

SNØFRES 2010-C

Bruksanvisning Reservedeler

Type: 2010-CTP, 2010-CHM, 2010-CTR

Fabr. nr. fra 66514



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

R 2010-C

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 side 4. Dette er nødvendige opplysninger for deg i forbindelse med eventuelle tekniske spørsmål 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 skjemaet 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-C

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

Norheimsund, 15/01-2001


Jostein Auganæs

INNHold

side:

Velkommen som DALEN-kunde	2
Samsvars-erklæring	2
Produksjonsnummer og viktige produkt-opplysninger	4

SIKKERHET OG HELSE

Forsiktighetsregler for bruk av 2010 snøfres	5
--	---

GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE

Bruksområde	6
Oppbygning, funksjon og virkemåte	6
Tilleggsutstyr for 2010	7

MONTERING OG IGANGKJØRING

Montering av tut	7
Styring av nedbrekkstut hydraulisk	7
Montering av tilleggsutstyr	7
Tilpassing av leddaksel	8
Diagram for leddaksel-vinkel ved sleping / rygging	9

TEKNISKE DATA

Arbeidsbredder, mål og vekt. effektbehov mm	8
---	---

KJØRING MED SNØFRES - BRUKERTIPS

Turtall på kraftuttak	10
Regulering av effektiv fresebredde	10
Regulering av fresedybde	10
Andre brukertips	10

VEDLIKEHOLD

Etterstramming av skrueforbindelser	11
Smørepunkter og oljeskift	11
Skifte av slitestål	11

RESERVEDELER

Hoveddeler	12
Freserhus montert	14
Freserhus montert (forts), koplingsrammer	16
Innmateraksel, montert	18
Vifteasksel, montert	19
Tut montert med nedbrekk	20
Nedbrekkstut	21
Ekstra nedbrekk	21
Hydraulisk svingmotor	22
Hydraulisk styring av nedbrekk, enkeltvirkende	22
Hydraulisk styring av nedbrekk, dobbeltvirkende	22
Kantskjær komplett	23
Lasterenne	24
Svingstopper for tut	24
Montring av lasterenne	25
Girkasse for frontmontering	26

GARANTI-BESTEMMELSER

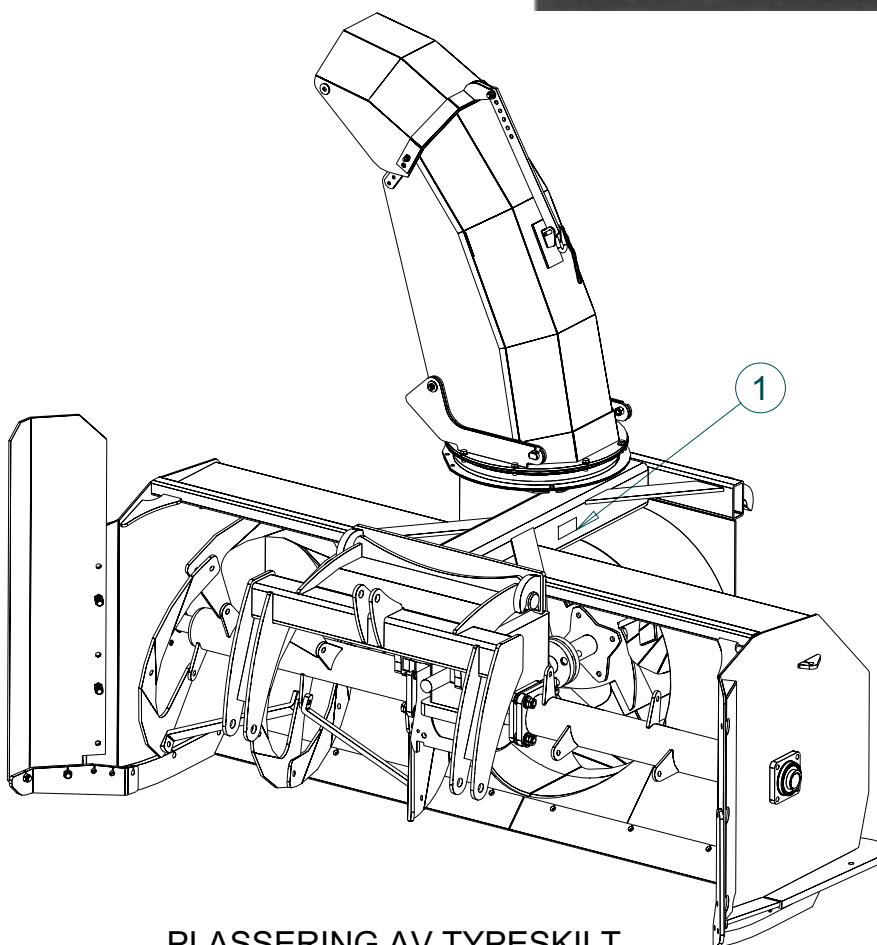
Skjema for kunde-registrering	28
	29

PRODUKSJONS-NUMMER

Produksjonsnummeret er innstemplet på typeskiltet. (1)
Vi anbefaler at du straks leser av produksjonsnummeret på typeskiltet og noterer det nederst på denne siden.

Oppgi alltid produksjonsnummer, produksjonsår og kjøpsdato ved alle henvendelser til forhandler angående service eller bestilling av tilleggsutstyr.

Dette vil forenkle service og sikre deg som DALEN-kunde rask og sikker leveranse av reservedeler og tilleggsutstyr.



PLASSERING AV TYPESKILT

VIKTIGE PRODUKT- OPPLYSNINGER:

Produksjons-nummer (se typeskilt)

Artikkel nr: (se typeskilt)

Kjøpsdato:

Produksjonsår (se typeskilt)

Forhandler:

Forhandlers telefon. nr:

SIKKERHET - FORSIKTIGHETSREGLER:

LES BRUKSANVISNINGEN

Alle som bruker DALEN 2010-C Snøfres må gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen før maskinen tas i bruk. 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.

FORSIKTIGHET

Snøfres må brukes med særlig omtanke og forsiktighet.

RYGGING

Vær spesielt oppmerksom ved rygging, slik at ikke personer eller gjenstander blir skadet.

JUSTER KASTEVINKEL OG LENGDE

Se til at ingen oppholder seg i fresens kasteområde. Ved å justere turtallet på motoren kan kastelengden endres. Bruk aktivt svinging av tut for å endre kastevinkel og unngå at isklumper eller steiner som kommer inn i snøfresen gjør skade på personer eller gjenstander.

KLEMFARE VED INNMATERSKRUER

Når innmaterskruene roterer representerer dette en stor klemfare som kan føre til alvorlig personskade. Sørg for at personer ikke oppholder seg nær fresen når denne er i bruk. Gå aldri inntil innmaterskruene når kraftuttak er innkoplet !

KLEMFARE VED LEDDAKSEL

Kontroller at beskyttelsesdekselet rundt leddaksel alltid er på plass og at det er festet med den medfølgende kjettingen slik at det ikke roterer under bruk. Kontroller at dekkelet er i orden til enhver tid. Roterende deler som leddaksler uten beskyttelse er spesielt farlige ved at klær og annet lett kan hekte seg fast og føre til svært alvorlige personskader.

Ved **sleping** av DALEN 2010-C:

Kontroller at 2010-380 "Tappvern" er montert over akseltapp som stikker ut på enden av freser-huset.

Ved **rygging** av DALEN 2010-C:

Bytt ut 2010-380 "Tappvern" med 2010-375 "Akselvern". Dette henger på siden av freser-huset, og monteres før leddakselen settes på plass.

KLEMFARE VED RENSKING AV TUT

Skulle tuten bli tilstoppet av snø, må ALLTID vifteakselen være stanset før rensing ! Sørg for at kraftuttaket er utkoplet (ikke bare med clutchen) eller stans motoren. Bruk rensestokken som følger med fresen.

STANS MOTOR VED REPARASJONER

Ved reparasjoner må motoren være stanset, eller fresen koplet fra traktor.

En må ALDRI oppholde seg under maskiner som henger på traktorens hydraulikk. Ved skifte av slitestål, sørg for at fresen understøttes med bukker eller annet før arbeidet utføres.

HYDRAULIKK-OLJE UNDER TRYKK

Vis forsiktighet ved håndtering av hydraulikk. Unngå hudkontakt med olje. Hydraulikk-slanges som viser tegn til aldring eller sprekke-dannelser skiftes. Opphold deg aldri like i nærheten av uskjærmede hydraulikk-slanges under bruk. Skulle en tynn stråle fra et lite hull i en hydraulikk-slange slå gjennom huden og inn i vevet kan dette være livstruende hvis en ikke kommer til legebehandling.

GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE

BRUKSOMRÅDE

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

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

OPPBYGNING, FUNKSJON OG VIRKEMÅTE

DALEN 2010-C er en 2-trinnsfres. Kort vei fra innmatervalsen til utkastervifta gir høy 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-C lett kan koples om fra sleping til rygging. Ved frontmontering er frontmonteringsgirkassen tilpasset 1000 o/min på traktorsiden, og sammen med girkassen leveres monteringssett og egen leddaksel med tilpasset bryteskrue.

Den spesilautformede 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-C med trinnløst regulerbare slepesko, utskiftbare slitestål, tut og nedbrekkstut, hydraulisk sving av tut, leddaksel og 1 3/4" PTO tapp på fressiden.

DALEN 2010-C leveres med alternativt 3-punkt, HVM 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 7.

TILLEGGSUTSTYR

Nedenfor er oppført tilgjengelig tilleggsutstyr for DALEN 2010-C. Monteringstegninger og fullstendig deleliste 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
2012-550	Hjul m/dybdesko	Leveres i sett: høyre og venstre	

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 høysittende 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 rygging. (Når leddakselen først er tilpasset for rygging, kan den uten videre også brukes for sleping.) 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 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 tilpasningen forsiktig, og i alle høyder og bevegelser.

DIAGRAM FOR LEDDAKSEL-VINKEL (se side 9)

Diagrammet viser forholdet mellom høyde på traktorens krafruttak 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. (rutemønster er 50x50mm)

Marker leddet 59 mm fra enden av akseltapp, og les av vinkel på nærmeste skrå linje.

TEKNISKE DATA

TYPEBETEGNELSER

Snøfres 2010-C med 3-punkts festeramme
Snøfres 2010-C med HMV festeramme
Snøfres 2010-C med TRIANGEL festeramme

2010-CTP
2010-CHM
2010-CTR

BRUKSOMRÅDER

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

ARBEIDSBREDDER

Uten kantskjær
Med 1 eller 2 kantkniver a 5 cm
Maksimal arbeidsbredde med 2 kantskjær a.12,5 cm

225 cm
230 – 235 cm
250 cm

MÅL OG VEKT

Viftediameter
Diameter innmeterskrue
Vekt fra

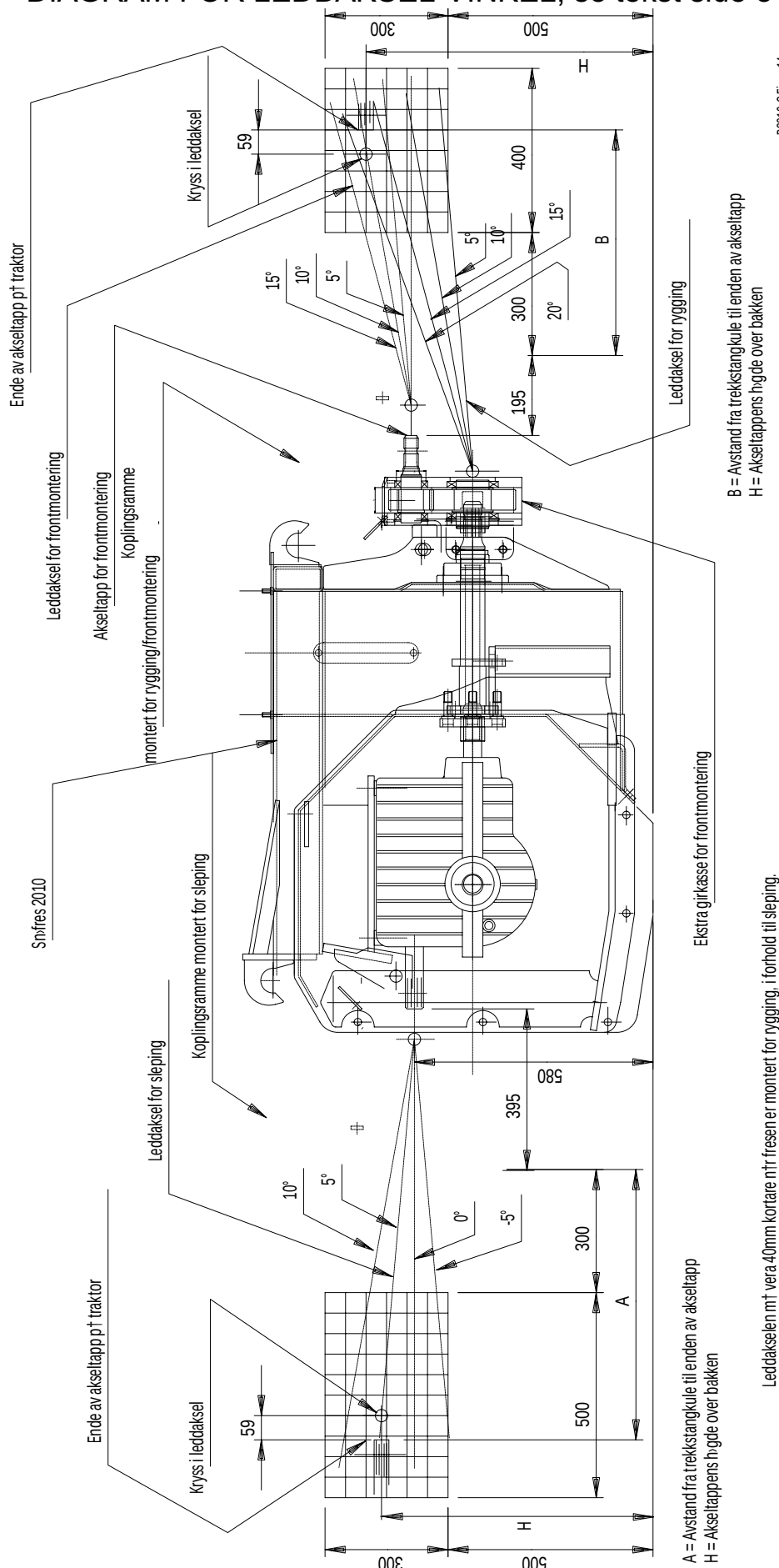
70 cm
78 cm
980 kg

GENERELT

Effektbehov

55 kw / 70 hk

DIAGRAM FOR LEDDAKSEL-VINKEL, se tekst side 8



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 veibredden 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 utkoplet (ikke bare med clutchen) eller motoren stanset. Løs de 2 skruene nede på tuten. (0981 Tut, pos. nr. 4) Vipp ned tuten og bruk renseskokken 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.

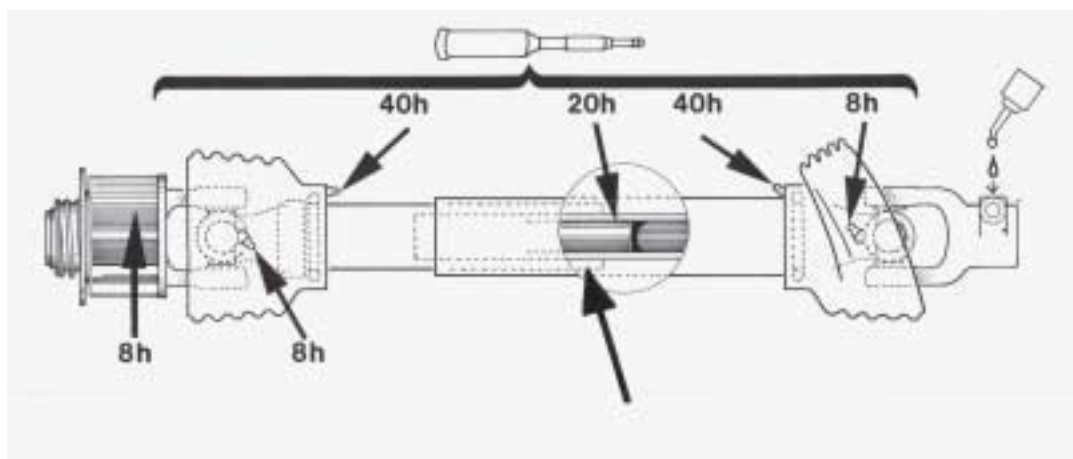
VEDLIKEHOLD

ETTERSTRAMMING AV SKRUFORBINDELSER

- Etter noen timers kjøring med ny snøfres må alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes om nødvendig.
Gjør det gjerne til en vane å kontrollere skrueforbindelsene hver morgen før arbeidet begynner. Skruene på girkasse og tut er viktige å kontrollere.
Skruene til girkassen skal trekkes til med 200 – 250 Nm.

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 3,5 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. Dersom snøfreseren skal brukes i temperaturer under -20°C vil vi anbefale å bruke en industrigirolje Esso Spartan SEP 320 eller lignende.
- 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 vernør 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 14.

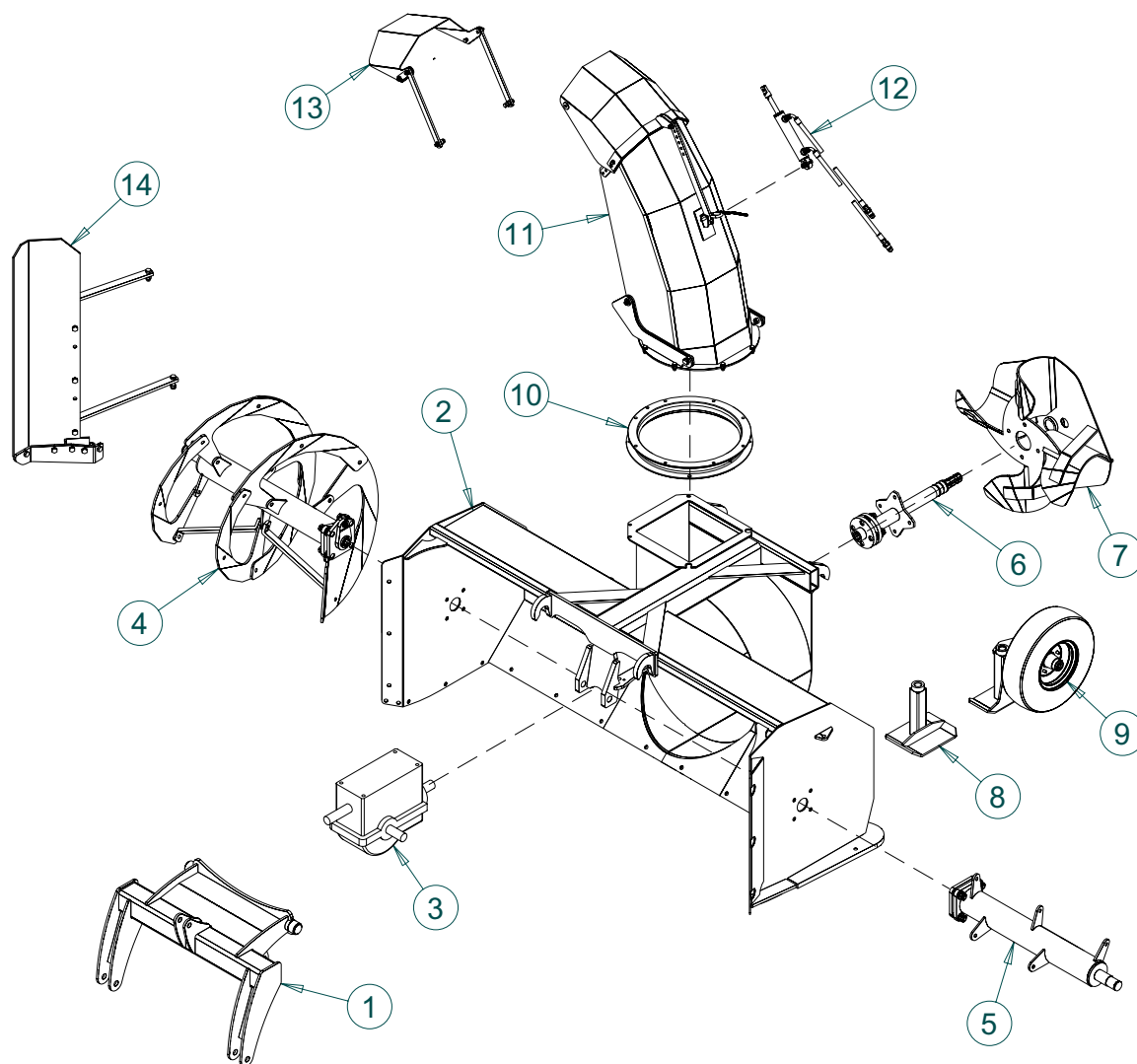
Årlig vedlikehold

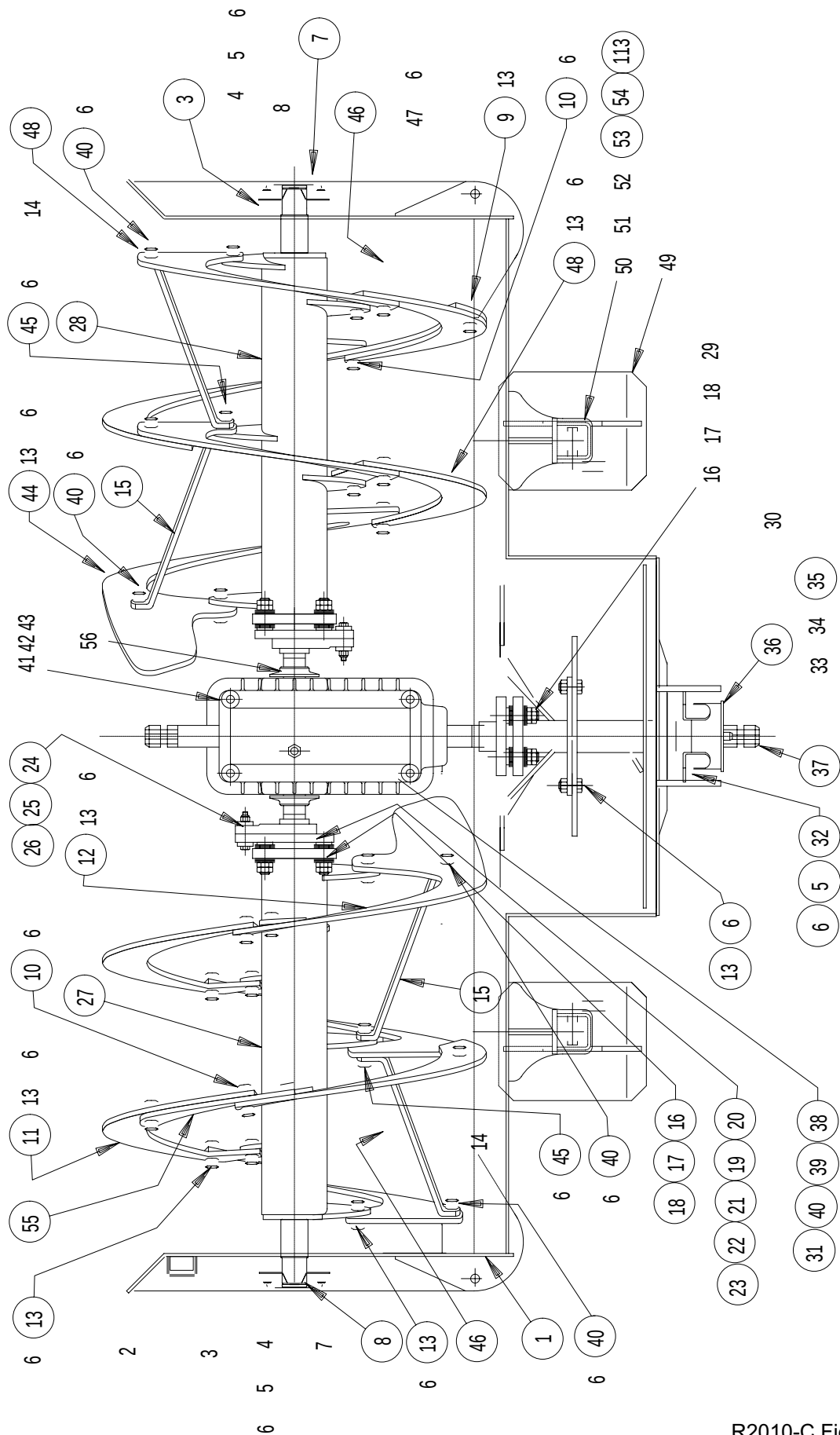
Etter årets brøytesesong

1. Sett kulelagre inn med fett
2. Smør kjede på svingkrans, ha fett i svingkransen.
3. Skift olje på girboks
4. Sett inn leddaksling med fett.
5. Smør litt fett på koblingsbolten for koblingsramma
6. Smør litt fett på splinestappene på girboks og bak på snøfresen.
7. Sjekk koblingene mellom girboks og innmatere for slark. Dersom det er slark må foringer i koblingen skiftes.
8. Sjekk kobling mellom girboks og vifteaksling for slark. Dersom det er slark må foringer i koblingen skiftes.

Reservedeler

2010-C Hoveddeler		Se figur 1, side 12		
Pos.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2012-400TP 2010-450HM 2010-450TR	Freskobling trepunkt Freskobling HMV Freskobling Triangel	1	Se side 17
2	2010-100C	Fresarhus	1	Se side 15
3	L30-020	Girboks	1	Se side 15
4	2010-200HC 2010-200VC	Innmataraksel høyre komplett Innmataraksel venstre komplett	1 1	Se side 15
5	2010-205HC 2010-205VC	Innmataraksel høyre m/bryteskruer Innmataraksel venstre m/bryteskruer	1 1	Se side 18
6	2010-310C	Vifteaksel komplett	1	Se side 19
7	2010-300C	Vifte	1	Se side 15
8	1279-265	Dybdesko	2	Se side 17
9	2012-550	Hjul m/dybdesko	1 sett	Ekstrauststyr
10	0978-201	Svingkrans	1	Se side 17
11	0981-A 0982-A	Tut Nedbrekkstut	1 1	Se side 20 Se side 21
12	0278-470	Hydraulisk nedbrekk dobbelvirkende	1	Ekstrauststyr, Se side 22
13	0983	Ekstra nedbrekkstut	1	Ekstrauststyr, Se side 21
14	2010-530H 2010-530V	Kantskjær høyre Kantskjær venstre	1 1	Ekstrauststyr, Se side 23 Ekstrauststyr, Se side 23
15	0978-250A	Svingmotor for tut	1	(Ikke vist), Se side 17





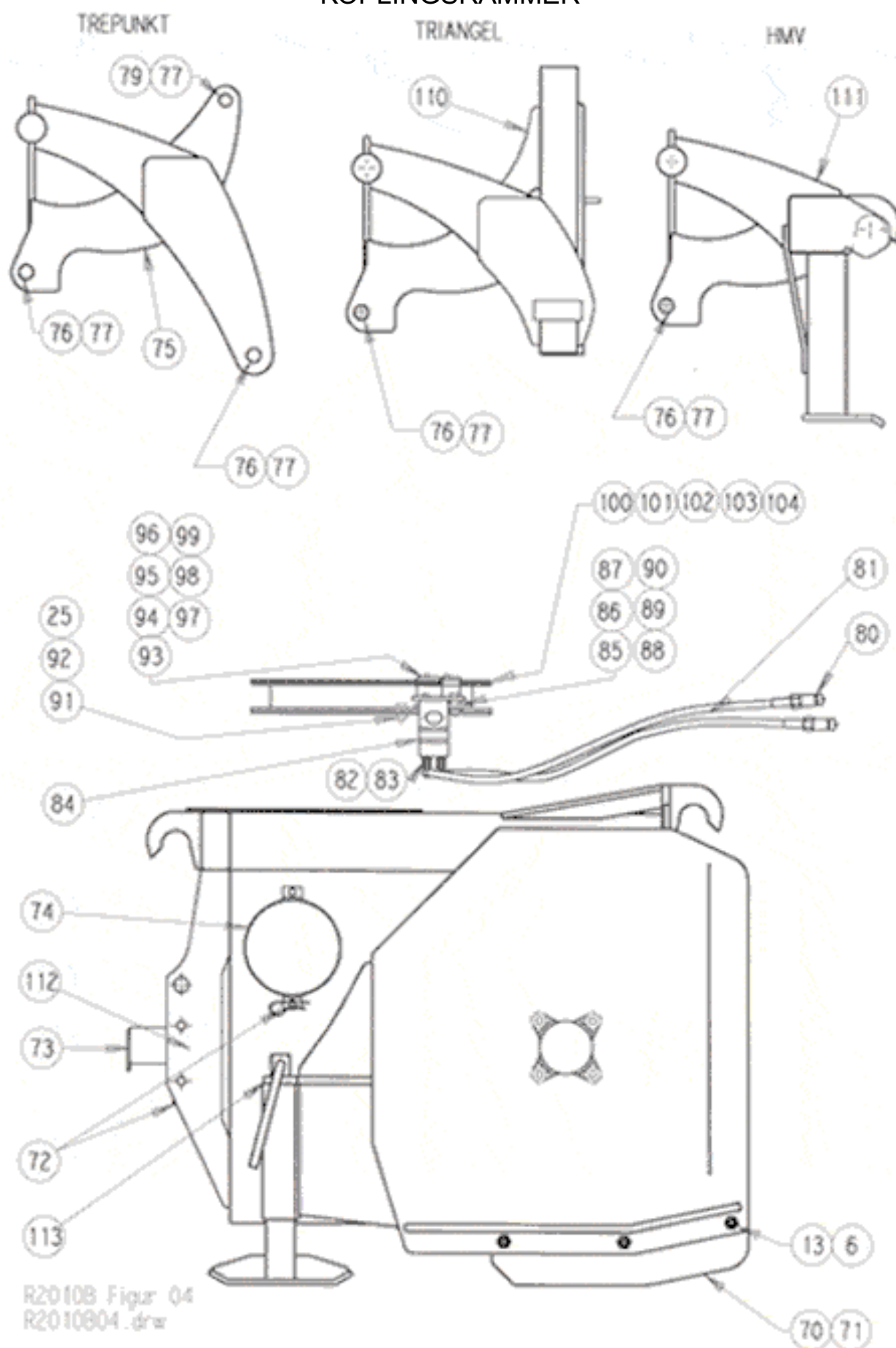
R2010-C Figur 02

FRESERHUS MONTERT

Se figur 2, side 14

Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2010-100C	Freserhus, sveist	1	
2	0278-097	Rensestokk	1	
3	K02-003	Flenslager UCF 210	2	
4	F102-16060	Sekskantskrue M16x60	8	
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	28	3x2 stk. pos 70 og 71 11x2 stk pos. 27 og 28
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	
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	2	Bryteskruer. Kvalitet 8.8
25	F312-10	Låsemutter M10	20	
26	1278-190	Skjærebolt-foring ø10/25	4	
27	2010-210VC	Innmateraksel, venstre	1	
28	2020-210HC	Innmateraksel, høyre	1	
29	2010-340	Splinesflens 1 3/4"	1	
30	2010-300C	Vifte	1	
31	F102-08030	Sekskantskrue M8x30	4	For låsebrikker
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	L30-020	Girboks	1	Påfylles 3,7 liter 80W-140
39	F312-08	Låsemutter M8	4	For låsebrikker
40	F102-16045	Sekskantskrue M16x45	8	2 stk pos. 14, 2 stk pos. 15, 4 stk pos. 38
41	2012-256	Låsebrikker	4	For pos 38
42	F423-16	Spennbrikker	4	For pos. 38
43	F402-08	Underlagsskive Ø8,4	4	
44	2010-231HB	Segment, dobbelt, høyre	1	
45	F102-16070	Sekskantskrue M16x70	2	2 stk. pos. 14 og 15
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	Underlagsskive 17 DIN 125	2	
54	F450-04032	Splint 4x32 DIN 94-ST	2	
55	2010-235V	Motvekt venstre	1	
56	2012-251	Tetningsvern	2	

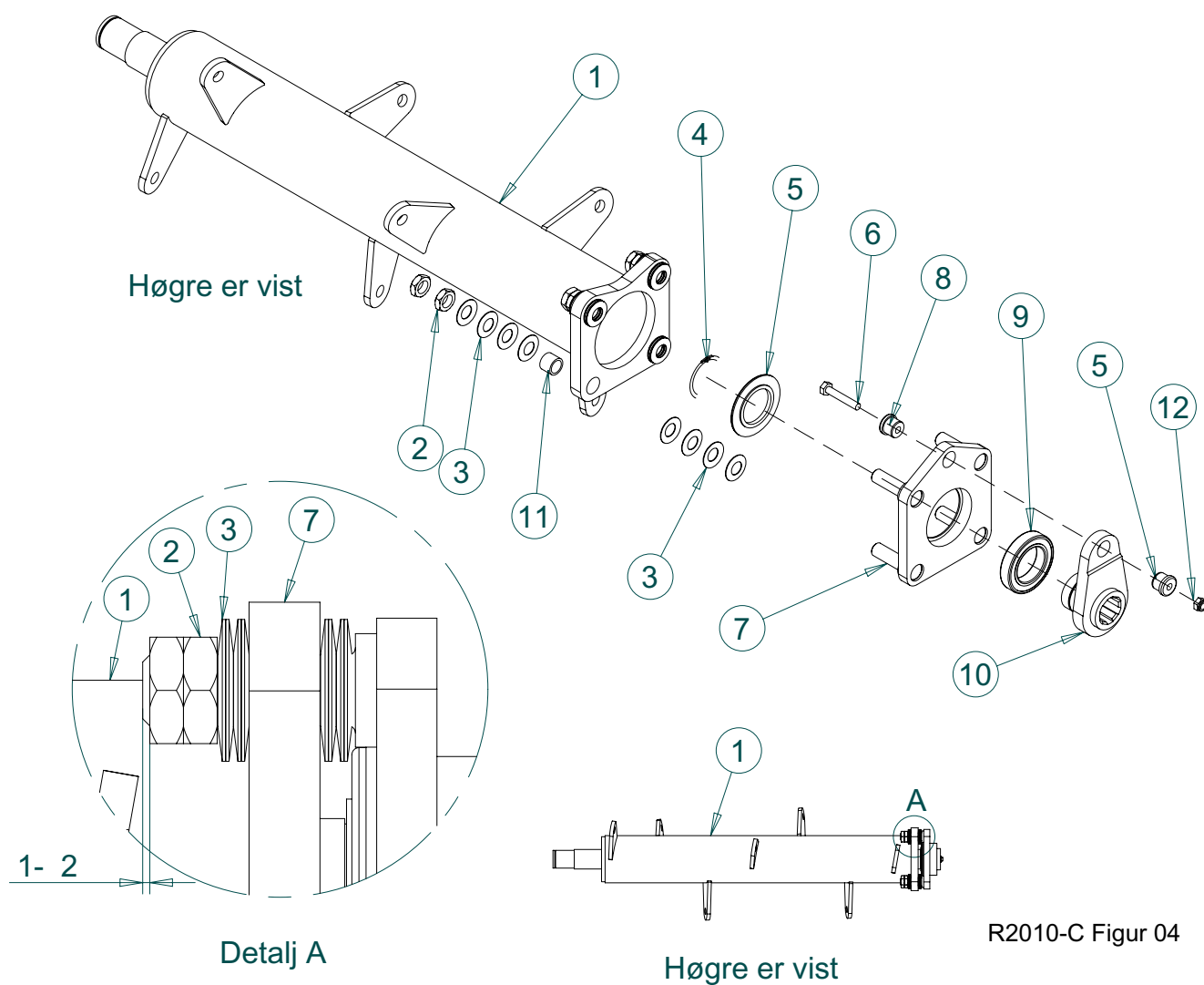
FRESERHUS MONTERT (Forts.) KOPLINGSRAMMER



R2010B Figur 04
R2010B04.dwg

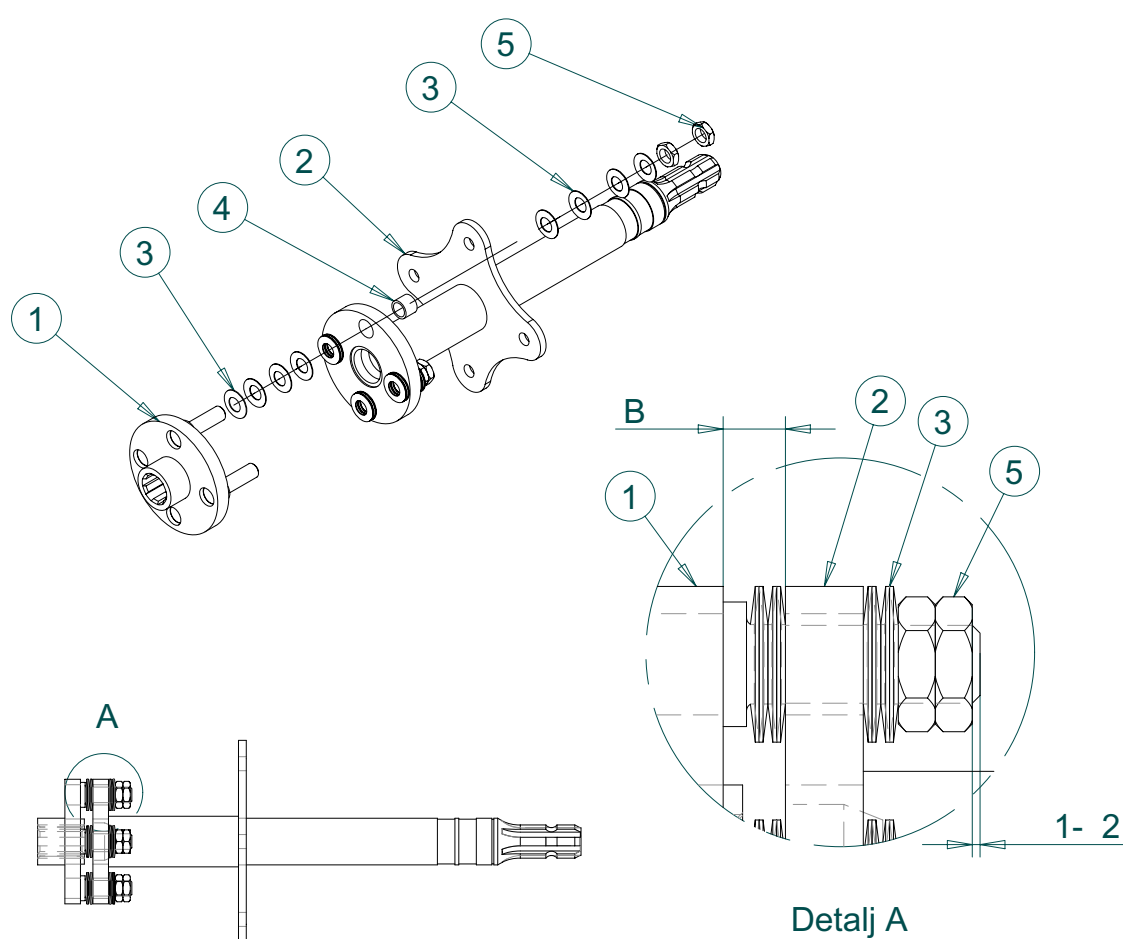
<i>FRESERHUS MONTERT (Forts)</i>					Se figur 3, side 16
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	
70	2010-510H	Slitekant, høyre	1		
71	2010-510V	Slitekant, venstre	1		
72	F460-04	Fjørpinne ø4	4		
73	2010-380	Tappvern	1	Monteres ved sleping	
74	2010-375	Akselvern	1	Monteres ved rygging	
75	2012-400	Freskopling 3-punkt	1		
76	2012-440	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 9med mer	2		
91	F102-10030	Sekskantskrue M12x30	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	Fjørskive 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	2010-460	Freskopling TRIANGEL	1		
111	2010-450	Freskopling H MV	1		
112	2010-255	Trykkring	1	Mellom lager (pos. 33) og sikringsring (pos. 35) Se figur side 10	
113	1279-297	Støtteskive	2		

2010-205HC og 2010-205VC Innmateraksel montert				Se figur 4
Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad
1	2010-210HC 2010-210VC	Innmataraksel høyre Innmataraksel venstre	1	
2	F305-20L	Sekskantmutter M20 Lav	8	
3	K14-008	Tallerkenfjor 40x20,4x1	32	
4	F430-55	Sikringsring A55x2	1	
5	1278-190	Skjæreboltforing	1	
6	F102-10060	Sekskantskrue M10x60	1	
7	2010-245B	Medbringer	1	
8	1278-190	Skjæreboltforing	1	
9	K01-6011	Kulelager	1	
10	2010-240	Splineshylse m/ flens 1 3/4"	1	
11	K03-022	Glidelager 20x26x20	4	
12	F312-10	Låsemutter M10	1	

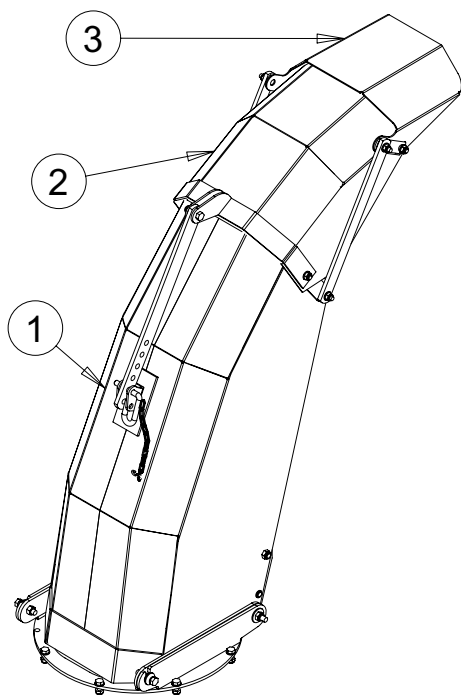


R2010-C Figur 04

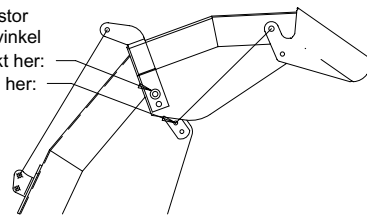
2010-310C		Vifteaksel montert		Se figur 5	
Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad	
1	2010-340	Splineflens 1 3/4"	1		
2	2010-320C	Vifteaksel	1		
3	K14-008	Tallerkenfjor 40x20,4x1	32		
4	K03-22	Glidelager 20x26x20	4		
5	F305-20L	Sekskantmutter M20 Lav	8		



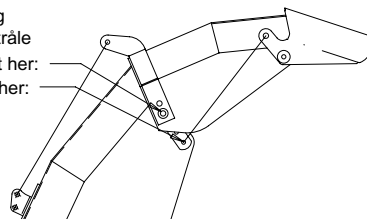
R2010-C Figur 5



For ekstra stor
nedbrekksvinkel
Svingepunkt her:
Stag festes her:



For nøyaktig
styring av stråle
Svingepunkt her:
Stag festes her:

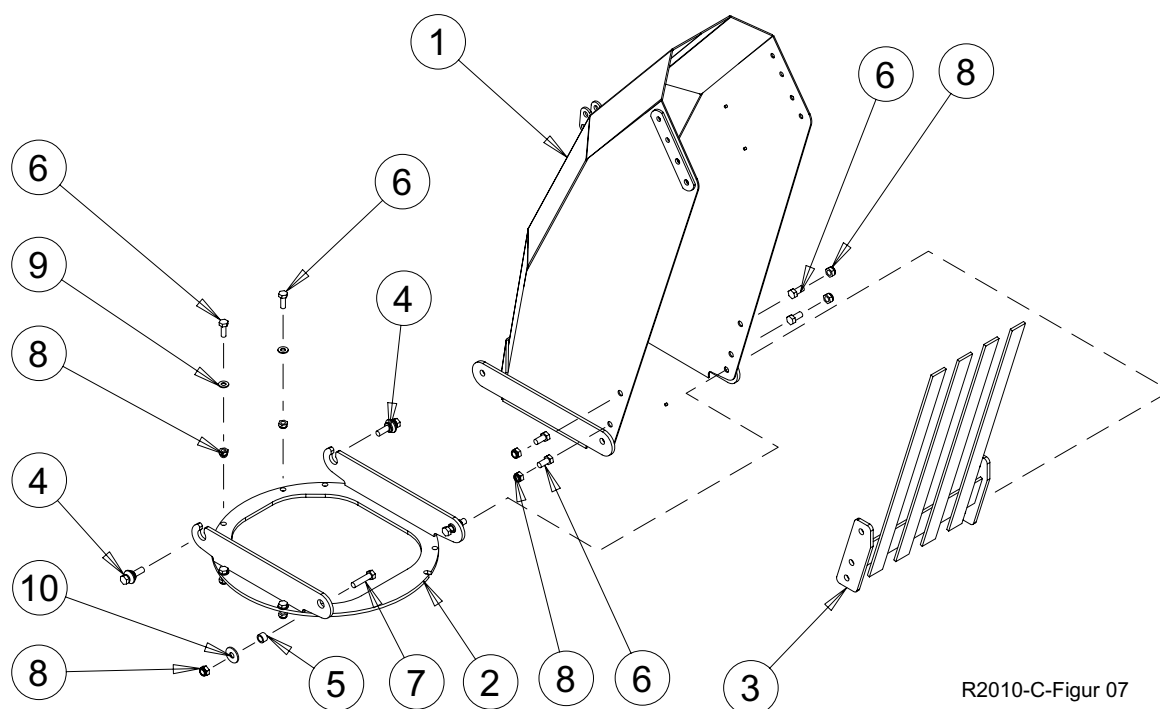


R2010-C Figur 06

TUT MONTERT MED NEDBREKK OG EKSTRA NEDBREKK

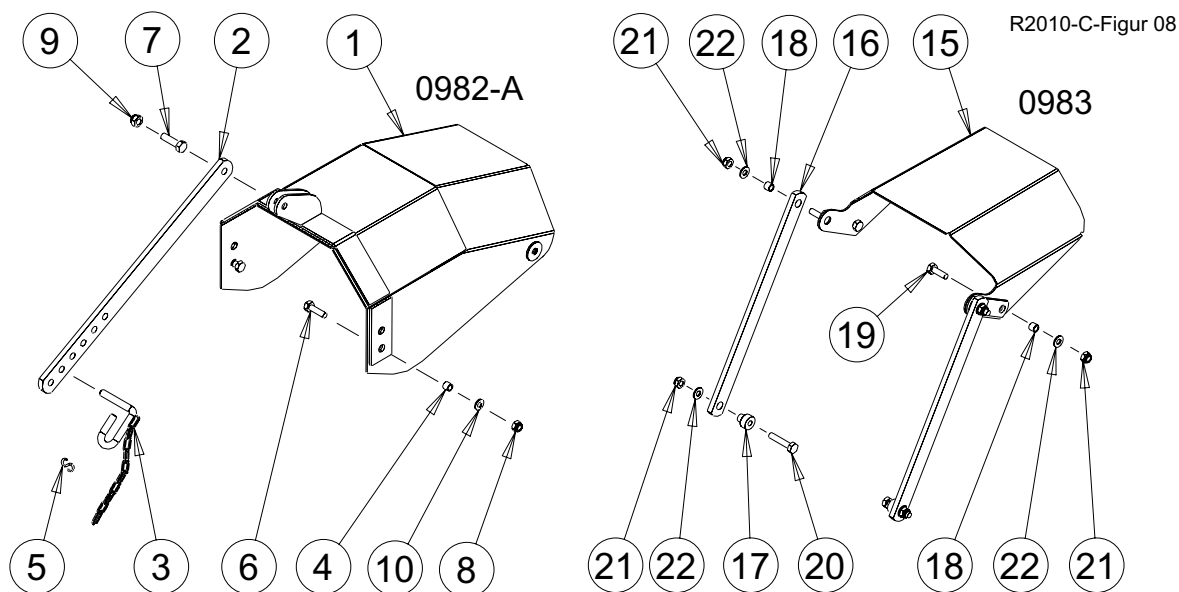
Se figur 6

Pos. nr.	Artikkel nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad
1	0981-A	Tut med vernegrind, modell 2000	1	Komplett med skruer
2	0982-A	Nedbrekkstut, modell 2000	1	Komplett med skruer
3	0983	Ekstra nedbrekk	1	Tilleggsutstyr



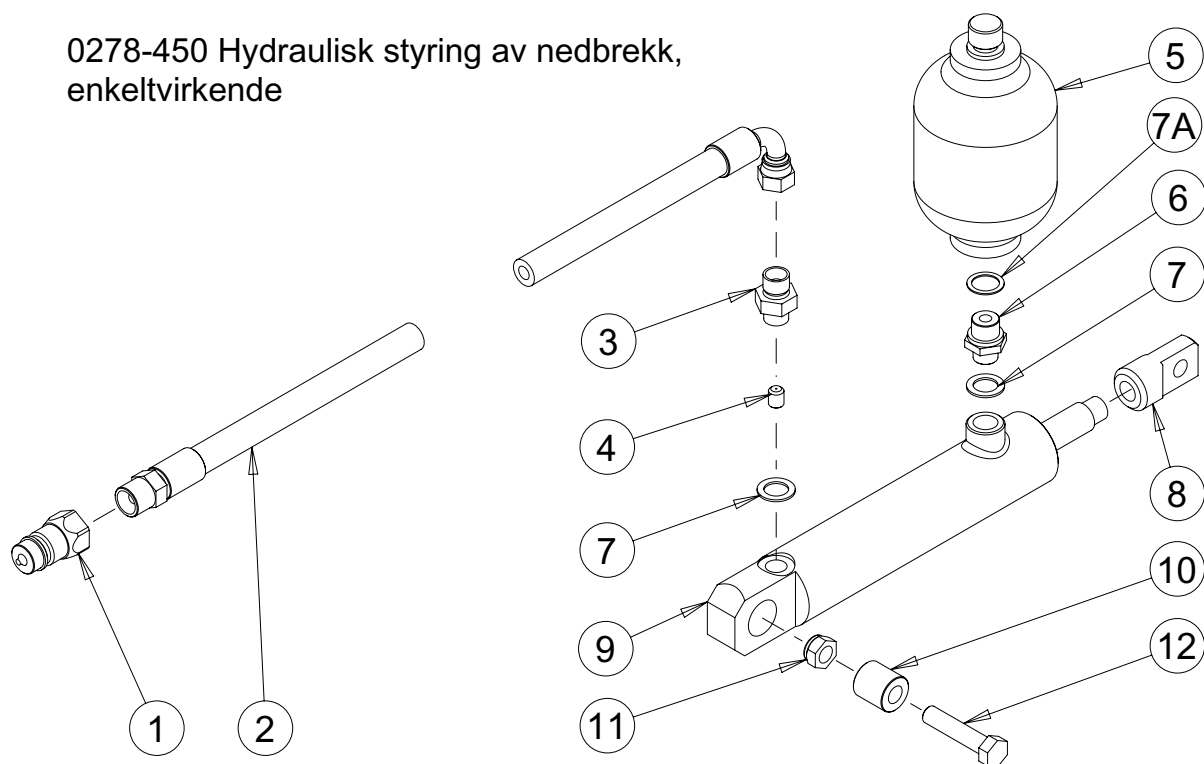
R2010-C-Figur 07

0981-A		TUT	Se figur 7 side 20	
Pos. nr.	Artikkel Nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad
1	0981-010A	Tut sveist	1	
2	0981-020A	Festeplate	1	
3	0981-030	Vernegrind	1	
4	0981-040A	Skrue M16	2	
5	0981-001A	Lagerøyr	2	
6	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	10	
7	F102-12050	Sekskantskrue M12x50	2	
8	F312-12	Låsemutter M12	12	
9	F403-13	Underlagsskive 13	6	
10	F410-13	Underlagsskive 13	2	



0982-A		NEDBREKKSTUT	Se figur 8	
0983		EKSTRA NEDBREKK		
Pos. nr.	Artikkel Nr.	Navn, type, dimensjon	Antall i alt	Merknad
1-10	0982-A	NEDBREKKSTUT		Se figur 8 ovenfor
1	0982-010A	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 8 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



R2010-C Figur 09

0278-450 HYDR. STYRING AV NEDBREKK , ENKELTVIRKENDE

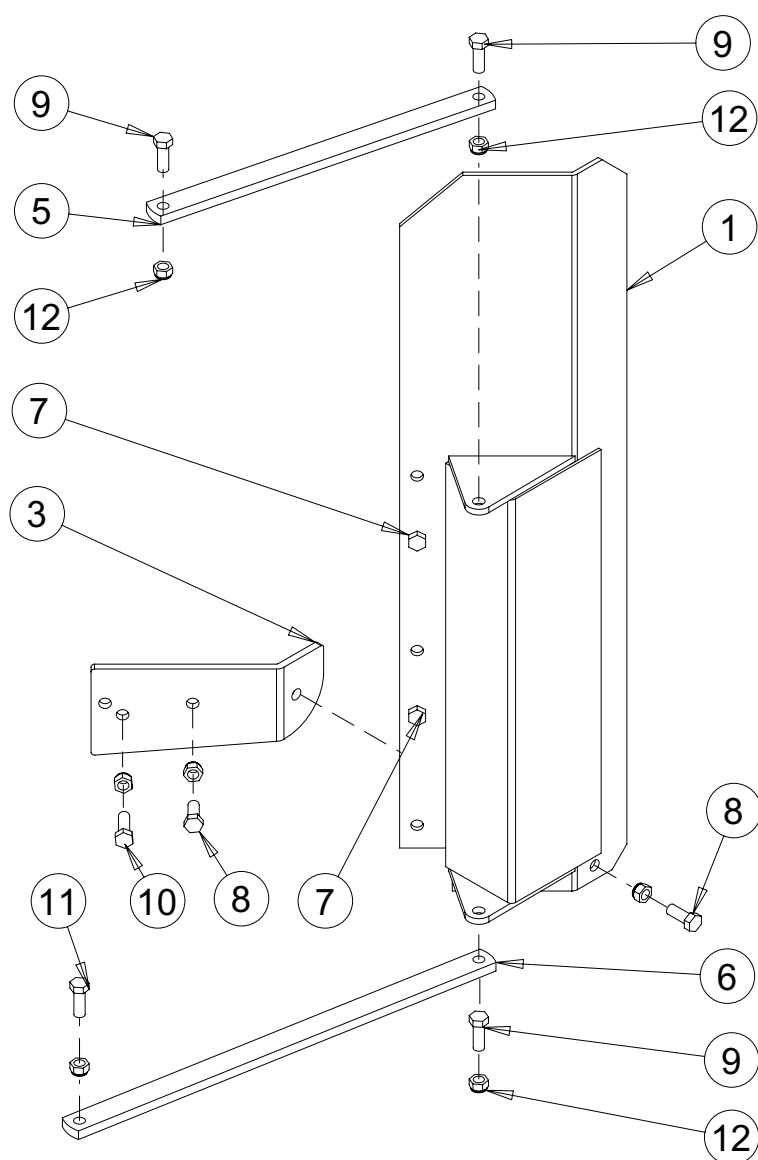
Se figur 09

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	

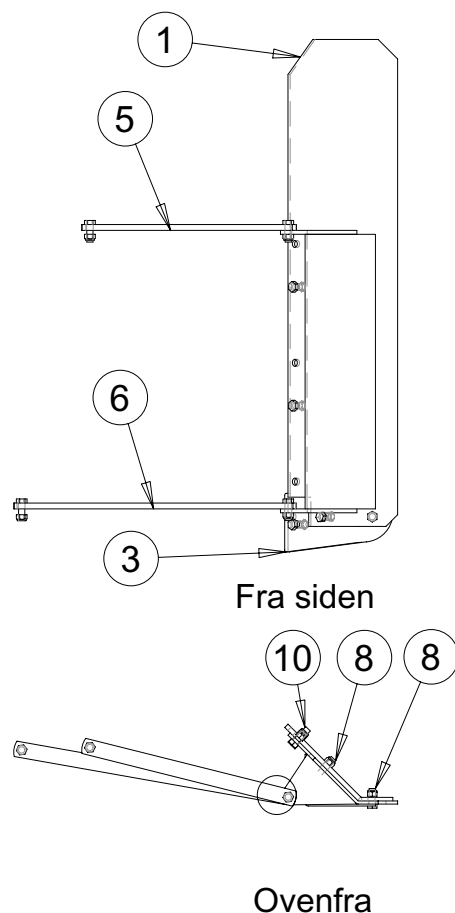
0278-470 HYDR. STYRING AV NEDBREKK , DOBBELTVIRKENDE

Som 0278-450 men pos. 5, 7A og 6 byttes ut med ekstra slange pos. 1, 2,3 og 4. Se figur 09

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	

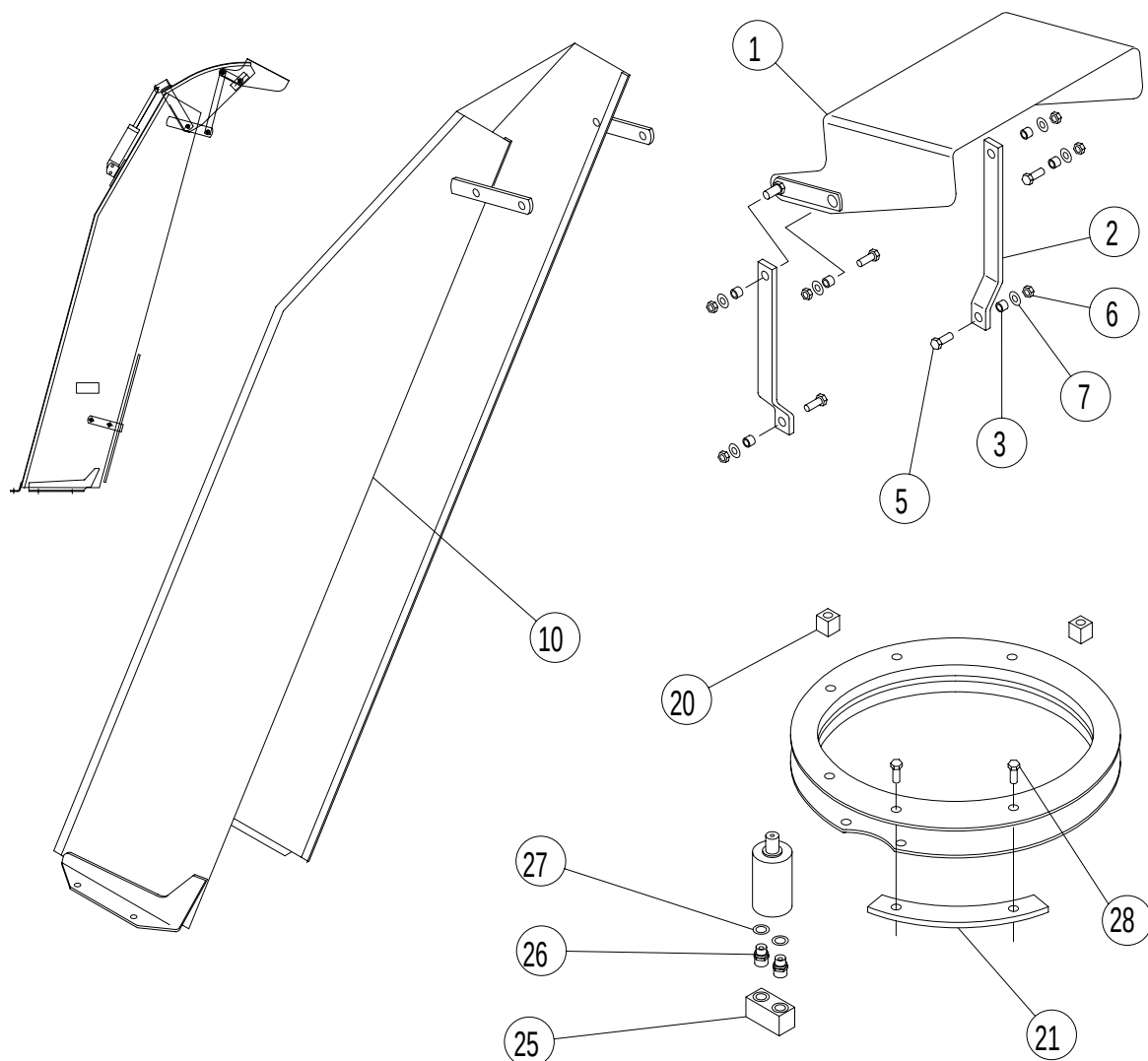


2010-530 H/V Kantskjær
(høgre er vist)



R2010-C Figur 10

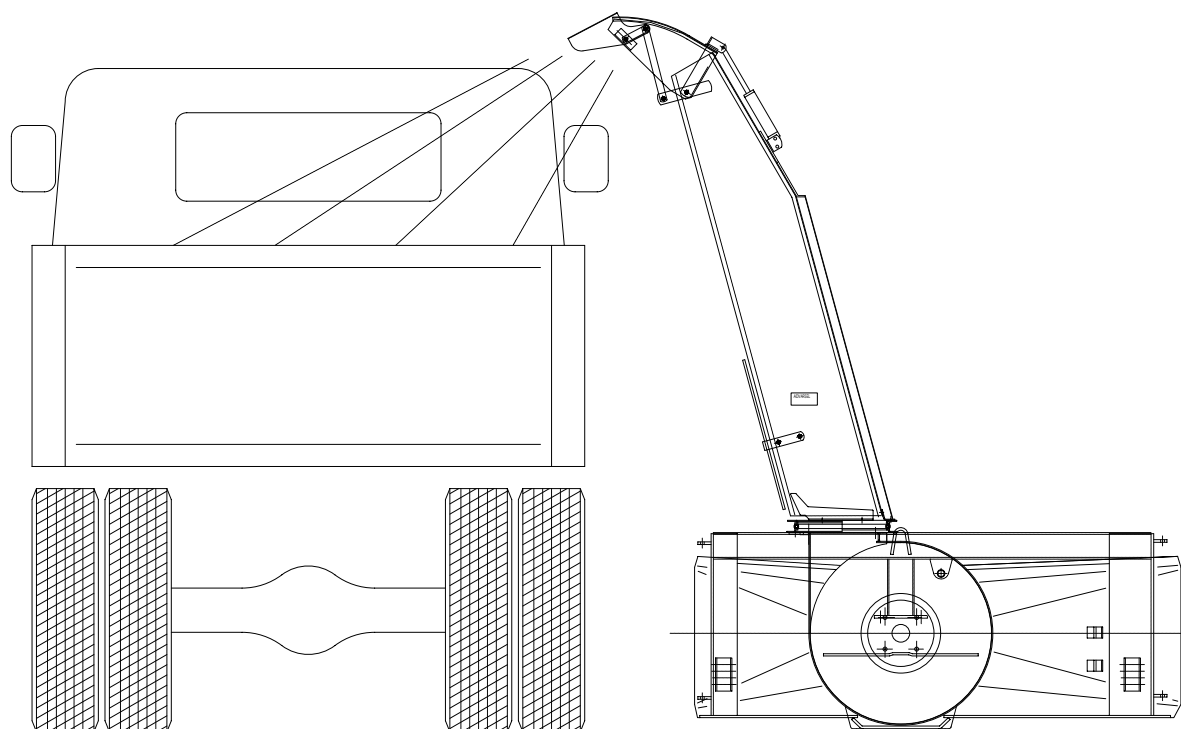
2010-530 H/V KANTSKJÆR KOMPLETT (Høgre/venstre) Se figur nr. 10				
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
	2010-530H	Kantskjær høgre, komplett		Består av kantskjær slitekant, stag og monterings-skruer
	2010-530V	Kantskjær venstre komplett		Består av kantskjær slitekant, stag og monterings-skruer
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	Totallengde 565 mm
6	2010-581	Stag, nedre. Lengde c-c 695 mm	1	Totallengde 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	Låsenummer M16	9	

TILLEGSUTSTYR:
EKSTRA NEDBREKK, LASTERENNE, SVINGSTOPPER


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 25	

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		



MONTERING AV LASTERENNE

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

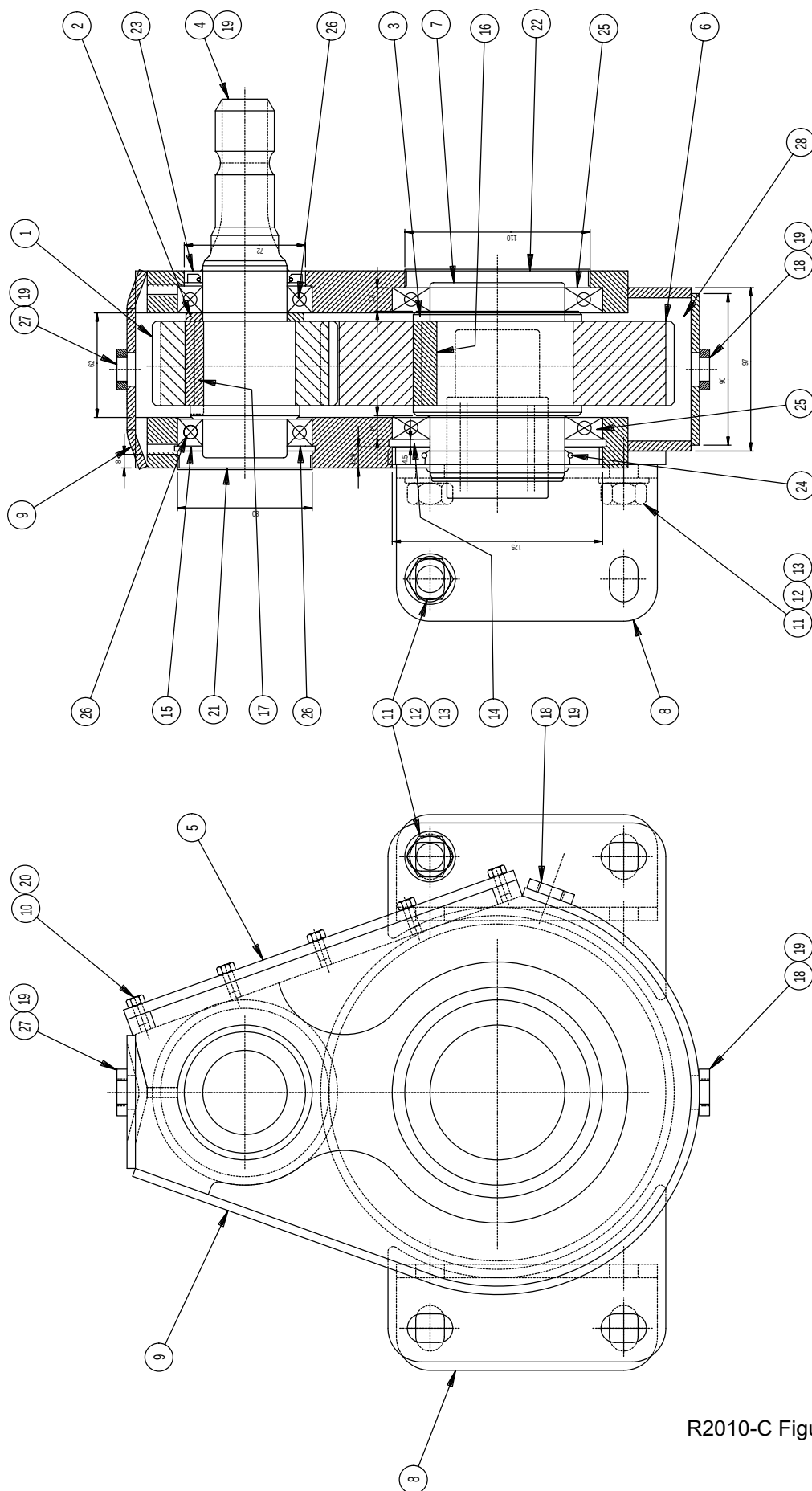
Følgende deler må monteres i tillegg:

0978-550	Svingstopper med sjokkventil (se figur 11 side 24)
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-C Figur 13

2010-600K		GIRBOKS FOR FRONTMONTERING			Se figur 13 side 26
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	1		

MONTERING AV GIRBOKS FOR FRONTMONTERING

- Monter koplingsrammen (se side 16, pos. 75, 110 eller 111) for rygging / frontmontering.
- Se figur 13 side 26. 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 8. 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.

GARANTI-BESTEMMELSER FOR DALEN-PRODUKTER

GARANTI

Lid Jarnindustri AS garanterer at produktet ikke har materialmangler eller utførelsesmangler ved normal bruk, i en periode på ett (1) år i fra mottagelsen av produktet.

Kvitteringen / faktura fra forhandler gjelder som garantibevis.

HVA SOM IKKE OMFATTES AV GARANTIE

Garantien dekker ikke feil eller skader som skyldes unormal bruk.

Garantien dekker ikke økonomiske tap som følge av driftsavbrudd.

Garantien dekker ikke følgeskader av feil.

TRANSPORTSKADER

Eventuelle transportskader meldes straks til forhandler.

VIKTIGE OPPLYSNINGER NÅR DU KONTAKTER FORHANDLER

Følgende opplysninger er viktige å ha klar før du tar kontakt:

- Fullstendig type-betegnelse på produktet.
- Produksjonsnummer (se typeskilt på produktet).
- Produksjonsår (se typeskilt på produktet).
- Firmanavn og telefonnummer hvor produktet er kjøpt.
- Finn fram bruksanvisningen / delelisten for produktet.

REGISTRERINGSSKJEMA

Vær vennlig å fylle ut dette skjemaet. Ved å registrere ditt produkt vil en eventuell reklamasjon bli enklere og raskere å håndtere. Ønsker du å bli oppdatert på nyheter besøk vår internett-adresse:

www.dalen.no

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

NAVN:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ADRESSE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELEFON:

--	--	--	--	--	--	--	--

MOBIL:

--	--	--	--	--	--	--	--

2. Kryss av for det aktuelle produkt. NB! Fyll også inn fabrikasjons-nummer (leses av på redskapet).

- ☐ Vedm askin 1554
☐ Vedkløyver 1550
☐ Transportband 1532
☐ Stokkestativ 1556

- ☐ Sandstrøer 1534
☐ Feiem askin 1535

- ☐ Traktorskjær 1536
☐ Traktorskjær 1537
☐ Traktorskjær 2018
☐ Traktorskjær 2019
☐ Traktorskjær 2020
☐ Vernebøyle 1518
☐ Traktorskuffe
☐ Tømmerklo 1297

- ☐ Snøfres 0278
☐ Snøfres 0978
☐ Snøfres 1279
☐ Snøfres 2009
☐ Snøfres 2010
☐ Snøfres 2012

- ☐ Foringskorg 1595
☐ Rundballeløfter 1590
☐ Rundballegriper 1591
☐ Rundballespyd 1299

- ☐ Pallegaffel
☐ Baklaster 1293-A
☐ Storsekk løft 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