

Revidert sept. 1978

Erstatter tidligere

utgaver av 95 01 81

# DALEN

# SNØFRESER

## TYPE 277

### RESERVEDELER

### VEDLIKEHOLD

PRODUSENT:

## LID JARNINDUSTRI A/S

5600 NORHEIMSUND - TELEFON 70



Salgs- og servicesteder			
Andselv	Gran	Levanger	Sortland
Arendal	Grekker	Lier	Spjelkavik
Bergen	Hamar	Lillehammer	Stavanger
Bjørkelangen	Harstad	Molde	Steinkjer
Bodo	Haugesund	Mosjøen	Tana
Fagernes	Hønefoss	Mysen	Tromsø
Filaa	Kleppe	Namsos	Trondheim
Førde	Kongsvinger	Oslo	Tynset
Gjøvik	Kristiansand	Otta	Tønsberg
Gol	Larvik	Skien	Vestby

Hovedkontor: Jåttåvågen 10, postboks 220,  
4001 Stavanger. Tlf. (045) 76 011.

# **ADVARSEL**

## **Kjøring med snøfreser**

Snøfresere er av Arbeidstilsynet oppført blant maskiner som må brukes med særlig forsiktighet, og som derfor ikke må betjenes av ungdom under 18 år. Jfr. arbeidsvernlovens § 34.

En effektiv snøfreser som uten vanskelighet skal ta både våt og tørr snø, kan som mange andre landbruksmaskiner ikke skjermes så den blir ufarlig. Faremomentene kan derfor bli store ved uforsiktig bruk.

## **Følg derfor disse FORSIKTIGHETSREGLER**

### **■ PASS FOR ROTERENDE DELER**

- bruk aldri hender eller føtter i forsøk på å fjerne snø og is som har pakket seg i freseren.

### **■ STANS MASKINEN FOR RENSING BRUK RENSESTOKK**

- selv om motoren er stanset kan rotoren stå i spenn og forårsake skader når den løsner.
- og viften vil ofte fortsette å rotere lenge etter at krafttuttaket er frakoblet.
- bruk derfor rensesstokken som er montert på freseren.

### **■ HOLD BARN BORTE FRA MASKINEN**

### **■ SE TIL AT INGEN OPPHOLDER SEG I FRESERENS KASTEOMRÅDE**

EIKMASKIN A/S

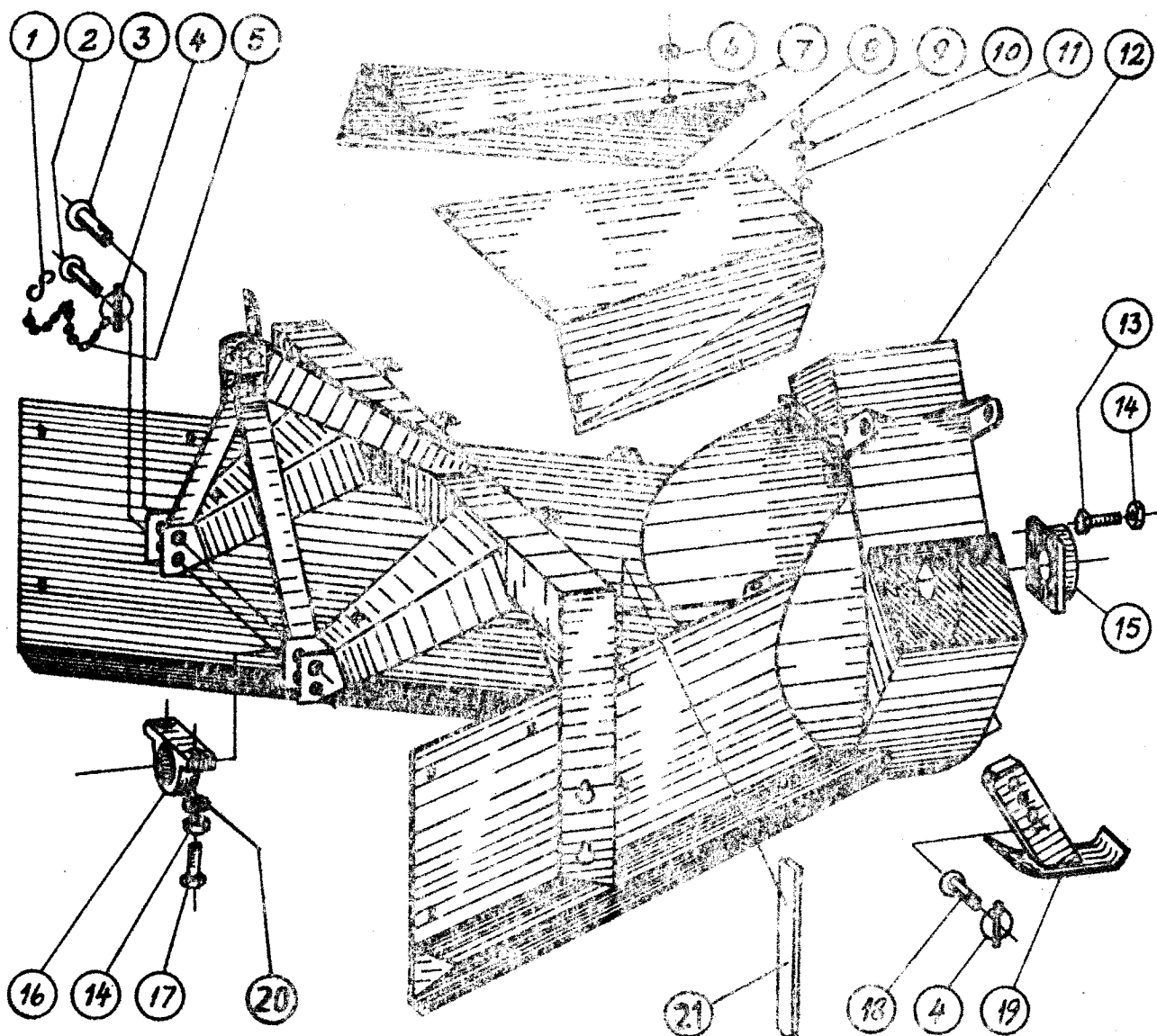
"DALEN" SNØFRESER

REGISTER (forts.)

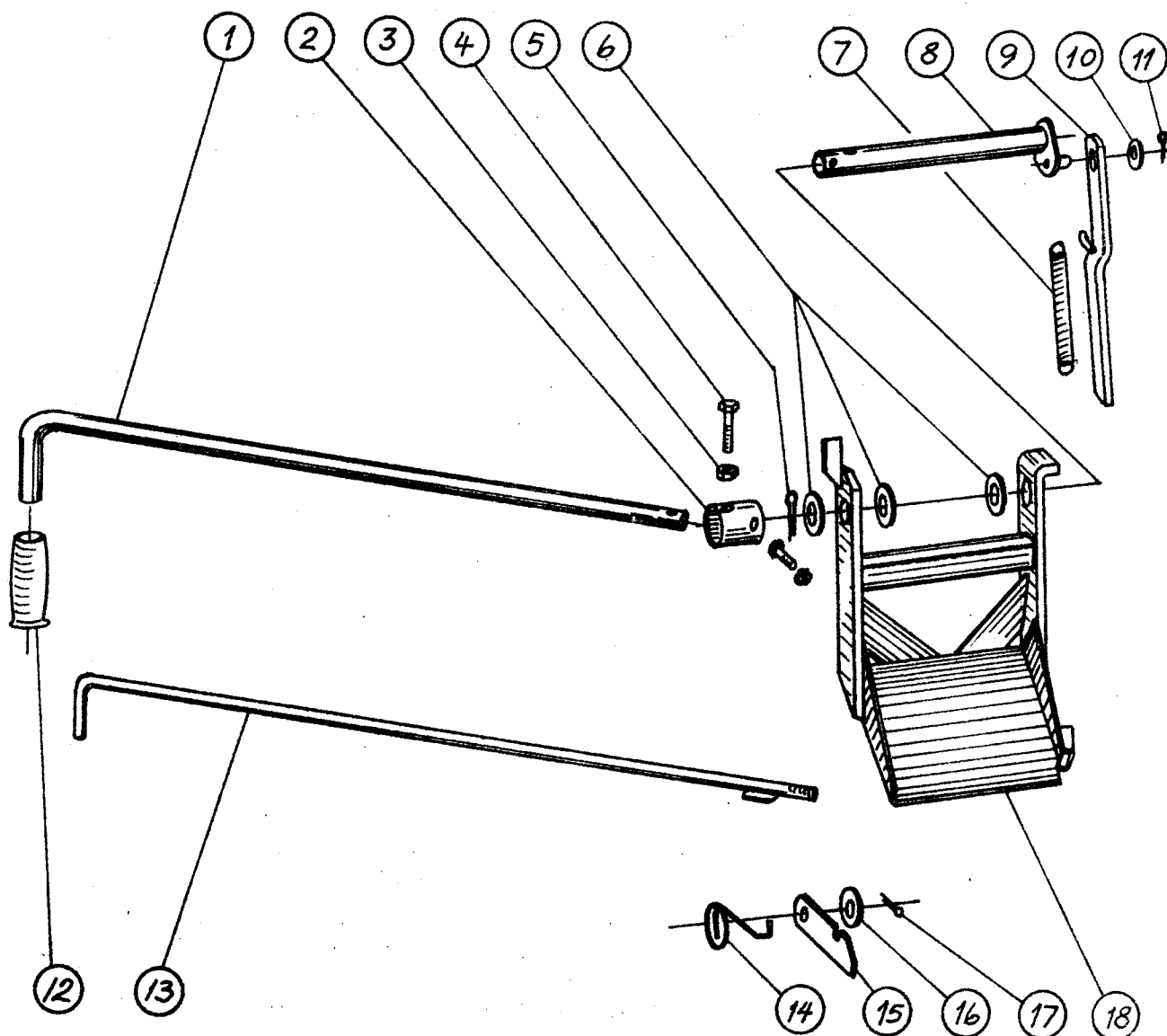
Navn	Dimensjon	Avbildet side:	Pos. nr.
Sekskantskrue	5.16"UNC x 44 - 8.8	4	4
Sekskantskrue	3/8"UNC x 16 - 8.8	6	6
Sekskantskrue	1/2"UNC x 38 - 8.8	5	6
Sekskantskrue	1/2"UNC x 51 - 8.8	5-6	5-10
Sekskantskrue	5/8"UNC x 44 - 8.8	3	13
Sekskantskrue	5/8"UNC x 57 - 8.8	3	17
Låseskrue	3/8"UNC x 25	3	11
Låseskrue	1/2"UNC x 32	7	2
Cleveloc-mutter	5/16"UNC	4	3
Cleveloc-mutter	3/8"UNC	3	9
Cleveloc-mutter	1/2"UNC	5-6-7	4-8-1
Cleveloc-mutter	5/8"UNC	3-7	14-7
Klinkeskive	3/8"	3-4	10-10
Underlagsskive	5/8"	3-4	20-16
Underlagsskive	3/4"	4	6
Fjørskive	3/8"	6	7
Splint	3 x 20	4	11
Splint	4 x 30	4	17
Splint	5 x 35	4	5
S - krok	5 x 45	3	1
Ringpinne	10 mm	3-7	4-9
Sykkelhåndtak	7/8"	4	12
Flenslager	UCF-210-FCD 45	3	15
Fotlager	UCP-210-FCD 45	3	16
Toleransering	BN 50 x 40	5-6	7-11
Kraftoverføringsaksel		10-13	
Smørrenippel	1/4"UNF	6	12

RESERVEDELER: VED BESTILLING AV RESERVEDELER OPPGIS DELENS NR. OG NAVN OG FRESERENS PRODUKSJONSNUMMER (SE METALLSKILTET VED TOPPSTAGFESTET).

## FRESERKROG



Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
1	-----	S-krok 5 x 45 mm .....	2
2	277-78	Trekkebolt $\phi$ 22 mm.....	2
3	277-80	Trekkebolt $\phi$ 28 mm.....	2
4	-----	Ringpinne $\phi$ 10 mm.....	3
5	277-93	Kjetting .....	2
6	-----	Gummigjennomføring 38A.....	2
7	277-89	Skjerm, høyre del .....	1
8	277-88	Skjerm, venstre del .....	1
9	-----	Cleaveloc-mutter $3/8"$ UNC.....	9
10	-----	Klinkeskive $3/8"$ .....	9
11	-----	Iåseskrue $3/8"$ UNC x 25.....	9
12	277-1	Freserhus .....	1
13	-----	6-kantskrue $5/8"$ UNC x 44 .....	4
14	-----	Cleaveloc-mutter $5/8"$ UNC .....	6
15	-----	Flenslager UCF-210-FCD 45 .....	1
16	-----	Fotlager UCP-210-FCD 45 .....	1
17	-----	6-kantskrue $5/8"$ UNC x 57 .....	2
18	277-71	Festebolt .....	1
19	277-73	Støttesko .....	1
20	-----	Underlagskive.....	2
21	277-97	Renseskott .....	1

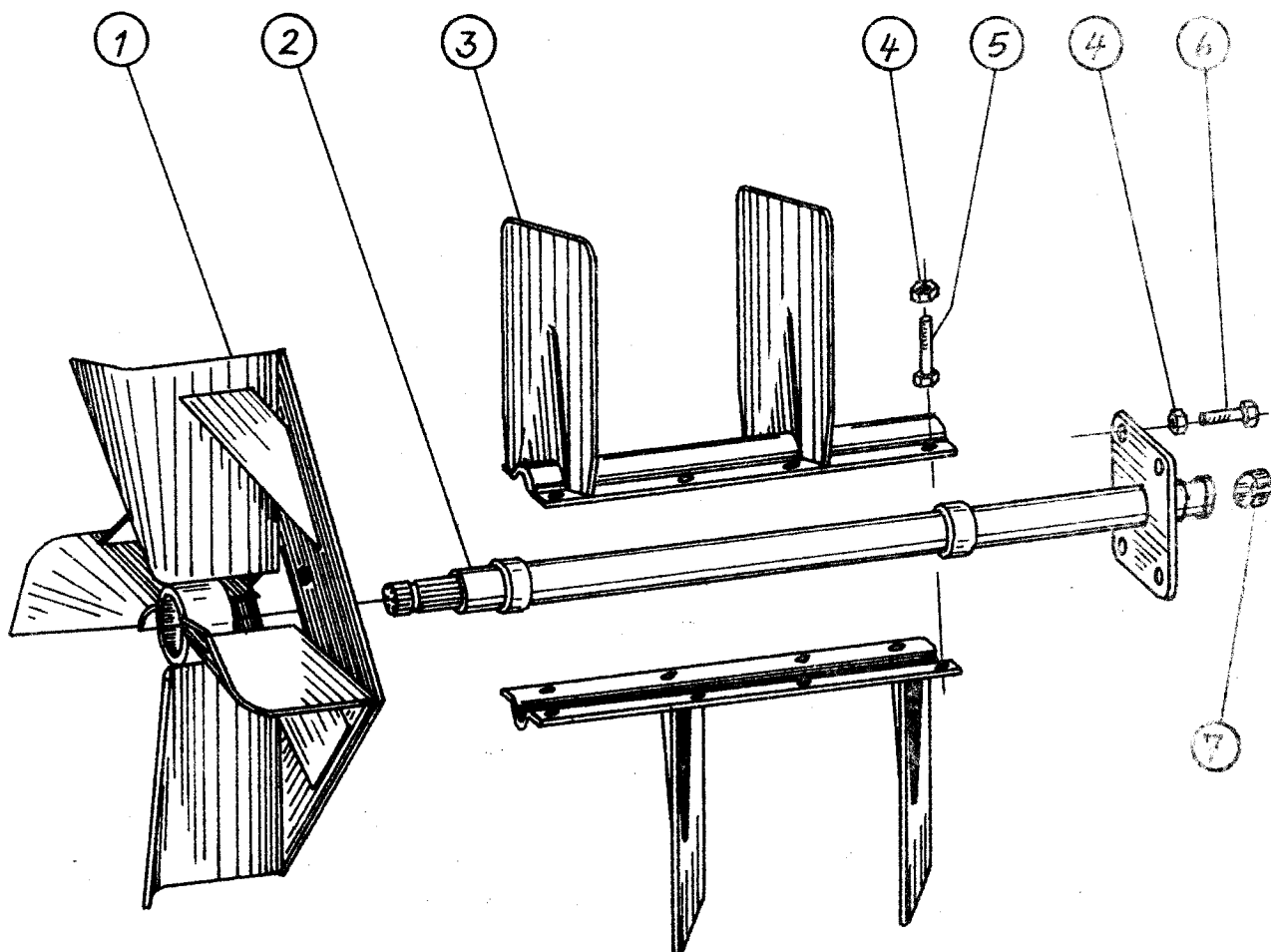
LUKE OG STAG

Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
1	277-90	Manøverstag .....	1
2	277-91	Leddstykke .....	1
3	-----	Cleaveloc-mutter 5/16" UNC .....	2
4	-----	6-kantskrue 5/16" UNC x 44 -8.8....	2
5	-----	Splint 5 x 35 mm .....	1
6	-----	Underlagsskive 3/4" .....	3
7	277-98	Fjør for lukelås .....	1
8	277-60	Lukeaksel .....	1
9	277-65	Låsearm .....	1
10	-----	Klinkeskive 3/8" .....	1
11	-----	Splint 3 x 20 mm .....	1
12	-----	Sykkelhåndtak .....	1
13	277-85	Sperrestag .....	1
14	277-99	Fjør for sperrehake .....	1
15	277-92	Sperrehake .....	1
16	-----	Underlagsskive 5/8" .....	1
17	-----	Splint 4 x 30 mm .....	1
18	277-50	Luke .....	1

ELKMASKIN

"DALEN" SNØFRESER

ROTOR MED FAST VIFTE

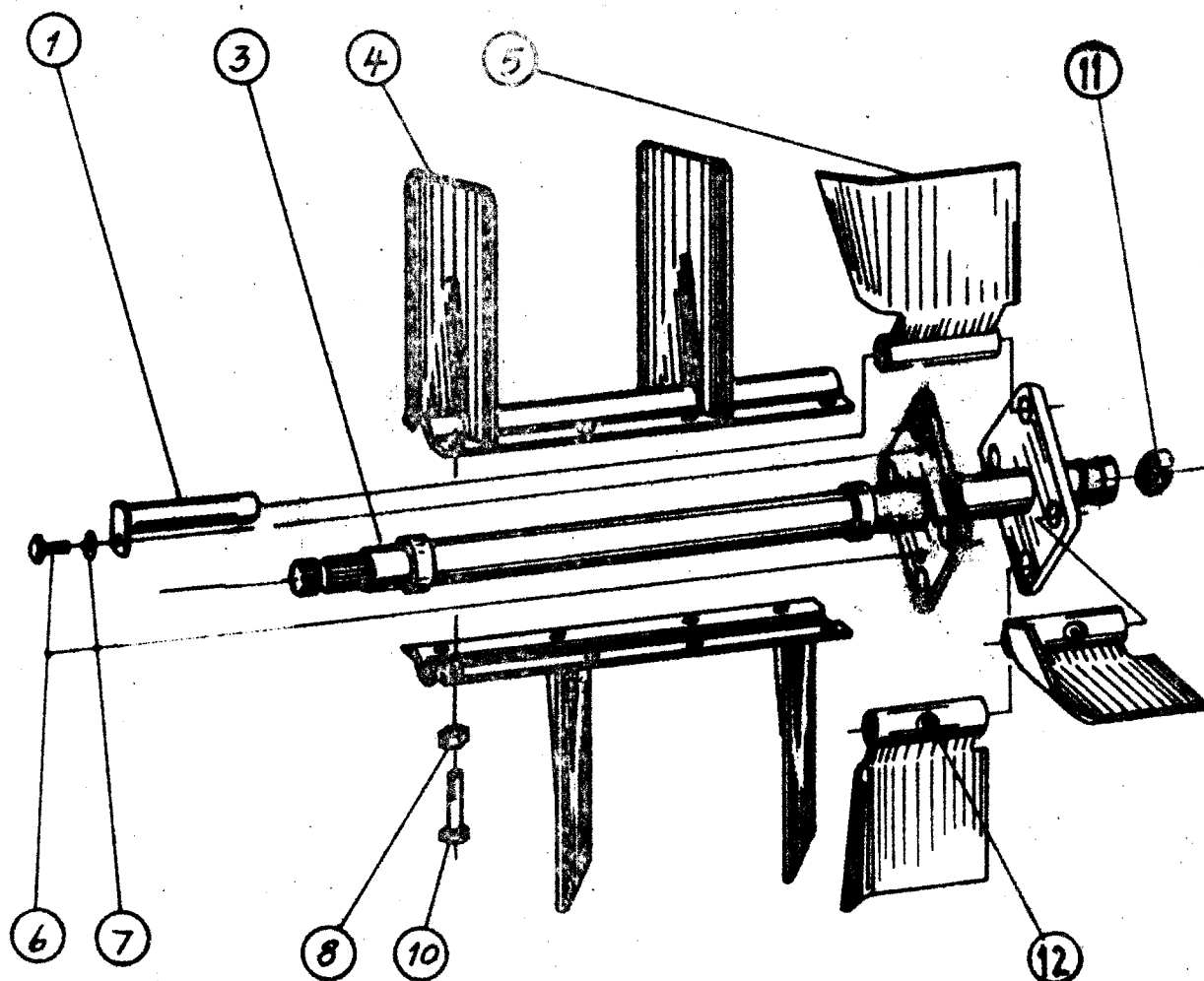


Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
1-6	277-200 F	Rotor med fast vifte, komplett.....	1
1	277-210	Vifte .....	1
2	277-205	Aksel .....	1
3	277-201	Matepropell .....	2
4	-----	Cleveloc-mutter 1/2" UNC .....	12
5	-----	6-kantskrue 1/2"UNC x 51 -8.8 .....	8
6	-----	6-kantskrue 1/2"UNC x 38 -8.8 .....	4
7	-----	Toleransering BN 50 x 40.....	1

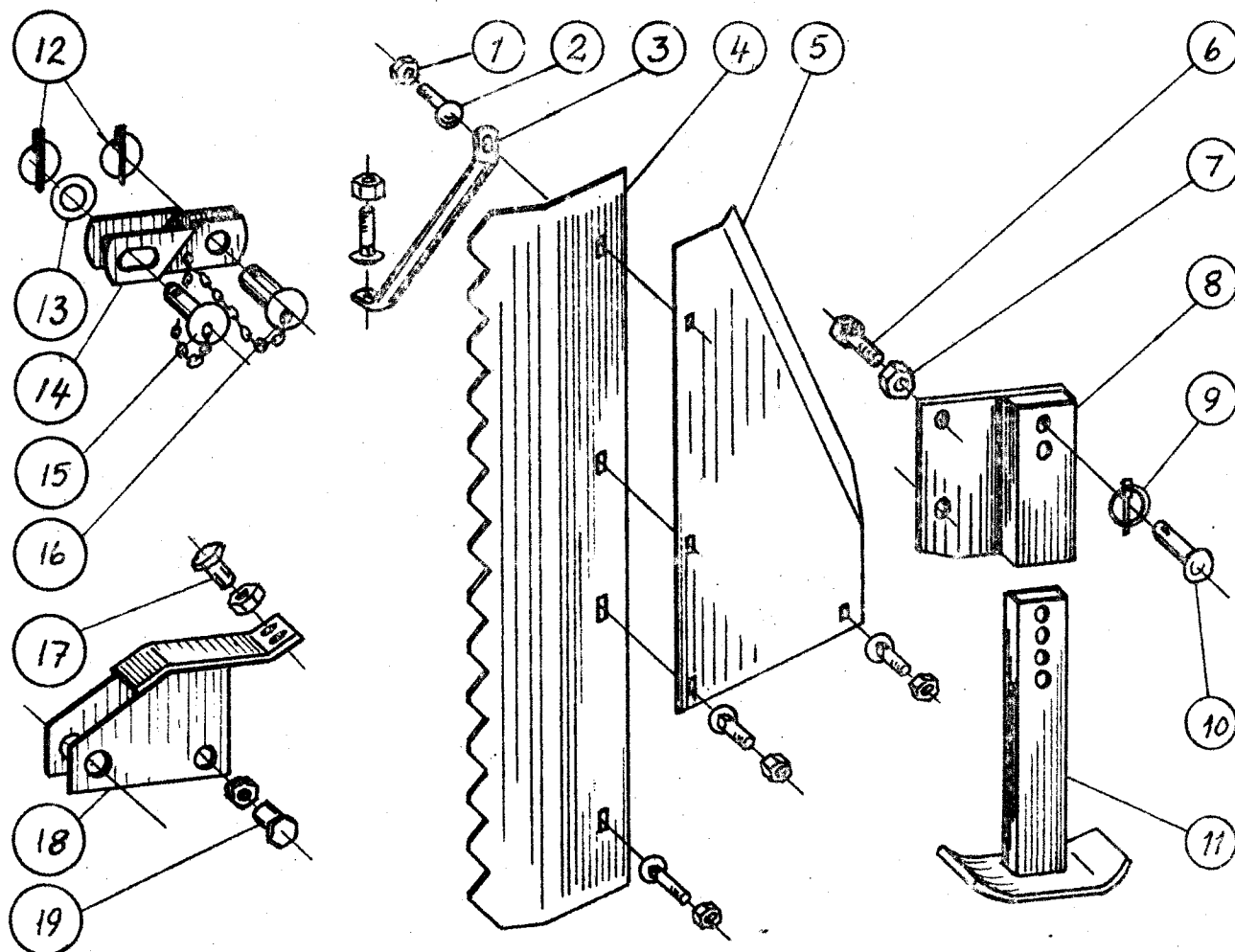
EIKMASKIN

"DALEN" SNØFRESER

ROTOR MED HENGSLØT VIFTE



Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
1-11	277-200 H	Rotor med hengsløt vifte, kompl.....	1
1	277-230	Hengslebolt.....	4
2			
3	277-220	Aksel.....	1
4	277-201	Matepropell.....	2
5	277-225	Vifteskovl.....	4
6	-----	Sekskantskrue 3/8"UNC x 16 - 8.8....	4
7	-----	Fjørskive 3/8".....	4
8	-----	Cleaveloc-mutter 1/2"UNC.....	8
9			
10	-----	Sekskantskrue 1/2" UNC x 51 - 8.8....	8
11	-----	Toleransering BN 50 x 40 .....	1
12	-----	Smørenippel 1/4" UNF .....	4

EKSTRAUTSTYR

Pos.nr.	Del nr.	Navn	Antall
1-5	277-100 V el.H	Kantskjær kompl.,venstre el.høgre	1
1	-----	Låsemutter 1/2" UNC	5
2	-----	Låseskrue 1/2" UNC x 32	5
3	277-103 V el.H	Stag, venstre eller høgre	1
4	277-101	Skjær	1
5	277-102 V el.H	Skjerm, venstre eller høgre	1
6-11	277-110 V og H	Sidesko komplett,venstre og høgre	2
6	277-128	Festeskrue	4
7	-----	Låsemutter 5/8" UNC	4
8	277-112 V og H	Feste, venstre og høgre	2
9	-----	Ringpinne 10 mm	2
10	277-71	Festebolt	2
11	277-123	Sko	2
12-16	277-130	Toppstagledd komplett	1
12	-----	Ringpinne 10 mm	2
13	-----	Underlagsskive $\varnothing$ 3/4"	1
14	277-131	Ledd	1
15	277-137	Bolt $\varnothing$ 19	1
16	277-135	Bolt $\varnothing$ 25	1
17-19	277-150	Trekkstangforlenger	2
17	-----	Sekskantskrue M 12x45 m/låsemutter	2
18	277-151	Forlenger	2
19	-----	Sekskantskrue M 22x50 m/låsemutter	4



EIKMASKIN A/S

"DALEN" SNØFRESER

Reservedelsliste for kraftoverføringsaksel W II-K35-SC24-710

<u>Bilde nr.</u>	<u>Bestill.nr.</u>	<u>Benevning</u>	<u>Antall</u>
1	55.472.03	a) Overbelastningskobling K35 nav 1 3/8" DIN 9611, kompl. utløsermoment $M_{dE}$ 130 daNm	1
2	12.10.00	Gaffel for 1 3/8" DIN 9611, kompl.	1
3	66.01.00	Trykkfjører	2
4	65.01.00	Skyvestift	2
5	61.02.00	Spennstift 4 x 20 DIN 1481	2
11	12.00.00	Kryss komplett med smørre- nippel og seegersikringer	2
12	12.00.50	Seegerring	8
14	12.38.00	Gaffel for profilrør 1b	1
15	61.05.03	Spennstift 10 x 75, DIN 1481	2
16	75.25.15	b) Profilrør 1B med hull, 1 = 585	1
17	75.35.15	b) Profilrør 2a med hull, 1 = 570	1
18	12.39.00	Gaffel for profilrør 2a	1
20	62.07.00	Fjørskive	1
21	55.19.00	Skive	1
22	66.01.02	Trykkfjører	1
23	65.03.00	Låsplate	1
24	62.15.00	Seegerring	1
25	55.15.00	Trykkskive	1
26	55.17.00	Tetningsring	1
27	55.16.00	Skive	1
28	55.01.03	a) Nokk	40
29	66.01.04	a) Ytterfjører	40
30	66.01.05	a) Innerfjører	40
31	64.01.02	Kule	3
32	55.14.26	a) Nav	1
33	55.12.04	a) Koplingshus	1
34	63.32.01	Smørrenippel	1
51	82.163	Indre beskyttelse kompl. (angi lengde på rør og nr. på trakten)	1
52	82.164	Ytre beskyttelse kompl. (angi lengde på rør og nr. på trakten)	1

EIKMASKIN A/S"DALEN" SNØFRESER

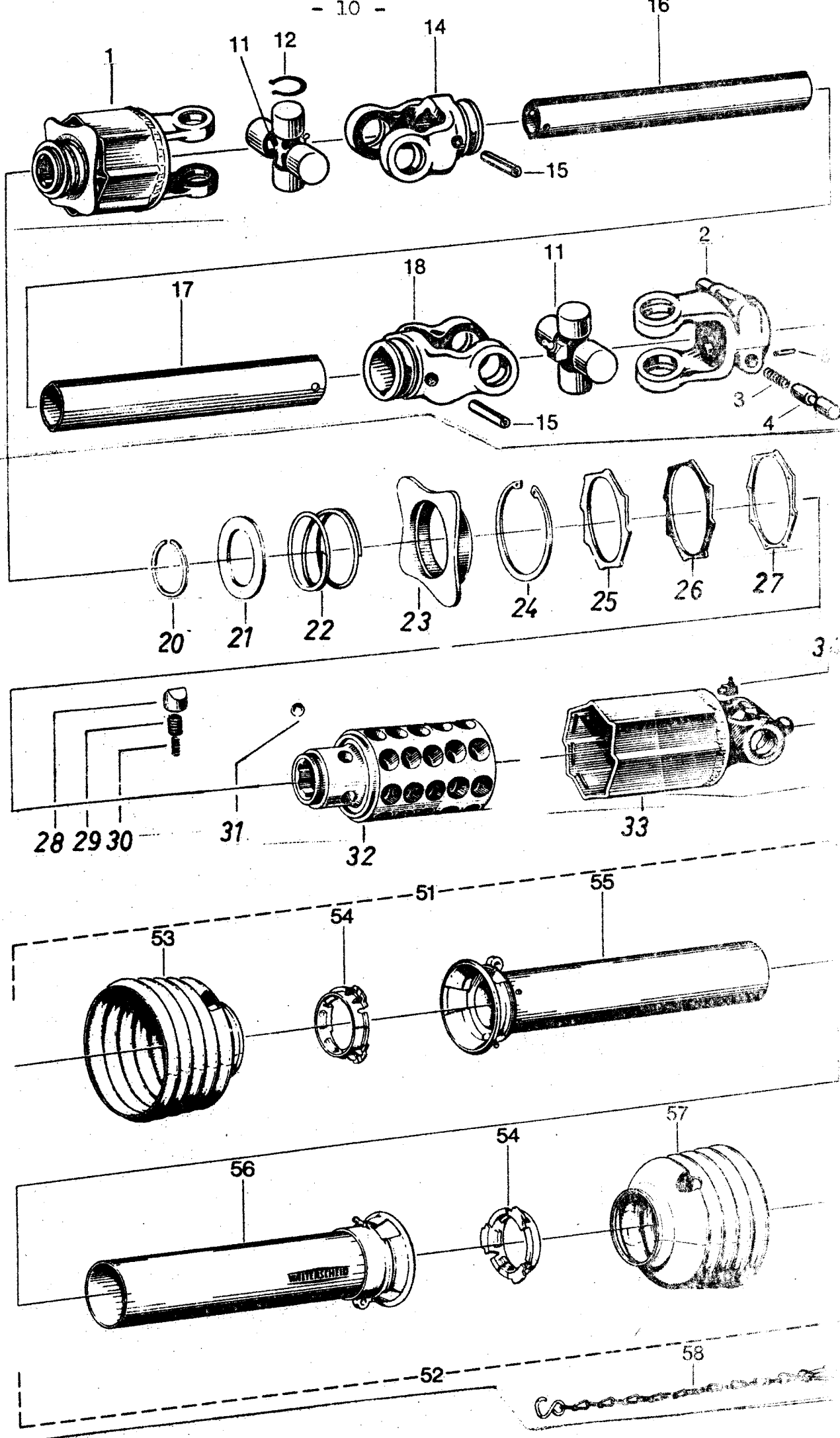
<u>Bilde nr.</u>	<u>Bestill.nr.</u>	<u>Benevning</u>	<u>Antall</u>
53	84.13.06	Beskyttelsestrakt	1
54	82.83.04	Glidering	2
55	80.38.03	b) Indre beskyttelsesrør med kappe, rørlengde 515 mm	1
56	84.39.03	b) Ytre beskyttelsesrør med kappe, rørlengde 515 mm	1
57	84.13.05	Beskyttelsestrakt	1
58	82.36.03	Kjetting	1

- Kraftoverføringsakslinger etter denne liste er levert fra august 1978.

NB: Denne liste gjelder kun aksler som er levert sammen med freseren fra Lid Jarnindustri A/S. Lengden kan senere være tilpasset den enkelte traktor, og må alltid kontrolleres ved anskaffelse av nye profilrør eller hel aksel.

FORANDRINGER:

- a) Inntil våren 1976, fabr. nr. t.o.m. 15533 var det brukt overbelastningskobling K 34, som har 32 stk. nokker med innerfjær og ytterfjær.
- b) Inntil våren 1978, fabr.nr. t.o.m. 18275: Aksellengde 575 mm med ytre profilrør 2a lengde 435 mm, og indre profilrør 1b lengde 450 mm.



EIKMASKIN

"DALEN" SNØFRESER

KJØRING MED SNØFRESER.

Forsiktighetsregler: Snøfresere er av Arbeidertilsynet oppført blant maskiner som må brukes med særlig forsiktighet, og som derfor ikke må betjenes selvstendig av ungdom under 18 år. Jfr. arbeidervernlovens § 34.

Dersom freseren skulle bli tilstappet av snø, skal rotoren være stanset før rensing og krafttuttaket utkoplek (ikke bare med clutchen), eller motoren stanset. Det anbefales å bruke en rensestokk av tre.

Ved reprasjoner må motoren være stanset.

Se til at ingen oppholder seg i freserens kasteområde.

Tilkopling: Ved første gangs tilkopling til en traktor, må lengden på kraftoverføringsakselen kontrolleres over hele løftehøyden. Den må aldri bli presset helt sammen, samt i senket stilling må profilrørene overlappe hverandre med minst halve lengden.

Kjøring: Freseren er beregnet for kraftuttak som går 540 omdr/min. Kjørefart og girvalg avhenger helt av snøforholdene.

Når det brukes vanlig toppstag stilles fresedybden med skoen bak og med toppstaget. Hydraulikken kan da senkes helt.

Dersom man kjører på kupert vei vil freseren følge terrenget bedre om dybden reguleres med hydraulikken og skoen bak, og toppstaget har en viss fri bevegelse. Dette kan oppnåes ved å montere toppstagledd nr. 277 - 130 mellom freser og toppstag (se ekstrautstyr)

Når omgivelsene tillater det kan man med fordel kjøre med luka i midtstilling, slik at snøen kastes til begge sider. Freseren går da noe lettere.

EIKMASKIN

"DALEN" SNØFRESER

VEDLIKEHOLD.

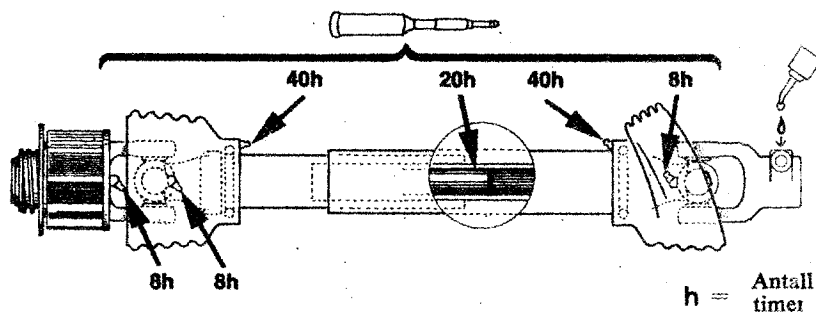
Snøfreseren har to kulelagre for opplagring av rotoren. Lagrene er fylte med fett og har innebygget tetning. De er utstyrt med smørenippel og bør etterfylles med fett en gang i måneden, og når freseren settes bort om våren. Press fettet langsomt inn, for ikke å skade tetningene.

Har rotoren hengslet vifte, bør denne smøres med noen dråper olje daglig. Sm.nippel finnes i vifteskovlenes lagerrør. Ved bortsetting om våren tas hengsleboltene ut, insettes med fett og monteres igjen.

Luke og stag har en del bevegelige ledd og lager som bør få noen dråper olje av og til.

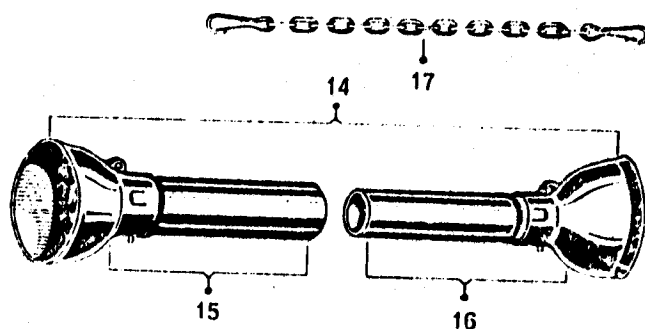
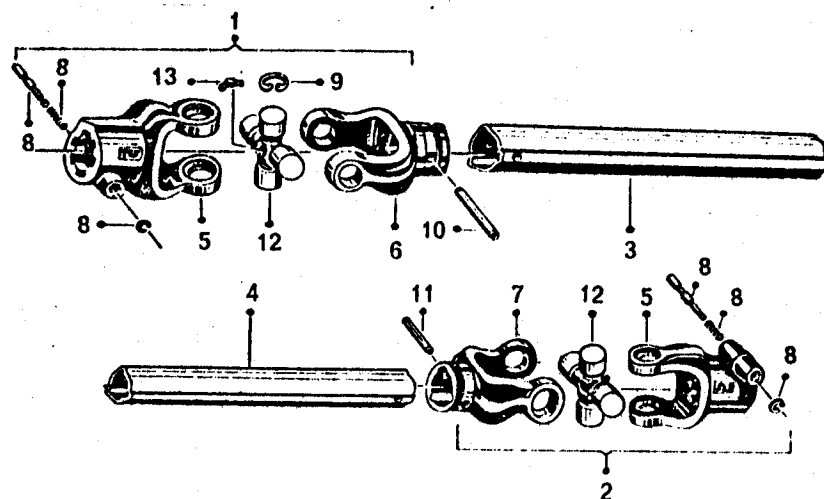
Etter noen timers kjøring med ny freser bør alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes om nødvendig. Skruene i matepropelle må kanskje etterstrammes flere ganger, men ikke mere enn at den kan slure ved fastkjøring i stein eller lignende. Påse også at skruene på begge sider strammes likt, slik at propellen ikke blir skjev.

Smøring av kraftoverføringsaksel:

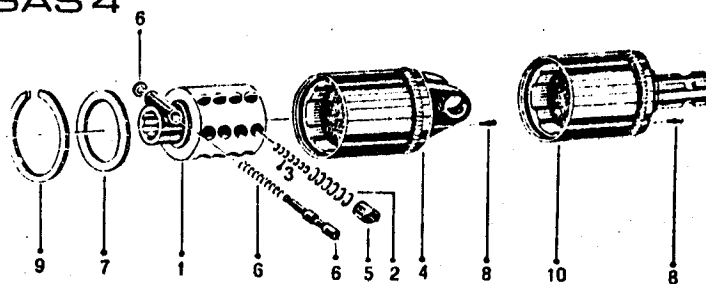


BYPY KRAFTOVERFØRINGSAKSEL

opp til 1976.



SA 4  
SAS 4



BILDE:

Deleblad nr:  
95 01 81

Revision	1	2
	3	4

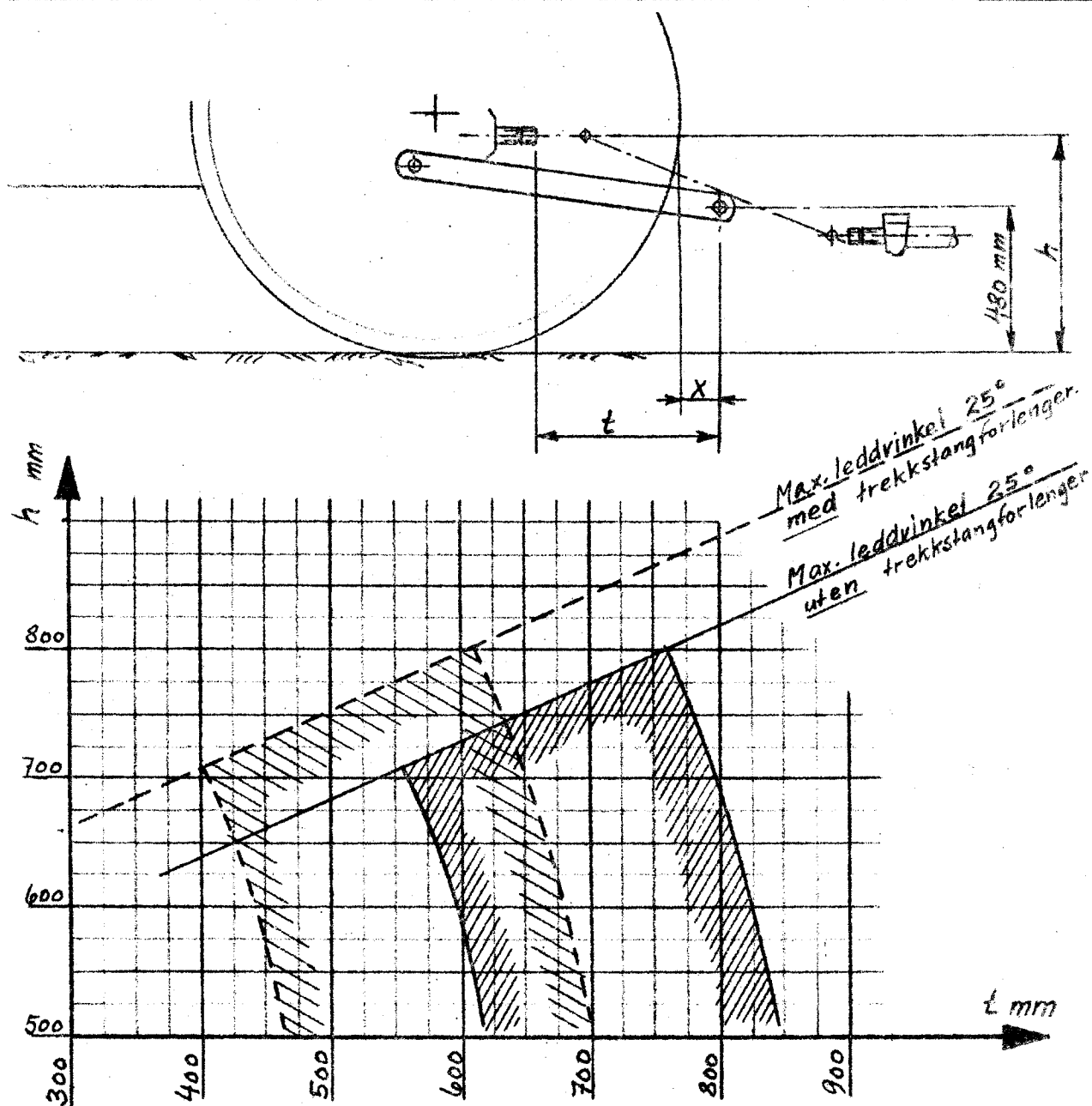
Ref	Delenummer	Beskrivelse	Ant	Anmerkninger
1	45.01	Kryss kpl.	1	Ytre rør
2	45.02	Kryss kpl.	1	Indre rør
3	45.03	Rør ytre	1	
4	45.04	Rør indre	1	
5	45.05	Gaffel	1	
6	45.06	"	1	
7	45.07	"	1	
8	08.08.11	Låsetapp, kpl.	1	
9	45.11	Låsering	8	
10	45.12	Sprenghylse	1	
11	45.13	" "	1	
12	45.41	Kryss	2	
13	12.44	Smørenippel	1	
14	45.70	Beskyttelserør, kpl.	1	
15	45.77	Beskyttelserør, ytre	1	
16	45.78	" " " indre	1	
17	08.76	Kjetting	1	

1	41.01.17	Hylse 1 3/8" spline	1	
2	11.02	Fjær	24	
3	11.03	Fjær	24	
4	41.05.03	Hylse m/gaffel	1	
5	11.06	Tapp	1	
6	08.08.11	Låsetapp, kpl.	1	
7	11.11	Ring	1	
8	11.12	Smørenippel	1	
9	11.14	Låsering	1	
10	41.16.01	Hylse m/1 3/8" tapp	1	

(Tilleggs side til katalog fra Lid Jarnindustri A/S).

Revisjon	1	2	BILDE:	Deleblad nr: 95 01 81
	3	4		

Bruk av trekkstangforlengere, bestill.nr.:210-150



Kraftoverføringsakselen bør under drift ikke ha større vinkel i leddene enn  $25^\circ$ . For en del større traktorer må freseren påmonteres trekkstangforlengere for å få akselen "flat" nok. Forholdet kan kontrolleres på diagrammet ovenfor:

Løft trekkstengene til kulehøyde 480 mm (bredde 720 mm). Mål avstanden  $t$  og høyden  $h$  og sett av skjæringspunktet på diagrammet.

Uten trekkstangforlenger må punktet ligge under den heltrekte linjen. Med trekkstangforlenger " " " " " prikkede linjen.

Trekkstangforlengere må også brukes når avstanden  $x$  er for kort og sporvidden stor. Dette må prøves på traktoren når man er i tvil, og kontrolleres over hele løftehøyden.

Kraftoverføringsakselens lengde (måles mellom leddsenter):  
Dersom punktet  $(t, h)$  ovenfor faller innenfor de skraverte feltene henholdsvis med og uten trekkstangforlengere, passer aksellengde 710 mm. Faller punktet til venstre for feltet, må akselen avkappes. Fallers punktet til høyre for feltet, må akselen være lengre.

**NB! KONTROLLER AKSELLENGDEN I HELE LØFTEHØYDEN FØR BRUK!**



## EIKMASKIN

## "DALEN" SNØFRESE

REGISTER

Del nr.	Navn:	Avbildet side	Pos. nr.
277-1	Freserhus.....	3	12
277-50	Luke.....	4	18
277-60	Lukeaksel.....	4	8
277-65	Låsearm .....	4	9
277-71	Festebolt .....	3-7	18-10
277-73	Støttesko .....	3	19
277-78	Trekkbolt ø 22 .....	3	2
277-80	Trekkbolt ø 28 .....	3	3
277-85	Sperrestag .....	4	13
277-88	Skjerm, venstre side .....	3	8
277-89	Skjerm, høyre side .....	3	7
277-90	Manøverstag .....	4	1
277-91	Leddstykke .....	4	2
277-92	Sperrehake .....	4	15
277-93	Kjetting .....	3	5
277-97	Rensestokk.....	3	21
277-98	Fjør for lukelås .....	4	7
277-99	Fjør for sperrehake .....	4	14
277-100 H	Kantskjær komplett, høyre side ....	7	1-5
277-100 V	Kantskjær komplett, venstre side ..	7	1-5
277-101	Skjær .....	7	4
277-102 H	Skjerm, høyre side .....	7	5
277-102 V	Skjerm, venstre side .....	7	5
277-103 H	Stag, høyre side .....	7	3
277-103 V	Stag, venstre side .....	7	3
277-110 H	Sidesko komplett, høyre side .....	7	6-11
277-110 V	Sidesko komplett, venstre side ....	7	6-11
277-112 H	Feste, høyre side .....	7	8
277-112 V	Feste, venstre side .....	7	8
277-123	Sko .....	7	11
277-128	Festeskrue .....	7	6
277-200 F	Rotor med fast vifte, komplett ....	5	1-6
277-200 H	Rotor med hengsla vifte, komplett .	6	1-10
277-201	Matepropell .....	5-6	3-4
277-205	Aksel .....	5	2
277-210	Vifte .....	5	1
277-220	Aksel .....	6	3
277-225	Vifteskovl .....	6	5
277-230	Hengslebolt .....	6	1
277-130	Toppstagledd komplett .....	7	12