

MOREAU
AGRI

MOREAU AGRI

Life


Editoriál



kom zázemí, o ľuďoch na správnom mieste..., ale stačí povedať jedno slovo – MANITOU!

Pre nerušený presun týchto hodnôt na všetky kontinenty, do každej krajiny a každého regiónu je pre nás životne dôležité sa obklopiť tými správny-

mi partnermi, ktorí sú ochotní zdieľať s nami tieto hodnoty a hlavne sú schopní ich aj naplniť, to znamená preniesť na koncového zákazníka "Manitou štandard". Sme poctení, že na Slovensku je za slovíčkom MANITOU spoločnosť MOREAU AGRI, ktorá sa už dávno stala neodmysliteľnou súčasťou slovenského agrárneho trhu. Spoločnosť Moreau Agri poskytuje komplexné služby s celorepublikovou pôsobnosťou od poradenstva cez predaj až po servis a celkovú popredajnú starostlivosť o zákazníka. S Moreau Agri sme v neustálom spojení preto je zaručená schopnosť rýchlej reakcie na miestne podnety a potreby čoho príkladom je rýchlosť a pružnosť dodávok náhradných dielov. Neodmysliteľnou súčasťou našej spolupráce je aj prísun nového "know-how" vo forme obchodných, servisných školení a publikovaní technických informácií. V spoločnosti Moreau Agri sme našli silného partnera, ktorý je garanciou prenesenia celosvetového úspechu teleskopických manipulátorov Manitou na Slovensko.

Sme hrdí na našu dilerскую sieť, sme hrdí na nášho zástupcu Moreau Agri, sme hrdí na to, že na Slovensku stačí povedať len jedno slovo – MANITOU!

Jean Rouault – obchodný viceprezident


s. 2
Fertitest

s. 3
Ktorú si vybrať?

s. 4-5
DOD 2014

s. 7
Enviroment

Nastavte si svoj rozhadzovač jednoducho a rýchlo



Popredný výrobca rozhadzovačov priemyselných hnojív, francúzska spoločnosť Sulky Burel, vám ponúka na svojej internetovej stránke www.sulky-burel.com aplikáciu s názvom Fertitest. Fertitest vám umožňuje získať potrebné parametre pre nastavenie vášho rozhadzovača jednoducho a za pár sekúnd.

Táto aplikácia je určená pre všetky typy rozhadzovačov Sulky. Hlavnou z novinek na tejto aplikácii je to, že bola doplnená o kompletne portfólio priemyselných hnojív spoločnosti DUSLO a.s. V zozname si nájdete dobre známe NPK, liadok, močovinu alebo DASU.

V nasledujúcej časti je podrobne popísaný postup získania parametrov pre váš rozhadzovač Sulky.



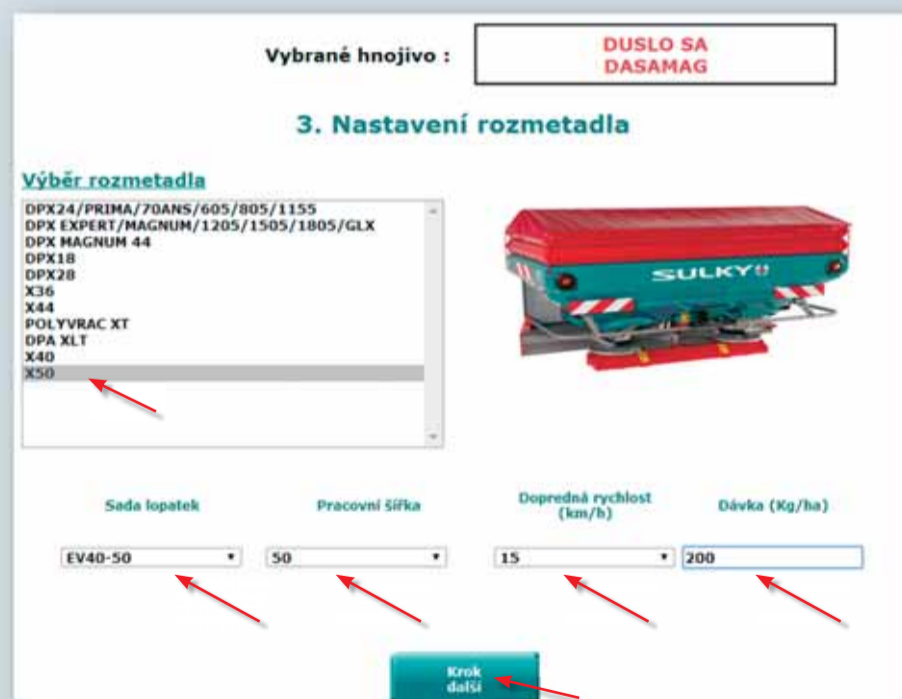
Úvodná stránka fertitestu: kliknutím na súhlas s podmienkami sa dostanete na prvý krok.



V prvom kroku si vyberiete druh materiálu, ktorý chcete rozmetať. Na výber máte z troch a to hnojivo, pelety alebo osivo. Pre príklad zvolíme hnojivo.



V ďalšej časti tejto aplikácie musíme najskôr zvoliť ako chceme vyhľadať správny druh hnojiva. Ak by ste zvolili hľadanie podľa typu hnojiva, tak si najskôr vyberiete NPK, močovinu alebo iný typ hnojiva a ku každému máte pridelený daný typ od všetkých výrobcov daného produktu. Pre príklad zvolíme hľadanie podľa výrobcu (vybral som DUSLO)*. Po zvolení výrobcu sa vám zobrazí jeho portfólio hnojív (pre príklad som zvolil DASAMAG). Po potvrdení druhu hnojiva sa vám zobrazí jeho štruktúra. Kliknutím na „Krok ďalší“ sa dostanete na tretiu časť fertitestu.



V treťom kroku si zvolíte typ rozhadzovača, ktorý používate (pre príklad som zvolil X50). Ďalej v tomto kroku musíme zadať typ sady lopatiek (zvolené EV40-50). Ďalej pracovnú šírku v metroch (50 metrov), pracovnú rýchlosť (15 km/h) a požadovanú dávku na hektár (200 kg/ha). Klikneme na ďalší krok a sme vo finále.

4. Vaše nastavení

Váš stroj	Sada lopatek	Pracovní šířka			
X50	EV40-50	50			
Nastavené šířkarovny* 131	nastavení dávky*		speciální nastavení* Žádný		
		150 kg/ha		200 kg/ha	250 kg/ha
	13 km/h	46		54	62
	15 km/h	50		59	71
	17 km/h	53	65	83	

Faktor T Vision (podobný průtok hnojiva) : 0.81



V poslednom kroku získame tabuľku nastavenia pre požadované parametre, ktoré sme zadali v predchádzajúcich krokoch. Výstup si môžete uložiť ako PDF alebo ak máte rozhadzovač vybavený systémom WPB, STOP & GO, alebo ECONOV môžete využiť aplikáciu RTS (ready to spread), to znamená že dané nastavenie si nahráte na pamäťovú kartu vložíte do počítaču VISION a načítate si kompletne nastavenie jedným potvrdením. Rozhadzovač sa nastaví na požadované parametre, ktoré ste zvolili v treťom kroku.

*VO FERTITESTE JE NA VÝBER UŽ AJ HNOJIVO OD SLOVENSKEHO VÝROBCU DUSLO ŠAĽA.

BLONDÍNA ? BRUNETA ? ALEBO RYŠAVKA ??

Hydrostat, menič alebo CVT? Ktorý je lepší? Ktorý je najlepší? Ktorá je krajšia? Ktorá je najkrajšia? Tá, ktorá sa vám najviac páči... Podobne je to aj s odpoveďou na prvé dve otázky. Ten, ktorý vám najviac vyhovuje... Taká je správna odpoveď, pretože správne položená otázka mala znieť – ktorý je pre mňa najvhodnejší? Dobré sú všetky ale do vašich konkrétnych podmienok je „najlepší“ iba jeden.



V nasledujúcich riadkoch sa vám pokúsime vysvetliť ako jednotlivé druhy pohonov pracujú a zároveň poukážeme na

ich výhody a nevýhody. V závere sa dozvieme odpoveď, ako túto dilemu rieši MANITOU - svetový líder v manipulácii s materiálom.

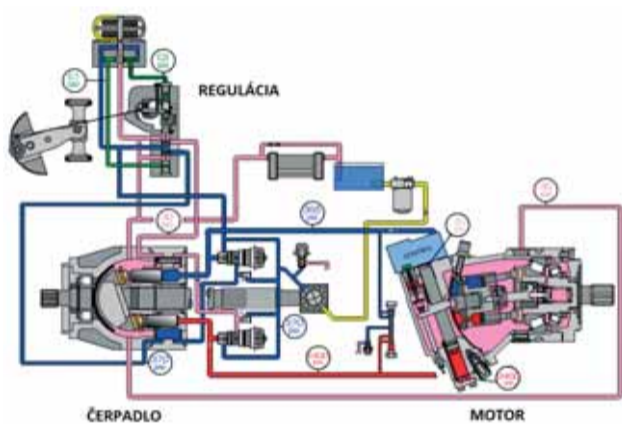
V súčasnej dobe môžeme nájsť v poľnohospodárskej technike rôzne druhy prevodoviek a prevodov. Vývojári pracujú stále na efektívnejšom prenose krútiaceho momentu až na koncové prevody. Avšak stratám sa pri prenose nikdy nevyhneme.

V manipulačnej technike dnes nájdeme tri základné typy prevodového ústrojenstva a to:

- hydrostatický prevod,
- hydrodynamický menič v spojení s prevodovkou (mechanická/automatická),
- vario prevodovka.

HYDROSTATICKÝ PREVOD

Hydrostatické prevody tvoria neoddeliteľnú súčasť väčšiny mobilných poľnohospodárskych strojov. Na prenos výkonu sa využíva tlaková energia pracovnej kvapaliny, pričom prenášaný výkon je priamo úmerný tlaku a prietoku pracovnej kvapaliny. Na rozdiel od štandardných otvorených hydraulických obvodov, bežne používaných na ovládanie rôznych mechanizmov poľnohospodárskych strojov, sa pri hydrostatických prevodoch používa uzatvorený hydraulický obvod.



Výhody a nevýhody hydrostatických prevodov

Okrem už vyššie uvedenej plynulej regulácie pojazdnej rýchlosti mobilných strojov, hydrostatické prevody majú celý rad ďalších výhod, ktoré možno zhrnúť nasledovne:

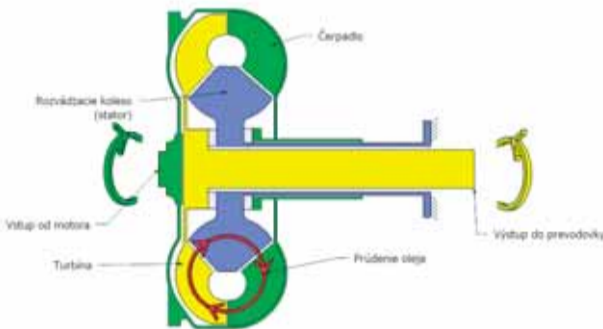
- prenos energie aj na ťažko prístupné a priestorovo nepriaznivo orientované miesta,
- prenos energie potrubím alebo ohybnými hadicami aj na väčšie vzdialenosti od zdroja tlakovej energie,
- malá hmotnosť a malé rozmery hydraulických prvkov,
- veľký rozsah zmeny prevodového pomeru,
- intenzívne brzdenie motorom,
- jednoduché istenie motora proti preťaženiu,
- kludný a plynulý rozbeh bez rázov,
- jednoduchá údržba a zaručené mazanie pohyblivých častí,
- nenáročná diagnostika a signalizácia porúch počas prevádzky.

Hlavnou nevýhodou hydrostatických prevodov je nižšia účinnosť prenosu energie v porovnaní so štandardnými mechanickými prevodmi, ktoré dosahujú účinnosť 90 percent. Hydrostatické prevody majú účinnosť okolo 70 percent a v niektorých prípadoch ešte menej. Okrem nižšej účinnosti je vhodné ešte uviesť nasledovné nevýhody hydrostatických prevodov:

- citlivosť na nečistoty v oleji,
- vplyvom opotrebovania hydraulických častí sa znižuje účinnosť pohonu,
- vplyv teploty oleja na činnosť a prevádzkové vlastnosti hydrostatického prevodu,
- možnosť úniku oleja zo systému.

HYDRODYNAMICKÝ MENIČ

Hydrodynamický pohon môžeme povedať, že funguje ako klasický automat v osobnom aute. Motor točí lopatkami hydrodynamického meniča, ktoré uvádzajú do pohybu hydraulický olej, ktorého vírenie roztáča ďalšie lopatky spojené s výstupným hriadeľom vedúcim do prevodovky. V poľnohospodárskej technike však hydrodynamický menič sa nepoužíva len v spojení s automatickou (powershiftovou) prevodovkou ale aj s mechanickou.



Keď sa čerpadlo otáča rýchlejšie ako turbína (pri rozbehu), prúd oleja pôsobí na koleso statora tak, že voľnoběžka je zablokovaná a stator je v pokoji. V tomto prípade dochádza k násobeniu krútiaceho momentu. Akonáhle sa otáčky turbíny priblížia otáčkam čerpadla, začne sa spolu s turbínou a čerpadlom otáčať aj stator. Prestane sa potom násobiť krútiaci moment a menič sa chová ako klasická kvapalinová spojka. Podľa prevedenia meniča môže byť krútiaci moment motora pri rozjazde zosilnený na 1,9 až 4 – násobok. Maximálna účinnosť hydrodynamického meniča krútiaceho momentu je približne 97%, pričom vzniká preklz asi 3%.



Výhody

- nedochádza k mechanickému opotrebovaniu,
- zabezpečuje mäkký rozjazd bez tzv. cuknutia,
- zosilnenie krútiaceho momentu,
- väčšia ťahová sila v porovnaní s hydrostatickým pohonom,
- pri začiatku rozbiehania je zosilnenie krútiaceho momentu maximálne,
- rázy krútiaceho momentu a torzné kmitanie motora sú tlmené hydraulickým olejom,
- menšie nároky na priestor vďaka kompaktnej konštrukcii,
- tichý chod.

Nevýhody

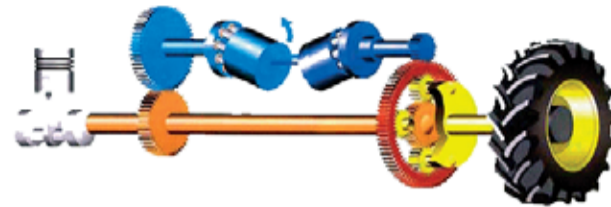
- nižšia účinnosť oproti mechanickému prenosu výkonu,
- stály pohon olejového čerpadla znižuje celkovú účinnosť,
- vyššia cena.

CVT PREVODOVKA

Prevodovka Vario (označuje sa tiež skratkou CVT = prevodovka s plynulo meniteľným prevodom) alebo tiež ako prevodovka s rozdelením hnacej sily (power split transmission) kombinuje hydrostatický a mechanický pohon. A to tak dômyselne, že pri rozjazde zaberá iba hydrostaticka, ktorú pri zvyšujúcej pojazdovej rýchlosti postupne dopĺňa pohon mechanický. Pri dosiahnutí maximálnej rýchlosti mechanický pohon úplne nahrádza hydrostaticku.

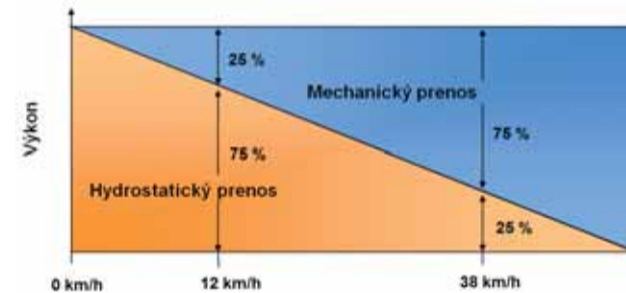
Ako to konštruktéri dosiahli? Kúzlom hľadajme za motorom, kam bolo umiestnené planétové súkolesie. Planétové súkolesie je zostava ozubených kolies. Koleso umiestnené uprostred sa nazýva slnečné, ktoré zabezpečuje mechanický prenos sily. Okolo neho obieha sústava ďalších ozubených kolies, ktoré sa nazývajú satelity. Tie sú vzájomne prepojené unášačom, ktorý je cez tlmič torzných kmitov spojený s výstupným hriadeľom motora. Celú túto sústavu obieha veľké koleso s vnútorným ozubením, ktoré zabezpečuje hydrostatický prenos sily a nazýva sa korunové. Všetky tieto kolesá sa môžu otáčať. To je dôležitý rozdiel oproti pla-

nétovým sústavám ozubených kolies, ktorú poznáme z koncových prevodov náprav, u ktorých je vždy jedna súčasť fixná.



Princíp činnosti CVT

Pri rozjazde kladie najnižší odpor vonkajšie korunové koleso, tým pádom sa točí a roztáča hydraulické čerpadlo. V tej chvíli je dôležité si uvedomiť, že čerpadlo a hydromotor sú piestové s naklápacou doskou, ktorá reguluje prietok oleja. Ak je náklon dosky nulový, je nulové aj prietokové množstvo. Pri naštartovaní motora nie je doska v čerpadle naklonená, a tým pádom sa čerpadlo točí bez odporu. Výsledkom je že hydromotor stojí. Ako náhle dosku v čerpadle nakloníme, olej začne prúdiť a rozbiehať hydromotora. Takže stroj sa rozbieha hydrostaticky. Tým sa začína točiť aj mechanická časť, ktorá je s hydrostatickou spojená s ďalším ozubeným kolesom mimo planetového súkolia. Keď nastavíme dosku hydromotora do nulového náklonu tak sa zastaví aj s čerpadlom. Ale pretože je doska naklonená, vytvára taký odpor, že motor prenáša krútiaci moment len mechanicky.



Pomer mechanického a hydrostatického prenosu pri CVT prevodovke

Výhody CVT prevodovky

- nižšia spotreba v porovnaní s hydrostatickou a hydrodynamikou,
- plynulý bezstupňový chod,
- plynulá regulácia rýchlosti,
- intenzívne brzdenie motorom,
- zrýchľovanie stroja pri súčasnom klesaní otáčok.

Nevýhody

- zložitá elektronická regulácia,
- vysoká obstarávacia cena,
- zložitá diagnostika prevodovky.

MANITOU si nevybral pre svoje stroje iba jednu možnosť. Podľa účelu a charakteru práce na ktorý je daný stroj vyrobený a na ktorý sa najviac využíva je použitý aj prevodový systém. V strojoch určených na „jemnejšiu“ manipuláciu, pri zdvíhaní obsluhy, manipulácii s objemnými a ťažkými bremenami sa využíva hydrostatický prevod (rotačné teleskopy s veľkým dosahom s plošinou pre obsluhu MRT, stroje s vysokou nosnosťou MHT pre manipuláciu s ťažkými a veľkými bremenami). Pre dynamickú prácu s potrebou veľkej trakčnej sily sa využíva hydrodynamický menič (väčšina aplikácií v poľnohospodárstve, terénne vysokozdvížne vozíky). Rad stavebných strojov MT je v ponuke s hydrodynamickým meničom ale aj s hydrostatickým prevodom (hlavne pri používaní manipulačnej plošiny).

Pretože podmienky v poľnohospodárstve sú najpremenlivejšie a nároky kladené na stroje najvyššie a zároveň často protichodné ponúka MANITOU - expert na manipuláciu v poľnohospodárstve – vo svojich manipulatoroch radu MLT, určených pre poľnohospodárstvo, všetky tri druhy pohonov. Dokonca je možné vybrať si niektoré typy s pohonom hydrostatickým, alebo meničom (MLT 845, MLT 741). Stroje sú konštrukčne úplne identické avšak líšia sa len druhom pohonu.



Ak sa budete rozhodovať ktorý z manipulatorov s akým druhom pohonu si kúpite, nemusí to byť tak ako ste boli doteraz zvyknutí – že budete počúvať o výhodách toho-ktorého druhu pohonu a jeho výhody a vhodnosť pre váš podnik budú spomenuté len okrajovo, prípadne vôbec. Môže to byť aj tak, že popíšete, čo od vášho nového manipulatora očakávate, v akých podmienkach bude pracovať a podľa toho vám navrhne najvhodnejší pohon. Samozrejme nielen to, ale aj motor, hydrauliku, ovládanie, pneumatiky a ostatnú výbavu.

Manitou ako jediný výrobca poskytuje možnosť voľby aj v tak zásadnej a konštrukčne náročnej veci ako je druh pohonu. Svetový líder si to môže dovoliť!

DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ

Tento rok to bolo 29.mája, čo sme pre vás všetkých po siedmykrát otvorili brány a pripravili program na už tradičnom Dni otvorených dverí organizovanom v areáli našej spoločnosti. Privítali a pohostili sme vyše 500 návštevníkov pre ktorých bolo vystavených 50 strojov z našej ponuky, čo samozrejme nebolo všetko...zopár momentov:



Neodmysliteľný sprievodca celého podujatia – hudobná skupina Borovienka. Základom repertoáru Borovienky sú ľudové piesne viac ako 100 rokov staré, z okolia Vrbového, ktoré pozbieral a zapísal do zbierky Štefan Anton Pyšný. Dnes je repertoár obohatený o piesne získané aj vlastnou zberateľskou činnosťou členov. Borovienka má 8 členov so zaujímavým obsadením nástrojov (husle, harmonika, 2 trúbky, trombón, klarinet, elektrická basa, tuba, bicie).



Výstava historickej zbierky traktorov otca a syna Žákovcov z obce Dolná Krupá neďaleko Trnavy. Obdivovať ste mohli celkom 13 veteránov (všetko pojazdných) od rôznych výrobcov.



Sulky X50 Econov – nesený rozhadzovač priemyselných hnojív so záberom rozhadzovania do 50 m, vybavený systémom navigácie GPS s prepojením na ovládanie záberu a „sekciové“ aplikovanie hnojiva podľa tvaru pozemku, ktorým obmedzíme prehnojenie a nedohnojenie jeho častí. Zmena záberu alebo zaradenie jednotlivých sekcií a uskutočňuje automaticky.



Sejačku Monosem TWIN ROW sme vám predstavili už v predchádzajúcich číslach nášho časopisu. So sejačkou sme robili pokusy spolu s osivárskou spoločnosťou a skúšobne sme vysiali niekoľko parciel po celom Slovensku. Na Dni otvorených dverí bola sejačka vystavená na novom Landíni Serie 7 – 190, ktorý je osadený novou prevodovkou ZF. Vybavený je predným trojbodovým závesom, vývodovým hriadeľom, má odpruženú prednú nápravu a komfortnú hydraulicky odpruženú kabínu.



Novinka od giganta... cepciu krátkého... vaným ostrím s... m s niekoľkými d... zubovým packer...



Multifunkčný náves na prepravu materiálov bez vyklápania s posuvnou podlahou z vysoko odolného materiálu, od profesionálov na prepravu v poľnohospodárstve, JOSKIN DRAKKAR. Vystavený bol menší dvojnápravový model 6600/28D180 so základným objemom 28 m³ s výškou korby 1,8 m. Tento náves je vhodný pre potreby štandardnej rastlinnej výroby ale aj pre zeleninárov a podniky pestujúce cukrovú repu.



Na teleskopickom manipulátore MANITOU MLT 1035 LTLSU s 10 m dosahom sme predstavili viedli orezávač konárov, kríkov, náletových drevín vhodný na čistenie poľných a lesných ciest. Základom je robustná rezacia lišta s prílohy kotúčmi uchytená na zdvíhacom mechanisme. Kotúče sú poháňané hydraulickým motorom. Záber lišty je podľa počtu kotúčov 0,9 – 2,3 m. Výsuv a naklápanie orezávačkej lišty je ovládané z kabíny manipulátora.



„Ludze mojo“ – určite to poznáte - takto sa zvykne prihovárať Ander z Košíc, rodený Michalovčan, ktorý sa hovoreným slovom postaral o zábavu aj u nás.



Ako už tradične, expozícia MANNET-u ukázala široký záber techniky pre stavebníctvo a priemysel. Manitou, svetového lídra vo vývoji a výrobe teleskopických manipulátorov, zastupovali manipulátory s dosahom 7,8 resp. 11 m, ktoré dopĺňala samohybná pracovná plošina s pracovným dosahom 20 m. Nepovšimnutý neostal ani terénny VZV Manitou, ktorý budil rešpekt svojou robustnosťou. Viacerými modelmi boli zastúpené aj šmykom riadené nakladače Gehl, v ktorých mohli návštevníci vidieť oba ponúkané typy riadenia (joysticky, T-páky). Zvedavým pohľadom neunikol ani minirýpadlo nakladač Venieri, ktorý boduje svojou kompaktnosťou a funkčnosťou.



ntu Gregoire Besson – diskový podmietač Normandie. Jedná sa o kon- diskového podmietača, na ráme ktorého sú umiestnené disky s vykrajov- priemerom 460 mm. V ponuke je so záberom 4 m, 4,5 m, 5 m, 6 m a 7,5 druhmi zadných valcov. Vystavený model bol so záberom 7,5 m a zadným valcom.



Najnovší prírastok radu MLT, nosnosť 6 t, zdvih 9 m – MLT 960 vybavený varioprevodovkou na komplet novom ráme, s moto- rom John Deere.



Veľká cena MANITOU – už neoddeliteľná súčasť Dňa otvorených dverí - súťaž pre obsluhu teleskopických manipulátorov. Tento rok sa na štart odvážilo 15 profíkov. Sily si merali tento krát na MLT 735 120 LSU. Všetci účastníci sa snažili - ale čas nepustí - vyhrať mohol iba jeden. Tešíme sa na vás budúci rok!



Továrenský jazdec Manitou - Jackie Merle, predviedol svoje zručnosti na teleskopíc- kom manipulátore MLT 735 120 LSU a zaujal návštevníkov predovšetkým jazdou na prednej náprave.

por.č.	meno	podnik	celkový čas
1	Ondrej Kočísky	TT Agro Bohdanovce nad Trnavou	4:50:00
2	Radovan Tichý	PD Šenkvice	5:01:00
3	Juraj Baláž	PD Veľké Ludince	5:11:00
4	Slavomír Filo	MVL AGRO Chlievany	5:50:00
5	Martin Uvíra	PD Chynorany	5:52:00
6	Peter Pastorek	PD Čachtice	6:20:00
7	Marek Holík	E mart Trakovice	6:46:00
8	Juraj Furma	Agroban Bátka	6:52:00
9	Peter Staráček	PDP Radošovce Paderovce	7:45:07
10	Peter Dičer	Agrania Močenok	8:05:00
11	Ján Uherčík	VaPD Modra	8:06:00
12	Jozef Melicher	PD Ostrov pri Piešťanoch	8:11:09
13	Ján Oklapek	PD Suchá Hora	8:51:00
14	Ján Fajnor	RDP Prašník	9:02:00
15	František Hrušovský	PD Zavar	11:38:00

Celoslovenské dni poľa

V dňoch 3. 6. a 4. 6. 2014 sa na Slovensku uskutočnili Celoslovenské dni poľa – celoštátna prehliadka poľných pokusov odrôd poľnohospodárskych plodín, ochrany a výživy rastlín a výstava poľnohospodárskej techniky, ktorých sme sa zúčastnili aj my.

Na výmere 24 hektárov organizátori predstavili až 400 odrôd poľných plodín, 190 pokusov zameraných na ochranu a výživu rastlín a vyše 30 vystavovateľov predstavilo poľnohospodársku techniku.



Organizátori pripravili i ukážku orby konským záprahom a ďalšie zaujímavosti.

Na našom stanovišti boli vystavené teleskopické manipulátory MANITOU, pluhu a diskové podmietачe GREGOIRE BESSON, rozmetadlo SULKY ECONNOV X50, traktory LANDINI.



autor: Oto Habán

Oslava výročia AGRIONU

Dvadsaťte výročie svojho vzniku oslávil nedávno v Nitre AGRION – Združenie dodávateľov pôdohospodárskej techniky. Založilo ho 15. marca 1994 celkom 26 slovenských spoločností vyrábajúcich a predávajúcich poľnohospodársku techniku. V súčasnosti eviduje 43 členských subjektov. Jeho členmi sú najvýznamnejšie organizácie vyrábajúce a predávajúce poľnohospodársku techniku v Slovenskej republike. Na oslavách 20. výročia AGRION-u sa zúčastnilo asi 180 hostí. Nechýbali medzi nimi štátny tajomník Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Štefan Adam, štátny tajomník Ministerstva životného prostredia SR Ján Ilavský, ústredný riaditeľ SPPK Jozef Artim, generálny riaditeľ Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra Štefan Mihina, viceprezident Európskej organizácie predajcov a importérov poľnohospodárskej techniky CLIM-



MAR Zsolt Harsányi, zástupcovia členských subjektov združenia, riaditelia stredných odborných škôl, kde sa vyučujú odbory zamerané na poľnohospodársku techniku, zástupcovia prvovýroby a ostatné osobnosti slovenského poľnohospodárstva, ktoré boli pri dvadsaťročnom pôsobení AGRION-u.

Druhá sezóna Monosem Twin-Row Sync-Row na Slovensku

Druhá sezóna Twin-Row Sync-Row na slovenskej pôde zahŕňa 17 podnikov, na ktorých sme zasiali celkovo 153 hektárov silážnej a zrnovej kukurice rôznych hybridov.

Táto výmera zahŕňa aj pokusy organizované v spolupráci so spoločnosťou KWS Semena. Zasiate sú 4 pokusy týkajúce sa hybridov zrnovej kukurice (PVOD Drahovce, PD Plavé Vozokany, PD Preseľany, Pataš) a dva pokusy s portfóliom silážnych hybridov (PVOD Kočín, Agropartner Plavecké Podhradie). Týmito pokusmi chceme zistiť, ktorý hybrid je viac alebo menej vhodný do tejto technológie. Výsevky sa pohybovali od 74 000 až po 95 000 jedincov.

Pokus zasiaty v PVOD Kočín a v Agropartner Plavecké Podhradie je tvorený skupinou 9 silážnych hybridov, ktoré budú po zbere podrobne vyhodnotené z rôznych hľadísk.



Pri sejbe v Agrodore Vrakúň

Manitou MRT pomáha všade...

MANITOU
svetový leader v manipulácii s materiálom

Rotačný teleskopický manipulátor Manitou MRT sa ukazuje ako nenahraditeľný pomocník, nielen na staveniskách všetkého druhu, ale aj v civilnej sfére.

Široký sortiment prídavných zariadení robí z Manitou MRT silný nástroj pre akýkoľvek druh činnosti.

Oprava vežových hodín na kostole v Maduniciach. Použitá je ORH plošina s nosnosťou 1000 kg a výškovým dosahom 25 m.



Pozlacovanie segmentu veže na kostole v Radošovciach. Použitá je plošina 3D s nosnosťou 200 kg a výškovým dosahom 36 m.



Manitou, svetový líder v manipulácii s materiálom zavádza označenie YES, „Your Environment Solution / Vaše riešenie pre životné prostredie“

Vyvstalo to ako dôsledok už viac ako 20 ročnej konfrontácie so špecifickými požiadavkami vo sfére triedenia a recyklácie odpadov, čistenia odpadových vôd a obnoviteľných zdrojov energie.

Takto označený bude kompletný sortiment navrhnutý pre aplikácie vo sfére životného prostredia od teleskopických manipulátorov pevných alebo rotačných cez vysokozdvížne vozíky až po samohybné pracovné plošiny vrátane prídavných zariadení ako napr. rôzne typy lyžíc, zdvíhacích hákov, klieští Samozrejmosťou sú aj rôzne druhy pohonov ako dieslový, elektrický alebo kombinácia oboch tzv. Bi-Energy používaný v samohybných pracovných plošinách.

Pod označením YES sa ukrýva viacero opcí a modifikácií. Z hľadiska bezpečnosti je to napr. ochranná mreža predného a strešného okna, bezpečnostný vypínač, odpojenie batérie, výstražné majáky, zvuková signalizácia cúvania, šíriaca sa len za vozidlom (pre elimonavonie nadbytočného hluku na pracovis-



ku), alarm nezapnutých bezpečnostných pásov, lapač iskier, štartovací signál... V oblasti bezpečnosti a komfortu by sme mohli uviesť klimatizáciu, pracovné svetlá, tesniacu pretlakovú kabínu, EC systém pre pohodlné odtlakovávanie rýchlo spojok, odpruženie ramena, vážiaci systém, odpružené sadadlo... Z pohľadu rentability nie je zanedbateľné centrálné mazanie, automatický systém čistenia chladiča, ochrana predných svetiel, časovač zastavenia motora, plné a pritom odpružené pneumatiky s dlhou životnosťou, väčšie mrežovanie chladiča...



Vlajkovou loďou tohto sortimentu je bezpochyby najnovší vysokokapacitný teleskopický manipulátor z dielne Manitou MLT 960. Vďaka výškovému dosahu 9m a nosnosti 6 ton. MLT 960 je ideálny pre aplikácie vyžadujúce vysoký výkon za krátky čas. Nový Manitou je vybavený kontinuálnou vario prevodovkou (CVT). Táto prevodovka zabezpečuje optimálnu kombináciu trakčnej sily a výkonu. Manipulátor zrýchľuje neustále bez prerušenia krútiaceho momentu čo poskytuje pohodlie, ale hlavne hospodárne využitie.



BOJASCHOPNÝ MANITOU



svetový leader v manipulácii s materiálom

Tento rok Manitou získal prestížne ocenenie od francúzskeho združenia obranného a bezpečnostného priemyslu (Gicat) pre jeho rozvoj v zahraničí a jeho odborné znalosti v obrannom priemysle. Za viac ako 30 rokov vývoja v oblasti vojenskej logistiky, leteckej údržby, výstavby žienijných objektov a skladovania sa stal Manitou významným hráčom v tejto oblasti. Manitou ponúka riešenia so zachovaním kompaktnosti, univerzálnosti a zdvíhacou kapacitou až 40 ton.



Tento rok Manitou získal prestížne ocenenie od francúzskeho združenia obranného a bezpečnostného priemyslu (Gicat) pre jeho rozvoj v zahraničí a jeho odborné znalosti v obrannom priemysle. Za viac ako 30 rokov vývoja v oblasti vojenskej logistiky, leteckej

„Manitou vyvíja, navrhuje a vyrába širokú škálu manipulačnej techniky, ktorá je dobre známa, výkon a robustnosť, čo musí dokazovať dennodenne v tých najextrémnejších pracovných podmienkach obranných aplikácií.“ Hovorí Jérôme Lecardonnell, vice prezident pre špeciálne aplikácie.

Manitou splňa špecifické potreby vojenskej a leteckej logistiky a prispieva k zvyšovaniu celkovej bezpečnosti v už aj tak citlivom segmente.



SERVISNÉ ŠKOLENIE V MANITOU



V dňoch 12.-16.5.2014 prebiehalo v školiacom stredisku Manitou v Ancenis školenie na motory Perkins splňujúce prísne emisné normy TIER 4/STAGE 3B

Tento motor s novým prepracovaným systémom úpravy a vedenia výfukových plynov s DPF filtrom

sľubuje zníženie oxidu dusného o 30% a zníženie množstva pevných častíc o 95% vo výfukových plynach oproti predchádzajúcemu modelu motora Perkins Euro 3.

Tieto motory sa už montujú do niektorých modelov manipulátorov Manitou.

Školenie MANITOU

V júni sa tím obchodníkov našich spoločností MOREAU AGRI a MANNET zúčastnil produktového školenia vlajkovej lode radu MLT novej 960-ky. Pre tento účel bol privezený stroj so špeciálnym vybavením. Naši obchodníci si ho mali možnosť vyskúšať, „na vlastnej koži“ a tak sa dozvedieť všetko dôležité o novinke nielen na teoretickej ale aj praktickej úrovni.



VÝHODY PRE VÁS

Záruka 24 mesiacov/2400 motohodín od ARGOTRACTORS

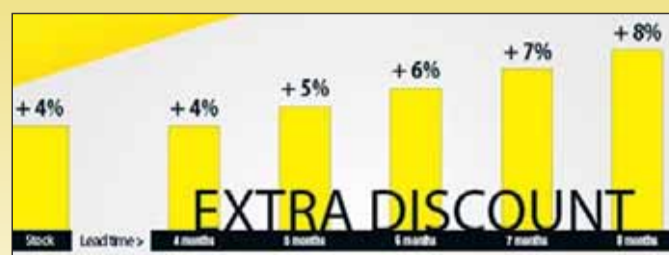
Predĺžená záruka sa vzťahuje na nové modely traktorov z rodiny ArgoTractors a to:

- ✓ Landini Serie 6-145, 6-160, 6-175
- ✓ Landini Serie 7-175, 7-190, 7-215
- ✓ McCormick X7.440, X7.460, X7.475
- ✓ McCormick X7.660, X7.670, X7.680


ARGOTRACTORS



Výrobca prepravnej techniky pre poľnohospodárstvo, belgická spoločnosť JOSKIN pri príležitosti 30. výročia výroby a 40. výročia svojej existencie prináša pre vás:



Budte dvojnásobný víťaz: objednajte skôr, vyberte si termín výroby a získajte ďalšiu zľavu.

Termín dodávky nie je braný do úvahy. Tieto podmienky platia na celú ponuku Joskin, okrem letákovkej akcie, od 1. júna 2014.



AKCIA 3-ročná záruka. JOSKIN poskytuje +2 ročnú záruku na všetky náhradné diely objednané v termíne od 1. júna do 31. decembra 2014.

AKCIA NA NÁHRADNÉ DIELY

www.moreauagri.sk



AKCIA JÚL 2014

Pripravili sme pre Vás **15% zľavu** na všetky druhy sád tesnení hydraulických valcov a vzduchových filtrov Manitou.



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

MOREAU AGRÍ 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

Želiezovce 0903 719 710 • Trenčín 0903 723 699 • Žilina 0911 454 604 • Rožňava 0911 220 855 • Michalovce 0911 022 041
Trnava 0903 713 328 • Stropkov 0911 959 733 • N. Zámky 0911 959 744 • B. Štiavnica 0903 208 300