



Potato Selecto



Bijlsma palletiseermachine



Climax Masterline

van ontwikkelaar AJG Techniek in de Kwakel. Deze hoge nauwkeurigheid is nodig want je wilt geen aardappelen tussen de kluiten in verband met opslag. Na een weegbrug worden de aardappelen en kluiten regelmatig verdeeld over vijf V-vormige kanalen. Door een val op stempelplaat bepaalt een computer aan de hand van trillingen razendsnel wat het is. Door twee pneumatisch bediende kleppen, werking binnen 1 milliseconde, worden de aardappelen en kluiten in verschillende kanalen afgevoerd. Je kunt vijf verschillende sorteringen instellen, van heel breed tot heel nauw. De PS 515 kost 82.500 euro excl. BTW. Deze investering moet zich terugverdienen doordat je er 1 tot 2 arbeidskrachten mee uit kunt sparen.

Bijlsma Hercules uit Franeker heeft nu ook een **palletiseermachine** die volledig automatisch kan werken. Aan de bestaande BHB500/550 palletiseermachine, prijs 37.860 euro, kan nu namelijk een palletwisselsysteem, wikkelaar of rollenbaan worden toegevoegd. Er zijn diverse palletwissels voor meerdere maten pallets; prijs is 8.500 euro. De rollenbaan die de lege en volle pallets onder de palletiseermachine weghalen worden gestuurd door sensoren en door een 'vol' signaal vanuit de besturingskast. De rollenbaan kost 900 euro per meter. Voor een

3 meter lange is een motor nodig die ongeveer 1.100 euro kost. Door een geïntegreerde wikkelaar in de vultrechter kunnen de zakken op de pallets automatisch gewikkeld worden met nylon of plastic. Het wikkelsysteem kost 6.290 euro excl. BTW.

Om bijvoorbeeld bloembollen uit elkaar te trekken kan Bijlsma een overnameband op de bestaande stortbakken monteren, zowel in de 2000 als in de 2400-serie. Doordat deze band sneller draait dan de losvloer van de stortbak wordt het product uit elkaar getrokken. Hierbij blijft het reinigingsbed in hoek verstelbaar. Zijlstra en Bolhuis uit Veendam, ofwel **Climax**, lanceert een nieuwe serie hallenvullers voor grote akkerbouwers en industrie. De **Masterline** hallenvullers zijn ontwikkeld voor grote capaciteiten, ruim 250 ton per uur, met veel oversteek. Speciaal is de bandaandrijving via twee trommelmotoren van 11 kW. Hierdoor is er geen slip van de band. De bandbreedte is overigens 90 cm met V-bandvorm. Ook heeft de band een meelopende zijzwand. Er zijn drie modellen met een zwenkbereik van 33, 39 of 43 meter. De Masterline kost tussen 55.000 en 60.000 euro.

Stond in het septemnummer van Landbouwmechanisatie nog een tekening van de **Minifec** zelfreinigende rollenbaan, nu is hij klaar. Bij Schouten Landbouwwerktuigen uit Kampen kun je deze rollenbaan van roestvaststaal voor de ontsmetting van aardappelen bewonderen. Speciaal is dat de PVC-rollen automatisch gereinigd worden wat aan-koeken voorkomt. Hierdoor blijven de aardappelen om hun as draaien tijdens de passage langs de sproeiers. De capaciteit is 30 ton per uur en de prijs circa 15.000 euro. Nieuw bij Hoopman Aalten is een Holaras uienafstaartmachine met een gesloten luchtstroomsysteem. Door de dichte afstaartcabine is er geen last meer van stof en luchtverplaatsing. De machine is leverbaar met of zonder voorsortering. Bij een voorsortering worden de uien in drie maten gesorteerd. De juiste afmetingen komen op 1 of 2 afstaartzeven

terecht. De kleine uien met tarra vallen op de afvoerband onder de machine. Door drie achter elkaar zittende mesmotoren met afstaartmesses worden de staarten door een zeef gezogen en afgesneden. De uien zonder staart rollen op een transportband om verpakt te worden. Capaciteit is 12 tot 15 ton per uur. De machine is te koop vanaf 20.525 euro.

Grondbewerking



Farmtec spitzaaicombinatie

Farmstore uit Bleskensgraaf toont de nieuwste **Farmtec** roterende **spitmachine** met een geïntegreerde eggenrol in combinatie met een Euro-Part lichtgewicht zaaimachine. Door woelpoten en rotor trekt de spitter licht, volgens de leverancier. De werksnelheid is maximum 7 km/h. Het getoonde model werkt 260 cm breed, en dit is tevens ook de transportbreedte. Inclusief eggenrol en zaaimachine kost een 260 cm brede versie 28.000 euro. **Imants** uit Reusel heeft nu ook een speciale **kleispitter**, de 47 SP300 DR P. Speciaal zijn de zes rondsels met 12 linkse en 12 rechtse SM messen. Deze zouden niet vol moeten lopen. Ook heeft de machine een pakkerwals met tanden en afschrappers en een aangedreven freesrol. De freesrol is ten opzichte van de pakkerrol zo te verstellen dat deze in zijn geheel of helemaal niet de grond bewerkt. Hierdoor kun je de grond winterklaar leggen of meteen inzaaien met een opbouwzaai-

Nog één keer Zuidlaren

Geen tijd voor de Agritechnica in Hannover, of vindt u dit te ver of te massaal, dan is de Landbouwwerktuigenbeurs in Zuidlaren een optie. Hier geen meterslange standruimten met grote nieuwe trekkers en maaidorsers, maar vooral veel kleinere stands met de nieuwste akkerbouwmachines.

Tekst: Patrick Medema - Foto's: Leveranciers

De Landbouwwerktuigenbeurs in Zuidlaren is dit jaar al in november en wel van maandag 21 tot en met donderdag 24 november. Dit is overigens een dag korter dan de vorige editie van twee jaar geleden in december toen ook de vrijdag de deuren van de Prins Bernhardhoeve nog open waren. Het is de laatste keer dat de beurs in deze hallen plaatsvindt. Het beursgebouw gaat volgend jaar juni op slot omdat het al vijf jaar verlies maakt. Voor de volgende editie in 2007 moet je naar de FEC-hallen in Leeuwarden rijden. Met bijna 300 standhouders geeft de beurs een bijna compleet overzicht van wat er op dit moment te koop is aan

machines. Niet alleen de primeurs die in dit artikel staan, ook de meeste nieuwe akkerbouwmachines waarover in de vorige nummers van Landbouwmechanisatie was te lezen, zijn nu in het echt te bewonderen.

Inschuren en selecteren

Steenvoorden uit Breezand presenteert een nieuwe versie van de **Potato Selector**, de PS 515. Dit is de opvolger van de twee jaar geleden geïntroduceerde 415. Met de machine kun je droog kluiten en stenen van aardappelen scheiden met een capaciteit van ongeveer 15 ton per uur. En dat met een nauwkeurigheid van 99 tot 100 procent, volgens de eerste test



De Landbouwwerktuigenbeurs vindt plaats van maandag 21 tot en met donderdag 24 november in de Prins Bernhardhoeve in Zuidlaren. De deuren zijn open van 9.00 tot 17.00 uur. De entreprijs voor volwassenen is 17 euro. Kinderen van 6 tot en met 12 jaar kunnen voor 12,50 euro naar binnen en ben je jonger dan 6 jaar dan is de toegang gratis. Info: PBH, Zuidlaren, telefoon (050) 409 88 88 of via www.landbouwwerktuigenbeurs.pbh.nl



Minifec



Imants kleispitter

machine. Door de PE-plaat blijft er geen grond aan deze plaat kleven. De drie meter brede roterende spitmachine is voor 32.280 euro te koop.

Poten

Miedema uit Winsum introduceert een automatische diepteregeling op de **anaardkappen, MR-Control**. Met deze Miedema Ridge-Control kun je ruggen vormen van constante kwaliteit met een minimum aan grond, volgens de fabrikant. Een sensor in de anaardkap meet de hoeveelheid grond in de anaardkap. Met deze gegevens wordt continu de werkdiepte van de kap aangepast door via een hydraulisch ventiel. De automatische hoogte-regeling is verkrijgbaar op alle Miedema pootmachines met PM-Control, zowel op de Hassia als op de Structural. De stevigheid van de rug is regelbaar door een voordruk op het hydraulische systeem te zetten.

Precisielandbouw

Snel de groeiverloop van het gewas bijhouden, het kan met de **Crop Circle** gewassensor die bij Mijno van Dijk uit St. Annaparochie te zien is. Met deze sensor kun je in verschillende gewassen een biomassameting uitvoeren. Het apparaatje is eenvoudig op een voertuig te monteren, bijvoorbeeld veldspuit, kunstmeststrooier of selectiekar en moet circa 170 - 230 cm boven het gewas. Via actieve infrarood-



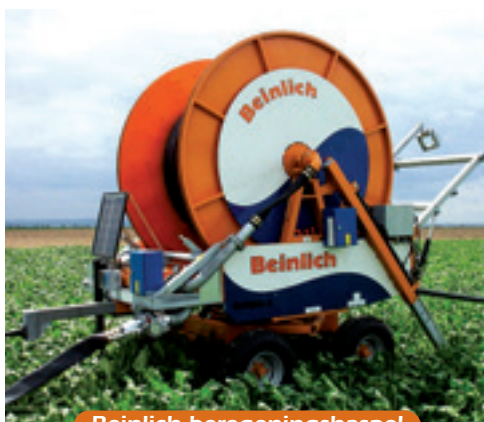
Crop Circle



Aanaardkappen MR-control

straling en twee reflectiesensoren wordt de biomassa en de kleurvitaliteit (stikstofstatus) van een gewas berekend en vastgelegd op een perceelskaart. Wel moet je de sensor koppelen aan bijvoorbeeld een datalogger of handheld computer met applicatiesoftware en DGPS signaal. Daarna kun je plaatsspecifiek het groeiverloop beïnvloeden door variabele toediening van onder meer meststoffen en fungiciden. De Crop Circle zelf kost 3.750 euro.

Orgasol uit Wehe - den Hoorn heeft weer enkele noviteiten op vloeibare meststoffen. Zo is er een demomodel van het Pulstec rijenspuitsysteem voor vloeibare meststoffen op een maïszaaimachine. Hiermee kun je exact doseren bij de plant of het zaadje, volgens Orgasol. Wel moet het eigenlijk via GP plaatsbepaling maar dat is nog niet klaar. De Pulstec spuittechniek, ofwel pulserend spuiten, wordt overigens al langer op industriële schaal en in kassen toegepast. Het rijenspuitsysteem kan op een poot- of zaaimachine, frees en schoffel. De vloeibare meststoffen zijn op maat te mengen. Nieuwe is bijvoorbeeld de vloeibare zwavelmeststof S-Uan met 27 kg N en 10 kg SO₃ per 100 kg. Verschillende GPS signalen ontvangen met dezelfde ontvanger, het kan met de Trimble AgGPS 252 bij Geometius op de stand. Deze kan als Waas/Egnos, Omnistar VBS, Omnistar HP en RTK GPS ontvanger werken. Met dit multifunctioneel systeem is op verschillende nauwkeurighedsniveaus te werken. Alles zit



Beinlich bereiningshaspel



in één antenne. De Trimble AgGPS 252 is te integreren met veldboeken, Autopilot en andere fabrieksstandaarden (CAN).

Bemesten en beregenen

JAMO en LMC Gennep presenteren een lichte Tebbe precisiemeststrooier voor trekkers van 59-81 kW (80-110 pk). De LS-serie is er als 10 tons eenasser en 12 tons op tandemonderstel. De meststrooier hebben een gering eigen-gewicht, lang laadoppervlak en een kleinere laadhoogte. De strooiwalsen en het schotelstrooiwerk zijn zoals bij de grote Tebbe strooiers seriematig met Hardox verwisselbare verslijtdelen uitgerust.

Kruse Ootmarsum presenteert een **Beinlich bereiningshaspel** met afstandbediening en Quattro onderstel. Een door zonneenergie gevoed hydraulisch aggregaat op de haspel verzorgt de functiehandelingen zelfstandig. Door het Quattro onderstel vervalt het telkens rangeren met de trekker omdat de aanspanning constant in de gewenste positie komt. In de Beinlich pompaggregaten kan ook koolzaadolie. Door een mechanische straalgeleiding van het regenkanon is er een exacte berekening van de veldranden tijdens het voorbereiden mogelijk. Nieuw is ook de sproeiboomwagen met een werkbreedte van 70 meter. Het gestuurde vijfwielige onderstel met pendelsysteem is door omhoog klappen van de sproeibomen eenvoudig te transporteren. Een haspel 315 meter met 75 mm doorsnee kost 13.775 euro.

Oogst

Hoopman uit Aalten heeft nieuwe opties op de Holaras uienrooier, namelijk frictie-aandrijving en elektrisch/hydraulische hoogtestelling. Door een tandwielkast met op elke rooiat een frictiekoppeling/aandrijving kun je snel wisselen van rooi banden. De optie kost 2.150 euro. Door de elektrisch/hydraulische hoogtestelling is continu een nauwkeurige rooidiepte, hoeven wielen niet op het zaai bed te lopen en lopen niet door het sproeispoor. Meerprijs is 1.945 euro. ■