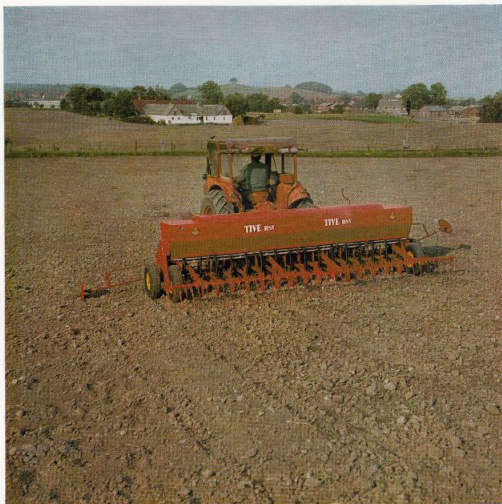




Mars 79

TIVE SÅMASKINER

hydraulburna och bogserade — för utsäde och handelsgödsel



Tive HSV såmaskiner byggda för rationell, ekonomisk drift

Rationalisering och effektivisering — självklara målsättningar för dagens lantbrukare. För att nå ökad drifts-ekonomi och lönsamhet. En grundlig planering och översyn av resurserna är nödvändig — speciellt på maskinsidan.

Det är där Tive HSV såmaskiner kommer in i bilden. Och på ett mycket framträdande sätt. Därför att de helt igenom är konstruerade med siktet inställt på ekonomidrift. Ifråga om livslängd — högsta tekniska standard och materialkvalitet. Ifråga om funktion —

enkla att manövrera, perfekt driftsäkerhet, exakt utmatning. Ifråga om mångsidighet — Ni kan använda Tive såmaskiner både för utsäde och handelsgödsel.

Ifråga om kapacitet — och där har Ni den egenskap som i första hand bidrar till att ställa Tive såmaskiner i fullständig särklass. Tack vare de ojämförligt stora sålådorna. Genomgående på samtliga maskinstorlekar. Det betyder väsentliga tidsvinster, som framgår av kapacitetsuppgifterna nedan.

Fyra olika arbetsbredder

Tive såmaskiner tillverkas i tre arbetsbredder — 2,52, 3,00 och 3,96 m. Låt

oss se lite närmare på deras kapaciteter — räknat efter en normal utsädesmängd av spannmål:

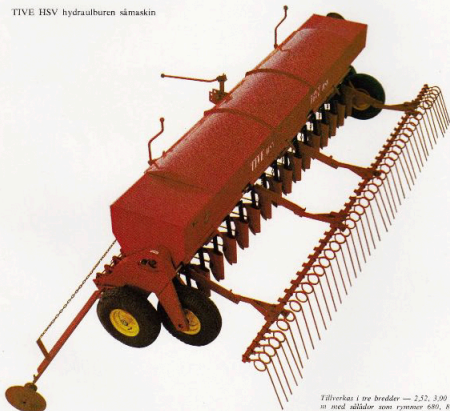
HSV 2,52 — 21 billar 45000
Arbetsbredd 2,52 m — sålådans rymd 680 l — antalet såbillar 21

En fyllning täcker ca 2,5 ha

HSV 3,00 — 25 billar 52000
Arbetsbredd 3,00 m — sålådans rymd 815 l — antalet såbillar 25

En fyllning täcker ca 3 ha

TIVE HSV hydraulburen såmaskin



Tillverkas i tre bredder — 2,52, 3,00 och 3,96 m med sålådor som rymmer 680, 815 resp. 1100 l utsäde eller handelsgödsel. En avancerad konstruktions med bl.a. avsevärda samningsmarkering, färdregulator och självregulerande bilbränsletänd.

HSV 3,96 — 33 billar

Arbetsbredd 3,96 m — sållådens rymd 1100 l — antalet såbillar 33

En fyllning täcker ca 4 ha

Hydraulburen och bogserad

Tive såmaskiner finns i samtliga bredder — hydraulburna.

Den största maskinen — 33 billar — finns också som bogserad version med samma prestanda som den hydraulburna.

Avancerad konstruktion med många tekniska finesser

Det är många och sinnrika tekniska detaljer som gör Tive såmaskinserie till marknadens mest avancerade konstruktion. Dess överlägsenhet har bevisats under lång tids praktiskt arbete.

De mycket stora sållådorna är helt självbärande och byggda i stålplåt.

2 nivåglas ger möjlighet att snabbt kontrollera när utsäde behöver fyllas på.

De hydraulburna maskinerna är försedda med 6.00 - 9" luftgummihjul —

den bogserade med 10 - 24". Hjullagringen är kraftigt dimensionerad och tillförlitlig med dammtäta, ansättbara, koniska rullager.

Följande tekniska finesser kan Ni studera i detalj på efterföljande sidor.

Den traditionella växellådan är ersatt med den revolutionerande lamellvariatorn. Ni kan steglöst och exakt ställa in önskad utsädesmängd.

Utmatningsmekanismen är av modernaste typ och lika lämplig för utsäde som konstgödsel.

Avståndet mellan billraderna har kunnat göras extra stort tack vare dubbla axlar med utmatningsvalsar. Stor självrensningförmåga.

TIVE HSV bogserad såmaskin



Finns i arbetsbredden 3,96 m med sållåda som ryms 1100 l utsäde eller handelsgödsel. I övrigt samma konstruktion som den hydraulburna. Maskinen kan bogseras även av traktor med begränsad lyftekraft.

Extra utrustning

Ni kan komplettera Er Tive såmaskin med extra utrustningar som ökar maskinens mångsidighet och effektivitet — t. ex. arealmätare, markörer, fröslåda, tillsatsharv.

Lamellvariator i stället för växellåda — exakt utmatning

Den konventionella växellådan har på Tive såmaskiner ersatts med en lamellvariator — man kan gott och väl ta till ordet revolutionerande om den.

Med den kan Ni steglöst ställa in exakt utmatningsmängd för allt slags utsäde. Och detsamma gäller för handelsgödsel.

Lamellvariatorn är en liten, kompakt enhet. Den är helkapslad och oljefylld. Det vridande momentet överförs med lameller som arbetar i olja.

Den önskade utmatningsmängden ställer Ni lätt in med ställskruven, som är av mikrometertyp. När det gäller utsäde kan Ni ställa in från 0—350 kg/ha — för konstgödsel från 0—1,300 kg/ha.

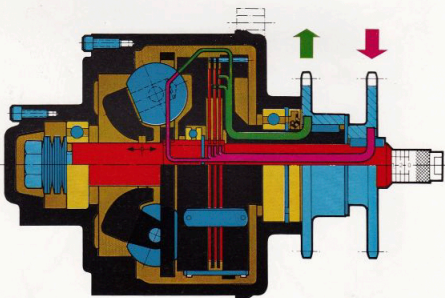
Lamellvariatorn, som ger exakt inställning och fullständig kontroll av såmängden, är givetvis en av de stora fördelarna med Tive såmaskiner. Ta

som exempel att Ni driver kontraktsodling för konservindustrin. Då får Ni detaljerade föreskrifter om en bestämd såmängd per ha. Med en Tive HSV kan Ni hålla föreskrifterna exakt.

De inställningsmöjligheter lamellvariatorn ger, är helt naturligt väsentliga ur både skördekvantitativ och driftsekonomisk synpunkt. Ni har garanti för att det kapital och arbete Ni lägger ner ger bästa tänkbara avkastning.

Funktion med precision

På den schematiska illustrationen här nedan kan Ni se hur lamellvariatorn är uppbyggd och hur den fungerar.



Variatorfunktionen får man genom 45 mm stålkulor i förening med rullbanor. Något inre slitage förekommer praktiskt taget inte tack vare den totala smörjfilm som bildas genom att delarna löper i oljebad. Den röda kraftlinjen visar det ingående vridande momentet. Varvtalet är direkt proportionellt mot körhjulets hastighet.

Den gröna kraftlinjen visar det utgående vridande momentet. Varvtalet är direkt proportionellt mot värdet som ställs in på ställskruven.

Det vridande momentet uppdelas i variatorn i två delar. En del — den mindre — går via de hastighetsbestämmande stålkulorna och rullbanorna. Den andra — den större — drivkrafts-

delen, går direkt till utgående axeln, som i sin tur driver mataraxlarna.

Er egen sätabel

På basis av instruktionsbokens tabell kan Ni lätt göra upp en sätabel för Er eget utsäde.

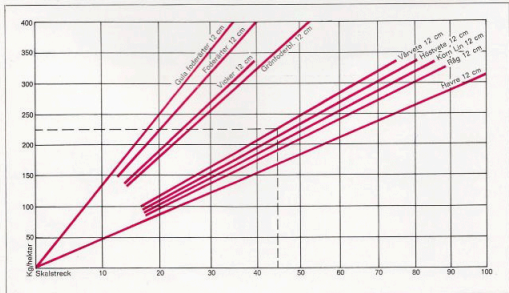
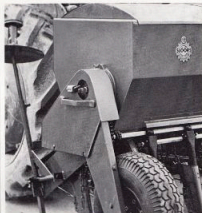
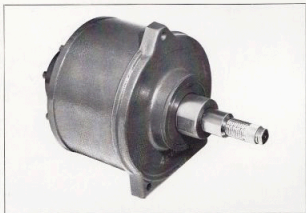
Efter ett enda utmatningsprov vid en viss inställning av ställskruven — enligt instruktionsboken — får Ni en linje i ett diagram. Varje punkt på denna linje svarar mot en bestämd inställning och en bestämd utsädesmängd för utsädet ifråga.

Vi visar här nedan ett diagram över sambandet mellan skalstreck och utsädesmängd i kg/ha (stråsåd—ärtväxter). Låt oss ta ett exempel:

Skalstreck 45 ger 226 kg per ha av värvete enligt instruktionsboken. Om det vid utmatningsprov visar sig att Er egen vetesort ger t. ex. 220 kg per ha vid skalstreck 50, prickar Ni in motsvarande punkt i diagrammet och drar en linje från nollpunkten — nedre vänstra hörnet — genom den erhållna punkten. Ni får då en ny linje som visar sambandet mellan skalstreck och utsädesmängd hos Er egen vetesort.

Utmatningsmekanism av ny typ

Det är inte bara lamellvariatorn som är ett tekniskt Tive-särdrag när det gäller utmatningsfunktionen. Där spelar givetvis också utmatningsmekanismen en



avgörande roll. På Tive såmaskiner är den av en alldeles ny och speciell konstruktion.

Den har tandade matarvalsar av nylon. Omrörarna utgörs av gummiskärmar som är fästade över matarvalsarna. Effektiva stänkskydd skyddar mot smuts från traktorhjulen vid höga körhastigheter.

Sårören och matarklaffarna är specialtillverkade av väder- och åldringsbeständigt gummi och är helt okänsliga mot deformation. Självfallet ingen risk för rostbildning.

Sårören går lodrätt från de lågt placerade utmatarna. Utsådet får liten fallhöjd och fördelas jämnt utan tendens till grupsådd.

Matarvalsarna och matarklaffarna är

monterade på sexkantaxlar av aluminium.

På genomskärningsbilden här nedan kan Ni se hur utmatningsmekanismen fungerar.

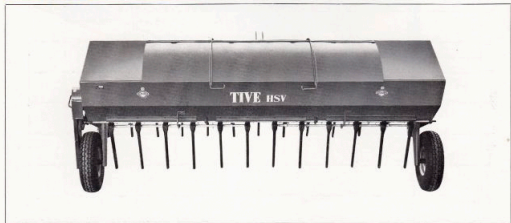
Den nya utmatningsmekanismen

Bilden visar i princip hur utmatningsmekanismen är utformad och hur dess olika delar arbetar. För varje utsäde ställer Ni enkelt in matarklaffarna under knastervalsarna med en spak som läses i segment. Klaffarna påverkar inte utmatningsmängden som är helt beroende av knastervalsarnas rotationshastighet. Denna i sin tur bestäms av lamellvariatorns inställning.

Tive HSV dubbelt användbar — även för gödsling

När Ni skaffar en Tive HSV har Ni inte bara fått en såmaskin. Ni har därmed också en effektiv maskin för handelsgödselspridning. Tive HSV är helt enkelt den enda maskin som ger Er denna kombination. Två maskiner i en. Ni gör en verkligt klok investering.

Tive HSV kan användas för både mjällning och bredspridning. Och Ni får samma jämna spridning av handelsgödsel som när Ni sår utsäde. Det svarar den nya och annorlunda utmatningsmekanismen för.



Universalbillar och självrensande billradavstånd

Tive HSV utrustas som standard med universalbillar. (Även skivbillar kan erhållas.)

Som redan nämnts, har Tive sämaskiner dubbla utmataraxlar. Därför har avståndet mellan främre och bakre billraden kunnat göras extra stort. Och det betyder i sin tur att billarna fått extra stor självrensningsförmåga.

Universalbillarna centralt ställbara

Billarna har kraftiga lagerfästen, försedda med SKF stålkulor. Konstruk-

tionen medger efterjustering som eliminerar sidogläpp.

Med centralt placerad vev kan Ni ställa billarna i önskad arbetsvinkel. Samtidigt regleras billarnas tryckfjäderspänning. Ni kan också ställa in billar och tryckfjädrar individuellt för exakt säddjup.

Tack vare billarnas utformning och den kraftiga tryckfjäderspänningen kan Ni hålla hög körhastighet.

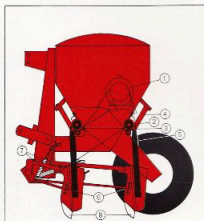
Tive HSV kombinerad med Tive EXAKT

Vill Ni göra en rejäl tidsvinst i värbruket kan Ni gödsla och så i en kör-

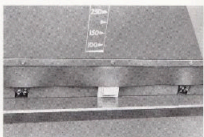
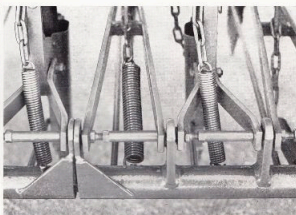
ning genom att kombinera Tive HSV med en frontmonterad Tive EXAKT. Denna kombination innebär inte bara en tidsvinst utan minskar även jordpackningen.

Avstängning vid radsådd

Radavståndet på Tive HSV är normalt 120 mm. Vid sådd med större radavstånd kan Ni med speciella plastkåpor stänga av de billar som inte skall användas. Som Ni ser av principskissen använder Ni vid sådd av betor och oljeväxter varannan frambill. Radavståndet är då 48 cm. De billar som inte används hakas upp i särskilda krokår.



1. Variator
2. Torsion intervalls av nylon
3. Matarklaff
4. Inställningspek för matarklaffar
5. Såber av gummi
6. Hål för individuell inställning av billarnas arbetsvinkel
7. Fjädrar för individuell inställning av billtrycket
8. Stort avstånd mellan billraderna - 42 cm



Tive såmaskiner hydraulburna och bogserade — för utsäde och handelsgödsel

Tive Såmaskiner	HSV 2,52 m Hydraulburen	HSV 3,00 m Hydraulburen	HSV 3,96 m Hydraulburen	HSV 3,96 m Bogserad
Billantal	21	25	33	33
Såladans rymd (l)	680	815	1100	1100
Vikt (kg)	430	490	660	1250 inkl. märkörer
Billavstånd (mm)	120	120	120	120
Totalbredd	2,80	3,30	4,55	4,80
Hjulutrustning	6,00×9	6,00×9	6,00×9 dubbel- montage	10×24
Billtyp	universal- billar skivbillar	universal- billar skivbillar	universal- billar skivbillar	universal- billar skivbillar

Som extrautrustning kan erhållas märkörer, spårlockrare, arealmätare, frösåda och tillsatsharv.
Till HSV 3,96 bogserad levereras märkörer, spårlockrare och arealmätare som standard.
Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Som framgår av nedanstående illustrationer används varannan frambill vid sådd av betor och oljeväxter.




Lantmännen