



MOREAU

AGRI Life



Novinka v rodine

NewAg XL

Jej štvrtého člena – MLT 850 -145 V+, predstavil MANITOU na medzinárodnej výstave EuroTier v nemeckom Hannoveri. Samotný názov XL napovedá, že sa jedná o rodinu s členmi väčšieho vzrastu. Preto aj tento model je predovšetkým určený pre veľké farmy a družstvá, ale aj potravinársky, drevársky priemysel a odpadové hospodárstvo. Pripravený je na intenzívne nasadenie a ponúka bezkonkurenčný výkon. Vysoká rýchlosť hydraulických pohybov vďaka 200 l/min LSU čerpadlu doplnená vylamovacou silou lyžice (8670 daN) je o vyše 30% vyššia ako dosahujú iné porovnateľné modely teleskopov. Navyše systém využíva gravitačnú silu pri spúšťaní ramena nezávisle od otáčok motora, tzv. regeneratívnu hydrauliku. Prevodovka M-Vario Plus umožňuje stroju správať sa tak ako to obsluha potrebuje, vďaka komfortnému a dynamickému výberu režimu.

(pokračovanie na strane 4)



s. 3

**Strieka
ako treba**



s. 4

**Plnou parou
vpred**

s. 6

**Roztrhnuté
vrece
s výstavami**



s. 8

**Preberanie
štafety**



McCormick X6.414 P6-Drive je traktorom roka 2023 v kategórii univerzálnych traktorov „Best Utility“

„Spoločnosť McCormick priniesla do segmentu viacúčelových traktorov model X6.414 čím uspokojuje dopyt po technológii presného poľnohospodárstva.“

Na základe tohto zdôvodnenia porota „Tractor of the Year“ zložená z 26 novinárov z popredných európskych odborných publikácií udelila modelu McCormick X6.414 P6-Drive ocenenie Traktor roka 2023 v kategórii „Best Utility“.

Prestížne ocenenie prevzal Alberto Morra spolu s vedením spoločnosti Argo Tractors počas slávnostného ceremoniálu prvý deň medzinárodného veľtrhu venovaného poľnohospodárskej mechanizácii, ktorý zaznamenal rekordný počet návštevníkov. Viac ako 327 000 návštevníkov, vrátane viac ako 57 000 zo zahraničia a obrovský úspech dokonca aj v médiách, urobili zo 45. ročníka Eima International ten najlepší v histórii a dovolili zabudnúť na ťažké kovidové roky a hospodárske problémy a pokles.

McCormick X6.4 P6-Drive bol navrhnutý presne tak, aby spájal všestrannosť, výkon a pohodlie v jednom traktore. Vďaka systému dodatočnej úpravy výfukových plynov spĺňa Stage V. Modelový rad obsahuje modely X6.413, X6.414 a X6.415 poháňané 4,5-litrovými 16-ventilovými 4-valcovými motormi FPT, konkrétne s výkonom 146 HP vo víťaznom mo-



deli. Silnými stránkami modelu sú predná náprava s nezávislým zavesením kolies, brzdenie všetkých

kolies, prevodovka P6-Drive so šiestimi prevodmi PowerShift a štyrmi robotizovanými rozsahmi, vyrábané spoločnosťou Argo Tractors, kabína McCormick High Vision Cab (kabína s panoramatickou strechou spĺňajúcou FOPS, ROPS). Komfort jazdy zlepšuje aj mechanické odpruženie kabíny, navrhnuté z kvalitných materiálov, vybavené ergonomickými ovládacími prvkami, 12-palcovým dotykovým monitorom a multifunkčným joystickom Smart Pilot Plus, schopným súčasne ovládať prevodovku, čelný nakladač, predný záves a hydraulický systém.

Predný záves dokáže zdvihnúť až 2 500 kg, zatiaľ čo elektronický zadný zdvíhací systém dokáže zdvihnúť až 7 200 kg. Hydraulický systém s prietokom 114 l/min. je schopný zásobovať až 7 okruhov. K dispozícii je aj systém PSM „Precision Steering Management“ pre satelitné navádzanie, ktorý je bezproblémovo prepojený so systémom ISOBus na ovládanie náradia a s McCormick Fleet & Remote Diagnostic Management, správou vozového parku a systémom diaľkovej diagnostiky. □



ONLY SPIRIT ONE

McCormick Power Technology

SOM NAJLEPŠÍ UNIVERZÁLNY TRAKTOR ROKU.

McCormick X6.414 P6-DRIVE

TRACTOR OF THE YEAR 2023 BEST UTILITY WINNER

KUHN I-SPRAY strieka len kde treba...



Náklady na pesticídy môžu predstavovať až 60 % z celkových nákladov v technológiách pestovania rastlín. Preto nie je pochyb, že v poľnohospodárstve je možné istú časť týchto nákladov šetriť aj voľbou správnej aplikačnej techniky pesticídov, resp. kvapalných priemyselných hnojív.

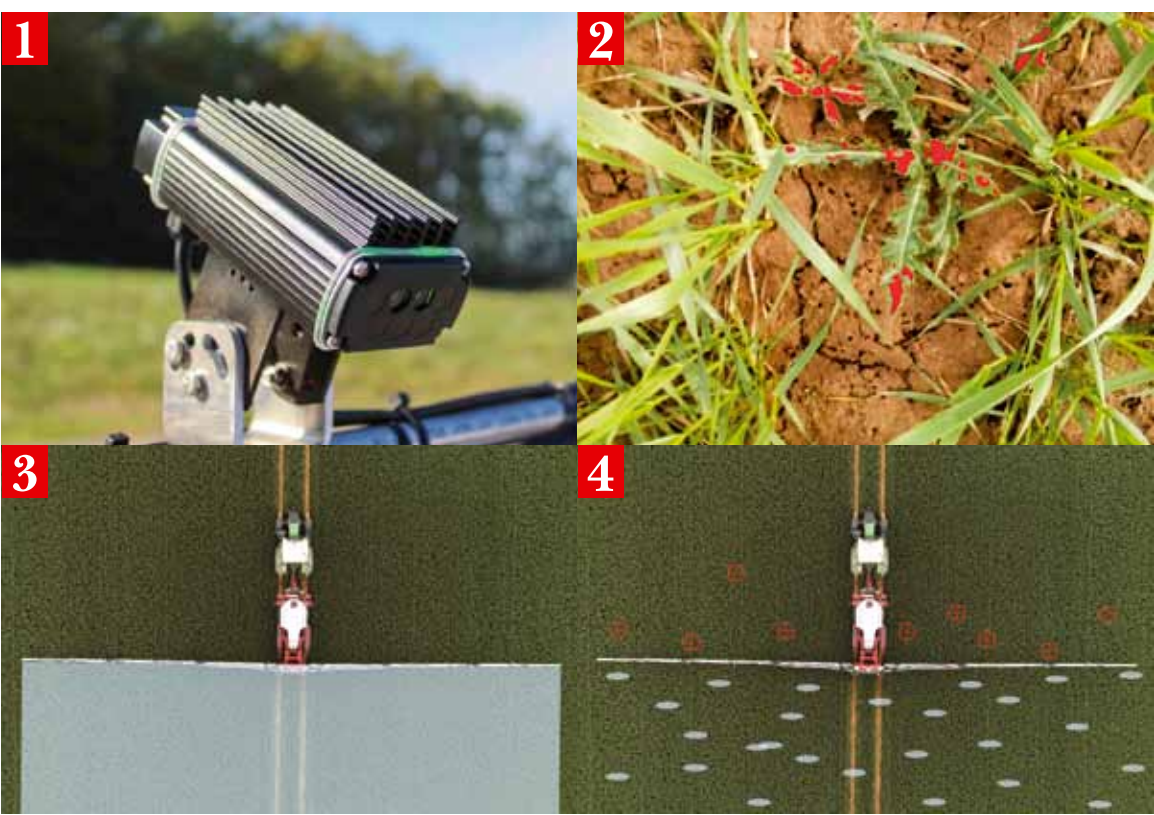
Každý poľnohospodár vie, že základom úspechu v rámci pestovateľskej technológie rastlín je včasná, rýchla a účinná aplikácia prípravkov na ochranu rastlín. Aj malé omeškanie aplikácie spôsobuje zníženie účinnosti prípravkov a v konečnom dôsledku sa negatívne môže prejaviť znížením úrod, prípadne aj kvality dopestovanej produkcie. Aj z tohto dôvodu sú nároky na postrekovače vysoké.

Francúzsky špecialista na výrobu postrekovačov Kuhn Blanchard predstavil na minuloročnej výstave SIMA v Paríži špičkovú technológiu KUHN I-SPRAY, ktorá vám umožní znížiť náklady na chemickú ochranu rastlín na vašom podniku.

KUHN I-SPRAY „strieka len kde treba“. A prečo je to tak?

Tajomstvo je vo vysokospektrálnych senzorech na vývoji ktorých sa podieľal Kuhn v spolupráci so spoločnosťou CARBON BEE. Výsledkom tejto spolupráce je systém, ktorý spĺňa všetky predpoklady na splnenie tých najnáročnejších výziev pri chemickej ochrane.

Vďaka vysokospektrálnym senzorom je vegetácia konštantne monitorovaná počas práce. Senzor analyzuje porast a rozpoznáva buriny. Následne systém vyhodnotí, ktorá tryska bude zopnutá pre dokonalú likvidáciu burín.



1 Vysokospektrálny senzor na detekciu burín s LED prísvecovaním pri zlých svetelných podmienkach.; 2 Detekcia nežiaducich burín.; 3 Systém I-SPRAY je deaktivovaný, postrekovač strieka celoplošne podľa nastavenej dávky; 4 Postrekovač s aktívnym systémom I-SPRAY, pri ktorom vysokospektrálne senzory snímajú zaburinenosť porastu a následne aplikujú herbicíd pomocou jednotlivých trysiek samostatne. Týmto systémom je možné ušetriť až 90 % nákladov na postrek.



Obsluhu všetky potrebné údaje sleduje na prehľadnom ISOBUS termináli CCI1200.

Hlavné výhody systému I-SPRAY:

- Výrazná úspora množstva chemikálií použitých len na miestach kde je to potrebné
- Kompenzácia zákrut dodá 100% pokrytie všade bez ohľadu na pracovnú rýchlosť a umiestnenie rastliny od pohybu rampy
- Aplikácia je regulovaná rýchlosťou prietoku cez každú dýzu individuálne
- Predchádzanie prekrytia a predávkovania kontrolou vypínania dýz jednotlivou pomocou GPS
- Systém pulznej modulácie AUTOSPRAY s možnosťou nastavenia veľkosti kvapkového spektra
- ISOBUS pripojenie



TYPOVÝ RAD

newAG XL
MLT 850



Komfort bez námahy

Konstruktéri v Manitou sú odhodlaní navrhovať riešenia ktoré sú kombináciou maximálneho komfortu a optimálnej bezpečnosti.

- Výhľad z kabíny**
Jednodielne čelné sklo, otvorená strešná štruktúra a vyššia poloha kabíny zabezpečujú plný 360° a horný výhľad. Slepé uhly sú eliminované opciou „bezpečný balík“ – 2 kamery, jedna vpravo vredu a druhá vzadu.
- „Easy step“ – prístup do kabíny**
2 protišmykové stupienky „Easy step“ (zapustené do kabíny) s osvetlením robia nastupovanie a vystupovanie jednoduchšími cez deň či v noci. Toto jednoznačne znižuje riziko úrazu obsluhy stroja.
- Intuitívne ovládanie**
Všetky ovládače v kabíne sú na dosah a jasne identifikovateľné (piktogramy, farebné rozlíšenie). Navyše, prístrojová doska zobrazuje dočasné „vyskakujúce“ informácie o používaní stroja v reálnom čase.
- JSM Autopower**
Manitou exkluzívne ovládanie (joystick) JSM Autopower – automaticky nastavuje otáčky motora podľa toho ako obsluha hýbe joystickom. Znižuje to námahu obsluhy a spotrebu pohonných látok.

Riešenie na mieru prispôbené vašim potrebám

K dispozícii je široká ponuka doplnkov. Kontaktujte nás pre ponuku a pomoc s výberom.



Bezpečnostná kamera



Adaptívne odpružené
sedadlo



Automatický mazací
systém

3 úrovne výbavy

Platinum

Elite

Premium

5^t nosnosť

7.60^m výškový dosah

200^{l/min} prietok hydrauliky



Prečo si vybrať
MLT 850?

Kompletné riešenie pre akúkoľvek intenzívnu prácu. Pre veľké farmy, družstvá, bioplynové stanice, podniky poľnohospodárskych služieb, kompostárne, recykláciu a manipuláciu s odpadom.

Najvyššie pracovné tempo
v triede
(+18 % v porovnaní s inými)

Do pozornosti

Veľká lyžica - 4500 l
širšia ako stroj

Ťažná sila
> 9160 daN

Vylamovacia sila lyžice
> 8670 daN

Prietok hydrauliky 200 l/m

Výhody

Veľká kapacita nakladania bez
šliapania materiálu

Efektívny nájazd do kopy
materiálu a rýchle naplnenie lyžice

Rýchle odstránenie hromady bez
vysokých otáčok

Rýchle hydraulické pohyby

MANITOU
HÝBE SVETOM

newAG XL



Rýchlosť hydrauliky

Rýchle hydraulické pohyby
s prietokom oleja až 200 l/min.

Veľkoobjemová lyžica

Objem 4500 l, šírka väčšia
ako šírka stroja (2700 mm)
a hĺbka navrhnutá tak
aby nakladanie kopy bolo
jednoduchšie



Perfektné ovládanie

Zosilnené „Heavy duty“ nápravy
s výkonnými a presnými multidiskovými
brzdami na všetkých štyroch kolesách



Široká ponuka pneumatík

500/70R24 – rozmer
pneumatík, v ponuke s profilmi pre
agro alebo priemyselné použitie

Skvelý výhľad

Vyvýšená kabína
s panoramatickým
čelným sklom s výhľadom
prispôsobenými
strešnými lamelami
a prednou, bočnou
a zadnou kamerou

Zjednodušené mazanie

Centralizované mazacie
body pre šasy, nápravy
a čapy výložníka, v ponuke
aj s automatickým mazacím
systémom

Bezpečné nastupovanie/
vystupovanie

S „easy step“ a protišmykovými
stupienkami

Riešenie pre vaše náročné potreby

Vďaka širokej ponuke adaptérov skonštruovaných a schválených pre Manitou, vám vaša MLT 850 -ka prinesie najlepšie pracovné tempo vo svojej kategórii pri najrôznejších typoch manipulácie, nakladania a premiestňovania materiálov (siláže, komodit, hnoja, kompostu, slamy, sena, paliet, bigbagov, ...).

Poľnohospodárska lyžica

Dôležitý adaptér pre nakladanie komodít
s objemom až 4500 l.

4500
LITERS



Poľnohospodársky drapák

Multifunkčné riešenie pre manipuláciu
s hnojom, silážou, ... s kapacitou 2600 l.



Lyžica pre odpadové hospodárstvo

Masívna konštrukcia, zosilnené dno pre
manipuláciu s kompostom, blatom,
odpadom...s objemom 3000 l.



Drapák na balíky

Pre 3 okrúhle alebo 4 hranaté naraz
(nosnosť 2100 kg).



Na jeseň minulého roku akoby sa s výstavami vrece roztrhlo. Po rokoch obmedzení sa niektoré výstavy konali nie vždy vo svojich zaužívaných termínoch. Zopár informácií prinášame na tejto dvojstrane:

EIMA – Bologna, Taliansko



Landini REX4 vo verzii FULL HYBRID, ktorý umožňuje až 2 hodiny čisto "elektrickej" práce s odpojeným dieselovým motorom.



McCormick X7.624 so systémom automatického tlakovania pneumatík.

45. ročník medzinárodnej výstavy poľnohospodárskej techniky EIMA 2022. Ostatný ročník EIMA v Boloni dosiahol historicky najvyšší záujem s 327 100 návštevníkmi, z toho 57 300 zo zahraničia (mimo Talianska). Chceme veriť, že toto je neklamný znak rozvoja obchodu s poľnohospodárskou technikou v postkovidovom období. Medzi vystavovateľmi samozrejme nemohli chýbať výrobcovia dobre známi aj na našom trhu.



Manitou ako vždy zaujal svojou expozíciou vrátane ultrakompaktných teleskopických manipulátorov ULM.



SIMA – Paríž, Francúzsko

Výstava minulý rok oslávila 100 rokov od jej vzniku. Na ploche väčšej ako 225,000 m² predstavilo svoje špičkové exponáty (technológie, stroje z oblasti rastlinnej a živočíšnej produkcie, potravinárstva, bioprodukcie, lešnictva, ochrany prírody...) takmer 1200 vystavovateľov z celého sveta. Počas celého trvania tento veľtrh navštívilo okolo 200 000 domácich a zahraničných návštevníkov.

Špecialista na presnú sebu MONOSEM získal zlatú medailu za unikátnu novinku s názvom VALOTERRA ULTIMATE (bližšie o nej v budúcom čísle...).



EUROTIER – Hannover, Nemecko



Jedno z najväčších svetových podujatí pre odbor živočíšnej výroby a jej riadenia. Našli ste tu všetko od krmív cez technológie a stroje až po využitie energie a recykláciu odpadu. Na výstave sa venovali aj mladým farmárom a potenciálnym budúcim farmárom, čiže študentom, pre ktorých bol v rámci výstavy zorganizovaný jeden deň plný prednášok, stretnutí so spoločnosťami so záujmom o mladé posily, zakončený „Young Farmers Party“ (párty pre mladých farmárov).

Na tejto výstave mala svetovú premiéru MLT 850-ka, ktorú vystavoval Manitou vo svojej expozícii...a z nej sa odviezla rovno na Agrosalón v Nitre.

AGROSALÓN – Nitra, Slovensko



Na tejto výstave ste sa pravdepodobne boli aj pozrieť. Konala sa v decembri, vystavovali na nej 44 vystavovatelia na takmer 17 000 m². Podarilo sa nám tu predstaviť nový teleskopický nakladač MLT 850, za ktorý sme získali aj cenu Agrosalónu. Výstava mala pomerne dobrú účasť odbornej aj laickej verejnosti, za ktorú vám ako vystavovateľ touto cestou ďakujeme.

Dva dni sa na rovnakom mieste v iných pavilónoch konala aj výstavnopredajná akcia slovenských výrobcov potravín „Vianoce so značkou kvality“, takže návštevníci mali možnosť aj ochutnať a zadovážiť si slovenské produkty.



BAUMA – Mníchov, Nemecko



V dňoch 24.10. – 30.10.2022 sa konal medzinárodný veľtrh BAUMA 2022 Mníchov. BAUMA je medzinárodný veľtrh strojov, zariadení pre stavebníctvo ako aj pre ťažbu a spracovanie materiálu. Má dlhoročnú tradíciu a koná sa každé 3 roky v meste Mníchov. Areál veľtrhu je situovaný na bývalom letisku Mníchov a poskytuje veľkú plochu pre exponáty a zázemie. Návštevnosť veľtrhu dosiahla 495 000 návštevníkov z 200 krajín a produkty prezentovalo 3 200 vystavovateľov zo 63 krajín na ploche 614 000 m².

Atraktivnosť veľtrhu spočíva v skutočnosti, že je to veľtrh výrobcov, nie výhradných zastúpení. Výrobcovia majú snahu predstaviť tie najnovšie a najprogresívnejšie produkty so svojho sortimentu. V stánkoch a expozíciách renomovaných značiek sú prítomní vždy aj zástupcovia z jednotlivých krajín.

Naša spoločnosť sa formou zástupcov zúčastnila veľtrhu pod vlajkami MANITOU a HITACHI. Milým prekvapením bola početná návštevnosť aj slovenských záujemcov o techniku z mnohých slovenských firiem.

Expozícia HITACHI ponúkala prierez sortimentom, pričom primárnou orientáciou boli SMART technológie komunikácie a automatizovaného ovládania strojov so zreteľom na využitie presného tvarovania terénu do 3D modelu. Posúvame sa aj do éry bezobslužného ovládania mechanizmov so zberom dát z terénu pre spracovanie, vyhodnotenie a následné plánovanie. HITACHI úzko spolupracuje s renomovanými výrobcami nivelizačných zariadení, predovšetkým s firmami Leica a Trimble Snahou je implementovať ich technológie priamo do stroja a vytvoriť tak jeden inteligentný celok.

Ďalšou témou HITACHI a celého veľtrhu je ekológia a ZERO Emision stroje. HITACHI predstavilo plne elektrické pásové rýpadlá do 14 ton a formou prezentácie priblížilo trendy vývoja pohonov, ktoré HITACHI vyvíja v spolupráci s univerzitami. U mechanizmov s vysokým výkonom je to orientácia na vodíkový pohon, pretože kombinácia batéria/elektropohon je zatiaľ kapacitne nereálna. Medzi riešením v lomoch je budovanie elektro trolejí na spôsob trolejbusov. Odvozové prostriedky (dumpery) s nosnosťou od 60 ton majú elektro pohon, aj trakčnú batériu, ale primárnym zdrojom je trolej. Ťažba v bežnom lome má vertikálny charakter, dumpery jazdia „hore a dole“. Pri tomto charaktere jazdy dochádza pri jazde dole k rekuperácii energie do siete a do batérie. Partnerom tohto projektu je Siemens.

HITACHI má reálne v sériovej výrobe elektrické minirýpadlá, ktoré je možné dodať aj vrátane POWER STATION, čo znamená „powerbanku“. Táto sa nabíja so sieťou prieběžne a počas obedňajšej prestávky nabíja stroje rýchlonabíjaním, čo umožňuje doplniť energiu za 40 minút. V prípade že zákazník uvažuje iba s jedným minirýpadlom a nechce POWER STATION, HITACHI dodáva aj stroj, ktorý umožňuje činnosť a dobíjanie zároveň.

HITACHI je japonský svetový líder v mnohých odvetviach priemyslu a posledný veľtrh BAUMA nás presvedčil, že značka je stále na špičke vývoja a výroby zemných a ťažobných strojov.

Na výstave sa prezentovala aj spoločnosť MANITOU. Návštevníci mohli vidieť 4 nové modely pevných teleskopov so strednou výškou dosahu (7-13 m), nový rad vysokotonážnych strojov (nosnosť 9 – 33 t), kĺbové a kompaktné nakladače a 7 nových elektrických modelov o ktorých viac nabadúce.



Školenie na horúcu novinku pokračuje

V dňoch 5.-9. decembra sme sa zúčastnili na ďalšom technickom školení vo výrobnom závode MONOSEM vo francúzskom Largeasse.

Hlavnými bodmi školenia boli:

- Sejačky ValoTerra
- Systém prihnojovania s elektrickým pohonom FertiSmart
- Systém aplikácie mikrogranulátu s elektrickým pohonom MicroSmart
- Plečky Multicrop s kamerovým navádzaním

Takže naši technici sú plne pripravení na aktuálne trendy v presnej sejbe a plečkovani.



PÖTTINGER prevzal **MaterMacc**

PÖTTINGER preberá od 7. novembra 2022 Taliansku spoločnosť MaterMacc Spa. v San Vito al Tagliamento, kde po dlhých a intenzívnych diskusiách, hodnotení produktov a rokovaní s talianskou spoločnosťou došlo k podpisu zmluvy a jej postupnému začleneniu do koncernu PÖTTINGER. Firma MaterMacc sa špecializuje na vývoj a výrobu presných mechanických ako i pneumatických sejacích strojov a plečiek. Ďalším pilierom je elektronické ovládanie zavlažovacích systémov. Ťažiskom aktivít je a bude jednoznačne presná sejacia technika, ktorá tvorí veľmi veľkú časť tržieb v danej spoločnosti. PÖTTINGER sa spolieha na kontinuitu a preberá preto celú kvalifikovanú pracovnú silu z MaterMacc Spa. Predovšetkým technológia presných sejacích strojov dokonale obohatí sortiment strojov na zakladanie porastov.



Školenie Manitou



Obchodný tím Moreau Agri a Mannet. Pred výstavou Agrosalón v Nitre sme stihli absolvovať školenie nového MANITOU MLT 850.

Stretnutie importérov Argo Tractors

Landini**MCCORMICK**

Predvianočný čas sme si obohatili okrem iného aj účasťou na stretnutí importérov popredného talianskeho výrobcu traktorov McCormick a Landini, ktorého sme oficiálnym zástupcom v SR.

Stretnutie importérov traktorov Argo sa konalo 13. a 14. decembra za účasti európskych dovozcov, ktorí sa prišli oboznámiť so všetkými inováciami a konkurenč-

nými výhodami, aby ich mohli prezentovať na svojich vlastných lokálnych trhoch. Akcia sa nemohla zaobiť bez traktora McCormick X6.414, čerstvo vyhláseného za traktor roku 2023 v kategórii univerzálnych traktorov. Rovnako zaujal ovocinársky a vinohradnícky traktor Landini Rex4 s novou robotizovanou prevodovkou.

Pozrime si na týchto záberoch pár momentov z tejto vydarenej akcie.



V prípade akýchkoľvek dotazov nás kedykoľvek kontaktujte. Tešíme sa na spoluprácu!

Váš team MOREAU AGRI



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 73 52 311, www.moreauagri.sk, e-mail: moreauagri@moreauagri.sk
MOREAU AGRI JUH s.r.o., SNP 59, 937 01 Želiezovce – tel.: +421 36 7713 064

Želiezovce 0911 959 744 ■ 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 ■ Dunajská Streda 0903 208 800 ■ B. Štiavnica 0911 744 959 ■ Prešov 0901 914 478 ■ Bratislava 0903 713 328