

HYDRAULISK VEDKLØYVER

Type 1252-E

Bruksanvisning
Reservedeler

(fra fabr.nr. 42 660)

PRODUSENT

LID JARNINDUSTRI A.S

N-5600 NORHEIMSUND

Telefon: 56 55 11 77

Telefax: 56 55 11 81

Forsiktighetsregler

for hydraulisk vedkløyver

- 1) Gjør deg skikkelig kjent med virkemåten for arbeid settes i gang.
Les bruksanvisningen.
- 2) En person alene må betjene selve kløyveren.
Hjelpsomhet her kan være farlig.
- 3) Merk nødutløseren som betjenes med et trykk mot låret.
Prøv virkemåten.
- 4) Hold aldri hånden mellom kubbens ender og kniven eller sleiden.
Gjør dette til en vane selv om der er god klaring.
- 5) Se til at du står stødt og skikkelig under arbeidet.

Montering og tilkopling av DALEN vedkløyver.

Vedkløyveren leveres pakket i kasse med beina umontert. Montering fremgår av reservedelslisten bakenfor.

Kniven ligger under transport oppå bjelken, i en knivholder som er festet med kjetting. Kniven plasseres i spalten, og låsebolten trekkes ut så kniven faller helt ned. Denne stilling brukes for 2-kløyving. Ved å trekke kniven opp ca. 10 cm vil låsebolten gå inn i hullet på kniven, som dermed er klar for 4-kløyving.

Vedkløyveren er som regel koplet til traktorens 3-punktoppheng. Dersom den brukes frittstående kan den festes til et par planker for å stå stødigere.

Vanligvis drives vedkløyveren fra traktorens hydraulikk, men vil en frigjøre traktoren, kan en bruke et DALEN aggregat type nr.1253-B med 5,5 kW elektromotor.

Krav til traktorens hydraulikk

For å få full nytte av vedkløyveren, bør oljetrykket være minst 150 bar, og oljestrømmen omkring 15 liter pr. minutt ved det aktuelle motorturtall.

Traktorens oljeløseleveranse er vanligvis oppgitt ved fullt turtall på motoren. Under arbeid med vedkløyver vil en gjerne la motoren gå med redusert turtall, da vil også oljestrømmen reduseres i tilsvarende grad.

Kopling til traktorens hydraulikk

"DALEN" vedkløyver er levert med hurtigkopling etter ISO- standard. Denne koplingstypen er også Norsk Standard.

Dobbeltvirkende uttak:

Har traktoren dobbeltvirkende hydraulisk uttak, koples trykkslange og returslange direkte til disse.

Vedkløyveren stilles på "kraftgang" før manøverspaken på traktoren settes i løftestilling og sperres der (ev. bindes opp). Kontroller at oljen går den riktige veien, ved å kjøre kløyveren frem og tilbake. Går den ikke, må spaken stilles om eller slangene bytte plass.

Enkeltvirkende uttak:

Har traktoren kun enkeltvirkende hydraulisk uttak, (tipputtak), koples trykkslangen til dette.

Returslangen er utstyrt med plugg for hurtigkopling, og tilhørende sokkel påmontert et S-formet rør. Kopplingsdelene er heftet sammen med en kort kjetting, og følges derfor ved frakopling. Slangen er da også tett.

Returoljen føres tilbake til oljetanken. Noen traktorer har separat tank for hydraulikkolje, mens andre har den felles med girboks / bakakselhus.

Det S-formede røret stikkes ned i påfyllingsåpningen, og festes med et tau eller lignende for ikke å sprette ut når oljestrømmen kommer.

Vær nøye med at ikke smuss eller vann kommer ned i åpningen!

I stedet for å la returoljen gå slik åpent inn på tanken, anbefales å montere den ene delen av hurtigkoplingen som er på returslangen fast i påfyllingslokket (-åpningen) på traktoren. Etter at begge slangene er tilkoplet settes manøverspaken på traktoren i løftestilling og festes der.

Spesielt om enkelte traktormerker

JOHN DEERE

Returoljen skal her ikke føres til tank, men inn på et filter som ligger under traktorens høgre stigbrett. Fra forskruningen nederst på filterkoppen monteres et rør eller en slange med hurtigkopling som kommer over bakakselen, slik at den rekkes bakfra. Til dette leveres Returslange for John Deere, bestill. nr. 1252-380, komplett med hurtigkopling og feste. På traktorer som ikke har slik forskruning på filterkoppen, må denne skiftes. Snakk med traktorforhandleren.

For å unngå varmgang bør vedkløyvere som brukes på John Deere ha ventil med lukket senter. Oljestrømmen vil da stoppe når sylindren stopper. Ventilen på DALEN vedkløyver, (fra fabr. nr.28200) kan enkelt forandres til lukket senter ved å montere inn en plugg som følger med hver kløyver. En selvklebende merkelapp settes på sylindren og angir at ventilen har lukket senter. Andre traktorer må ha ventil med åpent senter, da oljen må sirkulere hele tiden.

VOLVO

En del Volvo-traktorer har hydraulikktanken framom førerhytta. Ved enkeltvirkende hydraulikk, der returslangen skal føres tilbake til tanken, må slangen forlenoes med ca. 1,7 m. Til dette leveres skjoteslange nr.1252-370 E-eller en kan bruke annen oljebestandig slange.

MASSEY FERGUSON.

På traktorer som har ekstra ventilsentral med dobbeltvirkende uttak, brukes dette. Traktorer som bare har enkeltvirkende "tipputtak" på 3-punkt-hydraulikken, må ha montert vendeventil, elles vil trekkstengene løftes før en får trykk på oljen. Slik vendeventil er rimelig, og leveres av traktorforhandleren. Den indre betjeningsspaken skal da stilles på "konstant pumping", og den ytre i øverste stilling.

Se elles traktorens instruksjonsbok.

Bruk av DALEN vedkløyver.

Når vedkløyveren er tilkoplest som forklart foran, settes oljetrykket på ved å føre hydraulikkspaken på traktoren til løftestilling og sperre den der. Kløyveren fungerer da slik:

Løft opp manøverspaken (kulehåndtak) så den henger i øvre stilling, og spaken slippes. Stempelet skyver sleiden framover til den støter mot en skive på staget. En fjær drar ventilen til motsatt stilling, og sleiden returnerer.

Når sleiden på tilbakeveien støter mot stoppringen på staget, går ventilen til midtstilling og sleiden stopper. Denne stoppringen er stillbar slik at slaglengden kan reguleres for kløyving av kortere kubber.

Nødutløser: Bevegelsen framover kan stoppes ved å trykke manøverspaken ned, eller ved å sette låret mot nødutløseren. Sylindren vil da gå tilbake til utgangstilling.

Hurtiggang - Kraftgang: Hastigheten på kløyveren avhenger av hvor mye olje traktoren gir, og turtallet motoren kjøres med. Med ventilspaken til venstre på kløyveren kan en velge mellom hurtiggang og kraftgang. Ved kraftgang øker skyvekraften med 58 %, mens hastigheten går tilsvarende ned.

Hurtiggang brukes inntil kløyveren stopper i en vanskelig kubbe. Da skal trykket avlastes ved å kjøre kløyveren tilbake mens en skifter til kraftgang. Kjør så fram igjen. Ved å skifte hastighet under fullt trykk, vil pakningene i kuleventilen slites fort. Disse er imidlertid enkle og rimelige å bytte.

2- eller 4-kløyving. Ved å løfte kniven opp ca. 10 cm går låsebolten inn i et hull, og kniven står fast, klar for 4-kløyving. Trekk låsebolten ut, og kniven faller ned igjen for 2-kløyving.

Arbeidsmetoder. Legg kubben på plass slik du mener den skal kløyves, støtt med venstre hånd oppå kubben og løft manøverspaken opp. Slipp med begge hender når kniven har fått tak !

Store og vanskelige kubber kløyves lettere ved å ta en mindre skalk først, og deretter videre inn i kubben. Elles vil erfaring fra kløyving med øks tilsi hvordan veden lettest kløyves.

4-kløyving brukes bare på kubber som har passelig størrelse og er lette å kløyve. Her er faren for fastkjøring større, det hefter arbeidet og røyner redskapen. Det er praktisk å sortere kubbene slik at en kan ta en del 4-kløyving sammenhengende. Før kniven kan senkes igjen, må nemlig foregående vedskier trekkes ut under kniven. Ved fortløpende kløyving ville disse blitt skjævet ut av neste kubbe.

HUSK FORSIKTIGHETSREGLENE !

DALEN

-6-

Artikkel: Vedkløyver

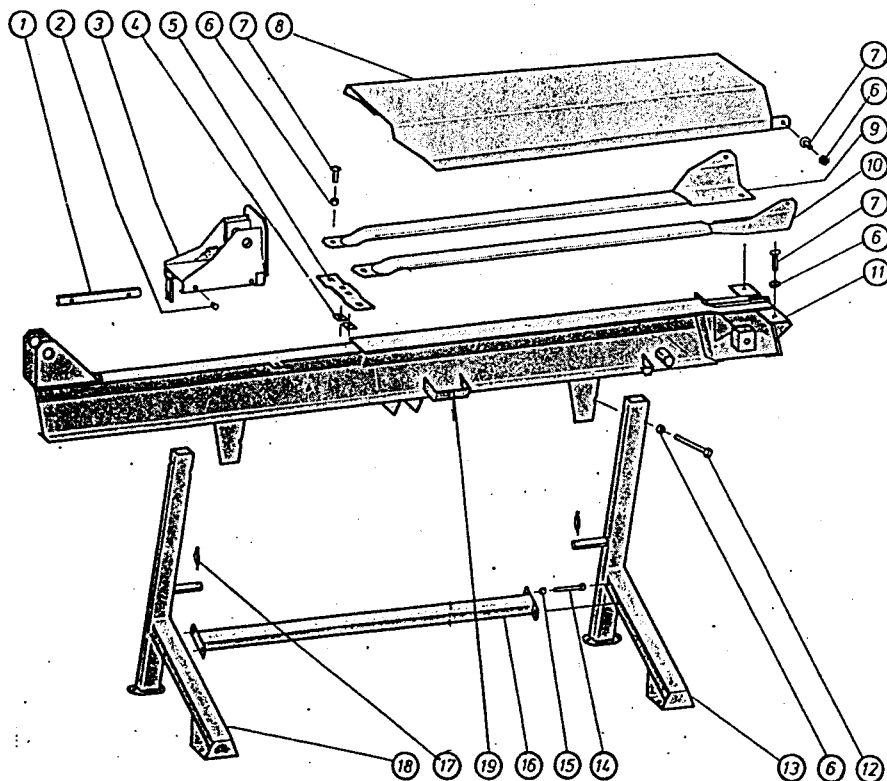
Art.nr.: 1252 E

RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.:

Pos. nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1	1252-235	2	Sleidelager	
2	F105-08012	4	Messingskrue M8x12	
3	1252-150	1	Sleide	
4	F415-14	2	Firkantskive M12 - ø14mm	
5	1252-256	1	Føringsholder	
6	F312-12	10	Låsemutter M12	
7	F111-12030	8	Låseskrue M12x30	
8	1252-040	1	Brett	
9	1252-190V	1	Føring, venstre	
10	1252-190H	1	Føring, høyre	
11	1252-160E	1	Djelke, sveist	
12	F102-12090	2	Sekskantskrue M12x90	
13	1252-050H	1	Fot, høyre	
14	F102-10070	4	Sekskantskrue M10x70	
15	F312-10	4	Låsemutter M10	
16	1252-045	1	Tverrøyr	
17	E470-10	2	Ringpinne 10mm	
18	1252-050V	1	Fot, venstre	
19	R91-034		Typeskilt, med typenr. og fabr.nr.	





-7-

Artikkel: Vedkløyver

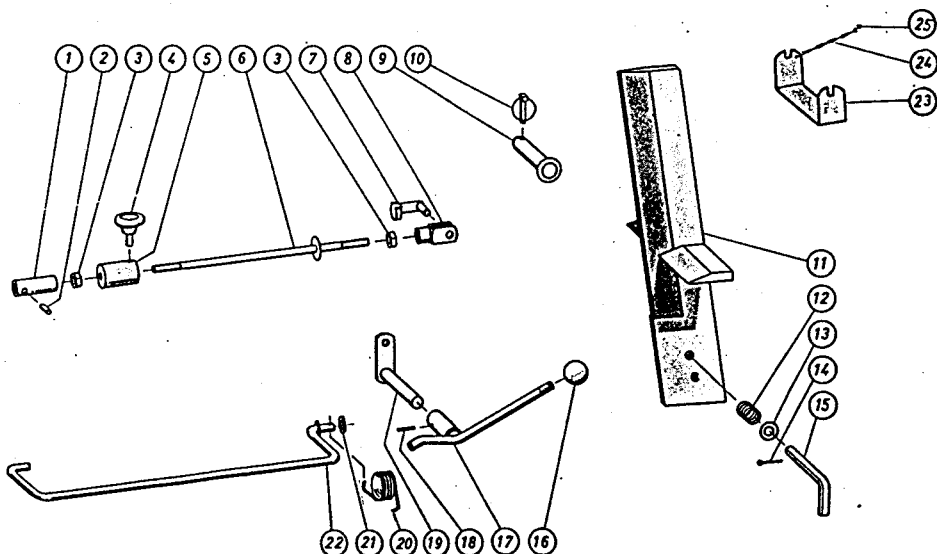
Art.nr.: 1252 E.

RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.:

Pbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-8	1252-220E	1	Stag, komplett	
1	1252-229	1	Staghylse	
2	F480-08032	1	Spiralspennhylse 8x32	
3	E302-10	2	Sekskantmutter M10	
4	K09-005	1	Stjerneratt M8x16	
5	1252-227	1	Stoppring	
6	1252-245	1	Stang	
7	K05-003A	1	Gaffelhodebolt 10x20	
8	K05-003	1	Gaffelhode 10x20	
9	1252-080	2	Bolt	
10	F470-10	2	Ringpinne 10 mm	
11	1254-255	1	Kniv	
12	1252-104	1	Låseboltfjør	
13	F402-17	1	Underlagsskive M16 - 18mm	
14	F450-04032	1	Splint 4x32	
15	1252-240	1	Låsebolt	
16	K09-004	1	Håndtakskule: ø40 - M12	
17	1252-060C	1	Manøverspak	
18	F480-06032	1	Spiralspennhylse 6x32	
19	1252-210C	1	Manøveraksel	
20	1252-107	1	Sikringsfjør	
21	F402-13	1	Underlagsskive. M12 - 14mm	
22	1252-090C	1	Utløyserbøyle	
23	1252-251	1	Knivholder	
24	1252-124	1	Kortlekka kjetting 1/8"	
25	E07-001	2	S-krok 136-30	



DALEN

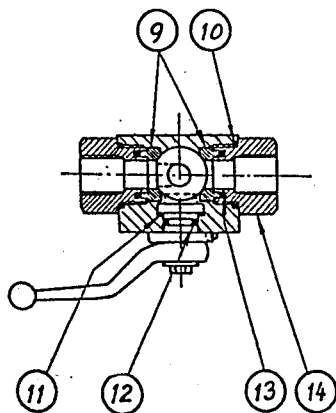
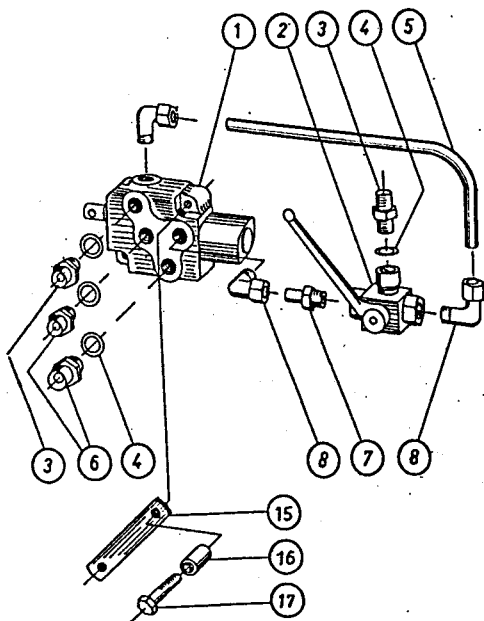
-8-

Artikkel: Vedkløyver
VedmaskinArt.nr.: 1252 E
1254**RESERVEDELER**

Fig.:

Blad nr.:

Pss.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-8	1252-110E	1	Hydraulisk ventil, komplett	
1	H02-013	1	Manøverventil HD-120/1	
2	H02-025	1	Kuleventil 3-veis R 3/8" type AD	
3	G01-005	2	Ansatsnippel 3/8"BSP-3/8"BSP	
4	G50-004	4	Koparskive ø17/24x1	
5	1252-122	1	Røyr	
6	G01-008	2	Ansatsnippel 3/8"BSP-1/2"BSP	
7	G10-014	1	Innstillingstapp SPA 12" R	
8	G10-009	3	Snittringkopling WE 12LR	
9-13	1252-393	1	Pakningssett for kuleventil "AD"	
9	H02-02507	2	Formring type AD	
10	H02-02505	2	O-ring 20x1,5	
11	H02-02508	1	Trykkring	
12	H02-02504	1	O-ring 10x2	
13	H02-02503	2	O-ring 12x2	
15	1252-109	1	Mutterplate	
16	1252-142	2	Avstandshylse	
17	F102-08060	2	Sekskantskrue M8 x 60	

Snitt gjennom ventil ②



-9-

Artikkel: Vedkløyver
Vedmaskin

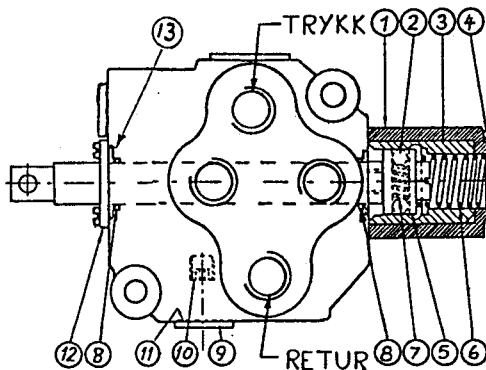
Art.nr.: 1252 E
1254 B

RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.:

Pbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-13	H02-015	1	Manøverventil HDM 12	
1	H02-01506	1	Kapsel	
2	H02-01509	2	Kule, ø6	
3	H02-01503	1	Sperrehylse	
4	F121-06050	2	Sporskrue M6x50	
5	H02-01504	1	Sperrestempel	
6	H02-01507	1	Returfjær	
7	H02-01505	1	Sperrefjær	
8	G51-1602	2	O-ring 16,0x2,7	
9	H02-01508	2	Plugg R 3/8"	
10	H02-01502	1	Plugg for lukkesenter	
11	G50-004	2	Kobberring ø17/22	
12	H02-01514	1	Avskrapersett m/skruer	
13	H02-01515	2	Støtteplate for o-ring	
2+3+5+7	H02-01501	1	Rastesett for ventil HDM 12	



Ventilen leveres normalt med åpent senter. Oljen sirkulerer da fritt når ventilen er i midtstilling (sylindren står i ro).

Skal kløyvereren brukes på JOHN DEERE traktor, monteres ventilen om til lukket senter slik:

Skru ut plugg ⑨.

Plugg ⑩ (følger vedlagt) monteres inn i ventilen.

Plugg ⑨ skrues på plass igjen.

For å markere at ventilen nå har lukket senter, klebes medfølgende merkelapp godt synlig oppå sylinder.

Skal ventilen senere ha åpent senter, fjernes plugg ⑩ igjen.

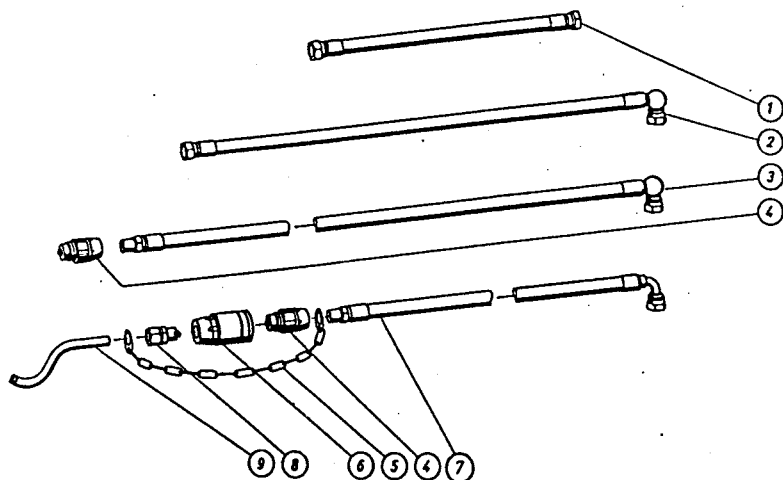


Artikkel: Vedkløyver

Art.nr.: 1252 E

RESERVEDELER

Fig:				Blad nr.:	
Pbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:	
1	1252-288	1	Sylinderslange,returside		
2	1252-289	1	Sylinderslange 1/2", trykkside		
3-4	1252-280	1	Trykkslange,komplett		
3	1252-285	1	Trykkslange		
4	G12-001	1	Hurtigkopling,plugg ISO-1/2" BSP		
4-9	1252-281	1	Returslange,komplett		
4	G12-001	1	Hurtigkopling,plugg ISO-1/2" BSP		
5	1252-124	1	Kjetting m/kjettingauga		
6	G12-002	1	Hurtigkopling,sokkel ISO-1/2" BSP		
7	1252-286	1	Returslange 1/2"		
8	G10-018	1	Snittkopling GE 15LR		
9	1252-283	1	Røyrkrok		





Artikkel: Vedkløyver
Vedmaskin

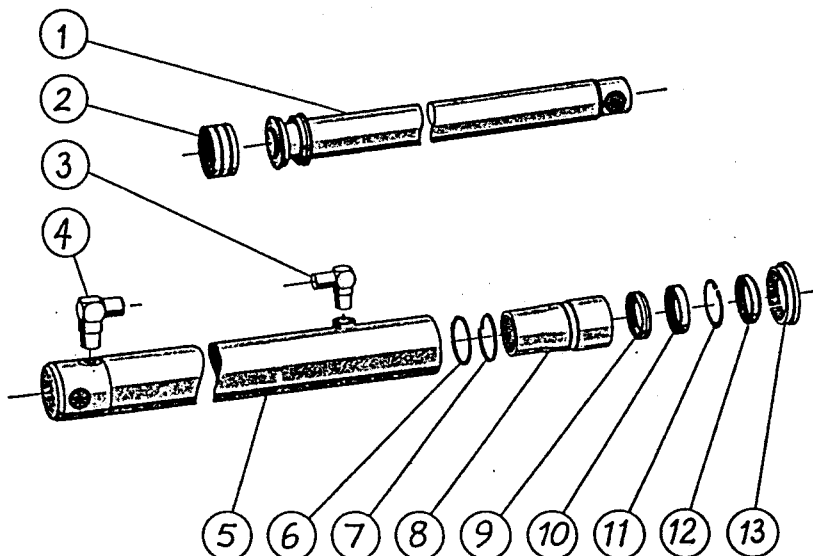
Art.nr.: 1252
1254

RESERVEDELER

Fig.:

Blad nr.:

Pbs.nr.:	Del nr.:	Antal:	Del:	Merknad:
1-13	0884	1	Hydraulisk sylinder	
1	0884-015	1	Stempelstang	
2	G52-6301	1	Stempelpakning 63-47-19	
3	G01-006	1	Ansatsnippel 90°-3/8"-3/8"	
4	G01-026	1	Ansatsnippel 90°-1/2"-1/2"	
5	0884-050	1	Sylinder	
6	G51-5401	1	O-ring 54,5x3	
7	G52-0003	1	Støttering S.55381-0630-1	
8	0884-060	1	Pakkboks	
9	G52-5002	1	Stangpakning 50-60x10	
10	G52-5004	1	Styrering 50-56x13	
11	F435-65	1	Sikringsring I-65	
12	G52-5003	1	Avstryker 50-60-7/10	
13	0884-061	1	Foring	
	0884-100	1	Pakningssett	
2	G52-6301	1	Stempelpakning 63-47-19	
6	G51-5401	1	O-ring 54,5x3	
7	G52-0003	1	Støttering S.55381-0630-1	
9	G52-5002	1	Stangpakning 50-60x10	
10	G52-5004	1	Styrering 50-56-13	
12	G52-5003	1	Avstryker 50-60-7/10	
	0884-026	1	Sikringsstråd (for eldre mod.)...	



Feilsøkingsskjema for det hydrauliske systemet.

Problem:	Fell:	Utbedring:
Sylinderen går ikke frem	Ufullstendig eller fell koplet til traktor / ventill på traktor ikke åpnet riktig vei.	Kontroller kopling / ventillstilling. Kontroller at hurtigkoplingene passer sammen og åpner (oljen sirkulerer). Bruk ISO-koplinger. på slangen (han-koplinga) anbefales FASTER ZNV 12GASM
Sylinder vil ikke returnere selv om ventillen beveger seg normalt. Slangene står med trykk.	Hurtigkopling har låst seg, oftest på retursiden på trek-toren (ho-koplinga)	Skift kopling på retursiden på trek-toren. (ISO-standard, vanlig type, ikke type som lar seg kople med trykk på slangen) Bruk gjerne den som er påhengt returslangen.
Sylinderen vil ikke returnere automatisk, fordi ventillen ikke går i retursstilling av seg selv.	Treghet i ventill, eventuelt fell i rastemekanismen.	Apne først rastemekanismen (se tegning av ventill), kontroller at den er i orden og smurt. Trekk ikke ut sleiden uten det er nødvendig. o-ringene kan skades, gummi legger seg i sporene og gjør at ventillen blir treg. Skift o-ringene om nødvendig. monter slik at de ikke blir skadet, ikke vri sleiden under montering.
Ventillen henger ikke i stilling "fram".	Rastemekanismen for svak. Utløserbøylen ligger for hardt mot håndtaket.	Prøv å strekke ut fjøra som presser ut kulene.. Skift eventuelt fjøra eller hele rastemekanismen.
For lite kraft på "kraftgang" eller lite kraft i begge stillinger.	Silte eller ødelagte pakninger i 3-veis. ventill.	Juster støget så det blir litt lengre. på vedkøyver kan fjøra på håndtaket bøyes litt tilbake så den blir svakere.
Hastigheten på stempellet øker ikke på "hurtiggang"	Kule i 3-veis ventill snudd fell	Skift pakninger. Se deleliste. Husk at ventillen ikke skal vendes under trykk, det fører til slitasje og skade på pakningene.
		Ta av håndtak og sperreskive og vri til riktig stilling: Skru av slangen på det midtre løpet, og kontroller at kula har åpning mot dette løpet i begge stillinger. Sett på igjen sperreskive og håndtak.