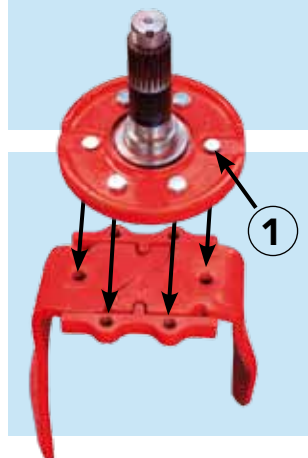
Hriadeľ rotora a držiak nástroja sú ukované z jedného kusa a preto sú mimoriadne odolné. Tesnenie hriadeľa mimoriadne vysokej kvality zaručuje dlhodobu tesnosť a preto aj dlhú životnosť rotačnej brány Arterra: Labyrinth zamedzuje vnikaniu veľkých častí a poškodeniu tesniacich prvkov zvonka. Dvojitý tesniace krúžky hriadeľa spoľahlivo udržiavajú olej vo vani. Sériová ochrana proti kameňom na vani spoľahlivo zamedzuje uviaznutiu kameňov medzi rotory a prispieva tak k vysokej životnosti mechanizmov Arterra.

Nástroj:

Arterra MS je sériovo vybavená naskrutkovaným nožovým nástrojom z mikrolegovanej jemnozrnnej bórovej ocele s dĺžkou 340 mm. Tieto zabezpečujú vynikajúcu životnosť. Alternatívne ju dostať so systémom rýchlej výmeny nástroja - aj ako dodatočné vybavenie !! Na existujúci nosič nástroja sa naskrutkuje špeciálne ukovaná protiplatnička, ktorá potom uchytí rýchlo vymeniteľný nástroj. (pozri nižšie)

Konštrukcia vane:

Mimoriadne robustné uloženie kuželového ložiska s veľkou vzdialenosťou ložísk prispieva so špeciálnou vaňovou konštrukciou k enormnej stabilite. Ďalšie dno vane je privarené po celej pracovnej šírke a vystužuje tým vaňu a uloženie. Hnacie kolesá uloženia sú mazané olejom, čo zaručuje optimálny účinok mazania nezávisle od teploty prostredia.



Systém rýchlej výmeny držiakov:

Osobitosť systému rýchlej výmeny spočíva v tom, že poistný kolík (1) nemusí počas práce zachytávať žiadne zaťaženie. Nástroje sa udržiavajú v polohe vďaka ich špeciálnej tvarovej konštrukcii a dajú sa po demontáži poistného kolíka jednoducho odstrániť. Odpružené upevnenie (2) nástrojov v špeciálnej taške v nosiči (3) predstavuje integrovanú poistku proti kameňom a šetrí konštrukčné prvky zariadenia.

Odrážacia clona:

Sériovo vyrábaná odrážacia clona zabezpečuje svojím plávajúcim spôsobom činnosti optimálnu štruktúru drobenia a najlepšie zarovnanie. Pracovná výška sa prispôbuje automaticky, dá sa však manuálne obmedziť smerom hore aj dole.



ArterraGrip 300 pri sejbe s mulčovaním sejačkou MasterDrill^{pro}

Rotačný kultivátor pripravený na plné nasadenie!

Prehľad výhod:

Prevodový systém Walterscheid je určený pre veľmi vysoké výkony ťahačov a vyznačuje sa v rotačných bránach Arterra vysokou spoľahlivosťou.

Dvojitá vaňa pohonu s maximálnou stabilitou a veľkou priechodnosťou

Kuželíkové ložisko, ktoré si nevyžaduje údržbu

Rotory kruhového tvaru so sériovo vyrábaným systémom rýchlej výmeny nástroja

Pokojný chod, žiadne vibrácie v dôsledku nosičov nástroja neosadených v 90

Optimálna príprava osevného lánu aj v ťažkých podmienkach mulčovania

Výkyvné bočné odrážacie plechy v veľmi dlhom vyhotovení na optimálne dokončenie

Rotačný kultivátor ArterraGrip presvedčí zatiaľ nedosiahnuteľnou robustnosťou a všestrannými možnosťami nasadenia. Umiestnením držiakov „na dosah“ sa rotačným bránam otvárajú nové možnosti nasadenia. Okrem disciplíny prípravy osevného lánu na poranej pôde, ktorú samozrejme rotačná brána takisto ovláda, spočíva ťažisko rotačnej brány vo veľmi univerzálnych možnostiach použitia mulčovania s výsevom. ArterraGrip odvedie vynikajúcu prácu tak na pripravenej pôde, napr. po kultivátore, ako aj v neobrobených podmienkach.



Systém rýchlej výmeny nástrojov:

ArterraGrip je sériovo vybavená systémom rýchlej výmeny nástrojov VN, dá sa tak rýchlo prestaviť na nožový nástroj, ktorý dostať alternatívnom vyhotovení.

Prevodovka s presuvnými kolesami:

Prevodovka s presuvnými kolesami v ArterraGrip je identická s prevodovkou v rotačnej bráne Arterra MS. Podrobnosti viď str. 8.



Montáž vane na otočných prípravkoch zvyšuje kvalitu a efektívnosť.

Rotory:

So 60 mm priemerom hriadeľov rotora je ArterraGrip vybavená na najnáročnejšie použitie. Hriadeľ rotora a držiak nástroja sú ukované z jedného kusa a sú preto mimoriadne odolné. Utesnenie hriadeľa je z hľadiska konštrukcie rovnaké ako na rotačnej bráne Arterra MS, dlhodobo zaručuje tesnosť a tým aj vysokú životnosť zariadení Arterra.

Nástroje:

Výrazný podiel na vynikajúcej kvalite práce ArterraGrip odvádzajú nástroje „na dosah“. Toto usporiadanie zabezpečuje optimálny výsledok miešania s vytvorením optimálnej štruktúry pre sejbu. Podiely jemnej pôdy sa koncentrujú v dolnej zóne obrábanej pôdy, teda v zóne ukladania osiva.. Okrem toho nedochádza k zhutňovaniu podornicovej vrstvy, a nástroje Grip zamedzujú zašpienie obrábaného povrchu. Charakter práce okrem toho zamedzuje vytváraniu riadkov pokosených zvyškov úrody.

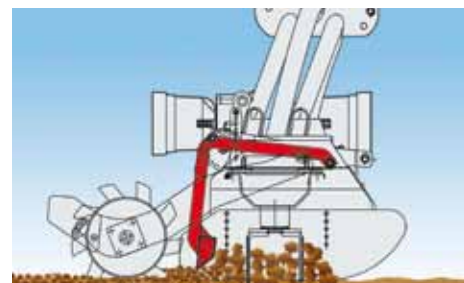
Konštrukcia vane:

Konštrukcia s „dvojím dnom“ je vďaka hrúbke materiálu 8 mm konštruovaná na vyššie zaťaženie prevádzky rotačnej brány a okrem toho má mimoriadnu priechodnosť: Kuželikové ložisko je umiestnené v dlhších ložiskových valčekoch, čo znamená vyššiu stabilitu. Okrem toho sú spodné hrany vane zošikmené. Týmto charakteristikami konštrukcie dosahuje ArterraGrip dramaticky veľké priechodnosti, aby mohla aj v extrémnych podmienkach mulčovania pracovať bez upchatia.



Odrážacia clona:

Takisto ako na Arterra MS zabezpečuje sériovo vyrábaná odrážacia clona s plávajúcym spôsobom činnosti a špeciálnym tvarom (hore vodorovná / dole zošikmená) optimálnu štruktúru drobenia a najlepšie zarovnanie.



**Teraz ako sériovo vyrábaná NOVINKA:
Plávajúca pracovná poloha!**



EuroTill MS 600, sklopný, so zubovým valcom

Veľká pohotovosť vďaka sklopným rotačným bránam

Prehľad výhod:

Robustná centrálna prevodovka a pomocné prevodovky s presuvnými kolesami

Stabilný sklopný rám s obojstranným uchytením vane prevodovky

Vane prevodovky so značne dimenzovaným uložením guľôčkových ložísk rotorov

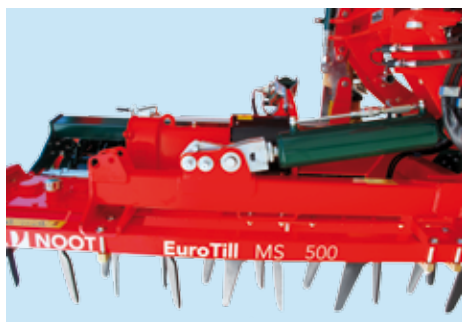
Rotory kruhového tvaru s ochranou proti kameňom po obvode

Centrálny držiak na kyprenie na celoplošnú prácu

Odrážacia clona vedená valcami s veľmi komfortným nastavovaním

Lepšie a presnejšie prispôsobenie sa obrábanému povrchu po celej pracovnej šírke vďaka plávajúcej pracovnej polohe brán

Pre sklopné rotačné brány konštrukčného radu EuroTill je charakteristická kompaktná konštrukcia, komfortná obsluha a vysoké plošné výkony s pracovnou šírkou až do 6 metrov. Nutnosť prípravy osevného lánu je často daná aj vo veľkých štruktúrach, pretože tento spôsob obrábania pôdy závisí od lokality a od pôdných podmienok a občas je jediným správnym riešením a v konečnom dôsledku aj cenovo najvýhodnejším. Žiadané sú samozrejme okrem veľkých pracovných širok aj spoľahlivosť, odolnosť voči opotrebeniu a jednoduchá manipulácia. Zariadenia EuroTill zvládajú tieto požiadavky bravúrne.



Mechanické vyhotovenie



Hydraulické vyhotovenie

Plávajúca pracovná poloha

Pri tomto novom systéme sú vonkajšie držiaky sklápacích valcov vyhotovené tak, aby sa obe polovice rotačných brán dali po celej pracovnej šírke používať nielen v tuhej ale aj v "plávajúcej polohe". Výhody spočívajú v lepšom prispôsobení sa brán obrábanému povrchu po celej pracovnej šírke a v presnejšom obrábaní pôdy vďaka rovnomernej hĺbke na zvlhnutých poliach.



Rotory:

S 55 mm priemerom hriadeľov rotora je EuroTill vybavený aj na najnáročnejšie použitie. Hriadeľ rotora a držiak nástroja sú ukované z jedného kusa a sú preto mimoriadne odolné. Utesnenie hriadeľa je dobre chránené aj pred cudzími telesami vnikajúcimi zvonka a je preto veľmi spoľahlivé v práci.

Nástroje:

EuroTill MS sa sériovo vyrába z mikrolegovanej jemnej bórovej ocele s dĺžkou 300 mm a hrúbkou 15 mm, táto zabezpečuje vynikajúcu životnosť. Dostať ich v alternatívnom vyhotovení so systémom rýchlej výmeny „Superfast“.

Konštrukcia vane:

Robustná konštrukcia vane z veľmi pevného materiálu Domex prináša vynikajúcu odolnosť voči skrúteniu, v priestore uchytenia ložísk zabezpečuje stabilitu dodatočné spevnenie. Mnohokrát osvedčené guľôčkové ložisko s veľkou vzdialenosťou ložísk sa stará o spoľahlivú prácu a dlhú životnosť. Osobitosťou je ochrana rotora proti kameňom po celom obvode, ktorá spoľahlivo chráni pred poškodením.



Prevodovka:

Centrálna prevodovka od uznávaného výrobcu Comer je kombinovaná s dvoma pomocnými prevodovkami s presuvnými kolesami na zmenu počtu otáčok rotora.



Odrazová clona:

Sériovo vyrábaná odrazová clona je vedená valcami cez paralelogram, prestavovanie pracovnej hĺbky si tak vyžaduje menej korektúr. Základná poloha sa dá nastaviť pomocou skrutky.

„Superfast“ – systém rýchlej výmeny nástroja:

Systém rýchlej výmeny nástroja „Superfast“ dostať ako alternatívne riešenie na všetky EuroTill MS, špeciálnu výhodu ponúka možnosť dodatočného prestavenia. Na existujúci nosič nástroja sa naskrutkuje špeciálnu protiplatničku, ktorá potom uchyť rýchlo vymeniteľný nástroj.

Bočné plechy



Terramat

Odpružené bočné plechy zabezpečujú čisté pripojenie, robustné vyhotovenie s väčšou hrúbkou materiálu zabezpečuje nižšie opotrebenie. Ako aj v prípade iných zariadení Arterra zostáva prepravná šírka menšia ako 3,0 m aj bez zahnutia alebo sklápania bočných plechov.



Arterra/ArterraGrip

Bočné plechy rotačných brán Arterra sú kyvadlovo upevnené na vani. Automaticky sa tak prispôbia rôznym pracovným hĺbkam. Samostatný opotrebitelný diel v dolnej časti zabezpečuje nízke náklady.



EuroTill

Stabilné bočné plechy majú veľmi komfortne prestaviteľnú výšku, odpružené upevnenie zabezpečuje čisté pripojenie a bezpečnosť aj v kamenitých podmienkach.

Prestavenie hĺbky



Terramat

Regulácia hĺbok na Terramat L sa robí na bočnom dierovanom rastru s rôznymi možnosťami.



Arterra/ArterraGrip

Nastavenie pracovnej hĺbky na zariadeniach Arterra rastrovým prvkom s jemným odstupňovaním, označenia zjednodušujú presné nastavenie vpravo a vľavo.



EuroTill

Nastavenie pracovnej hĺbky na zariadeniach EuroTill MS je plynulé jednou skrútkou na šírku dielu. Alternatívne je k tomu k dispozícii aj hydraulické prestavenie valca.

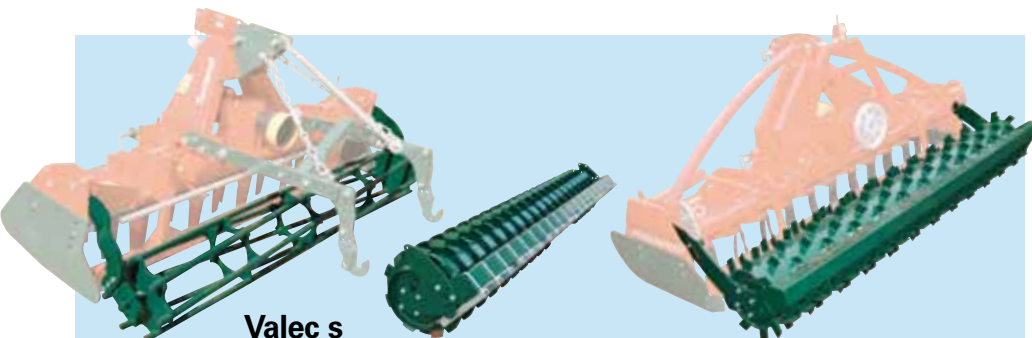
Diamantové nástroje



Tvrde na tvrdé v prípade diamantových opotrebitelných dielov VN

Najlepšie cenové a kvalitatívne riešenie z hľadiska technickej výkonnosti (High-End) pre pôdy spôsobujúce opotrebenie príp. na prácu v tvrdých alebo nepripravených pôdach poskytuje nožový nástroj stroja Arterra MS nástroj Grip rotačného kultivátora, ktorý je aj opancierovaný tvrdým kovom. Jedinečnou výrobnou technológiou sa platničky z tvrdého kovu nanesú na vlastný diel, osobitosť spočíva vo veľkej tvrdosti dokonca aj základného kovu. Tieto diamantové opotrebitelné diely zaručujú preto podstatne vyššiu životnosť, zníženú náročnosť pri výmene dielu a celkovo znížené náklady na opotrebenie. Okrem toho zostáva vďaka stálosti tvaru nástroja kvalita práce celého stroja počas celej životnosti dielu bezo zmien vysoká. Týka sa to v prvom rade vynikajúceho výsledku zmiešavania nástroja Grip.

Valce



Valec s

rúrkovými tyčami:

- priemer 400 príp. 480 mm r
- dobré drobenie na priemerných pôdach
- zanecháva otvorenú štruktúru pôdy
- výhodný z hľadiska hmotnosti

Pechovací valec:

- Priemer 500 mm
- Veľmi dobré drobenie v ťažkých pôdach
- Hlbšie spätné zhutňovanie ako pri zubovom valci
- Výborný pohyb po zemi
- Pre Terramat a Arterra/ArterraGrip v šírke 3,0 a 4,0 m

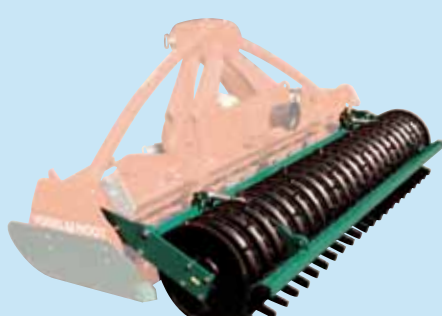
Zubový valec:

- priemer 470 príp. 500 mm
- veľmi dobré všestranné vlastnosti
- vďaka stieračom nie je náchylný na lepenie
- nie je citlivý na kamenisté podmienky
- dobrý pohon po zemi



Gumový profilový valec:

- priemer 580 mm
- zanecháva ryhovaný povrch
- intenzívne a spätné zhutnenie v pásoch
- optimálny na kombinovaný výsev
- len na Arterra/ArterraGrip



Valec Cracker:

- priemer 550 mm
- ryhované spätné zhutnenie
- zanecháva optimálnu štruktúru pôdy
- pracuje bez upchávania
- len na Arterra/ArterraGrip

Príslušenstvo



Kyprič jazdných pruhov

Všetky rotačné brány firmy Vogel & Noot sa dajú vybaviť prestaviteľnými kypričmi jazdných pruhov. Táto alternatíva kyprí jazdné pruhy za vlečným kolesom a zamedzuje nerovnomernému rozloženiu pôdy.



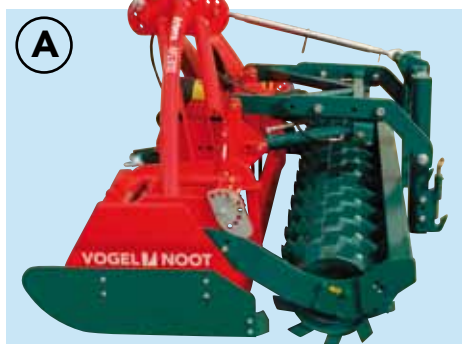
Značkáre

Rotačné brány Terramat a Arterra možno pre prevádzku so sejačkou vybaviť aj značkármi. Tieto sú ovládané dvojčinnými hydraulickými valcami so zvislým sklápaním.

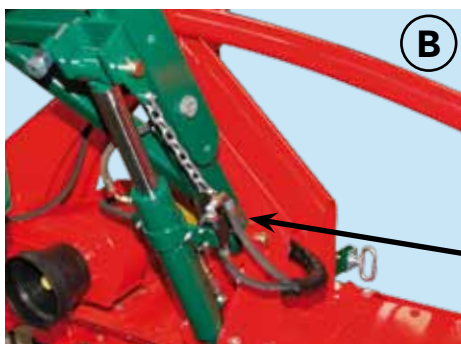
Osvetlenie

Voliteľné osvetľovacie zariadenie je pevne namontované na stroji.

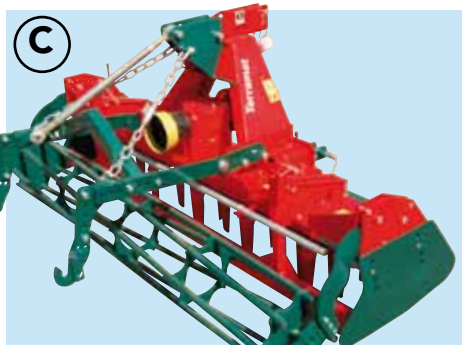
Prídavné zariadenia na sejačky



A



B



C



D

A) Hydraulický zdvih:

Kombinácia s 3-bodovým nesenými sejačkami má k dispozícii hydraulicky ovládaný zdvih (nie pre EuroTill MS). Stabilne vyhotovená geometria zdvihu prenáša hmotnosť sejačky optimálne dopredu a znižuje tak celkovú potrebu nosnosti. Vysoká únosnosť vďaka 2 valcom.

NOVINKA: Hydraulický zdvih aj pre brány EuroTill MS

B) Na požiadanie s obmedzením zdvihu mechanicky ovládaným vypínateľným ventilom.

C) Mechanický zdvih (len pre zariadenia Terramat)

Mechanický zdvih tvorí cenovo výhodnú alternatívu k hydraulickým prídavným zariadeniam, jednoduché prispôsobenie výšky zaručuje optimálnu pracovnú polohu sejačky.

D) Polonesený trojuholník:

Montáž a demontáž polonesených sejačiek sa dá mimoriadne rýchlo a komfortne urobiť rýchlospojkovým trojuholníkom. Normovaný trojuholník je optimálne prispôsobený trojbodovej veži rotačnej brány a zvyhodňuje tým únosnosť.

Rotačné brány – technické údaje



		Terramat							
Parametre		L 100	L 120	L 150	L 165	L 185	L 200	L 225	L 250
Pracovná šírka	cm	94	123	145	166	188	209	230	252
Vonkajšia šírka	cm	107	137	158	180	201	223	244	265
Max. prípustné kW/KS		44/60	44/60	59/80	59/80	59/80	59/80	73/100	73/100
Počet rotorov		4	5	6	7	8	9	10	11
Zuby-rozмеры	mm	300x12	300x12	300x12	300x12	300x12	300x12	300x12	300x12
Pohon-počet otáčok	ot/min	540	540	540	540	540	540	540	540 ¹⁾
Rotor- počet otáčok	Séria	305	305	305	305	305	305	290	290
	Voľba	-	-	-	-	-	-	-	340 ²⁾ resp. 350 ³⁾
Hmotnosti									
S tyčovým valcom (Ø 400)	kg	350	385	420	480	510	560	660	720
S tyčovým valcom (Ø 480)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
S ozubeným valcom (Ø 470)	kg	415	460	510	580	615	670	775	850
S ozubeným valcom (Ø 500)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
s pečovacím valcom (Ø 500)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
s valcom Cracker (Ø 550)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
S gumovým klinovým valcom (Ø 580)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-
Vybavenie									
Kategória nastavby	Séria	I / II	I / II	I / II	II	II	II	II	II
	Voľba	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevodovka s výmennými kolesami		-	-	-	-	-	-	-	O
Priehon čapového hriadeľa		S	S	S	S	S	S	S	S
Klíbový hriadeľ	S preklzovacou spojkou	S	S	S	S	S	S	S	S
Klíbový hriadeľ	S vačkovitou výsuvnou spojkou	-	-	-	-	-	-	-	O
Ozubený rýchlomnič		-	-	-	-	-	-	-	-
Predná nárazová koľajnica		-	-	-	-	-	O	O	O
Zadná nárazová koľajnica		S	S	S	S	S	S	S	S
Hydraulické prestavenie valca		-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulické pripevnenie		-	-	-	-	-	-	-	O
Trojuholník na nasadenie		-	-	-	-	-	-	-	O
Uvoľňovač stôp (kyprič)		O	O	O	O	O	O	O	O
Osvetlenie		O	O	O	O	O	O	O	O

1) S prevodovkou s výmennými kolesami na voľbu aj 1000 ot./min.

2) S prevodovkou s výmennými kolesami na voľbu pri 540 ot./min. Počet otáčok čapového hriadeľa

3) S prevodovkou s výmennými kolesami na voľbu pri 1000 ot./min. Počet otáčok čapového hriadeľa

4) Možné aj s 540 a 750 ot./min. Počet otáčok čapového hriadeľa pri výmene sériových výmenných kolies

5) Pri počte otáčok čapového hriadeľa 540 ot./min. a výmene sériových výmenných kolies

6) Pri počte otáčok čapového hriadeľa 750 ot./min. a výmene sériových výmenných kolies

7) S voliteľnými nadstavbovými spojkami

8) S voliteľnými výmennými kolesami Z13 / Z20)

9) S voliteľnými výmennými kolesami Z14 / Z19)

10) Priemer tyčového valca 450 mm

11) Na postranných vaniach rotačných brán



				Arterra		Arterra		EuroTill Hydro			
L 275	L 300	L 350	L 400	MS 300	MS 400	Grip 300	Grip 400	MS 400	MS 450	MS 500	MS 600
273	292	338	402	300	400	300	400	400	450	500	600
287	299	350	416								
73/100	88/120	88/120	88/120	132/180	132/180	170/230	170/230	132/180	147/200	161/220	191/260
12	13	16	18	12	16	12	16	16	18	20	24
300x12	300x12	300x12	300x12	340x15	340x15	330x15	330x15	300x15	300x15	300x15	300x15
540 ¹⁾	540 ¹⁾	540 ¹⁾	540 ¹⁾	1000 ⁴⁾	1000 ⁴⁾	1000 ⁴⁾	1000 ⁴⁾	1000	1000	1000	1000
290	290	290	290	340	340	340	340	310	310	310	310
340 ²⁾ resp. 350 ³⁾	340 ²⁾ resp. 350 ³⁾	340 ²⁾ resp. 350 ³⁾	340 ²⁾ resp. 350 ³⁾	283 ⁵⁾ resp. 255 ⁶⁾	283 ⁵⁾ resp. 255 ⁶⁾	283 ⁵⁾ resp. 255 ⁶⁾	283 ⁵⁾ resp. 255 ⁶⁾	352 ⁸⁾ resp. 399 ⁹⁾	352 ⁸⁾ resp. 399 ⁹⁾	352 ⁸⁾ resp. 399 ⁹⁾	352 ⁸⁾ resp. 399 ⁹⁾
800	900	1080	1250	1275	-	1390	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1325	1733	1440	1886	2320 ¹⁰⁾	2490 ¹⁰⁾	2660 ¹⁰⁾	3000 ¹⁰⁾
935	1050	1245	1430	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1415	1823	1530	1976	2710	2880	3050	3390
-	1140	-	1600	1445	1863	1560	2016	-	-	-	-
-	-	-	-	1580	2032	1695	2185	-	-	-	-
-	-	-	-	1585	2042	1700	2195	-	-	-	-
II	II	II	II	II	II	II	II	III	III	III	III
-	-	-	-	II alebo III ⁷⁾	II alebo III ⁷⁾	II alebo III ⁷⁾	II alebo III ⁷⁾	-	-	-	-
O	O	O	O	S	S	S	S	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾
S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-
S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-
O	O	O	O	S	S	S	S	S	S	S	S
-	-	-	-	O	O	S	S	O	O	O	O
O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
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
O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	S	S	S	S

S = Sériová výbava

O = Voliteľná doplnková výbava

- = nie je k dispozícii

Všetky obrázky a údaje sú nezáväzný, zmeny vyhradené

Referencie



Veronika Wimmer

ulgo Bichler
Haiderhofen, Rakúsko
Veľkosť prevádzky: 75 ha



Pani Wimmerová prevádzkuje svoj poľnohospodársky podnik ako hlavný zdroj príjmu na rozlohe 75 ha. Prevádzka je ťažiskovo zameraná na chov a šľachtenie dojného dobytku. Hlavnými dorábateľnými plodinami sú krmoviny, kukurica a obilniny. Obrábanie pôdy sa realizuje kombinovanou technológiou obrábania.

Používam rotačné brány VN Arterra. Ako ťahač slúži John Deere 6420 (120 k). Pri prácach pre sejbu s mulčovaním pred jarným výsevom kukurice dosahujú kompaktné rotačné brány Arterra vynikajúce výsledky vďaka pokojnému behu a mimoriadne čistej práci. Okrem toho používam ešte aj 4-radličný pluh VN ©plus M950 s nástrojmi WXL430, ktorý taktiež spĺňa najvyššie požiadavky".



Georg Wallner

Poľnohospodársky podnik Wallner
Treffelstein, Nemecko
Veľkosť prevádzky: 85 ha



Pán Wallner obhospodaruje prevádzku zameranú na chov dojného dobytku s rozlohou 85 ha. Pestuje najmä obilniny a v minulosti sa venoval aj pestovaniu krmovín. Svoju pôdu obrába pán Wallner za pomoci pluhu a technológiou sejby s mulčovaním. Od roku 2007 používa tento angažovaný poľnohospodár rotačný kultivátor Vogel & Noot typu ArterraGrip 300 v kombinácii s pneumatikou sejačkou.

"Naša pôda je veľmi kamenistá. Preto sme potrebovali mimoriadne robustný a stabilný stroj na obrábanie pôdy. Rotačný kultivátor ArterraGrip má presne tieto vlastnosti a bol tak pre nás optimálnou voľbou. Okrem toho má rotačný kultivátor mimoriadne kompaktnú konštrukciu a je navyše obzvlášť jednoduchý na údržbu".



Antonio Díaz Carmona

ALAMEDA DE LA SAGRA
(Toledo)



Som teraz už 6 rokov zákazníkom firmy Vogel & Noot a pred 4 rokmi som si kúpil rotačné brány Arterra MS 400 značky Vogel & Noot.

V mojej prevádzke pestujem na cca 300 ha kukuricu, z ktorých je 100 ha zavlažovaných. Predovšetkým na poliach so závlahou používam rotačné brány Arterra.

Kvalita práce týchto rotačných brán je vynikajúca, najmä efektívna úspora času v porovnaní s konvenčným obrábaním pôdy, keď som musel 2 až 3-krát prejsť cez pole, je pre mňa veľkou výhodou.

Rotačné brány Arterra sú strojom "3 v 1", to znamená, že veľmi dlhé a robustné nože zaručujú dokonalé rozdrobenie pôdy, zadná stieracia lišta povrch dobre zarovná a profilový valec v závese zanechá dokonale pripravené oseedné lôžko.

M. Vandler Hubert et Aimé

GAEC du Pratelle
Langatte, Francúzsko



Rodina Vandlerových pestuje vo svojom poľnohospodárskom podniku predovšetkým pšenicu, repku a kukuricu. Okrem rastlinnej výroby sa pán Vandler a pani Vandlerová venujú aj chovu dobytky. Ich pôda je hlinitá a vápenatá.

Pán Vandler: "V roku 2009 sme sa rozhodli, že si kúpime rotačné brány. Rozhodli sme sa pre rotačné brány Vogel & Noot ArterraGrip 400. Rotačné brány Vogel & Noot oslňujú predovšetkým dobrým vmiešavaním zvyškov úrody. Brány ArterraGrip pracujú výborne aj v neobrábanej pôde a zanechávajú obzvlášť pekný výsledok práce. Pre nás je tento stroj najlepšou voľbou pre realizáciu prípravných prác na následnú sejbu".

Cernel Slavko

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



Pán Cernel vlastní 40 ha poľnohospodárskej pôdy, ktorú od augusta 2009 obrába pomocou rotačných brán Vogel & Noot Arterra MS 300. Rotačné brány používa v kombinácii so sejačkou Vogel & Noot MasterDrill A 300. Okrem toho vlastní pán Cernel aj kultivátor Vogel & Noot TerraFlex s mechanickou sejačkou.

"Najväčšou výhodou pre mňa je, že vďaka kombinácii rotačných brán so sejačkou potrebujem pre obrobenie pôdy a sejbu len jeden pracovný cyklus. Stroje Vogel & Noot sa vyznačujú kvalitnou a robustnou konštrukciou. Práca na ťažkých pôdach sa tak stáva ľahkou".

Végi Bálint

Firma Kossuth Mg Zrt.
Solt, Maďarsko
Veľkosť prevádzky: 1.300 ha



Pán Bálint Végi je technickým vedúcim veľkého poľnohospodárskeho podniku Kossuth mg Zrt s rozlohou 1.300 ha. Podnik je zameraný najmä na pestovanie poľnohospodárskych plodín a zeleniny. Tento veľký poľnohospodársky podnik vsadil na stroje firmy Vogel & Noot a okrem rotačných brán EuroTill 600 používa aj tri pluhy a krátke diskové brány značky Vogel & Noot.

"Rotačné brány EuroTill 600 používame najmä v jarnom období na prípravu osevného lôžka pre zeleninu. Tieto rotačné brány sú veľmi robustné a opotrebitelné dielce sa vyznačujú dlhou životnosťou. Pracovná šírka 6 metrov umožňuje dosiahnuť vysoký plošný výkon. Presvedčila nás taktiež aj jednoduchá obsluha a pohodlná preprava rotačných brán".

 **Kompetencia – poradenstvo – servis – na celom svete**



 **Silný program**



Pluhy



Krátke diskové brány



Sejačky



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