

TIVE

SÅMASKIN HSV



TIVE HSV 17 billar 2,04 m

21 billar 2,52 m

25 billar 3,00 m

**HYDRAULBUREN SÅMASKIN
FÖR BÅDE SÅDD OCH GÖDSLING**

**SLÖÖRS
MASKINER**



TIVE HSV med

- revolutionerande lamellvariator
- jättestor sålåda
- ny utmatningsmekanism

TIVE HSV

är en helt ny modern såmaskin, tillverkad enligt dagens höga tekniska standard och motsvarar kraven på enkel manövrering, driftsäkerhet, exakt utmatning samt överlägsen kapacitet. TIVE HSV är dessutom lämplig för både utsäde och handelsgödsel.



HSV 2.04 17 billar



1 fyllning = 2 har

En fyllning i den jättestora sålådån, som rymmer 550 l, täcker en areal av 2 har. Arbetsbredden är 2,04 m och maskinen är utrustad med 17 såbillar.

HSV 2.52 21 billar



1 fyllning = 2,5 har

En fyllning i den jättestora sålådån, som rymmer 680 l, täcker en areal av 2,5 har. Arbetsbredden är 2,52 m och maskinen är utrustad med 21 såbillar.

HSV 3.00 25 billar



1 fyllning = 3 har

En fyllning i den jättestora sålådån, som rymmer 815 l, täcker en areal av 3 har. Arbetsbredden är 3,00 m och maskinen är utrustad med 25 såbillar.

TIVE HSV såmaskin tillverkas i tre arbetsbredder, 2,04, 2,52 och 3,00 m. I samtliga fall står sålådornas format i särklass med rymder på 550, 680 resp. 815 l. Sålådornas storlek gör det överflödigt att transportera utsädet till fältet på särskild vagn om avståndet ej är onormalt långt. Det går bra att hämta utsädet direkt i sålådån. Sålådorna är helt självbärande, byggda i stålplåt utan tyngande ramverk och har två nivåglas samt lätt avtagbar lock vars utformning gör det möjligt att vid behov använda detta som tömningstråg.

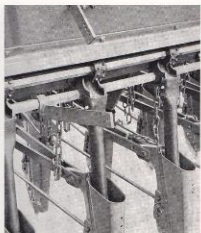
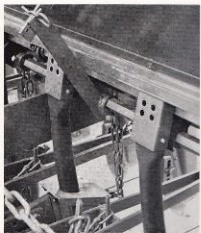
Maskinen är utrustad med 6,00—9" luftgummihjul. Hjullagringen är kraftigt dimensionerad och tillförlitlig med dammtäta, ansättbara koniska rullager.

Några viktiga fördelar hos TIVE HSV visas på följande sidor i text och bild

Det rör sig om tekniska detaljer som under lång praktisk användning bevisat HSV:s överlägsenhet och grundlagt dess rykte som marknadens mest avancerade konstruktion:

- Jättestora sålåda.
- Utmatningsmekanism lämplig för såväl utsäde som handelsgödsel.
- Lamellvariator som växellåda ger steglös och exakt inställning av varje önskad utmatningsmängd.
- Dubbla axlar med utmatningsvalsar medger stort avstånd mellan billraderna.
- Allsidig, ändamålsenlig extrautrustning.

TIVE HSV med ny annorlunda utmatningsmekanism



– De tandade matarvalsarna är av nylon. Effektiva stänkskydd skyddar mot smuts från traktorhjulens vid höga körhastigheter. Som omrörare tjänstgör gummiskärmar fästade över matarvalsarna.

– Särören och matarklaffarna är specialtillverkade av väder- och åldringsbeständigt gummi, helt okänsliga mot deformation. Självfallet föreligger ej någon risk för rostbildning.

– Särören går lodrätt från de lågt placerade utmatarna, vilket ger liten fallhöjd för utsädet samt jämn fördelning utan tendens till grupsådd.

– Matarvalsarna och matarklaffarna är monterade på sexkantaxlar av aluminium.

– Illustrationen visar i princip hur utmatningsmekanismen är utformad och hur dess olika delar arbetar. Matarklaffarna under knastervalsarna inställs enkelt för varje sådeslag med en spak som låses i segment. Dessa klaffar påverkar ej utmatningsmängden som är helt beroende av knastervalsarnas rotationshastighet, vilken i sin tur bestäms av lamellvariatorns inställning.

TIVE HSV

även för gödsling

HSV är lika användbar för handelsgödselspridning som för sådd. TIVE HSV är faktiskt den enda maskinen i sitt slag som erbjuder denna fördel. Den kan användas för både radmyllning och bredspridning. Samma jämna spridning av handelsgödsel som sådd av utsäde garanteras med TIVE HSV. Detta beror på den nya annorlunda utmatningsmekanismen.



TIVE HSV med lamellvariator som växellåda för exakt sådd

I stället för skrymmande växellåda av konventionell typ används en revolutionerande lamellvariator som möjliggör steglös inställning av varje önskad utsådesmängd för alla slags utsäde och handelsgödsel. Variatorn är en liten, kompakt enhet — helkapslad och oljefylld. Det vridande momentet överföres med i olja arbetande lameller.

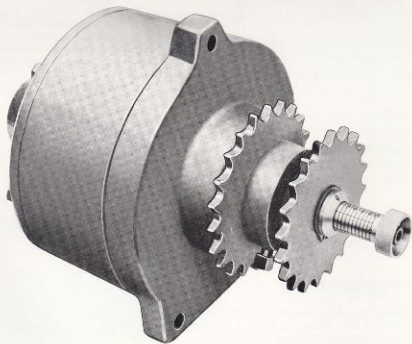
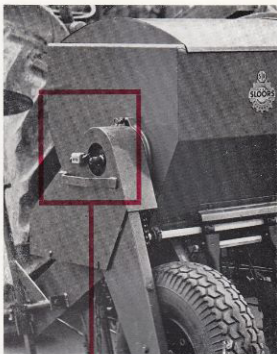
Inställning av utmatningsmängd sker med en ställskruv av mikrometertyp. Vid utsäde från 0—350 kg/ha, vid konstgödsel 0—700 kg/ha.

Såmängden är ytterst enkel att inställa med den graderade ställskruven.

Exakt inställning och fullständig kontroll av såmängden är en av HSV-maskinens mest påtagliga fördelar. Detta är ur alla synpunkter väsentligt — icke minst ekonomiskt.

Vid kontraktssodling för exempelvis konservindustrin ges ofta detaljerade föreskrifter om en bestämd såmängd per har. Föreskrifterna kan exakt hållas med TIVE HSV.

Med TIVE HSV får Ni garanti att nedlagt arbete och kapital ger fullgod avkastning.

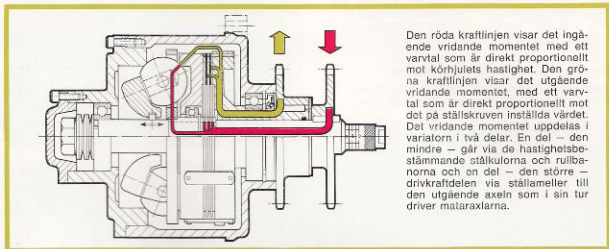


TIVE HSV med lamellvariator som växellåda för exakt sådd

Illustrationen nedan visar schematiskt lamellvariatorns inre uppbyggnad och funktion.

Variatorfunktionen erhålles genom 45 mm stälkuler

i samarbete med rullbanor. Det inre slitaget är i det närmaste obefintligt tack vare den fullständiga smörjfilm som åstadkommes genom att delarna löper i oljebad.



Den röda kraftlinjen visar det ingående vridande momentet med ett varvtal som är direkt proportionellt mot körhulets hastighet. Den gröna kraftlinjen visar det utgående vridande momentet, med ett varvtal som är direkt proportionellt mot det på ställskruven inställda värdet. Det vridande momentet uppdelas i variatorn i två delar. En del – den mindre – går via de hastighetsbestämmande stälkulorna och rullbanorna och en del – den större – drivkraftdelen via ställameller till den utgående axeln som i sin tur driver mataraxlarna.

Egen såtabell - extra fördel med HSV

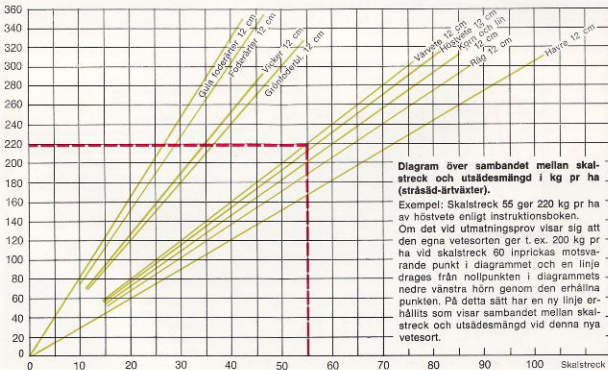
Tack vare lamellvariatorn och möjligheten till steglös exaktinställning är det lätt för den som så önskar att upprätta en såtabell för det egna utsädet vid sidan av instruktionsbokens tabell.

Efter ett enda utmatningsprov vid en viss inställ-

ning av ställskruven enligt beskrivningen i den instruktionsbok som medföljer maskinen, erhålles en linje i ett diagram. Varje punkt på denna linje svarar mot en bestämd inställning och en bestämd utsädesmängd.

Exempel på hur man går tillväga framgår nedan.

Kg/hektar



TIVE HSV med universalbillar och ny billarmslagring

Såväl hjulens som såbillarnas placering på TIVE HSV medger ett maximalt utnyttjande av bredden. Härigenom kan sådd ske ända ut till dikeskanten samtidigt som transportbredden blir minsta möjliga. Arbetsbredden sammanfaller nämligen med hjulens spårvidd. Detta underlättar noggrann körning samtidigt som onödiga spår undviks i den sådda raden. TIVE HSV utrustas som standard med universalbillar. Även skivbillar kan erhållas.

Stort avstånd mellan billraderna

Genom att dubbla utmataraxlar utnyttjas på TIVE HSV har ett extra stort avstånd mellan främre och

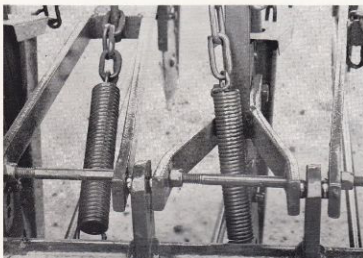
bakre billraden åstadkommit. Detta ger billarna mycket stor självrensning förmåga. Billarnas utformning och den kraftiga tryckfjäderspänningen tillåter stor körhastighet.

Centralt ställbara universalbillar

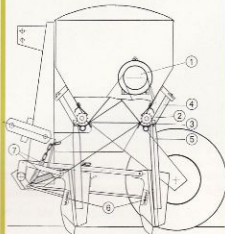
Universalbillarna är ställbara i önskad arbetsvinkel med centralt placerad vev som är lätt åtkomlig från förarplatsen.

Samtidigt som vinkeln inställs regleras billarnas tryckfjäderspänning automatiskt.

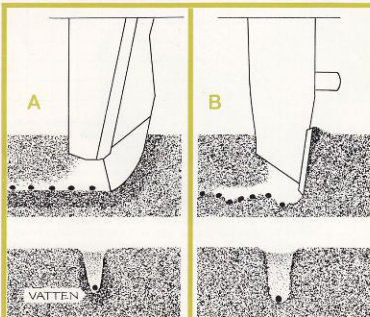
Inställning av billar och tryckfjädrar kan även ske individuellt.



Billarmarnas kraftiga lagerfästen är försedda med SKF stålkulor. Konstruktionen medger efterjustering som borttar allt sidoglapp.



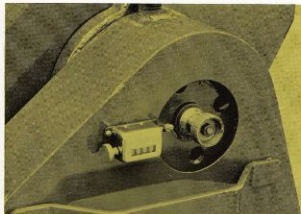
- 1 Variator
- 2 Tandad matarvals av nylon
- 3 Matarklaff av gummi
- 4 Inställningsspak för matarklaffar
- 5 Särör av gummi
- 6 Hål för individuell inställning av billarnas arbetsvinkel
- 7 Fjädrar för individuell inställning av belastningen på billarna



A Med TIVE HSV universalbill blir fårans nedre del och i synnerhet botten komprimerad av jord som delvis pulveriserats av universalbillen. Jordens kapilläreffekt blir obruten eller ökas. Fåran igenfylls i sin nedre del av finkornig jord, i sin övre del av grövre jord.

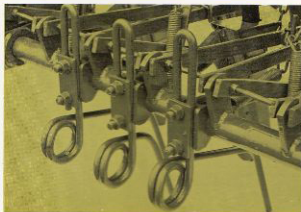
B Vid rak bill blir fårans botten uppruggad och porös och jordens kapilläreffekt blir bruten. Fåran igenfylls i sin helhet med jord av kokig struktur.

TIVE HSV med allsidig extra utrustning



Ett antal ändamålsenliga utrustningsdetaljer gör det lätt att anpassa HSV för olika speciella uppgifter och arbetsförhållanden.

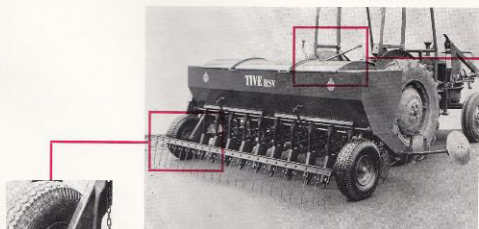
- ◀ Arealmätaren ger fullständig kontroll över såväl besädd areal som förbrukad utsädesmängd.



- ▲ Effektiva spårlockrare med fjädrande pinnar — individuellt ställbara.



- ▲ Frösälåda, tillverkad av stålplåt och avpassad så att maskinens sälåda och frösälåda kan påfyllas samtidigt vid normala utsädesmängder. Frösälådans montering sker baktill på körhjulens axelfästen.

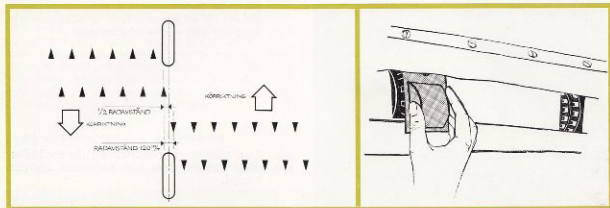


Tillsatsharven som snabbkopplas till körhjulens axelfästen har fjädrande stålpinnar av självrensande typ.

Bekväm markörväxling med spak, lätt åtkomlig från förarplatsen.



TIVE HSV med ny radriktig hjulplacering



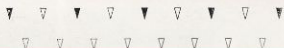
Arbetsbredden på TIVE HSV sammanfaller med hjulens spårvidd. Detta underlättar noggrann körning samtidigt som onödiga spår undviks i den sådda raden. Avståndet mellan bilarna är 120 mm.

Avstängning av de billar som ej används vid rad-sådd sker med speciella plastkåpor. Radavståndet blir då 48 cm. De ej använda bilarna hakas upp i härför avsedda krokår.

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

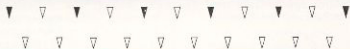
TIVE HSV 17 billar

17 billar, varav 12 är avstängda, ger således 5 rader på en total arbetsbredd av 2,40 m och ett raderavstånd av 48 cm.



TIVE HSV 21 billar

21 billar, varav 15 avstängda, ger 6 rader på en total arbetsbredd av 2,88 m och ett raderavstånd av 48 cm.



TIVE HSV 25 billar

25 billar, varav 18 avstängda, ger 7 rader på en total arbetsbredd av 3,36 m och ett raderavstånd av 48 cm.



SPECIFIKATION

STORLEK OCH REKV.BETECKNING	Biltyp	Såädans rymd l	Bilavstånd mm	Arbetsbredd m	Spårvidd m	Vikt os kg
2,04 m 17 billar	Universalsbillar	550	120	2,04	2,04	370
2,04 m 17 billar	Skivbillar	550	120	2,04	2,04	440
2,52 m 21 billar	Universalsbillar	680	120	2,52	2,52	430
2,52 m 21 billar	Skivbillar	680	120	2,52	2,52	510
3,00 m 25 billar	Universalsbillar	815	120	3,00	3,00	490
3,00 m 25 billar	Skivbillar	815	120	3,00	3,00	580

Försäljning och service



**CENTRALFÖRENINGAR - LANTMANNAFÖRBUND
LANTMÄNNENS MASKINBOLAG**