

DALEN

950919

SNØFRESER

Type 0278-C

fra fabr.nr.: 52900

Bruksanvisning
Reservedeler



PRODUSENT

LID JARNINDUSTRI A.S

N-5600 NORHEIMSUND

Telefon: 56 55 11 77 Telefaks: 56 55 11 81



R0278

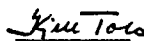
Samsvarserklæring

LID JARNINDUSTRI A/S N-5600 Norheimsund
erklærer at følgende produkt:

0278-C Snøfreser

er i samsvar med kravene i forskrift nr.522 om maskiner,
fastsatt ved kgl.res. 19.aug. 1994.

Norheimsund, 20/09-95


Kjell Tolo

FORSIKTIGHETSREGLER:

- * Snøfresere er av arbeidstilsynet oppført blant maskiner som må brukes med særleg forsiktighet, og som derfor ikke må betjenes selvstendig av ungdom under 18 år. Jfr. arbeidervernloven §34.
- * Dersom freseren skulle bli tilstoppet av snø, skal rotoren være stanset før rensing og kraftuttaket utkoplek (ikke bare med clutchen) eller motoren stanset. Bruk rensestokken som følger med freseren.
- * Ved reparasjoner må motoren være stanset, eller freseren frakoplek.
- * Se til at ingen oppholder seg i freserens kasteområde.

MONTERING:

- * Tuten monteres oppå svingkransen med 6 stk. medfølgende skruer, og med skiver på oversiden.
- * For å svinge tuten kan en velge mellom mekanisk eller hydraulisk sving. 0278-160 Reguleringsstag monteres på svingkransen med de to skruene bak på tuten, og føringsplata framme i passelig høyde ved toppstagfestet. Staget er teleskopisk og justeres til ønsket stilling. 0278-640 Hydraulisk svingmotor, se medfølgende monteringsanvisning.
- * Montering av tilleggsutstyr : Se reservedelsliste eller medfølgende monteringsanvisning.

TILPASSING AV LEDDAKSEL

En del traktorer har høgetsittende kraftuttak som gjør at vinklene på leddakselen blir for store, og levetiden på akselen reduseres. Vinkelen bør være minst mulig, og må ikke overstige 25 grader.

Dersom vinkelen blir for stor, eller freseren kommer for nær traktoren, kan snøfreseren bygges bakover med

0278-150 Trekkstangforlenger -eller

0278-500 Hurtigkopling (se ekstraustyr).

Monter først freseren på traktoren uten leddaksel. Kontroller at det er nok klaring mellom traktorhjul m/kjettinger, og freserens vinger / kantskjær i alle løftehøyder, også ved aktiv bruk av toppstag.

Finn så stillingen der profiltappene har kortest avstand. Trekk leddakselen fra hverandre og stikk gaflene inn på hver sin profiltapp med rørene ved siden av hverandre.

Merk på røret for kapping, beregn min. 10mm endeklaring.

Kontroller lengste avstand mellom tappene. Dersom dette er i arbeidsstilling, skal profilrørene fortsatt overlape hverandre med halve rørlengden.

Når alt ovenfor er kontrollert, kan akselen kappes. Alle rør skal avkappes like mye.

Fil alle grader som kan hemme glidning, gjør rent og smør profilrørene med fett. Monter akselen og kontroller tilpassningen, forsiktig og i alle høyder og bevegelser.

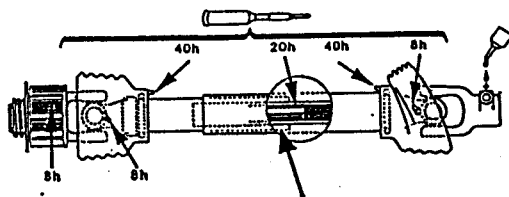
KJØRING MED SNØFRESER :

- * Freseren er beregnet for kraftuttak som går 540 omdr/min. Kjørefart og girvalg avhenger helt av snøforholdene.
- * Fresebredden kan reguleres ved å montere kantskjær, se ekstrautstyr.
- * Fresedybden reguleres med sideskoene, eller med å la freseren gå på sålen bak, og justere toppstaket til passelig søking.
- * Forbered vegbanen i god tid før snøen kommer ved å rydde bort større stein o.l. Merk vegkanten med staker om nødvendig.
- * Utstyr traktoren med gode kjettinger.
- * Brøyt ut hele vegbredden fra første snøfall, og lag en jevn snøsåle på vegbanen.
- * Vent ikke til snødybden er for stor, kjør heller flere ganger.
- * Velg ikke for høyt gir, men slik at hastigheten kan holdes jevn, da går arbeidet best.
- * Bruk ikke krefter på å kaste snøen unødig langt, senk heller turtallet så går det lettere.
- * Dersom freseren vil tette til i kram snø, må en passe på å holde turtallet oppe fra en kjører inn i snøen og til freseren går seg tom.
- * Dersom en må dra fram snø uten å kaste ut, må freseren rygges litt før kraftuttaket koples inn. Med ekstra nedbrekkstut kan en midlertidig kaste snøen rett fram i freseren, slik at vifta ikke stoppes, og så svinge tuten ut når hindringen er passert.

VEDLIKEHOLD:

- * Etter noen timers kjøring med ny freser bør alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes om nødvendig.
- * Malevingene har smørenipler, disse bør smøres for hver 8 driftstimer.
- * Snøfreseren har to kulelager for opplagring av akselen. Lagrene er fylte med fett og har innebygget tetning. De er utstyrt med smørenippel og bør etterfylles med fett en gang i måneden, og når freseren settes bort om våren. Press fettet langsomt inn, for ikke å skade tetningene.
- * Kjede på svingkrans bør smøres etter 40 timers drift.
- * Svingkransen har en smørenippel, den skal smøres etter behov, men for mye fett gjør at den går tungt i sterk kulde.
- * Bytt slitestål før slitasjen går opp i freserhuset. Samtidig bør det sveises på ny slitelist under framkant av viftehuset, og eventuelt sliateplate på kantskjær.

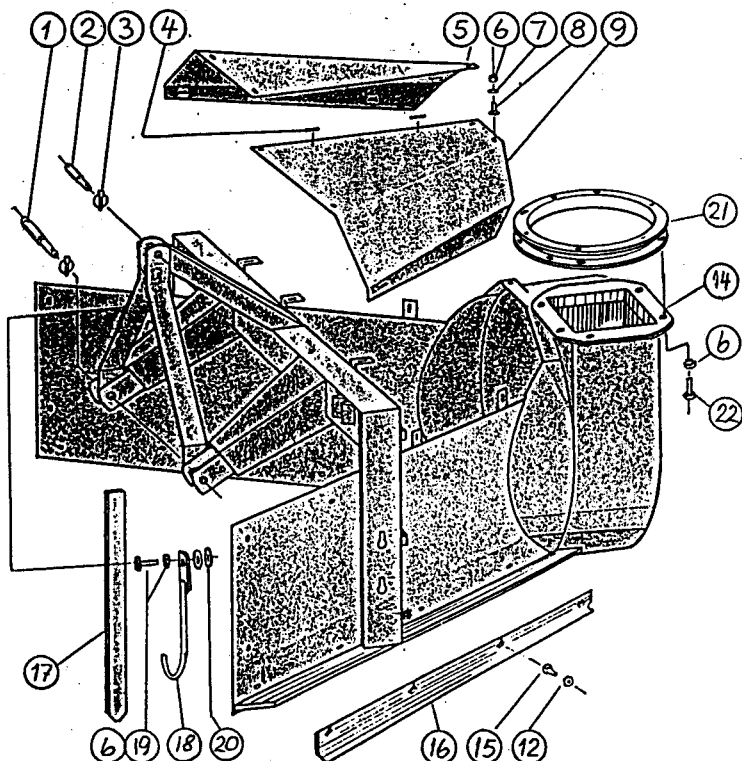
Husk å smøre freseren
og kraftoverføringsakselen
før bortsetting om våren.



h = driftstimer

Indre vernerør smøres
utvendig
med fett for å hindre
fastfrysing.

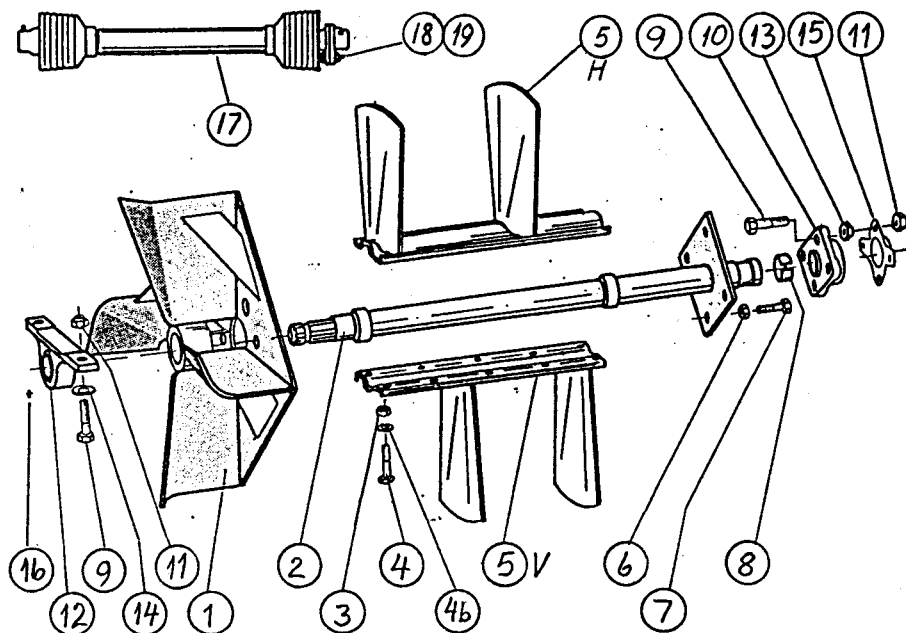
FRESERHUS



Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
1	0887	Trekkebolt $\varnothing 28/22$	2
2	0888	Toppstagsbolt $\varnothing 25/19$	1
3	F470-10	Ringpinne $\varnothing 10$	3
4	D05-001	Selvklebende svampliste 6x19 x30mm	2
5	0278-089	Skjerm høgre	1
6	F312-10	Låsemutter M10	14
7	F402-10	Underlagsskive $\varnothing 10,5$	9
8	F111-10025	Låseskrue M10x25	9
9	0278-088	Skjerm venstre	1
12	F312-12	Låsemutter M12	8
14	0278-001C	Freserhus	1
15	F111-12035	Låseskrue M12x35	8
16	0278-341H	Slitekant høgre	1
16	0278-341V	Slitekant venstre	1
17	0278-097	Rensestokk	1
18	0278-380	Parkeringskrok for leddaksel	1
19	F102-10045	Sekskantskrue M10x45	1
20	K14-004	Tallerkenfjær $\varnothing 40 \times 16,3$	2
21	0978-201	Svingkrans	1
22	F102-10035	Sekskantskrue M10x35	4

0278-345 Slitesole for viftehus, rep.sett 3 deler

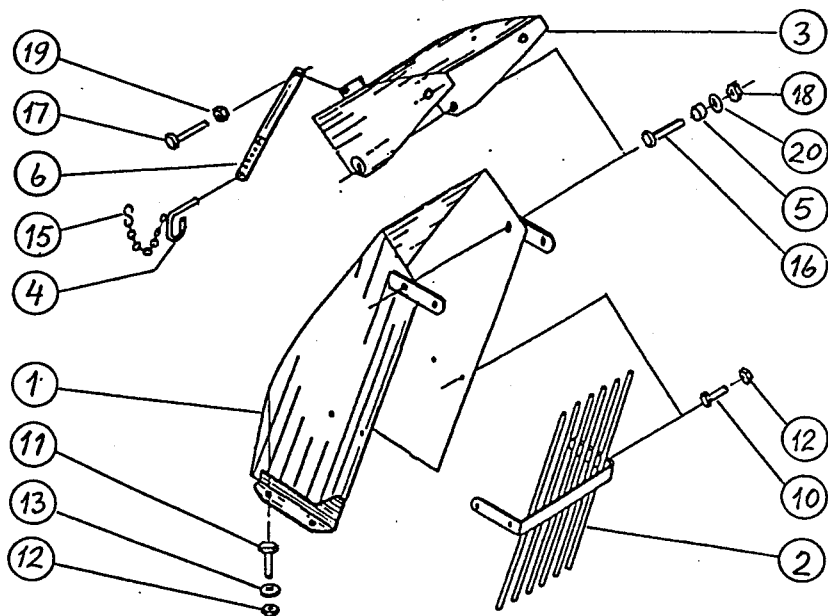
ROTOR



Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
1-8	0278-200F	Rotor med fast vifte, komplett	1
1	0278-210	Vifte	1
2	0278-205	Aksel	1
3	F312-12	Låsemutter M12	10
4	F102-12050	Sekskantskrue M12x50-8.8	10
4b	F420-12	Fjærskive M12	10
5	*) 0278-201V	Matepropell (bakre)	1
5	*) 0278-201H	Matepropell (framre)	1
6	F312-12	Låsemutter M12	4
7	F102-12040	Sekskantskrue M12x40-8.8	4
8	K03-003	Toleranserings BN50x40	1
9	F102-16060	Sekskantskrue M16x60	6
10	K02-003	Flenslager UCF210	1
11	F312-16	Låsemutter M16	6
12	K02-004	Fotlager UCP210	1
13	F302-16	Sekskantmutter M16	4
14	0278-096	Underlagsskive	2
15	0278-331	Akselvern bakre	1
16	F180-10015	Gjengestift m/mutter M10x1,25x15	2
17	L01-108	Leddaksel W2400-25-810-KB61/20-1 3/8"	1
18	F103-10060	Sekskantskrue M10x60-10.9 (skjærebolt)	1
19	F312-10	Låsemutter M10	1

*) Leveres kun som par.

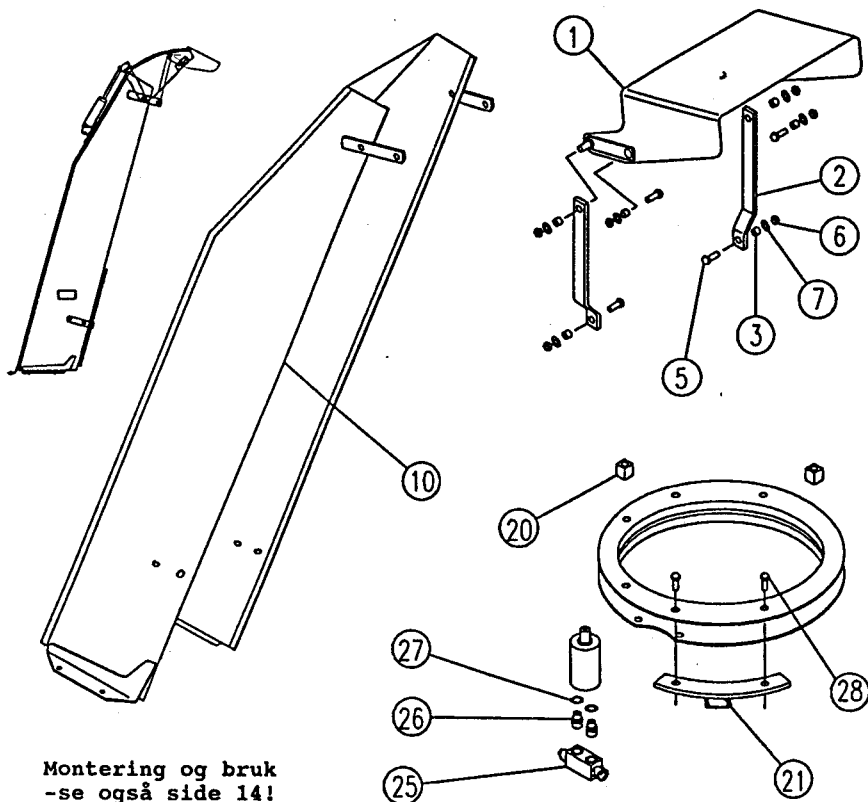
TUT OG NEDBREKKSTUT.



Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
	<u>0978-205</u>	<u>Tut med vernegrind:</u>	
1	0978-210	Tut	1
2	0978-225	Vernegrind	1
10	F102-10025	Sekskantskrue M10x25	4
11	F102-10030	Sekskantskrue M10x30	6
12	F312-10	Låsemutter M10	10
13	F403-10	Underlagsskive ø10,5 -herda	6
	<u>0978-260</u>	<u>Nedbrekkstut komplett: (Ekstrauststyr)</u>	
3	0978-230	Nedbrekkstut	1
4	0978-186	Låsebolt	1
5	0978-240	Foring	2
6	1278-146B	Stag	1
15	E07-001	S-krok	1
16	F102-10040	Sekskantskrue M10x40	2
17	F102-12040	Sekskantskrue M12x40	1
18	F312-10	Låsemutter M10	2
19	F312-12	Låsemutter M12	1
20	F402-10	Underlagsskive ø10,5	2

EKSTRAUTSTYR:

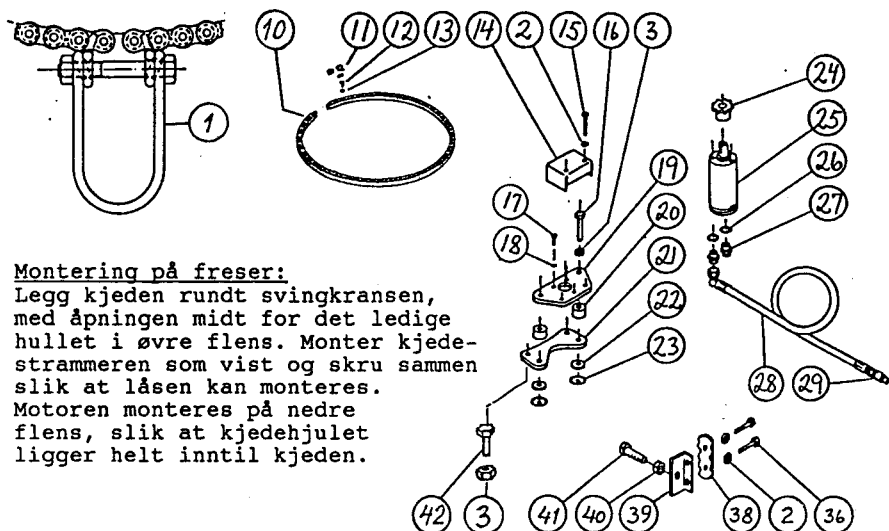
EKSTRA NEDBREKK - LASTERENNE - SVINGSTOPPER



Montering og bruk
-se også side 14!

Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
	<u>0978-238</u>	<u>Ekstra nedbrekkstut</u>	
1	0978-241	Ekstra nedbrekk, sveist	1
2	0978-245	Vippestag	2
3	0978-240	Foring	6
5	F102-10035	Sekskantskrue	4
6	F312-10	Låsemutter M10	6
7	F402-10	Underlagsskive ø10,5	6
10	<u>0978-360</u>	<u>Lasterenne</u>	1
	<u>0978-550</u>	<u>Svingstopper for tut</u>	
20	0978-551	Stopper nedre	2
21	0978-555	Stopper øvre	1
25	H02-037	Sjokkventil for motor	1
26	G01-033	Nippelmuffe 3/8"-3/8"	2
27	G50-004	Kobberring ø17	2
28	F102-10045	Sekskantskrue M10x45	2

HYDRAULISK SVINGMOTOR

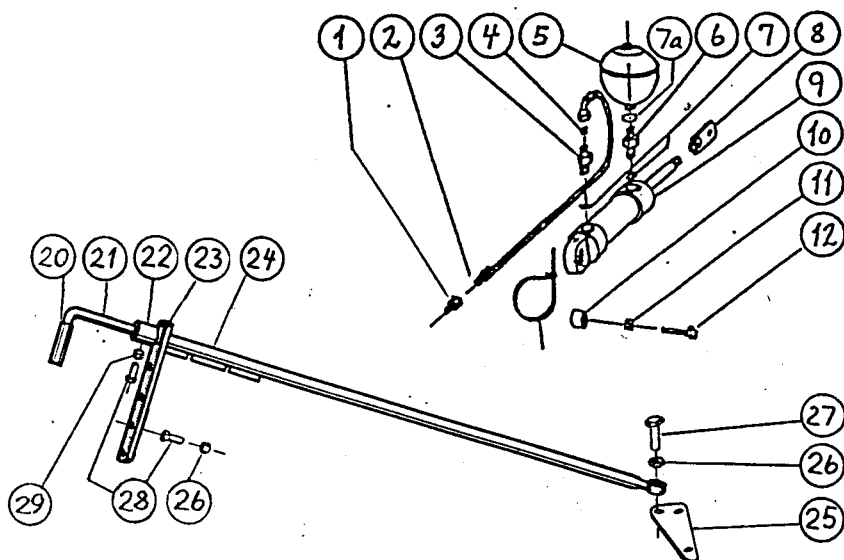


Montering på freser:

Legg kjeden rundt svingkransen, med åpningen midt for det ledige hullet i øvre flens. Monter kjedestrammeren som vist og skru sammen slik at låsen kan monteres. Motoren monteres på nedre flens, slik at kjedehjulet ligger helt inntil kjeden.

Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
	<u>0278-640</u>	<u>Hydraulisk svingmotor</u>	
1	0278-660	Kjedestrammer	1
2	F312-06	Låsemutter M6	4
3	F312-10	Låsemutter M10	4
10	0978-203	Kjede 1/2"x1562	1
11	L10-117	Medbringer- kjedelås 1/2"	1
12	F102-04020	Sekskantskrue M4x20	1
13	F312-04	Låsemutter M4	1
14	0978-254	Kjedehjuldeksel	1
15	F102-06050	Sekskantskrue M6x50	2
16	F102-10050	Sekskantskrue M10x50	2
17	F102-06016	Sekskantskrue M6x16	3
18	F420-06	Fjærskive ø6	3
19	0978-251	Motorfeste	1
20	0978-258	Avstandshylse 9 mm	2
21	0978-252	Svingkransfeste	1
22	0978-256	Gummiforing	2
23	0978-257	Mothold	2
24	1278-167	Kjedehjul 1/2" z=11	1
25	H01-005	Hydraulisk motor OMM32 m/struping	1
26	G50-004	Kobberring ø17/24	2
27	G01-005	Ansatsnippel 3/8"BSP	2
28	0978-255	Slange 2,7m	2
29	G12-001	Hurtigkopling 1/2" ISO han	2
36	F102-06035	Sekskantskrue M6x35	2
38	0278-432	Slangeklammer	1
39	0278-431	Slangefesteplate	1
40	F312-12	Låsemutter M12	1
41	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	1
42	F102-10040	Sekskantskrue M10x40	2

HYDRAULISK NEDBREKK
REGULERINGSSTAG



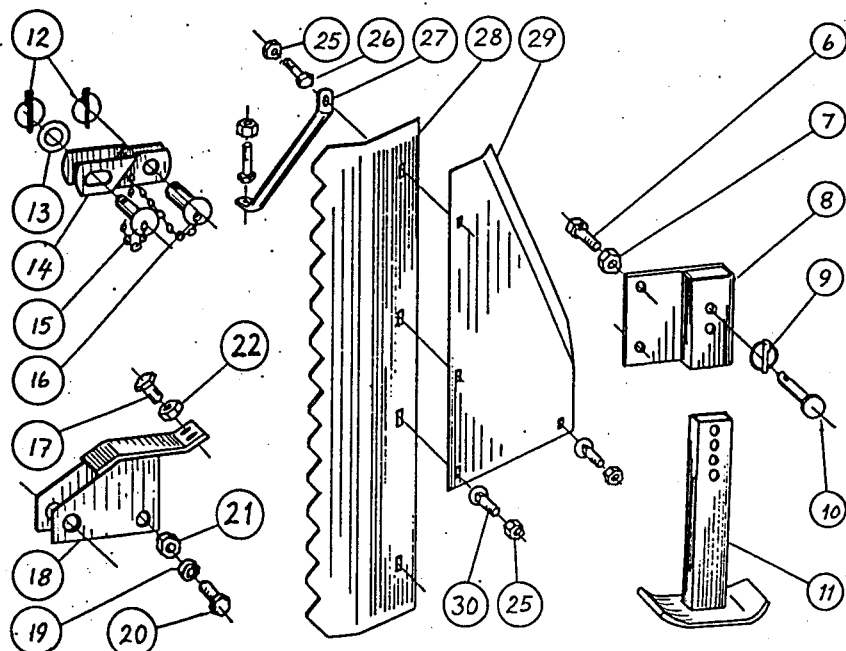
Pos.nr:	Del nr:	Navn:	Antall:
---------	---------	-------	---------

	<u>0278-450</u>	<u>Hydraulisk nedbrekk, enkeltvirkende</u>	1
1	G12-001	Hurtigkopling, ISO plugg 1/2"	1
2	0278-464	Slange 3,2m	1
3	0278-456	Ansatsnippel 3/8"-M16 for strupeplugg	1
4	0278-457	Strupeplugg	1
5	H05-005	Akkumulator 0,7 l	1
5	H05-002	Akkumulator 0,5 l	(til 9/94)
6	G01-038	Overg.ansatsnippel M16-M18	1
6	G01-004	Ansatsnippel M16	(til 9/94)
7	G50-009	Kobberring ø16 /24	3
7a	G50-005	Kobberring ø18 /24	1
8	0278-425	Stempelstangfeste	1
9	H05-001	Hydraulisk sylinder	1
10	0278-455	Lagerforing	1
11	F312-12	Låsemutter	1
12	F102-12055	Sekskantskrue M12x45	1

0278-470 Hydraulisk nedbrekk, dobbeltvirkende
-som ovenfor, men pos.nr. 5, 6, og 7a
erstattes av ekstra slange pos.nr. 1-4

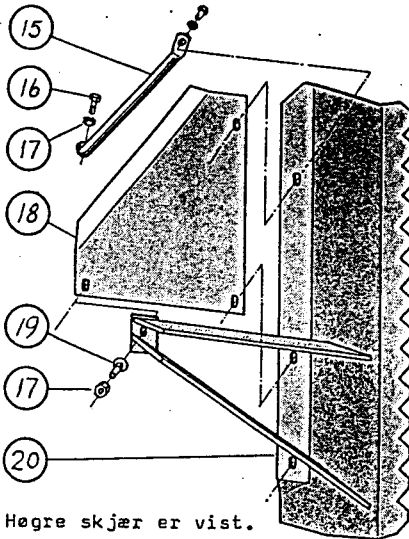
	<u>0278-160</u>	<u>Reguleringsstag komplett</u>	
20	0278-169	Håndtak.....	1
21	0278-168	Stang	1
22	0278-166	Muffe	1
23	0278-170	Føringsplate	1
24	0278-161	Rørstag	1
25	0278-171	Festeplate	1
26	F312-12	Låsemutter M12	3
27	F102-12065	Sekskantskrue M12x65	1
28	F102-12035	Sekskantskrue M12x35	3
29	F302-12	Sekskantmutter M12	1

SIDESKO - TOPPSTAGLEDD - TREKKSTANGFORLENGER - KANTSKJÆR

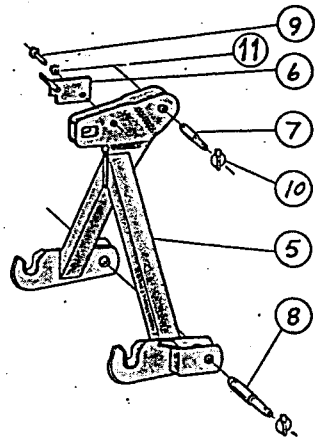


Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
6-11	0278-110	Sidesko komplett	2
6	0278-128	Festeskrue	4
7	F312-16	Låsemutter M 16	4
8	0278-112	Feste	2
9	F470-10	Ringpinne 10 mm	2
10	0278-071	Festebolt	2
11	0278-123	Sko	2
12-16	0278-130	Toppstagledd komplett	1
12	F470-10	Ringpinne 10 mm	2
13	F402-21	Underlagsskive ϕ 20	1
14	0278-131	Ledd	1
15	0278-137	Bolt ϕ 19	1
16	0278-135	Bolt ϕ 25	1
17-22	0278-150	Trekstangforlenger	2
17	F102-12045	6-kantskrue M 12x45	2
18	0278-151	Forlenger	2
19	0278-154	Øssing	2
20	F102-22050	6-kantskrue M22x50	4
21	F312-22	Låsemutter M22	4
22	F312-12	Låsemutter M12	2
25-30	0278-100 V/H	Kantskjær komplett venstre/ høyre	1
25	F312-12	Låsemutter M12	5
26	F102-12040	Sekskantskrue M12 x 40	2
27	0278-103 V/H	Stag, venstre/ høyre	1
28	0278-101	Skjær	1
29	0278-102 H/V	Skjerm, venstre/ høyre	1
30	F111-12030	Låseskrue M12 x 30	3

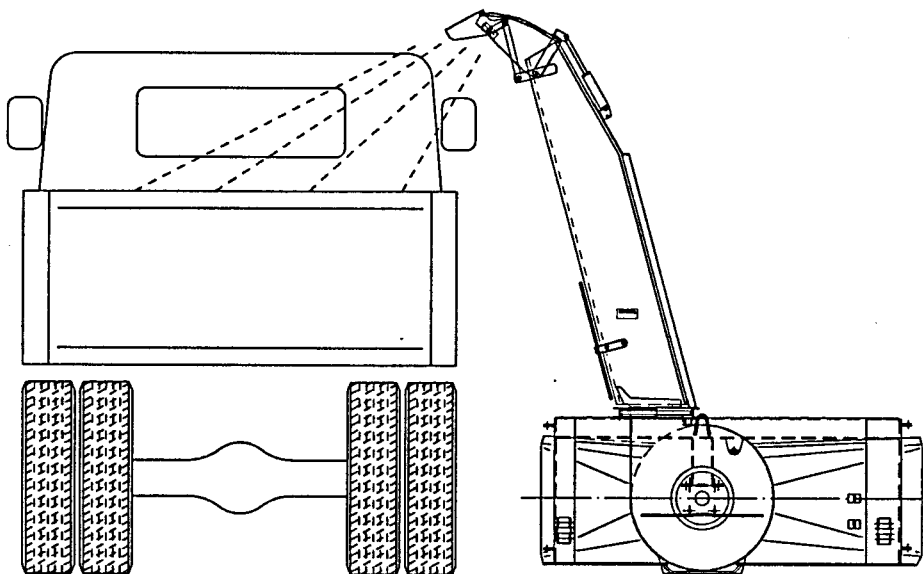
HURTIGKOPLING - STORT KANTSKJÆR



Høgre skjær er vist.



Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
5-101	0278-500	Hurtigkopling	1
5	0278-501	Koplingstrekant	1
6	0278-510	Sperrehake	1
7	0888	Toppstagbolt	1
8	0887	Trekkebolt	2
9	F102-16060	Sekskantskrue M16x60 med låsemutter.	1
10	F470-10	Ringpinne ø 10	3
11	F312-16	Låsemutter M16.	1
15-20	0278-480	Stort kantskjær, høgre	1
15	0278-103 H	Stag, høgre	1
16	F102-12040	Sekskantskrue M12 x 40	2
17	F312-12	Låsemutter M12	5
18	0278-102 H	Skjerm, høgre	1
19	F111-12030	Låseskrue M12 x 30	3
20	0278-481	Stort skjær, høgre	1
15-20	0278-490	Stort kantskjær, venstre	1
15	0278-103 V	Stag, venstre	1
16	F102-12040	Sekskantskrue M12 x 40	2
17	F312-12	Låsemutter M12	5
18	0278-102 V	Skjerm, venstre	1
19	F111-12030	Låseskrue M12 x 30	3
20	0278-491	Stort skjær, venstre	1



MONTERING AV LASTERENNE:

Lasterenne 0978-361 leveres med vernegrind og 2 stk. skjøteslanger for hydraulisk nedbrekk.

Følgende deler må monteres i tillegg:

0978-550 Svingstopper med sjokkventil

0978-260 Nedbrekkstut

0978-238 Ekstra nedbrekkstut

0278-470 Hydraulisk nedbrekk, dobbeltvirkende
(-eller 0278-450 -enkeltvirkende)

Dette må bestilles separat, dersom en ikke har det fra før og vil montere over fra den andre tuten.

Lasterennet monteres i stedet for den ordinære tuten. På grunn av større svingmasse i den høye tuten må motoren ha påmontert sjokkventil. Svingstopperen hindrer tuten å svinge framover traktoren, 45 grader til hver side, og dermed også at slangene blir slitt av.