

U posjeti Vogel&noot tvornici u Mađarskoj



Agro gromovi Dani otvorenih vrata

Raspored natjecanja orača

Massey Ferguson 7465 Dyna VT

Pojačani OLT plugovi



Deutz Fahr kombajni iz Županje



Siguran rad s balirkama



www.belje.hr

BELJE REMONT

Osječka 4, 31300 Beli Manastir

tel. +385 31 790-340

fax. +385 31 790 373

d.o.o.

FENDT 700V



FENDT 300V



ovlaštenu prodajno - servisni centar

FENDT

FENDT 900V



FENDT 800V



AKCIJSKE CIJENE

- Komplet dodatna opreme po cijeni osnovnih modela
- Provjerite mogućnosti Vario mjenjača

FENDT 309V • FENDT 312V • FENDT 716V

FENDT 820V • FENDT 930V

ISPORUKA ODMAH!



RATAR d.o.o.

Vinkovačka 43, 31000 Osijek
 Tel.031/273-204, fax031/272-902
 Skladište veleprodaje. tel/fax .
 031/586-140, 031/629-665
 e-mail: ratar@os.t-com.hr
 web: www.ratar.hr

Prodaja guma za:

- poljoprivredne strojeve
- traktore
- prikolice



VOLTYRE



Continental

SEEA *Mitas*

Felge:



StocksAG

(SADRŽAJ)

- MOZAIK
- 4 Primjena atomizera u voćnjaku 4
Uvoze Ziegler kose za uljanu repicu 4
Pobjede Leli Djaković i Petru Ritoši 4
Mengele prodao Vogel & Noot 4
- 5 Raspored natjecanja orača za 2009. godinu 5
Deutz-Fahr dodao gas 5
Unikomerc prikazao strojeve za održavanje tla 5
- REPORTAŽA
- 6 Vogel&noot u Mađarskoj najavio još jači pritisak konkurentima 6
- TRAKTORI
- 9 Kontrola rada uz maksimalnu brzinu 9
- U POSJETI
- 10 Oni znaju s mehanizacijom 10
- KOMBAJNI
- 12 Županjski DEUTZ FAHR kombajni u fokusu hrvatskih seljaka 12
- PLUGOVI
- 16 Postignut cilj – odlično okretanje, odbacivanje i slaganje brazde 16
- PLUGOVI
- 19 Spriječiti zatupljivanje lemeša 19
- PRSKALICE
- 20 Stari Holder opet diše punim plućima 20
- OPASNOSTI
- 22 Sigurnosni zahtjevi za rad na uređajima za baliranje 22
- TRŽIŠTE
- 24 Burza polovne mehanizacije 24

IMPRESSUM:

AGROTEHNIKA

Časopis za poljoprivrednu mehanizaciju

Suizdavači:

Agroekološko društvo
 Intersigma d.o.o.

Glavni urednik:

Damir Rukovanjski, dipl.ing.agr.
 rukica@email.t-com.hr

Savjetnici gl.urednika:

Igor Kovač, dipl.ing.agr.
 dr.sc. Armin Sauer-Pfaff

Marketing i prodaja:

Ivan Prašnjak
 ivan.prasnjak@os.t-com.hr
 Mob: 00 385 91 510 6956

Adresa redakcije:

Vijenac A. Cesarca 14,
 31000 Osijek
 Tel/faks 00 385 31 376 407
 Mob: 00 385 91 605 0506
 agrotehnika@email.t-com.hr

Grafičko oblikovanje:

Geonet

Slijedeći broj izlazi 20. lipnja 2009.

U BRODSKOM DRENOVCU

Primjena atomizera u voćnjaku

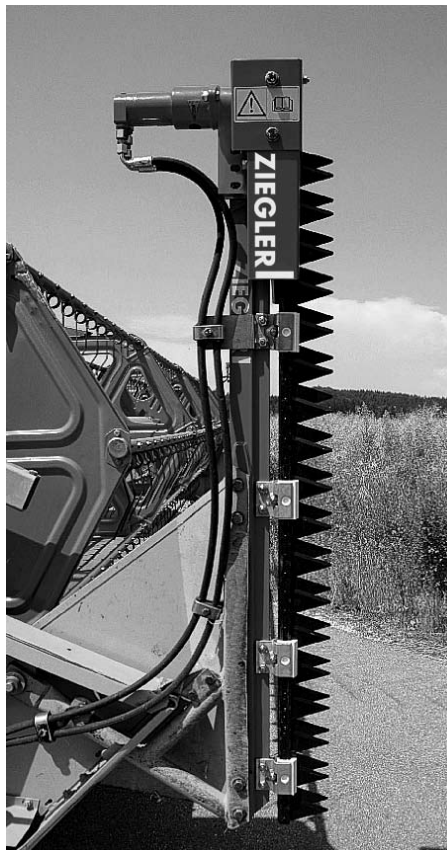
Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu Požeško-slavonske županije u voćnjaku Marijana Aladrovića, dipl. ing. šum., u Brodskom Drenovcu održao je radionicu na temu: "raspršivači". U ovom voćnjaku je nasad jabuka na jednom hektaru star devet godina s navodnjavanjem kap po kap i postavljenom mrežom za zaštitu od tuče. Na drugom hektaru je nasad šljivčačanska rana, čačanska najbolja, čačanska ljepotica, i stanley, dok je na trećem nasadu 5 ha jabuka uglavnom idared, granny smith, golden delicious, jonagold. Voćnjak se također navodnjava sistemom kap po kap. Cilj kvalitetne zaštite je ravnomjerno- po cijelom nasadu rasporediti određenu količinu homogenog škropiva uz što manje zanošenje čestica (pojavu koju nazivamo- DRIFT) na susjednu parcelu, i oticanje na tlo. Dobra opremljenost raspršivača, pravilno održavanje i dobra primjena nam svakako garantira i bolje učinke zaštite a s time i bolje financijske efekte. Pravilnim izborom dizni, njihovim brojem, dobrim izborom radnog tlaka, kapaciteta ventilatora i brzine vožnje primjena zaštitnih sredstava je učinkovitija i ekološki prihvatljivija, izvještava Ivica Prpić, dipl. ing. agr., viši stručni savjetnik, u ovom odjelu HZPSS-a.

EIBL&VONDRAK ĐAKOVO

Uvoze Ziegler kose za uljanu repicu

Ziegler je na cijelom svijetu vodeći proizvođač bočnih kosa za uljanu repicu kao dodatne opreme za kombajne te uređaja za doziranje i konzerviranje žitarica i kao takav je poznat kroz najveću kvalitetu i pouzdanost svojih proizvoda. Firma Eibl & Wondrak ubuduće preuzima prodaju te nabavu rezervnih i potrošnih dijelova za Zieglerove proizvode. Obiteljsko poduzeće Ziegler vjeruje da je u firmi Eibl & Wondrak našlo kompetentnog partnera s desetljećima iskustva i znanja o profesionalnoj žetvenoj tehnici Claas-a.

„Jednostavno savršeno pripada zajedno - profesionalne tehnologije Claas-a i Ziegler-a. Oba proizvoda su predviđena za profesionalnu primjenu i ispunjavaju najviše standarde kvalitete a mi kao specijalisti za žetvenu tehnologiju, uz to jamčimo savršen servis i kompetentno savjetovanje!“ – izjavila je mr. Aline Eibl.



Ziegler-ova bočna kosa za repicu

Ziegler-ove bočne kose za uljanu repicu raspolažu s tisućama puta opremljenim sistemom za sječu s duplim noževima. Ovaj sistem garantira najbolje rezultate uz istovremeno najmanju mogućnost smetnje pri radu i gubitak zrna zahvaljujući svojoj dobro promišljenoj konstrukciji. Bočne kose od Ziegler-a mogu biti opremljene s električnim ili hidrauličnim pogonom i montirane i lijevo i desno bez da su za to potrebi dodatni dijelovi i to na svim hederima bilo kojeg proizvođača. Za veću učinkovitost pri žetvi i manju ovisnost o vremenskim utjecajima je konzerviranje žitarica s preko 16% vlažnosti zrna neizbježno.

DANI TRAVNJAKA 2009.

Pobjede Leli Djaković i Petru Ritoši

Cilj ove manifestacije jest prikazati nasuvremenija dostignuća iz područja proizvodnje krme, ali i očuvati tradicijske vrijednosti. Brojni izlagači poljoprivredne mehanizacije prikazali su najsuvremeniju poljoprivrednu mehanizaciju i opremu. U mimohodu poljoprivredne mehanizacije poljoprivrednici iz općina Drnje, Đelekovec, Koprivnički Ivanec, Legrad, Peteranec, Sokolovac i grada Koprivnice su pokazali najsuvremeniju mehanizaciju kojom obrađuju orani-

ce, kose travnjake i lucerišta, odvoze urod s polja. Priznanja za unaprijeđenje travnjaštva i suradnju s HZPSS-om obiteljskim gospodarstvima ove se godine dodijeljena obiteljima: Valentina i Zoran Pleško iz Čepelovca, Štefica i Slavoljub Dubrovec iz Beketinca i Lidija i Slobodan Grubačević iz Male Rijeke, ističe u svom izvještaju Tatjana Međimurec, dipl. inž. agr., viši stručni savjetnik za travnjaštvo i krmno bilje HZPSS. Za natjecanje u ručnoj košnji prijavilo se osamnaestero natjecatelja. Za pobjedu je bilo bitno: vrijeme košnje, čistoća pokošene parcele, ravnomjernost i urednost otkosa i visina košnje. Prva tri mjesta su prema ocjenama sudaca osvojili: Petar Ritoša iz Hlebina, Jozo Delić iz Koprivnice i Stipo Pejić iz Novigrada Podravnog, Prvi puta su žene izdvojene u zasebnu kategoriju, a najbolja je bila Lela Djaković iz Javorovca, pa Marija Ževnar iz Rovišća i Ana Kožar iz Đurđevca.

Odsjek HZPSS-a Koprivničko-križevačke županije



TRANSFERI

Mengele prodao Vogel & Noot

Dieter Mengele, vlasnik grupe poljoprivrednih strojeva Vogel & Noot, prodao je retroaktivno s 1. siječnja 2009. poduzeće koncernu za proizvodnju strojeva Concern Tractor Plants (CTP) / AgromashHolding. CTP/AgromashHolding i njegovih 36 000 zaposlenika je pravi strateški ulagač za Vogel & Noota da postane jedan od najvažnijih ponuđača u Europi na području obrade tla, tehnike sisanja i zaštite bilja. CTP / AgromashHolding djeluje na području poljoprivredne tehnike (traktori i kombajni)u preko 40 zemalja izvan Europe i otvara time Vogel & Nootu mogućnost da u njima nastavi ostvarivati brzi i trajni porast. Osim toga, novi vlasnik osigurava popunjenost kapaciteta postojećih proizvodnih pogona Vogel & Noota u Austriji, Mađarskoj, Slovačkoj i Njemačkoj. Pri tome je važno

Raspored natjecanja orača za 2009. godinu

	Županija	Datum održavanja	Mjesto održavanja
1.	Karlovačka	16. svibnja 2009.	Barilović - Logorište
2.	Krapinsko-zagorska	ipanj 2009.	Mihovljani ili Zlatar
3.	Zadarska	5. lipnja 2009.	Biograd na Moru
4.	Koprivničko-križevačka	29. svibnja 2009.	Koprivnica - Farkašić
5.	Brodsko-posavska	17. srpnja 2009.	Prnjavor - Oprisavci
6.	Vukovarsko-srijemska	11. srpnja 2009.	Tovarnik
7.	Međimurska	24. srpnja 2009.	Poleve
8.	Varaždinska	10. ili 16. srpnja 2009.	Varaždin
9.	Požeško-slavonska	10. srpnja 2009.	Jakšić
10.	Grad Zagreb / Zagrebačka županija	Iza 20. srpnja 2009.	Vrbovečka Dubrava
11.	Osječko-baranjska	31. srpnja 2009.	Semeljci
12.	Dubrovačko-neretvanska	kolovoz - rujan 2009.	Metković
13.	Virovitičko-podravska	22. srpnja 2009.	Općina Sopje
14.	Bjelovarsko-bilogorska	kolovoz - rujan 2009.	Gudovec



da grupa Vogel & Noot i dalje djeluje kao samostalna poslovna jedinica i time jamči kontinuitet za sve partnere. S AgromashHoldingom postoji već 2 godine unazad bliska suradnja u bivšim zemljama ZND-a. Od prosinca 2008. poduzeće Concern Tractor Plants N.V. sa sjedištem u Moskvi kotira na burzi u Frankfurtu (WKN AorDXQ). U 2008. godini grupa Vogel & Noot ostvarila je porast prometa od preko 42% na 82 milijuna EUR, a tijekom prvih mjeseci 2009. godine uspjela je još jednom premašiti brojke iz 2008. godine. Veliki broj narudžba, prije svega iz tradicionalnih zemalja Europe, daje grupi Vogel & Noot osnove da samopouzdanjem usmjeri pogled u budućnosti. Dieter Mengele osobno kao i dosadašnje rukovodstvo ostaju i dalje voditi ovu korporaciju.

INDIJA NAJVEĆE SVJETSKO TRŽIŠTE TRAKTORA

Deutz-Fahr dodao gas

Indija je najveće svjetsko tržište traktora sa ukupnim prodajnim volumenom od 310,000 jedinica u 2008. Zbog strukturalne promjene u indijskoj poljoprivredi, postoji stalan rast u 40 KS segmentu koji će

vjerojatno 2015. predstavljati 28% (33.000 jedinica) industrije. kontinuiran razvoj indijske poljoprivrede, u kombinaciji s rastućim zahtjevima za modernim tehnologijama, omogućava savršenu priliku za SDF da upozna indijsko tržište i poljoprivrednike s njegovom Njemačkom premium markom Deutz-Fahr. Ovaj projekt pridonosi prisutnost SDFa u Indiji gdje će se nastaviti prodavati traktori u rasponu od 40 – 60 KS rasponu pod istom markom. “Proizvodnja novih traktora u rasponu od 50 do 70 KS u Ranipetu i za izvoz i domaće tržište jača našu

prisutnost u Indiji, strateško tržište u kojem je Grupa prisutna od 1996, ističe Andrea Bedosti, korporativni izvršni potpredsjednik predsjednik prodaje, postprodaje i marketinga. “Zahvaljujući novom programu proizvoda, koji pruža



važne tehnološke značajke, očekujemo znatno povećanje tržišnog udjela u Indiji. Deutz-Fahr ima 80 godišnju tradiciju i kao marka je poznat u cijelom svijetu po svojoj pouzdanosti. “zaključuje Francesco Carozza, predsjednik Same Deutz-FAHR Indija. “Deutz-Fahr traktori, kombajni i oprema za žetvu su suština tehnoloških istraživanja uključenih u pionirske proizvode - strojevi koji prate trendove u modernoj poljoprivredi i prilagođavaju se svim vrstama operativnih uvjeta, u ime potpune kvalitete”.

U VOĆNJAKU BRODSKE SREDNJE ŠKOLE

Unikomerc prikazao strojeve za održavanje tla

U voćnjaku Srednje škole „Matija Antun Reljković“ održan je prikaz rada strojeva kao „Učionica u polju“. Organizirali su ga Područni odjel Brodsko posavske županije i Odjel za mehanizaciju HZPSS-a. Kao partner na prezentaciji nastupili su tvrtka „Unikomerc“ d.o.o. Zagreb sa svojim programom strojeva za održavanje tla u višegodišnjim nasadima. Prezentaciju su vodili Ivo Juras, načelnik Odjela za mehanizaciju, Ivica Prpić, viši stručni savjetnik za mehanizaciju, Đuro Cerovčec i Vera Novaković, rukovoditeljica PO Brodsko posavske županije. U voćnjaku se okupilo 50-ak voćara iz Brodsko-posavske županije i učenici srednje škole voćarskog smjera. Svi nazočni su upoznati načinom rada i učincima električnih škara za rezidbu u voćnjaku, piše Vera Novaković, dipl. inž. agr iz područnog odjela HZPSS-a Brodsko posavske županije.

INTERNATIONAL PRESS DAY U TÖRÖKSZENTMIKLOSU PRIVUKAO NAJZNAČAJNIJE POLJOPRIVREDNE
NOVINARE NA PREZENTACIJU NOVITETA I NOVOGA POGONA

Vogel&noot u Mađarskoj najavio još jači pritisak konkurentima

Vogel & Noot gradnjom novog pogona udovoljava se uzlaznom razvoju poduzeća i stvara time temelje za daljnji rast u području proizvodnje kultivatora, kratkih tanjurača, podrivača i valjaka – Saznanje da je Vogel&noot postao dio Concern Tractor Plants grupacije zasigurno zabrinjava proizvođače sličnih strojeva u cijelom svijetu

Hotel Ramada u Budimpešti, vrući svibanjski dan i vjetar s Dunava. Gužva na recepciji ovog velebnog hotela, užurbane recepcionerke govore francuski, njemački, španjolski, engleski. Razlog International press day u organizaciji Vogel&noot grupe. A razlog? Mnogo ih je. Spora nema. Radi se proizvođaču strojeva za obradu tla sa samog svjetskog vrha, ako ne i doslovce s vrha jer barem kada su u pitanju plugovi, podrivači i tanjurače teško je naći njima ravnog. Razlog je i taj što je jednostavno u cijeloj grupi mnogo novosti. Novi strojevi, novi proizvodi, novi strateški ulagači i mnogo toga. A Budimpešta jer je otvorena i glanc nova tvornica u Törökszentmiklosu. Tu su bili novinari od Španjolske, Portugala, Francuske do Finske, Latvije na sjeveru, te Bugarske, Grčke opet na drugoj strani juga Europe pa do Irske na krajnjem sjeverozapadu. Tu su jednostavno bili svi. Domaćin je nas sve proveo po Budimu, Citadeli, Pešti, a kasnije upriličio trosatnu vožnju po Dunavu uz malo govorancije i mnogo druženja. Valjalo nas je vrhunski pripremiti za sutrašnji vrhunski doživljaj tehnike na polju i u tvornici.

Nova tehnika zaštite biljaka je vrhunac u nizu proizvodnih novosti Vogel



Peter Binggl u pogonu odgovara na pitanja novinara

& Noota u sezoni 2009. Preuzimanjem grane zaštita biljaka od Holdera 2008. godine, Vogel & Noot pojačao je svoj položaj na tržištu u smjeru kompletnog ponuđača za tehniku sadnje biljaka.

Holder prskalice iz Metzingena kraj Stuttgarta uživaju izvrsnu reputaciju kod tisuću kupaca iz cijele Europe, a Holder je bio i međunarodni pionir u razvoju i proizvodnju uređaja za zaštitu biljaka.

šeni podrivač može se uvrstiti među apsolutno najbolje uređaje na tržištu. TerraTop ne uvjerava samo na temelju svoje iznimne radne kvalitete prije svega u konzervirajućoj obradi tla nego i u svojem konceptu okvira koji je dizajniran za najviši učinak. Vozni mehanizam koji je integriran u iznimno čvrst okvir osigurava okretnost na predbrežju, veliki



Potpuno novi TerraTop polunošeni podrivač može se uvrstiti među apsolutno najbolje uređaje na tržištu. A snjim smo vidjeli i nešto što sobom u posao donosi Concern Tractor Plants/AgromashHolding. To je ovaj traktor gusjeničar marke Challenger

Holder je također poznat za mnoga izvrsna tehnička rješenja koja čine ovaj program tako jedinstvenim. Naravno da će i Vogel & Noot nastaviti graditi na toj tradiciji i tako dati novoj proizvodnoj paleti Vogel & Noot MasterSpray tu jedinstvenu notu. O samoj prskalici možete čitati nekoliko stranica dalje gdje detaljnije pojašnjavamo rad ovog stroja.

Potpuno novi TerraTop poluno-

prolazi pouzdano sprječavaju začepljenja. Patentirani i sustav brzog mijenjanja MultiQuick za kojeg nije potreban alat (isporučuje se kao dodatak), olakšava prilagodbu opremljenosti raonicima na određene prilike.

Stabilna konstrukcija, jednostavno rukovanje i radne širine od 6,00/7,00/8,00 čine TerraTop beskompromisnim podrivačem visokog učinka za profesionalnu



Pogled preko pluga na upravnu zgradu namjenu.

Proširenja su ostvarena posebno na području polunošenih velikih plugova, pa je tako na primjer ©plus Hektor raspoloživ u verziji s jednim kotačem sada za do 9 brazda, plug s točkom ©plus Heros sadrži nove, jače konstrukcijske grupe i time je u izvedbi s 12 raonika izgrađen za traktore do 400 KS.

Ali ima novosti i u lakšim klasama uređaja: Za klasu traktora do 140 KS Vogel & Noot nudi sada nove, lagane modele plugova. Tip ©plus XM ubuduće je na raspolaganju s novom zaštitom od kamena u verziji s 5 raonika i s kontinuiranom regulacijom širine zahvata.

Dvoredni podrivač TerraDig. Tipična radna karakteristika tog uređaja je



TerraDig obavlja izvrsne predradnje za daljnju obradu na posebno teškim, jako zgusnutim vrstama tla

duboko rahljenje tla spojeno s intenzivnim mrvljenjem. TerraDig obavlja izvrsne predradnje za daljnju obradu na posebno teškim, jako zgusnutim vrstama tla. Prednost TerraDiga je izuzetna visina okvira od 105 cm, što s jedne strane omogućava radne dubine do 70 cm, a s druge strane jamči rad bez začepjenja i u slučaju velikih količina ostataka žetve. Vrlo robusni podrivač već je u osnovnoj verziji opremljen s 44 mm jakim zupcima, limom za zaštitu od habanja, okretnim nožem dljetastog oblika i u obliku krila. Za optimalni završetak brine se hidraulično reguliran dvostruki ježasti valjak.

Naš domaćin ovoga puta nije bio samo Vogel&noot, već i dojučerašnji vlasnik Dieter Mengele koji je na taj način i predstavio novog vlasnika, partnera ali i prije svega novu snagu. CTP/Agromash-Holding i njegovih 36 000 zaposlenika je pravi strateški ulagač za Vogel & Noota da postane jedan od najvažnijih ponuđača u Europi na području obrade tla, tehnike sijanja i zaštite bilja.

CTP / AgromashHolding djeluje na području poljoprivredne tehnike (traktori i kombajni)u preko 40 zemalja izvan Europe i otvara time Vogel & Nootu mogućnost da u njima nastavi ostvarivati



I sam je Mengele zabavljajući goste pokazao svoje umijeće pjevajući, ali i svirajući bubnjeve



Europski novinari tijekom zajedničkog druženja i vožnje brodom po Dunavu.



U novoj je tvornici posao našlo 100-tinjak stanovnika ovoga gradića središnje Mađarske



Poljoprivredni novinari, nakratko su svoje objektivne s vrha Citadele usmjerili prema Dunavu i Budimpešti



Rad s plugom sniman je iz svih pozicija



Detalj s konferencije u tvornici koju su simultano prevodili na engleski, njemački, mađarski, rumunjski, talijanski, francuski i španjolski jezik

brzi i trajni porast. Osim toga, novi vlasnik osigurava popunjenost kapaciteta postojećih proizvodnih pogona Vogel & Noota u Austriji, Mađarskoj, Slovačkoj i Njemačkoj. Pripadnost velikom koncernu je za Vogel & Noot grupu najbolji preduvjet za nastavak jakog rasta istom brzinom kao i u proteklim godinama. Pri tome je važno da grupa Vogel & Noot i dalje djeluje kao samostalna poslovna jedinica i time jamči kontinuitet za sve partnere.

Vogel & Noot pogon u Törökszentmiklosu, mjestu nekih 150 kilometara jugistočno od Budimpešte proizvodi kultivatore, kratke tanjurače, podrivače i valjke. Kao poduzeće kćer firme Vogel & Noot Landmaschinen GmbH & Co. KG novo osnovana firma „Vogel & Noot Talajtehnika Kft.“ kupila je od grada Törökszentmiklosa područje od 7,6 hektara za izgradnju nove proizvodne lokacije. Nakon intenzivnih planiranja, gradnja je započeta prošle godine sredinom kolovoza i nakon samo nekoliko mjeseci ova vrhunska investicija je dovršena. U trenutku naše posjete cjelokupna proizvodnja već je obavljena, a to je bilo samo pet mjeseci po otvaranju pogona.

Za 7,5 milijuna eura izgrađeni su proizvodni objekti te uredske i društvene prostorije za oko 100 novih zaposlenika. Kod izgradnje novog pogona uložena je velika pažnja na što kvalitetnije izvedeni tijekom izrade materijala i radnog postupka. Tako automatska tračna pila za rezanje čeličnih cijevi i profila i plazma rezač za obradu lima zaprima materijal neposredno sa skladišta. Hidraulična i ekscentrična preša, stolne škare i stroj za uvlačenje spadaju još u područje predproizvodnje. Pojedinačni dijelovi

Nastavak na 14. stranici

Kontrola rada uz maksimalnu brzinu

Više niste ograničeni konvencionalnim načinima prijenosa jer do sada niste mogli posebno određivati brzinu motora posebno od brzine prijenosa na “kardan” i ujedno brzinu kretanja traktora



Serija Massey Ferguson 7400 je najbolji pokazivač visoko kvalitetnih traktora s tehnologijom stalnog varijabilnog prijenosa

Pokusno polje u središnjoj Mađarskoj bilo je poprište testiranja strojeva za obradu tla i priključaka kojoj smo prisustvovali. Od nekoliko prezentacija danas ćemo izdvojiti rad traktora Massey Ferguson 7465 DYNA VT. U našem slučaju vuče prskalicu Vogel & noot. Za one koji tvrtku Vogel & noot povezuju samo s plugovima i priključcima za obradu tla, valja dati informaciju da njemački Vogel & noot je diljem Europe znan i po sijačicama, ali nedavno kupnjom njemačkog proizvođača prskalice Holder i ovi strojevi su upotpunili ponudu ove tvrtke. Kao i uvijek Massey Ferguson uvijek svojom pojavom privlači pažnju. Serija Massey Ferguson 7400 je najbolji pokazivač visoko kvalitetnih traktora s tehnologijom stalnog varijabilnog prijenosa. Što znači da više niste ograničeni konvencionalnim načinima prijenosa jer do sada niste mogli posebno određivati brzinu motora posebno od brzine prijenosa na “kardan” i ujedno brzinu kretanja traktora. Ovaj traktor je estetski u samom vrhu. Pri prvom otvaranju vrata

kabine primjećuje se izuzetno kvalitetno uređen interijer. Jednostavno rečeno, proizvođač je i ovdje bio na visini zadatka i posebno obratio pažnju na korisnika traktora. To za traktore ovoga proizvođača u svakom slučaju nije nikakva novost. A može se reći da je svojevrmeno upravo MF postavio standardne i podigao letvicu u uređenju unutrašnjosti kabine. I ovaj traktor koji je radio po velikoj vučini ima automatsku klimu koja ima funkcije da pamti zadane parametre tako da je potrebno samo izabrati funkciju i klima se sama podešava. Komforna kabina ima duple zračne jastuke koji se u svakom trenutku mogu ručno isključiti na tastaturi. Mi nismo radili noću, ali super-snažna Xenon svjetla zasigurno omogućavaju gotovo identičan rad noću kao i danju. No, ono što je zasigurno glavna prednost je variotransmisija koju u Massey Fergusonu zovu Dyna VT kontinuirani promjenjivi prijenos i upravo zato proizvođač ponosno i na šasiju ističe tu oznaku. Ovaj traktor kojega smo mi promatrali koristi PERKINS 1106C-E60

Turbo intercooler motor, a ova tvrtku ugrađuje u dio modela i Sisu Diesel motor. Proizvođač u svojim katalogima ističe izuzetnu hidrauliku i povezano zaustavljanje prednje osovine. Ima šest cilindara i snagu. Ima vodeno hlađenje i 2200 obrtaja i snagu motora 120 ks. Kada govorimo o hidraulici ističemo elektronsku kontrolu vuče, položaja. Upravljanje vratilom je nezavisno elektrotehničko s automatskim upravljanjem. Protok ulja je 110 litara u minuti, a ovaj tip traktora



Dyna VT kontinuirani promjenjivi prijenos



super-snažna Xenon svjetla

ima nosivost hidraulike 7600 kilograma. Putna brzina mu je 50 kilometara na sat, a u rikverc 28. Prilikom rada s prskalicom u jednom trenutku demonstriran nam je rad kada je postigao u polju brzinu od 28 km/h. U nazad može u polju raditi s 16 km/h. Rezervoar za gorivo ima kapacitet od 270 litara. Razmak osovina kotača je 2700, a traktor je težak 6047 kilograma.

Tvornica Massey Ferguson nastala je 1958.g. spajanjem američke tvornice Massey Harris i engleske kompanije Harry Ferguson.

Nastavak na 26. stranici

Oni znaju s mehanizacijom

Tijekom godina rada zahvaljujući kvalitetnom radu, stečen je status generalnog zastupnika tvrtki - Daimler AG PBS Unimog, Schmidt i Mulag komunalne tehnike te tvrtki Fendt, Amazone i Orsi poljoprivredne mehanizacije. Distribucijom nove i rabljene komunalne i poljoprivredne mehanizacije proizvođača Mercedes, Fendt, Claas, Amazone, Schmidt, Mulag, Orsi, Kverneland i drugih tvrtka se bavi od prvog dana svog osnutka i u tome su vodeći u zemlji

Pavao Grom vjerojatno i kada je kre-
tao u neizvjesnost 1989.godine je znao
zasigurno da raditi može samo s najkvali-
tetnijim. Danas iz njegove obiteljske tvrt-
ke na polja, ceste i parkove odlazi samo
najbolje od komunalne i poljoprivredne
opreme i strojeva. Tijekom godina rada
zahvaljujući kvalitetnom radu, stečen je
status generalnog zastupnika tvrtki - Da-
imler AG PBS Unimog, Schmidt i Mulag
komunalne tehnike te tvrtki Fendt, Ama-
zone i Orsi poljoprivredne mehanizacije.
Distribucijom nove i rabljene komunalne
i poljoprivredne mehanizacije proizvo-
đača Mercedes, Fendt, Claas, Amazone,
Schmidt, Mulag, Orsi, Kverneland i dru-
gih tvrtka se bavi od prvog dana svog
osnutka i u tome su vodeći u zemlji. To
smo sve upravo mogli i vidjeti na danima
otvorenih vrata koja su održana sredi-
nom svibnja u sjedištu tvrtke u Samobo-
ru. Paralelno komercijalnom dijelovanju
razvijala se i servisna služba, opskrba re-
zervnim dijelovima i savjetovanje, što je i
danas čvrsta orijentacija tvrtke. Osim sjedi-
šta u Agro Groma



Ponuda građevinskih i komunalnih strojeva

zemlji a što je odličan stroj i za postavlja-
nje stupova u voćarstvu i vinogradarstvu
te ograđivanju gazdinstava. Vidjeli smo i
dvokomornu utovarnu žlicu. Također je
na njemu ugrađeno međuramsko vitlo
koje služi za napinjanje vodova daleko-
voda i prednje vitlo za izvlačenja, privla-
čenja.

Uz to su još bili predstavljeni U20
komunalne izvedbe s automatskim mje-
njačem i ISOBUS-om i U400 komunalne
izvedbe sa Mulagovom kranom ko-
silicom za ljetno održavanje i radnom
glavom za košnju trave, šiblja radnog
zahvata 1,20m.

Uz program komunalnog održa-
vanja predstavljen je i program zimskog
održavanja tvrtke Schmidt Int. koji su
proizvođači vrhunskih ralica, posipača,
čistača ulica, sve što uključuje kvalitet-
no održavanje cesta u zimskim i ljetnim
uvjetima.

U poljoprivrednom programu
predstavljeni su Fendt traktori za vino-
gradarstvo, voćarstvo, povrtlarstvo i
poljoprivredu. Prikazani su modeli serije
200 VFP, 300 Vario i 400 Vario u raspo-
nu snage od 65 KS – 155 KS. Traktori su
opremljeni s kompletnom dodatnom
opremom kojom se mogu opremiti ti
traktori kako bi maksimalno olakšali ru-

kovanje i povećali radni učinak. Tehno-
loški zahtjevi u voćarskim i vinogradar-
skim plantažama neprestano rastu. To
uključuje povećanje satnice rada i sma-
njenje troškova kombinacijom oruđa. Tri
kompletne nove izvedbe Fendt farmer
200 VFP su dostupne, od uskih tradicio-
nalnih vinogradarskih traktora – V, nove
srednje klase – F, do širokih – P traktora
za voćarstvo i radove u hmelju. Fendt
traktori serije 200, su kompaktni traktori
snage od 65 do 95 KS. Riječ je o u cijelo-
sti novom razvijenom traktoru, od pred-
nje osovine do stražnjeg podiznog ure-
đaja, od hidraulike do kabine. To je 100%
kompaktni traktor s najvišim radnim
prostorom i najboljom preglednošću u
klasi, iznimno niskom težinom i nevjero-
vatnim manevarskim sposobnostima.

FENDT 300 Vario po prvi put kom-
binira nisku težinu i kompaktne omjere u
području oko 100 KS s prednošću na jed-
nostupanjnski mjenjač. Rezultat je izvan-
redna dinamika kroz izvanredno nisku
težinu od samo 35,6 kg/KS. Uz to u obzir
se uzima i njegova okretnost prilikom
istovremene obrade tla s univerzalnim
strojevima. Te četiri inovacije pridonose
značajnom porastu produktivnosti, te se
Fendt 200 S time ističe kao vodeći trak-
tor u klasi.



11t-agrogrom kran-
zle.jpg (mala slika)
Efikasno se smanjuje
ukupna potrošnja
vode i struje, a time
se čuva i okoliš

Uz vrhunsku tehnologiju Fendt traktora također su bili predstavljeni i besprijekorni priključci proizvođača Kverneland i Amazone. Amazone je predstavljen sa programom nošenih i vučenih raspodjeljivača umjetnog gnojiva ZA-M i ZG-B, mehaničke sijačice D-9, program roto drljača KE i KG, te mehaničku sjetvenu kombinaciju radnog zahvata 4,5 m AD 4500 KG. Ističemo ZA-m profesionalni razbacivač gnojiva s dva diska za velika poljoprivredna gospodarstva do 36 m radnog zahvata. Skupocjeno elektro-dubinsko lakiranje (automobilski standard) rezervoara i rama kao i mehanizam za rasipanje koji je čitav napravljen od prokroma garantiraju dug vijek trajanja i visoku cijenu kod prodaje polovne mehanizacije. Pri rasipanju po granicama i ivicama pomoću hidrauličnog daljinskog limitera kod graničnog uređaja za rasipanje nema zaustavljanja i zadržavanja tegljača. Za-X rasipač s dva diska za manje i srednje radove pri obradi njiva i zemljišta. ZA-X Perfect se jednostavno podešava i omogućuje egzaktno rasipanje svih uobičajenih sorti gnojiva do 18 m i amonijaka do 15 m. Valja istaći da je kućište reduktora srce svih AMAZONE-rasipača s dva diska. Do sada je ta činjenica potvrđena više od 500.000 puta.

Kverneland je predstavljen sa zelenom linijom traktorskih kosa. Sstražnjih i bočnih, diskosne i bubnjaste kosilice privlačile su pažnju posjetitelja. Vidjeli smo i više varijabilnih preša i strojeva za prikupljanje i preokretanje sijena. Također je predstavljen i program roto drljača u rasponu od 2,5 do 4 m.

Orsi je relativno manje poznat program samoborskog diva. No, pomno je odabran i upotpunjuje prodajni asortiman jer su među njima mulčeri za voćarstvo, vinogradarstvo i ratarstvo radnog zahvata od 1,40 m do 6m i kranske kosilice za čišćenje kanala i puteva. Između ostalog u Samoboru su u dvorištu Agrogroma predstavili i program vučenih i nošenih atomizera vrhunskog talijanskog proizvođača tvrtke SAE, kapaciteta od 400 do 2000 l.

Kränzle program visokotlačnih čistača predstavljen je sa svim vrstama i veličinama koje Kränzle ima. Među njima su bili mali ali snažan Kränzle 1150 T, Profi 195 TS T, Quadro program s integriranim bubnjem za cijevi, s total stop sustavom (TS T), prekidačem za zaustavni rad motora i ostalim prednostima koje Kränzle Quadro ima. Nadalje tu su bili predstavljeni i Kränzle kompaktni viso-

kotlačni čistači s vrućom vodom Therm CA, Therm C i Therm programa. Odlukuju se natprosječnom proizvodnom kvalitetom i tehnikom, privlačni su po modernom dizajnu, visokokvalitetnom materijalu, izuzetno dugom vijeku trajanja i primjernoj ekonomičnosti. Kränzle visokotlačni čistači su uzor s obzirom na ekološke aspekte. Štede vodu i energiju uz maksimalnu efikasnost pri čišćenju. Zahvaljujući optimalno usklađenom pritisku s obzirom na količinu protoka vode vrlo se efikasno smanjuje ukupna potrošnja vode i struje, a time se čuva i okoliš.

Najmoderniji CAD uređaji pomažu da se znatno skrate razvojni ciklusi, bitno povećava kvaliteta proizvoda te optimiziraju procesi proizvodnje. Srce svakog visokotlačnog čistača je visokotlačna pumpa. Da bi se i ovdje postigla izvrsna kvaliteta i dugotrajnost, za izradu glave pumpe primjenjuje se isključivo kovana mjed.

Tu su bili predstavljeni i ostali komunalni i poljoprivredni programi kao što su Iseki komunalni traktori, EZ-GO vozila na električni pogon, pogodna za razne pogone kao i golf terene, Adriatica program motokultivatora.

pripremili: **V. KROO i P. UKMAR**



Detalj s otvaranja izložbe mehanizacije



Ovo se doista može nazvati milenijском fotografijom. Spoj tradicije i suvremenog. Ljubitelji mehanizacije vole ovakve eksponate



Fendt 312 vario kombinira nisku težinu i kompaktne omjere u području oko 100 KS s prednošću na jednostupanjski mjenjač



Fendt traktori dominiraju. Tu su i kranovi, amazone razbacivači gnojiva, kverneland plugovi i ostali priključci



Kverneland, samo ime govori o kvaliteti

www.agroklub.com

Županjski DEUTZ FAHR kombajni u fokusu hrvatskih seljaka

Prošle godine je proizvedeno 270 kombajna, a ove je planirana proizvodnja 300 kombajna. Razmišljalo se o 470 komada, ali recesija je učinila svoje pa su planovi malo smanjeni, istakao je Hans Joachim Wolfgang Schwitzke, član Uprave SAME DEUTZ-FAHR Žetelice d.o.o.

Treviglio, Lauingen, Dalian, Županja i Ranipet su sjedišta proizvodnih jedinica grupe SAME DEUTZ-FAHR. Nalaze se redom u Italiji, Njemačkoj, Kini, Hrvatskoj i Indiji i strateški se uklapaju u europski i svjetski scenarij, brinući se i za komercijalnu organizaciju na različitim teritorijima vlastite nadležnosti. To jamči brzi odgovor na korisničke potrebe i izravan te svjestan odnos sa specifičnim potrebama lokalne poljoprivrede. Županja i bivša tvornica kombajna Đuro Đaković važna je karika u toj korporaciji. Jedina tvornica koja proizvodi kombajne u ovoj svjetskoj korporaciji je upravo ova županjska koju smo posjetili zajedno s hrvatskim poljoprivrednicima koje je tvrtka Poljonova d.d. iz Zagreba pozvala da posjete tvornicu. Dakako, očekuje se da netko od njih bude i kupac nekog od Deutz Fahr kombajna. Tvrtka Poljonova koja je mnogima poznatija kao nekadašnja Poljoopskrba kompleksna mehaniza-

cija ekskluzivni je prodavač Deutz Fahr mehanizacije u Hrvatskoj. To znači, da sama tvornica ne može prodavati kombajne. Oni su koncentrirani samo na proizvodnju što kvalitetnijeg proizvoda.

Asortiman žetvenih kombajna pokriva suštinske segmente tržišta, s modelima od 120 do 360 KS. Zahvaljujući ulaganju u DEUTZ AG, SAME DEUTZ-FAHR sad igra glavnu ulogu na svjetskoj razini i u sektoru industrijskih dizel motora. Od 2005. godine kada su postali vlasnici ove tvornice u koju puno ulažu, u njoj unapređuju i razvijaju proizvodnju kombajna i prave centar za proizvodnju Same Deutz-Fahr kombajna (serija 56), s godišnjom proizvodnjom od 300 kombajna ili 2-3 kombajna svaki dan. Valja istaći da se prosječna vrijednost kombajna kreće se oko 130.000 Eura. Pogone smo obišli uz stručno vodstvo Vedrana Topića, voditelja proizvodnje koji nas je upoznao sa svakim korakom (takt)

proizvodnje. Nakon što smo proteklih godina obišli nekoliko tvornica vodećih proizvođača kombajna u svijetu moramo priznati da viđeno u Županji ne zaostaje za tim ni u kojem pogledu. Linija se sastoji od pet cjelina. A to su na prvom mjestu rezanje limova s dva lasera, zatim odjel zavarivanja gdje radi oko 100-tinjak radnika. Pogon za bojanje, je kao i kada je u pitanju rezanje laserom, ono što je doslovce novo u Županji gdje se kao i u svim tvornicama u svijetu umače u boju i kemikalije cijela šasija.

Već 1984. godine županjski kombajni po licenci Deutz Fahr

Tvornica Đuro Đaković gradila se od 82 do 84. godine i tada su već počeli proizvoditi kombajne po licenci Deutz Fahr. Do sada se u ovih 20 godina proizvelo oko 2000 kombajna.

- Prošle godine je proizvedeno 270 kombajna, a ove je planirana proizvod-



Gotovi kombajni u dvorištu u očekivanju transporta

nja 300 kombajna. Razmišljalo se o 470 komada, ali recesija je učinila svoje pa su planovi malo smanjeni, istakao je Hans Joachim Wolfgang Schwitzke, član Uprave SAME DEUTZ-FAHR Žetelice d.o.o. On je ustvari jedini direktor, a predsjednik Nadzornog odbora je Aldo Carozza, predstavnik obitelji vlasnika Same deutz fahr grupe. U Županji je i strateški centar za razvoj kombajna, počevši od istraživanja i razvoja pa sve do realizacije.

- U matičnoj tvrtki dakako ima još ljudi koji podupiru ovaj tim, ali ovdje je srce proizvodnje i strategije. Ovdje se proizvode i rezervni dijelovi i obavlja se eventualni servis. U tvornici je zacrtan cilj od 1000 kombajna godišnje što se planira postići u naredne četiri godine. Danas imamo 270 djelatnika, i prosječno se proizvodi 1,7 kombajna dnevno, ali bilo je situacija da je izašlo i tri ovakva stroja dnevno. Planirani promet je oko 50 milijuna eura, priča gospodin Schwitzke uz pomoć Lasla Bečkeija, voditelja komercijalnog sektora. Kolika je perspektiva govori i da je sam Schwitzke stigao iz John Deere, a Bečkei iz Eibl&Vondraka.

Lasersko rezanje lima

Tvornica se nalazi na 24 ha, a pod krovom je 34 tisuće četvornih metara. Mnogo se stvari ovdje proizvodi. Na naše pitanje o ugradnji motora, ističe da se tradicionalno ugrađuju deutz motori. Iz razgovora s direktorom Schwitzke te direktorom proizvodnje Vedranom Topićem saznajemo i da su posebno ponosni na postrojenja za lasersko rezanje lima koji reže metal i debljine do 20 mm. Nakon toga bojanje je ono što je uprava istakla kao nešto što je najvrednije.

- Samo u jednom od 14 bazena je boja. Sve drugo su kemikalije i lužine koje čine to da boja idealno prijanja uz lim, ističe Topić.

Naši domaćini skrenuli su nam pažnju i na stalni sustav kontrole, kako od strane sistema, tako i svakog djelatnika na pojedinoj fazi proizvodnje.

Grupacija SDF, koja slovi za jednog od najvećih svjetskih proizvođača traktora, dizelskih motora i poljoprivredne mehanizacije, utemeljena je još 1927. godine i prisutna je na tri kontinenta - Europi, Aziji i Americi. Njezin najveći dioničar od 2003. godine je njemački Deutz AG. Osim Same, ta multinacionalna kompanija svjetskom tržištu je poznata s još nekoliko svojih brendova, poput Lamborghinija, Deutz-Fahra i Hurlimanna. Prema službenim podacima, SDF je lani zapošljavao ukupno oko 3000 ljudi i ostvario neto profit u visini od 40,2 milijuna eura.



Laslo Bečkei sa skupinom poljoprivrednika u pogonu

Osim pogona u Županji, posjeduju i proizvodnju u talijanskom Trevigliou, njemačkom Lauingenu, poljskom Lublinu te indijskom Rainpetu. Raspon ulaganja u županjsku tvornicu na godišnjoj razini doseže do četiri milijuna kuna, a prilikom svojega dolaska u ovaj grad SDF je najavio kako u Hrvatskoj planiraju investirati

oko 25 milijuna eura.

Serija 56

Što smo vidjeli. Pa u svakom slučaju nama dobro poznati Deutz fahr kombajn, ali ovoga puta i na liniji proizvodnje. Serija 54 Ima odlične karaktere



Detalj iz pogona u Županji



Kombajne prodaje Poljonova – kompleksna mehanizacija

Poljonova je poduzeće nastalo na 50-godišnjoj tradiciji Poljoopskrbe-Zagreb, dugogodišnjeg nezaobilaznog partnera poljoprivrednika. Kontinuirani rad s renomiranim proizvođačima poljoprivrednih strojeva i opreme, DEUTZ-FAHR, KUHN, REGENT, JOHN DEERE itd., jamstvo su da vas neće iznevjeriti u odabiru najkvalitetnije i najpovoljnije mehanizacije za vaše potrebe. Od Siječnja 2004. nalazimo se u novim prostorijama, sa skladištem rezervnih dijelova i servisnom radionicom, u Sesvetama kraj Zagreba, Industrijska cesta 34. Imaju ekskluzivno pravo na prodaju svih kombajna i traktora marke Deutz Fahr. Informacije o kupnji kombajna možete dobiti kod g.Vedrana Tometića, direktora Poljonove na telefon 098/386-361, ili u poslovnicu Bizovac kod g.Mirka Pavlovića 099/314 5550.

ristike platforme za košnju svih žitarica radnog zahvata 3,10-4,80 m. Širina bubnja 1110 mm a ističemo i elektronski podesiv broj okretaja bubnja 600-1300 o/min. Proizvodi se s četiri ili pet skupina slamotresa, a površina samih slamotresa je 4,30-4,80 m². Ima podesivo sito i spremnik za žito kapaciteta 3300-5200 l. Tu su i vodom hlađeni motori 115-175 KS koji se proizvode u Njemačkoj i ugrađuju u Županji. Ona nešto jača serija je 56. Na tržište izlazi pod imenima 5650 H, 5660 HTS, 5680 H, 5690 HTS. To je vrhunski kombajn za profesionalne poljoprivredne proizvođače. Dinamičan je i ekonomičan, prije svega proizvod vrhunske tehnologije i odlikuje se posebnom vrstom elegancije. Platforma je velikog učinka do 7,20 m radne širine, a širina bubnja je 1330-1520 mm. Tangencijalni slamotres je visoke klase, a DEUTZ motori do 320 KS također hlađeni vodom. Ima odličan pristup najvažnijim dijelovima za održavanje i servisiranje koje je moguće i na samoj oranici. Ima instaliranu Commander III kabinu bez konkurencije.

**Damir RUKOVANJSKI/
Ivan PRAŠNJAK
Snimci D. RUKOVANJSKI**



Kad se sjedne u kombajn, slika je potpunija. Commander Cab III s grijanjem i klima uređajem i zračno sjedalo valja probati



COMMANDERSTICK višefunkcijska ručica za upravljanje



AGROTRONIC analogno-digitalna kontrolna ploča



Wolfgang Schwitzke objašnjava strategiju tvrtke

Nastavak sa 8. stranice

obrađuju se u odjelu za obradu, osim raznim bušilicama i s dvije suvremene CNC tokarilice te dva CNC vertikalna obradna centra. U optičkom uređaju za predregulaciju obavlja se izmjera u tu svrhu potrebnih alata koji se dopremaju do proizvodnih strojeva radi brze montaže.

Prije varenja, uređaj za pjeskarenje čisti mehanički sve dijelove u posebnoj dvorani, a potom ih obrađuju roboti ili aparati za zavarivanje prema dimenzijama i broju komada. Grupe proizvoda ili pojedinačni dijelovi koju tu nastaju, transportiraju se na Power Free traci do automatskog čišćenja, a potom do temeljnog i završnog lakiranja. Iz ekoloških razloga koriste se isključivo lakovi koji se mogu razrijediti vodom. Zaštita okoliša prioritet je i kod pripreme tople vode, jer se voda grije sunčevom energijom. Dijelovi se nakon sušenja razvrstavaju u podskupine i otpremaju se za montažu uređaja. Ovdje se prema željama kupaca montiraju kultivatori, prednji pakeri, podrivači i kratke tanjurače i pripremaju za isporuku.

- Vogel & Noot gradnjom novog pogona udovoljava se uzlaznom razvoju poduzeća i stvara time temelje za daljnji rast u području proizvodnje kultivatora, kratkih tanjurača, podrivača i valjaka. V&N Talajtehnika koja se nalazi na istoj lokaciji je kompetencijski centar za te grupe proizvoda i opremljena je s konstrukcijskim kapacitetima za razvoj i odgovornošću za serijsku proizvodnju, objašnjavaju vodeći ljudi ove tvrtke.

Nakon obilaske ovog pogona, i slušanja svega što su na konferenciji rekli Dieter Mengele, i dalje glavni čovjek tvrtke, te Peter Binggl, alfa i omega proizvodnje Vogel&noota dano nam je jasno do znanja da ćemo se još mnogo puta sretati na prezentacijama noviteta.

Tekst i snimci: **Damir RUKOVANJSKI**, prijevod s mađarskog jezika **Laszlo Toth**

www.agroklub.com

AGROFARM 100, NAŠ NAJPOPULARNIJI TRAKTOR, JOŠ POVOLJNIJI! NAZOVITE NAS I SAZNAJTE VIŠE!



U suradnji s proizvođačem, nudimo Vam traktor Deutz-Fahr model Agrofarm 100 u raznim varijantama opremljenosti, po akcijskim cijenama i uz promptnu isporuku. Uz to, Poljo-Nova d.o.o poklanja Vam komplet filtera za prvi i drugi servis.

Ponuda vrijedi do isteka zaliha.



Zagreb: Industrijska 34, 01 2040287
2040280
Bizovac: Sunčana 2, 031 673213
099 3145550
AGROTOK Široko Polje, 031 851055

Postignut cilj – odlično okretanje, odbacivanje i slaganje brazde

VN ©plus plugovi nemaju premca. Ne mogu biti kvalitetniji. Zahvaljujući jedinstvenom postupku kaljenja, dijelovi koji su izvrgnuti habanju posjeduju dulji životni vijek i stoga su izuzetno prikladni za primjenu na velikim površinama



Vogel&Noot izabrao je najprikladnija plužna tijela koja ispunjavaju sve naše zahtjeve

Plugovi su ono što bi svaki Hrvat rekao pri spomenu imena Vogel&noot i doista svatko u našoj zemlji ne dvoji da bi želio imati jedan takav za rad na polju. Proizvođač je napravio četiri kategorije težine pluga tipa Farmer Permanit 3S. Predviđeni su za traktore snage od 20 do 240 konjskih snaga. Regulacija širine brazde je jednostavna pomoću vijaka na svakom plužnom tijelu. U proizvodnji je velika pažnja dana upravo na izradu plužnog tijela i postoji odlična zaštita od preopterećenja u radu i na kraju loma. Nova Vogel&noot plužna tijela prilagođena su radu na našim tipovima tla.

Vogel&Noot izabrao je najprikladnija plužna tijela koja ispunjavaju sve naše zahtjeve. A to je na prvom mjestu ostavljanje čiste brazde, dobro mrvljenje, univerzalna primjenjivost u različitim vrstama tla, oranje na nagnutim terenima, ali i iznimno lako zaoravanje biljnih ostataka. Nema nikakvih problema u odabiru širokog ili uskog, ili primjerice dubokog ili plitkog oranja. Plužno tijelo posebno je prilagođeno našim uvjetima oranja,

gdje su većina tala srednje teška do teška. Ovo plužno tijelo omogućava oranje uz iznimno niske otpore vuče, zahvaljujući svojem malom kutu uspona. Njegovo visoko zakrivljeno tijelo omogućava dobro okretanje, odbacivanje i slaganje brazde, uz dobro mrvljenje tla.

Permanit čelik je posebna vrsta čelika registrirana i patentom zaštićena od Vogel&Noota. Dokazano je da je ovo jedan od najboljih čelika za izradu plugova. Svi radni dijelovi pluga toplinski su obrađeni. Prednost permanit čelika je visoka gustoća, niska težina, iznimna izdržljivost i dug radni vijek radnih dijelova. Permanit plužne daske su posebnog kompjuterski razvijenog oblika koji jamči najveću izdržljivost. Mora se istaći jedna činjenica da je kod svakog oranja prednji dio pluga izvrgnut je najvećem trošenju. Ovaj dio načinjen je iznimno jakim što smanjuje trošenje za 50 posto. U Hrvatskoj ove plugove prodaje tvrtka Lateran iz Vinkovaca kod kojih je osiguran servis i rezervni dijelovi. U toj vinkovačkoj tvrtki nude cjelokupni asortiman originalnih

rezervnih dijelova i potrošnog materijala za plugove Vogel&Noot.

- Svi strojevi imaju garanciju na kvalitetu materijala i besprijekorno djelovanje u za to predviđenom garantnom roku. Ukoliko dođe do bilo kakvih odstupanja od propisanih radnih karakteristika stroja, naši će iskusni servisni mehaničari otkloniti kvar u najkraćem roku, koristeći pri tome originalne Vogel & Noot rezervne dijelove i alate, ističu u Lateranu.

Seriya plugova VN ©plus

Okosnicu generacije plugova ©plus tvrtke Vogel & Noot predstavljaju materijal i tehnika. VN ©plus generacija plugova nazvana je po materijalu iz kojeg je izrađena. Nakon velikih uspjeha u praksi iskušanog Permanit čelika koji je korišten u dosadašnjim plugovima, sada kao bitno poboljšanje slijedi Permanit © u kombinaciji s novom tehnikom koja znači novu prednost. Iskušali su je korisnici koji od svojih uređaja iz dana u dan zahtijevaju najbolji učinak i pouzdanost. Dodatno opremljeni inteligentnom funkcionalnošću koja omogućava precizan rad na njivi, VN ©plus plugovi nemaju premca. Ne mogu biti kvalitetniji. Zahvaljujući jedinstvenom postupku kaljenja, dijelovi koji su izvrgnuti habanju posjeduju dulji životni vijek i stoga su izuzetno prikladni za primjenu na velikim površinama. Proširenja su ostvarena posebno na području polunošenih velikih plugova, pa je tako na primjer ©plus Hektor raspoloživ u verziji s jednim kotačem sada za do 9 brazda, plug s točkom ©plus Heros sadrži nove, jače konstrukcijske grupe i time je u izvedbi s 12 raonika izgrađen za traktore do 400 KS. Ali ima novosti i u lakšim klasama uređaja: Za klasu traktora do 140 KS Vogel & Noot nudi sada nove, lagane modele plugova. Tip ©plus XM ubuduće je na raspolaganju s novom zaštitom od kamena u verziji s 5 raonika i s kontinuiranom regulacijom širine za-

Certifikat koji ispunjava ono što obećava.

Ono što VN ©plus generaciju čini tako jedinstvenom je nedvojbeno ovaj argument čelične tvrdoće. Uz svaki uređaj izdaje se certifikat koji potvrđuje najbolju kvalitetu. Kao čelik izuzetne tvrdoće, Permanit © je razvijen ekskluzivno za Vogel & Noot i inače se ne može nabaviti nigdje drugdje u svijetu. Manje habanje i dulji životni vijek rezultiraju većom ekonomičnošću, a to je upravo ono što najviše pomaže modernom poljoprivredniku.

hvata. Novi zakretni uređaj nošenih plugova premetnjaka koncipiran je za najveća opterećenja i serijski je opremljen kontinuiranim priključnim vratilom i mogućnostima pozicioniranja gornje poluge. U cilju daljnjeg povećanja ekonomičnosti ©plus plugova, Vogel & Noot pruža mogućnost opremanja lemeša dodatnim reznim lemešima kako bi se na vrlo teškim tlima pri potonjoj pripremi sjetvenog sloja postigla fina mrvičasta struktura uz istovremenu manju potrošnju goriva. Različiti sustavi zaštite od preopterećenja pri nailasku na kamenje kao i velik izbor plužnih tijela i dodatne opre-

me jamče najbolju kvalitetu rada u svim uvjetima. Učinkovito suzbijanje korova uslijed oduzimanja svjetlosti i učinkovito suzbijanje širenja korova s ruba posebno kod polja male strukture i u područjima koja su u velikoj mjeri ugrožena vjetrom (jer tamo često nije moguća pravodobna primjena totalnih herbicida) brže zagrijavanje i bolje provjetravanje tla za veće prinose kultura kojima je potrebna toplina jedina mjera obrade tla u slučaju akumulirane vlage. Potpunim uklanjanjem žetvenih ostataka pretkulture smanjuje se opasnost od inficiranja sljedeće kulture gljivicama roda Fusarium, iz čega proizlazi manje opterećenje mikotoksina u urodu ubrzanje razlaganja u tlu uslijed obogaćivanja kisikom mehaničko suzbijanje štetočina u tlu koje su osjetljive na UV zračenje mehaničko suzbijanje puževa i miševa prekidanjem zelenog mosta.

Zahvaljujući velikom broju revolucionarnih inovacija, serija plugova ©plus ubraja se među najbolje u svojoj klasi. No tehnika nije jedino što uvjerava: tu su i brojni praktični detalji koji VN ©plugove čine tako vrijednima. Od 4-struko primjenjivog plaza preko mogućnosti namještanja vučne točke pa sve do mobilnog tanjurastog crtala. O svemu tome ćemo više pisati u narednim brojevima.

**D.RUKOVANJSKI/T.SZALAY-UJVARI
SNIMCI D.RUKOVANJSKI**



Plug s točkom ©plus Heros sadrži nove, jače konstrukcijske grupe i time je u izvedbi s 12 raonika izgrađen za traktore do 400 KS



Zahvaljujući dodatnom obogaćivanju ugljikom, konstrukcijski i habajući dijelovi sada su daleko tvrdi i dugovječniji



Potpunim uklanjanjem žetvenih ostataka pretkulture smanjuje se opasnost od inficiranja sljedeće kulture gljivicama roda Fusarium



© - ovo je C s posebnom pažnjom

Zahvaljujući dodatnom obogaćivanju ugljikom, konstrukcijski i habajući dijelovi sada su daleko tvrdi i dugovječniji. „C“ nije naziv ni za što drugo nego za ugljik, a ugljik je u svom najčišćem obliku – dijamentu – nešto najčvršće što postoji u prirodi. Jedinstvenim postupkom kaljenja tvrtka Vogel & Noot postigla je, na primjer, veliku tvrdoću prednjeg dijela odgrnjače, što znači najbolju otpornost na habanje. Stražnji dio ostaje relativno mekan, a time i izuzetno žilav te otporan na udarce. Pored ovog bitnog poboljšanja materijala, većina VN ©plus modela opremljena je potpuno novim zakretnim uređajem. Veći komfor kao i preciznija i brža regulacija osiguravaju bolji rad. Novi oblik odgrnjača i lemeša osigurava manji otpor, odnosno brži rad uz manji utrošak snage i goriva. Zbir ovih prednosti i ovdje rezultira ekonomičnošću.

Snaga i kvaliteta dalekog sjevera!

VALTRA

VÄDERSTAD



www.pmt.hr * VAŠ PARTNER OD SIJETVE DO ŽETVEI

PMT
POLJOOPSKRBA
MEĐUNARODNA TRGOVINA d.o.o.

PSC ZAGREB Donje Svetice 40, Zagreb T: 01 2335 166 | F: 01 2318 878
PSC BIZOVAC Ulica kralja Tomislava 1g, Bizovac T | F: 031 673 242
PSC OTOK U izgradnji; planirani završetak rujan 2009. M: 099 2119 580

NAVARIVANJE DODATNOG MATERIJALA NA RADNE ORGANE ZBOG ZAŠTITE OD TRIBOLOŠKOG TROŠENJA

Spriječiti zatupljivanje lemeša

U poljoprivredi se kod obrade tla koriste različiti strojevi i oruđima na kojima se nalaze radni organi, koji se prilikom obrade tla nalaze ispod površine zemlje. Prilikom obrade tla radni organi koji se nalaze u tlu najviše su izloženi tribološkom trošenju materijala. Tribološko trošenje materijala u tlu je vezano za "odnošenje" materijala sa radnih organa i to uz pomoć abrazivnih čestica koje se nalaze u tlu. Na ovaj način materijal gubi na masi i što je najvažnije radni organi se troše, odnosno oštrica se zatupljuje. Sa trošenjem materijala na radnom alatu mijenja se i njegov prvobitni oblik, koji je najpovoljniji za obradu jer je tako i projektiran da se otpori u tlu smanje na najmanju moguću mjeru. Zatupljivanjem oštrice radnog alata povećavaju se otpori u tlu prilikom obrade i otežava se sam postupak obrade tla. Na ovaj način dolazi i do povećanja troškova po jedinici površine jer se povećanjem otpora u tlu povećavaju i potrebe za pogonskim gorivom, koji je osnovni energent za pokretanje traktora.

Kao jedan od najboljih primjera tribološkog trošenja materijala možemo koristiti obradu tla oranjem, jer je ova obrada jedna od najrasprostranjenijih obrada tla u svijetu. Oranje spada u osnovnu obradu tla i iziskuje veliku količinu energije za njeno obavljanje. Kod pluga, najviše se troši i zatupljuje raonik (lemeš) pluga. Raonik (lemeš) pluga je najizloženiji djelovanju tzv. tribološkog trošenja pa da bi smanjili troškove obrade potrebno je raonik zaštititi dodatnim materijalom, kako bi on bio otporniji na ovaj vid trošenja. Općenito možemo reći da se ovo događa kod svih vrsta obrade tla, a najizloženiji ovom trošenju su oni radni organi koji se nalaze ispod površine tla jer su tamo otpori najveći. Proporcionalno dubini rada povećavaju se i



Navarivanjem dodatnog materijala produžava eksploatacijski vijek radnih organa, u ovom slučaju raonika pluga i to 2-3 puta

otpori u tlu, kao i trošenje materijala na radnom organu, što znači: veća dubina obrade = jače trošenje materijala

KOD OLT PLUGOVA SAMOOŠTREĆI RAONIK

Tvrtka OLT d.d. iz Osijeka proizvodi i prodaje plugove koji na sebi imaju dodatni materijal, koji se naknadno nanosi na osnovni materijal, i to postupkom navarivanja. Pošto se dodatni materijal navaruje samo sa jedne strane raonika, možemo reći da je taj raonik "samooštreći". Samooštreći je zbog toga što se osnovni materijal, od kojega je raonik izrađen, daleko brže troši nego dodatni materijal, koji se navaruje pa oštrica se sporije iztupljuje. Znači ove raonike nije potrebno otkivati pa ni skidati sa pluga što iziskuje vrijeme i dodatno uloženi rad. Što se tiče zakivanja raonika, odnosno radnih organa možemo reći da je to općenito poželjan postupak. Problem je u tome što se istrošeni radni organi, npr. raonici ne donose na ovu obradu u tvrtke koji su ih proizvele već se radni organi nose na otkivanje kod raznih tzv. majstora. Problem otkivanja i ponovnog kaljenja je sljedeći, što tvrtka koja je proizvela taj radni organ točno zna o kojem se materijalu radi. Kako svaki materijal

ima različita svojstva tako ima i različite temperature kaljenja. Ako se radni organi ne zakale na potrebnoj temperaturi još ćemo ga dodatno oslabiti i na taj način povećat ćemo njegovo trošenje. Zbog svega ovog navedenog bilo bi najbolje imati radne organe koji su dodatno zaštićeni dodatnim materijalom od triboloških trošenja.

«MAG» NAVARIVANJE

Dodatni materijal se može na radne organe nanositi raznim postupcima, te ga na taj način čini otpornijim na trošenje. Ovakav raonik (lemeš) moguće je koristiti, odnosno eksploatirati 2-3 puta duže u odnosu na nezaštićen radni organ. Htio bi napomenuti da se ovako zaštićeni raonici mogu naći kako u prodaji na novim plugovima tvrtke OLT, tako i u prodaji rezervni dijelova tvrtke OLT d.d. iz Osijeka.

U tvrtki OLT d.d. nanošenje, odnosno navarivanje dodatnog materijala vrši se na dva načina. Jedan postupak se odnosi na REL (ručno elektrolučno) zavarivanje dok drugi postupak navarivanja sa specijalnom žicom, odnosno MAG (Metal Active Gas) postupkom. Prvi postupak navarivanja, REL zavarivanje, je manje kvalitetan način nanošenja dodatnog materijala zbog toga jer se nanošenje dodatnog materijala vrši ručno a debljina samog zaštitnog sloja nije na svakom dijelu iste debljine. Drugi način navarivanja, odnosno MAG postupak je daleko kvalitetnije rješenje jer se navarivanje vrši na tzv. robotu za zavarivanje, tipa RT 280-8A (IGM). Kod ovog postupka dodatni, navareni materijal je ujednačen i iste debljine po cijeloj površini lemeša.

Općenito o MAG zavarivanju robota RT 280-8A (IGM) tvrtke OLT d.d. iz Osijeka.

Nastavak na 26. stranici

Stari Holder opet diše punim plućima

U ovoj seriji vučenih prskalica nalaze se oni s kapacitetom od 2800 litara, kao i većih s 3600 i 4600

Nova tehnika zaštite biljaka je vrhunac u nizu proizvodnih novosti Vogel & Noota u sezoni 2009. Preuzimanjem grane zaštita biljaka od Holdera 2008. godine, Vogel & Noot pojačao je svoj položaj na tržištu u smjeru kompletnog ponuđača za tehniku sadnje biljaka. Holder prskalice iz Metzingena kraj Stuttgarta uživaju izvrsnu reputaciju kod tisuću kupaca iz cijele Europe, a Holder je bio i međunarodni pionir u razvoju i proizvodnju uređaja za zaštitu biljaka. Holder je također poznat za mnoga izvrsna tehnička rješenja koja čine ovaj program tako jedinstvenim. Vjerojatno će i Vogel & Noot nastaviti graditi na toj tradiciji i tako dati novoj proizvodnoj paleti Vogel & Noot MasterSpray tu jedinstvenu notu. Široki asortiman uređaja Vogel & Noot MasterSpray obuhvaća priključne prskalice na



trospojnu vezu (400 – 1500 litara) u izvedbi Eco i Profi linija te jake vučene prskalice (2800 –4600 l sadržaja spremnika). U ovoj seriji vučenih prskalica nalaze se oni s kapacitetom od 2800 litara, kao i većih s 3600 i 4600. Ova tvornica ima više od 50 godina

iskustva u proizvodnji prskalica i na ovom tipu kojega smo promatrali su zanimljiva rješenja s centralnim sistemom kontrole iz kabine. Ispiranje cijevi, sistema i drugo sve se kontrolira iz kabine. U tank je integrirana i jedinica za ispiranje. Iako se čini da je prskalice



malo niža nego li je to uobičajeno, odlikuje se dobrom stabilnošću. Ruda je niska, ali ona je i namjenjena doslovce oranicama pa ta niskost je i prednost kada radi s punim tankom. Grane su širine od 12 do 39 metara i izrađuju se u većem broju raspona unutar tih vrijednosti prema želji kupca.

Autor = L. F.
snimci= D. RUKOVANJSKI



Bez kompromisa



Akcijski model 5820 sa maksimalno 69 kW ili 94 KS (97/68 EC) je idealan za rad bilo u ratarstvu ili stočarstvu. Njegove kvalitete su pouzdanost, kompaktnost, udobnost, okretnost i snaga.



John Deere 5820 jednostavno ne radi kompromise.

Akcijska ponuda vrijedi do isteka zaliha, zato nazovite odmah i uštedite do 1300 € !



Prodaja poljoprivrednih strojeva, rezervnih dijelova i servis

Osijek, Jablanova 16 Tel: 031/297-341
Zagreb, Froudeova 1-3 Tel: 01/659-39-50
Bjelovar, Sajam Gudovac Tel: 043/226-440
Vinkovci, B. Jelačića 32 Tel: 032/307-888
Virovitica, S. Radića 72 Tel: 033/800-048
www.novocommerce.hr

www.JohnDeere.com

Sigurnosni zahtjevi za rad na uređajima za baliranje

Kad se uređaj za baliranje sijena ili slame nalazi u pogonu ne smiju se uvlačiti ruke u lijevak niti se poklopci smiju podizati ili uklanjati

Uređaji za baliranje sijena i slame moraju biti izrađeni tako da se njima može rukovati bez opasnosti od udara ručne poluge ili od upadanja u lijevak (otvor) na uređaju za doturanje sijena ili slame odnosno u prostor rada kli-pa. Radi otklanjanja takvih opasnosti, uređaj za baliranje sijena i slame mora imati jak poklopac čvrsto spojen tako da se ne može skidati. Poklopac može biti izrađen na preklop ali tako da njegov dio iznad lijevka (otvora) sa strane sa koje ulazi sijeno ili slama ne smije biti na preklop. Poklopac mora ispunjavati slijedeće uvjete: da prelazi bočne strane lijevka najmanje za 10 cm na mehanizmu za doturanje sijena ili slame i ručne poluge, da eventualni otvori na njemu nisu širi od 5 cm i da razmak između njega i gornjih rubova strana lijevka (otvora) bude tolik da se može nesmetano ubacivati usitnjeno sijeno i slama.

Radi osiguranja osoba od zahvaćanja mehanizmom za uvlačenje sijena ili slame u lijevak (otvor) ili za vezivanje, uređaji za baliranje sijena ili slame moraju ispunjavati i slijedeće uvjete. A to je prije svega da se gornji rubovi strane lijevka nalaze najmanje na 30 cm iznad mehanizma za doturanje ili za uvlačenje sijena odnosno slame u lijevak,



Ovakvi strojevi su jako opasni i treba biti jako oprezan čak i pri bezazlenom prilasku

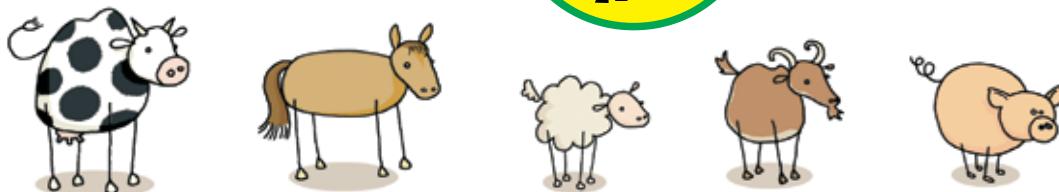
ali i da je otvor za ubacivanje usitnjenog sijena ili slame u lijevak snabdjeven podesnim poklopcem, ako bočne strane lijevka ne omogućuju uvid u rad mehanizma za uvlačenje sijena odnosno slame u lijevak. Važno je da se mehanizam za unošenje, vezivanje i izbacivanje bala nalazi unutar ograde (oklopa) koja omogućava uvid u rad mehanizma. Ograda se mora lako otvarati i u toku rada se ne smije skidati, a u zatvorenom stanju mora da je sigurno poduprta. Otvori na ogradi ne smiju biti širi od 3 cm. Mora se znati da mehanizam za baliranje mora imati na podesnom i bezopasnom mjestu uređaj za uključivanje odnosno isključivanje pogona koji je sa ogradom funkcionalno povezan tako da se mehanizam ne može

staviti u pogon dok je ograda otvorena. Jedan od uvjeta je i da su igle za prošivanje bala lako pristupačne za udijevanje, a pokretni dijelovi mehanizma u blizini igala da su pokriveni zaštitnim oklopmom, te da je svaka igla za prošivanje bala po cijelom potezu svog hoda s jedne strane oklopljena odgovarajućim štitnikom. Ako je kod mirovanja igle razmak između vrha igle i kanala veći od 2 cm, igla mora da je i sa druge strane odgovarajućim štitnikom oklopljena tako da ostavlja slobodne ušice igle. Kod preša s ručnim vezivanjem vrh i hod igle moraju biti najmanje 5 cm udaljeni od drugih pokretnih i nepokretnih dijelova uređaja. Ručke za paljenje motora na uređaju za baliranje sijena ili slame moraju biti smještene tako da

osoba koja pali motor bude zaštićena od rotirajućih dijelova motora. Kad se uređaj za baliranje sijena ili slame nalazi u pogonu ne smiju se uvlačiti ruke u lijevak niti se poklopci smiju podizati ili uklanjati. Za vrijeme rada uređaja za baliranje zabranjeno je stajanje odnosno sjedenje na poklopcima i zaštitnim ogradama ili na drugim zaštitnim napravama. Udijevanje igle i drugi potrebni radovi na uređaju za vezivanje bala smiju se vršiti tek pošto uređaj za baliranje sijena ili slame bude zaustavljen odnosno isključen iz pogona. Naprave koje sprečavaju ispadanje bala sa vodilice moraju za vrijeme rada biti dobro pričvršćene, a smiju se uklanjati samo za vrijeme mirovanja mehanizma za vezivanje i izbacivanje bala. Popravci odnosno drugi radovi na preši uređaja za baliranje sijena ili slame smiju se vršiti tek pošto se zamašnjak preše na podesan način osigura od okretanja. Poslije popravka preše odnosno izvršenih drugih radova na preši, osoba koja vrši paljenje motora ili puštanje motora u pogon mora prethodno provjeriti da li je poluga za puštanje u pogon u položaju mirovanja preše odnosno da li je onemogućeno nekontrolirano kretanje pogonskog uređaja preše.

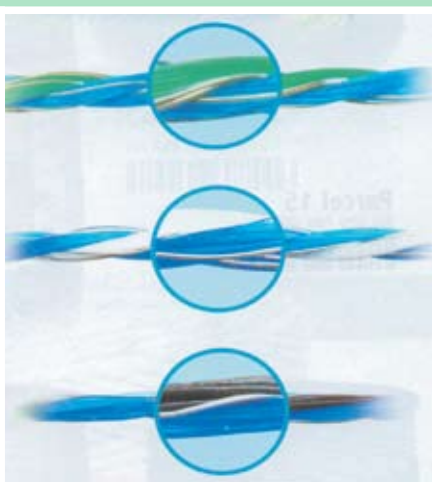
Petar TRKULJA

GUMEX EKO



OPREMA ZA PROFESIONALCE

ELEKTRIČNE OGRADE



KOMPLETNA OPREMA ZA ŠTALE



HR-10310 IVANIĆ GRAD
TEL.: +385 1 2882 811 FAX: +385 1 2882 482
E-MAIL : gumex-eko@inet.hr
www.gumex-eko.hr

Burza polovne mehanizacije

Počinjemo objavljivati vaše oglase u slučaju kada prodajete polovnu mehanizaciju. Za vas ju i pronalazimo kod raznih trgovaca diljem Hrvatske i Europe. Nije riječ o klasičnim oglasima. Mi samo preporučamo neke od traktora, kombajna i slično, a po vašem pozivu na broj 0916050506 osiguravamo kontakt telefon ili adresu prodavatelja. No, oni koji žele da uz objavljeni predmet prodaje želi da se tiska i kontakt telefon istu uslugu plaća 200 kuna po objavi. Većina oglasa je ustupljena od kolega iz Agrotehnike Njemačka i cijene su u neto iznosima



Samohodna prskalica Matrot M44D

Riječ je o modelu M44D godišta 1994. Kapaciteta je 3.700 litara a cijena je 36.000 eura



Claas jaguar 820

Riječ je o silažnom kombajnu proizvedenom 2000-te godine u odličnom stanju a koji posjeduje i osigurač. Tip grla je zakretni i bere šest redova i širine skupljanja 3,5 metara. Snage je 313 konjskih snaga a broj sati udarača je 2600. U kabini je klimatizacija a dimenzije guma su AV 650.75R32, a AR 16.9/24. Istrošenost guma je 50 posto i cijena tom stroju je 55.000 eura.



John Deere 2450

Riječ je o traktoru marke John Deere 2450 proizveden 1990.godine a čija je oprema u dobru stanju. Ima 75 konjskih i 8.700 odrađenih sati. Mehanički je tip mjenjačke kutije. Obzirom na godinu proizvodnje normalno je da nema klimu, kao ni prednji ovjesni most. Cijena je 9.000 eura.



Massey Ferguson 6260

Proizveden je 2005. godine u odličnom stanju. Snage je 110 konjskih snaga a odradio je 2.100 radnih sati. Tip mjenjačke kutije je Semi-powershift. Nema klimu a dimenzije guma su AV 440/65R28, a AR 540/65R38. Neto cijena je 38.000 eura.



- Preša New Holland

Radi se o preši visoke gustoće tipa D1010S. Godišta je 98. i oprema je u odličnom stanju. Cijena bez taksi i poreza je 26.500 eura.



Case IH 743

Proizveden je 1991. godine s opremom u srednje dobrom stanju. Snage je 70 konjskih snaga s mehaničkom mjenjačkom kutijom. Cijena je 5.500 eura bez taksi



Massey Ferguson 8160 Dynashift

Proizveden je 1997. godine a ima i 2696 radnih sati. Snage je 200 konjskih snaga a tip mjenjačke kutije je Visokonisko a naziv je Dynashift. Kabina je klimatizirana, a oprema Rel AV. Cijena je 40.000 eura bez davanja.



Deutz-Fahr Agrottron 150

Ovaj Agrottron proizveden je 1999. godine a oprema

je u odličnom stanju. Ima 150 konjskih snaga i odrađenih 3.880 sati. Posjeduje Semi-powershift a naziv je ZF7200 s klimom u prekrasnoj kabini. Dimenzije guma su za AV 480/70R28 i AR 580/70R38. Prodaje se po neto iznosu od 39.000 eura.



Hürlimann

Radi se o modelu Prestige H488 Turbo proizveden 1995.godine s opremom u srednje dobrom stanju. Snaga je 88 konjskih snaga i odradio je 2.760 sati. Ima Semi-powershift mjenjač. Košta 12.500 eura bez poreza, taksi i ostalih davanja



John Deere 3340

John Deere 3340 proizveden davne 1983.godine ali još uvijek moćan sa svojih 105 konjskih snaga i 8.290 odra-

đenih sati. Mehanički je mijenjač a u prostranoj kabini je i ugrađena klima. Košta 13.400 eura bez taksi.



John Deere 7920

Ovaj traktor star svega pet godina, proizveden 2004. godine u odličnom je stanju i snage 180 konjskih snaga. Odradio je samo 400 radnih sati i ima poweshift mjenjač. Posjeduje klimu i od opreme prednji utovarivač. Košta 17.000 eura.



Fendt 818 TMS TI

Traktor star svega godinu dana. Ima 190 ks i 430 radnih sati. Vario mijenjač, klima u kabini, oprema Rel AV, prednji ovjesni most, ovjesna kabina. Košta 96.400 eura.



Preša New Holland

Preša visoke gustoće New Holland BB950 godišta je 2002. Format bala je 70x120 a širina skupljanja 2,4 metra. Osovina je jednostavna i stoji 29.000 eura.



Preša Welger D6000

Preša visoke gustoće Welger D6000 proizvedena je 2000-te godine i balira bale formata 70x120 i širine skupljanja dva metra. Osovina je jednostavna. Neto cijena je 10.000 eura.



Preša Case IH

Preša visoke gustoće Case IH LBX 332 iz 2004. godine košta 39.500 eura u neto iznosu, a radi bale formata 90x80 i širine skupljanja je dva metra. Osovina je jednostavna.



Preša Vicon

Preša visoke gustoće Vicon LB 12290 POWER DENSITY proizvedena je 2005. godine i u odličnom je stanju. Bale su formata 90x120 i širina skupljanja 2,25 metara a košta 40.000 eura. Riječ je o neto iznosu.



Kombajn Case IH 1660

Kombajn s bubnjem Case IH 1660 iz 1991. godine tzv. je nekonvencionalnog tipa. Broj sati udarača je 2.050 i posjeduje rotor ali ne i rotacijski separator. Širina prikolice 5,50, 200 ks, prijenos hidrostatički, klima, freza, razmetač. 30.000 eura.



Kombajn MF 40.AL

Kombajn s bubnjem Massey Ferguson 40.AL proizveden je 1996.godine konvencionalnog je tipa. Broj sati udarača je 2.335, broj tresaća 6, rotacijski separator, širina prikolice 6,1, 290 ks, prijenos hidrostatički, klima, freza, razmetač. 45.000 eura.



Kombajn Laverda

Kombajn s bubnjem Laverda 3700 proizveden je 1986 godine u dobrom stanju. Konvencionalni tip. Broj sati udarača 3.382, 5 tresaća, širina prikolice 4,2, nema klimu, prijenos je mehanički, freza. 11.000 eura neto.



Kombajn Deutz-Fahr 2780H

Kombajn s bubnjem Deutz-Fahr iz 1982. godine. Konvencionalan tip, broj sati udarača 2.780, broj tresaća 5, 135 ks, širina prikolice 4,2 metra, prijenos hidrostatički, klima, freza. 15.000 eura.



Deutz-Fahr Agrottron 85

Deutz-Fahr Agrottron 85, 2002 4WD, EHR, Powershift 62 kW (84 HP/PK/PS), 40 km/h. cijena 140.000 kuna



Fendt 311 L

Prodajem traktor fendt 311sa, 89. god, 40 km/h, 85 kw (116ks) u odličnom stanju bez ijedne greške. 108.000 kuna.



John Deere 1640

prodajem traktor John Deere 1640, motor vrhunski, bez ijedne greške, odlično stanje. Cijena: 69.000 kn



JOHN DEERE 2650

John Deere 2650, 80 KS, 1991.g s prednjim JD 245M industrijskim utovarivačem, s G2 kabinom, novom 175 cm širokom korpom za pijesak, pravljenim rogom za prijenos rolo bala i automatskom kučkom. Prednje gume 80%, zadnje 10%. Cijena 12.000 eura

Nastavak sa 9. stranice



Austro Diesel GmbH, Tarbuk Business Park 4 Tarbuk Poslovni park 4. To je tvrtka koja prodaje ove traktore. I uvijek postižu dobru cijenu. Primjerice, traktor koji vidimo prodaje se po cijeni od 82 tisuće eura bez poreza i carina. Odradio je 680 sati

Massey Ferguson je danas među svakako najvažnijim proizvođačima traktora. Na našim prostorima je prisutan još od ranih šesdesetih godina. Bio je prozvan zanimljivim imenom "englezer", a njegova replika bila je mali IMT traktor. Danas se Massey Ferguson nalazi u sastavu AGCO korporacije, a njegova distribucijska mreža broji preko 5000 dilerara.

Traktori se proizvode u rasponu snage od 92 do 250 Ks s Perkinsovim motorima.

Vrlo široka paleta dodatne opreme prema potrebama kupca. AGCO korporacija je jedan od svjetskih lidera u dizajniranju, razvoju i proizvodnji poljopriv-

vredne mehanizacije. Koncept prodaje više trgovinskih marki pod okriljem korporacije uspješno funkcionira u više od 140 zemalja svijeta, kroz globalnu mrežu koja uključuje oko 8450 nezavisnih dilera. Od 1990 godine, kada je AGCO korporacija osnovana, inicijalni prihod od prodaje je porastao od 220 miliona USD do 2,9 milijardi USD u 2002 godini. Kao jedan od stupova AGCO korporacije Massey Ferguson zauzima vodeće mjesto u svjetskoj proizvodnji i prodaji poljoprivredne mehanizacije. U Hrvatskoj je generalni zastupnik za ovu marku tvrtka Oro International pod vodstvom Zorana Miškulina.

D. RUKOVANJSKI

Nastavak sa 19. stranice

MAG zavarivanje odnosno točniji naziv je zavarivanje s taljivom metalnom elektrodom u obliku žice. Ovaj postupak zavarivanja se odvija u plinom zaštićenoj atmosferi. Metalna elektroda je u obliku žice namotane na kolut i potiskuje se pomoću potisnog mehanizma kroz pištolj za zavarivanje do mjesta taljenja gdje se u električnom luku tali i prenosi u rastaljeni metal. U postupku MAG zavarivanja koriste se aktivni plinovi, najčešće CO₂ pa i njegove mješavine sa drugim plinovima. Ovi plinovi štite talinu od štetnog utjecaja kisika i dušika iz zraka.

Vođenje i upravljanje zavarivačkog pištolja može biti ručno no može biti i potpuno automatizirano, kao što je slučaj kod robota za zavarivanje kojeg posjeduje tvrtka OLT d.d. Kod ovog stroja rukovatelj u stroj unosi točno određene koordinate gdje će se nalaziti navar a stroj, odnosno robot vrši navarivanje dodatnog materijala unutar zadanih koordinata. Prednosti MAG postupka zavarivanja su sljedeće: brzina zavarivanja (do 1m/min), koristi se za sve vrste metala i za sve položaje zavarivanja, mogu se zavarivati dijelovi različitih debljina i što je najvažnije navareni sloj je jednake debljine po cijeloj površini radnog organa.

Na kraju bi htio istaći da se navarivanjem dodatnog materijala produžava eksploatacijski vijek radnih organa, u ovom slučaju raonika pluga i to 2-3 puta. Na ovaj način se smanjuju troškovi obrade poljoprivrednog zemljišta zbog smanjenih otpora tla u odnosu na nenavarene raonike, odnosno nezaštićene radne organe sa dodatnim materijalom. Za sve dodatne informacije javite se djelatnicima prodaje rezervnih dijelova tvrtke OLT d.d. iz Osijeka.

Igor KOVAČ, dipl.ing.agr.

PRODAJA I SERVIS POLJOPRIVREDNIH STROJEVA I PRIKLJUČAKA

POPUST 10% PRSKALICE CAFFINI

BAUER SISTEMI ZA NAVODNJAVANJE

PRIKLJUČCI ZA OBRADU TLA POPUST 15%

GRAPAK d.o.o. Varaždinska 31, 42209 SRAČINEC
Tel.: 042/ 209-238, Fax.: 042/ 209-237, E-mail: info@grapak.hr

GRAPAK



CASE IH
AGRICULTURE
CASE IH. ZA ONE KOJI ZAHTIJEVAJU VIŠE

VELIKA SNAGA, A MALA POTROŠNJA

- Snaga
- Kvaliteta
- Profitabilnost
- Pouzdanost



STEPCO d.o.o.
www.step-co.com

Školska 22, 10419 Vukovina
Tel. 01/ 6256 012, Fax. 01/ 6256 016

L. B. Mandića 312, 31000 Osijek
Tel. 031/281 685, Fax. 031/281 686



AMAZONE

- rasipači mineralnog gnojiva
- prskalice
- žitne i kukuruzne sijačice
- rotodrljače
- strojevi za obradu tla



VOGEL NOOT

- plugovi
- rotodrljače
- strojevi za obradu tla
- pneumatske žitne sijačice



QUIVOGNE

- tanjurače nošene i vučene
- podrivači
- valjci
- kultivatori



SIP

- kosilice
- okretači i sakupljači cijena
- prikolice za stajnjak
- berači kukuruza
- silomlinovi



INO

- malčeri voćarski
- malčeri ratarski i komunalni
- rasipači mineralnog gnojiva



Fliegl

- kiper prikolice
- cisterne
- potisne prikolice ASW



WELGER

- prese za baliranje sijena i siame
- ovijači rolo bala



Agromehanika

- ratarske prskalice
- atomizeri



CREINA

- bojane i pocinčane cisterne



sipma

- prese za baliranje sijena i siame
- ovijači rolo bala
- rasturači rolo bala
- samoutovarne prikolice za rolo bale



CONSUM

- sjetvospremači
- tanjurače



FAUCHEUX

- prednji traktorski utovarivači

- najveći izbor poljoprivredne mehanizacije
- osiguran kvalitetan i stručan servis
- brza isporuka originalnih rezervnih dijelova

www.lateran.hr

VINKOVCI
ZALUŽJE 42
032/352-066

Lateran
gro

SL. BROD
BARTOLOVCI 31
035/426-189