



Godkendte Nyheder

Agromek • Postboks 1327 • Højkøvej 24 • 8210 Århus V
Telefon 86 75 45 45 • Telefax • 86 15 19 51
E-mail: ag@agromek.dk • Web: www.agromek.dk
Arrangør: Danske Landbrugsmaskinfabrikanter & Dansk Landbrug

Godkendte Nyheder Agromek november 2008

INDHOLDSFORTEGNELSE

Markbrug	
Traktorer og ATV'er	4
Elektronik/måleudstyr til markbrug	5
Jordbearbejdning	5
Såning og etablering af afgrøde	7
Spredning af naturgødning	8
Mekanisk bekæmpelse af ukrudt	9
Marksprøjter	9
Markvanding	10
Pleje af græsmarker	10
Finsnittere, grønthøstere og slåmaskiner	10
River og vendere	11
Pressere	11
Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården	11
Høst, behandling og lagring af grøntsager/rodfrugter	12
Skovbrug, juletræer og frugtavl	13
<i>(se også Traktorer side 4)</i>	
Husdyrbrug	
Fodertilberedning, fodring og vanding	13
Fodertilberedning, fodring og vanding - til svinestalde	14
Ventilation, luftrensning, staldklima, staldopvarmning, alarm	15
Malkning	17
Snitning og spredning af halm	18
Udmugning, behandling og lagring af husdyrgødning/gylle	18
Inventar og bygningsdele - til kvægstalde	18
Inventar og bygningsdele - til svinestalde	19
Inventar og bygningsdele - til fjerkræstalde	20
Artikler/værktøj til husdyrbrug	20
Foder og fodertilskud - til svin	21
Foder og fodertilskud - til heste	21
Andre hjælpemidler til husdyrbrug	21

Folde/hegn	23
Landbrugsbyggeri	23
Energi og varme.....	24
Vand og sanitet	26
Driftsledelse, serviceydelser og kommunikation	26
Arbejds miljø.....	28
Transport.....	28
Dele og tilbehør	
- til traktorer, maskiner og redskaber til markbrug, skovbrug, veje, grønne områder og entreprenørarbejde.....	29
Pleje af hegn.....	29
Veje og rabatter	29
Haver, parker, golfbaner og øvrige grønne områder	30
<i>(se også Traktorer side 4)</i>	
Entreprenørmaskiner.....	31
Foder, korn og frø - industrielle anlæg	
Rensning, tørring, lagring og transport	32
<i>(se også Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården side 11)</i>	

Markbrug

Traktorer og ATV'er

- ★ **Fog A/S, Henrik A. - Stand nr. C-2708**
Antonio Carraro, type SRH, er en knækstyret reversibel traktor med 4 lige store hjul. I modsætning til de fleste andre har den en transmission, der både er mekanisk og hydrostatisk.
- ★ **Nicolaisen & Larsen A/S - Stand nr. C-2612**
JCB Fastrac, type 7170, 7200 og 7230, er traktorer med henholdsvis 173, 190 og 220 hk. De kan udstyres med ABS bremses og har selvnivellerende hydraulisk affjedret for- og bagaksel. For- og baghjul er ikke lige store.
- ★ **Præstbro Maskiner A/S - Stand nr. M-9636**
Landini, type Mondial, er en ny serie traktorer med Perkins Tier 3 motorer. De har en effekt fra 92 hk til 110 hk og kan leveres med 3 koblingsfrie gear samt elhydraulisk vendegeare.
- ★ Landini, type Powermax, er en ny serie traktorer med Iveco common rail motorer med en effekt fra 140 til 165 hk. Traktorerne har lukket center hydraulik og powershift transmission med 48 gear frem og 40 bak.
- ★ Præstbro El-drevet, 4 wd, jagt- og natur køretøj, type EG 6020, er beregnet til persontransport i vanskeligt terræn. Den har separate elmotorer til for- og bagaksel. Tophastigheden er 40 km i timen, og den har en rækkevidde med fuld opladning på over 60 km.
- ★ **Scan-Agro A/S - Stand nr. M-9610**
Same Explorer3 110 / Lamborghini R3.110 EVO er en ny serie kompakte traktorer, som kan fås i tre versioner, standard, GS og som noget nyt en HS-version med 60x60 gearkasse med 3 trins koblingsfrie gearskeft. Der er tillige koblingsfrit vendegeare og Stop & Go, hvor man med bremsepedalen også kan fra- og tilkoble gearkassen. Når bremsen slippes kobles transmissionen til igen. Explorer 110 kan også fås i Continuo/VRT version med trinløs variabel transmission. Denne transmission har et område til markarbejde og et område til vejarbejde. Der er mulighed for programmering af gearkassen til henholdsvis automatisk, PTO og manuel betjening. De er også udstyret med cruise control og koblingsfrit vendegeare. Traktorerne fås med Deutz motorer fra 82 til 109 hk.
- ★★ Same Frutteto Continuo er en ny serie smalsporede traktorer, som er udstyret med trinløs variabel transmission. Transmissionen har et område til markarbejde og et område til vejarbejde. Der er mulighed for programmering af gearkassen til henholdsvis automatisk, PTO og manuel betjening. I automatisk område vælges max. hastighed via joysticket og den aktuelle hastighed ved hjælp af kørepedalen. Herved opnås den rette hastighed med det lavest

mulige motoromdrejningstal. I PTO-mode er funktionen som ovenstående, men motoromdrejningstallet er fast. I manuel mode køres der uden automatik. Traktorerne er også udstyret med cruise control og koblingsfrit vendegeare. Traktorerne fås med motorer fra 55 til 96 hk.

- ★ Same Iron3 210 DCR / Lamborghini R7.210 EVO er en videreudvikling af model Iron 200 / R7.200. Den har en Deutz commonrail motor på 220 hk. Der er nyt design, og der er gjort mere ud af støjdæmpningen, så støjen er reduceret med 3 dB. Førerhuset er luftaffjedret. Den har en 18 trins powershift transmission med mulighed for yderligere 9 krybegear. Der er automatisk geartilpasning og hydraulisk vendegeare med blød igangsætning. Traktoren har elektronisk parkeringsbremse samt bremsesystem med booster, så der skal trædes mindre hårdt på bremsepedalen.

Elektronik/måleudstyr til markbrug

Agrovo - Stand nr. M-9724

- ★★★EUR Leica Geosystems AG, type MojoRTK, er et autostyringssystem til traktorer og andre landbrugsmaskiner. Systemet har indbygget datakommunikation via mobiltelefonnettet og kan serviceres via den såkaldte Virtual Wrench, så landmanden kan komme videre med arbejdet. Når chaufføren trykker på knappen "hjælp", vil servicecentret koble sig op på styrecomputeren. De kan aflæse evt. fejlkoder, ligesom de kan fjernbetjene og dermed fejlfrette systemet. Hvis der er behov for en softwareopdatering, kan den ligeledes installeres via internettet. MojoRTK computeren er på størrelse med en autoradio. Da den indeholder både MP3 afspiller og radio, optager den ikke ekstra plads i kabinen.

Bogballe A/S - Stand nr. D-3212

- ★ Calibrator Zurf er et elektronisk styresystem til Bogballe M-line og L-line mineralgødningsspredere. Den kan styre doseringen automatisk uanset spreddebredde og hastighed. Doseringen kan enten indtastes direkte eller via PC. Den kan håndtere data for 4x100 enkeltmarker. Som noget nyt har den mulighed for at dosere i kiler. Data kan overføres til og fra med USB kommunikation.

Brøns Maskinforretning ApS - Stand nr. N-1000

- ★★★DK Amazone GPS-switch tilkoblet ZA-M Ultra-Hydro gødningsspreder muliggør automatisk ændring af spreddebredde og dosering samt åbning og lukning af doseringen ved kanter, kiler og foragre. Doseringen styres af online vejeceller.

Jordbearbejdning

Dal-Bo A/S - Stand nr. N-1116

- ★ Frontgrubber er en frontmonteret tandharve til dyb bearbejdning af jorden.

Den kan arbejde i ned til 30 cm dybde og er forsynet med hydraulisk stenudløser på alle tænder. Tandene kan afvige 60 cm lodret og 30 cm vandret. Dybden styres af to selvstyrende støttehjul.

- ★ Tromle, type Maxiroll 2008 12,30 m, er en tromle med hydraulisk lamelplanke. Den består af 5 tromlesektioner, som er monteret på en fleksibel ramme, så den bedre kan følge jordoverfladen. Den kan monteres med forskellige ringtyper.

Flex Trading A/S - Stand nr. N-1114

- ★ Agrolux, type HSRWT og type HSRWS er halvbugserede vendepløve med henholdsvis hydrauliske udløsere og udløsere med springbolte. De har hydraulisk variabel furebredde. Pløvene kan med ekstraudstyr omstilles til at køre on-land.

He-Va ApS - Stand nr. N-1004

- ★ Combi-Tiller er en kompakt grubber med hydraulisk stenudløser. Den fås i 3 og 4 m arbejdsbredde i fast opbygning og i en 4 og 5 m udgave med hydraulisk sammenklap. Tandene er monteret med 200 mm vingskær. Arbejdsdybden er ned til 30 cm.
- ★★ King-Roller er marktromler med arbejdsbredder på 12,50 og 15,30 m. Tromlerne kan monteres med ringe op til 24" og består af 5 tromleled, som er centerophængte, så de bedre kan følge jordoverfladen. De har et vægt-overføringsystem med centralt placeret trykkakkumuleringsbeholder, som fordeler rammens vægt ensartet til de enkelte tromleled. Omstilling mellem transport og arbejdsstilling sker hydraulisk, mens traktoren holder stille.

JF-Stoll Danmark,

JF-Fabriken - J. Freudendahl A/S - Stand nr. N-1012

- ★★★DK Lemken, type DuraMaxx, er en ny type underpløve, som er fremstillet helt uden bolthuller og andre udstandsninger. Det muliggør brugen af stål med stor hårdhed og slidstyrke. Sliddelene fastgøres uden brug af værktøj med krog og splitbolt. DuraMaxx kan fås både som hel muldplade og som riste-muldplade.
- ★ Lemken, type Karat 9, er en harve med arbejdsdybde fra ca. 5 til 30 cm. Den fås med arbejdsbredde på 3 til 6 m, hvor de største er med hydraulisk opklap. Tænderne kan monteres med forskellige tandbredder afhængig af den ønskede arbejdsdybde. Sliddelene er monteret på en speciel fod, som monteres på tanden med en mekanisk låsepal uden brug af værktøj. Der er stenudløser på hver tand.

Kongskilde Industries A/S - Stand nr. N-1102

- ★ Kongskilde Terra-D er en bagmonteret kompakt tallerkenharve. Tallerknerne er ophængt i to parallelle rækker, hvor de er monteret i sæt á 4 stk. på en

fælles aksel, som er fjederophængt i kraftige VibroFlex fjedre. Tallerknernes angrebsvinkel kan justeres hydraulisk under kørslen. Dybden styres af en pakvalse bagerst.

Kverneland Group Danmark A/S - Stand nr. N-1100

- ★ Väderstad Cultus, type 300, 350 og 400 er kraftige stubharver, der kan fås både som liftophængt og som bugseret harve. De fås med arbejdsbredder på 3-4 m. Dybden styres hydraulisk med en pakkevalse. De kan fås med foldbare tænder for varierende arbejdsforhold og kan monteres med en „Biodrill“ frøsåkasse, der gennem slanger blæser frøene ud i maskinens fulde bredde.

Kvik-Up Harven v/Søren Kjærgård - Stand nr. D-3012

- ★★★EUR Kvik-Pak er en frontmonteret jordpakker. Den kan arbejde både på venstre side af traktoren, på højre side og foran traktoren. Derved kan pakkeren anvendes både i forbindelse med pløjning og som frontpakker i forbindelse med såning. Flytning mellem de enkelte positioner sker hydraulisk.

Maskinhandler Indkøbsringen Amba - Stand nr. N-1118

- ★ Kuhn, type EL 43 og EL 53, er fræsere til traktorer på henholdsvis 40 og 50 hk. De fås med arbejdsbredder fra 97 til 189 cm. De kan sideforskydes til højre, hvor også gearkassen følger med.
- ★ Kuhn, type Vari Master 182 6F-NSH, er en ny vendepløj på 5 eller 6 furer. De er forsynet med Optidrive vendehoved, som absorberer stødbelastninger ved vending og transport. Dette skåner også traktorens bagtøj og liftsystem.

Såning og etablering af afgrøde

Brøns Maskinforretning ApS - Stand nr. N-1000

- ★★★DK Amazone, type EDX 9000, er en 12 rækket bugseret majssåmaskine. Den har to centralt placerede Xpress doseringsenheder, som er elektrisk trukket med trinløst variabelt omdrejningstal. Den har Xpress såskær med skudkanal, hvor frøet udskydes med en hastighed på 11 m/s. En speciel fangrulle sikrer, at frøet placeres korrekt, selv om der køres hurtigt.

Fiona Maskinfabrik A/S - Stand nr. N-1112

- ★ Seedcom Super Nova FC er en 4 m kombisåmaskine til samtidig såning af både korn og gødning. Den kan fås med forskellige former for jordbearbejdningsudstyr, men i første omgang er det en kompakt tallerkenharve efterfulgt af en „crossboard“ slæbeplanke. Gødningen placeres med skiveskær for hver 25 cm, og såsæden placeres med almindelige sabelskær for hver 12,5 cm. Såkassen er på 4.600 liter og er delt med en justerbar skillevæg, så mængden af gødning og såsæd kan tilpasses hinanden.

- ★ **He-Va ApS - Stand nr. N-1004**
Synkrovalse for He-Va Sub-Tiller er en pakkervalse til grubbesåning af raps. Valsen er opbygget af Ø 600 mm T-profilringe. Synkront bag hver grubbetand/sårække er der monteret en gummidækpakker med større diameter end stålringene. Der er monteret afskrabere mellem pakkeringene og dækkene.
- ★★ **JF-Stoll Danmark,
JF-Fabriken - J. Freudendahl A/S - Stand nr. N-1012**
Lemken, type Compact-Solitair plus, er en såkombination, der kan anvendes både med og uden forudgående pløjning. Den kan så gødning og korn samtidig. Gødnings- og såskærene er skiveskær. Skærtrykket justeres hydraulisk med stempler på hvert enkelt såaggregat. Herved sikres ensartet skærtryk. Efter tallerkensektionen er der en stor dækpakkervalse med store hjul med en diameter på 1,097 m. Hjulene tjener også som transporthjul. Såkassen er på 4.500 liter.
- ★ **Kverneland Group Danmark A/S - Stand nr. N-1100**
Väderstad Spirit er en kombisåmaskine, der fås i 6, 8 og 9 m arbejdsbredde. Forrest bearbejdes jorden med skiveskær, System Disc, fra Väderstad. Dernæst pakkes jorden med gummihjul. Såningen sker med dobbelte skiveskær. Såkassen er på 3.740 liter.
- ★ **Scan-Agro A/S - Stand nr. M-9610**
Scan-Caddy, type SC6000 XL, er en gødnings- og såsædvogn, som er monteret med en kraftig bagmonteret lift med en løfteevne på 7,5 ton. Vognen har gennemgående kraftoverføringsaksel. Det gør det muligt at montere f.eks. et 6 m rotorharvesåsat på vognen. Vognen kan i øvrigt monteres med næsten alle former for såsystemer. Det gælder også kombisåmaskiner til korn og gødning, idet såkassen kan opdeles. Vognen er udstyret med to doseringsenheder, så den separat kan dosere gødning og såsæd.

Spredning af naturgødning

- ★★ **Samson Agro A/S - Stand nr. G-4608**
SG Gyllevogn er forsynet med en ny trækanordning i form af en svanehals, som gør det muligt at dreje væsentligt skarpere end med almindelig træktriangel. Vognen har ligeledes mulighed for elektronisk afblænding af en del af tanken. Derved kan den ikke fyldes mere, end den stadig kan anvendes lovligt på vejen. Før fyldning af vognen indtastes den ønskede fyldning. En føler måler trykket i affjedringen, og når det tryk, der svarer til den ønskede fyldning, er nået, afbrydes fyldningen automatisk. Vognen kan leveres med hydraulisk træk på det ene hjulsæt. Den kan leveres som en to-akslet vogn med 23 m³ tank og en treakslet vogn med 28 m³ tank.
- ★ Vejesystem til gødningsspredere består af en vejecelle, der monteres på

eksempelvis en staldgødnings- eller handelsgødningsspreders træktriangel. Ved passende kalibrering og ensartet belæsning kan vejecellen give et rimeligt præcist mål for vægten af den påfyldte mængde. Vejecellen kan ikke anvendes til dosering af gødning.

Thyregod A/S - Stand nr. G-4606

- ★★★EUR Biocover er et system til gyllebehandling i forbindelse med udbringning. Systemet anvender et dobbelt slæbeslangesystem, hvor 5 % af gyllen i den ene slange behandles med syre og sulfakat. Syren frembringer en kraftig opskumning, der stabiliserer sulfakaten. Det dannede skum dækker så 95 % af gyllen fra den anden gylleslange. Lugtemissionen reduceres herved. Ved tilsætning af syre sænkes gyllens pH, så ammoniakken omdannes til det mere stabile ammonium, der er umiddelbart tilgængelig for planterne.
- ★ Kimadan gyllevogn med hydraulisk kraftoverførsel i stedet for mekanisk kraftoverføring. Udstyret består af en separat og kraftig oliepumpe med stor kapacitet. Dette muliggør også en stor fyldekapacitet med den hydraulisk drevne kranpumpe.
- ★★★DK Kimadan gyllevogn 24 ton RF er en gyllevogn, som har treakslet bogie med hydraulisk affjedret Cidra aksel. Hver side af vognen kan højdejusteres hver for sig. Det gør det muligt at holde vognen vandret på hældende terræn. Det er tillige muligt at løfte f.eks. forreste aksel fri ved tomkørsel. Hele vognen er opbygget i rustfrit stål, hvilket gør den meget rengøringsvenlig og medfører lang holdbarhed. Den er fuldhdraulisk og drives af sit eget hydrauliksystem. Fordeleren har sektionsafblænding, som gør det muligt at lukke for slangebommen i sektioner på 2 eller 4 m.

Mekanisk bekæmpelse af ukrudt

CMN maskintec A/S - Stand nr. N-1010

- ★★ CMN Kvik-killer, type KK600s, er en 6 m bugseret todelt harve med tre rotorsektioner. Systemet muliggør en smal transportbredde. Harven har tre buller og 15 tænder med fuld gennemskæring. Rotorerne har tænder, der roterer mod kørselsretningen med det formål at løfte kvikudløberne fri af jorden.

Marksprøjter

Brøns Maskinforretning ApS - Stand nr. N-1000

- ★ Amazone/Agri Con, type SX 4000, er en selvkørende marksprøjte med EXG 500 autostyring fra Trimbel. Sprøjten har tre typer styring: Forhjulsstyring, firehjulsstyring og krabbestyring. Den er tillige med trinløs sporvidde indstilling. Sprøjten kan også automatisk åbne og lukke for 9 delbredder i forbindelse med sprøjtning ved kiler og foragre.

Scan-Agro A/S - Stand nr. M-9610

- ★★★EUR Scan-Sprayer, type SP4000 HC-174-24, er en selvkørende marksprøjte. Den er specielt konstrueret til brug i høje kulturer. Tanken er delt i to, og hver halvdel á 2000 liter er placeret som smalle tanke på langs mellem for- og baghjul. Det giver et lavt tyngdepunkt, selv om frihøjden mellem hjulene er 2-2,2 m. Motoren er en 174 hk Perkins dieselmotor med 4-hjulstræk og 4-hjulsstyring. Sporvidden kan justeres hydraulisk fra to til tre meter. Marksprøjten kan fås med bombrebredde op til 40 m.

Markvanding**Fasterholt Maskinfabrik A/S - Stand nr. G-4712**

- ★★★EUR Fasterholt selvkørende vandingsmaskine, model FM 4900 Hydro, har en helt ny type træk til slangetromlen, som gør det muligt helt præcist at tilpasse oprulningshastigheden til fremkørselshastigheden. Hidtil har man anvendt en eller flere glidende kileremme. På dette system anvendes en oliemotor, som drives af vandturbine. Da der ikke er unødigt træk i slangen, kan maskinen lettere køre i kurver, uden at slangen flyttes.

Pleje af græsmarker**Dal-Bo A/S - Stand nr. N-1116**

- ★ Græstromle Greenline 300 er en glat græsmarkstromle på 3 m forsynet med strigle og muldvarpeplanke. Tromlen bygger på de større Maxiroll Greenline modeller og kan forsynes med sådstyr.

Finsnittere, grønthøstere og slåmaskiner**JF-Stoll Danmark,****JF-Fabriken - J. Freudendahl A/S - Stand nr. N-1012**

- ★★ JF-Stoll Collector for GXT-tripelslåmaskine, er et skårsamlingsudstyr, der anvender to tværgående bånd til flytning af det afhøstede materiale. Båndene er placeret bag slåmaskinen og kan samle græs fra 11,6 m til et smalt skår i midten. Hvis græsset skal aflægges i fuld bredde, kan båndene vippes op.

Kverneland Group Danmark A/S - Stand nr. N-1100

- ★ Kverneland „Butterfly“, type 5090 MT, er en skårlægger med 9 m arbejdsbredde, der består af en frontmonteret og to efterhængte skårlæggere. Den har fået nyt knivbjælkedesign, der tillader knivene et større arbejdsområde. Afstanden mellem knivene og modskæret er ligeledes reduceret, så græsset afskæres så skarpt som muligt med mulighed for hurtigere genvækst. Crimperen er opdateret til Semi-Swing, der crimper græsset hårdere. Afvigekraften på crimperslaglerne er øget fra få kg til 22 kg.

Maskinhandler Indkøbsringen A.m.b.A - Stand nr. N-1118

- ★ Kuhn, type GMD 3110 og 3510, er skivehøstere med OptiDisc knivbjælke. Dette muliggør en lille snithøjde og bedre transport af græs hen over knivbjælken. I transportstilling svinges maskinerne ind bag traktoren.

River og vendere**Scan-Agro A/S - Stand nr. M-9610**

- ★★★DK Scan-Rake, type RT950, er en pick-up rive til sammenrivning af græs og helsæd til ensilage samt luftning og sammenrivning af halm. Den består af tre pick-up enheder forrest, som løfter og afleverer materialet på tre bagvedliggende bånd. Maskinen drives af eget hydraulikanlæg, der drives ved kraftudtag fra traktoren. Båndene kan arbejde valgfrit til venstre eller højre. De kan derfor enten aflægge alt materialet til den ene side eller halvdelen af materialet til hver side. Ved at samle det til én side og køre tilbage i næste træk, kan der samles materiale fra i alt 18 m i ét skår. Dette kan også ske ved at vende omløbsretningen og køre parallelt med første træk. Ændring af omløbsretning kan ske fra traktorsædet. Hydraulikken er dæmpet, så det sker uden ryk. Udformningen bevirker, at der ikke behøves tilholdere for at fastholde materialet, og at knækkede fjedre opsamles i et magasin i stedet for at komme i klemme eller havne i ensilagen.

Pressere**Kverneland Group Danmark A/S - Stand nr. N-1100**

- ★ Kverneland, type 7124 og 7524, er indpakkere til firkantballer. Model 7124 er trepunktsophængt og model 7524 er bugseret. Begge er selvlæssende indpakkere, hvor ballen roterer på 2x2 valser, der bevirker, at ballen roterer med jævn hastighed. Pakkeren kan anvendes til baller af forskellige størrelser og faconer.

Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården**Hybren - Stand nr. J1-7208**

- ★★ Hybren „Helix“, type 4000, er en rensemaskine for korn og andre frøarter. Renseren kombinerer mekanisk og pneumatisk rensning i et vandret sneglesystem. Luften suges ind gennem sneglens midterør.

Højgaard's Maskinfabrik ApS - Stand nr. J2-7310

- ★ Lunding afgrødeomrører til brug i plansiloer har fået en 5,4 hk motor og 2,5 m snegl med to forskellige diametre til forskellige afgrøder. Sneglens vinkel kan varieres fra 90 til 50 grader.

Kongskilde Industries A/S - Stand nr. N-1102

- ★ Kongskilde bøjning til OK160 rørsystem, der benyttes til pneumatisk transport af kornafgrøder, er fremstillet af højstyrkestål med en hårdhed på 50 Rockwell C, der gør den 2,5 til 3 gange så slidstærk som almindelige bøjninger.

Høst, behandling og lagring af grøntsager/rodfrugter**Frisk Agro ApS - Stand nr. M-9618**

- ★★ BetaCut Roeknuser er beregnet til at knuse roer i forbindelse med samensilering med andre afgrøder. Den har en kapacitet på 80-100 tons i timen. Der er hydraulisk stensikring, så sten i roerne ikke forårsager driftsstop. Den kan drives enten elektrisk, hydraulisk eller med kraftoverføring fra traktor.

Thyregod A/S - Stand nr. G-4606

- ★★★EUR Thyregod roeoptager, type T7S, er en helplante optager, der høster både top og rod. Aftopning sker med slagler og toppen transporteres herefter op til tanken, hvor den blandes med de roer, som er taget op på sædvanlig vis og renses i optageren med bl.a. en børsterenser. Roerne passerer herefter en roeknuser med hydraulisk stensikring. Tanken er tætnet med en presening.

- ★★ Thyregod roerenser knuser, type TR7S, er en stationær roerenser og roeknuser til brug i forbindelse med samensilering af roer med andre afgrøder. Den kan også anvendes til rensning og knusning i forbindelse med daglig udfodring eller ved brug af roer til produktion af energi. Knusevalserne har automatisk reversering, hvis der kommer en sten i maskinen. Den drives af en 117 hk dieselmotor og har en kapacitet på ca. 55 tons i timen.

Tolsma Techniek Emmeloord b.v. - Stand nr. D-3400

- ★ Tolsma compact cooler er beregnet til køling af kartoffellagre. Den består af to 12 kW kølekompressorer og to aksialblæsere med 2,2 kW motorer, som sidder i hver sit lodrette stålrør. Luften fra hver blæser sendes gennem tre mindre rør, op i ca. 6 m højde og ud over kartoflerne.

- ★★ Tolsma mix unit er en færdigmonteret ventilationsenhed, til placering på gulvet i lagerhuset. Den bruges til ventilering/tørring af forskellige afgrøder som for eksempel kartofler. Enheden indeholder nødvendigt udstyr til at ventilere med henholdsvis indeluft, udeluft eller en blanding af både inde- og udeluft. Ved at sammenblende indeluft med udeluft opnås den ønskede temperatur i lageret. Enheden kan desuden leveres i en version, der er sammenbygget med kompressorkøl.

Skovbrug, juletræer og frugtavl

(se også Traktorer side 4)

- ★ **Interforst K/S - Stand nr. B-2114**
FAE tænder til grenknuser er monteret med skarpe hårdmetalspidser, så de skærer i materialet i stedet for blot at knuse grenene. De kan derfor også anvendes til neddeling af bløde grene mv.
- ★ PMM/EX grenknuser er hydrauliske drevet og kan monteres på bl.a. grave-maskiner. Da den også kan anvendes som brakpudser, udvides anvendelsesområdet til skrænter o.l.
- ★ **Linddana A/S - Stand nr. B-2118**
Anhængertræk til den traktormonterede flishugger, type TP 250 PTO. Træk-
ket gør det muligt at anvende både to- og firehjulede vogne til opsamling af flis.
- ★ TP, type 160 PTO/Mobil, er en traktormonteret flishugger. Koblingen mellem motor og rotor sker med stramning af kileremmene, hvor et specielt system sikrer korrekt remspænding.
- ★★ TP, type 160 Track, er en flishugger monteret på larvefodder. Bælterne kan udskydes hydraulisk, så den udvendige bredde kan øges fra 900 mm til 1400 mm, hvilket muliggør anvendelse i meget vanskeligt terræn.
- ★ **Randløvs Maskinfabrik A/S, Johs. - Stand nr. H-6008**
Triumf rundsav med 8 hk benzin motor er en transportabel rundsav med vippebord, hvor elmotoren er erstattet af en benzinmotor.

Husdyrbrug

Fodertilberedning, fodring og vanding

- ★ **BM Silofabrik ApS - Stand nr. F-5300**
Mineralsilo er en ny type fodersilo, der er dimensioneret til fodermidler med en høj vægtfylde. Alle dele i siloen er fremstillet af galvaniseret stål, og den leveres med et grundmål på 155x155 cm eller 205x205 cm. Indblæsningen er konstrueret, så den passer til blæsemetoden med mindre bæreluft.
- ★ Rørsnegl Ø 152 er en transportsnegl til transport af tørre materialer. Alle udvendige dele af sneglen er fremstillet af galvaniseret stål. Den kan leveres med ind- og udløb på enten Ø 150 mm eller Ø 200 mm. Sneglen drives af en snekkegearmotor.
- ★ **BoPil A/S - Stand nr. J2-7402**
BoPil-Flexi-Silos er en fodersilo bestående af en silopose og en bærende

konstruktion fremstillet af jern. Siloposen er fremstillet af tætvet polyester. Vævningen sikrer på den ene side, at siloposen er støvtæt mens overtryk, ved indblæsning af foder, kan passere. Posen kan leveres med forskellige typer udløb afhængig af hvilken snegletype, der anvendes.

Fodertilberedning, fodring og vanding - til svinestalde

- AP Company A/S - Stand nr. M-9602**
- ★★ Aqua Level (2. version) er en vandventil til søer, smågrise og slagtesvin. Vandventilen, som er fremstillet af PP-plast, er udformet som to skaldele, en membran der regulerer vandtilførslen samt et integreret filter til fjernelse af urenheder i drikkevandet. Overgangsstudsene til faldrøret er udformet, så der kan monteres tre forskellige rørtyper ½", 25 mm eller 32 mm uden brug af værktøj. Ventilens to skaldele kan adskilles og samles uden brug af værktøj, hvilket letter arbejdet med at rense ventilen for urenheder.
- BoPil A/S - Stand nr. J2-7402**
- ★ BoPil-ESF 7So, -ESF 7Gylt, -ESF 7Polt, transponder stationer (ESF) i 3 varianter til 3 dyregrupper. Foderstation i nyt design og nye materialer. F.eks. glasfiberholdige massive bokssider, ben og rammer i rustfrit stål og trug beskyttet af massive plastplader. De tekniske dele er samlet på mindre områder og indkapslet, hvilket bidrager til en nemmere renholdelse. Foderstationen leveres i få dele, hvilket også medfører et mindre varelager og færre transportomkostninger.
- ★ BoPil Visuel Spotmix er et styringsprogram baseret på Windows CE teknologi, som håndterer funktionsstyring og brugerstyring i samme system. Den visuelle opbygning af programmet øger brugervenligheden, da brugeren nemmere kan overskue blande- og udfodringsanlæggets funktion.
- Danish Farm Design A/S - Stand nr. K-8205**
- ★★★EUR Medliq® er et medicindoseringskoncept udviklet til vådfodringsystemer. Konceptet sikrer, at der kan tildeles medicin til udvalgte stier med syge grise. Det består af et doseringskoncept, som monteres på faldrøret under vådfoderventilen for den enkelte sti. Doseringsanordningen omfatter en elektronisk enhed til styring af tildelingen af medicin samt en beholder til opblandet medicin. Medicinen vil typisk blive fordelt over 3-4 fodringer på en dag og bliver opblandet i foderet i hele krybbens længde. Endvidere består konceptet af et doseringsskema for de mest anvendte medicintyper i svineproduktionen, med angivelse af doseringsmængde i forhold til dyrenes alder og vægt, samt et automatisk vaskesystem til rengøring af doseringsbeholderen. Medliq® er universel og kan tilkobles alle fabrikater af vådfodringsystemer på markedet.
- Sdr. Vissing Staldinventar A/S - Stand nr. L-9230**
- ★★ Restriktiv tørfodring, Ad-lib væg. Stiadskillelse med indbygget tørfodringsan-

læg som placeres over en krybbe. Anlægget er baseret på en vandretliggende fleksnegl, som er placeret i et rør øverst i inventaret. Røret som fleksneglen ligger i, fyldes med foder via fleksneglen. Røret er forsynet med et antal huller afpasset til krybbens længde. Når røret er fyldt med foder, drejes det 180 grader, hvorved hullerne vender nedad. Efterfølgende kører fleksneglen et antal omgange, hvorved foderet mellem hullerne løber ned i krybben. Der kan integreres en rørfodringsautomat i inventaret, som fyldes med foder via fleksneglen. Denne mulighed kan bruges i de perioder, hvor der ikke er behov for restriktiv fodring. Styringen af fodermængden foregår via PC og håndterminal, så foderstyrken kan justeres ude ved stien og automatisk på baggrund af et forud fast kurveforløb.

- ★ Rustfrit vandsystem er en nyudviklet ventilholder til vandforsyning i svine-stalde. Ventilholderen, som er fremstillet i plastmateriale, består af to dele, som monteres på hver side af en adskillelse mellem to stier og samles med rustfrie stålbolte. Da der kan monteres to ventiler i ventilholderen, kan to stier forsynes via én rørføring.

Weda Danmark A/S - Stand nr. J2-7400

- ★ Conticomp BW+, komplet vådfodringsanlæg inkl. pattegrise og fravænnede grise. Ny op- og sammenbygning af vådfodringsanlæg, så det samme anlæg kan håndtere blandinger fra 5 kg til 12.000 kg. Antallet og størrelsen af blandetanke tilpasses besætningens sammensætning og størrelse. Da brugtvandstanken er fælles, bliver alt "brugt vand" genanvendt til søerne og ikke til de mindste grise. De mindste grise får altid foder fremstillet af frisk vand.
- ★ Excellent 4PX er et nyudviklet styringsprogram til vådfodringsanlæg. Programmet betjenes uden tastatur ved hjælp af en trykfølsom skærm. Anlægget vises som procesbilleder, hvor selv ventiler og kontakter er vist som billeder. Ved at pege på billedet af en ventil kan den tændes eller slukkes. Dagsplanen for fodringsopgaver kan opsplittes, således at opgaverne kan udføres uafhængigt af hinanden. Programmet leveres med 9 forskellige sprog, som kan aktiveres ved hjælp af tryk på nationalflag på skærmen.

Ventilation, luftrensning, staldklima, staldopvarmning, alarm

Pro-Air A/S - Stand nr. K-8017

- ★★★EUR Pro-Air Cooling højtryksanlæg til køling og befugtning i stalde er videreudviklet på flere områder. Safe Cool er en helt ny styring til anlægget. I modsætning til andre styringer på markedet, anvendes her en konstant ON tid og variabel OFF tid. Den konstante ON tid sikrer mod fugt og kuldenedslag i dyrenes opholdszone, og den er dermed en markant bedre styring af klimaet. I forhold til tidligere produkter fra Pro-Air er anlægget også udviklet på flere andre områder. Anlægget kan nu opbygges med en ny serie højstrykspumper, magnetventiler med integreret bleed-off ventil, et rørsystem til fordeling af

vand i staldsektionerne og dyser til forstøvning af vand i staldsektionerne. Pumperne leveres med en nedgearret udveksling, hvilket både reducerer støj og slidtage. Hvor anlægget anvendes i sektionerede stalde, kan det leveres med et pumpe selvstartersæt, som reducerer anlægsomkostningerne og kompleksitet til styring af pumpen. Rørsystemet kan nu leveres i plast, hvilket reducerer anlægsomkostningerne i forhold til stålrør. Magnetventilerne med integreret bleed-off ventil forhindrer både at dyserne drypper, og at de kalker til.

Skiold A/S - Stand nr. J2-7418

★★★EUR Skiold CleanTube er et nyudviklet filter til rensning af ventilationsluft fra stalde. Filtret er opbygget som en rørformet glasfibrermatrice, der monteres i en standard ventilationsskorsten. I toppen af filtret tilføres rent vand via siveslanger. Filtrets specielle udformning betyder, at den biologisk aktive overflade, som mikroorganismene befinder sig i, er i direkte kontakt med ventilationsluften, og dermed meget effektivt fjerner lugtstoffer og ammoniak. Tilførslen af vand sker i glasfibrermatricen og dermed under biofilmen. Det betyder, at væskeflowet i filtret er meget lille, og dermed er recirkulering af vandet ikke nødvendig. På grund af filtrets udformning, er luftflowet gennem filtret meget jævnt, hvilket forhindrer, at filtret stopper til med støv fra ventilationsluften.

★ Skiold Staldvarme er et nyt produktprogram til rumvarme og gulvvarme i svinestalde. Produktprogrammet består af ribberør til fordeling af rumvarme samt en reguleringsunit med shuntventil og cirkulationspumpe. Reguleringsuniten er monteret på en plade, hvilket letter montagen.

Skov A/S - Stand nr. K-8210

★ DOL 234 adfærdsregulering er en ny funktion i DOL 234 klimacomputer. Funktionen "adfærdsregulering" består i, at svineproducenten manuelt kan aktivere overbrusningsfunktionen i en forudindstillet periode for at afhjælpe problemer med begyndende svineri og søle i stierne. Når den forudindstillede periode er afsluttet, omstilles klimacomputeren automatisk til normalt program. Svineproducenten skal således ikke selv huske at ændre indstillingerne på computeren.

★★ DOL 234 klimacomputer er videreudviklet med en række nye funktioner, der imødekommer de særlige krav, som store svinebesætninger stiller. Den kan regulere op til 500 vægventiler (tidligere 250) fordelt på fire luftindtag. Computeren kan regulere fire luftudtag trinløst, hvilket, som noget helt nyt, giver mulighed for at anvende MultiStep® i forbindelse med kombineret gulv- og tagudsugning. Endelig er det muligt at tilslutte fire vandure, hvilket giver mulighed for at registrere vandforbruget fra forskellige grupper af dyr. Computeren kan indstilles til at afbryde for vandet og sende en alarm, hvis der registreres et unormalt stort vandforbrug. Der er samtidig udviklet en ny ventilationsskorsten, DA 920 med en kapacitet på 26.000 m³ pr. time.

VengSystem - Stand nr. M-9502

- ★★ VengSystem intelligent Hi-Lo ventilation er en ny styringsmetode til ventilationsanlæg, der reducerer el-forbruget til ventilation med 5 procent på årsbasis. Besparelsen opnås ved, at udsugningerne forsynes med strøm via en fælles frekvensregulering om vinteren, hvor der er et lavere ventilationsbehov, mens strømmen kobles direkte på ventilatorerne om sommeren. Ved at styre ventilationen efter CO₂-koncentrationen i stalden, sikres det, at luftkvaliteten er i orden, og varmekonsumet ikke er for højt på grund af en større vindfølsomhed ved lavere omdrejningstal på ventilatorerne om vinteren.
- ★ VE 110 temperatursensor er en videreudvikling af en trådløs temperatursensor til dyretransporter. Temperatursensoren er beregnet til indbygning i etagedækkene på lastbiler og anhængere til transport af grise over lange afstande. Udviklingen består i, at sensorerne er skærmet mod varmepåvirkning, fra det etagedæk det monteres i, så det kun er lufttemperaturen i rummet der måles. Sensoren er også gjort bidefast og endelig er den trådløse transmissionsenhed videreudviklet, så radiosignalet kan opfanges uanset udformningen af lastbilen samt antallet af grise i bilen.
- ★★ VE 122B er en videreudvikling af en varmelampestyring. Den infrarøde sensor, der regulerer varmelampen, er nu udstyret med en længere ledning og har et mindre måleområde. Sensoren monteres på farebøjlen inden faring og aktiveres. Når faringen starter, og den første pattegris er født, registrerer sensoren en temperaturstigning, og varmelampen tændes i pattegrisehjørnet. Sensoren flyttes derefter tilbage under overdækningen i pattegrisehulen. Da normal praksis er at tænde varmelampen et par dage før forventet faring, kan der spares meget energi ved først at tænde varmelampen, når varmebehovet er der. Via et buskabel og VE120 Farecentral kan personalet centralt registrere, i hvilke farestier varmelamperne er tændt.

Malkning**CellKim ApS - Stand nr. L-9112**

- ★ Cell-spray er en håndbetjent/batteridrevet yversprayer. Sprayeren er ergonomisk udformet og betjenes med et let tryk. Batteriet er genopladeligt og har en driftstid på ca. 3 timer. Den el-drevne yversprayer vil aflaste malkeren i forhold til den traditionelle håndbetjente spray.

Compex - Stand nr. L-9206

- ★ Cow Towel er en papirklud i enkeltstykker til malkeforberedelse af yveret. Papirkludens overfladebeskaffenhed giver en god rengøring af yver og patter samt stimulering af patterne. Til malkekluden hører en speciel dispenser i et malkeforklæde. Kluden er derfor lige ved hånden, og det er nemt at bruge en ny klud til hver ko. Papirmaterialet er biologisk nedbrydeligt og kan derfor smides direkte i gyllen.

Snitning og spredning af halm

Jørgen Hyldgård Staldservice A/S - Stand nr. K-8115

- ★ JHminiStrø-Cutter er en fuldautomatisk strømaskine til kvæg- og svinestalde. Strømaskinen består af et magasin, der rummer én eller flere minibigballer afhængig af hvilken magasinlængde der ønskes, en snittesektion med 110 knive og modskær monteret horisontalt samt udkiftelige rustfri riste, der bestemmer snittelængden på halmen fra 2-15 cm. Strømaskinen kan leveres med et udsugningsapparat, så støvgener kan undgås både før og efter bearbejdningen af halmen. Den er udstyret med sterfælde samt automatisk brandslukningsudstyr og drives af en 5,4 hk elmotor.

Udmugning, behandling og lagring af husdyrgødning/gylle

Højgaard's Maskinfabrik ApS - Stand nr. J2-7310

- ★★ HM Automanure er et automatiseret gyllesystem til svinestalde. Systemet, der kan anvendes til såvel nye som eksisterende gylleanlæg, opbygges af en række standardkomponenter bestående af pneumatiske eller elektrisk styrede ventiler og haner, et antal elektrisk drevne pumper og omrørere samt en PLC-styring. Anlægget kan automatisk tømme gyllekanalerne i staldene, foretage bagskylning og pumpe gylle fra fortank til lagertank.

Ph-produkter A/S - Stand nr. M-9626

- ★ Biofilter til udluftning Ø 110/160, type PhBFL08, er et biofilter til rensning af luft fra gyllesystemer. Filtret består af en filterenhed, der monteres i overtryksrørene på gyllesystemet. Filtret er podet med en Bioweb® SanPlus/KS bakteriekultur, som nedbryder lugtstofferne i den luft, der presses ud gennem overtryksrøret i forbindelse med udslusning af gylle.
- ★★★EUR Lukkeprop til gyllesystemer, type PhKP08, er en nyudviklet lukkeprop, der består af et fast dæksel fremstillet af plast, en membran fremstillet af gummi samt en lukkemekanisme. Lukkepropen monteres i nedløbene i gyllesystemet, hvorefter lukkemekanismen drejes. Derved udløses membranen på undersiden af lukkepropen. Når lukkepropen udsættes for overtryk ved udslusning af gylle andre steder i systemet, forhindrer membranen, at gyllepropen trykkes op. Dette sikrer en bedre udslusning på grund af et stabilt tryk/vacuum i systemet, reducerer risikoen for svovlbrinteudslip og letter i øvrigt arbejdet med udslusning af gylle generelt.

Inventar og bygningsdele - til kvægstalde

Cow-Shopping Cow-Welfare A/S - Stand nr. M 9625

- ★★★EUR Green Stall er en nyudviklet sengebøjle til køer. Sengebøjler består af 2 dele. Dels en båsedeler bestående af et fjedrophængt glasfiberarmeret plastrør, dels en bevægelig nakkebom med individuel fleksibilitet for hver sengebås.

Det giver koen stor frihed i båsen. Sengebøjlen er absolut nytænkning inden for udformningen af sengebøjler til køer, idet inventaret tager individuelle hensyn til hver ko, uafhængig af koens højde og størrelse.

Perstrup Beton Industri A/S - Stand nr. K-8000

- ★★ Perstrup skræbegulv er udført som et præfabrikeret betonelement med spalteåbninger for hver 550 mm. Spalteåbningerne har en lysning på 35 mm i toppen og 100 mm i bunden. Spaltens længde er 350 mm. Elementet har et fald på 1% mod midten på oversiden. Det anvendes i kombination med Perstrups elementgulv til faste gulve og bruges som mellemaflevering af gylle, så man undgår den store mængde af gylle, der normalt er foran skraberen. Det giver en bedre renskrabning af gulvene og renere dyr med færre klov- og lemmelidelser.

Thisted-Fjerritslev Cementvarefabrik A/S - Stand nr. M-9620

- ★★ Præfabrikeret selvdrænende skræbergulv er drænplader til gangarealer i kvægstalde med fast gulv. Drænpladerne placeres på langs af skraberetningen. På den måde vil der hele tiden ske en afdræning af gødning foran skraberen. Derved undgår man den store mængde af gylle, der normalt er foran skraberen. Det giver en bedre renskrabning af gulvene og renere dyr med færre klov- og lemmelidelser.

Inventar og bygningsdele - til svinestalde

DanBox Danmark ApS - Stand nr. L-9126

- ★ Halmautomat/træholder til rode- og beskæftigelsesmateriale til grise er en kombinationsautomat opbygget til tildeling af halm og træ. Automaten er opbygget af 12 mm plastplader med huller i bunden til træ og riste i front til halm.

Nordic Stald Kemi ApS - Stand nr. J2-7406

- ★ NSK Stibund, 2 lags belægning, er en ny gulvbelægning til farestier med henblik på forebyggelse af skuldersår hos søer. Belægningen består af to lag: En afsandet grunder og et toplag af en flydende og hærdbar plastmasse. Belægningen fremstår efter hærdningen uden fuger, elastisk og mekanisk vedhæftet betonunderlaget. Opstår der en mekanisk skade på belægningen, kan disse repareres pletvis.

Sdr. Vissing Staldinventar A/S - Stand nr. L-9230

- ★ Drægtighedsboks til løse søer, type selvfangsboks model 2008, er en ny løbe-/drægtighedsboks hvor bl.a. adgangs- og pladsforhold for driftslederen er prioriteret højt. Endvidere er boksens sider udformet med lodrette tremmer for at undgå, at søerne generer hinanden under fodringen. Boksens bagerste del tilpasses, alt efter om boksen bruges som løbeboks eller selvfangsboks.

- ★★★EUR Faresti, type Combisti model 2008, er en ny faresti med anderledes indret-

ning med henblik på høj effektivitet og dyrevelfærd. Bokskonstruktionen er ændret, så der ikke længere er ben bag på boksen, og den midterstillede boks sikrer pattegrisene uhindret adgang til yveret. Trugets dybde er øget med henblik på bedre adgangsforhold, og pattegrisehulen er delt i to med et samlet areal på 1 m².

Inventar og bygningsdele - til fjerkræstalde

Landmeco A/S - Stand nr. K-8126

- ★ Harmony Combo 2 er en videreudvikling af Harmony Standard og Harmony Combo 1. Den nye Harmony Combo 2 muliggør en bedre udnyttelse af især de smalle og brede stalde. Udnyttelsen sker, fordi reden er integreret over de nedre etager i systemet - i stedet for at være fritstående ved siden af systemet eller integreret på siden af systemet. Der er tænkt på overskuelighed samt hønernes muligheder for at bevæge sig i systemet.

Artikler/værktøj til husdyrbrug

ChemVet dk A/S - Stand nr. M-9705

Hatting KS - Stand nr. M-9701

- ★★★EUR AcuShot™ needlefree injection er et fuldt transportabelt nålefrit injektionssystem til injektion af vitaminer, vacciner og andre lægemidler. Injektionsvæsken ledes gennem et meget lille udgangshul i en tynd stråle. Under tryk er strålen i stand til at gå igennem huden, videre under huden og ind i musklen. Injektionsvolumen er trinløst elektronisk variabel mellem 0,2 ml og 2,5 ml. Injektionen foretages ved at holde håndsættet mod grisens hud og ved hudkontakt trykkes på aftrækkeren. AcuShot har en indbygget computer som bl.a. styrer injektionsvolumen, registrering af injektion og forbrug. Data kan overføres til PC via USB-stik. En nålefri injektion forhindrer knækkede kanyler i slagtekroppen.

Grene - Stand nr. H-6114

- ★★★EUR Toku-E Sporbare kanyler m. blokering/stop. En ny udformning af kanyler med indbygget "stopklods"/blokering på nålen som sikrer, at nålen ikke forsvinder ind i dyret, hvis kanylen knækker. Ved en belastning vil Toku-E kanylen altid brække ved fatningen, da den er fremstillet med det svageste punkt her. Den nye udformning gør, at landmanden eller dyrlægen altid er i stand til at kunne trække en knækket kanylen ud af dyret. Toku-E sporbare kanyler fås i forskellige størrelser.

Klovplejeboksen.dk - Stand nr. L-9226

Vitfoss - Stand nr. L-9227

- ★★★EUR FeetFirst® Trimming Box er en klovbeskæringsboks til søer. Boksen er indrettet med en pude/pølle, der er placeret under soens bug/mave. Når soen placeres i boksen, og boksen hæves, ligger soen helt stille på puden/pøllen

med benene hævet fra gulvet. Herefter kan soens klove tilses og beskæres uden yderligere fiksering af benene. Boksen er 2 m lang og 50 cm bred. Der kan monteres hjul på boksen, så den kan transporteres rundt i stalden.

Unitron A/S - Stand nr. L-9314

- ★ Stimulus version 02 er en ny opbygning af Stimulus. Apparatet drives af strøm fra et indbygget batteri og trykluft fra stalden. Den nye version har bl.a. en indbygget vandudskiller, som sikrer, at kondensvand fra tryklufften separeres fra, så det ikke ødelægger teknologien. Det bliver samtidig muligt for landmanden selv at udskifte batteriet. Stimulus version 01 kan ombygges til denne nye version.

Foder og fodertilskud - til svin

Aarhusegnens Andel A.m.b.A - Stand nr. K-8208

- ★★ Cikodan functional feed er et multifiberprodukt med optimalt forhold mellem oligo- og polysaccharider herunder mucopolysaccharider. Det består af en blanding af tørret cikorierod, sojafibre og new*add. Produktet vil øge antallet af mælkesyre bakterier gennem tarmsystemet og derved mindske væksten af skadelige bakterier. Formålet med produktet er at fremme mavetarmsundheden hos især nyfravænnede grise og derved muliggøre mindre forbrug af zinkoxyd og antibiotika.

Ringsted & Semler A/S - Stand nr. K-8301

- ★ Ding Su fodertilsetningsstof: Natrium butyrat dvs. natriumsalt af smørsyre. Smørsyre stimulerer væksten af tarmepitelet, og formålet med produktet er at mindske risikoen for diarré.

Foder og fodertilskud - til heste

Unitron A/S - Stand nr. L-9314

- ★ Horse Vimix Antioxidant, vitamin og mineral til heste, er et produkt beregnet til heste, der har været udsat for stress i form af sygdom, træning eller skader. Produktet er beregnet til tildeling 2-3 gange om ugen og kan således også anvendes til heste, der ikke tilskuds fodres dagligt.

Andre hjælpemidler til husdyrbrug

CellKim ApS - Stand nr. L-9112

- ★ Kønsorteret sæd fra kødkvægstyre giver mulighed for hurtigere avlsfremgang/hurtig besætningsudvidelse. Det kan afhjælpe efterspørgslen på hundyr og give mindre kælvningbesvær for kødkvægskvier.

Grene - Stand nr. H-6114

- ★ Rep-X og Krusan Rep Pasta Plaster er flydende sårhelende og desinficerende

plastre med stor vedhæftningsevne til huden. Plastret er vandafvisende og beskytter derfor såret mod fx vand, urin, fæces og fysiske belastninger. Sår og rødmen på huden skal dækkes helt, når behandlingen indledes. Behandlingen følges dagligt, og der suppleres, hvis området ikke er helt dækket. Pastaen indeholder bl.a. zinkoxid, et planteekstrakt og et desinfektionsmiddel. Det anbefales at bruge engangshandsker ved påføring, da det kan være vanskeligt at få af hænderne igen.

HG Danmark - Stand nr. L-9320

★★★EUR inSire® er varemærke for tyre i den internationale kvægavlsorganisation CRV B.V., tidligere HG, der er selekteret ved hjælp af genmarkører. Formålet med denne nye metode er at få større sikkerhed og hurtigere avlsfremgang på de arvelige egenskaber, især for egenskaber med lav arvbarhed, hvor avlsfremgangen kan øges med 30–50 procent afhængig af avlsprogram. CRV screener årligt flere end 1.500 tyre verden over. 300 af disse tyre vil blive testet til at indgå i avlsarbejdet som inSire® tyre. Tyremødre vil ligeledes blive screenet for genmarkørinformationer, så de bedste køer kan udvælges til intensiv avl. Alle ungtyre af Holstein og Jersey i CRV's avlsprogram vil fra september 2008 være udvalgt på grundlag af genmarkører. Selskabet begyndte at arbejde med den nye teknologi i avlsprogrammer i Europa, New Zealand og Brasilien i 2007 og har fra juni 2008 introduceret metoden i New Zealand på kommerciel basis. Den nye teknologi er udviklet i samarbejde mellem CRV Holding b.v. i Arnhem, Holland og universitetet i Liège, Belgien. Metoden er baseret på, at det multinationale firma Illuminia sammen med organisationer i USA og Canada har udviklet et nyt markørsæt med 60.000 DNA-markører til brug i den internationale kvægavl.

★ Klauwkallons® klovbehandlingsmiddel er et hygroskopisk granulat og klovbandage til forbindelse af klove. Det udtørrende granulat fordeles på forbindelse og i klovspalte, hvorefter kloven forbindes.

VikingGenetics - Stand nr. Q-9900

★★★EUR GenVik® er et "genetisk værktøj" til brug i det praktiske avlsarbejde og til udvalgte af de bedste avlsdyr i kvægbruget ved hjælp af genomisk selektion. Metoden gør det muligt via blod- eller vævsprøver at bestemme et dyrs avlsmæssige niveau, når dyret fødes. Dermed kan helt unge tyre og kvier udvælges til avl med langt større sikkerhed end tidligere. De bedste unge tyre kan således tages i brug før traditionel afprøvning, der varer 3-4 år. Det skønnes at give en ekstra årlig avlsfremgang på mindst 50 procent. Samtidig bliver det muligt at finde markører for sunde og robuste malkekøer.

Metoden forbedrer især sikkerheden for egenskaber med lav arvbarhed såsom yversundhed og frugtbarhed. I de nordiske lande, hvor der er tradition for at registrere og bruge data om yversundhed og frugtbarhed i besætningerne, får metoden særlig betydning, fordi disse sundhedsdata anvendes sammen med markørerne. Metoden har også betydning for alle øvrige egenskaber i det totaløkonomiske indeks såsom ydelse, kælvningsevne og resistens

mod mastitis. Den nye teknologi kan modvirke indavl. Den kan desuden ændre avlsarbejdet så meget på sigt, at der kan blive råd til at inddrage nye egenskaber såsom foderoptagelse i vurdering af dyrenes avlsværdi.

Metoden er udviklet af VikingGenetics i samarbejde med DJF, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet. Grundlaget herfor er, at det multinationale firma Illuminia sammen med organisationer i USA og Canada har udviklet et nyt markørsæt med 60.000 DNA-markører til brug i den internationale kvægavl.

Folde/hegn

Poda A/S - Stand nr. B-2000

- ★★ Poda Fangefoldelementer til kvæg og heste er galvaniserede elementer i et fleksibelt system, der kan justeres til terrænet. De kan sammensættes med kæder og er derfor lette at samle og adskille i utallige kombinationer. Elementerne består af et rørgitter i ovale profiler og med afrundede kanter. Hvert element er i bunden forsynet med en bøjle i hjørnerne, der fungerer som meder og gør elementerne lette at trække på jorden uden tunge løft.
- ★ Poda Teleskoplåge er galvaniserede hegnslåger med variabel længde. Lågen består af et rørgitter, hvor den ene del af lågen kan skydes ind i den anden og på den måde justeres i længden. Lågen har stor anvendelighed til specielt eksisterende hegnsåbninger, hvor den kan tilpasses enhver åbning.

Landbrugsbyggeri

DanBox Danmark ApS - Stand nr. L-9126

- ★ Velfærdsfaciliteter er indbygget i en pavillon, som kan opbygges efter behov og tilpasses i forhold til f.eks. taghældning, ydervægsbeklædning m.v. Pavillonen kan forsynes med rensningsanlæg, der kun kræver nedsivningsrende/faskine.

Lamelspær - Stand nr. E-4222

- ★★ Spærrammer til industri og landbrugshaller. Spærrammernes træstykker er samlet med tandplader med tænder på begge sider. Der er tale om en sandwichkonstruktion, hvor formålet med anvendelsen af tandpladen er en optimal udveksling af kræfterne mellem de forskellige trædele med et meget lille materialeforbrug og en skjult dobbeltsidig tandplade. Tandpladen er et nyudviklet bygningsbeslag.

Poda A/S - Stand nr. B-2000

- ★ Kodelåsen er en kombination af en forstærket skudrigel og en dirkefri kombinationslås. En af fordelene ved kodelåsen er, at man slipper for den traditionelle nøgle. Låsebolten er udført i stål og i 10 mm tykkelse.

Proficover Aps - Stand nr. L-9318

- ★★ Stålhæl beklædt med dug er en klimaskærm til stalde bestående af en bærende konstruktion i IPE stålprofiler beklædt med en brandgodkendt armeret PVC dug. Konstruktionen er uden åse og fastbeklædning. Stålkonstruktionen er udelukkende stabiliseret med vindkryds og afstandsstænger. Ovenpå stålprofilerne er der monteret et aluminiumsprofil, som dugen trækkes i. Dugen spændes op i længderetningen med strammere monteret i tagfoden. Den ene side afsluttes i toppen med en bukonstruktion, der går hen over kippen og overdækker den fri afkaståbning. Dugen er transparent og giver et højt lysindfald i stalden. Gavlene kan ligeledes leveres i en PVC efter individuelt ønske.

Energi og varme**Anteco A/S - Stand nr. F-5400**

- ★★★EUR Oklima SE 400/Arcotherm EC 105 er en nyudviklet mobil varmekanon med fire røggasvendinger i brandkammeret. Det nye brandkammer har gjort det muligt at øge ydelsen og bibeholde en høj energiudnyttelse, uden at varmekanonens fysiske mål er blevet ændret væsentligt. En ny elektronisk styring sørger for en kontrolleret og moderat opstart af forbrændingen, så brandkammeret ikke overbelastes. Oklima varmekanon har separat ventilator for forbrændingsluften. I støvede driftsmiljøer er det gavnligt for både drift og sikkerhed at kunne tage frisk luft fra det fri til forbrændingen. Ventilatoren til den opvarmede luft kan arbejde i to trin og således tilpasses forskellige driftsforhold. Varmekanon produceres af Biemmedue SpA, Cherasco, Italien.

BSM Biofyringsanlæg - Stand nr. J1-7204

- ★★ HDG Compact, type 25/35, er to fuldautomatiske flisfyringsanlæg til skovflis på henholdsvis 25 og 35 kW. Foruden automatisk optænding er fyret udstyret med automatiseret mekanisk rensning af hedepladerne inde i kedlen. Flis håndteringen og brændseltilfødsningen er opbygget med de samme robuste komponenter som på store flisfyrede anlæg. HDG Compact type 25/35 produceres af HDG Bavaria, Tyskland.

KSM-Stoker - Stand nr. J1-7120

- ★ KSM-Multistoker 175-13 er et lille kompakt stokerfyre på 13 kW. Kedlen er udstyret med halvautomatisk røgrørsrensning, så der blot skal trækkes i et håndtag for at rense kedlen. Den kan endvidere udstyres med bevægelig bund i brænderen og automatisk askeudtag. Fyret er egenproduktion hos KSM-Stoker.
- ★ KSM-Webcontrol er et WEB kit, der gør det muligt at overvåge og justere stokerfyret via PC og Internet. Systemet kan udbygges med op til 18 forskellige alarmer, der også kan sendes som SMS til mobilen. Også en PDA eller smart-phone kan anvendes til overvågning/justering af fyret.

Liagro A/S - Stand nr. J1-7006

- ★★★EUR Benekov S 25 og S 50 flisstokere er udstyret med et nyt patentanmeldt brænde-hoved. Materialet i brænde-hovedet udvider sig, når det varmes op og trækker sig sammen, når det bliver koldt. Herved hindres fastbrænding af slagger på brænde-hovedet. Fyrene kan kommunikere med en varme-buffertank og har desuden automatisk tænding. Der kan anvendes flis, savsmuld og forskellige pillebrændsler i fyrene. Model S 50 leveres med ottekantet saml-selv magasin, der kan udbygges til 20 m³. Benekov S 25 og S 50 produceres af Liagro A/S.

Overdahl Kedler ApS, Hjallerup - Stand nr. J1-7116

- ★★★EUR Overdahl automatisk døråbningssystem til halmfyrede kedler er et system, der består af en PLC, en trådløs fjernbetjening, en hydraulisk pumpestation samt to hydrauliske cylindre. Når traktorføreren nærmer sig kedlen med en halmballe, trykker han på fjernbetjeningen, hvorved døren i kedlen låses op og svinges ud i en vinkel på 90 grader. Når ballen er lagt i kedlen, trykkes der igen på fjernbetjeningen, og døren lukkes og låses automatisk. PLC'en kan også styre et system til automatisk askeudtagning fra halmkedlen. Når halmballen sættes ind i kedlen, skubbes asken ned i en sneglrende i bunden af brandkammeret. Askeudtagningen kan eksempelvis programmeres til at starte, når det automatiske døråbningssystem aktiveres. Askeudtagningen stopper enten på tid (efter et minut) eller, når døren igen er lukket. En tredje anvendelse af PLC'en er automatisk optænding af halmballer i halmkedlen. Autotændingen sker med et oliefyr, der er monteret i bagenden af kedlen. En spadeventil adskiller, via en gennemføringsflange, oliefyret fra selve brandkammeret. Tændingen kan aktiveres enten i forbindelse med indfyring af en halmballe, når det automatiske døråbningssystem er i funktion, eller PLC'en kan programmeres til at aktivere oliefyret på et andet, vilkårligt valgt, tidspunkt - eksempelvis om natten.
- ★★★EUR Overdahl Uddosering med Fjedersystem er en siloudmader til flis med et automatisk flis-separationssystem. Siloudmaderen er en doserings- og transportsnegl. For enden af sneglen og før gearet sidder separatoren, som er 600 mm lang. På den første del af separatoren er der et nedfald (udløbsstuds) i bunden af sneglerenden til fødnings af stokeren. Derefter er bunden fjernet i sneglerenden, så de lange flisstykker (stikkere o.a.), som ikke kan passere med flisen gennem udløbsstuds og ned i stokeren, i stedet føres længere frem for til sidst at falde nedenunder og således frasorteres. Åbningen i sneglerenden til frasorteringen måler 140x300 mm. Siloudmader og transportsnegl inkl. separator drives af en kun 0,25 kW elmotor. Systemet er egenproduktion hos Overdahl.

Scanboiler Varmeteknik A/S - Stand nr. J1-7104

- ★ Herz jordvarmepumpe væske/vand er en varmepumpe, der kan kontrollere op til fire varmekredse på sekundærsiden af pumpen. Eksempelvis kan varmepumpen tilkobles varmtvandsbeholder, akkumuleringsbeholder, solfanger mv.

Effekten er på 18,7 kW, den er modulopbygget og kræver ikke kølemontør for installation. Varmepumpen produceres af Herz Feuerungstechnik, Østrig.

Vand og sanitet

WiseCon A/S - Stand nr. J3-7704

- ★★★EUR Wise Trap, type intelligent rottefælde, er en patenteret rottefælde til placering i kloakrør. Når en rotte passerer fælden, udløser rottens bevægelser og kropsvarme via sensorer et bundt af spyd, der dræber rotten. Spyddene trækkes derpå automatisk tilbage, og fælden er igen funktionsklar. Den døde rotte skylles ud med kloakvandet. En person kan montere rottefælden i et kloakrør fra jordoverfladen med en montagestang. Fælden kalibreres til den aktuelle dimension på kloakrøret. Fælden drives af et batteri, og dens funktioner styres af en enhed, der placeres under brønddækslet. Data fra fælden sendes via sms/GSM-modem. Der gives bl.a. oplysninger om batteriniveau, samt antallet af skud og driftstimer siden skift af batteri. Der informeres også om driftsforstyrrelser og overflow i brønden. Wise Trap er verdens første intelligente rottefælde, som slår rotter ihjel uden brug af giftstoffer, oplyser WiseCon A/S, der har udviklet fælden og sat den i produktion i sommeren 2008. Fælden virker effektivt og fungerer desuden som rottespærre. Det viser undersøgelser på Skadedyrlaboratoriet, der er en afdeling ved Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr i DJF, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet.

Driftsledelse, serviceydelser og kommunikation

BoPil A/S - Stand nr. J2-7402

- ★★★EUR Argus welfare system, BoPil Pig Finder, er et nyudviklet system til hurtig lokalisering af enkelt dyr i drægtighedsstalde til løsgående søer med transponderfodring. Systemet består i, at et antal transpondere placeres forskellige steder i stalden. Transponderne registrerer søerne ved hjælp af specielle Tags (øremærker). Ved at sammenholde registreringer fra flere transpondere med et referencepunkt, kan den enkelte sø lokaliseres umiddelbart. Søernes bevægelsesmønster i stalden kan også kortlægges, hvilket giver mulighed for at registrere afvigelser og dermed skærpe landmandens opmærksomhed på de dyr, der bevæger sig anderledes end normalt. Pig Finder letter arbejdet med at finde dyr i store stalde med transponderfodring.

CowDetect Aps - Stand nr. E-4402

- ★★★EUR CowDetect 1.0 er et driftsledelsesværktøj, der angiver køernes bevægelsesmønster i stalden på enkelt dyrs niveau. Systemet registrerer bevægelsesmønsteret i stalden for den enkelte ko og kan dermed udlede ædetid, liggetid, malkning og anden tid i stalden. Registreringen foretages ved hjælp af realtidsovervågning via en måleenhed placeret på dyrenes hals.

Den aktuelle placering angives i 3 dimensioner (X, Y og Z koordinater) med 10 cm nøjagtighed. Systemet er ikke før set til kommercielt brug.

Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret - Stand nr. E-4112

- ★★ DLBR INVE Online er et internetbaseret investeringsanalyseprogram, som er tilgængelig via webbrowser. Programmet bruges til at vurdere økonomien i påtænkte investeringer, således at de økonomiske konsekvenser af investeringen er kendt inden den gennemføres. INVE Online kan analysere sammensatte investeringer som f.eks. en samlet investering i en stald med inventar, besætning, m.m.
 - ★ DLBR Mark Online er et nyt moderne IT-værktøj til brug ved mark- og afgrødeplanlægning samt den efterfølgende registrering af alle arbejdsoperationer - herunder forbrug af inputstoffer samt målte udbytter fra planteproduktionen. Alle data lagres på en central database.
 - ★ DLBR NorFor Version 3.0 er en IT programpakke, som giver danske kvægbrugere mulighed for at planlægge deres fodring med det fælles nordiske fodermiddel-vurderingssystem NorFor. Med DLBR NorFor får kvægbrugerne i Danmark den nyeste viden omkring fodermidlernes indbyrdes relationer indbygget i deres planlægnings- og opfølgingsværktøj. Programmet er udbygget med foderkontrol og foderplan til at omfatte ungdyr. Desuden er det en internet klientløsning, hvilket sikrer, at programmet altid er opdateret og anvender de nyeste beregningsmodeller.
 - ★ DLBR Ø90 Online er udbygget med et faktureringsmodul, som kan bruges online af landmænd, maskinstationer og virksomhedsejere i forbindelse med fakturering af ydelser for kunder i virksomheden. Brugeren kan selv designe sine udskrifter med billede, logo og tekst. Oplysningerne bliver automatisk bogført, og sammenhængen til kasseregistreringen giver brugeren overblik over sine tilgodehavender.
 - ★★ NetStaldPlan er et internetbaseret dialogværktøj til brug for landmænd og konsulenter i de indledende overvejelser om staldbyggeri. Landmanden kan opbygge enkle målfaste 3D-modeller af sine eksisterende bygninger, gylletanke og siloer samt placere en 3D-model af sin nye stald i den sammenhæng. Den nye stald kan overslagsdimensioneres ved valg af staldtyper og produktionsmetoder.
- Skov A/S - Stand nr. K-8210**
- ★★ FarmOnline er det nye program fra Skov A/S til management af svine- og fjerkræproduktion. Ved hjælp af det nye program får producenten et overblik over produktionen via et billede eller tegning af gården. Herfra kan han klikke sig videre frem via grafisk visning af enkelte stalde og sektioner til deres produktionsdata. FarmOnline har live netværks forbindelse til staldcomputerne. Der er således ikke behov for dataopsamling eller databearbejdning mellem staldcomputeren og pc. En alarm vil øjeblikkeligt blive vist på pc-skærmen, og FarmOnline giver mulighed for at reagere på alarmen direkte fra pc. For

at anvende det nye program sammen med ældre staldcomputere lancerer Skov A/S et FarmOnline WebLink.

Arbejds miljø

Jacobsen A/S, Erik - Stand nr. H-6312

- ★★ Grammer VibroControl er et vibrationsmåleinstrument til måling af helkropsvibrationer på mobile arbejdspladser. Instrumentet er et lille handy produkt, som er let at montere og desuden er batteridrevet og trådløst. VibroControl'en kan f.eks. monteres på førersædet i en traktor, hvor den opsamler data for vibrationer i alle akseretninger, som siden kan overføres via USB til et almindeligt Excel dokument.

Transport

Alo Danmark A/S - Stand nr. D-3102

- ★ Ålö ESV (Electric Speed Valve) er en specialventil, som aktiveres af frontlæsserens 4. hydraulikfunktion. Ved aktivering kortsluttes oliestrømmen til redskabs cylindere, så den kommer i flydestilling. Det gør det lettere at få redskabet til at følge terrænet eller til at slippe f.eks. en storballe.
- ★ Ålö Powergrab™ er en frontlæsserskovl med overfaldsgreb. Skovlen er konisk for lettere aflæsning. Overfaldsgreben kan åbnes så meget, at der kan køres helt ind til for eksempel en silovæg. Den fås i 4 forskellige størrelser fra 185-260 cm.

Helms TMT-Centret A/S - Stand nr. C-2504

- ★ Schäffer 2021, 2021 mini, 2027, 2336, 2345, 3345, 3350 og 3360 er hydrostatisk drevne knækstyrede minilæssere med hydrostatisk kørepedal. Herved muliggøres hastighedsændringer uden ændring af motoromdrejninger. De har motorer på henholdsvis 20 hk, 20 hk, 26 hk, 36 hk, 45 hk, 45 hk, 50 hk og 60 hk. På de 5 største modeller er hele førerplatformen gummiophængt og beskyttet af en ny ROPS-bøjle.
- ★ Schäffer 4350, 4360, 4350Z og 4360Z er hydrostatisk drevne knækstyrede minilæssere. Herved muliggøres hastighedsændringer uden ændring af motoromdrejninger. De har motorer på henholdsvis 50 hk og 60 hk. De er forsynet med ny ROPS-bøjle.
- ★ Schäffer 5370Z, 5390Z, og 9300Z er hydrostatisk drevne knækstyrede læssesemaskiner med motorer på henholdsvis 70 hk, 86 hk og 102 hk. De har fået ny SCV kabine med et støjniveau på kun 72 dB(A).

Kongee Trailercenter A/S - Stand nr. F-5218

- ★ Humbaur type HTK3500.31 og HTK3500.37 er bogietrailere med 3-vejs tip. Tippet sker på den lille model med hydraulisk håndpumpe. På de større

modeller er det en elektisk hydraulikpumpe, der tipper læsset. Vangerne og bunden er fremstillet af varmgalvaniserede stålplader, som er pulverlakeret. Siderne er af aluminium. Trailerne kan fås med en totalvægt på enten 2500, 3000 eller 3500 kg. Der er elektrisk drevet hydraulikpumpe på vognen, som drives af separat batteri. De kan leveres med indbyggede aluminiumsramper med en lasteevne på op til 2800 kg.

KT Maskiner ApS - Stand nr. H-6000

- ★ Uni-Loader, type 85 DY-H, er en minilæsser med 4-hjulsstyring, der gør den mere stabil end knækstyring. Den er 85 cm bred.

Randløvs Maskinfabrik A/S, Johs. - Stand nr. H-6008

- ★ Triumph Båndtransportør med V formet bånd er en gummibåndstransportør med ruller, der løfter båndets sider.

Thule Trailers - Stand nr. B-2104

- ★ Brenderup fåretrailer er en lukket autotrailer, der kan rumme ca. 10 får.

Dele og tilbehør

- til traktorer, maskiner og redskaber til markbrug, skovbrug, veje, grønne områder og entreprenørarbejde

Trelleborg Wheel Systems A/S - Stand nr. G-4604

- ★ Trelleborg Agroforest T410 er et nyt dæk, som er specielt udviklet til brug i land- og skovbrug. Det har ekstra kraftige dæksider, så det bedre kan modstå de påvirkninger, som dækket udsættes for ved kørsel i skove. Det kan fås i 11 forskellige størrelser fra 320/85-24 til 520/85-38.

Pleje af hegn

Elkær Maskiner - Stand nr. M-9812

- ★★ EM Elkær, type HK-Max, er en hegnsklipper m. støttehjul, trepunktsophæng, hegnssav og grenknuser. Klipperen består af en beskærerenhed med 5 rundsavklinger og en grenkuser, som opsamler og findeler de afsavede grene, når der køres frem med traktoren.

Veje og rabatter

Bogballe A/S - Stand nr. D-3212

- ★★ Bogballe S2 er en énskivet liftophængt salt- og sandspreder, som er 100% kørselsafhængig og med efterfølgende dokumentation af det udførte arbejde.

Den anvender Calibrator Icon til styring af doseringen, så den automatisk tilpasser doseringen til den valgte spreddebrede. Doseringen kan styres ved hjælp af GPS.

Epoke A/S - Stand nr. C-2606

- ★★ EpoMaster IV er en trådløs fjernbetjening og styring til spredere, der bruges til bekæmpelse af glatføre på veje. Formålet med nyheden er, at undgå kabelforbindelser mellem styring og computer i et miljø der er præget af salt. Dermed bliver såvel montering som afmontering af sprederen lettet markant, og risiko for skader på kabel elimineres. Den nye styring kan udstyres med dataopsamling via RS232, Memorycard, GSM eller GPRS. Den kan desuden køre med EpoSat GPS-styret spredning samt EpoTherm temperaturstyret spredning. Styringen kan forsynes med strøm fra bilen eller fra et batteri, der sikrer drift af styringen i op til 6 timer uden opladning.

- ★★ Sirius Combi, type S-4402, til montering på lastbil er en spredere til bekæmpelse af glatføre på veje. Det nye er, at optimal spredning sker med høj hastighed på bilen. Via spredeskive kan sprederen fordele salt, sand, split og befugtet tørstof i bredde fra 2 til 12 m med hastigheder op til 60 km i timen. Vand og opløsninger af salt og urea spredes via en dysebom, der kun er 1,2 m bred, ved hjælp af patenterede SpraTronic dyser, som sikrer præcis dosering af væsken på vejbanen i en bredde fra 3 til 11 m og ved hastigheder op til 90 km i timen. Væsken kan spredes symmetrisk eller asymmetrisk. Sprederen er udstyret med EpoSat GPS-styring, der automatisk ændrer spreddebrede, dosering og skift mellem eller kombination af midler på grundlag af data om den aktuelle vej- og vejsituation. Dermed sikres optimal glatførebekæmpelse ved hastigheder som øvrig trafik, og hvor chaufføren alene skal koncentrere sig om at køre bilen.

Maskinhandler Indkøbsringen A.m.b.A - Stand nr. N-1118

- ★ Kuhn, type RSM 180, er en sidemonteret mulchmaskine, som har en arbejdsbredde på 1,80 m. Rotorens diameter er 425 mm. Den kan trækkes af en 65 hk traktor og kan arbejde i vinkler fra 65 grader nedad til lodret. Klippehovedet er flydende ophængt, så den kan følge terrænet.
- ★ Kuhn, type TBES 230 og TBES 250, er mulchmaskiner med arbejdsbredder på henholdsvis 2,3 og 2,5 m. De kan sideforskydes 1116 mm, så de kan komme fri af traktoren.

Haver, parker, golfbaner og øvrige grønne områder

(se også *Traktorer side 4*)

Dal-Bo A/S - Stand nr. N-1116

- ★ Græstromle Greenline 300 er en glat græsmarkstromle på 3 m forsynet med strigle og muldvarpeplanke. Tromlen bygger på de større Maxiroll Greenline modeller og kan forsynes med såudstyr.

Fog A/S, Henrik A. - Stand nr. C-2708

- ★★ Grasshopper, type GR930 Rd, er en græsklipper med tre roterende knive og en udkasterrotor i udkasterkanalen. Den har bagudkast af græsset. Udformningen gør det muligt at slå vådt græs med fint resultat.
- ★ Lake Mower, type HD5000, er en batteridrevet 12V fingerklipper til grødeskæring i søer og vandløb. Den består af en fingerklipper på et langt skaft. Øverst er der en elmotor, som tilkobles et almindeligt akkumulatorbatteri.
- ★ MultiOne, type S23D, er en knækstyret minilæsser/redskabsbærer i nyt design. Den er mindre end 2 m høj og vejer under 900 kg.
- ★ Nibbi Hydro, type FC30, er en hydrostatisk 2 hjulet universaltraktor. I modsætning til de fleste andre har denne hydrostatisk transmission i stedet for mekanisk kobling og gearkasse.
- ★ Nimos, type DM-Trac 205-406-408, er en ny model redskabsbærer. Det er især førerkomforten, der er forbedret med lavere indstigningsforhold og bedre plads i kabinen.
- ★ Superpark, type SP4500, er en knækstyret redskabsbærer. Den har hydrostatisk fremdrift og er forsynet med almindeligt trepunktsophæng og pto med 540 omdrejninger pr. minut.

GGP Denmark A/S-Stiga - Stand nr. B-2214

- ★ Stiga Titan 32 er en knækstyret redskabsbærer med permanent 4-hjulsdrift. Den kan monteres med kost, græsklipper, saltspreder mv. Græsklipperen har „Discharge-on-demand“, hvor man fra førersædet kan omstille fra almindeligt bagudkast til multiklip.
- ★ Stiga Turbo HD 60 MKH er en kraftig bygget, selvkørende og hydrostatisk plæneklipper med en klippebredde på 50,5 cm. Den har aluminiumsskjold og ergonomisk udformet „Gabystyr“. Den har knivstop, uden at motoren standser.

Maskinhandler Indkøbsringen A.m.b.A - Stand nr. N-1118

- ★ Kuhn, type EL 22, er en lille fræser til traktorer under 25 hk. Den fås med en arbejdsbredde på 126 og 147 cm. Fræseren har vedligeholdelsesfri sidegearkasse.
- ★ Kuhn, type TL 180 er en mulchmaskine, der kan enten frontmonteres eller bagmonteres på mindre parktraktorer.

Entreprenørmaskiner**Helms TMT-Centret A/S - Stand nr. C-2504**

- ★ Cams Libra CZ 30 er en lille gravemaskine på bånd. Der kan skiftes mellem stålbælter eller gummibælter, uden at trækjulene skal skiftes. Den har

fået ny kabine og er udformet uden bagende, så den kan dreje rundt inden for bælternes understøtning. Maskinen har en 25 hk motor. Brydekraften i skovlen er 2650 kg.

- ★ Hidromek 102S/102B er nye modeller af rendegravere, som har fået nye kabiner med lavt støjniveau. De har joy-stick betjening af gravearmen.

Scantruck A/S - Stand nr. C-2728

- ★ Case 1221 E Gummihjulsæsser er en stor læsser med 365 hk Cummins dieselmotor. Den har vendbar, hydraulisk kølevinge og automatisk differentialespærring. Maskinens arbejdsfunktioner betjenes enten af joystick eller med lineært håndtag. E-modellerne har „RideControl“, som medfører, at føreren ikke udsættes for de rystelser, der ellers kan opstå ved kørsel i ujævnt terræn med fyldt skovl.

- ★ Manitou MRT 3050 „Privilége“ er en roterende teleskoplæsser, der kan anvendes som stationær kran, idet den, stående på støtteben, kan rotere omkring sig selv. Den har en rækkevidde på 30 m og en løftehøjde på 29,7 m. Løftekapaciteten er 5 tons, og den kan udstyres med en lang række forskellige redskaber.

Stemas Maskinsalg A/S - Stand nr. C-2506

- ★ Yanmar ViO 57 er en minigravemaskine på gummibånd. med en vægt på 5325 kg. Maskinen har proportionalstyring.

Foder, korn og frø - industrielle anlæg

Rensning, tørring, lagring og transport

(se også Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården side 11)

Cimbria Unigrain A/S - Stand nr. F-5214

- ★ Cimbria Vinkeltransportør, type RA-5, RA-8, RA-10 og RA-12 er modulopbyggede kædetransportører, som kan bruges både til skrå, lodret og vandret transport af korn og lignende. Kædetransportøren er udført med dobbelt bund og hele tværsnittet udnyttes til transporten. De fås med kapaciteter på 80-250 m³ i timen.