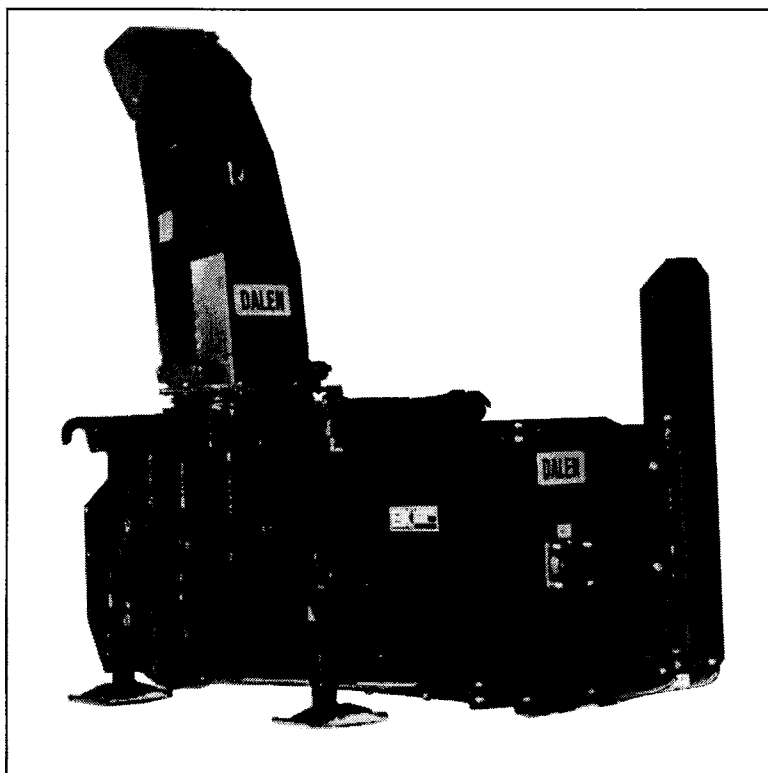


SNØFRES 2010-B

Bruksanvisning Reservedeler

Type: 2010-BTP, 2010-BHM, 2010-BTR

Fabr. nr. fra 63959



PRODUSENT
LID JARNINDUSTRI A.S
N-5600 NORHEIMSUND
Internett: www.dalen.no

R 2010-B

VELKOMMEN SOM DALEN-KUNDE !

Gratulerer med kjøp av et DALEN-produkt ! Før du tar i bruk utstyret ber vi om at du leser bruksanvisningen nøye. Denne bør du ta vare på, og levere den videre om du senere selger produktet til andre.

NB! Vi vil anbefale at du straks fyller ut informasjonen nederst på denne siden. Dette er nødvendige opplysninger for deg i forbindelse med eventuelle tekniske spørsmål eller reklamasjoner senere.

Lid Jarnindustri AS produserer en rekke produkter som: vedmaskiner, vedkløyvere, løfteutstyr, traktorskuffer, traktorskjær, snøfresere, grasutstyr, vernebøyle, tappestativ for storsekk, feiemaskiner, sandstrøere etc. Ønsker du flere opplysninger, så kan du se på våre sider på internett: www.dalen.no, eller skrive noen ord til oss.

Vårt ønske er at du skal bli en fornøyd DALEN-kunde. For å oppnå dette satser vi på kvalitet, brukervennlige produkter og god design. Vi ønsker i samarbeid med våre forhandlere å gjøre det vi kan for å løse eventuelle problemer som skulle oppstå, og garanterer levering av reservedeler i 10 år. I praksis kan vi ofte levere reservedeler til produkter som er 20 år eller eldre.

Lid Jarnindustri er en framtidsrettet bedrift. Derfor satser vi på kontinuerlig produktutvikling, noe som du som DALEN-kunde vil dra nytte av. Vi ønsker gjerne å få tilbakemeldinger fra deg som kunde. I den anledning er vi ute etter både gode og dårlige erfaringer, og gjerne ideer eller forslag til produktendringer eller tilleggsutstyr. Send oss et brev eller bruk E-mail: post@daleno.no. Alle forslag vil bli vurdert ved senere oppgraderinger av produktet.

For at vi skal kunne informere deg om nyheter på DALEN utstyret du nå har kjøpt, ønsker vi at du fyller ut skjemet bakerst i bruksanvisningen og returnerer det til oss.

Med vennlig hilsen
Lid Jarnindustri AS

Dag Rune Lid
Markedssjef

SAMSVARSERKLÆRING

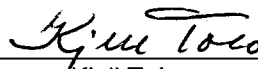
LID JARNINDUSTRI A/S N-5600 NORHEIMSUND

erklærer at følgende produkt

Snøfres 2010-BTP / 2010-BHM / 2010-BTR

er i samsvar med kravene i forskrift nr. 522 om maskiner,
fastsatt ved kgl.res. 19. august 1994, sist endret 14. januar 1998.

Norheimsund, 21/10-1999


Kjell Tolo

KJØPS – DATO	(dato / årstall)	
FORHANDLER	Firmanavn	
	Adresse	
	Telefon nr	
PRODUKT	Type	
	Produksjons nr	
	Produksjons år	

INNHoldSLISTE:

side:

INNLEDNING

Velkommen som DALEN-kunde	2
Samsvars-erklæring	2
Plass for utfylling av kjøpsdato, forhandlers firmanavn m.m.	2
Forsiktighets-regler	4

GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE

Bruksområde	4
Oppbygning, funksjon og virkemåte	4
Tilleggsutstyr. Tabell med bestillingsnummer	5

MONTERING OG IGANGKJØRING

Montering av tut	5
Styring av nedbrekkstut hydraulisk	5
Montering av tilleggsutstyr	5
Tilpassing av leddaksel	6
Diagram for leddaksel-vinkel ved sleping / rygging og frontmontering	7

TEKNISKE DATA

Typebetegnelser	6
Bruksområder	6
Arbeidsbredder	6
Mål og vekt	6
Effektbehov	6

KJØRING MED SNØFRES - BRUKERTIPS

Turtall på kraftuttak	8
Regulering av effektiv fresebredde	8
Regulering av fresedybde	8
Brukertips	8

VEDLIKEHOLD

Etterstramming av skrueforbindelser	9
Smørepunkter og oljeskift	9
Skifte av slitestål	9

RESERVEDELER OG MONTERINGS-TEGNINGER

Fresehus montert	10
Fresehus montert (forts), koplingsrammer	12
Tut montert med nedbrekk	14
Nedbrekkstut	15

TILLEGGSSUTSTYR

Ekstra nedbrekk	15
Hydraulisk styring av nedbrekk, enkeltvirkende	16
Hydraulisk styring av nedbrekk, dobbeltvirkende	16
Kantskjær komplett	17
Lasterenne med skjøteslange og vernegrind	18
Ekstra nedbrekkstut for lasterenne	18
Svingstopper for tut	18
Montering av lasterenne	19
Girboks for frontmontering	20
Montering av girboks	21

KUNDE-REGISTRERING

Skjema som returneres Lid Jarnindustri AS, produsent av DALEN produkter	22
---	----

FORSIKTIGHETSREGLER:

- Forskrift om bruk av arbeidsutstyr av 26. juni 1998 pålegger arbeidsgiver å sørge for informasjon og opplæring for sikker bruk, og at utstyret som brukes er forskriftsmessig.
- Snøfres må brukes med særlig omtanke og forsiktighet.
- Dersom fresen 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 fresen.
- Ved reparasjoner må motoren være stanset, eller fresen frakoplek.
- Se til at ingen oppholder seg i fresens kasteområde.

GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE

BRUKSOMRÅDE

DALEN 2010-B er en universalfres for store og små snømengder, lett og våt snø. Fresen er solid og driftssikker, og egner seg godt både for store og mellomstore traktorer. Effektbehov 55 kw / 70 hk. Arbeidsbredden er på 225 cm, og kan utvides til 250 cm ved å montere kantskjær. Med en vekt fra 980 kg er fresen godt egnet til å rense helt ned til asfalten.

DALEN 2010-B leveres standard for sleping og rygging. Viftens rotasjonsretning er slik at fresen kan monteres for rygging uten behov for ekstra girkasse.

DALEN 2010-B kan frontmonteres ved å benytte den spesialutviklede girkassen (tilleggsutstyr). Frontmontering gir god oversikt og foretrekkes av mange brukere.

OPPBYGNING, FUNKSJON OG VIRKEMÅTE

DALEN 2010-B er en 2-trinnsfres. Kort vei fra innmatervalsen til utkastervifta gir høg kapasitet. Innmaterskruene har en diameter på 78 cm. De åpne innmaterskruene letter snø-gjennomgangen og øker fresens effektivitet. Sentralt plassert girkasse overfører kreftene direkte til vifta og innmaterskruene. Driften av innmaterskruene og utkastervifta er sikret med bryteskruer. I tillegg er det bryteskrue på leddakselen.

Det er utviklet en egen koblingsramme som gjør at DALEN 2010-B lett kan koples om fra sleping til rygging. Ved frontmontering er girkassen tilpasset 1000 o/min på traktorsiden, og sammen med girkassen leveres monteringssett og egen leddaksel med tilpasset bryteskrue.

Den spesialautformede utkastervifta har en diameter på 70 cm, og gir optimal kastelengde i forhold til effektbehovet. Fra vifta kastes snøen ut og styres i riktig retning av tuten. Denne har påmontert en regulerbar nedbrekkstut, som gir større kontroll over strålen. Tuten dreies rundt med en hydraulisk svingmotor. Tuten har godt tilpasset fasong og utførelse for best mulig funksjon. Den avrundede ryggen gir bedre snø-gjennomgang og sentrerer strålen. Tuten er nedfellbar, noe som gir enkel tilgang ved vedlikehold.

Som standard leveres DALEN 2010-B med trinnløst regulerbare slepesko, utskiftbare slitestål, tut og nedbrekkstut, hydraulisk sving av tut. Walterscheid leddaksel og 1 3/4" PTO tapp på fressiden.

DALEN 2010-B leveres med alternativt 3-punkt, HMV eller Triangel tilkopling. Som tilleggsutstyr kan bl.a. leveres hydraulisk styring av nedbrekkstut, ekstra nedbrekkstut for optimal kontroll av strålen, svingstopper for tut, kantskjær, girboks for frontmontering og lasterenne..

Se fullstendig liste over tilleggsutstyr med bestillingsnummer på side 5.

TILLEGGSUTSTYR

Nedenfor er oppført tilgjengelig tilleggsutstyr for DALEN 2010-B. Monteringstegninger og fullstendig delaliste finnes lengre bak i bruksanvisningen.

Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Merknad	Se Side
0278-450	Hydraulisk styring av nedbrekk, enkeltvirkende med akkumulator	For styring av nedbrekkstut	16
0278-460	Skjøteslange for lasterenne	For sylinder, hydraulisk nedbrekk	
0278-470	Hydraulisk styring av nedbrekk, dobbeltvirkende	For styring av nedbrekkstut. Må monteres på 0978-361 Lasterenne (eller 0278-450 enkeltvirkende)	16
0978-238	Ekstra nedbrekkstut (flat rygg)	Til fabr. nr 61550 (1999) Må monteres på 0978-361 Lasterenne	18
0978-260	Nedbrekkstut (flat rygg)	Til fabr. nr 61550 (1999) Må monteres på 0978-361 Lasterenne	19
0978-361	Lasterenne (flat rygg) med skjøteslange og vernegrind	For fresing av fortau og lignende med opplasting av snø rett på lastebil	18
0978-550	Svingstopper for tut med sjokkventil for hydraulisk motor	Begrenser rotasjon for å hindre sprut på traktor. Må monteres på 0978-361 Lasterenne	18
0983	Ekstra nedbrekkstut, (knekka rygg)	Fra fabr. nr. 63600	15
2010-530H	Kantskjær høyre	Øker arbeidsbredde med 12,5 cm	17
2010-530V	Kantskjær venstre	Øker arbeidsbredde med 12,5 cm	17
2010-600K	Girboks for frontmontering	Leveres komplett med monteringssett og leddaksel	20

MONTERING OG IGANGKJØRING:

MONTERING AV TUT:

Tuten monteres på svingkransen med 6 stk. medfølgende skruer, og med skiver på oversiden.

STYRING AV NEDBREKKSTUT HYDRAULISK

For å styre snøstrålen leveres standard et stag med flere alternative hull for ønsket innstilling.

For hydraulisk styring monteres 0278-450 Hydraulikk for nedbrekk, enkeltvirkende eller 0278-470 hydraulikk for nedbrekk dobbeltvirkende.

Dobbeltvirkende nedbrekk anbefales.

MONTERING AV TILLEGGSUTSTYR

Se reservedelsliste eller medfølgende monterings-anvisning.

TILPASSING AV LEDDAKSEL:

En del traktorer har høytsittende kraftuttak som gjør at vinklene på leddakselen blir for store, og levetiden på akselen reduseres. Vinkelen bør være minst mulig, og bør ikke overstige 20 grader. Vinkler over 20 grader gir unormal stor slitasje og redusert levetid på leddaksel.

- Monter fresen på traktoren for sleping. (Når leddakselen først er tilpasset for sleping, kan den uten videre også brukes for rygging.) Monter ikke leddaksel i første omgang. Kontroller at det er nok klaring mellom traktorhjul m/kjettinger, og fresens 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 minst 10 mm endeklaring.
- Kontroller lengste avstand mellom tappene. Dersom dette er i arbeidsstilling, skal profilrørene fortsatt overlappe 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 tilpasningen forsiktig, og i alle høyder og bevegelser.

DIAGRAM FOR LEDDAKSEL-VINKEL (se side 7)

Diagrammet viser forholdet mellom høyde på traktorens kraftruttak og vinkelen på leddaksel ved sleping / rygging og frontmontering. Bruk diagrammet på følgende måte:

- Mål høyden H fra bakkenivå og opp til senter av traktorens akseltapp.
- Mål horisontal avstand A fra ende av traktorens akseltapp til trekkstangkulen.
- Merk på plassering av akseltappens ende i diagram. (rutmønster er 50x50mm)
- Marker leddet 59 mm fra enden av akseltapp, og les av vinkel på nærmeste skrå linje.

TEKNISKE DATA**TYPEBETEGNELSER**

Snøfres 2010-B med 3-punkts festeramme	2010-BTP
Snøfres 2010-B med HMV festeramme	2010-BHM
Snøfres 2010-B med TRIANGEL festeramme	2010-BTR

BRUKSOMRÅDER

Sleping (standard)
Rygging (standard)
Frontmontering med ekstra girkasse (tilleggsutstyr)

ARBEIDSBREDDER

Uten kantskjær	225 cm
Med 1 eller 2 kantkniver a 5 cm	230 – 235 cm
Maksimal arbeidsbredde med 2 kantskjær a.12,5 cm	250 cm

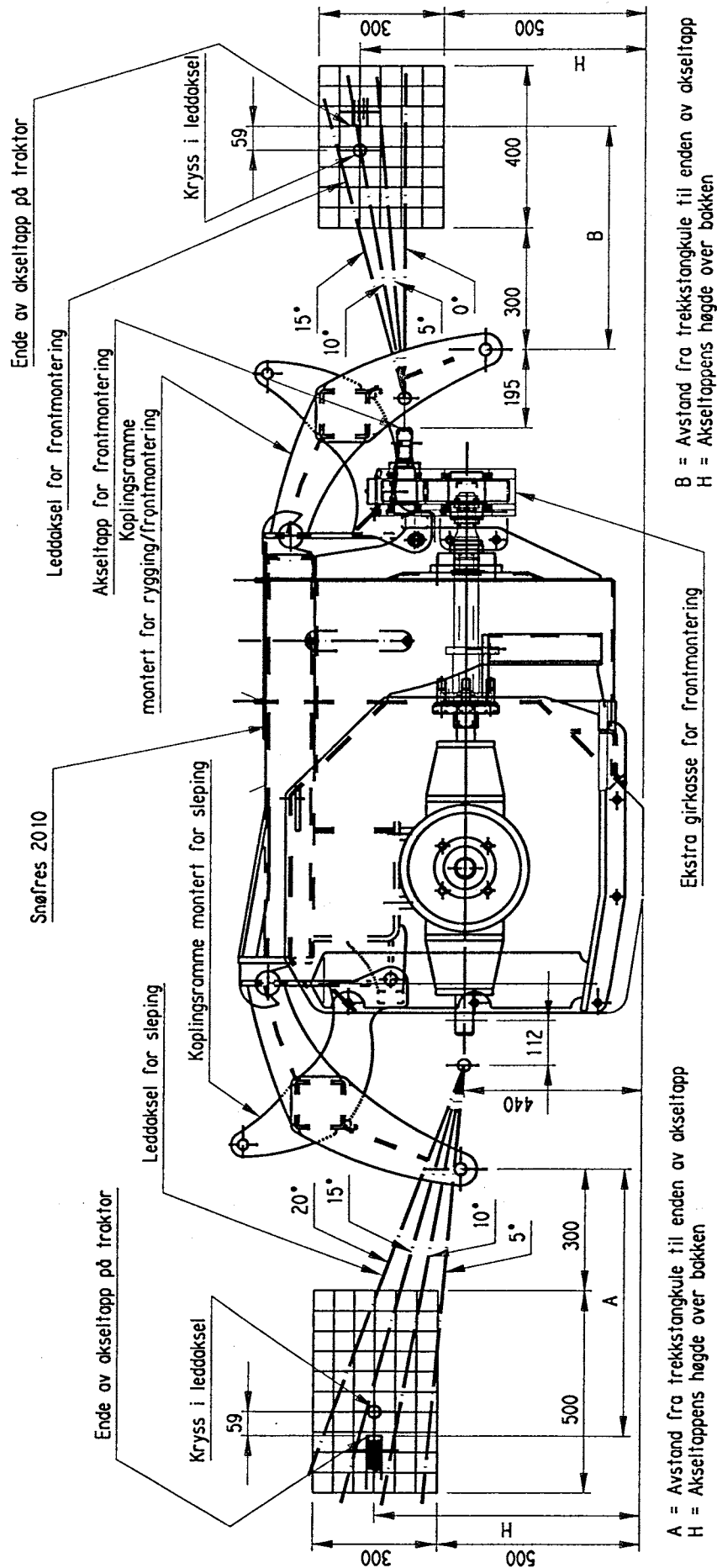
MÅL OG VEKT

Viftediameter	70 cm
Diameter innmaterskrue	78 cm
Vekt fra	980 kg

GENERELT

Effektbehov	55 kw / 70 hk
-------------	---------------

DIAGRAM FOR LEDDAKSEL-VINKEL, se tekst side 6



R2010B Figur 14
R2010B14.drw

KJØRING MED SNØFRES - BRUKERTIPS

TURTALL PÅ KRAFTUTTAK

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

REGULERING AV EFFEKTIV FRESEBREDDE

Fresebredden kan reguleres ved å montere kantskjær, se tilleggsutstyr side 5. Hvert kantskjær bygger 12,5 cm i bredden. Ved å montere kantskjær kan bredden økes fra 225 cm til 237,5 cm eller 250 cm.

REGULERING AV FRESEDYBDE

Fresedybden reguleres trinnløst med sideskoene, eller ved å la fresen gå på sålen bak, og justere toppstaket til passelig søking.

BRUKERTIPS

- 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 snøsale 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 fresen 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 tuten skulle bli tilstoppet av snø, skal rotoren være stanset før rensing og kraftuttaket utkoplek (ikke bare med clutchen) eller motoren stanset. Løs de 2 skruene nede på tuten. (0981 Tut, pos. nr. 4) Vipp ned tuten og bruk rensestokken som følger med fresen.
- Dersom en må dra fram snø uten å kaste ut, må fresen rygges litt før kraftuttaket koples inn. Med ekstra nedbrekkstut kan en midlertidig kaste snøen rett fram i fresen, slik at vifta ikke stoppes, og så svinge tuten ut når hindringen er passert.

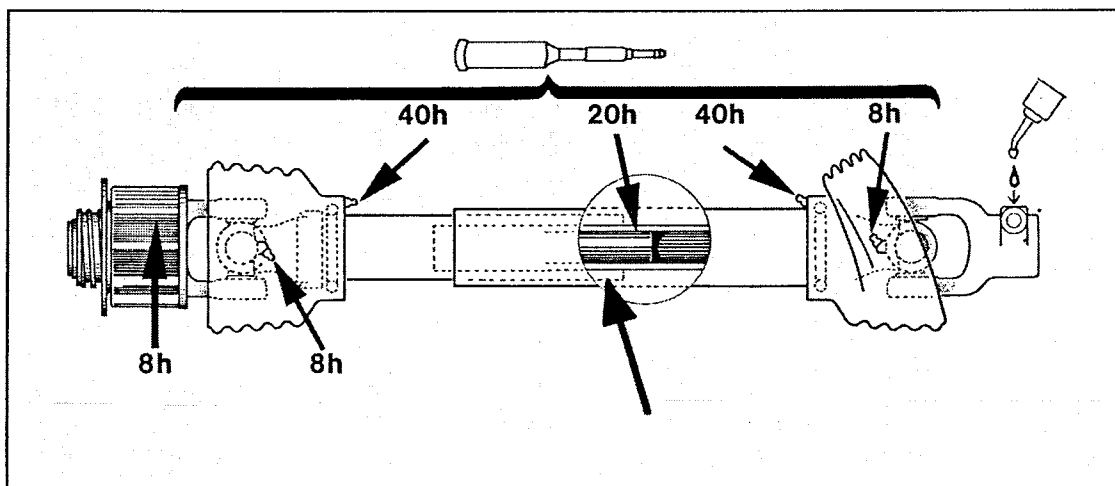
VEDLIKEHOLD

ETTERSTRAMMING AV SKRUFORBINDELSER

- Etter noen timers kjøring med ny fres bør alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes om nødvendig.

SMØREPUNKTER OG OLJESKIFT

- Snøfresen har 3 kulelager for opplagring av akslinger. 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 fresen settes bort om våren. Press fettet langsomt inn, for ikke å skade tetningene.
- Kjede på svingkrans bør smøres hver 40. driftstime.
- Svingkransen har en smørenippel, den skal smøres etter behov. For mye fett gjør at den går tungt i sterk kulde.
- Leddaksel smøres regelmessig med fett. Intervaller 8 - 40 driftstimer. Se figur nedenfor for når de ulike punkter bør smøres.
- Skift olje på girboks etter 50 timer / første sesongen. Fyll på 7,5 liter ny girolje 80W-140, for eksempel TDL 80W-140 (Del-syntetisk olje fra Esso) eller tilsvarende. Deretter oljeskift hver 500 – 800 timer eller minst en gang hvert år.
- Eventuell ekstra girboks 2010-600K for frontmontering: Skift olje etter 50 timer / første sesongen. Fyll på 1,5 liter ny girolje 80W-140, for eksempel TDL 80W-140 (Del-syntetisk olje fra Esso) eller tilsvarende. Deretter oljeskift hver 500 – 800 timer eller minst en gang hvert år.



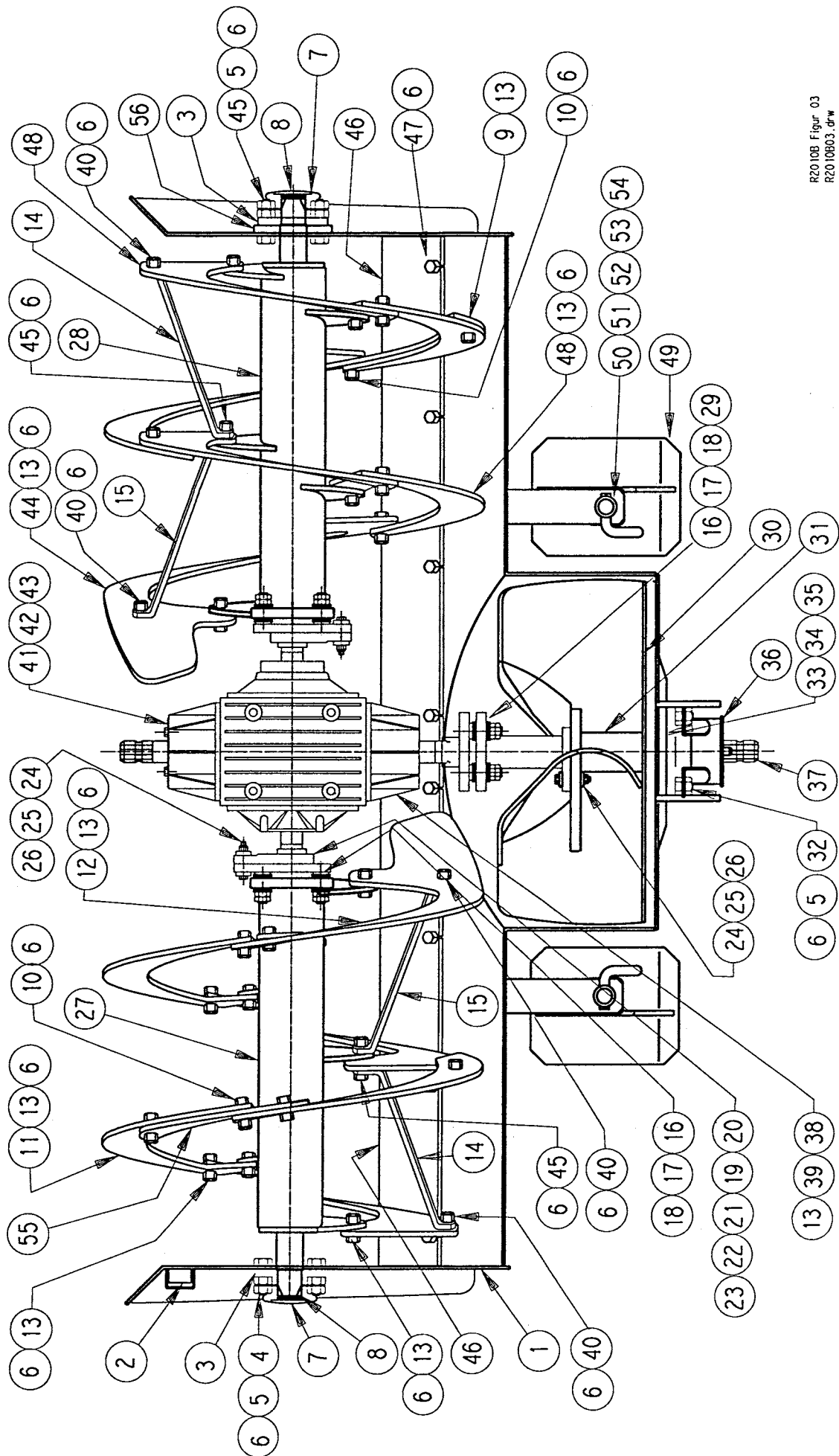
Husk å smøre fresen og leddakselen regelmessig før bortsetting om våren.

h = driftstimer

Indre vernerør smøres utvendig med fett for å hindre fastfrysing.

SKIFTE AV SLITESTÅL

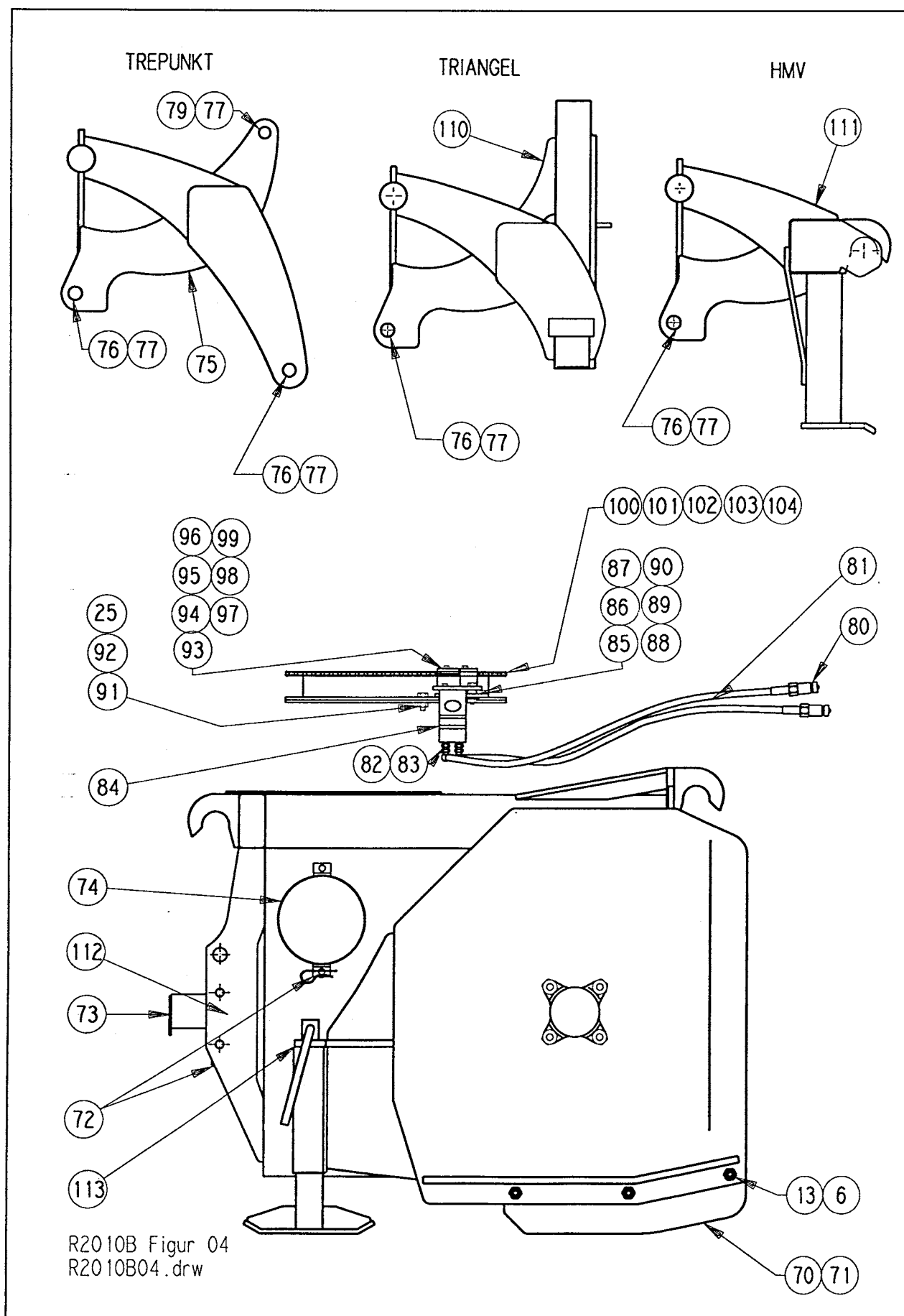
- Bytt slitestål før slitasjen går opp i freserhuset. Se pos. nr. 46 på figur side 10.



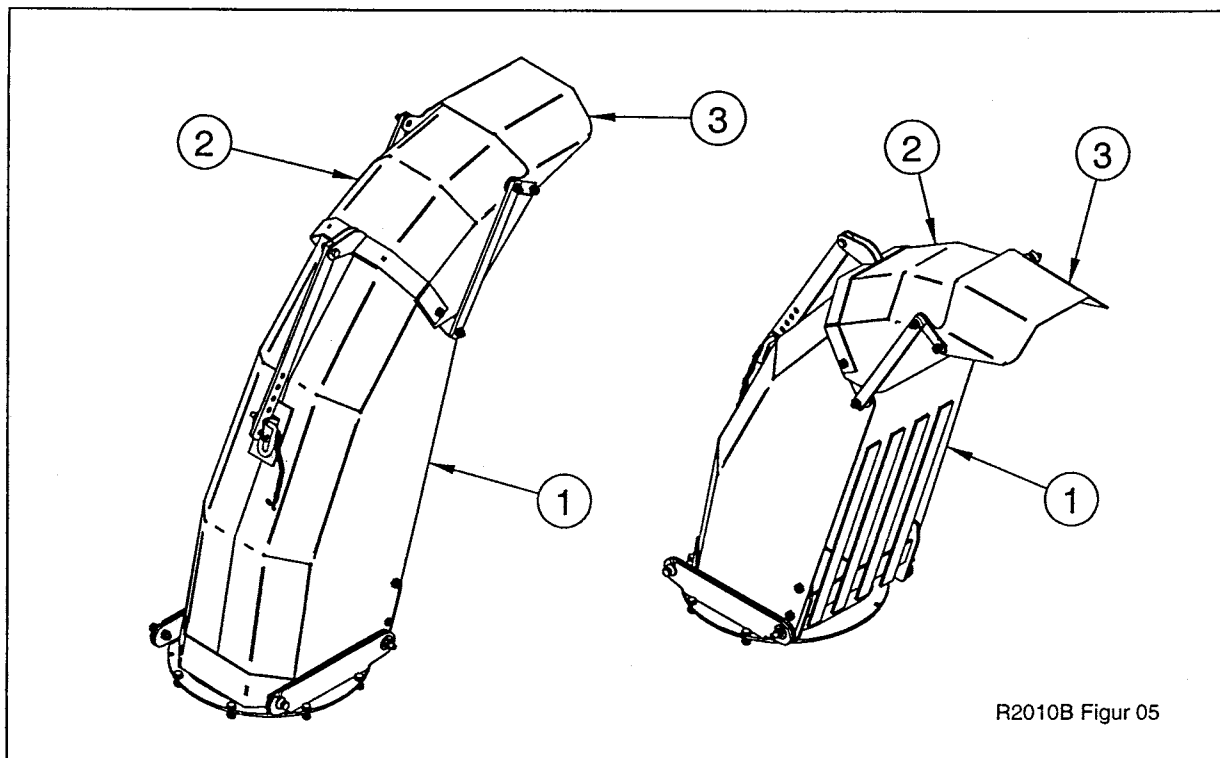
R2010B Figur 03
R2010B03.drw

FRESERHUS MONTERT				Se figur side 10
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2010-100B	Freserhus, sveist	1	
2	0278-097	Rensestokk	1	
3	K02-003	Flenslager UCF 210	2	
4	F102-16060	Sekskantskrue M16x60	4	
5	F302-16	Sekskantmutter M16	12	4 stk. pos. 33, 8 stk. pos. 3
6	F312-16	Låsemutter M16	58	
7	0278-331	Akselvern, bakre	2	
8	F430-50	Sikringsring A-50x2	2	
9	2010-235H	Motvekt høyre	1	
10	F102-16055	Sekskantskrue M16x55	2	For motvekt
11	2010-230V	Segment, venstre	5	
12	2010-231VB	Segment, dobbelt, venstre	1	
13	F102-16040	Sekskantskrue M16x40	32	3x2 stk. pos 70 og 71 11x2 stk pos. 27 og 28 4 stk, pos 38 (girboks)
14	2010-233	Skråstag, ytre	2	
15	2010-232	Skråstag, indre	2	
16	K14-008	Tallerkenfjør 40x20,4x1	96	2 x 4 stk. på hver bolt
17	K03-22	Glidelager 20x26x20	12	Luytex
18	F305-20L	Sekskantmutter M20 L	24	
19	2010-240	Splineshylse m/flens 1 3/4"	2	
20	2010-245B	Medbringer	2	
21	2010-250	Sikringsring	2	
22	K01-6011	Kulelager 6011 2RS	2	
23	F430-55	Sikringsring A-55x2	2	
24	F102-10060	Sekskantskrue M10x60	3	Bryteskruer. Kvalitet 8.8
25	F312-10	Låsemutter M10	21	
26	1278-190	Skjærebolt-foring ø10/25	6	
27	2010-210VB	Innmateraksel, venstre	1	
28	2020-210HB	Innmateraksel, høyre	1	
29	2010-340	Splinesflens 1 3/4"	1	
30	2010-300	Vifte	1	
31	K03-14	Glidelager 60x65x20	2	
32	F102-16065	Sekskantskrue M16x65	4	For pos 33 flenslager
33	K02-011	Flenslager UCF 212	1	
34	K03-008	Toleransering, STAR BN60x22	2	
35	F430-60	Sikringsring A-60x2	1	
36	2010-385	Vernfeste	1	
37	2010-320B	Vifteaksel	1	
38	L30-019	Girboks, Comer T24A 3,27:1	1	Påfylles 7,5 liter 80W-140
39	2010-254B	Låseblekk for skruer	2	Oppe på girkasse
40	F102-16045	Sekskantskrue M16x45	4	For pos. 14 og 15
41	2010-251B	Tetningsvern	4	
42	F420-08	Fjorskive B8 DIN 127	16	
43	F102-08016	Sekskantskrue M8x16	16	
44	2010-231HB	Segment, dobbelt, høyre	1	
45	F102-16070	Sekskantskrue M16x70	6	2 stk. pos. 14 og 15 4 stk. pos 3 (høyre side)
46	2010-501	Slitestål	2	
47	F103-16050	Sekskantskrue M16x50	8	Kvalitet 10.9
48	2010-230H	Segment, høyre	5	
49	1279-265	Dybdesko	2	
50	1279-270	Stilleskrue	2	
51	1279-295	Hylse	2	
52	1279-296	Håndtak	2	
53	F402-17	Underlagskive 17 DIN 125	2	
54	F450-04032	Splint 4x32 DIN 94-ST	2	
55	2010-235V	Motvekt venstre	1	
56	2010-237	Lagerunderlegg	1	

FRESERHUS MONTERT (Forts.) KOPLINGSRAMMER

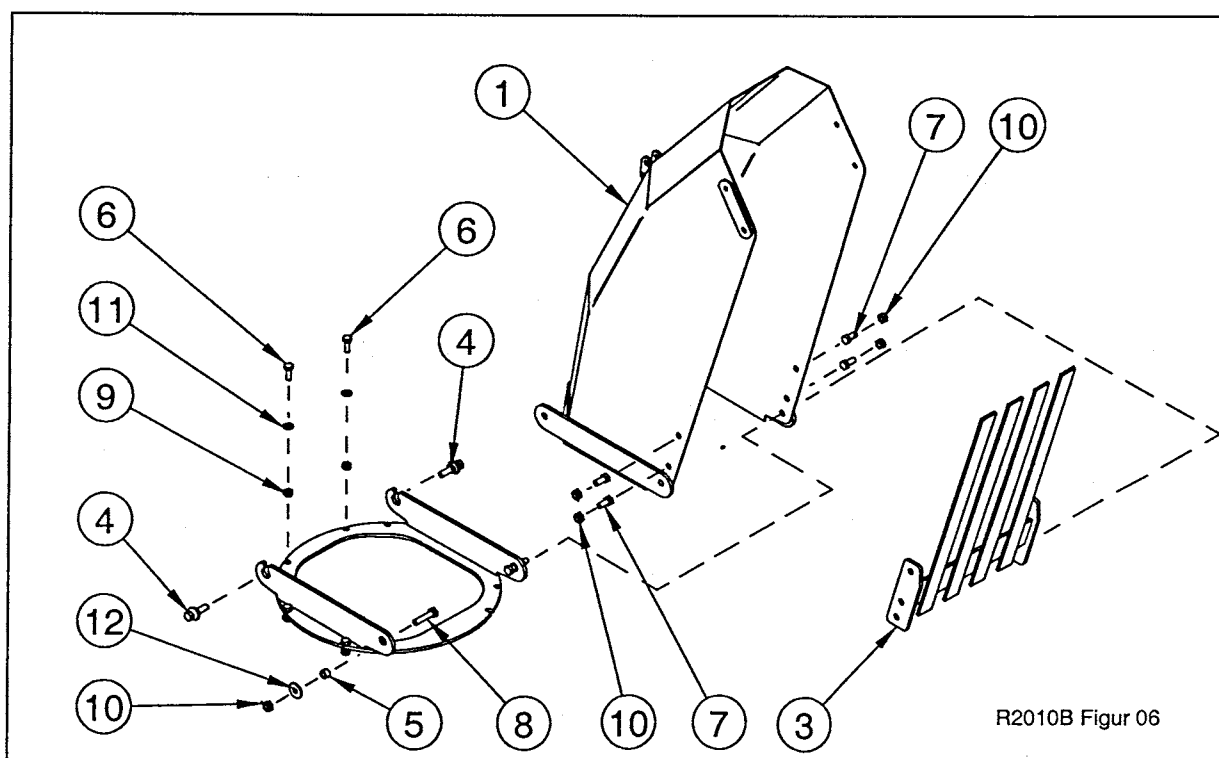


FRESERHUS MONTERT (Forts)				Se figur 04 side 12
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
70	2010-510H	Slitekant, høyre	1	
71	2010-510V	Slitekant, venstre	1	
72	F460-04	Fjørpinne ø4	4	
73	2010-380	Tappvern	1	Monteres ved sleping
74	2010-375	Akselvern	1	Monteres ved rygging
75	2010-400	Freskopling 3-punkt	1	
76	2010-440	Koplingsbolt	1	
77	F470-10	Ringpinne 10 NS 555	4	
78	0899	Trekkbolt Kat.II	2	
79	0859	Toppstagbolt Kat.II	1	
80	G12-001	Hurtigkopling ISO 1/2" HAN	2	
81	0978-255	Slange 2,7m	2	
82	G01-005	Ansatsnippel 3/8"R ,60gr.	2	
83	G50-004	Koparring ø17-24 x1	2	
84	H01-005	Hy.motor OMM32 m/struping	1	
85	0978-251	Motorfeste	1	
86	0978-252	Svingkransfeste	1	
87	0978-254	Kjedehjuldeksel	1	
88	0978-256	Gummiforing	2	
89	0978-257	Mothold	2	
90	0978-258	Avstandshylse 9mm	2	
91	F102-10030	Sekskantskrue M10x30	8	
92	F102-10040	Sekskantskrue M10x40	4	
93	1278-167	Kjedehjul 1/2" - 11 tenner	1	
94	F102-06020	Sekskantskrue M6x20	3	
95	F102-06050	Sekskantskrue M6x50	2	
96	F102-10050	Sekskantskrue M10x50	2	
97	F312-06	Låsemutter M6	2	
98	F312-10	Låsemutter M10	2	
99	F420-06	Fjorskive B6 DIN 127	3	
100	0978-201	Svingkrans	1	
101	0978-203	Kjede 1/2" x 7,75 x 1562,1	1	
102	L10-117	Kjedelås m/medbringer 1/2"x7,75	1	
103	F102-04020	Sekskantskrue M4x20	1	
104	F312-04	Låsemutter M4	1	
110	2010-420	Freskopling TRIANGEL	1	
111	2010-430	Freskopling HMV	1	
112	2010-255	Trykkring	1	Mellom lager (pos. 33) og sikringsring (pos. 35) Se figur side 10
113	1279-297	Støtteskive	2	

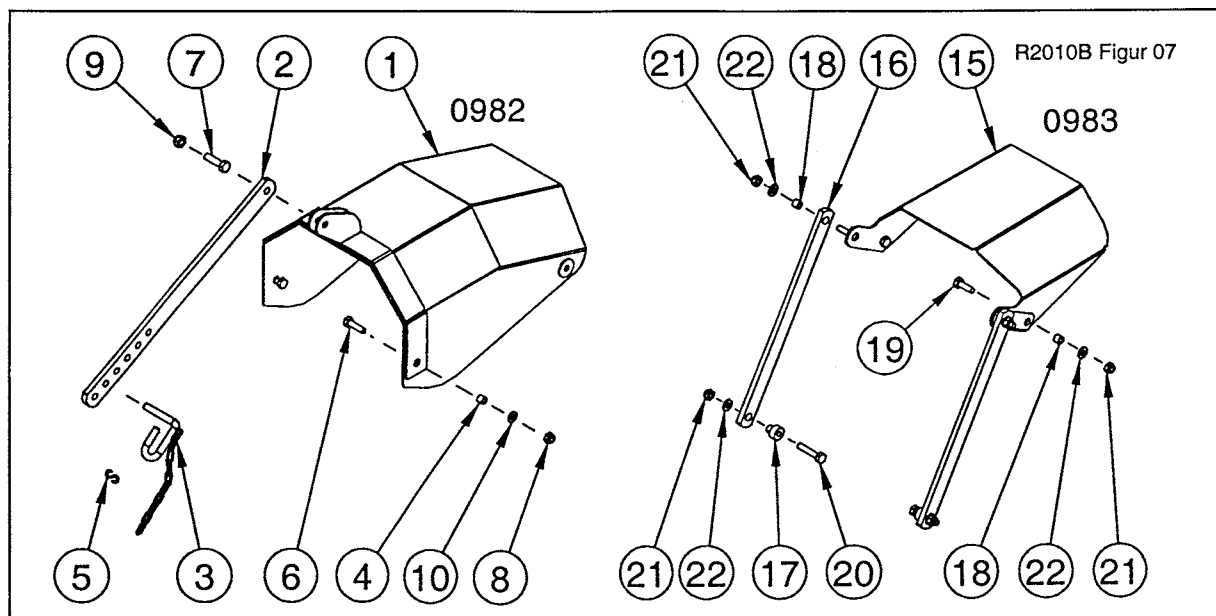

TUT MONTERT MED NEDBREKK OG EKSTRA NEDBREKK

Se figur nr. 05 ovenfor

Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad
1	0981	Tut med vernegrind	1	Komplett med skruer
2	0982	Nedbrekkstut	1	Tilleggsutstyr
3	0983	Ekstra nedbrekk	1	Tilleggsutstyr

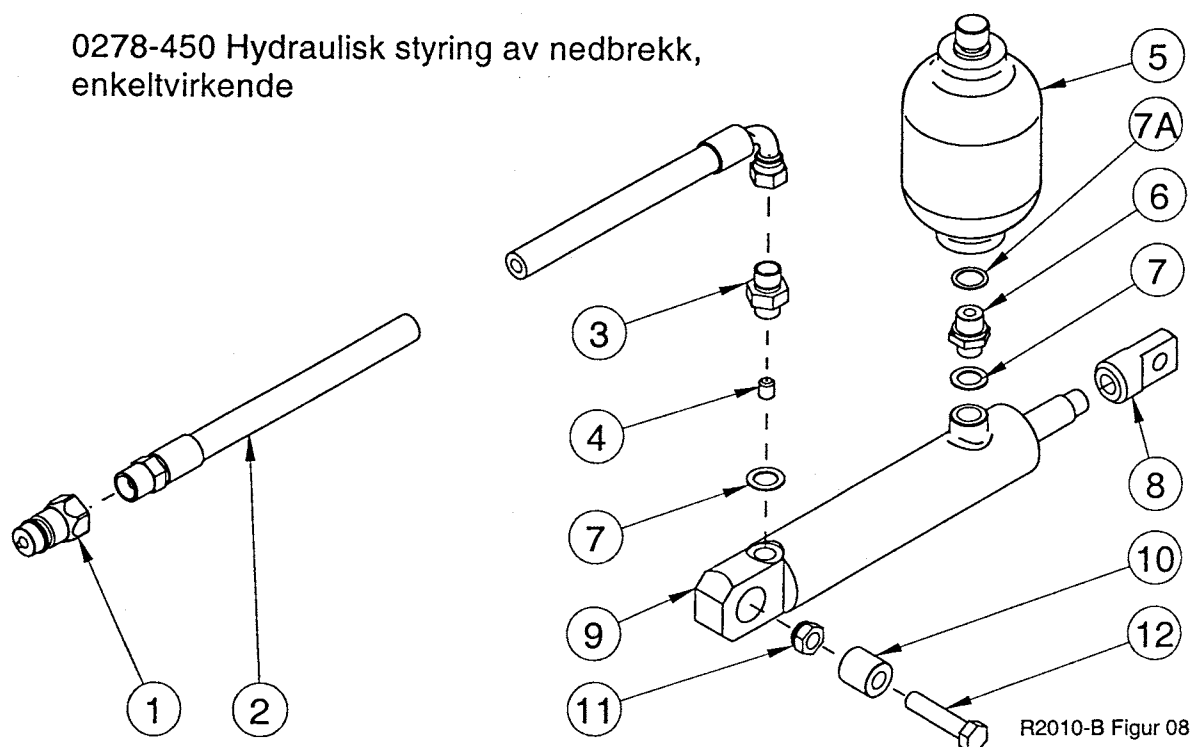


0981		TUT		Se figur nr. 06 side 14	
Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad	
1	0981-010	Tut sveist	1		
2	0981-020	Festeplate	1		
3	0981-030	Vernegrind	1		
4	0981-040	Skrue	2		
5	0981-001	Lagerøyr	2		
6	F102-10030	Sekskantskrue M10x30	6		
7	F102-12025	Sekskantskrue M12x25	4		
8	F102-12050	Sekskantskrue M12x50	2		
9	F312-10	Låsemutter M10	6		
10	F312-12	Låsemutter M12	6		
11	F403-10	Underlagsskive 10,5	6		
12	F410-13	Underlagsskive 13	2		



0982		NEDBREKKSTUT		Se figur nr. 07 ovenfor	
Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt		
1-10	0982	NEDBREKKSTUT		Se figur 07 ovenfor	
1	0982-010	Nedbrekkstut sveist	1		
2	1278-146B	Stag	1		
3	0278-186	Låsebolt	1		
4	0978-240	Foring	2		
5	E07-001	S-krok	1		
6	F102-10035	Sekskantskrue M10x35	2		
7	F102-12040	Sekskantskrue M12x40	1		
8	F312-10	Låsemutter M10	2		
9	F312-12	Låsemutter M12	1		
10	F402-10	Underlagsskive 10,5	2		
15 - 22	0983	EKSTRA NEDBREKK		Se figur 07 ovenfor	
15	0983-010	Ekstra nedbrekk sveist	1		
16	0983-001	Stag	1		
17	0983-002	Lager	2		
18	0978-240	Foring	4		
19	F102-10030	Sekskantskrue M10x30	2		
20	F102-10050	Sekskantskrue M10x50	2		
21	F312-10	Låsemutter M10	6		
22	F403-10	Underlagsskive 10,5	6		

0278-450 Hydraulisk styring av nedbrekk, enkeltvirkende



0278-450 HYDR. STYRING AV NEDBREKK, ENKELTVIRKENDE

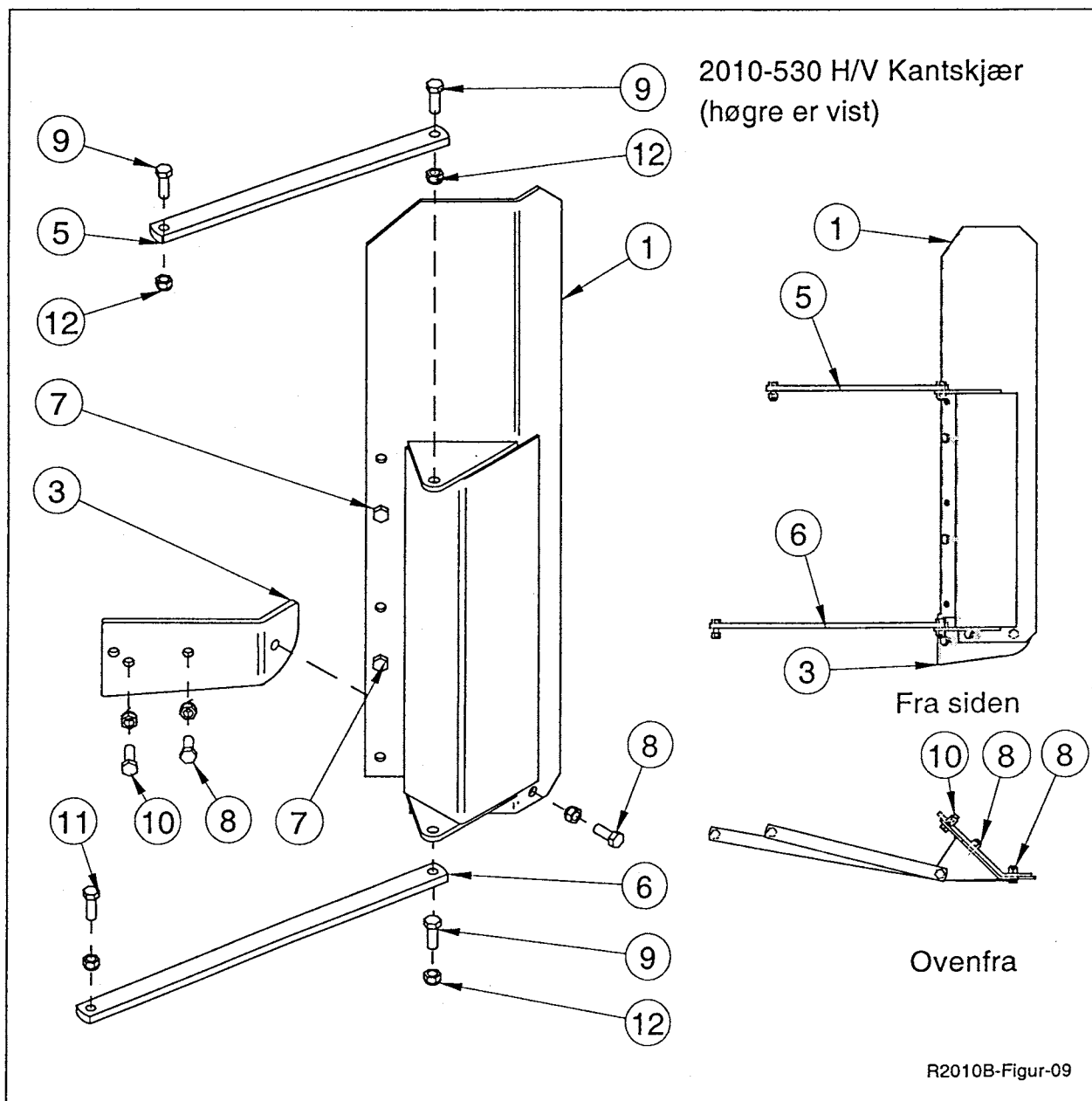
Se figur 08

Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	G12-001	Hurtigkopling, ISO plugg ½"	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		Til 09/1994
6	G01-038	Overg.ansatsnippel M16-M18	1	
6	G01-004	Ansatsnippel M16		Til 09/1994
7	G50-009	Kobberring ø16 /24,5x1,5	2	
7A	G50-005	Kobberring ø18 /24	1	
8	0278-425	Stempelstangfeste	1	
9	H05-011	Hydraulisk sylinder	1	
10	0278-455	Lagerforing	1	
11	F312-12	Låsemutter	1	
12	F102-12055	Sekskantskrue M12x55	1	

0278-470 HYDR. STYRING AV NEDBREKK, DOBELTVIRKENDE

Som 0278-450 men pos. 5, 7A og 6 byttes ut med ekstra slange pos. 1, 2,3 og 4. Se figur 08

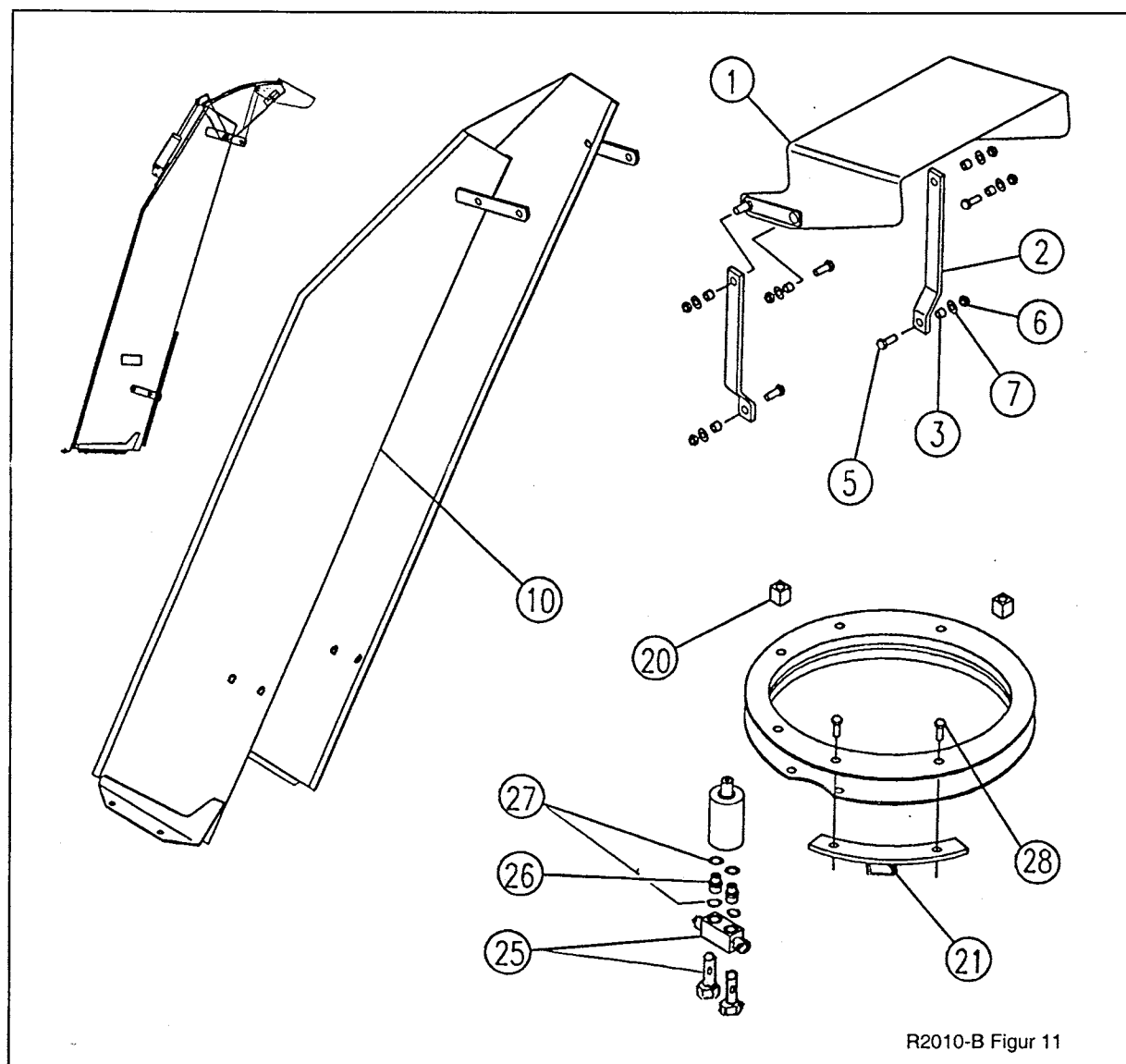
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	G12-001	Hurtigkopling, ISO plugg ½"	2	
2	0278-464	Slange 3,2m	2	
3	0278-456	Ansatsnippel 3/8"-M16 for strupeplugg	2	Monter pos 4 først
4	0278-457	Strupeplugg	2	
7	G50-009	Kobberring ø16 /24,5x1,5	2	
8	0278-425	Stempelstangfeste	1	
9	H05-011	Hydraulisk sylinder	1	
10	0278-455	Lagerforing	1	
11	F312-12	Låsemutter	1	
12	F102-12055	Sekskantskrue M12x55	1	

**2010-530 H/V KANTSKJÆR KOMPLETT (Høgre/venstre)**

Se figur nr. 09

Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
	2010-530H	Kantskjær høgre, komplett		Består av kantskjær slitekant, stag og monterings-skruer
	2010-530V	Kantskjær venstre komplett		Består av kantskjær slitekant, stag og monterings-skruer
1	2010-531H	Kantskjær, sveist, høgre	1	For 2010-530H
2	2010-531V	Kantskjær, sveist, venstre	1	For 2010-530V (ikke vist)
3	2010-540H	Slitekant høgre	1	For 2010-530H
4	2010-540V	Slitekant venstre	1	For 2010-530V (ikke vist)
5	2010-582	Stag, øvre. Lengde c-c 525 mm	1	Total lengde 565 mm
6	2010-581	Stag, nedre. Lengde c-c 695 mm	1	Total lengde 735 mm
7	F102-16035	Sekskantskrue M16x35	2	For kantskjær
8	F102-16040	Sekskantskrue M16x40	2	For slitekant
9	F102-16045	Sekskantskrue M16x45	3	Øvre stag, nedre stag ved kantskjær
10	F102-16050	Sekskantskrue M16x50	1	For slitekant
11	F102-16055	Sekskantskrue M16x55	1	Nedre stag ved freserhus
12	F312-16	Låsemutter M16	9	

TILLEGGSUTSTYR: EKSTRA NEDBREKK, LASTERENNE, SVINGSTOPPER

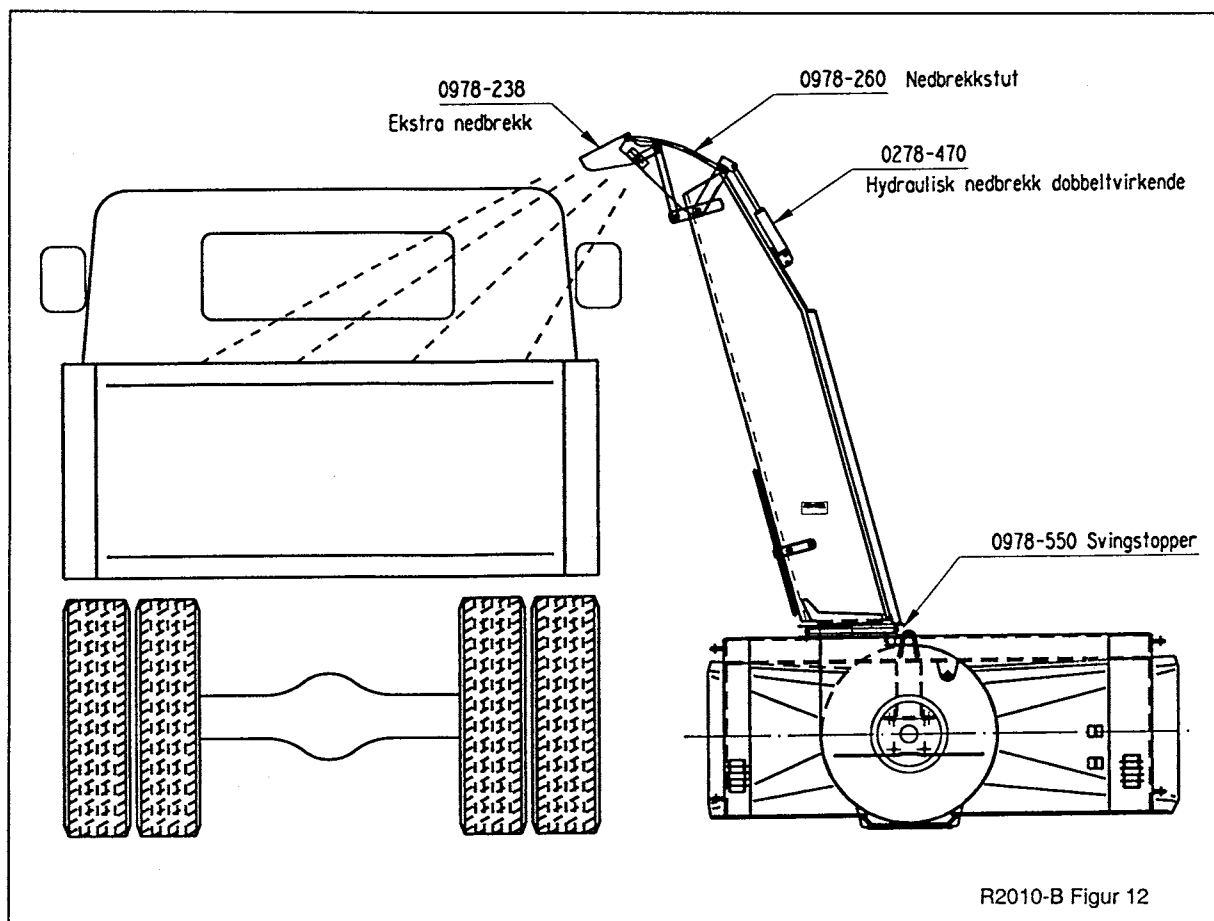


R2010-B Figur 11

0978-238		EKSTRA NEDBREKKSTUT		Se figur nr. 11 ovenfor	
Pos.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	
1	0978-241	Klaff	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		

0978-361		LASTERENNE M/SKJØTESLANGE, VERNEGRIND			
Pos.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	
10	0978-360	Lasterenne	1	Montering, se også side 19	

0978-550		SVINGSTOPPER FOR TUT		Se figur nr. 11 ovenfor	
Pos.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	
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	4		
28	F102-10045	Sekskantskrue M10x45	2		



R2010-B Figur 12

MONTERING AV LASTERENNE

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

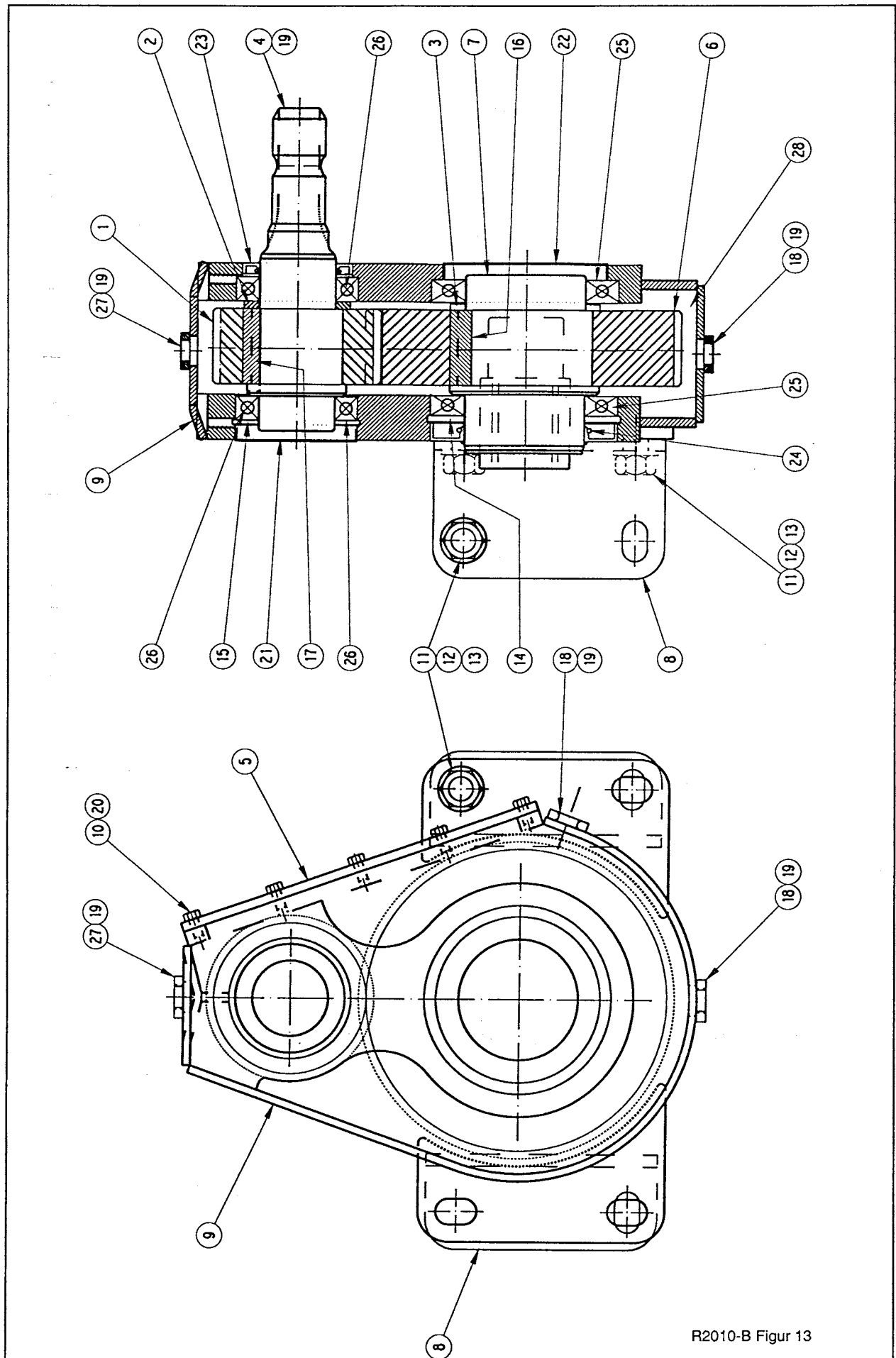
Følgende deler må monteres i tillegg:

0978-550	Svingstopper med sjokkventil (se figur 11 side 18)
0978-260	Nedbrekkstut (flat rygg)
0978-238	Ekstra nedbrekkstut (flat rygg)
0278-470	Hydraulisk nedbrekk dobbeltvirkende (eller 0278-450 Hydraulisk nedbrekk enkeltvirkende)

Dette må bestilles separat dersom en ikke har det fra før og vil montere det over fra den andre tuten. 0978-C leveres nå med Nedbrekkstut 0982 (knekket ryggprofil) og denne kan ikke monteres på lasterenne 0978-361. Ekstra nedbrekk 0983 (knekket ryggprofil) kan heller ikke monteres på lasterenne.

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

2010-600K GIRBOKS FOR FRONTMONTERING



R2010-B Figur 13

2010-600K		GIRBOKS FOR FRONTMONTERING			Se figur 13 side 20
Pos.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	
1	1279-612	Tannhjul øvre	1	Z=20	
2	2010-601	Avstandsring Ø=50	1		
3	2010-602	Avstandsring Ø=80	1		
4	2010-603	Splinstapp 1 3/8"	1		
5	2010-605	Luke	1		
6	2010-607	Tannhjul M5	1	Z=40	
7	2010-610	Hulaksel, sveist	1		
8	2010-613	Festebrakett	2		
9	2010-620	Girboks, sveist, frest	1		
10	F102-06012	Sekskantskrue 8.8 forsinket M6x12	12		
11	F102-16045	Sekskantskrue 8.8 forsinket M16x45	8		
12	F312-16	Låsemutter M16 forsinket	8		
13	F402-17	Underlagsskive 17	12	DIN 125	
14	F435-125	Sikringsring Innvendig – 125	1		
15	F435-80	Sikringsring Innvendig – 80x2,5	1		
16	F600-010	Passkile A 25x14x50	1	DIN 6885	
17	F600-014	Passkile A 18x11x50	1	DIN 6885	
18	G01-017	Plugg 3/8" R med flens	2	DIN 919	
19	G50-004	Kopperring Ø17-24x1	3		
20	G50-050	Stål / gummipakning for M6	12		
21	G53-08010	Tetningslokk RCA 80-10	1		
22	G53-11010	Tetningslokk RCA 110-10	1		
23	G53-5002	Radial tetningsring 50-72-07	1		
24	G53-8001	Radial tetningsring 80-125-12 (13)	1		
25	K01-16016A	Kuleleager 16016	2		
26	K01-1610A	Kuleleager 1610	2		
27	L30-01301	Luftplugg for girboks	1		
28	R04-0022	Gir oil TDL 80W-140	-	Påfylt 1,5 liter ved levering	
29	L01-122	Leddaksel W2400-25-810	1	Walterscheid	

MONTERING AV GIRBOKS FOR FRONTMONTERING

- Monter koplingsrammen (se side 12, pos. 75, 110 eller 111) for rygging / frontmontering.
- Se figur 13 side 20. Monter 2 stk festebraketter (pos. 8) på freshuset. For skruer / mutrer / skiver, se pos. nr. 11, 12 og 13. Bruk underlagsskiver der det er avlange hull.
- Tre girkassen inn på splines-tappen på fresen. Sett i sekskantskruene, pos. nr. 11, 12 og 13. Bruk underlagsskiver der det er avlange hull.
- Juster girkassen i de avlange hullene til den står rett i forhold til akselen på fresen. Trekk deretter til alle festeskruene. Kontroller at det er nok overlapping i splines-forbindelsen.
- Monter leddakselen. (pos nr. 29) Tilpass leddakselen etter samme prosedyre som beskrevet side 6. NB ! Leddaksel for sleping / rygging kan ikke brukes ved frontmontering ! Dette fordi frontmontering bruker 1000 o/min (540 o/min ved sleping) og bryteskruen i leddakselen for frontmontering er spesielt tilpasset dreiemomentet ved denne omdreiningen.
- Når fresen deretter skal brukes for sleping må girboksen demonteres for å kunne ta av koplingsrammen. Men festebrakettene (pos. nr. 8) kan med fordel bli stående på fresen, og derved forenkle arbeidet ved senere frontmontering.



REGISTRERINGSSKJEMA

NB! Vær vennlig å fylle ut dette skjemaet. Ved å registrere ditt produkt vil du bli oppdatert på produktutviklinger, nyheter, samt at en eventuell reklamasjonssak vil bli enklere og raskere å håndtere.

1. Fyll inn navn, adresse og telefonnummer. Bruk blokkbokstaver.

NAVN:

ADRESSE:

TELEFON:

MOBIL:

2. Kryss av for det aktuelle produkt. NB! Fyll også inn fabrikasjonsnummer (leses av på redskapet) og produkt-variant.

- | | | | |
|---|--|--|---|
| ☐ Vedmaskin 1554 | ☐ Traktorskjær 1536 | ☐ Snøfres 0278 | ☐ Foringskorg 1595 |
| ☐ Vedkløyver 1550 | ☐ Traktorskjær 1537 | ☐ Snøfres 0978 | ☐ Rundballeløfter 1590 |
| ☐ Transportband 1532 | ☐ Traktorskjær 2020 | ☐ Snøfres 2010 | ☐ Rundballegriper 1591 |
| ☐ Stokkestativ 1556 | | ☐ Snøfres 1279 | ☐ Rundballespyd 1299 |
| | ☐ Sandstrøer 1534 | | |
| | ☐ Feiemaskin 1535 | ☐ Vernebøyle 1518 | ☐ Pallegaffel |
| | | ☐ Traktorskuffe | ☐ Baklaster 1293-A |
| | | ☐ Tømmerklo 1297 | ☐ Storsekkkløft 1298 |

FORHANDLER:

FABR.NR:

Kan leses av på redskapet.

KJØPSDATO:

Dato / Måned / År

Vær vennlig å sende skjemaet til

Lid Jarnindustri AS
5600 Norheimsund

Internett: www.dalen.no

