

Deň otvorených dverí aj s množstvom noviniek

Rok sa s rokom stretol a znova sme zorganizovali už tradičný Deň otvorených dverí v našej spoločnosti v Maduniciach, spojený aj so súťažou zručnosti na teleskopických manipulátoroch Veľká cena Manitou. Tento rok táto udalosť pripadla na 31. mája.

Priateľské stretnutie so zákazníkmi a priaznivcami takých značiek poľnohospodárskej a stavebnej techniky, ako sú Manitou, Zetor, Monosem, Joskin, Versatile či Gregoire Besson, aj tento raz v príjemnej atmosfére podporenej dobrým pohostením a dychovou hudbou Borovienka, otvoril riaditeľ Moreau Agri Pavol Domorák a podakoval sa poľnohospodárom: „Vďaka vám sme s Manitou jednotkou na trhu v predaji teleskopických manipulátorov za uplynulý rok a aj tento rok za prvý štvrtrok máme až 46 % tržový podiel. Za pomerne krátku dobu sme sa stali aj najlepším predajcom traktorov Zetor“ a dodal,

že: „Od októbra minulého roka sme do sortimentu zaradili aj stavebné stroje značky Hitachi a finsku značku strojov na obrábanie pôdy Multiva.“

Tradičnej Veľkej ceny Manitou sa zúčastnili strojníci z jednotlivých poľnohospodárskych podnikov, ktorí si zmerali sily na novinke v sortimente - Manitou MT 420, vyznačujúci sa kompaktnými rozmermi, v ktorom sedeli všetci po prvý raz, a preto mali všetci rovnaké podmienky. V jazde zručnosti nesmeli chýbať ani také disciplíny ako výmena a zaistovanie náradia, hod do koša či vypitie piva a kofoly, všetko podporené vtipným komentárom.

Predstavili sme nové kompaktné modely z produkcie Manitou a to terénny vozík Manitou MC 18-4 a teleskopický manipulátor Manitou MT 420, na ktorom sa aj súťažilo, udvihne náklad do výšky 4 m pri nosnosti 2 t. Zaujímavým je údaj o celkovej šírke 1,49 m, ktorá ho predurčuje pre prácu v stiesnených priestoroch. Inštalovaný motor Kubota s výkonom 49 HP.

Moreau Agri najnovšie zastupuje aj fínskeho špecialistu na predsejbovú prípravu Multiva a predstavil kombinované náradie so 7 radou konštrukciou radličiek Optima so záberom 8 m.



Vítazom sa stal Erik Okša z PPD Prašice (tretí zľava), druhý skončil František Samul z PD Dubnica (druhý zľava) a tretie miesto obsadil minuloročný víťaz Ondrej Kočíšký z TT Agro Bohdanovce nad Trnavou (štvrtý zľava). Víťazom pogratuloval aj Laurent Bonnauire, generálny riaditeľ Manitou BF (prvý zľava) a Pavol Domorák, konateľ Moreau Agri.



Z dielne Monosem vystavili novinku – sejačku na presný výsev NGplus M s elektrickým pohonom dávkovania. Zaujímavá je možnosť rýchleho prestavenia z 12 riadkovej kukuričnej verzie na 8 riadkové repné vyhotovenie. Stačí len hydraulicky pridvihnúť štyri výsevné jednotky a patentovaným uchytením posunúť ostatné jednotky na požadovanú vzdialenosť.



Čo sa týka Zetora, najväčšiu pozornosť púťali novinky – Utilix s výkonom 45 a 55 k s motorom Perkins. Väčším modelom je Hortus s výkonom 65 konských síl, môže mať elektrohydraulické alebo mechanické reverzné radenie. Pre široké uplatnenie ich môžete vybaviť nakladačmi Zetor Systems. Novou je aj Forterra 140 HSX, mimochodom Forterra oslavuje 20 rokov od uvedenia na trh.



Úspešný Joskin Drakkar 7600 s 27 kubíkovým objemom je zaujímavý nielen pásovým posuvným dnom pre šetrné vyprázdňovanie, ale najnovšie aj z kabíny hydraulicky zdvíhateľnými 50 cm vysokými všetkými štyrmi bočnicami. Ovládajú sa nezávisle, takže ak ide voz popri rezačke, vie vodič pre lepšie plnenie jednu bočnicu stiahnuť.



Veľkosťou najväčšia novinka v Maduniciach bol pásový traktor Versatile DT 610 s mechanickou prevodovkou 16/4. Zo sortimentu si viete vybrať aj klasické kolesové a kľbové traktory, napr. aj nový Versatile 460 s 12 l motorom Cummins a výkonom 460 koní.



Borovienka nemôže chýbať na žiadnom ročníku DOD.



Sme veľmi radi, že ste sa u nás dobre bavili a príjemne cítili. Už teraz sa tešíme na budúci rok a všetkých vás srdečne pozývame.

Deň poľa v Očovej 2018

Už v poradí 24. ročník dňa poľa venovaného krmo-
vinám sa konal v Očovej na pôde miestneho poľno-
hospodárskeho družstva. Hlavným organizátorom tohto
podujatia je Agrion. Ani tu sme nemohli chýbať. Na

tomto ročníku sa aktívne predviedlo až 83 pracovných
súprav. Medzi nimi boli aj naše stroje v zložení:

- Zetor Forterra HSX140 + Disková žacia kosa Rozmi-
tal SD300

- Zetor Proxima HS 120 + Obracač Rozmital OZ767
- Zetor Crystal 150 + Joskin Drakkar 7600
- Manitou MLT737 130 PSPlus



Jedinečnou novinkou na našom stánku bol multifunkčný náves Joskin Drakkar s hyd-
raulickými nadstavbami.

Celoslovenské dni poľa Dvory nad Žitavou

V dňoch 5. a 6. júna sa už tradične konal 7. ročník
Celoslovenských dní poľa vo Dvoroch nad Žitavou.
Poľnohospodársku výstavu tvoria ukážkové políčka
s odrodami rozhodujúcich poľných plodín, dopĺňa ich
expozícia živočíšnej výroby a toto celé obklopuje špič-
ková poľnohospodárska technika. Tento ročník, ako aj
minulý, bolo predvádzanie techniky individuálne za
každým stánkom. Návštevníkom sme aktívne pred-
vedli zopár exponátov.

Svadba vo forme

Svoje áno si povedali Veronika Dopiráková
a náš servisný technik Michal Tomko. Táto radost-
ná udalosť sa odohrala 28. apríla v kostole sv. Mar-
tina v Kapušanoch. Michal v sebe nezaprel lásku
k technike, ktorú servisuje a pre nevestu priprávil na
traktore Zetor Crystal 160.

My vo firme prajeme mladomanželom všetko
dobré a nech im to v harmónii dlho vydrží. A aby
sme tento nádejný vzťah nenarušili hneď na za-
čiatku považujeme za potrebné poznamenať ešte
jeden doplnok: Michalova láska k Veronike je urči-
te väčšia ako k technike...



Versatile DT610 + podmietač Gregoire Besson Normandie SP3.



Versatile 335 + pluh Gregoire Besson SPMFW8.



Nemohla chýbať kompletná rodina Manitou MLT.



Versatile 460 + Multiva Optima T800.

Nový „kompakt“ Manitou

Kompaktnosť a vynikajúca zdvihová výška? Je to vôbec možné? Áno odpoveďou je nový Manitou MLT 730 nazývaný ako vysoký kompakt. Nové Manitou MLT 730 je doplnenie už na trhu etablovanej verzie MLT 630.

Táto novinka kopíruje všetky podstatné rozmerové vlastnosti 630tky len skoro o 1 meter väčším výškovým dosahom.

Manitou ponúka MLT 730 v dvoch verziách označených ako MLT 730-115 V čo je štandardné prevedenie alebo MLT 730-115 V CP čo je kompaktné prevedenie.

Kompaktná verzia disponuje šírkou len 2,06 m a výškou 2,14 m pri nosnosti 3000 kg a už spomínaným zvýšeným

výškovým dosahom 6,85 m. Určite nie je na zahodenie ani skutočnosť, že s kompaktnom sa dodáva aj plochý rotačný maják, ktorý len minimálne navyšuje celkovú výšku stroja. Štandardný model je o niečo robustnejší čo je ale vykúpené zdvihovou výškou až 6,95 m.

Či sa bavíme o veľkom alebo malom stroji pre farmára je v prvom rade dôležitý výkon a tu sa nová 730tka na nič nehrá, motor Deutz s výkonom 115 HP je toho jasným dôkazom. Pri oboch modeloch je použitý hydrostatický prenos krútiaceho momentu, ktorý je výhodný svojou jednoduchosťou a jemnejšou manévrovateľnosťou, čo je pri type stroja navrhnutom do stiesnenejších priestorov veľká výhoda.

Nové MLT 730 je súčasť modelovej rady NewAg, ktorá je charakteristická užívateľsky príjemnou kabínou s dokonale vyváženými ovládacími prvkami. Vo všetkých stupňoch výbavy dominuje interiéru kabíny kvalitná značková sedačka Gremmer. Od stupňa výbavy potom už len záleží či bude s mechanickým, pneumatickým odpružením alebo tzv. nízko frekvenčnou sedačkou, kde okrem iného sa nastavuje aj hmotnosť obsluhy pre čo najoptimálnejšie tlme-



nie vibrácií. Laktová opierka, „pláva“ zároveň so sedačkou a je na nej priamo integrovaný JSM joystick, navigátor na ovládanie displeja, ručný plyn a tak isto niektoré ovládacie tlačidlá.

Špeciálna je tak isto prístrojová doska. Je možné zamieňať jednotlivé ovládacie tlačidlá v rámci prístrojovej dosky a laktovej opierky a teda dáva obsluhu možnosť si svoje Manitou personalizovať. Tlačidlá pre dokonalú orientáciu sú aj farebne označené, kde modré sú na ovládanie hydrauliky, oranžové, prevodovky a motora, červené sú bezpečnostné funkcie a nájdeme aj čierne čo sú všetky ostatné.

Dokonalú viditeľnosť zabezpeču-

je čelné okno, ktoré tvorí jednu súčasť so strešným oknom a tým odpadá časť konštrukcie, ktorá by bránila vo výhlade. Takto veľké čelné sklo treba náležite chrániť pred poškodením o čo sa stará patentovaná (Manitou patent) ochranná mreža, ktorej jednotlivé segmenty sú pod takým uhlom aby nijako nebránili vo výhlade, ale dokonale chránili voči padajúcim predmetom.

Manitou MLT 730-115 je kompaktný teleskopický manipulátor s nadštandardným výškovým dosahom a výkonom motora pre túto triedu. Je to ideálna voľba pre farmárov, ktorí nechcú robiť kompromisy medzi rozmermi stroja a výkonom. □



Teleskop môže byť aj kĺbový

Manitou doplnil svoje už aj tak široké portfólio teleskopických manipulátorov o kĺbovú verziu pod označením MLA-T 533 145 V+. Tento kĺbový nakladač disponuje nosnosťou 3300 kg a zdvihovou výškou 5,20 m.

To, ale o čo ide pri tomto type stroja je vynikajúci polomer otáčania, ktorý optimalizuje manipulačné činnosti a umožňuje pracovať v najužších priestoroch. Rovnako nie sú potrebné žiadne zložité manévry – natočením prednej nápravy dostaneme zdvihové rameno do presnej polohy čo potrebujeme. O toto všetko sa stará stredový kĺb so zalomením 44° do oboch strán.

Ochrana životného prostredia je pre Manitou samozrejmosťou, preto nepre-

kvapí ekologický dieselový motor Deutz s výkonom 143 HP. Motor spĺňa najnovší štandard T4F, preto sa vyznačuje zníženými emisiami, ale aj spotrebou.

Dosiahnuť pojazďovú rýchlosť až 40 km/h bez zmeny rýchlostných stupňov a pri stále zachovanom maximálnom krútiacom momente je možné vďaka CVT prevodovke nazwanej M-Vario Plus. Prevodovka pozostáva z dvoch hydraulických motorov s axiálnymi piestami poháňanými hydraulickým

čerpadlom. Pri nízkych rýchlostiach sú oba motory v prevádzke. Ťažná sila je preto porovnateľná s hydrodynamickým meničom krútiaceho momentu. Pri vysokých rýchlostiach je v prevádzke iba jeden motor čo optimalizuje spotrebu paliva a v neposlednom rade znižuje hladinu hluku.

Možnosti zvoliť si dva jazdné módy (manipulačný a cestný), tempomat, „inching funkcia“ a odpružené rameno robia z Manitou MLA vysoko efektívny

nakladač.

Pri prejazdoch zvlhnutým terénom zabezpečuje výkvná zadná náprava stály kontakt so zemou. Samosvorný diferenciál na oboch nápravách sa stará o ideálnu trakciu v blate a podobne náročnom teréne.

Hydraulické pohyby má pod palcom Load Sensing čerpadlo, pri ktorom je možné kombinovať viac hydraulických pohybov pre vyššiu efektivitu práce.

Celkovému konceptu nič nie je dlžná ani kabína umiestnená v strede stroja s rozľahlým presklením čo umožňuje 360° výhľad bez kompromisov. Ďalšie vymoženosti kabíny ako multifunkčný joystick na laktovej opierke, odkladacie priestory, držiak na telefón, usb port poznáme dobre aj s ostatných teleskopických manipulátorov Manitou.

Otvorením zadnej kapoty získame bezproblémový prístup k väčšine bodov údržby. Mazacie body sú centralizované do jedného miesta. Všetky potrebné diagnostické informácie nájdeme na displayi v kabíne. □



Teleskop môže byť aj kĺbový **MONOSEM**

Ideálne riešenia na presnú sebu repky a sóje

Veľká väčšina výmery repky olejnej a sóje na Slovensku je v súčasnosti vysievaná obilnými sejačkami. Ak však berieme do úvahy trend minimalizovania nákladov pri súčasnom zachovaní výnosov je presná seba daných plodín rozumným riešením.

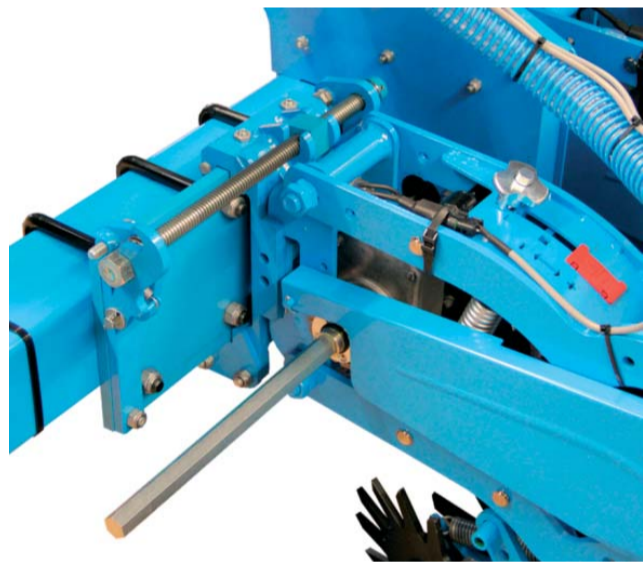
Francúzska spoločnosť Monosem sa tomu spôsobu výsevu oboch plodín venuje už niekoľko rokov. Vo svojom portfóliu má viacero typov strojov vhodných na výsev inkrustovaného osiva repky olejnej alebo sóje. Podtlakový systém výsevu NG Plus M, NX M, NC alebo mechanický výsev typ Meca V4 (len pre repku olejnú).

V oboch prípadoch ide o veľmi jednoduchú a zároveň rýchlu úpravu presnej sejačky. Minulý rok Monosem predstavil univerzálny rám pre sebu viacerých plodín.

Ideálny rám pre viacero plodín

Potrebuje univerzálnu sejačku na slnečnicu, kukuricu, repu, repku alebo sóju? Tak pre vás je riešením inovovaný rám vo verzii „zmiešaný“. Zmiešaný preto, lebo rám TFC2 jednoducho a rýchlo prestavíte z 12 riadkovej na 8 riadkovú sejačku.

Na štandardný rám TFC2 sú pripevnené jednotky pomocou klzných platní s názvom EasySlide, ktoré umožňujú pomocou závitovej tyče posúvať jednotky až o 250 mm a to len pomocou kľúča. Tento jedinečný systém posunu jednotiek je veľmi presný a zároveň robustný. A pritom všetkom odsaďuje jednotky len o 75 mm v porovnaní so štandardnou verzou uchytenia. Ak už teda máme nastavenú medziriadkovú vzdialenosť nepotrebné výsevné jednotky jednoducho zdvihneme pomocou hydraulického piestu. Premena 12 riadkovej presnej sejačky na 8 riadkovú kukuričnú trvá menej ako 30 minút a to aj s časom potrebným na výmenu výsevných kotúčov.

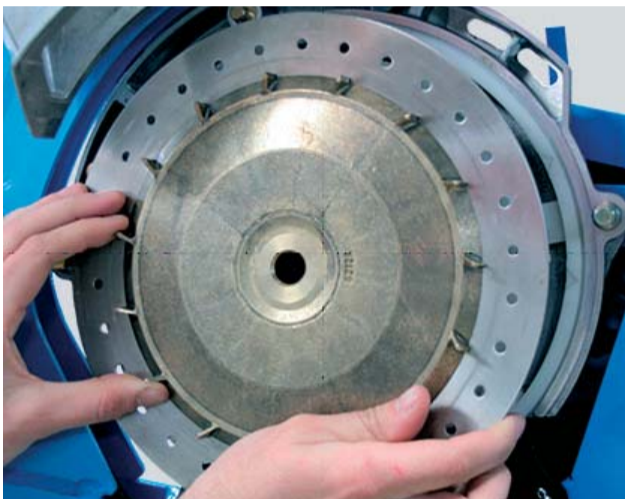


Na obrázku možno vidieť 12/8 riadkovú verziu sejačky. Nepotrebné vozíky sú zdvihnuté pomocou hydraulických piestov. V 8 riadkovej verzii s medziriadkovou vzdialenosťou 75/80 cm môžete siať kukuricu alebo slnečnicu. V 12 riadkovej verzii na 45/50 cm môžete siať cukrovú repu, repku, sóju alebo silážnu kukuricu.

Monosem vám týmto ponúka univerzálnu presnú sejačku, ktorou vyriešite presnú sebu na vašom podniku. Sejačka môže byť vybavená aplikáciou priemyselných hnojív, zariadením na aplikáciu mikrogranulátov, GPS vypínaním sekcií.



Jednoduché nastavenie potrebných parametrov pomocou dotokového displeja s ISOBUS pripojením.



Výmena výsevného kotúča za repkový s označením Monosem DN6012.

Sejba repky olejnej vyžaduje 100% presnosť

Repku olejnú musíme pestovať dodržiavajúc správne striedanie plodín, čím dosiahneme zvýšenie úrody prvej plodiny v cykle striedania a dosiahneme dobrú kontrolu zaburinenosti. Repku olejnú môžeme pestovať na väčšine pôd. Citlivá je hlavne na nízku vzdušnosť a nedostatočné spracovanie pôdy.

Repku sejeme do hĺbky 2-3 cm, pričom je veľmi dôležitá kvalita osevného podkladu a dobrý styk osiva s pôdou, ktorý dosiahneme prítlačným kolesom na výsevné jednotke („PRO koleso“). Tým sa zabezpečí rovnomerné vzhádzanie rastlín. Pre správnu výživu rastlín musíme už pri sejbe dodať dusík, fosfor a draslík.

Ideálny čas na siatie je od konca augusta do druhej polovice septembra. Skorá seba môže zapríčiniť priskoré jarné kvitnutie a poškodenie mrazom. Nedostatočne ošetrovaná pôda, mráz a napadnutie slimákmi sú dôležitými prekážkami pri dosiahnutí optimálnej hustoty sejby. Optimum pri repke vysiatej presnou sebou je zhruba 20 až 25 rastlín na m² pred zimou.

Presná seba repky a sóje prináša:

- Úsporu osiva (redukcia osiva takmer na polovicu)
- Mohutnejší koreňový systém
- Väčší počet stoniek a šešúľ
- Rovnomerné vzhádzanie rastlín
- Výnosy ako pri sejbe obilnou sejačkou.



Sója vysiatá presnou sejačkou Monosem NG Plus Me.



Repka vysiatá presnou sejačkou, kde možno vidieť vyrovnanosť porastu.



Koreňový systém repky olejnej vysiatej obilnou sejačkou.



Koreňový systém repky olejnej vysiatej presnou sejačkou NG Plus 4.

Variabilná seba sóje a repky

Variabilná seba plodín sa čím ďalej tým viac tlačí do popredia. Pomocou sejačiek Monosem E-Drive to nie je žiadny problém. Keďže riadiaca jednotka S8000E spĺňa protokoly UT, TC-BAS, TC-SC a TC-GEO. Tým pádom vie riadiaca jednotka vypínať jednotlivé výsevné sekcie pomocou GPS a variabilne siať na základe úrodových alebo živinových máp. Po jednoducho načítaní spracovanej mapy je sejačka pripravená na variabilnú sebu. Tento spôsob sejby ešte výraznejšie šetrí vaše náklady.



Špecialista na krycie medziplodiny **SULKY**

Francúzska firma SKY sa zaoberá výrobou minimalizačných sejačiek a sejačiek na priamu sejbu. Firma bola založená až v roku 2013, ako divízia firmy SULKY. SKY sa venuje na svojej farme technológii obrábania pôdy s využitím krycích medziplodín (Cover crops), čo bolo témou aj európskeho Export meetingu, ktorý firma usporiadala.

Stroje od firmy SKY sa tešia veľkej obľube vo Francúzsku, kde je už predaných cez 250 strojov, a nielen tam. Firma SKY všetky svoje stroje testuje na vlastnej farme, kde obhospodaruje 180 hektárov. Vzhľadom na zameranie firmy, asi nebude zaujímavosťou, že na farme už viac ako desať rokov hospodária s využitím bezorebných technológií. A dokonca od tejto sezóny je farma plne ekologická bez použitia akýchkoľvek pesticídov. Na vlastnej farme pestujú obilie, jačmeň, repku olejnú, kukuricu a sľečnicu a zaoberajú sa problematikou krycích plodín.



Rôzne druhy krycích medziplodín.

Má priamy výsev do medziplodín význam?

Zaradenie výsevu medziplodín do osevného postupu prináša hneď niekoľko výhod. Poľnohospodár má rovnako na výber niekoľko typov medziplodín. Poľnohospodár musí vyhodnotiť, ktorý typ medziplodiny sa hodí do jeho konkrétnych podmienok a za akým účelom ho chce využívať. Podniky, bez živočíšnej výroby, kde do pôdy nezapravujú organické hnojivá, by mali zbystriť, pretože pestovanie medziplodín udržiava úrodnosť pôdy, takže sú zaujímavou alternatívou k organickým hnojivám. Konečné rozhodnutie o pestovaní medziplodín a postoji k vašej pôde je skrátka len a len na vás.



Prehliadky porastov na farme SKY.

V posledných rokoch nadobúdajú medziplodiny veľkého významu, pretože môžu poľnohospodári usporiť nemalé finančné náklady, zlepšiť životné prostredie a vitalitu pôdy. Farmári, ktorí zahrnú medziplodiny do svojich osevných postupov, môžu do niekoľkých rokov očakávať finančnú úsporu v oblasti hnojenia. Plodina totiž môže za určitú dobu nahradiť priemyselné hnojivá, čo je prínos pre ekológiu a v neposlednom rade pre peňaženku poľnohospodárov. Poľnohospodár ani nepotrebuje zvlášť drahé stroje na siatie medziplodín. Napríklad prvú podmietku a výsev medziplodiny totiž možno zlúčiť do jednej pracovnej operácie. Spravidla sa jedná o tanierový alebo radličkový podmietáč vybavený prísevom medziplodiny.



Medziplodiny využívajú časti vegetačnej doby medzi dvoma hlavnými plodinami v osevnom postupe, docielu sa ozelenenie pôdy po celú vegetačnú dobu. Do medziplodín na zelené hnojenie radíme napríklad horčicu bielu, facéliu, reďkev jarnú alebo sľečnicu ročnú ale aj mnohé iné. Aké výhody teda prináša medziplodiny? Medzi výhody patrí prísun organickej hmoty do pôdy, protierózna ochrana povrchu pôdy či potlačanie rozvoja burín. Nech nezostaneme len pri výhodách, samozrejme sú tu aj nevýhody. Pri nevhodne zvolenom druhu medziplodiny a technickom postupe, môže plodina negatívne ovplyvniť hlavnú plodinu.



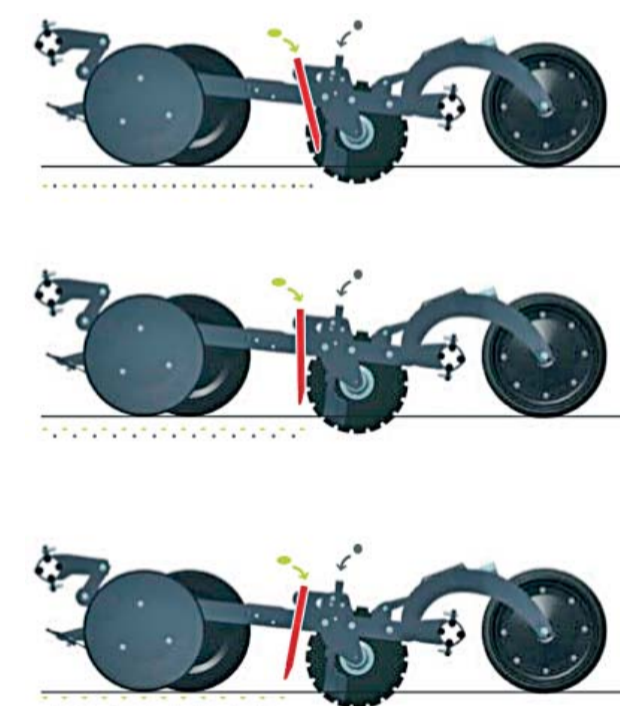
Kombináciou priameho výsevu do nespracovanej pôdy a medziplodiny sa farmárovi otvárajú možnosti, ako zlepšiť vlastné hospodárenie. Zlúčením operácií (spracovanie pôdy, výsev, spracovanie medziplodiny) do jednej operácie sa dostávame do tzv. totálnej minimalizácie. Priamy výsev do medziplodín je jednak ekologický, ale aj ekonomický a menej technicky náročný. Medzi ekologické dôvody napríklad patrí lepšie hospodárenie s pôdnou vodou (z roka na rok častejšia téma). Ďalej nižšie straty vody pri nižšej intenzite spracovania pôdy alebo zvýšenie zásoby vody v pôde. Medzi ekonomické dôvody patrí zase úspora práce a energie (zníženie investičnej náročnosti). A posledné, technické dôvody sa prejavujú na samotnom náradí. Jeden stroj vykoná viac práce za menej času. Opäť nezostaneme len pri výhodách, rovnako sú aj tu nevýhody. Jedna z nevýhod je vyššia koncentrácia organických látok vo vrchnej vrstve pôdy, čo môže byť prekážkou pre zabezpečenie požadovanej hĺbky a rovnomernosti uloženie semien do pôdy. Túto nevýhodu ľahko vyrieši správny výber sejacieho stroja, ktorý je určený na priamy výsev.

Sejačka Easy Drill

Opakom sejačiek Maxi Drill sú sejačky Easy Drill. Sejacie stroje Easy Drill sú vhodné prevažne len pre priamy výsev. Sejačka Easy Drill zatiaľ nemá na svete veľkú konkurenciu. Tieto sejacie stroje takisto vynikajú jedinečným umiestnením nápravy až za zásobníkom. Vyrába sa v pracovných šírkach 3, 4, a 6 metrov s mož-



Easy Drill Fertisem s pracovným záberom 4 m.



Easy Drill Fertisem s pracovným záberom 4 m.

nosťou prihnojovania. Prítlak na výsevné pätky je v prípade stroja Easy Drill je 250 kg. Požadovaný príkon je v našich podmienkach okolo 210 koní pri 6 m verzii. Robustná konštrukcia a vysoká hmotnosť, predurčuje tento stroj do tých najťažších podmienok. Easy drill je veľmi obľúbený u farmárov vo Francúzsku, kde naplno využívajú potenciál priameho výsevu do medziplodín.

Sejacie stroje SKY sú vybavené osvedčeným výsevným ústrojenstvom SULKY z nerezovej ocele. Súčiastky, ktoré by mohli byť náchylné na koróziu, sú vyrobené z plastu. Pokiaľ by bol vykonávaný výsev najrôznejších druhov plodín, nie je potrebné nič nastavovať, nastaví sa iba dávkovanie. Výsevkov sa môže pohybovať od 0,5 do 450 kg na hektár (výsev všetkých typov rastlín). Sejacie stroje môžu byť novo vybavené zásobníkom na hnojivo PRO, ktoré sa postará o dávkovanie hnojiva proti škodcom, alebo výsevu tretej plodiny.

Valec FACA na medziplodiny

Ďalej vo výrobnom sortimente firmy nájdeme rad valcov Faca, ktorá sa skladá z modelov o zábere od 3 do 6 m. Valce sú určené pre spracovanie medziplodiny a agregujú sa do predného závesu traktora. Agresívne tvar valcov umožnia rastlinu zničiť.



Ideálne riešenia pre podmietky

GRÉGOIRE  BESSON

Francúzsky výrobca techniky na spracovanie pôdy Gregoire Besson je na trhu známy masívnou konštrukciou. Táto konštrukcia je vytvorená a upravená na základe dlhoročných skúseností v rôznych podmienkach, v ktorých je poľnohospodárska technika preverovaná. Do portfólia tejto značky patria otočné pluhy, kombinované podmietkače, tanierové podmietkače všetkých kategórií, radličkové podmietkače a podryváky.

Vysoký plošný výkon s Normandia SP4

Tanierový podmietkač Normandia vo verzii SP4 je ťahaným širokozábberovým strojom určeným pre plynulé spracovanie pôdy. Nízka ťahová náročnosť a tým aj veľká plošná výkonnosť to sú dve hlavné charakteristiky obľúbeného podmietkača.



Pracovné sekcie sú dva rady tanierov s priemerom 450 až 560 mm, ktorých stĺpice sú pripevnené k rámu držiakmi odpruženými pomocou štyroch gumených



valčekov. Zadný utužovací valec môže byť rôzneho prevedenia. Nastavenie hĺbky môže byť na želanie riešené hydraulicky priamo z kabíny traktora.

Normandia sa vyrába v pracovných záberoch 10 a 12 metrov, avšak aj ten najväčší dvanásťmetrový stroj je sklopiteľný do transportnej polohy nepresahujúcou 3 m. S podmietkačom Normandie SP4 agregovaný s traktorom o výkone 400 až 500 koní je podmietnutá počas jednej hodiny úctyhodných 14 ha.

Tanierový podmietkač Reflex

Reflex je nový rad diskových podmietkačov dostupný v polonesenej verzii so záberom od 4,2 metra do 6,2 metra. Tento stroj je určený na podmietku po zbere plodín v hĺbke 5-12 cm pri pracovnej rýchlosti od 10 do 15 km/h.

Konštrukčne je Reflex riešený tak aby dosahoval vysoké výkony pri zachovaní kvality práce. Špecifický je hlavne štyrmi hlavnými inováciami:

- Pružná stĺpica uchytenia dvojice diskov
- Veľký priemer diskov
- Tandemové ložiská
- Prekrytie diskov 11,5 cm



Na obrázku je možné vidieť uchytenie páru diskov na pružnej stĺpici. Uchytenie týmto spôsobom pohlcuje väčšinu rázov a vytvára dostatočný prítlak aj v najtvrdších podmienkach. Systém je chránený strižným istením.

Ploché vykrajované disky CERNFLEX sú dostupné v priemeroch 560 alebo 620 mm. Rozstup medzi jednotlivými taniermi je 23 cm, čím je zabezpečená dobrá priechodnosť podmietkača aj pri väčšom množstve pozberových zvyškov napr. po zbere kukurice.



Zákazník si môže vybrať zo širokej škály zadných valcov od klasického prúťového až po dobre známy EMOPAK.

Nová generácia Silo-Space 2

Belgický špecialista Joskin na výrobu návesov úplne zmodernizoval svoju dlhodobú úspešnú modelovú sériu Silo-SPACE a po prvýkrát na Agritechnice 2017 vystavil nový model silážneho návesu s označením - Silo-SPACE 2. Nový podvozok je pozostáva zo samonosnej konštrukcie namiesto dvojitej konštrukcie, ktorá bola pou-

žitá na predchádzajúcom modeli. Toto riešenie okrem zníženého podvozku znižuje hmotnosť a zvyšuje výšku korby o 200 mm. Korba dostala kónický tvar pre uľahčenie vyprázdňovania. Prepracované je aj predné čelo návesu, ktoré je pod uhlom 22° (predchádzajúci model len 10°), čo taktiež dopomohlo navýšeniu objemu.

Silo-Space 2 je štandardne osadený hydraulickým odpružením náprav, a tým je stabilný aj pri vyšších prepravných rýchlostiach.

Pohyblivá podlaha je rozdelená na dve časti a je poháňaná pomocou kardanu. Rýchlosť vyprázdňovania sa zvýšila o 25%.

Model	Objem (m ³)	Objem s navíšením (m ³)	Vnútorné rozmery korby (m)			Celková dĺžka návesu (m)	Vyprázdňovacia rýchlosť v porovnaní so starým modelom	Náprava
			Dĺžka (spodná - vrchná)	Šírka (vpredu- vzadu)	Výška			
Silo-SPACE 2 - 480D	44	48	7.78 - 8.58	2.34 - 2.38	2.28	9.35	+ 25%	Hydro-Tandem
Silo-SPACE 2 - 540D	49	54	8.76 - 9.56	2.34 - 2.38	2.28	10.33	+ 25%	Hydro-Tandem
Silo-SPACE 2 - 540T	49	54	8.76 - 9.56	2.34 - 2.38	2.28	10.33	+ 25%	Hydro-Tridem
Silo-SPACE 2 - 590T	54	59	9.74 - 10.54	2.34 - 2.38	2.28	11.30	+ 25%	Hydro-Tridem



Easy Drill Fertisem s pracovným záberom 4 m.



Unikátny design nového Silo-Space 2.



V zadnej časti sa nachádzajú dve závitovky na urýchlenie vyprázdňovania.

Značka Manitou, ktorá na Slovensku začala revolúciu s teleskopickými manipulátormi a ktorá u mnohých značila aj synonymum pre nakladač, oslavuje okrúhle jubileum. Gratulujeme!



Manitou oslávila šesťdesiatku pred obchodnými partnermi z celého sveta a pred pozvanými novinármi v parížskom múzeu jarmočnickeho umenia Musée des Arts forains. Na narodeninových oslavách sa zúčastnil aj syn zakladateľa Manitou Marcel Braud, ktorý inak na verejnosti nevystupuje, ale pre túto slávnostnú príležitosť urobil výnimku. Manitou sa obchoduje na burze, ale väčšinu podielov vlastní rodina Braudových, takže môžeme hovoriť stále o rodinnej spoločnosti s výhodami z toho plynúcimi. Spolu s ním sa prítomným prihovarila aj ďalšia hlavná vlastníčka Manitou, sestra Jacqueline Himsworthová a ďalší členovia vedenia spoločnosti.



Všetko začalo v roku 1958, kedy vyrobili prvý terénny vysokozdvížný vozík na báze traktora McCormick. S ním prišli aj prvé exportné úspechy do krajín ako Belgicko, Nemecko či Izrael. Mimochodom, tento segment je z ich pohľadu najúspešnejší, s celosvetovým trhovým podielom až jednej tretiny. Dnes Manitou vyrába množstvo manipulačnej techniky, doslova od výmyslu sveta, pre



Históriu Manitou začal písať terénny vysokozdvížný vozík postavený na základe traktora McCormick.

stavebníctvo, priemysel a poľnohospodárstvo a vyváža na každý kontinent. Pod skupinu Manitou patria aj značky Gehl či Mustang.

Zmena pohľadu na nakladač

Podobný úspech ako v terénnych vysokozdvížných vozíkoch zaznamenáva oslávenec aj v teleskopických manipulátoroch. Každý štvrtý manipulátor na svete pochádza z továrne „manipuluje so všetkým“, čo je aj preklad významu Manitou.

Tento úspech naštartovali v roku 1982 novým manipulátorom radu Maniscopic a v roku 1989 nástupom modelov MLT. Z nášho zorného uhla bol Manitou v našich podnikoch doslova revolucionárom. Nahradením už morálne a technicky zastaraných HONov ukázal dovedy netušené možnosti nakladačov. Dnes každý väčší podnik stavia na ich schopnostiach celé linky pri plnení a manipulácii s osivom, hnojivom, v živočíšnej výrobe či pomocných prácach na dvoroch, navraviac o manipulácii so zrninami, až do takej miery, že teleskopický manipulátor sa stal najvyťaženejším strojom.



Slovenská jednotka

Leví podiel na tom, že Manitou je dlhodobo jednotka na našom trhu, má nielen kvalita a renomé značky, ale hlavne jej predajca Moreau Agri, ktorý sa u nás s touto francúzskou značkou spája od prvopočiatkov. Na začiatky, mílniky a dôvody úspechu zaspomínal aj konateľ Moreau Agri Ing. Pavol Domorák:

„Dnešné postavenie značky MANITOU na Slovensku plne zodpovedá pozícii a významu značky aj v globálnom meradle. Zákazníci dnes môžu nielen očakávať ale aj reálne dostávajú špičkové, vysoko kvalitné stroje a zodpovedajúci kvalitný a cenovo prístupný servis. Vieme, že spĺňame európske štandardy, ktoré sú obvyklé aj za našimi hranicami – máme spätnú väzbu prostredníctvom nadnárodných stavebných a nájomných spoločností, ktoré veľmi pozorne sledujú a porovnávajú úroveň zastúpenia značky a kvalitu servisu vo všetkých krajinách, kde pôsobia. Za dvadsať rokov sa značka posunula z bodu nula na štandardnú, medzinárodne akceptovanú úroveň. Za to patrí vďaka nielen všetkým zamestnancom a partnerom spoločností MOREAU AGRI, MANNET a RENNET, ale hlavne všetkým zákazníkom, ktorí nám dali svoju dôveru.“ Manitou na oslavách nielen spomínal, ale predovšetkým pozeral za horizont.

Manitou sa stále prispôbuje novým technológiám, štandardom a výzvam, čoho výsledkom je aj nový rad NewAG predstavený v roku 2016. Na záver skonštatuje, že oslávenec v dobrom zdraví vstupuje do ďalšej šesťdesiatky 19 percentným rastom.

Základné fakty Manitou

Pod jeho krídla patrí päť značiek vrátane Gehl a Mustang s celkovou históriou 335 rokov.

- Všetky tri značky za svoju existenciu predali viac ako 700 000 strojov.
- Ročne najazdia 120 miliónov prevádzkových hodín.
- Dodáva do 140 krajín sveta.
- Všetky značky predáva 1 400 obchodníkov.
- V ich portfóliu sa nachádza 400 modelov.
- Počet zamestnancov 3 300.
- Ročné tržby približne 1,5 mld. €.

Mílniky počas 20 ročnej histórie Manitou na Slovensku podľa konateľa Moreau Agri Madunice Ing. Pavla Domoráka:

- Prvý stroj sme vystavili na Agrokomplexe v roku 1998. bol to typ MLT 835 a predali sme ho do Starej Lehoty. V tom roku sme dodali ešte ďalšie dva stroje do Nových Sádov a do Cífer. Bolo to obdobie, kedy ešte poľnohospodári používali hlavne Hony a UN 0. 53. Niektorí nevideli v teleskopických manipulátoroch žiadnu budúcnosť a vôbec nad investíciou tohto druhu neuvažovali. Niektorým bolo treba od základu vysvetľovať, ako stroj funguje a organizovať množstvo ukážok...
- Rýchlo sa to však zmenilo a výrazne k tomu prispel nový rad Maniscopic MLT Agri predstavený v roku 1999. Ten zákazníkov doslova ohúrilo novým dizajnom úplne odlišným od dovtedajšieho hranatého, ktorý používala ostatná konkurencia. Aj po technickej stránke bol stroj veľmi vydatý a predaje tomu začali zodpovedať.
- Po úspešnom rozbehu v poľnohospodárstve nám dal výrobca možnosť zastupovať ho aj v ostatných sektoroch – hlavne v stavebníctve. Tejto neľahkej úlohy sme sa zhostili prostredníctvom spoločnosti MANNET. Dnes náš trhoví podiel v rotačných manipulátoroch predstavuje viac ako 90%.
- Vo februári 2004 MOREAU AGRI ako úspešný predajca strojov MANITOU dostalo možnosť usporiadať veľkú medzinárodnú akciu pre krajiny V4 vo Vysokých Tatrách, ktorej cieľom bolo predstavenie ďalších nových modelov a školenie s tým spojené. Bola to veľká zodpovednosť, ale aj príležitosť a šanca, ktorú sme úspešne využili. Pamätáme sa na to o to viac, že v tom istom roku sa do Tatier prihnala víchrica a, bohužiaľ, navždy ich zmenila. Videli sme ich poslednýkrát v celej ich nádhere.
- S rokom 2004 je spojený okrem nášho „domáceho“ mílnika ešte jeden, oveľa významnejší. MANITOU oslavoval 200 000-ci vyrobený kus. Bola to veľká sláva, v plnej paráde pre všetkých partnerov MANITOU z celého sveta.
- V roku 2005 sme sa na popud MANITOU začali venovať prenájomom strojov, hlavne do stavebníctva. Na tento účel sme založili spoločnosť RENNET, ktorá stále úspešne pôsobí v tomto neľahkom biznise.
- V roku 2007 prevzal MANITOU amerického výrobcu šmykom riadených a kĺbových nakladačov – spoločnosť GEHL. Zastúpením na Slovensku bola poverená spoločnosť MANNET a úspešne sa ho zhostila.
- Vo februári 2015 vyrobila skupina MANITOU (MANITOU Group tvoria značky LOC, Edge Attachments, GEHL, MUSTANG a MANITOU) 500 000-ci stroj. Bol to model MLT 735 vyrobený v limitovanej edícii 80 kusov v červeno-striebornom prevedení. Jeden sa dostal aj k zákazníkovi na Slovensku.
- V októbri 2016 MANITOU predstavil úplne nový typový rad strojov pre poľnohospodárstvo nazvaný New Ag. Stroje sú opäť vyperkované modernými technickými riešeniami a ani dizajn nezaostal za vysokými očakávaniami odbornej verejnosti. V kombinácii s vysokou spoľahlivosťou a ekonomikou prevádzky, ktoré sú podporované kvalitným a kompetentným servisom, sa nám darí držať si prvé miesto v predaji teleskopických manipulátorov na Slovensku.



Autori: Silvia Blahová, Peter Poliak, Lukáš Velčický. V prípade otázok, dotazov, návrhov ... nás prosím kontaktujte na emailovej adrese: info@moreauagri.sk

MOREAU AGRI spol. s r.o., Družstevná 616/13, 922 42 Madunice

tel.: +421 33 7435 728, fax: +421 33 7434 328, www.moreauagri.sk, e-mail: moreauagri@moreauagri.sk

MOREAU AGRI JUH s.r.o., SNP 59, 937 01 Želiezovce – tel.: +421 36 7713 064, fax: +421 36 7713 064, www.moreauagrijuh.sk

Želiezovce 0903 719 710 • Trenčín 0903 723 699 • Žilina 0901 913 478 • Rožňava 0911 220 855 • Michalovce 0911 022 041
Trnava 0903 713 328 • N. Zámky 0911 959 744 • B. Štiavnica 0903 208 300 • Prešov 0901 914 478 • Bratislava 0903 713 328