

Effektiv sprøjtning af store arealer

En fantastisk undervogn på luftaffjedring og en særdeles stabil bom betyder, at den selvkørende sprøjte, Scan-Sprayer SP3500, kan arbejde med høj hastighed, uden at det går ud over præcisionen

Af Helge Nielsen

For nogle år siden lancerede Scan-Agro deres program af

trailersprøjter, som produceres hos forskellige virksomheder i udlandet og samles i Hadsund. Bommene til de største af disse sprøjter produceres på licens fra den engelske virksomhed Knight Farm Machinery. Virksomheden har over 20 års erfaring i fabrikation af trailersprøjter og specielle sprøjter til redskabsbærere som JCB Fastrac.

Desuden producerer virksomheden også selvkørende sprøjter, og Scan-Sprayer SP3500 produceres således helt og

holdent på fabrikken i England. Bort set fra den røde Scan-Agro-bemaling, svarer SP3500 fuldstændig til Knight 1830, der er gul og fortrinsvis sælges i Storbritannien.

Hastigheden mærkes ikke

Hvis der kan uddeles klip i kørekortet for at køre for stærkt, når der sprøjtes, er der stor risiko for, at føreren af den selvkørende sprøjte SP3500 hurtigt får et flosset førerbevis.

Den aktive luftaffjedring eliminerer på fornem vis markens ujævnheder, og får en arbejdhastighed på otte til ti km/t til at føles som skridtgang. At affjedring er aktiv betyder også, at systemet holder maskinen i fin balance når der drejes skarpt, og når der arbejdes på sidehæld.

SP3500 drives af en 174 hestes Perkins-motor, som ligger på langs lige bag kabinen. Ved at placere motoren på langs, er det lykkedes producenten at få plads til motoren imellem kø-

HORSCH®

Terrano og Pronto



Terrano

Meget kraftig 3-bullet harve.

Arbejdsdybde:
3 - 25 cm

Arbejdsbredde:
3 - 8 m



Pronto

Den perfekte såmaskine med skiveskær til pløjet og harvet jord.

Arbejdssektion, pakkesektion og såsektion.

Korrtank:
2.800 l - 3.700 l

Hastighed:
10 - 18 km/t

Arbejdsbredde:
3 - 12 m

stroco-agro

Telefon: +45 86 96 07 04 · Telefax: +45 86 96 96 47
E-mail: mail@stroco-agro.dk · Internet: www.stroco-agro.dk



Scan-Sprayer SP3500 anvender en LH 4000 computer til styring af sprøjteopgaverne. På computeren indtastes dysetype og den ønskede væskemængde per hektar, og inden for rimelighedens grænser holder computeren herefter en stabil tildeling uanset hastigheden.

retøjets vanger. Det giver maskinen et lavere tyngdepunkt og dermed større stabilitet i kuperet terræn.

Maskinen har hydrostatisk firehjulstræk med Poclain MS11 hjulmotorer. Transmissionen har et arbejdsstrin og et transporttrin. Skiftet imellem de to trin sker med en vippekontakt på instrumentbordet. I transportområdet har maskinen en marchhastighed på 40 km/t og er derfor mindst lige så hurtig at komme rundt med som en traktor med trailersprøjte.

Hastigheden styres med et kørehåndtag, som er integreret i sædets højre armlæn. Jo længere håndtaget skubbes fremad, jo hurtigere kører maskinen.

Ved hurtig landevejskørsel skal føreren være opmærksom på, at sprøjten ikke har nogen bremsepedal, men skal bremses af det hydrauliske system. Enhver kan nok regne ud, hvilke påvirkninger de fire hjulmotorer, slanger og hydraulikpumpen udsættes for, hvis føreren med fuld tank og 40 km/t pludselig trækker håndtaget tilbage.

Maskinen har ikke nogen egentlig differentialespærre. Det bevirker, at hvis et af hjulene mister fodfæstet, taber sprøjten hastighed, og i værste fald sætter maskinen sig fast. Med en vippekontakt på instrumentbordet kan føreren imidlertid flytte momentet imellem for- og baghjul, og derved kan trækket prioriteres til det hjulpar, som står bedst fast.

I fedtet fører kan føreren ligeledes have gavn af at have størst træk på forhjulene. →



Hvis den brede bom bliver hængende i afgrøden, udløser et sikkerhedssystem det hydrauliske system, og bommen kan svinge bagud.



På et panel lige over præparatfyldeudstyret betjenes sprøjtens forskellige ventiler med el-kontakter. Her har sprøjteføreren også mulighed for at justere motoromdrejninger og sprøjtetryk.

➔ Det giver en mere rolig maskine, som er lettere at styre.

Stabil bom

Scan-Sprayer model SP3500 kan udstyres med sprøjtebomme fra 24 - til 40 meter. Den prøvekørte model var monteret med en bom på 36 meter, der i transportstillingen er foldet tre gange.

Bomfoldningen og sektionsoptdelingen betyder, at sprøjten uden videre kan arbejde i plejespor på 12 -, 24-, og 36 meter.

Bommens horisontale bevægelser - frem og tilbage - er dæmpet med et såkaldt Anti-yaw system. Systemet låser bommens to sider sammen og dæmper det ved hjælp af specielle fiberklodser i bomophænget. Systemet fungerer fint

og giver sprøjten en meget rolig bom. Også dæmpningen af de vertikale bevægelser - op og ned - virket fint, og det specielle bomophæng betyder, at bommen altid arbejder parallelt med underlaget. Det betyder blandt andet, at bommen er meget stabil på sidehæld, hvor den brede bom meget fint følger jordoverfladen. Kun gamle agerrender og hjulspor kan snyde systemet, og i det tilfæl-

de kan føreren hydraulisk skråtstille bommen fra kabinen.

Netop de horisontale bevægelser af sprøjtebommen er værd at lægge mærke til. Det er nemlig meget mere disse bevægelser, end bommens bevægelser op og ned, som er afgørende for en ensartet sprøjtning. Pisker bommen frem og tilbage hele tiden, bliver der enorm for-



Bommens horisontale bevægelser er dæmpet med et såkaldt Anti-yaw system. Systemet låser bommens to sider sammen, og dæmper det ved hjælp af specielle fiberklodser i bomophænget.



Scan-Sprayer SP3500 kan leveres med sprøjtebomme fra 18 - til 40 meter. Den prøvekørte model var udstyret en bom på 36 meter, der er opdelt på en sådan måde, at den uden videre kan arbejde i plejespor på 12 -, 24-, og 36 meter.

ske
tev

Cir
af
Sca
styr
styr
skin
kan
bejd
lige
kon
fyld
mot
sprø
Når
pum
ken
ude
bety
beka
snart
Syste
sprøj
des,
selig
skal t
Betje
af ven
Trykl

De
Pri
Slip
Sm
Ind
Hyc

Go
Luft
Bom
Bom
Elek
vent
Indv

skel på fordelingen af sprøjte væsken.

Cirkulation af sprøjte væsken

Scan-Sprayer SP3500 er udstyret med præparatfyldeudstyr, som er monteret på maskinens venstre side, og som kan foldes ned i bekvem arbejds højde. Sprøjtens forskellige ventiler betjenes med elektriske kontakter på en display over fyldeudstyret. Herfra kan også motoromdrejningerne og sprøjte trykket justeres.

Når sprøjten er fyldt, fortsætter pumpen med at omrøre i tanken og cirkulerer sprøjte væske ude i bommen. Cirkulationen betyder, at der er fuld dosis af bekæmpelsesmidlet, lige så snart der åbnes for dyserne. Systemet til recirkulation af sprøjte væsken kan også anvendes, hvis sprøjte arbejdet pludselig må indstilles, og bommen skal tømmes for kemirester. Betjening af ventiler og åbning af ventilerne sker med trykluft. Trykluft anvendes også til re-

gulering af sprøjte trykket, når hastigheden ændres.

Anvender dansk computer

Scan-Sprayer SP3500 anvender en LH 4000 computer til styring af sprøjte opgaverne. På computeren indtastes dysetype og den ønskede væskemængde pr. hektar, og inden for rimelighedens grænser holder computeren herefter en stabil tilde- ling uanset hastigheden.

På et stort manometer lige uden for forruden kan føreren hele tiden følge med i, hvordan trykket udvikler sig i forhold til fremkørsels- hastigheden.

Kan også anvendes som gødningsspreder

I løbet af et kvarter kan hele sprøjten afmonteres chassiset, og motorenheden er klar til nye udfordringer. Det kunne eksempelvis være i foråret, hvor den på brede dæk og en Bredal K45 på ryggen vil være ideel til udbringning af handelsgødning.

Foruden SP3500 indeholder serien både en mindre og en større model på henholdsvis 3.000 liter og 5.000 liter. Ud-

over forskellen på tankvolumen, er der på de tre modeller også forskel på motoreffekten og på væskepumpens kapacitet.



Præparatfyldeudstyret på Scan-Sprayer SP3500 er udført i rustfrit stål, og kan foldes ned til en behagelig arbejds højde.

Det koster Scan-Sprayer SP3500

Pris på prøvekørt model	1.090.000 kroner
Slip Control	43.000 kroner
Smart Drive	64.000 kroner
Individuelt løft af sidefløje	13.000 kroner
Hydraulisk justering af sporvidde	37.500 kroner

Godt

Luftaffjedring
Bomstabilitet
Bomcirkulation
Elektrisk betjening af ventiler
Individuel åbning af dyser

Mindre godt

Ingen individuel justering af de to bomsider
Forholdsvis lille præparatfyldeudstyr
Ingen mekanisk bremse
Ingen differentialespærre

Tekniske specifikationer Scan-Sprayer SP3500

Bombredde m.	36
Tankindhold netto l.	3.500
Tankindhold brutto l.	3.750
Rentvandstank l.	350
Vægt kg.	6.900
Transportbredde mm.	2.900
Højde mm.	3.700
Længde mm.	7.800
Bomhøjde mm	500-2.300
Vædskepumpe	AR280
Ydelse l/min.	280
Motor	Perkins
Ydelse hk	174
Max. hastighed km/t	40
Hjul standard	12.4x32
Sporvidde mm.	1.750-2.050
Frihøjde på st. hjul mm.	1.000