

mehanizacija

Tekst i snimci: R, PRUSINA

Na ovogodišnji se Agritechnici u Hanoveru prošlog mjeseca i štand KUHN podiće pravom galerijom noviteta, počevši od njihove nagradne inovacije - 'pametnog' pluga, za koji su od stručnog žirija Njemačkog agromorskog društva (DLG) dobili srebrnu medalju. Podsjetimo, riječ je o inovaciji koja omogućava automatsko podizanje/spuštanje pojedinih plućnih tijela kod završavanja odnosno počinjanja brazde kako bi se izbjegao neravan rub obrađivane table u obliku slova Z i izbjeglo eventualno preklapanje redova. Automatsko podizanje uz pomoć GPS tehnologije olakšava oranje jer smanjuje neravnine i poskakanje na uvratinama te reducira prohode traktora po uvratinama.

Pametni plug je zapravo novi VARI-MASTER L 4 i 6 brazni plug koji je popunio ponudu između MASTER 155 i 185. VARI-MASTER L svojim dizajnom cilja na optimizaciju operativnih troškova oranja. Zahvaljujući offset kinematici, kažu inženjeri KUHN-a, plug uvijek ostaje u savršenom poravnanju sa smjerom kretanja i korisniku osigurava značajnu uštedu goriva te manje habanje odnosno duži vijek trajanja. KUHN-ov patentirani sustav za podešavanje kuta zatvaranja bazde, osigurava lakše klizanje i preklapanje ostataka čestica tla u jednom pokretu. Nova priključna greda pluga smanjuje broj okretaja kotača, što omogućava rad što bliže rubu parcele

NOVA SERIJA OPTIMER KULTIVATORA

KUHN je proširio i svoju ponudu OPTIMER+ serije tanjurača za kultivaciju srušišta s diskovima promjera 510 mm, predstavljajući novu OPTIMER XL 100 i 1000 seriju. S većim promjerom diskova (620 mm) OPTIMER XL omogućava od 5 do 15 cm dublju obradu tla te intenzivno miješanje tla i pri većim radnim brzinama. Glavna je značajka ovog kultivatora po jedan disk na svakom radnom tijelu i

visoki klirens do okvira nosača, čime se smanjuje mogućnost zagušenja i blokiranja rada. Jednostavnost uporabe omogućava hidrauličko podešavanje iz kabine traktora. Dostupna u tri, 3,5 i 4-metarskoj nošenj te 4 i 5-metarskoj vučnoj verziji, nova OPTIMER XL serija se odlično 'slaže' s traktorima od 100 do 300 konjskih snaga. Široka ponuda valjaka, uključujući i novi U dvostruki valjak, omogućava prilagodbu različitim terenima.

ESPRO 4000 RC S DVOSTRUKOM DISTRIBUCIJOM

Nova sklopiva univerzalna kombinirana ESPRO 4000 RC sijačica radnog zahvata četiri metra nije samo 'sposobna' dodavati gnojivo tijekom sjetve, nego može istodobno miješati sjeme dvije različite sorte, kao i njen 'stariji brat' ESPRO 6000RC, zahvaljujući sustavu dvostruke distribucije punjenja. Tako stroj zadovoljava zahtjeve poljoprivrednika za sjetvu i gnojidbu odnosno sjetvu dvije vrste sjemena na dvije različite dubine sjetve. Ulađač za gnojivo ili prema potrebi drugo sjeme ima podesivu dubinu, a polaže sjeme odnosno mineralno gnojivo ispred nagaznog kotača, precizno u sredinu između dva sjetvena reda. Spremnik na stroju radnog zahvata 4 metra (u transportu 3 m) ima kapacitet 4000 litara podijeljen u omjeru 40 sjeme/60 gnojivo, a 6-metarska inačica 5500 litara podijeljena u istom i obrnutom omjeru. Kalibraciju obje mjerne jedinice kontrolira CCI 50 ili CCI 1200 ISOBUS sustav.

NOVA SIAČICA SITERA S HR DRLJAČOM

Nova mehanička sijačica SITERA 3030 s radnim zahvatom tri metra ima maksimalnu kvalitetu sjetve zahvaljujući HELICA preciznoj raspodjeli svih tipova sjemena (dizira od



Pametni plug VARI-MASTER L



Novo tanjurače serije OPTIMER XL



Nova sijačica SITERA s HR drljačem

I KUHN NOVITETI PREDSTAVLJENI NA AGRITECHNICI

Od pametnog pluga do precizne poljoprivrede

1,5 do 450 kg/ha) te SEED-FLEX sjetvenoj jedinici montiranoj na paralelogram - nosača koji ima kontrolu dubine i nagazni kotač kao standard. Jednostavnost upravljanja osigurana je intuitivnim podešavanjem i novim VT30 3,5-inčnim terminalom s ekranom u boji osjetljivim na dodir koji će pratiti glavne funkcije kao što su dubina sjetve i rotaciju sjetvene ploče. Nova SITERA je kompatibilna s KUHN-ovim 'sjetvenim asistentom' - aplikacijom za pametne telefone. Ova je sijačica opremljena novom HR power drljačem i novim CD diskosnim oruđem za pripremu sjetvene postelje, kombinacijom prikladnom za

traktore srednje kategorije snage (130 - 180 KS). Nova HR drljača serije 1020, 1030, 1040 dolazi u radnoj širini od tri, 3,5 i četiri metra i u kombinaciji s novom SITERA sijačicom prilagođena je traktorima do 300 konjskih snaga. Ovakvo kombinirani stroj može biti opremljen kontinuiranim hidrauličkim podešavanjem radne dubine koji omogućava prilagodbu različitim radnim uvjetima u realnom vremenu (dubljin radom u kompaktnom tlu odnosno pličom obradom dijelova parcele s povećanim udjelom kamenja). Također, mogu biti opremljeni i potpuno novom daskom za ravnanje koja se može pode-

šavati ručno ili hidraulički iz kabine traktora u skladu s promjenom stanja tla. Priprema sjetvene postelje s CD 1020 serijom radnog zahvata 5m i 3,50 metara moguća je i za brzu sjetvu (do 15 km/h) na laganim tlima s biljnim ostacima. CD opremljen velikim brojem diskova (24 i 28) dizajniran je za rad u kombinaciji s novom mehaničkom sijačicom SITERA 3030 kao i novom pneumatskom sijačicom VENTA 1020 i 1030 serije.

Kombinacija je upotpunjena novim MEGAPACKER valjkom velikog promjera (590 mm) i STEELLINER valjkom za otvaranje brazde (550 mm promjera).

I PNEUMATSKA SIAČICA VENTA S HR POWER DRLJAČOM

KUHN je predstavio novu sjetvenu kombinaciju pneumatske sijačice VENTA i HR power drljače te CD diskosne jedinice. Ova kombinacija ima mogućnost podešavanja radne dubine, izjednačavanja visine grede i aplikaciju sjetve iz kabine traktora.

Nova VENTA sijačica serije 1020 s dvostrukim diskovima i VENTA 1030 sa SEEDFLEXom

je dostupna u radnim širinama tri, 3,5 i četiri metra.

Volumetrijska mjerna jedinica s utovima raspoređivat će i sjeme i gnojivo bez posebne dodatne opreme zahvaljujući električnom sustavu koji omogućava promjenu doziranja tijekom rada. Za konstantnu dubinu sjetve pobornit će se SEEDFLEX sjetvena jedinica montirana na paralelogram, opremljena nagaznim kotačem za kontrolu dubine s brzom prilagodbom različitim stanju tla.

TF 1512 spremnik kapaciteta 1500 i 2000 litara, odlično upotpunjuje kombinacije sijačica, u ovom slučaju VENTA, ili strojeva za predsetvenu pripremu tla u različitim sjetvenim rješenjima. Podešavanje mineralnog gnojiva odnosno sjemena vrlo je jednostavno, kalibracijskim dugmetom pokraj mjerne jedinice koje se aktivira za probni test bez penjanja u traktor.

Nova VENTA sijačica opremljena je QUANTRON S2 sustavom s velikim ekranom u boji i ISOBUS sustavom s terminalom ili bez njega. Sijačica ima i patentirano quick-release sučelje za novu HR power drljaču i novu CD diskosnu jedinicu za pripremu sjetvene postelje. ■



I pneumatska sijačica VENTA s HR power drljačem

Srebro za agrirouter

Srebrnu medalju Agritechnice za inovacije osvojila je i agrirouter internetska platforma za jednostavnu i sigurnu razmjenu informacija namijenjena poljoprivrednicima i izvođačima radova, čija će primjena u praksi zaživjeti na proljeće. Ova će nova platforma riješiti osnovni problem digitalizacije poljoprivrede: omogućavanje farmerima i izvođačima radova razmjenu informacija između strojeva i software aplikacija širokog broja proizvođača mehanizacije. Do sada je ova mogućnost izuzimala poljoprivrednike koji su na svojoj farmi imali strojeve različitih brendova. Novi agrirouter jednostavnije razmjenu podataka, što smanjuje administrativne troškove i unaprjeđuje ekonomsku učinkovitost, i tako poljoprivredniku ostavlja vremena za druge poslove. Čitav sustav kontroliran je preko interneta, a korisnik postavlja svoj vlastiti agrirouter i određuje tko može razmijeniti podatke, koliko i s kim. Korisnik agriroutera je u svako doba u mogućnosti odrediti što se događa s njegovim podacima i upravo je taj pristup uvjerio žiri u odluci. Inače, prijava na agrirouter je besplatna a troškovi korištenja mali. Napomenimo nakraju da ovaj projekt za sada podupiru abecedno AGCO, AMAZONE, DEUTZ-FAHR, GRIMME, HORSCH, KRONE, KUHN, LEMKEN, PÖTTINGER, RAUCH.



ESPRO 4000 RC s dvostrukom distribucijom (sjemena i gnojiva)