

HOLDER

SKÖTSELANVISNING FÄLTSPRUTRAMP TYP F900/F1000



Reservdelar beställs genom:



Maryd

MARYD MASKIN

BOX 1170 ONSLUNDA

273 03 TOMELILLA

Besöksadress: Lantmannavägen 46

Tel.0417-30370

Fax.0417-30371

134705

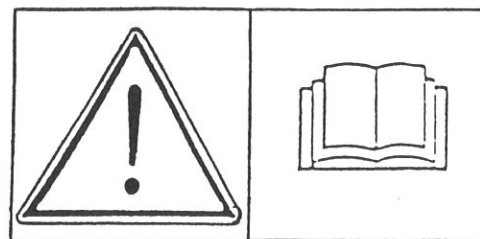
9702

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sidan
1. Allmänt	3
2. Manövrering	4
2.1 F1000	5
2.2 F900	6
3. Idrifttagande	7
Diagram för Lechler LU- AD- och ID-munstycken	11
4. Urdrifttagande	11
5. Underhåll	11
6. Vinterförvaring, reparation, garanti, årlig test	12
7. Släpplangar	13
Bilder F1000	14
Bilder F900	18
8. Membranlyftaren/munstycksborsten	20
Tabeller - munstycken	21
Tabeller - släpplangar	25
Varningsmärken	26
Hydraulschema	27
Viktiga "kom ihåg"	30

SKÖTSELANVISNING

Läs igenom skötselanvisningen före det första idrifttagandet. Endast genom att noggrant följa nedanstående anvisningar och föreskrifter garanteras störningsfri drift och lång livslängd. Lägg också märke till piktogrammet id.nr. 028215.



Ident-Nr. 028215

1. ALLMÄNT

1.1 VÄXTSKYDDSTEKNIK

Med växtskyddsredskapet transporteras och fördelas växtskyddsmedlet på en målyta. För detta krävs ett riktigt samspel mellan sprutmedelskemin, redskapstekniken och maskinföraren. Växtskyddet har tidigare värderats efter verkan och lönsamhet men i dag måste man dessutom undvika att växtskyddsmedlet belastar omgivande miljö (sprutmedelsrester, vindavdrift vid finare droppar, avrinning, m.m.).

Genom noggrann inställning av sprutan och rätt dosering blir inte bara de biologiska och lönsamhetsmässiga resultaten säkrade, utan slöseri med växtskyddsmedel och belastningen på omgivande miljö minskar. Tillverkaren eller leverantören är ansvarig för sprutans konstruktion och utrustning och lämnar garanti för material och tillverkning. Användaren eller sprutans ägare är ansvarig för det praktiska handhavandet och för skötsel, vård och reparationer.

1.2 OLYCKSFALLS- OCH SKYDDSFÖRESKRIFTER

Detta redskapet är konstruerat av tillverkaren efter de krav som föreskrivs i EG:s maskindirektiv avseende maskinsäkerheten. Vid tidpunkten för tillverkningen av redskapet är inga av svenska myndigheter godkända bekämpningsmedel kända som påverkar redskapet skadligt. Tillåten sprutvätska är kallvattenblandning, **ej överstigande +30°**, med växtskyddsmedel som godkänts av Kemikalieinspektionen. Vid ändring av redskapet och vid användning av icke godkända sprutvätskor övergår garantiansvaret till den som utfört ändringen eller till den som arbetar med icke godkända sprutvätskor. I övrigt hänvisas till tillämpliga delar i föreskrifter och riktlinjer för traktorer, redskap, förare och växtskyddsmedel såväl som till trafiksäkerhetsföreskrifterna.

1.3 TRAFIKSÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Vid monterat redskap eller vid fullt belastat lastflak gäller att den styrande axeln är tillräckligt belastad om minst 20% av fordonets tomvikt ligger på den. Vid transport med burna och bogserade redskap på offentliga vägar är såväl fordonets ägare som föraren ansvariga för att innehållet i Trafiksäkerhetsverkets bestämmelser efterlevs. Skymms belysningen på fordonet då buret eller bogserat redskap monteras så måste belysningen upprepas på det burna eller bogserade redskapet enligt föreskriften. De behöriga myndigheterna ger utförliga anvisningar om de gällande bestämmelserna.

1.4 MILJÖSÄKERHETSKRAV

Naturvårdsverkets "Allmänna råd 90:12" sid 11:

Inköp av bekämpningsmedel och tillredning av bekämpningsvätska görs exakt till den areal som skall behandlas. På grund av brister i beräkningsunderlaget, oavsiktlig dubbelsprutning etc, kan det inträffa att den tillredda mängden bekämpningsvätska inte räcker. Om någon vätska inte räcker kan man i regel förutse det när något eller några

hektar återstår att behandla. På sprutan medtransporterat färskvatten kan då utnyttjas så att hela den återstående arealen av fältet behandlas med en lägre dos.

I övrigt gäller för rester av bekämpningsvätska som inte kan spridas över det behandlade fältet något av följande alternativ:

1. Spara vätskan för användning vid senare tillfälle.
2. Sprid i låg dos över biologiskt aktiv mark. Detta gäller små restmängder.
3. Lämna för destruktions.

1.5 MILJÖ

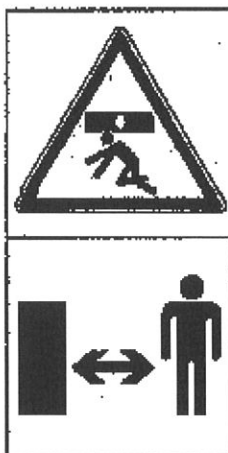
För människors, djurs och omgivande naturs säkerhet gäller: Redskap som är avsedda för att sprida växtskyddsmedel får inte fyllas med sprutans pump direkt från öppna vattentäkter och från vattenledning får det endast fyllas med fritt fall, d.v.s. utloppet från vattenledningen får aldrig befinna sig under högsta vätskenivån i spruttanken. Redskap som är avsedda för att sprida växtskyddsmedel får inte ställas så nära en öppen vattentäkt att man riskerar att sprutmedelsrester kan rinna ner i vattentäkten (vid överfyllnad, med regnvatten eller smältvatten).

2. MANÖVRERING

Fältsprutramperna F900/F1000 levereras kompletta för montering på grundredskapet.

Att iaktta

Sprutrampen får fällas in och ut endast då sprutan är kopplad till traktorn och då denna står stilla.



Varning: Det är förbjudet att uppehålla sig inom rampens arbetsområde! Föraren är ansvarig för att denna regel efterlevs. (Se varningsskylt id.nr. 028183).

Hydraulsystemet innehåller miljövänlig syntetisk hydraulolja Ester Plantohyd S, vattenbeständighetsklass 0. Om Du har vanlig hydraulolja i traktorns system uppstår en blandning som inte stör funktionerna men som emellertid inte garanterat utesluter att den vanliga hydrauloljan bryts ner snabbare.

Förfar försiktigt och långsamt första gången lyfthydrauliken sätts i funktion. Kontrollera samtidigt att slangar och kablar inte kommer i klämm eller sträcks och korrigerar vid behov. Alla smörjnipplar smörjs med fett på det nya redskapet. Kedja, glidytor och winsch skall smörjas regelbundet med olja eller fett för att allt skall fungera utan störning.

2.1 F1000

2.1.1 OMLOPPSOLJA

För att manövrera fältsprutrampen modell F1000 fordras en enkelverkande hydraulventil med trycklös retur på traktorn. I mitten på rampen finns ett el-hydrauliskt vebtilblock (bild 3) för följande funktioner:

1. Ut- och infällning
2. Höjdinställning
3. Lägesreglering (tilt)

Manöverboxen (bild 4) för manövrering monteras i traktorhytten och försörjs med ström (12V spänning) över en 2-polig stickkontakt (DIN72591).

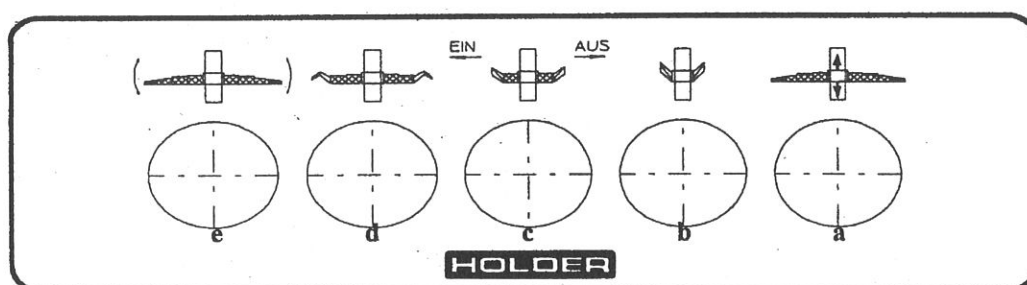


Bild 4: Manöverpanelen på manöverboxen

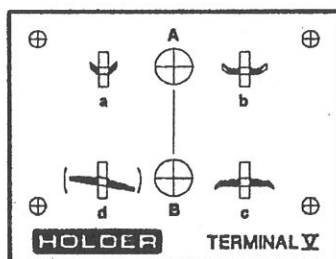
Symbolernas innebörd:

- a) På-av höjdinställningen
- b) Ut-/infällning av innersektionerna, vikning av mittsektionen och låsning av stabiliseringsstagen.
- c) Ut-/infällning av mellansektionerna.
- d) Ut-/infällning av yttersektionerna.
- e) Lägesregleringen (tilten).

Genom att vrida rattarna åt höger eller vänster manövrerar man de olika funktionerna.

2.1.2 HYDRAULIK MED FÖRVAL

För att manövrera modell F1000 fordras en enkelverkande och en dubbelverkande hydraulventil. Det enkelverkande behövs för höjdinställningen. Det dubbelverkande behövs för ut-/infällning och för lägesregleringen. Man väljer då vilken funktion man vill utnyttja genom förval på manöverbox V och sedan manövrerar man med traktorns dubbelverkande hydraulspak.



Symbolerna:

- a) Ut-/infällning av innersektionerna, vikning av mittsektionen och låsning av stabiliseringsstagen.
- b) Ut-/infällning av mellansektionerna.
- c) Ut-/infällning av yttersektionerna.
- d) Lägesregleringen (tilten).

2.1.3 UTFÄLLNING

Fäll ut rampen endast då maskinen står stilla.

Lyft upp rampen med höjdinställningen så högt att den går fritt över transportstöden.

På första sektionerna finns stabiliseringsstag som stabiliserar rampens horisontalrörelser. Denna utrustning (bild 5) består av två hydraulcylindrar som öppnar och stänger de båda fånghakarna. Meningen med denna utrustning är att den skall gripa om bultarna (bild 6) på stabiliseringsstagen och via stabiliseringsstagen överföra horisontalkrafterna till fästpunkterna bakom rampen. Först när innersektionerna är helt utfällda och fånghakarna stängda fälls mellansektionerna och yttersektionerna ut. Vid arbete måste fånghakarna vara stängda, även vid arbete med 12m respektive 18 m arbetsbredd. Sprutrampen har den nödvändiga stabiliteten endast med stängda fånghakar. efter att rampen är utfälld sänks rampen ner till arbetshöjd.

2.1.4 INFÄLLNING

Rampen fälls in endast då sprutan står stilla.

Lyft upp rampen så högt att den går fritt över transportstöden då den fälls in. Fäll först in ytter- och mellansektionerna. Vid infällning av innersektionerna öppnas fånghakarna automatiskt. Sänk ner rampen på transportstöden.

2.1.5 PENDLING

Fästplatta a (bild 7) skall vara så inställd att centrumaxel b inte kommer i kläm, utan att den lätt kan röra sig. Pendeldämpningen ställs in över wireklämman. Uppåt vekare motstånd, neråt stramare. Wirespänningen regleras över gummikuddarna d (bild 8). Spänningen måste vara så stark att gummikuddarna är något bulliga.

2.2 F900

2.2.1 HYDRAULIK

För manövrering fordras en enkelverkande och en dubbelverkande hydraulventil. Den enkelverkande för höjdinställningen och den dubbelverkande för ut-/infällning. För lägesreglering (tillval) fordras ytterligare en dubbelverkande ventil eller en elventil för förval. Vid montering av lägesreglering ersätts en av pendelarmarna med en hydraulcylinder.

Märkning på hydraulslangar:

1.	Höjdinställning	RÖD
2.	Ut-/infällning	GRÖN
3.	Lägesreglering (tilt)	GUL

2.2.2 UTFÄLLNING

Lyft upp rampen med höjdinställningen så högt att den går fritt över transportstöden. Sänk ner rampen till arbetshöjd.

2.2.3 INFÄLLNING

Lyft upp rampen så högt att den går fritt över transportstöden då den fälls in. Sänk ner rampen på transportstöden.

2.2.4 PENDLING

Ställ in pendlingen efter bild 16, samma som dekal 130193 på maskinen. Bild 17 visar under 5 spänningsjusteringen för wiren och under 6 var man ändrar från 5-punktspendling till 4-punktspendling. Med wireklämman 7, bild 18 kan man vid behov genom att lossa spännskruven 8, bild 18, justera trögheten i penlingen. Uppåt hårdare och neråt helt fritt. Armen på spännskruven 8 kan genom att man lätt skjuter den i pilens riktning frigöras. Detta är nödvändigt eftersom utrymmet inte tillåter att man drar den runt då man vill frigöra wireklämman.

3. IDRIFTTAGAND F900/F1000

VARNING:

Var uppmärksam på att avståndet till högspänningsledningar och liknande hinder är tillräckligt.

De i allmänhet vanliga grovinställningarna av sprutan genom val av munstycken, tryck och körhastighet med ögonmått eller genom förbrukningskontroll efter antal utkörda tankfyllningar leder mestadels till önskad effekt, men det innebär tyvärr dessutom risk för problem med fördelningen av växtskyddsmedlen och till slöseri. Däremot leder en noggrann dosering till bästa möjliga överblick och kontroll av inställningsfaktorerna på traktor och redskap. Utgångspunkten för doseringen är storleken på fältet i hektar.

Beträffande inställning av redskapet se också ”Doseringskompass” i skötselanvisningen (id.nr. 123298) för manöverarmatur Dosicontrol-Armatursystem, avsnitt 3.

Idrifttagande.

Använd endast sprutvätskor med växtskyddsmedel som godkänts av Kemikalieinspektionen med temperaturer på max +30°. Anvisningarna från tillverkaren på sprutmedelsförpackningarna beträffande koncentration, blandningsbarhet och krav på skyddskläder skall följas.

3.1 INSTÄLLNINGSEXEMPEL FÖR TABELLER

Tabellerna för 18 till 24 m arbetsbredd är ett hjälpmedel för snabbinställning. De är avstämda med avseende på arbetsbredd, flöde i liter l/ha och körhastighet i km/h. I varje tabells övre del 1 söker man först upp den efter körhastigheten nödvändiga flödesmängden i l/min.

Med hjälp av detta talet kan man i den undre tabelldelen 2 utläsa det nödvändiga trycket och munstycksnumret.

Exempel: Man skall spruta ut 300 l/ha med en 24 m sprutramp i 6,5 km/h. För detta fordras ett flöde på 79 l/min genom spridarna. Talet finns i den undre tabelldelen 2. Det står för spridarmunestycke 05 vid 2,1 bar.

Spruttabellerna är anpassade till de praktiska förhållandena. De tar hänsyn till de mest gynnsamma körhastigheterna och de för fältbesprutningsarbete mest gynnsamma munstycken och tryck.

Den översta tabellen 1 ger utöver uppgifter om de möjliga körhastigheter också uppgift om vilken pumptyp som är lämplig utifrån den givna arbetsbredden.

3.2 DOSERINGSBERÄKNING OCH UTFLÖDE UTAN SÄRSKILDA HJÄLPMEDEL

1. Beräkning av börvärde (l/min):

Multiplitera arbetsbredden i meter med körhastighet i km/h och dosering i l/ha:

Dividera resultatet med konstanten 600.

Exempel fältodling:

Arbetsbredd	x	Körhastighet	=	Mellanvärde	x	Dosering	=	Mellanvärde	:	Dividera med 600	=	Flödesmängd
24m	x	6 km/h	=	144	x	400 l/ha	=	57.600	:	600	=	96 l/min
28m	x	8 km/h	=	216	x	300 l/ha	=	64.800	:	600	=	108 l/min

2. Beräkning av faktiskt värde (l/min):

Mätning av flöde från enskilda spridare: Slangbit på spridaren, litermått.

Mätning av flöde från en serie spridare: Spruta stillastående med **vatten**. Avläs förbrukningen per minut på tankskalan. Eller: Fyll tanken till en markering på påfyllningshalsen, spruta en minut och fyll åter till markeringen med ett mått med skala. Snabbast och enklast mäter man den utsprutade mängden med doseringsmättet med best.nr. S177 877.

3. Avstämning mellan börvärde och faktiskt värde:

Stämmer det faktiska värdet med börvärdet, kan man börja spruta. Stämmer de inte överens är antingen börvärdet eller det faktiska värdet fel och då måste utgångsvärden (t.ex. km/h) eller de framtagna värden (t.ex. munstycksstorlek eller tryck) kontrolleras och ändras.

3.3 KÖRHASTIGHET:

Eftersom traktometern oftast inte stämmer, mäter man upp en sträcka på 100 m och kör den i aktuell hastighet med full belastning (sprutan full med vatten under besprutning) samtidigt som man tar tiden i sekunder. I tabellen under finns omräkning från sek per 100 m till km/tim. Skriv in egna mätvärden!

Fastställande av den verkliga körhastigheten i km/tim

Omräknings- tabell	sek/100m	360	240	180	144	120	103	90	80	72	65	60	55	51	45
	km/tim	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
Egna mätningar	växel														
	varvtal														
	sek /100 m														
Verklig körhastighet km/tim															

3.4 FRAMTAGNING AV TABELLER HOS TESTUTFÖRARE

De hos länsstyrelserna registrerade spruttestutförarna har i regel volymtestutrustning, Quantitest, med doseringsvärdesberäknare för mekanisk flödesberäkning och direktavläsning i l/min, för kontroll av tabellerna efter munstycksförslitning såväl som för mätning av pumpkapaciteten genom returströmningen. Dessa passar till alla redskapstyper och fabrikat.

3.5 APPLICERINGSKONTROLL MED DROPPTTESTFOLIE:

Svart plastfolie med ljusfärgade centimeter- och millimetterraster, fram och baksida i olika färger. Snittas vid behov upp (ex. formas som ett blad) och hängs ut i grödan som skall besprutas, speciellt på kritiska ställen, för kontroll av täckningen (beläggningstäthet, droppstorlek). Kan köpas genom Växtskyddsteknik Maryd AB, Box 55, 234 35 Lomma FAX 040/41 40 62, tel 040/41 68 70.

För noggrann dosering och fördelning utan beräkningar rekommenderar vi att man använder Holder doseringsbägare som har utförliga skalor.

3.6 ANPASSNING AV FILTER TILL OLIKA MUNSTYCKSSTORLEKAR

För att undvika stopp i munstycken, skall olika maskstorlekar i filtren användas för olika munstycksstorlekar. Se nedanstående uppställning.

Filter	Munstycke	Flatstråle, normal, XR, LU, AD			Rundstrålemunstycke	
		01, 015,02	03,04,05	06,08,10	1,0-1,2m	1,5-2,5mm
Sil 25 M. Best.nr. 116742		-	-	x	-	x
Sil 50 M. Best.nr. 023531		-	x	-	x	-
Silbricka 100M.Best.nr.023215		x	-	-	-	-

OM FILTER OCH FILTERSTORLEKAR:

För att lättare kunna välja filter utvecklas för närvarande färgcoder för olika maskstorlekar. De kan sammanfattas enligt följande:

MESH = antal maskor per tum (25,4 mm).

A = masköppning.

Æ = tråddiameter.

S = procentuella delen öppen yta i förhållande till totala ytan hos filtret.

M = material

C = färg

MESH	A(micron)	Æ (micron)	S(%)	M	C
18	980	490	44,4	Polypropylen	svart
40	500	320	37,1	Polypropylen	svart
32	594	200	55,3	Rostfritt stål	vit
50	365	140	50,8	Rostfritt stål	blå
80	209	100	46,3	Rostfritt stål	grå
100	173	80	46,4	Rostfritt stål	röd
120	134	70	43	Polyester	grön
150	96	65	35	polyester	orange

3.7 SPRUTNING MED FLYTANDE GÖDNING

Vid sprutning med flytande gödning (NPK-gödning) hänvisar vi till gödningsindustrins rekommendationer. För rostbildning på galvaniserade delar finns ingen garanti.

Det är en förutsättning att traktor och flytgödningspruta spolas över med rent vatten omedelbart efter att arbetet avslutats. Spruta över maskinen och traktorn med flytande vax efter rengöringen. Vaxskiktet skyddar och gödningen lossnar lättare vid renspolningen. Det flytande vaxet får inte komma i kontakt med flytgödnings.

3.8 MUNSTYCKSVÄL EFTER DROPPSTORLEK

Vid fältsprutning skall inte bara mängden stämma, utan också droppstorleken! Sprut- "kvantitet" och sprut- "kvalitet".

Sedan man övergått till kvalitetsmunstycken ("spaltmunstycken") på sprutorna höjdes kvalitetsnivån med hänsyn till dosering efter l/har och fördelning längs rampen avsevärt. Med doseringsautomatiken i armaturen, mekanisk km/h anpassning eller elektronisk km/h anpassning, testanläggningar för testutförare och doseringsseten med doseringsbägare, arbetar vi vidare med bidrag för noggrannare dosering. Frågan om hur man kan gå vidare för att minska doseringarna och belasta miljön mindre med växtskyddsmedel genom att avsätta större delen på målytorna för till allt större intresse för "droppstorleken". I rådgivningen har man framförallt i Tyskland sedan länge i försöken talat om stora eller fina droppar för olika typer av besprutning.

Inställning l/har	"sprut-kvantitet"
Kontroll droppstorlek	"sprut-kvalitet"
(1) Välj l/har	
(2) Välj körhastighet km/h	
(3) Välj droppstorlek efter gröda, typ av skada och sprutmedel	
(4) Välj munstycksstorlek, och tryck	
(5) Efterkontroll: l/min per spridare med doseringsbägare	

Samtidigt skall man bedöma risken för avdrift och förångning med hänsyn till väderläget och med hjälp av vindmätaren och vindindikatorn.

Kort förklaring av schemat:

- (1) Lägre körhastighet kan komma i fråga då man vill ha större droppar vid små vätskemängder.
- (2) Droppstorleken väljs efter bruksanvisningen på sprutmedelsförpackningen eller efter rådgivning. I tveksamma fall väljs medelstora droppar.
- (3) Munstycksstorlek och tryck väljs så, att man får bästa möjliga droppstorlek. Modern munstycksteknik (snabbkoppling med bajonettfattning) underlättar munstycksbyte.
- (4) ”Kontrollmät” utmängden l/ha med doseringsbägaren.

Rätt droppstorlek säkrar den biologiska effekten

För varje gröda och sprutmedel finns en optimal droppstorlek. Två exempel:

Om man vill att dropparna skall fastna på bladen hos bredbladiga ogräs och rinna av bladen hos smalbladig gröda lämpar sig stora droppar.

Om man vill att dropparna skall fastna på grödan - även undersidan - är små droppar bäst. Om den findroppiga sprutduschen sprutas i hög gröda blir också också vindavdriften liten.

Rätt droppstorlek minskar avdrift och förångning

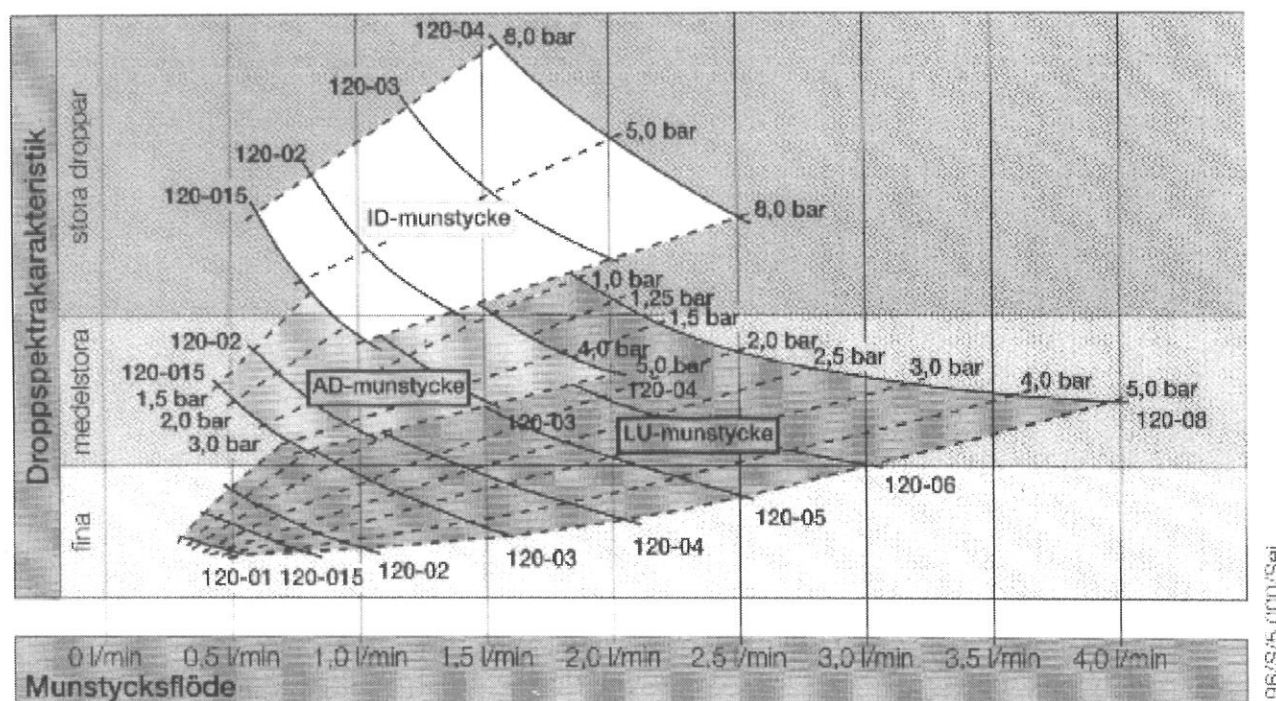
Fina droppar har en minimal egenmassa och har relativt sett en mycket stor yta i förhållande till sin massa. Som följd av detta bromsar luftmotståndet upp dropparnas hastighet (droppenergin) vid munstycksöppningen mycket snabbt. Därför blir avdrift och förångning stor vid små droppar. Var försiktig med små droppar vid blåst, värme, torr luft (låg luftfuktighet) och vid termik.

Möjliga exempel efter diagrammet

(Schematiskt medelstora och fina droppar)

l/ha	km/h	droppstorlek	munstycke	tryck bar
150	6,0	medelstora	03	1,2
150	6,0	fina	02	2,8
200	7,0	medelstora	05	1,1
200	5,0	fina	02	3,5
300	7,0	medelstora	05	2,5
300	7,0	fina	04	4,0
400	7,0	medelstora	06	3,1
400	6,0	fina	04	5,0

Diagram för Lechler LU - AD och ID-munstycken



Trycket mäts i spridarna. Tabellerna i skötselanvisningarna för sprutorna, där trycket mäts i armaturen, anger något högre tryck för att kompensera tryckförlusterna i ledningarna. Vid tveksamhet skall man mäta upp doseringen med doseringsbägaren.

Källa: Diagram från firma Lechler GmbH, D72555 Metzingen.

4. URDRIFTTAGANDE F900/F1000

Spruta rent vatten genom spridarna efter varje sprutarbete, för att spola rent från sprutmedelsrester i ledningar, spridare och filter. Sprutmedelsrester skall samlas upp och behandlas enligt avsnitt 1.4. Miljösäkerhetskrav. Särskilt viktig är rengöringen efter sprutning med flytgödning. Vid sprutning av ammoniumnitrat avsätts salt i ledningarna. I koncentrerad form är ammoniumnitrat i förbindelse med organiska lösningar (urin) explosivt då man exempelvis vid reparationsarbeten (svetsning, slipning) överstiger en kritisk temperaturgräns. Rengör ventilfiltren i spridarna. Rengör igensatta spridarmunstycken med munstycksborsten - aldrig med metalldelar. Allra bäst är att rengöra munstycken med tryckluft eller med munstycksborste, best.nr. 118 874. Bäst är att blåsa rent munstycken med tryckluft. Om sprutan är utrustade med slangvinda och borste kan man dessutom rengöra rampen på utsidan. Detta skall göras på en biologiskt aktiv yta (på fältet) eller över biobädd.

5. UNDERHÅLL - SE DESSUTOM AVSNITT 3. OCH 4.

5.1 FÄLTSPRUTRAMPF1000

Smörj alla smörjnipplor med fett, liksom glidytor, vinschen och kedjan med olja eller fett. Särskilt viktig är smörjnipplorna e (bild 9), på höger och vänster styrskenor, eftersom glidytor mellan styrskenorna och höjdställningsramen smörjs här. Efterjustering och efterspänning av styrskenorna sker över ställskruvarna f (bild 9). Efterjusteringen av fjäderspänningen hos påkörningsskydden i den yttre rampdelen sker

över muttern g (bild 10). Med anslagsbultarna för innersektionerna (bild 11) och för yttersektionerna (bild 12) justerar man rampens sträckning (att den står i linje då den är utfälld). Hydraulcylindrarna skall vara så inställda att de pressar sektionerna en aning mot anslagen så att rampen blir stabil i utfällt läge. Beträffande underhåll av ventilblocket för sprutvätskan, se skötselanvisningen för manöverarmaturen id.nr. 123298.

5.2 FÄLTSPRUTRAMP F900

Smörj alla smörjnipllar med fett, liksom glidytor, vinschen och kedjan med olja eller fett. Särskilt viktig är smörjniplarna 9 (bild 20), på höger och vänster styrskenor, eftersom glidytor mellan styrskenorna och höjdställningsramen smörjs här. Efterjustering och efterspanning av styrskenorna sker över ställskruvorna 10 (bild 21). Efterjusteringen av fjäderspänningen hos påkörningsskydden i den yttre rampdelen sker över muttern 12 (bild 19). Med anslagsbultarna för innersektionerna (bild 22) justerar man rampens sträckning (att den står i linje då den är utfälld). Hydraulcylindrarna skall vara så inställda att de pressar sektionerna en aning mot anslagen så att rampen blir stabil i utfällt läge.

6. **VINTERFÖRVARING, REPARATION, GARANTI, ÅRLIG TEST**

6.1. VINTERFÖRVARING

Se också avsnitt 3, 4 och 5.

Vid vinterförvaring rengörs redskapet noggrant från alla sprutmedelsrester och skyddas från frostsador. Lossa alla slangar som leder till de olika sektionerna vid armaturen och lägg dem på marken. Lossa underdelen 18, bild 14, på ändspridarna för varje sektion och töm ledningarna. Luta rampen så att ledningarna töms helt. En annan möjlighet är att frotskydda hela sprutan med frotskyddsmedel.

Varning miljöfara: Töm aldrig ut frotskyddsmedel på marken. Förvara använt frotskyddsmedel i behållare under säsong och använd det på nytt nästa vinter.

6.2. REPARATIONER

Endast av fackverkstad, om möjligt av företaget som levererat sprutan. Använd endast original reservdelar. Följ denna skötselanvisningen tillsammans med övriga aktuella skötselanvisningar vid alla arbeten. Avlasta tryck innan tryckförande delar öppnas eller lossas (slangar, spridare). Stanna redskapet innan reparation påbörjas. Eventuella skyddsanordningar som avlägsnats skall åter sättas på eller förnyas (risk för olycksfall)! Vid reparation av redskap som använts för flytgödning är det viktigt att man rengör noga med rent vatten, se avsnitt 5.

Obs! Kontrollera att membranhållarnas fjädrande del ligger mot membranet vid montering!

6.3. GARANTI

Vi garanterar för material och bearbetning i enlighet med våra försäljnings och garantivillkor. Vi lämnar ingen garanti: vid för redskapet icke avsedd användning, om skötselanvisningen icke följs, vid användning av icke original reservdelar och vid egenmäktiga tekniska ändringar. Skicka omedelbart in skriftliga garantianspråk med fullständig beskrivning av skadorna tillsammans med skadade eller felaktiga delar genom din leverantör till Växtskyddsteknik Maryd AB, Box 55, Prästbergavägen 53, 234 21 Lomma.

7.4 ÅRLIG TEST

Genom länsstyrelsernas jordbrukssektion utgår ett bidrag (1997 / 1000:- per spruta och år) till test av lantbruksspruta. Testen skall utföras av behörig testutförare, som finns registrerad hos länsstyrelsen i respektive län. Kontakta din fackverkstad, som i regel har behöriga testutförare och som samtidigt kan se över din spruta.

Restmängder enligt BBA:s riktlinjer nr. 1-1.1.1 från januari 1988:

TYP	F1024	F1027	F1028	F1030
Restmängd	9,9 l	12,3 l	12,8 l	14,7 l
Vikt i kg	24 m = 1250	27 m = 1300	28 m = 1320	30 m = 1500

TYP	F918	F921	F924
Restmängd	9,0 l	10,0 l	12,8 l
Vikt i kg	741	760	805

7. KOMPLETTERANDE UTRUSTNING MED SLÄPSLANGAR

Sprutledningar med spridare och profiler kan snabbt bytas ut mot leningar med släpslangar på F900 och F1000 fältsprutramper.

Vid montering av släpslangar demonterar man de ordinarie sprutledningarna genom att lossa fjädersprintarna som håller U-profilerna och ersätter dem med motsvarande för släpslangarna. Se vidare sidan 14, 15, 17 och bild 24.

BILDER F1000 (1 - 15)

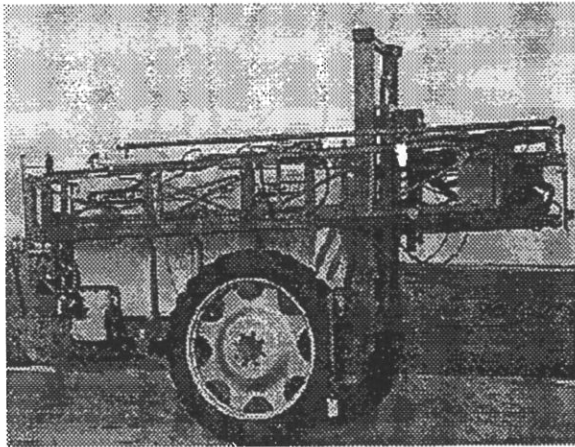


BILD 1

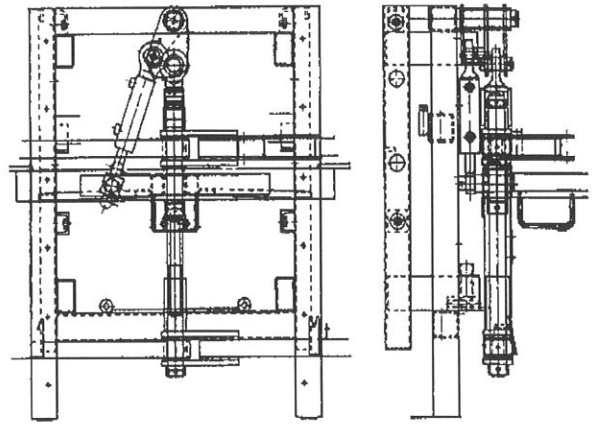


BILD 2

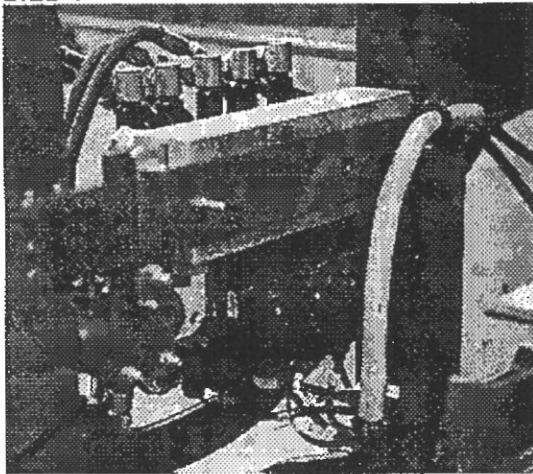


BILD 3

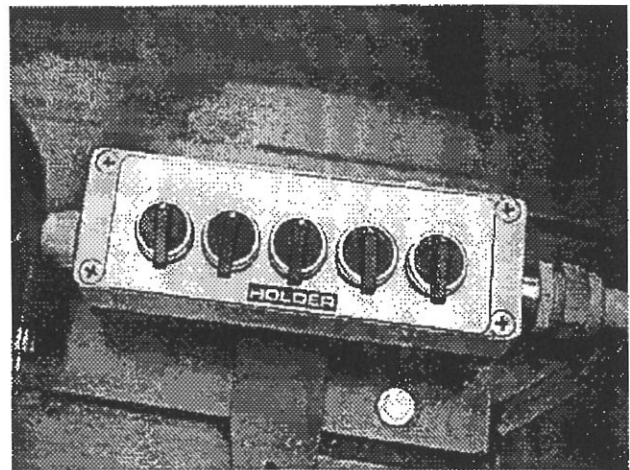


BILD 4

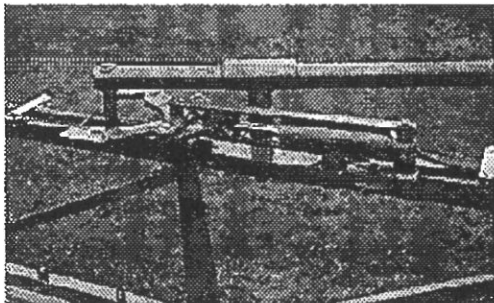


BILD 5

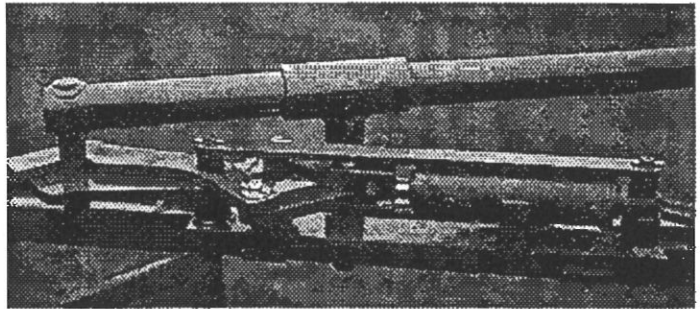


BILD 6

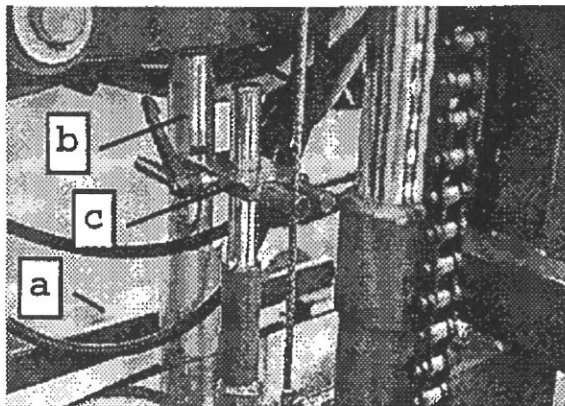


BILD 7

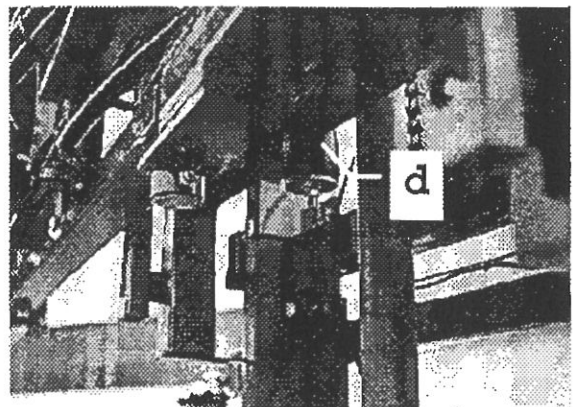


BILD 8

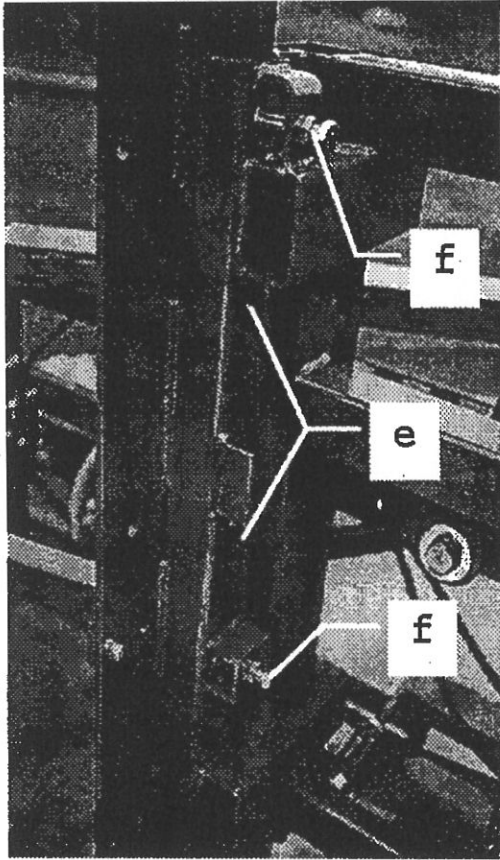


BILD 9

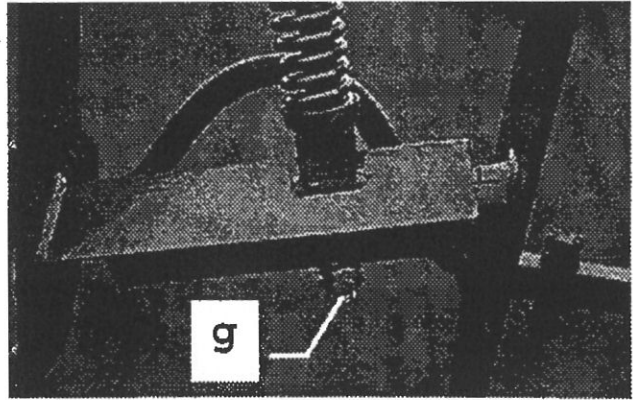


BILD 10

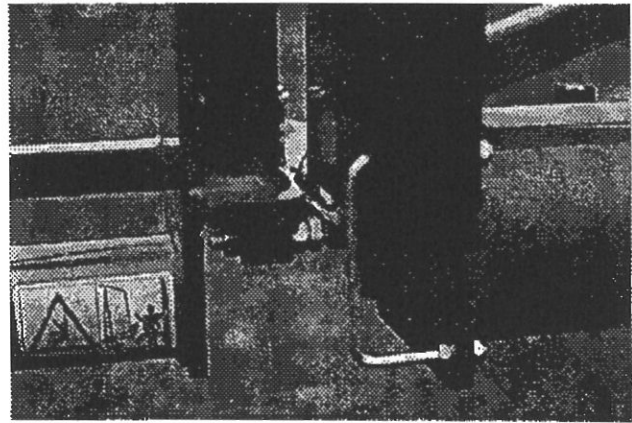


BILD 11

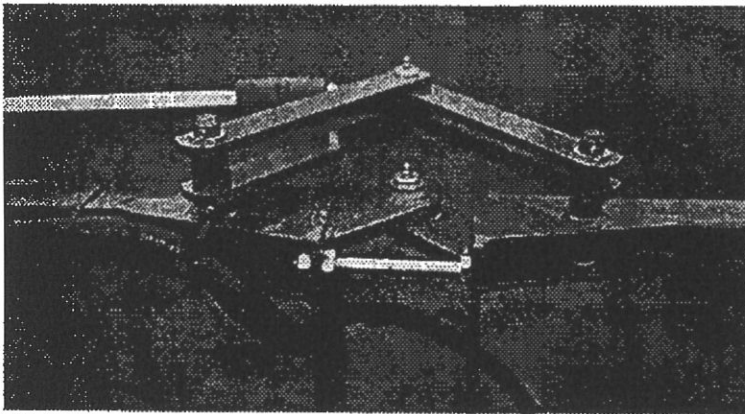


BILD 12

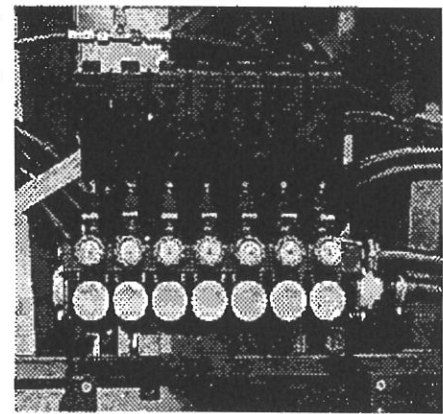


BILD 13

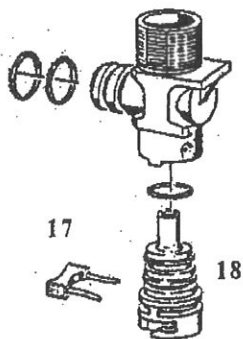
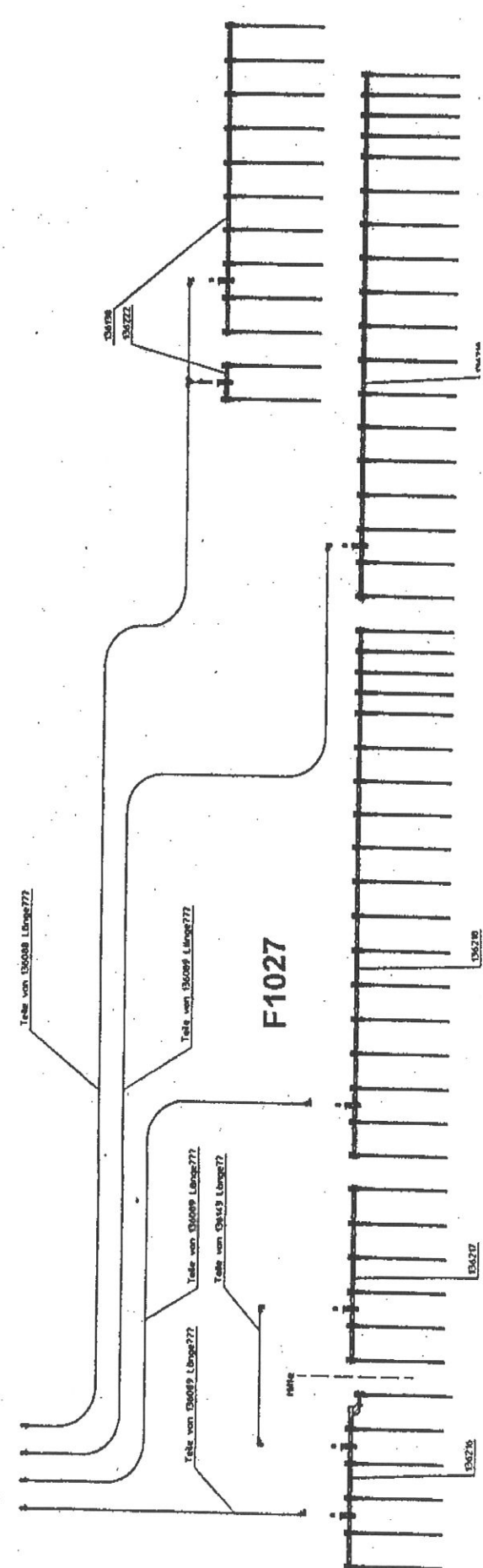
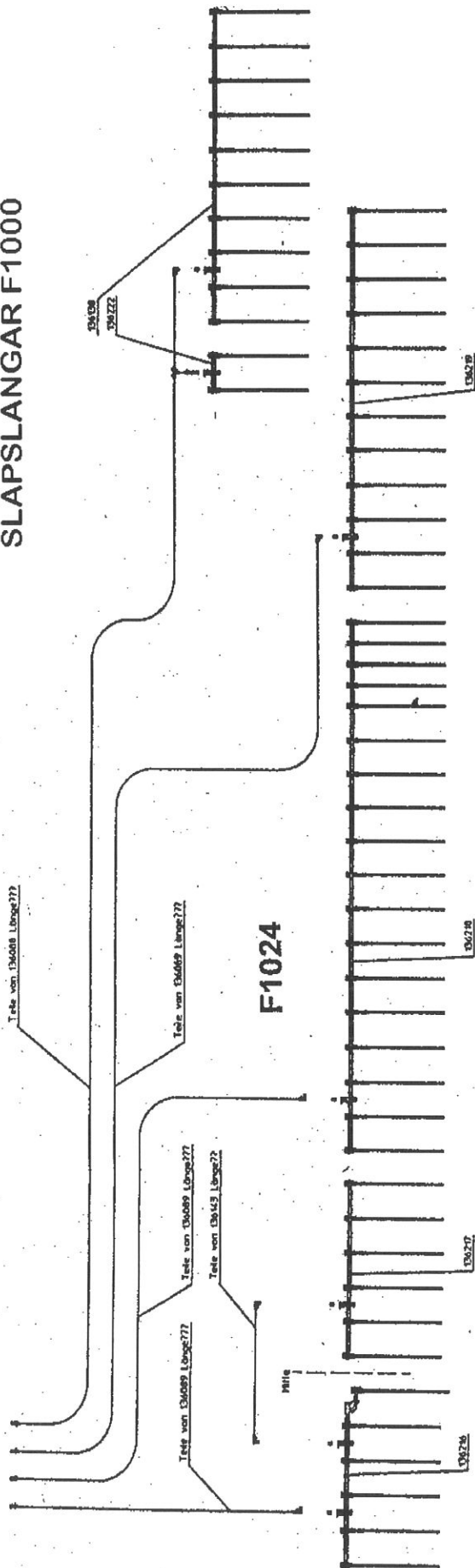
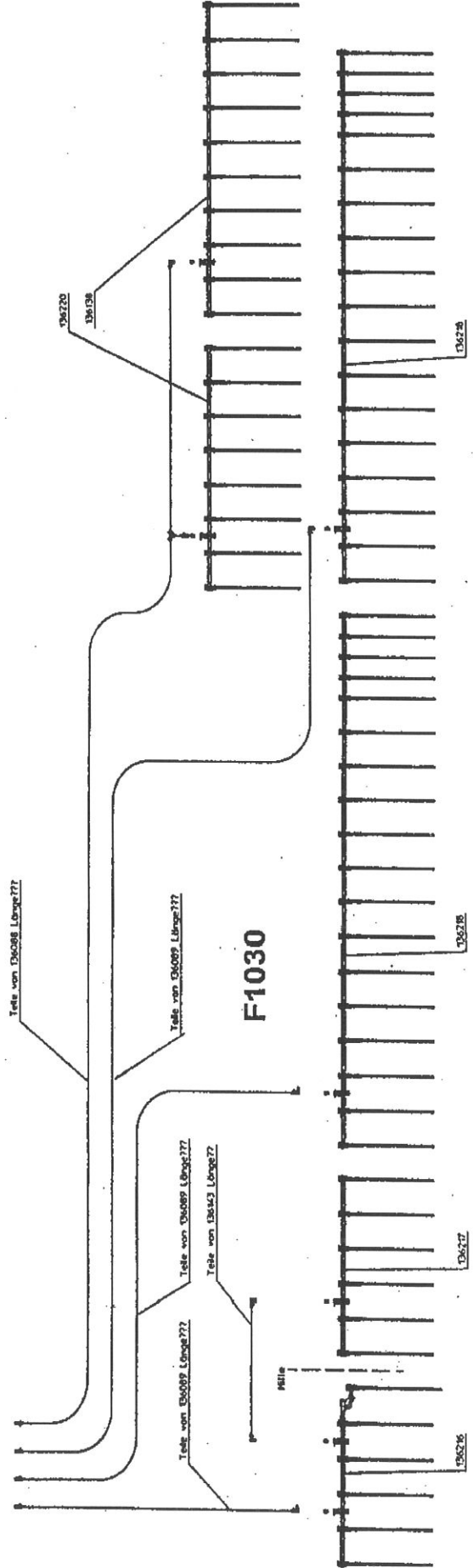
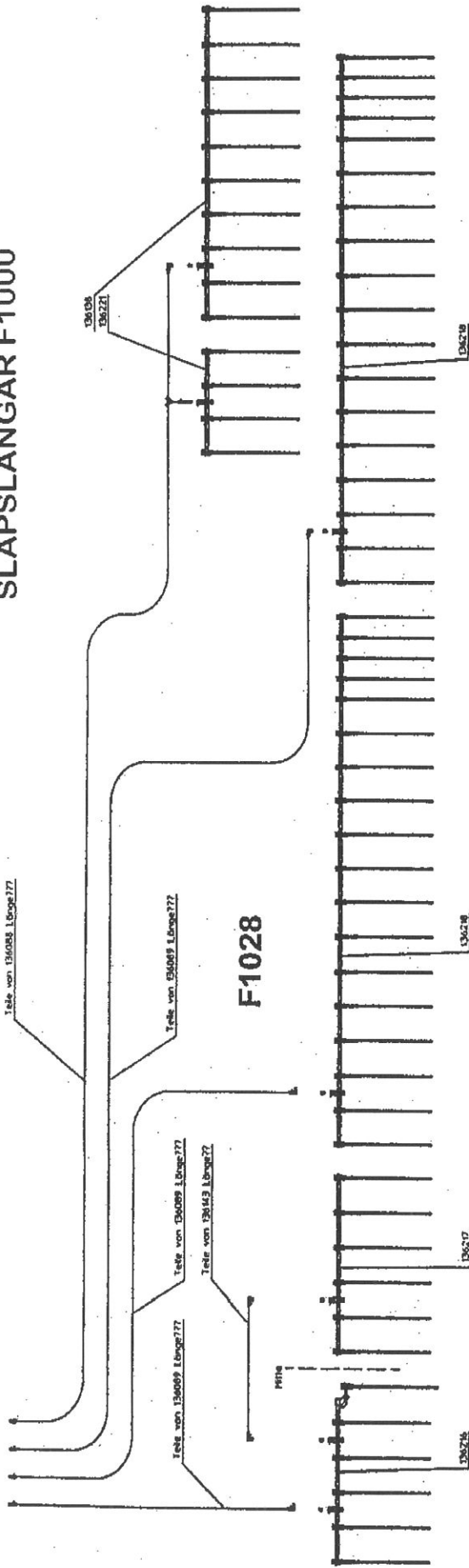


BILD 14

SLÄPSLANGAR F1000



SLÄPSLANGAR F1000



BILDER: F900 (16-14)

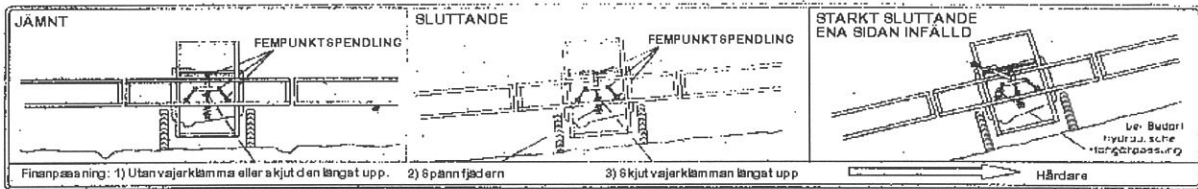


BILD 16

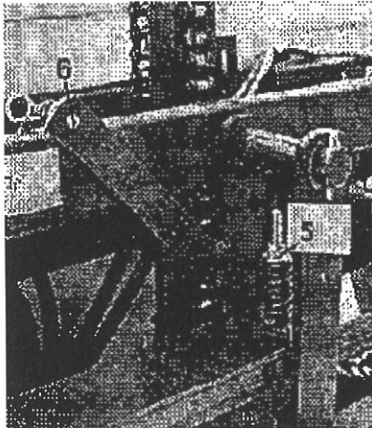


BILD 17

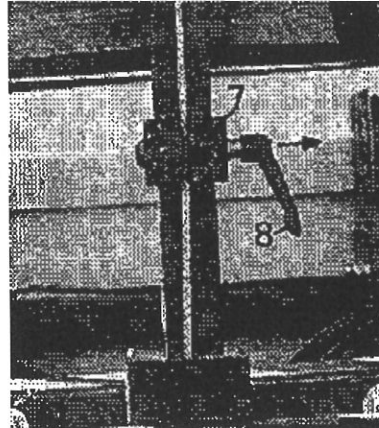


BILD 18

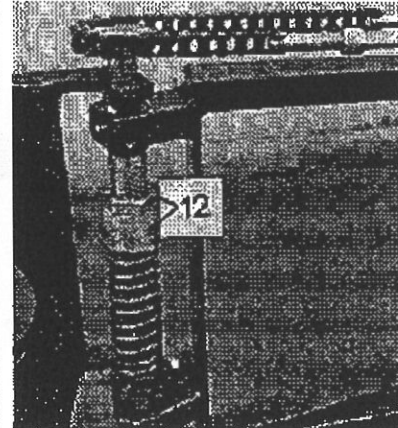


BILD 19



BILD 20

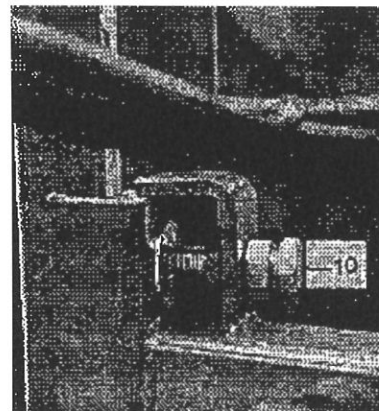


BILD 21

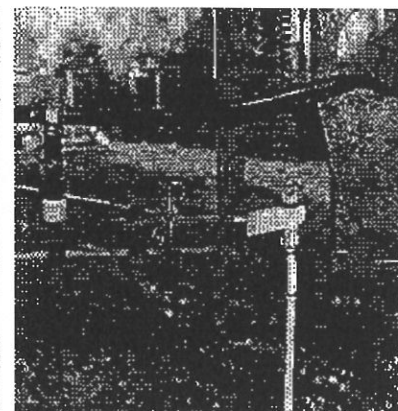


BILD 24

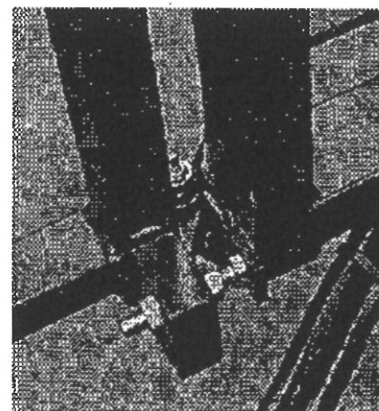


BILD 22

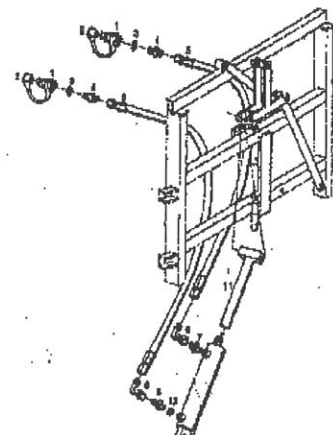
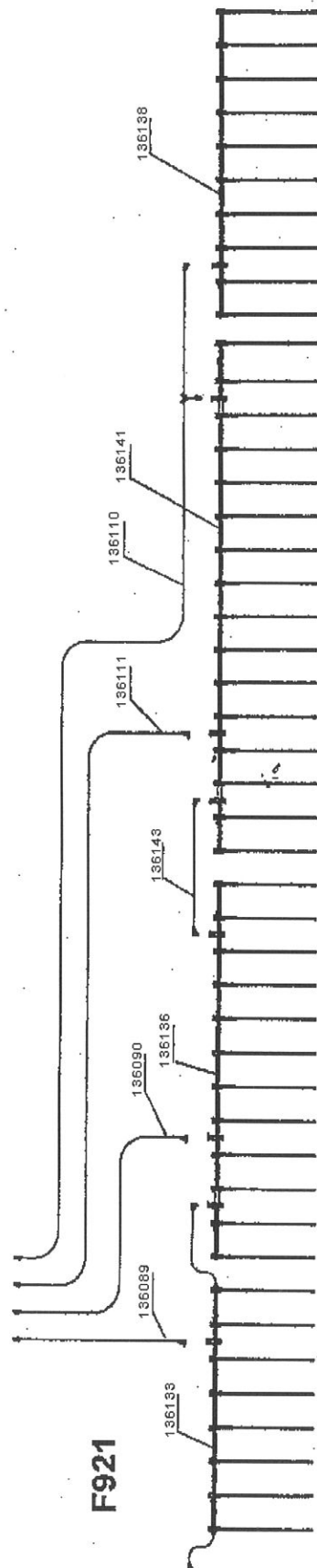
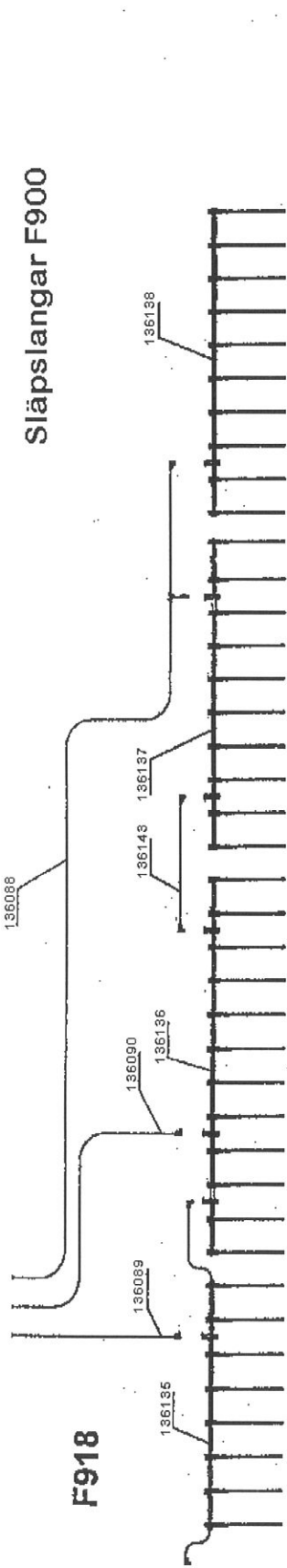


BILD 23

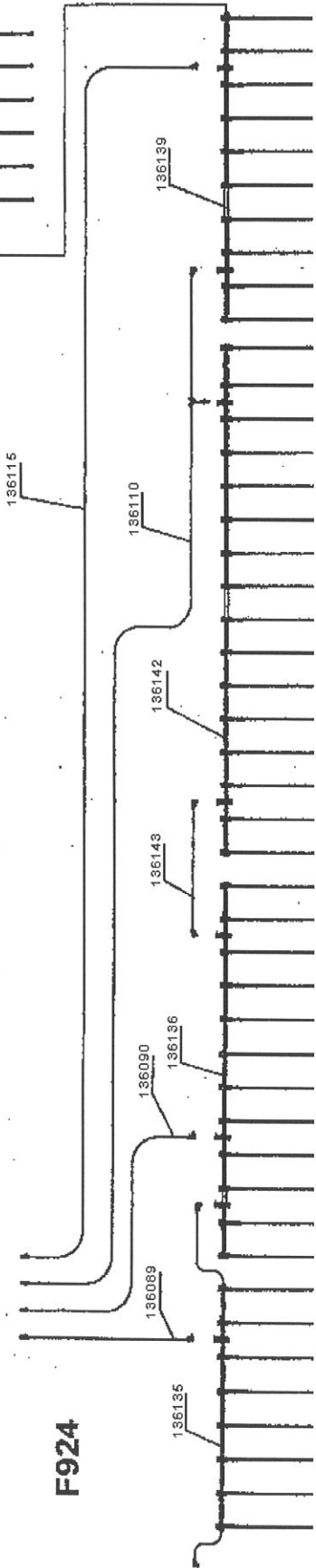
Släpplangar F900



Montera höger sprutrör uppåt
och vänster sprutrör neråt



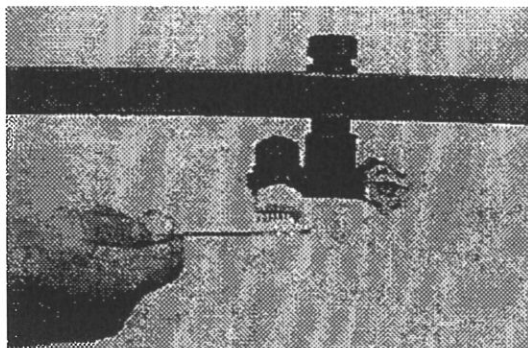
Alla F900



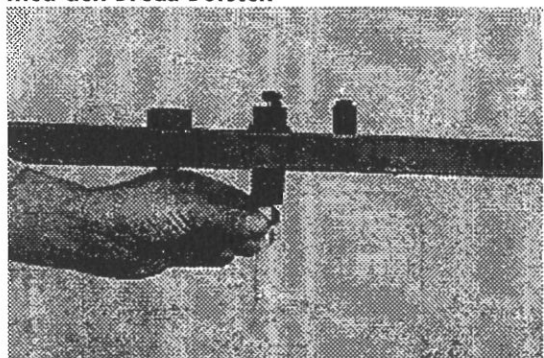
8 HUR MAN ANVÄNDER MEMBRANLYFTAREN/MUNSTYCKSBORSTEN Art.nr. 118 874



Borsta bort föroreningar på spridarmunstycken med den breda borsten



Rengör munstycksöppningen med den smala borsten



Vid grundlig rengöring och då membranet är defekt lyfter man upp membranet och membranhållaren med membranlyftaren på borsten.
membranlyftaren och rengör den.



Då membranet är trasigt tränger sprutvätska upp i membranhållaren. För att göra membranhållaren funktionsduglig delar man på den med

Störningsorsaker i membranventilspridarna:

1. Spridaren öppnar inte:

Orsak:

Membranet 7 är inte tillräckligt nerpressat mot sätet med membranhållaren 9 och huvan 1. Detta gör att vätska trycks in bakom membranet så att detta stänger till utloppsröret.

Åtgärd:

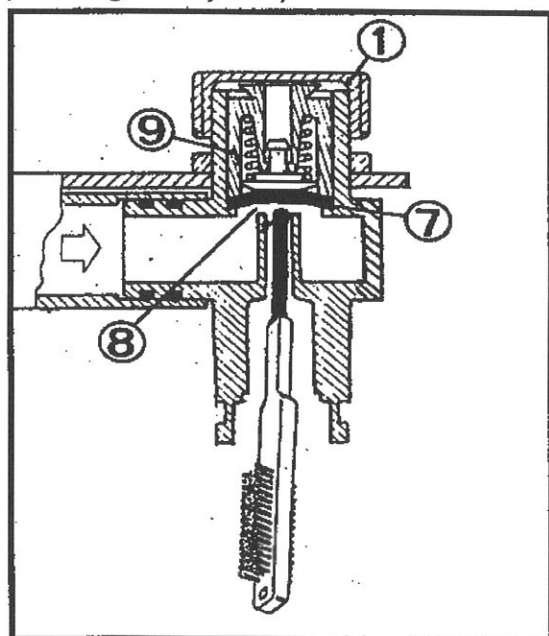
Demontera huvan 1 och membranhållaren 9. Justera membranet så att det ligger plant, montera åter del 1 och 9 och drag åt huvan 1.

2. Spridaren stänger inte: Orsak:

Smuts i punkt 8 mellan membran 7 och utloppsröret eller för svagt retursug.

Åtgärd:

Avlägsna smutsen, kontrollera retursuget (retursugmunstycket).



21 m

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

km/h l/ha	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10	11	12	km/h
100	14	18	20	21	22	25	28	30	35	38	42	l/min
150	21	26	28	31	34	36	43	47	52	57	62	l/min
200	28	35	38	42	46	49	56	63	70	77	84	l/min
250	35	43	48	52	57	61	70	79	87	96	105	l/min
300	42	54	58	63	67	71	84	97	105	114	126	l/min
400	56	70	77	84	91	98	112	125	140	154	168	l/min
500	70	85	97	101	113	125	140	156	175	192	210	l/min
600	84	105	113	126	138	147	168	189	210	231	252	l/min
800	112	140	154	168	182	196	224	252	280	308	336	l/min
1000	140	175	192	210	227	245	280	315	350	384	420	l/min

24 m

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

km/h l/ha	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10	11	12	km/h
100	8	21	22	24	26	29	32	35	40	43	48	l/min
150	24	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	l/min
200	32	40	43	48	53	56	64	72	80	88	96	l/min
250	40	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	l/min
300	48	60	65	72	79	84	98	108	120	132	144	l/min
400	64	80	88	96	105	112	128	144	160	176	192	l/min
500	80	100	110	120	130	140	160	180	200	220	240	l/min
600	96	120	133	145	157	168	192	216	240	264	288	l/min
800	127	160	175	192	208	224	256	288	320	352	384	l/min
1000	160	200	220	240	260	280	320	360	400	440	480	l/min

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken: Följande typer finns till förfogande:

- Standardmunstycken: fina till medelstora droppar.
- Universalmunstycken (LU, XR): fina, medelstora och stora droppar
- Antidriftmunstycken (AD): medelstora till stora droppar
- Se närmare i "Fältsprutnings-droppstorleks-diagrammet" -

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Tryckområde för olika munstyckstyper:	01	10	12	14	15	17	18	19	20	21
Normal:	02	19	23	27	31	33	35	38	40	42
2 - 5 bar	03	28	34	40	45	49	53	57	60	62
Lågtryck:	04	37	45	52	59	64	70	75	79	83
1 - 5 bar	05	46	57	65	73	80	86	92	98	103
Antidrift:	06	53	65	75	84	92	99	106	112	118
1,5 - 5 bar	08	71	86	99	112	121	131	140	150	158
(endast 015 - 04)	10	86	106	122	137	150	162	173	183	193

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken: Följande typer finns till förfogande:

- Standardmunstycken: fina till medelstora droppar.
- Universalmunstycken (LU, XR): fina, medelstora och stora droppar
- Antidriftmunstycken (AD): medelstora till stora droppar
- Se närmare i "Fältsprutnings-droppstorleks-diagrammet" -

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Tryckområde för olika munstyckstyper:	01	12	14	16	18	20	22	22	24	26
Normal:	02	22	28	32	36	38	42	44	48	52
2 - 5 bar	03	32	40	48	52	58	62	66	70	74
Lågtryck:	04	44	54	60	68	76	84	88	92	98
1 - 5 bar	05	54	66	76	86	94	102	108	116	122
Antidrift:	06	62	76	86	96	106	114	122	130	138
1,5 - 5 bar	08	84	102	116	130	142	154	166	174	184
(endast 015 - 04)	10	102	124	144	160	172	190	202	210	226

B. Trehålsmunstycken - endast för flytgödning

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
trehålsmunstycken	röd	20	24	27	30	32	34	35	37	38
	grön	24	29	33	36	39	42	44	46	48
	blå	30	37	42	46	50	54	57	60	62
	vit	43	52	59	65	71	75	80	83	87

B. Trehålsmunstycken - endast för flytgödning

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
trehålsmunstycken	röd	24	28	32	36	38	40	42	44	45
	grön	28	34	38	42	46	50	52	54	56
	blå	36	44	50	54	60	64	66	70	74
	vit	50	62	70	76	84	88	94	98	102

C. Rundstrålemunstycken (virvelkammerspridare) (ej godk.)

munstycksstorlek	bar	3	5	6	8	10	12	15	18	20
Ø 1,0 med svart punkt		21	28	29	35	41	43	49	51	55
Ø 1,2 med grå punkt		28	35	38	45	50	56	62	67	69
Ø 1,5 med blå punkt		37	46	50	59	66	71	80	88	92
Ø 2,0 med röd punkt		50	64	70	81	91	100	110	122	165
Ø 2,5 med grön punkt		64	83	91	105	118	127	143	156	165

C. Rundstrålemunstycken (virvelkammerspridare) (ej godk.)

munstycksstorlek	bar	3	5	6	8	10	12	15	18	20
Ø 1,0 med svart punkt		24	32	34	40	47	49	56	59	62
Ø 1,2 med grå punkt		32	40	43	52	58	64	71	77	79
Ø 1,5 med blå punkt		42	53	58	67	76	82	91	101	106
Ø 2,0 med röd punkt		58	73	80	92	104	114	126	139	148
Ø 2,5 med grön punkt		73	95	104	120	134	145	163	179	188

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken.

B. Trehålsmunstycken

C. Rundstrålemunstycken.

Munstycken är märkta enligt internationella normer med logiska beteckningar:

11005 betyder: spridningsvinkel 110°, storlek 05. 04 ger t.ex. dubbelt så mycket som 02, 03 hälften så mycket som 06 o.s.v.

27 m

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

km/h l/ha	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10	11	12	km/h
100	17	23	26	27	28	32	36	39	45	48	54	l/min
150	27	34	36	40	43	47	54	61	67	74	81	l/min
200	36	45	49	54	60	63	72	81	90	99	108	l/min
250	45	57	62	67	73	80	90	101	112	124	135	l/min
300	54	69	74	81	86	92	108	124	135	147	162	l/min
400	71	90	98	108	117	125	144	162	180	198	216	l/min
500	90	106	124	130	146	160	180	201	225	247	270	l/min
600	108	135	146	162	177	189	216	243	270	297	324	l/min
800	144	179	198	216	233	252	287	324	360	396	432	l/min
1000	180	225	247	270	291	314	360	405	450	494	540	l/min

28 m

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

km/h l/ha	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10	11	12	km/h
100	18	24	27	28	29	34	38	41	46	50	56	l/min
150	28	35	38	42	45	49	56	63	70	77	84	l/min
200	38	46	50	56	62	66	74	84	94	102	112	l/min
250	46	59	64	70	76	83	94	105	116	129	140	l/min
300	56	71	77	84	90	95	112	129	140	153	168	l/min
400	74	94	102	112	122	130	150	168	186	206	224	l/min
500	94	113	129	134	151	167	186	209	234	256	280	l/min
600	112	140	151	168	183	196	224	252	280	308	336	l/min
800	150	186	206	224	242	262	298	336	374	410	448	l/min
1000	186	234	256	280	302	326	374	420	466	512	560	l/min

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken: Följande typer finns till förfogande:

1. Standardmunstycken: fina till medelstora droppar.
2. Universalmunstycken (LU,XR): fina, medelstora och stora droppar
3. Antidriftmunstycken (AD): medelstora till stora droppar
- Se närmare i "Fältsprutnings-droppstorleks-diagrammet" -

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Tryckområde för olika munstyckstyper:	01	12	15	18	19	21	23	24	26	27
Normal:	015	18	21	26	28	31	34	36	38	41
2 - 5 bar	02	24	30	35	38	42	46	50	52	54
Lågtryck:	03	35	43	51	58	63	69	73	77	81
1 - 5 bar	04	47	58	67	76	82	89	96	101	107
Antidrift:	05	59	73	84	93	103	111	119	126	132
1,5 - 5 bar	06	67	84	96	108	117	127	136	144	153
(endast 015 - 04)	08	90	111	127	142	155	169	180	190	201
	10	111	140	157	176	192	208	223	235	248

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken: Följande typer finns till förfogande:

1. Standardmunstycken: fina till medelstora droppar.
2. Universalmunstycken (LU,XR): fina, medelstora och stora droppar
3. Antidriftmunstycken (AD): medelstora till stora droppar
- Se närmare i "Fältsprutnings-droppstorleks-diagrammet" -

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Tryckområde för olika munstyckstyper:	01	12	15	18	20	22	24	25	27	28
Normal:	015	18	22	27	29	32	35	38	39	42
2 - 5 bar	02	25	31	36	39	43	48	52	53	56
Lågtryck:	03	36	45	53	60	66	71	76	80	84
1 - 5 bar	04	49	60	70	78	85	92	99	105	111
Antidrift:	05	62	76	87	97	106	114	123	130	137
1,5 - 5 bar	06	70	87	99	112	122	132	141	150	158
(endast 015 - 04)	08	94	115	132	147	161	175	186	197	209
	10	115	141	162	182	199	216	231	244	258

B. Trehålsmunstycken - endast för flytgödning

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
trehålsmunstycken	röd	26	31	35	39	42	44	46	47	49
	grön	31	38	42	47	51	54	57	59	62
	blå	39	47	54	59	65	69	73	77	80
	vit	55	66	76	84	90	97	102	107	111

B. Trehålsmunstycken - endast för flytgödning

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
trehålsmunstycken	röd	27	32	36	40	43	45	48	49	50
	grön	32	39	43	49	53	56	59	62	64
	blå	40	49	56	62	67	71	76	80	83
	vit	57	68	78	87	94	101	106	111	115

C. Rundstrålemunstycken (virvelkammarspridare) (ej godk.)

munstycksstorlek	bar	3	5	6	8	10	12	15	18	20
∅ 1,0 med svart punkt	27	36	38	45	53	55	63	66	70	
∅ 1,2 med grå punkt	36	45	48	58	65	72	80	86	89	
∅ 1,5 med blå punkt	47	59	65	76	85	92	103	113	119	
∅ 2,0 med röd punkt	65	82	90	104	117	128	148	157	166	
∅ 2,5 med grön punkt	82	107	117	135	151	163	183	201	212	

C. Rundstrålemunstycken (virvelkammarspridare) (ej godk.)

munstycksstorlek	bar	3	5	6	8	10	12	15	18	20
∅ 1,0 med svart punkt	28	38	39	46	55	57	66	69	73	
∅ 1,2 med grå punkt	38	46	50	60	67	74	83	90	92	
∅ 1,5 med blå punkt	49	62	67	78	88	95	106	118	123	
∅ 2,0 med röd punkt	67	85	94	108	122	133	154	162	172	
∅ 2,5 med grön punkt	85	111	122	140	157	170	190	209	220	

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken.

B. Trehålsmunstycken

C. Rundstrålemunstycken.

Munstycken är märkta enligt internationella normer med logiska beteckningar:

11005 betyder: spridningsvinkel 110°, storlek 05. 04 ger t.ex. dubbelt så mycket som 02, 03 hälften så mycket som 06 o.s.v.

30 m

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

km/h l/ha	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10	11	12	km/h
100	20	26	28	30	32	36	40	44	49	54	60	l/min
150	30	37	41	45	48	52	60	68	75	82	90	l/min
200	41	51	54	60	66	70	79	90	100	110	120	l/min
250	51	63	69	75	81	89	100	112	124	138	150	l/min
300	60	76	82	90	96	102	120	138	150	163	180	l/min
400	80	101	109	120	130	139	160	180	200	220	240	l/min
500	101	121	138	144	162	170	199	224	250	274	300	l/min
600	120	150	162	180	196	210	240	270	300	330	360	l/min
800	152	197	220	240	259	280	319	360	400	439	480	l/min
1000	197	250	274	300	324	349	401	450	499	548	600	l/min

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken: Följande typer finns till förfogande:

1. Standardmunstycken: fina till medelstora droppar.
2. Universalmunstycken (LU, XR): fina, medelstora och stora droppar
3. Antidriftmunstycken (AD): medelstora till stora droppar
- Se närmare i "Fältsprutnings-droppstorleks-diagrammet" -

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Tryckområde för olika munstyckstyper:	01	13	16	19	21	24	26	27	28	30
Normal:	015	19	24	27	31	34	37	40	42	45
2 - 5 bar	02	27	33	39	42	46	51	55	57	60
Lågtryck:	03	39	48	57	64	70	75	81	86	90
1 - 5 bar	04	57	64	75	84	90	99	105	112	119
Antidrift:	05	66	81	93	104	114	123	132	140	147
1,5 - 5 bar	06	75	93	106	120	130	141	151	160	169
(endast 015 - 04)	08	100	123	141	157	177	187	200	211	224
	10	123	151	174	195	213	231	247	261	276

B. Trehålsmunstycken - endast för flytgödning

munstycksstorlek	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
trehålsmunstycken	röd	28	35	39	44	46	48	51	53	54
	grön	35	42	46	52	57	60	63	66	69
	blå	44	52	60	66	72	76	81	85	89
	vit	61	75	84	93	100	108	114	119	123

C. Rundstrålemunstycken (virvelkammarspridare) (ej godk.)

munstycksstorlek	bar	3	5	6	8	10	12	15	18	20
∅ 1,0 med svart punkt		28	38	39	46	55	57	66	69	73
∅ 1,2 med grå punkt		38	46	50	60	67	74	83	90	92
∅ 1,5 med blå punkt		49	62	67	78	88	95	106	118	123
∅ 2,0 med röd punkt		67	85	94	108	122	133	154	162	172
∅ 2,5 med grön punkt		85	111	122	140	157	170	190	209	220

1. Sök upp det erforderliga lit/min-talet över den önskade lit/ha-mängden och den givna körhastigheten.

2. Sök upp det l/min-talet i tabellen nedan som du fick fram i tabellen ovan och läs ut lämpliga munstycken och lämpligt tryck.

A. Flatstrålemunstycken.

B. Trehålsmunstycken

C. Rundstrålemunstycken.

Munstycken är märkta enligt internationella normer med logiska beteckningar:

11005 betyder: spridningsvinkel 110°, storlek 05. 04 ger t.ex. dubbelt så mycket som 02, 03 hälften så mycket som 06 o.s.v.

Utmängd N30 för släpslangar typ BAS för fältsprutramper med 25 cm avstånd mellan släpslangarna och bajonettanslutningar.

(Baserat på mätning med vatten och sedan omräknat för N30)

Denna tabellen gäller för alla arbetsbredder

Utmängd N30 i liter per hektar vid standard doseringsbricka 0,8 mm																
Tryck bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5
4,0 km/h	135	168	195	216	237	255	273	288	306	321	333	345	360	372	387	399
4,5 km/h	120	149	173	192	211	227	243	256	272	285	296	307	320	331	344	355
5,0 km/h	108	134	156	173	190	204	218	230	245	257	266	276	288	298	310	319
5,5 km/h	98	122	142	157	172	185	198	209	223	233	242	251	262	271	281	290
6,0 km/h	90	112	130	144	158	170	182	192	204	214	222	230	240	248	258	266
6,5 km/h	83	103	120	133	146	157	168	177	188	198	205	212	222	229	238	246
7,0 km/h	77	96	112	123	135	146	156	165	175	183	190	197	206	213	221	228
7,5 km/h	72	90	104	115	126	136	146	154	163	172	178	184	192	198	206	213
8,0 km/h	68	84	98	108	119	128	137	144	153	161	167	173	180	186	194	200
8,5 km/h	64	79	92	102	112	120	128	136	144	151	157	162	169	175	182	188
9,0 km/h	60	75	87	96	105	113	121	128	136	143	148	153	160	165	172	177
9,5 km/h	57	71	82	91	100	107	115	121	129	135	140	145	152	157	163	168
10,0 km/h	54	67	78	86	95	102	109	115	122	128	133	138	144	149	155	160

Flöde l/min per släpslang																
Tryck bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5
Vatten	0,25	0,31	0,36	0,40	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75
N30	0,22	0,28	0,32	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,66

Andra storlekar på doseringsbrickor kan beställas över
 Växtskyddsteknik Maryd AB, 234 35 Lomma, tel 040-41 96 00.

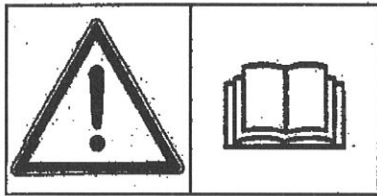
Vid blandning av gödningslösningar med vatten, med växtskyddsmedelsblandningar eller vid NP-lösningar uppstår andra utmängder. Vid sådana tillfällen följer man gödningsleverantörens rekommendationer eller så kalibrerar man enligt följande:

Exempel: 24 m arbetsbredd x 8 km/h x 200 l/ha = 38 400 : 600 = 64 l/min.

Denna totala l/min mängd delas med antalet släpslangspar. D.v.s.-i exemplet 27 l/min genom 20 = 1,35 l/min per släpslangspar (håll nere båda slangarna i doseringsmättet).

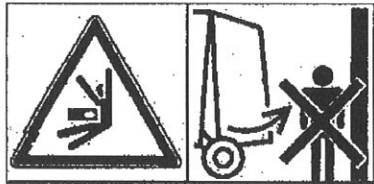
Flytgödning - doseringstabeller

1. Urea (helt vattenlösligt), div. bladgödning, vätmedel blandas enligt preparatleverantörernas bruksanvisningar med vatten eller växtskyddsmedelsblandningar. Här gäller de normala fältspruttabellerna.
2. Kvävelösningar (N-lösning, ammonium - nitrat - kvävelösningar) har betydligt högre specifik vikt än vatten (t.ex. 1,28 kg per liter) och högre viskositet (tjockflytandegrad). På grund av detta blir också pumpens verkningsgrad, genomsläppet i ventiler och spridare, mindre och därmed doseringarna mindre. Sådana gödningslösningar sprutas ut antingen rena eller blandade i olika procentsatser med vatten eller med sprutmedelsblandningar. Följaktligen gäller inte de normala tabellerna för fältsprutor. På grund av olika specifika vikter bör man därför begära tabeller från gödningsleverantören. Vid den i handeln vanliga "N-lösningen" med den specifika vikten 1,28 kan man minska doseringen i tabellerna för vatten med i genomsnitt omkring 12%. Med utgångspunkt från detta lägger man sig i underkant och provar sig fram till exakt dosering genom att försiktigt öka trycket.



Id.nr. 028215

← Läs noga igenom skötselanvisningen
innan maskinen tas i bruk



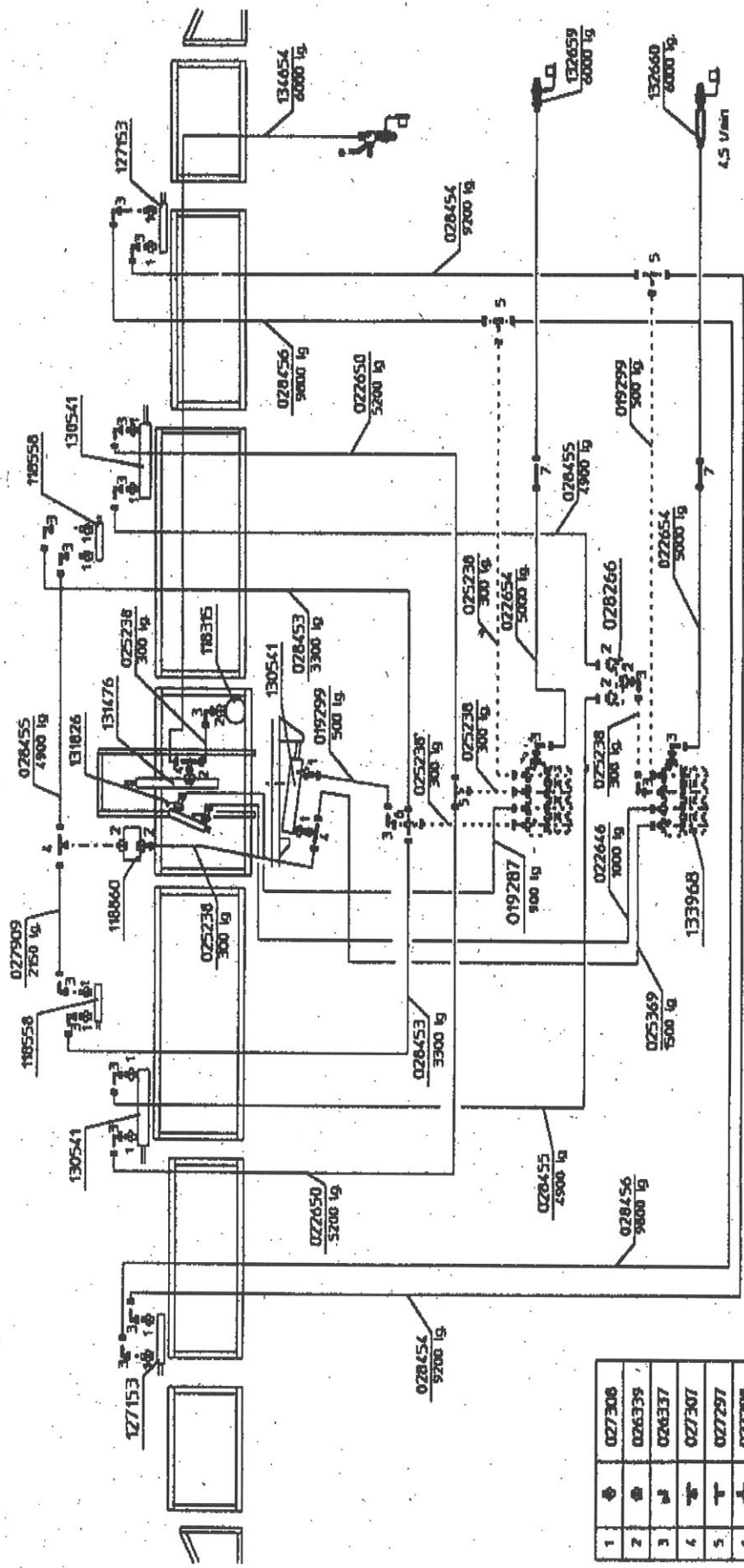
Id.nr. 028183

← Det är förbjudet att uppehålla sig
inom spruttrampens arbetsområde !!!



Id.nr. 133 811

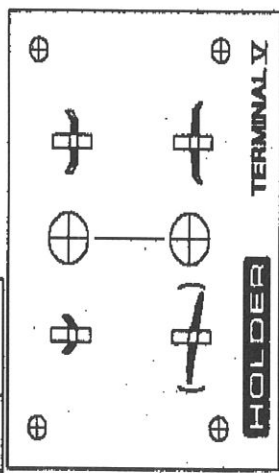
← Det är förenat med olycksrisk att
uppehålla sig under eller nära en
osäkrad upplyft ramp eller i närheten
av en ramp där hydrauliken arbetar

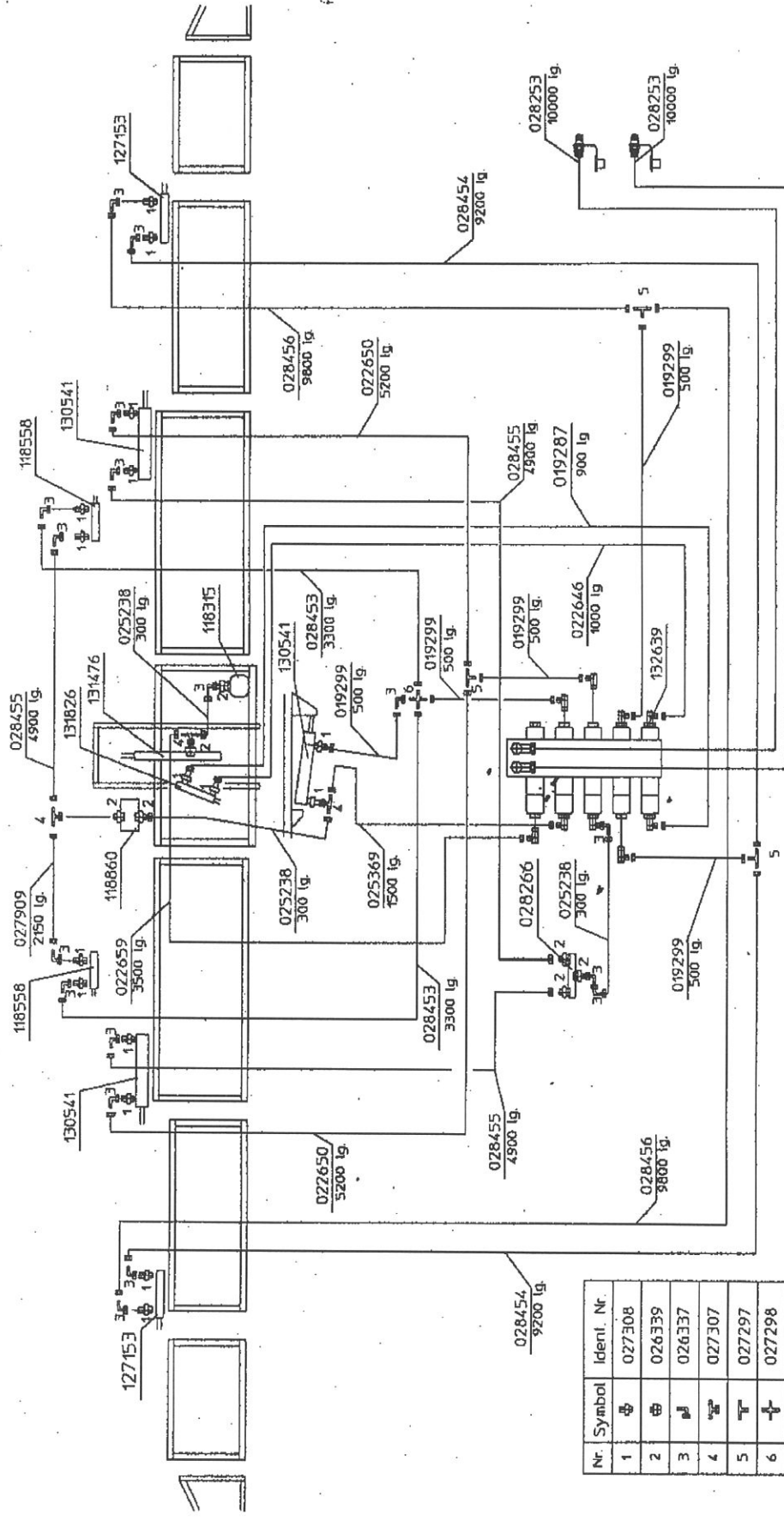


Hydraulfunktioner med förval över manöverbox och manövrering med traktorns hydraulpaskar.

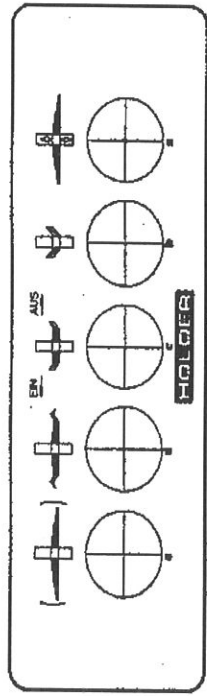
Hydraulschema för förvalshydraulik (Slanglängderna för F1024)

1	027306
2	026339
3	026337
4	027307
5	027297
6	027298
7	027291





Nr.	Symbol	Ident. Nr.
1		027308
2		026339
3		026337
4		027307
5		027297
6		027298



Direkt manövrering av ramhydrauliken över elmagnetventiler.
Hydraulschema för omloppsolja
 (Slanglängder för F1024)

Herstellereklärung
entsprechend der EG-Richtlinie 89/392/EWG

HOLDER

Wir **Gebr. Holder GmbH**
Stuttgarter Str. 42-46
D-72555 Metzingen

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt

Feldspritzleitung der Baureihe F

auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/392/EWG entspricht.

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurden folgende Normen und technischen Spezifikationen herangezogen:

prEN 907 (Juni 1994)
CEN/TC 144- N 194 (April 1994)
Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO)

ACHTUNG

Wir weisen darauf hin, daß die Inbetriebnahme so lange untersagt ist, bis festgestellt wurde, daß die Maschine, in die dieses Produkt eingebaut wird, den Bestimmungen der ihr zugrundeliegenden Richtlinien entspricht.



Buschmann, Geschäftsführer

Metzingen, im Dezember 1995

ppa. 
H. Hahn, Betriebsleiter

Viktiga ”kom ihåg” vid arbete med växtskyddsspruta!

- 1. Följ skötselanvisningen vid idrifttagande av sprutan.**
- 2. Rengör sprutan grundligt efter varje användning; Vid behov även utvändigt. (sprutmedelsrester avlägsnas noggrant)**
- 3. Skydda sprutan från rost genom att spruta över den med flytande vax före sprutning med flytand gödning (N30).**
- 4. Se över bultförbanden på maskinen minst en gång under året.**
- 5. Smörj glidytor, smörjnipplar, kedjor och vinsch med fett eller olja.**
- 6. Byt olja enligt skötselanvisningen i pump och ev. växelhjul.**
- 7. Kontrollera slangdragningarna regelbundet.**
- 8. Vid risk för frost skall sprutan tömmas eller frostskyddas enligt skötselanvisningen. (Frostskyddsmedel tas om hand på miljösäkert sätt).**
- 9. Alla filter rengörs regelbundet.**
- 10. Ändringar på maskinen skall godkännas skriftligt. I annat fall förfaller garantin.**