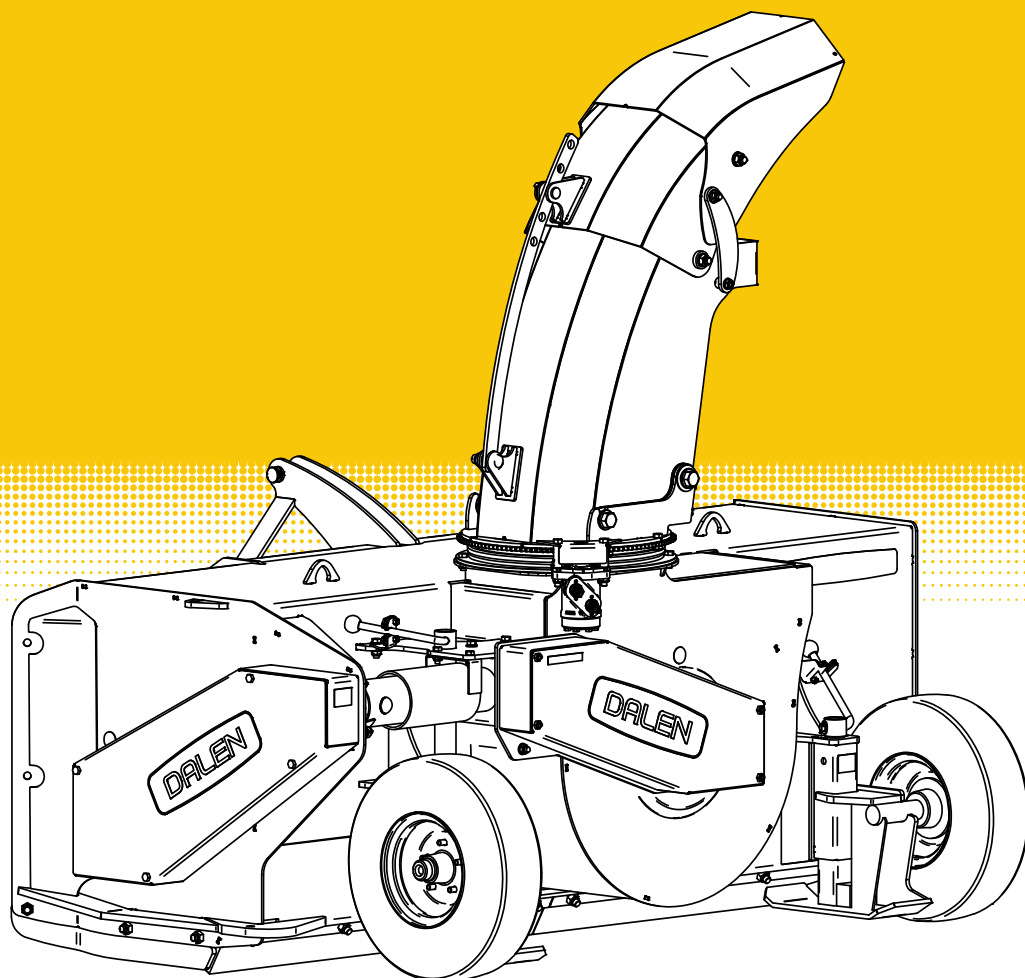


DALEN



2009

DALEN



DALEN Snøfres 2009-B

Bruksanvisning / reservedeler
R2009, revisjon 2012-05-25
Serienummer fra 93 587

VELKOMMEN SOM DALEN-KUNDE !

Gratulerer med kjøp av et DALEN-produkt! Vennligst les bruksanvisningen nøye før utstyret tas i bruk.

Vårt mål er at også du skal bli en fornøyd DALEN-kunde. Ved å velge en norsk leverandør er du sikret en tilgjengelig leverandør som snakker samme språk. Vi vet hvor viktig det er at utstyret fungerer når det skal, og at du mottar rask hjelp den dagen du får behov for det. Vi garanterer deg levering av reservedeler til ditt produkt i 10 år. I praksis leverer vi ofte levere reservedeler til produkter som er 20 år eller eldre.

DALEN – kontinuerlig produktutvikling i samarbeid med våre kunder siden 1948

Lid Jarnindustri AS har siden 1948 levert kvalitetsprodukter til norsk landbruk og industri. Dagens produktspekter omfatter traktormonterte redskaper for vedproduksjon, veivedlikehold, snørydding, grashåndtering og transport og løfteutstyr. Les mer om våre produkter på www.dalen.no
Her kan du også bestille vår produktkatalog gratis.

FUNKSJONALITET, DRIFTSSIKKERHET & DESIGN

Mange år med fokus på *funksjonalitet*, *driftssikkerhet* og *design* har gjort oss i stand til å tilby effektivt utstyr til proffe og kvalitetsbevisste brukere. Dagens produktspekter er et resultat av vår mangfoldige historie, der nærhet til markedet og tett kontakt med kundene har vært grunnlaget for kontinuerlig produktutvikling. Bruk gjerne tilbakemeldingsskjemaet på www.dalen.no/tilbakemelding for å si din mening om oss.

VINN PREMIE! Registrer produktet ditt med vedlagte skjema eller på internett.

Register produktet ditt ved å fylle ut registreringskortet som følger produktet (gjelder alle produkter med serienummerskilt) og vær med i trekningen av en premie (se www.dalen.no). Registrerte kunder mottar nyheter fra DALEN noen ganger i året i tillegg til at en eventuell reklamasjon blir enklere og raskere å håndtere. Serienummeret gjør det enkelt å bestemme hvilke deler som hører til akkurat ditt produkt. Du kan også registrere produktet ditt på www.dalen.no/registrering

NB! Vi anbefaler at du straks noterer ned produktets serienummer, da dette ofte kan være en nødvendig opplysning i forbindelse med eventuelle tekniske spørsmål.

Med vennlig hilsen Lid Jarnindustri AS
Bjarte Endal, Markedssjef

SAMSVARSERKLÆRING

Lid Jarnindustri AS, 5600 Norheimsund
erklærer at følgende produkt

DALEN 2009-B Snøfres

er i samsvar med kravene i forskrift om maskiner
fastsett av arbeids og inkluderingsdepartementet 20. mai 2009, nr. 544

Norheimsund, 25.05.2012
Jarand Mæland, konstruksjonssjef

INNHOOLD

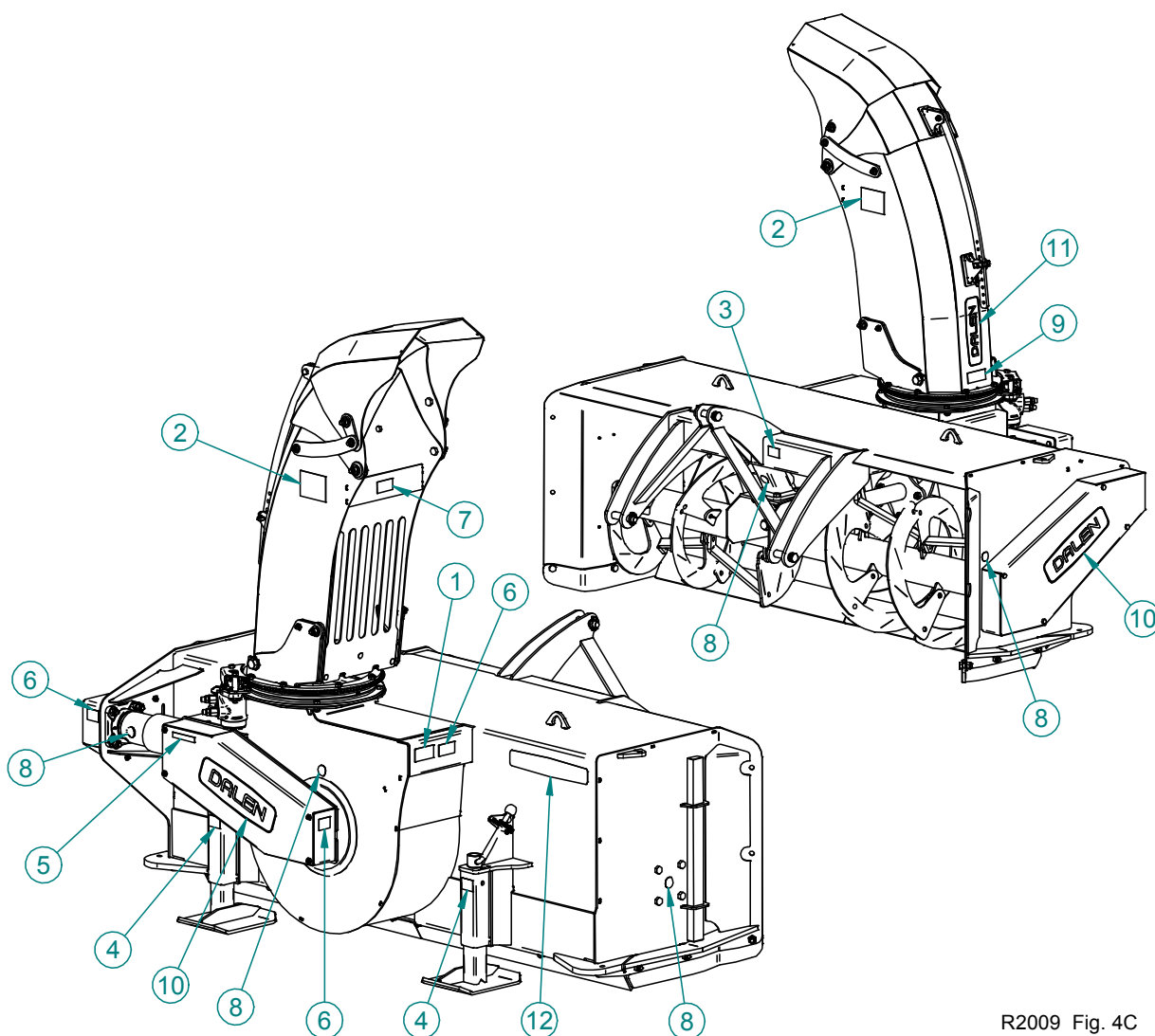
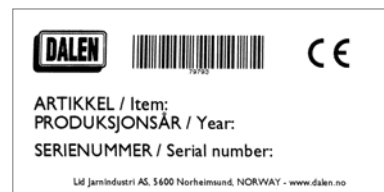
side:

1	INNLEDNING	
	Velkommen som DALEN-kunde	2
	Samsvarserklæring	2
	Serienummer og viktige produkt-opplysninger	4
2	SIKKERHET	
	Sikkerhet – forsiktighetsregler	5 - 6
	Sikkerhet – merking	7
3	GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE	
	Generelt	8
	Bruksområde..	8
	Oppbygning, funksjon og virkemåte	9
	Tilleggsutstyr	10
	Tekniske data	11
4	MONTERING OG KLARGJØRING FØR BRUK	
	Montering av tut	12
	Tilpassing av leddaksel	12
	Beregning av vinkel på leddaksel	13
5	KJØRING MED SNØFRES - BRUKERTIPS	
	Brukertips	14
	Justering av snøfres – slitasje på slitestål	15
6	VEDLIKEHOLD	
	Generelt	16
	Smørepunkt og oljeskift	16
	Skifte av slitestål	17
	Diverse vedlikehold	18
	Vedlikeholdsplan	19
7	RESERVEDELER	
	Viktig ved bestilling av reservedeler	20
	Snøfres, hoveddeler / oversikt reservedeler	20 - 21
	Freserhus montert	22 - 26
	Innmaterskrue	27
	Hydraulisk svingmotor for tut	28
	Svingstopper for tut	29
	Tut med nedbrekk og ekstra nedbrekk	30 - 31
	Lasteseksjon 100 cm med luke	32
	Lasteseksjon, påbygg, 50 cm	33
	Kantskjær	34
	Hjul	35
	HMV og TRIANGEL overgangskopling	36
8	GARANTI	
	Garantibestemmelser for DALEN-produkter	37
	Plass for egne notater	38 - 39
	Registrer din DALEN i dag!	siste side

SERIENUMMER

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

Ved henvendelser til forhandler angående tekniske spørsmål eller bestilling av reservedeler kan det være en fordel å oppgi maskinens serienummer, produksjonsår og kjøpsdato.



R2009 Fig. 4C

VIKTIGE PRODUKT- OPPLYSNINGER:

Serienummer (se typeskilt)

Artikkel nr: (se typeskilt)

Kjøpsdato

Produksjonsår (se typeskilt)

Forhandler

Forhandlers telefon. nr.

2 SIKKERHET - FORSIKTIGHETSREGLER

LES BRUKSANVISNINGEN

Alle som bruker DALEN 2009-B Snøfres må gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



VIS FORSIKTIGHET VED BRUK

Snøfres må brukes med særlig omtanke og forsiktighet. Vær spesielt oppmerksom ved rygging.

INGEN PERSONER I SNØFRESENS KASTEOMRÅDE!

Sørg for at ingen personer oppholder seg i snøfresens kasteområde! Snø, isklumper eller steiner som kastes ut av snøfresen kan skade personer eller gjenstander selv når disse oppholder seg langt fra traktoren.

Reguler kastelengden og retningen på strålen ved regulering av tuten og turtallet på motoren. Plasser snøen slik at det oppstår minst mulig ulempe for de som bor langs veien.



Stans alltid snøfresen hvis personer kommer i snøfresens kasteområde.

KLEMFARE VED INNMATERSKRUER OG VIFTE

INGEN PERSONER I SNØFRESENS ARBEIDSOMRÅDE!

Når innmaterskruene og viften roterer utgjør dette en stor klemfare som kan føre til alvorlig personskade og død. Sørg for at ingen personer oppholder seg i snøfresens arbeidsområde foran eller på sidene av snøfresen når den er i bruk eller når viften og innmaterskruen roterer!



Stans **ALLTID** snøfresen hvis personer kommer i snøfresens arbeidsområde!

Stans **ALLTID** snøfresen før du går ut av traktorhytten.

Skal det renses for snø inne i freserhuset, må **ALLTID** vifteakselen være stanset før rensing! Sørg for at kraftuttaket er utkoplek (ikke bare med clutchen) og stans motoren.

KLEMFARE NÅR TUT LEGGES NED!

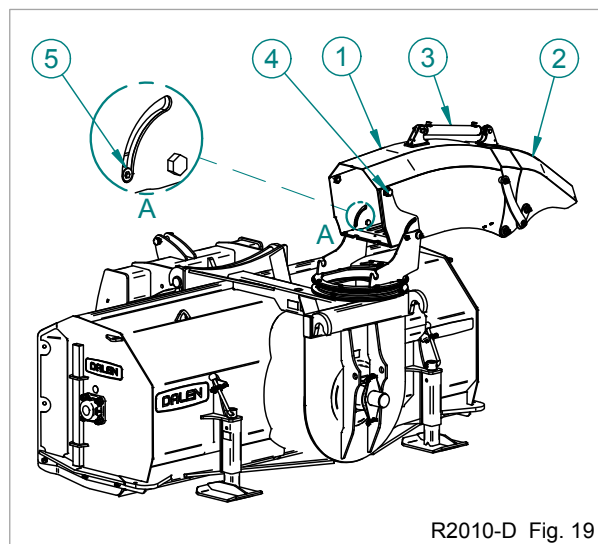
Tuten (1) kan legges ned for å rense viftehuset for snø. Stopp **ALLTID** traktoren før tut legges ned!



Den delen av tuten som kan legges ned veier ca. 80 kg med nedbrekk (2) og sylinder (3). Hvis tuten svinges ned ukontrollert kan det oppstå klemfare som kan føre til alvorlig personskade!

Plasser fresen på et plant underlag og kjør sylinder for nedbrekk (3) helt inn. Fjern mest mulig snø fra tuten for å lette vekten. Sørg for å sikre tuten forsvarlig før skruene (4) løses! Legg tuten rolig ned, og tuten vil stoppe på skruene (5) som vist på figur.

Vær oppmerksom på klemfare mellom tut og festebrakett når tuten svinges opp igjen.



R2010-D Fig. 19

VERN FOR KJEDER OG AKSEL

Se figur 21 og 23 og 24B side 22 - 24. Snøfresen må ikke brukes hvis vernedeksel over kjeder (38) og (40) eller vern på aksel (45) og (46) er demontert. Vær også oppmerksom på klemfare ved tannhjul og kjeder under vedlikeholdsarbeid..

KLEMFARE VED LEDDAKSEL



Kontroller at vern rundt leddaksel **ALLTID** er på plass og at det er festet med den medfølgende kjettingen slik at det ikke roterer under bruk. Kontroller at vern er i orden til enhver tid. Unngå opphold nær leddakselen når den roterer. Hvis klær, langt hår eller lignende hekter seg fast i en roterende ubeskyttet leddaksel kan det føre til svært alvorlige personskader.



KLEMFARE VED RENSING AV TUT



Skulle tuten bli tilstoppet av snø, må **ALLTID** vifteakselen være stanset før rensing! Sørg for at krafttaket er utkoplek (ikke bare med clutchen) og stans motoren. Vipp om nødvendig ned tuten og bruk renseskokken som følger med snøfresen. Vær oppmerksom på klemfare både når tuten legges ned og svinges opp igjen. Verneinnretninger på tut må alltid være montert og i orden når snøfresen er i bruk!



STANS MOTOR FØR REPARASJONER



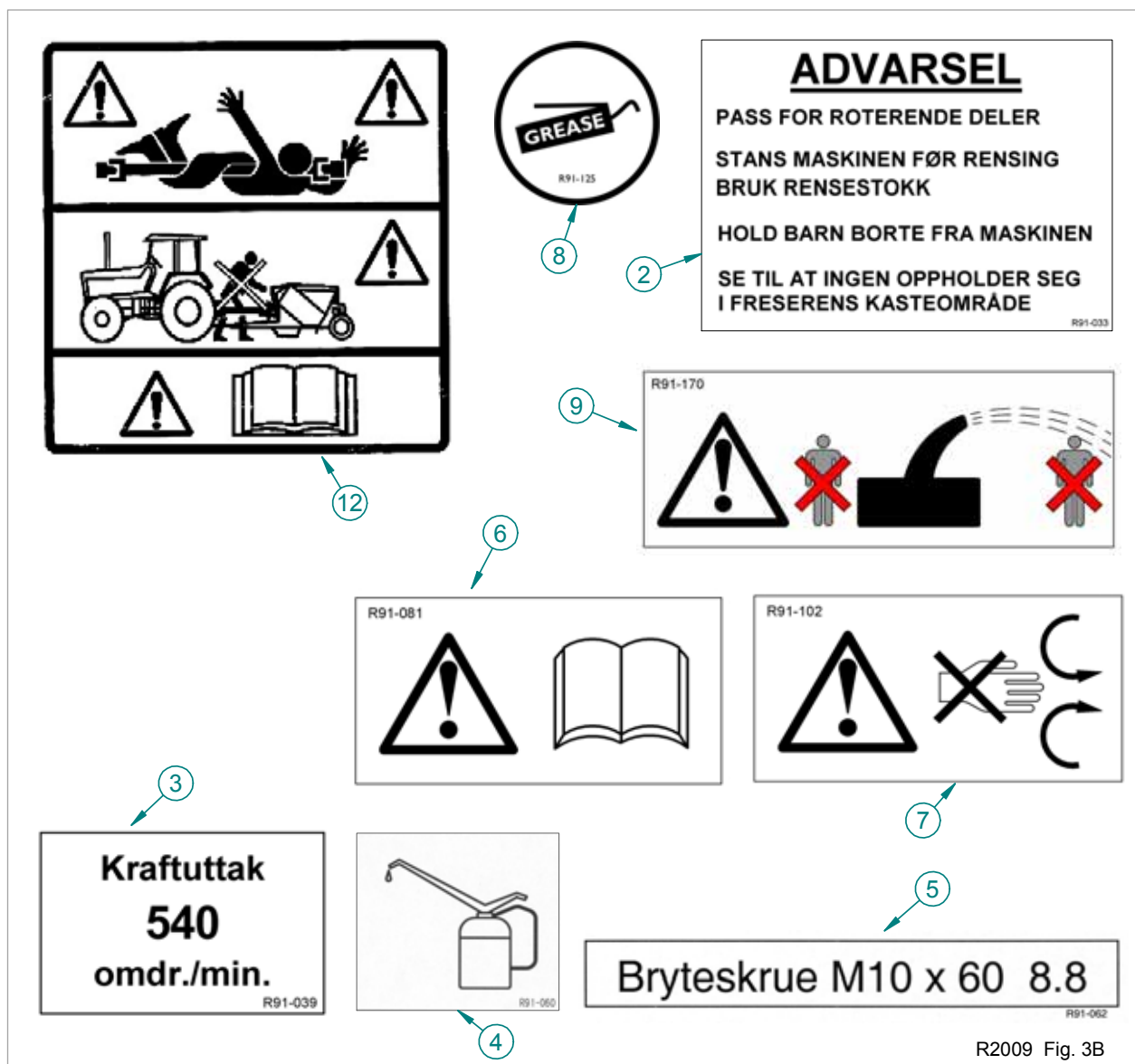
Før reparasjoner og vedlikehold må motor **ALLTID** stanses, eller snøfresen koples fra traktoren. En må **ALDRI** oppholde seg under maskiner som henger usikret på traktorens hydraulikk. Sørg for at snøfresen understøttes på en forsvarlig måte før vedlikehold.

HYDRAULIKKOLJE UNDER TRYKK



Vis forsiktighet ved håndtering av hydraulikk. Unngå hudkontakt med hydraulikkolje. Hydraulikk-slangar som viser tegn til aldring eller sprekkdannelse må skiftes. Opphold deg aldri like i nærheten av uskjærte hydraulikk-slangar 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 straks kommer til legebehandling.

2 SIKKERHET - MERKING



R2009 Fig. 3B

		MERKING AV 2009		Se figur 3B og 4C (side 4)
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	R91-034	Typeskilt	1	
2	R91-033	Klebeskilt "Advarsel"	2	Montert på tut
3	R91-039	Klebeskilt "540 omdr/min"	2	
4	R91-060	Klebeskilt "Oljekanne"	2	
5	R91-062	Klebeskilt "Bryteskrue M10x60"	1	
6	R91-081	Klebeskilt "Les bruksanvisningen"	1	
7	R91-102	Klebeskilt "Advarsel roterende deler"	1	Montert på tut
8	R91-125	Klebeskilt "Smørepunkt"	5	
9	R91-170	Klebeskilt "Advarsel snøfres"	1	Montert på tut
10	R91-175	Klebeskilt "Logo" 384x117, hvit	2	
11	R91-179	Klebeskilt "Logo" 271x82, sort	1	Montert på tut
12	R91-202	Klebeskilt "2009" 384x065, hvit	1	
-	-	Klebeskilt "Advarsel leddaksel"	1	Montert på leddaksel
-	R91-098	Klebeskilt "Oljepåfylling 1,2 liter"	1	På girkasse

3 GENERELL PRODUKTBESKRIVELSE

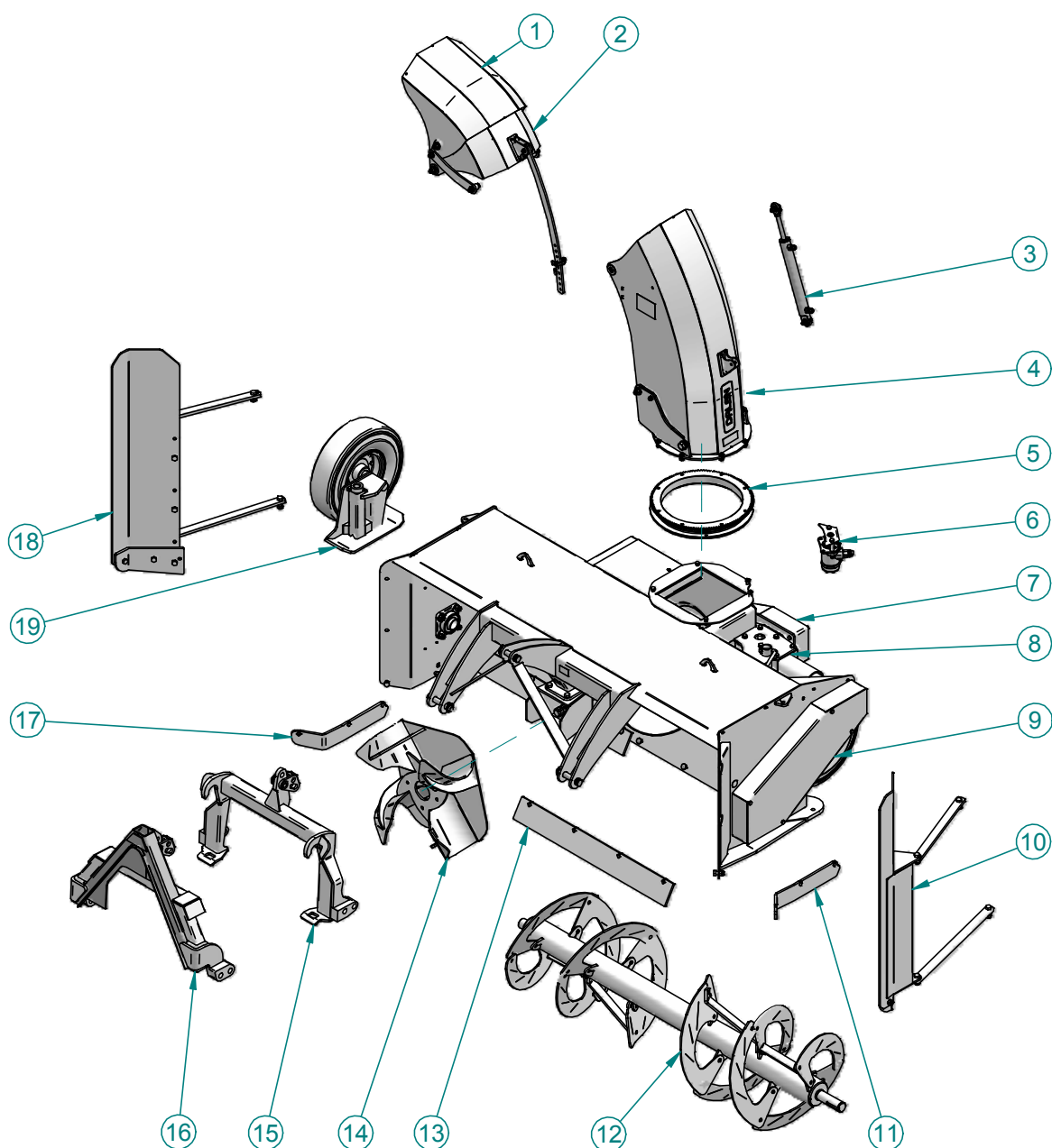
GENERELT

Tall i parentes i teksten nedenfor viser til figur 5B nedenfor.

Dalen 2009 er en to-trinnsfres for mellomstore traktorer. Fresen har en ryddebredde på 225 cm og kan bygges ut med 2 kantskjær (10) (18) til en bredde på 250 cm. Denne solide totrinnsfresen kombinerer den tradisjonelle driften av totrinnsfresere med DALEN's store og åpne innmaterskruer (12). Innmaterskruen sørger sammen med den spesialutformede utkasterviften (14) for stor snøgjennomgang og god kapasitet.

BRUKSOMRÅDE

DALEN 2009 er en to-trinnsfres konstruert for sleping, og er godt egnet for både lett og våt snø. Effektbehov på 45 kw / 60 hk gjør at fresen egner seg godt for mindre og mellomstore traktorer.



R2009 Fig. 5C

OPPBYGNING, FUNKSJON OG VIRKEMÅTE

STORE ÅPNE INNMATERSKRUER

DALEN 2009 er en totrinnsfres. Kort vei fra innmeterskruen (12) til vifta (14) gir stor kapasitet. Innmeterskruen (12) har en diameter på 60 cm. Den åpne innmeterskruen letter snøgjennomgangen og øker fresens effektivitet.

SIKRET MED BRYTESKRUE

Innmeterskruen (12) er sikret med bryteskrue på kjededriften. For å skifte bryteskruen løses 4 skruer, deksel (7) fjernes og bryteskruen av standard kvalitet kan enkelt skiftes. Viften (14) er sikret med bryteskruen på leddakselen.

KRAFTIG GIRKASSE

Dreiemomentet fra vifteakslen overføres til en kraftig vinkelgirkasse (8) med kjededriften (7). Fra girkassen overføres dreiemomentet til innmeterskruen (12) ved hjelp av kjededriften (9).

UTKASTERVIFTA

Den spesilautformede vfta (14) 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 (4).

NEDFELLBAR TUT

Tuten (4) har påmontert nedbrekkstut (2) som gir god kontroll over strålen. Tuten kan dreies 360 grader på svingkransen (5) med en hydraulisk svingmotor (6). Tuten har godt tilpasset fasong og utførelse for best mulig funksjon. Den avrundede ryggen gir bedre snøgjennomgang og sentrerer strålen. Tuten er nedfellbar, noe som gir enkel tilgang ved vedlikehold. Ekstra nedbrekk (1) gir god kontroll over strålen. Som tilleggsutstyr kan det leveres hydraulisk styring av nedbrekk (3).

LEDDAKSEL

Som standard leveres DALEN 2009 med leddaksel med bryteskrue og 1 3/4" PTO tapp på fressiden.

UTSKIFTBARE KRAFTIGE SLITEKANTER

Som standard leveres DALEN 2009 med utskiftbare slitekanter (11), (13), (17). Slitestål (13) i bakkant av fresen er i spesialkvalitet og er 12 mm tykk.

Som tilleggsutstyr kan slitestålene (13) leveres i perforert materiale. Disse river opp underlaget bedre, og gjør veibanen mindre glatt.

TRINNLOS REGULERING AV DYBDESKO

De kraftige dybdeskoene er plassert i bakkant av freserhuset og har trinnløs høyderegulering. Dybdeskoene reguleres med en arm som enkelt kan låses når den ikke er i bruk.

TREPUNKT, TRIANGEL ELLER HMV-TILKOPLING

Dalen 2009 leveres som standard med 3 punkts tilkopling.

Som tilleggsutstyr kan leveres overgangskopling for HMV (15) eller triangel (16).

Se tilleggsutstyr på side 10.

HJUL

For snøfreser med serienummer fra 84594 kan det leveres hjul (19) som tilleggsutstyr.

Se tilleggsutstyr på side 10 for detaljer.

STANDARDUTSTYR

3-punkt tilkopling.

Leddaksel med brytebolt og 1 ¾" PTO tapp på fressiden.

Trinnløst regulerbare dybdesko.

Utskiftbare slitestål.

Tut med 360 graders sving, hydraulisk.

Nedbrekkstut og ekstra nedbrekk med manuell regulering (stag).

TILLEGGSUTSTYR

Nedenfor er oppført tilgjengelig tilleggsutstyr for DALEN 2009.

Monteringstegninger og deleliste finnes bak i bruksanvisningen.

Artikkel	Navn, type, dimensjon	Merknad	Se side
0980-HM	Overgangskopling med flytestilling, HMV		36
0980-TR	Overgangskopling med flytstilling, Triangel		36
0990-016	Hydraulisk nedbrekk av tut	Ny modell sesongen 2010-2011	30
0991-400	Lasteseksjon 100 cm med luke og skjøteslanger	Monteres mellom svingkrans og tut og hever tuten 100 cm. Brukes i tettbygde strøk for å kunne laste snøen direkte opp i tilhenger eller lastebil for bortkjøring.	32
0991-450	Lasteseksjon 50 cm.	Monteres mellom 0996-400 og tut, og begge seksjonene hever tuten til sammen 1,5 m.	33
2006-550	Svingstopper for tut	Begrenser rotasjon av tut for å hindre sprut på traktor.	29
2010-530H	Kantskjær høyre	Øker arbeidsbredde med 12,5 cm	34
2010-530V	Kantskjær venstre	Øker arbeidsbredde med 12,5 cm	34
2010-502	Slitestål, perforert 9x180x1035	1 stk. (trenger 2 stk. pr. fres)	20
2012-550	Hjulsett 6.00x9" Truckdekk med dybdesko	Sett består av 2 stk. 1 stk. 2015-550H (høyre) 1 stk. 2012-550V (venstre)	35

TEKNISKE DATA

GENERELT

Typebetegnelse

2009-B

Effektbehov

45 kw / 60 hk

Luftrykk for støttehjul 6,00x9 PR10, Truckdekk

100 psi / 7,1 kg/cm²

BRUKSOMRÅDER

Sleping

Standard

ARBEIDSBREDDER

Arbeidsbredde uten kantskjær

230 cm

Arbeidsbredde med 2 kantskjær

255 cm

(Bredden økes 12,5 cm pr. kantskjær)

MÅL OG VEKT

Viftediameter

70 cm

Diameter innmaterskrue

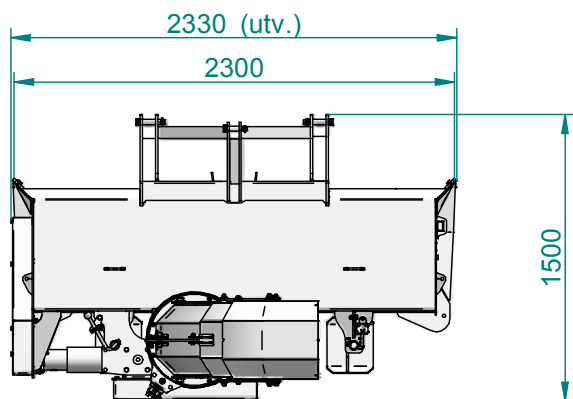
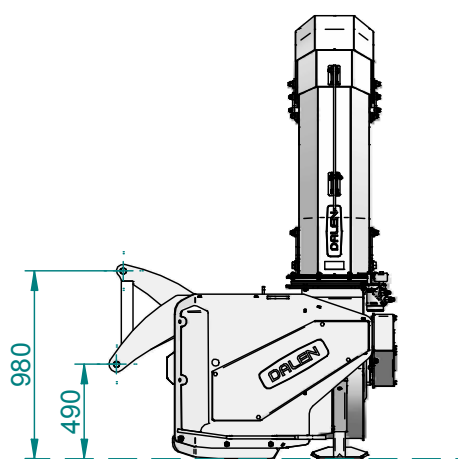
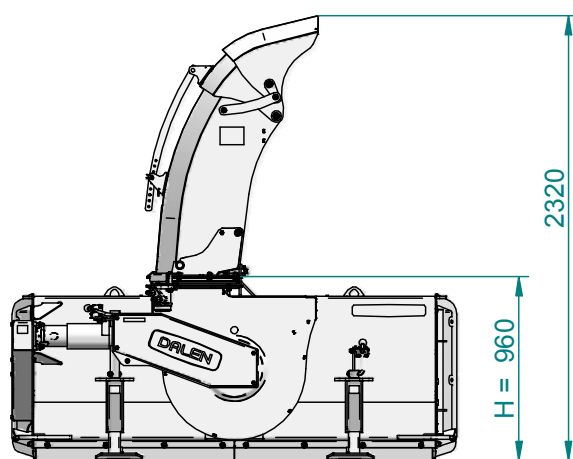
60 cm

Vekt fra

850 kg

Hovedmål

Se figur nedenfor



Posisjon for tut:

Hull nr. 4 av 9 på stag

for manuell styring av tut.

H = Høyde til overkant svinkrans.

Alle mål avrundet til nærmeste 10mm

R2009 Fig. 6C

4 MONTERING OG KLARGJØRING FØR BRUK

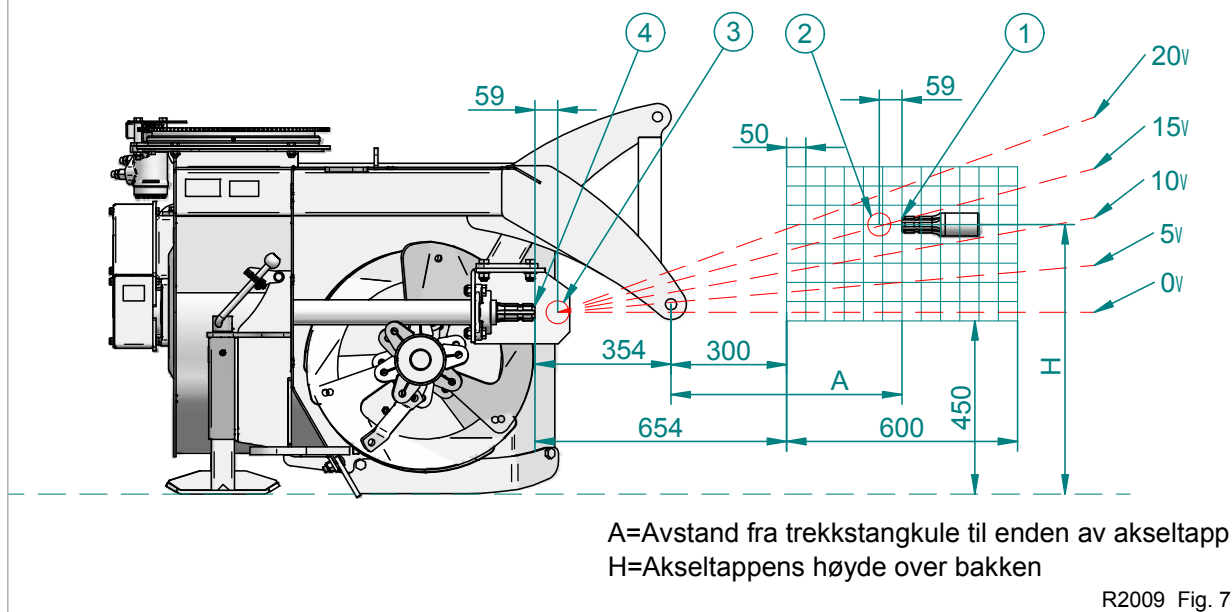
MONTERING AV TUT:

Tuten monteres på svingkransen med 6 stk. medfølgende skruer. Se "Reservedeler" for detaljer. Se også "Vedlikehold – Svingkrans" hvis det oppstår problem med å dreie tuten rundt.

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. Se diagram for leddaksel-vinkel og tekst nederst på siden.

- ▶ Monter fresen på traktoren.
Monter ikke leddaksel i første omgang. Kontroller at det er nok klaring mellom traktorhjul med 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 min. 10mm 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 smørefett.
- ▶ Monter akselen og kontroller tilpasningen, forsiktig og i alle høyder og bevegelser.

DIAGRAM FOR LEDDAKSEL-VINKEL FOR DALEN 2009

BEREGNING AV VINKEL PÅ LEDDAKSEL

Diagrammet ovenfor viser forholdet mellom høyde (H) på traktorens kraftuttak, avstand A mellom trekkstangkulen og traktorens akseltapp, og vinkelen på leddaksel.

Bruk diagrammet på følgende måte:

- Mål høyden H fra bakkenivå og opp til senter av traktorens akseltapp (1). $H = \dots\dots\dots$ mm
- Mål horisontal avstand A fra ende av traktorens akseltapp (1) til trekkstangkulen. $A = \dots\dots\dots$ mm
- Merk av plassering for akseltappens ende i diagram ovenfor. Rutemønster er 50x50mm.
- Merk av plassering for kryss for leddaksel (2) i diagram ca. 60 mm fra enden av akseltappen (1).
- Les av vinkelen ved hjelp av de stiplede vinkel-linjene. Eksempel inntegnet i diagrammet viser en vinkel på 15 grader. Vinkler over 20 grader gir unormal stor slitasje og redusert levetid på leddakselen.

5 KJØRING MED SNØFRES - BRUKERTIPS

FORBERED VEIBANEN.

I god tid før snøen kommer bør veibanen forberedes ved å rydde bort større steiner og lignende. Merk veikanten med brøytetikker om nødvendig.

KUMMELOKK OG MURKANTER.

Merk deg plasseringen av eventuelle kummelokk, murkanter, fortauskanter, eller andre hindringer på de områdene som skal ryddes.

KJETTINGER.

Utstyr traktoren med gode kjettinger.

BRØYT UT HELE VEIBREDDEN

fra første snøfall, og lag en jevn snøsale på vegbanen.

KJØR FLERE GANGER.

Ikke vent til snødybden er for stor, kjør heller flere ganger.

GIRVALG OG KJØREFART.

Velg ikke for høyt gir, men velg gir slik at hastigheten kan holdes jevn.

Da går arbeidet best. Kjøreart og girvalg avhenger helt av snøforholdene og traktortype. Svelger fresen godt unna snøen kan farten økes. Men vær oppmerksom på at jo større kjørefart, dess større er faren for skade på utstyr hvis fresen skulle støte på hinder som kummelokk, murkanter og lignende.

TURTALL PÅ KRAFTUTTAK – KASTELENGDE.

Fresen er tilpasset 540 o/min på leddakselen. Jo større turtall dess lengre vil fresen kaste snøen. Bruk ikke krefter på å kaste snøen unødig langt. Senk heller turtallet så går det lettere og drivstofforbruket reduseres.

TØM FRESEN.

Før du kopler ut kraftuttaket er det viktig at du venter til fresen har fått tømme seg for snø. Hvis kraftuttaket koples ut når fresen er full av snø vil tuten lettere tette seg når kraftuttaket koples inn igjen. Dersom fresen vil tette seg i kram snø, nå en passe på å holde turtallet oppe fra en kjører inn i snøen og til fresen går seg tom.

STANS VIFTA FØR RENSING.

Dersom tuten skulle bli tilstoppet av snø, skal vifta være stanset før rensing, og kraftuttaket utkople (ikke bare med clutchen) og motoren stanset. Vipp om nødvendig ned tuten og bruk renseskokken som følger med fresen. Vær forsiktig når tuten vipper ned! Er den full med snø kan den være tung å håndtere. Prøv å vippe ned tuten før du tar fresen i bruk!

IKKE START FRESEN NÅR DEN ER FULL MED SNØ.

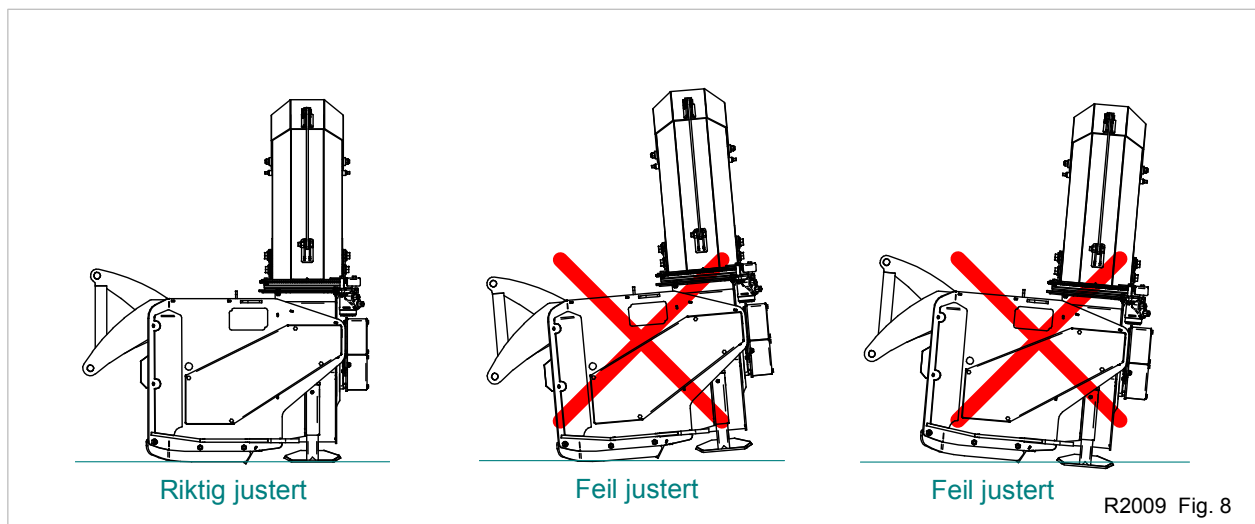
Dersom en må dra fram snø uten å kaste ut, må fresen rygges litt før kraftuttaket koples inn igjen.

VALG AV HYDRAULISK TOPPSTAG.

Det frarådes å bruke teleskopisk toppstag. Dette fordi disse kan forandre lengde ved vekslende trykk og strekk belastning. Dette kan føre til feil justering av fresen og gi stor slitasje på slitestål.

KJØRING MED HJUL

Brukes fresen mye på grusveier eller under forhold med lite snø er det en stor fordel å bruke hjul (tilleggsutstyr) i stedet for vanlige dybdesko. Brukes fresen mye på asfalt vil bruk av hjul føre til mindre slitasje på dybdesko. En annen fordel er at en unngår de glatte stripene som det lett blir etter dybdesko på vanlig snøføre. Hjul justeres på samme måte som dybdesko.



JUSTERING AV SNØFRES - SLITASJE PÅ SLITESTÅL

Se figur ovenfor. Ofte er det ønskelig at fresen skal skrape helt med til asfalten. For å få til dette er det viktig at fresen justeres inn riktig før arbeidet begynner. Fresen skal justeres slikt at den er vannrett.

Fresen justeres inn både med lengden på toppstaget, og med den trinnløse høydereguleringen av dybdesko / hjul.

Feil justering av toppstag eller dybdesko / hjul vil føre til unormal stor slitasje på slitekanter. Kjøres fresen feil innstilt på asfalt vil slitekanter kunne slites helt ned på kort tid.

Kortes toppstaget inn tipper fresen fremover. Dette fører til økt slitasje på slitestålene foran på freserhuset. Når fresen tipper fremover vil bakre slitestål løfter seg, og fresen skaper dårligere ned mot asfalten.

Forlenges toppstaget løftes fresen i fremkant. Større del av fresen sin vekt vil overføres til dybdesko / hjul, forutsatt at disse er riktig justert. Dette fører til mindre slitasje på slitestål.

VIKTIG ! Skal fresen skrape godt ned og samtidig ikke slite unødig på slitestål må regulering av både toppstag og dybdesko / hjul kontrolleres regelmessig !

JUSTER INN SNØFRESEN PÅ FØLGENDE MÅTE:

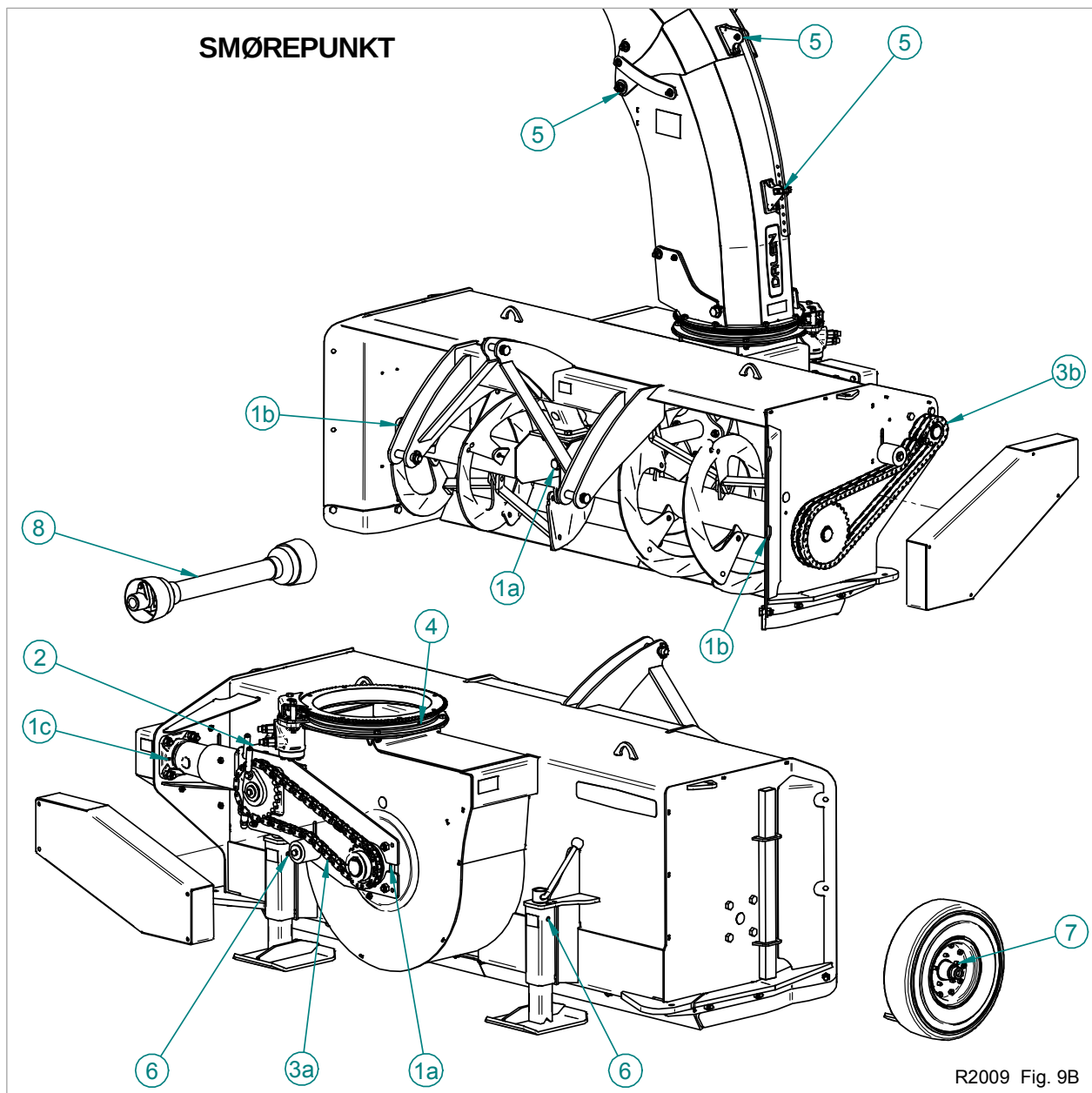
- 1 Finn et helt plant underlag.
- 2 Løft opp fresen med traktorens hydraulikk. Juster underkant av dybdesko / hjul ca 5 cm høyere enn underkant av slitestålene.
- 3 Senk fresen ned på underlaget. Avlast toppstaget slik at toppstagbolten er helt løs. Fresen står nå vannrett på underlaget og kviler på slitestålene.
- 4 Juster dybdesko / hjul slik at disse ligger an mot underlaget. Stram deretter juster-skruen litt ekstra slik at dybdesko / hjul presses ned mot underlaget.
- 5 Juster deretter toppstaget litt ut. Fresen vil nå løfte seg litt i framkant. Tyngden av fresen vil nå være fordelt mellom slitestål og dybdesko / hjul.

6 VEDLIKEHOLD

GENERELT

Skal du få nytte og glede av din DALEN snøfres i mange år fremover er det viktig at du følger vedlikeholdsanvisningene nedenfor. Regelmessig vedlikehold av produktet vil gi forlenget levetid, økt driftssikkerhet og redusert fare for driftsavbrudd. Mangel på nødvendig vedlikehold kan føre til driftsavbrudd med påfølgende kostnader og tap av arbeidstid.

Bakerst i kapittelet er det satt opp en vedlikeholdsplan som angir viktige vedlikeholdsrutiner og anbefalte intervall. Siffer i første kolonne i tabellen refererer til punktene i beskrivelsene nedenfor.



R2009 Fig. 9B

SMØREPUNKT OG OLJESKIFT

- 1 **SMØRING AV KULELAGER:**
DALEN 2009 har 5 kulelager for opplagring av akslinger. 2 stk på vifteaksel (1a), 2 stk. på innmaterskrue (1b) og 1 stk. på sideaksel (1c). 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. Når kulelager ved vifta skal smøres (1a) må deksel (9) demonteres.

2 OLJESKIFT PÅ GIRKASSE.

Skift olje på ny girkasse (2) etter de første 50 timer / første sesongen. Fyll på 1,2 liter girolje 80W-90 eller bedre. (Mobilgear 632 er påfylt fra Lid Jarnindustri AS). Deretter oljeskift hver 500 time eller minst en gang hvert år. Kontroller oljenivået regelmessig.

Det er nivåplugg på siden av girkassen bak deksel for kjede.

3 SMØRING AV KJEDEDRIFT PÅ INNMATERSKRUE

Kjeder (3a) og (3b) smøres hver 40. driftstime med vanlig smøreolje.

4 SVINGKRANS

Svingkransen har 4 smørenipler (4). Disse skal smøres etter behov med smørefett. For mye, eller feil type smørefett kan føre til at svingkransen går tregt i sterk kulde. Bruk smørefett av type Mobil Mobilith SHC 220 eller tilsvarende.

Hvis det er for store klaringer mellom tut og festebrakett for tut (hvis anleggsflatene som ligger an mot svingkransen ikke er plane) kan det føre til skeivbelastning på svingkransen slik at den går tregt eller ikke kan dreies rundt. Hvis dette skjer løs skruene på svingkransen. Fyll ut eventuelle klaringer med shims eller skiver før skruene strammes til igjen.

5 SMØRING AV TUT

Smør regelmessig alle bevegelige ledd på tut med olje.

6 SMØRING AV DYBDESKO

Smør stillskruer og andre bevegelige deler med olje.

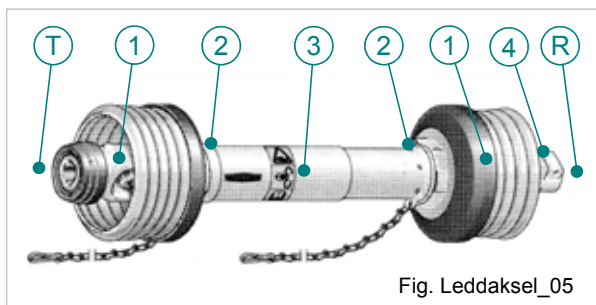
7 SMØRING AV HJUL

Hjul er tilleggsutstyr. Smør stillskruer med olje. Smør hjullager regelmessig med smørefett.

8 SMØRING AV LEDDAKSEL:

Kryssledd (1) lager for vern (2) og profilrør (3) smøres regelmessig med smørefett. Lager ved brytebolt (4) smøres for hver 250 time.

Intervall for smøring av (1), (2) og (3) avhenger av type leddaksel og varierer fra 8 til 50 timer. Se bruksanvisning for leddaksel for detaljer. For smøring av profilrør (3) må leddakselen trekkes fra hverandre. Husk også å smøre fresen og leddakslingen før bortsetting om våren.



9 SMØRING AV SPLINESTAPPER OG LÅSEBOLTER

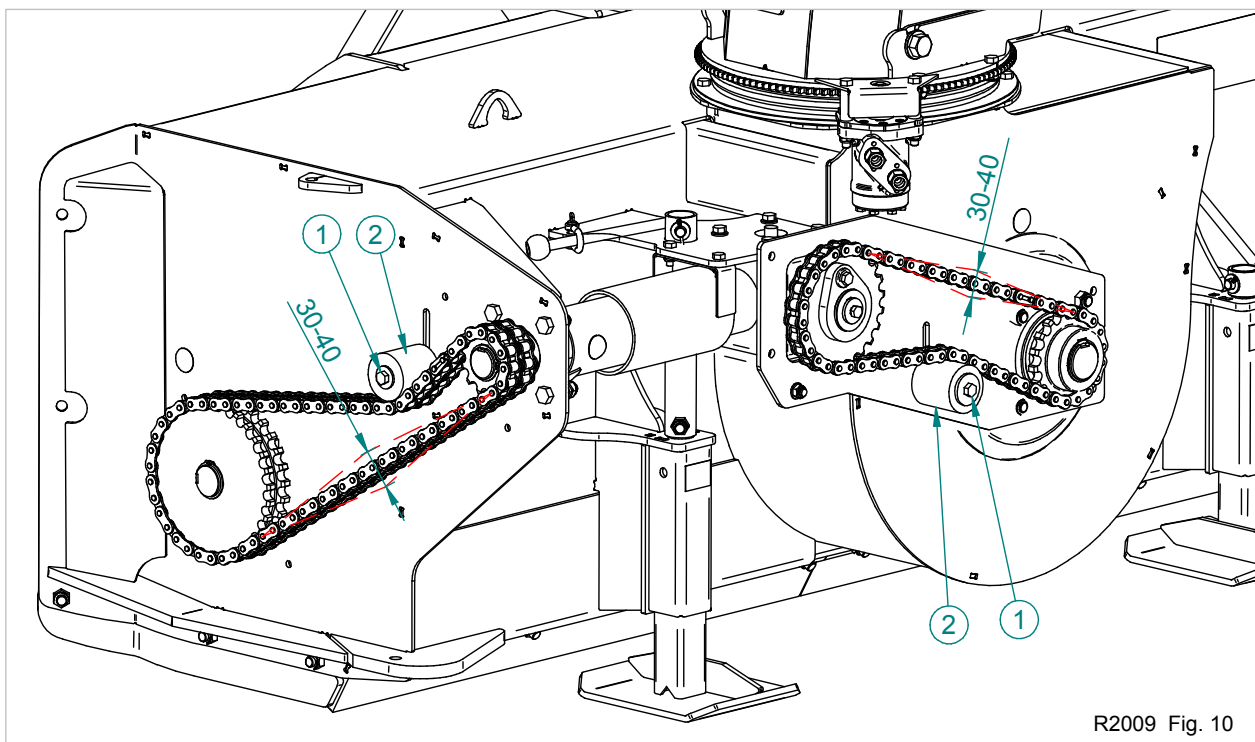
Smør splinestappen med smørefett før snøfresen settes bort etter avsluttet sesong. Smør låsebolten på kopleingsrammen med olje.

SKIFTE AV SLITESTÅL

Kontroller regelmessig hvor mye slitasje det er på slitestål. Dette gjelder slitekanter på begge sider og slitestål i bakkant av freserhuset. Kontroller også slitekanter på eventuelle kantskjær. Bytt slitestål og slitekanter før slitasjen går opp i freserhuset.

NB ! Arbeid aldri under maskiner eller redskap som kun henger på traktorens hydraulikk ! Understøtt alltid fresen på en sikker måte før arbeidet startes!

DIVERSE VEDLIKEHOLD



15 STRAMMING AV KJEDER PÅ DRIFT AV INNMATERSKRUE.

Se figur 10. For flere detaljer, se reservedeler.

Demonter begge kjedekasser. Løs mutter til skruen (1) og press kjedestrammeren (2) slik at kjeden strammes. Den grønne kjedestrammeren av kunststoff skal ikke rotere, men kjeden skal gli over den. Ikke stramm kjedene for mye, men slik at midten av kjeden kan beveges frem og tilbake med et utslag på ca. 30 – 40 mm.

16 ETTERSTRAMMING AV SKRUFORBINDELSER

Etter noen timers kjøring med ny snøfres må alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes om nødvendig.

17 KONTROLL AV HYDRAULISKE SLANGER

Kontroller at det ikke er sprekkdannelser eller skader på hydrauliske slanger til nedbrekk av tut og hydraulisk svingmotor. Skift slanger som er skadet. Se også etter eventuelle lekkasjer i slangeforbindelser eller koplinger.

18 ÅRLIG VEDLIKEHOLD, RENHOLD OG MALING

Etter avsluttet sesong anbefaler vi at maskinen rengjøres og kontrolleres slik at den er klar til neste sesong. Vær forsiktig med høytrykksspyler ved tetningsringer på girboks og hydraulisk motor på tut.

Fargekoder for lakk: Rød: 3002 RAL Gul: 1006 RAL Sort: 9011 RAL

VEDLIKEHOLDSPLAN

Skal du få nytte og glede av din DALEN snøfres i mange år fremover er det viktig at du følger vedlikeholdsanvisningene nedenfor. Regelmessig vedlikehold av produktet vil gi forlenget levetid, økt driftssikkerhet og redusert fare for driftsavbrudd. Mangel på nødvendig vedlikehold kan føre til driftsavbrudd med påfølgende kostnader og tap av arbeidstid.

DOKUMENTASJON AV VEDLIKEHOLD

Hvis det er flere brukere av fresen, eller det er ønskelig å dokumentere vedlikeholdet: Kopier denne siden, fyll ut dato, signatur og kryss av i kolonne "OK" for utført vedlikehold.

UTFYLLENDE TEKST: Nummer i første kolonne viser til utfyllende tekst på sidene foran.

INFORMASJON OM TABELL: Timer angir driftstimer for fresen. Ved intervallene: Dag/Uke/Måned er det forutsatt ca 8 timer daglig bruk av fresen.

.....
Dato for vedlikehold

.....
Utført av: (signatur)

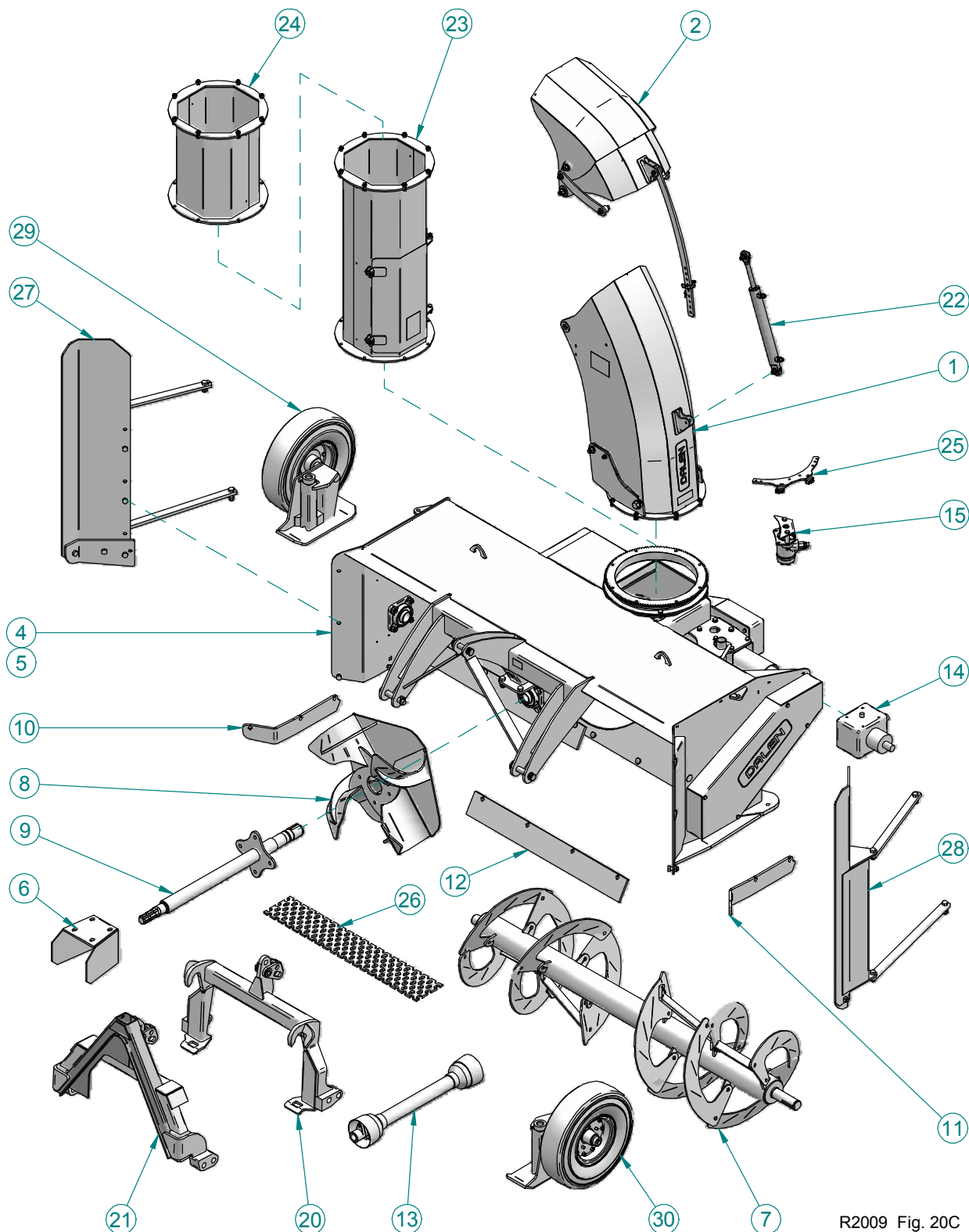
Nr.	VEDLIKEHOLD	OK	Anbefalt intervall				
			Timer	Dag	Uke	Måned	År
	Se figur 09 og utfyllende tekst side 16-18						
	SMØRING / OLJESKIFT						
1	Innmateraksler. Smør kulelager		200			X	
1	Vifteaksel. Smør kulelager.		200			X	
1	Sideaksel. Smør kulelager		200			X	
2	Girkasse. Oljeskift på helt ny girkasse 1,2 liter girolje 80W-90 eller bedre. (Mobilgear 632 er påfylt på Lid Jarnindustri)		50				
2	Girkasse. Kontrollere oljenivå.		200			X	
2	Girkasse. Skift olje. 1,2 liter 80W-90 eller bedre. (Mobilgear 632 er påfylt på Lid Jarnindustri)		500				X
3	Kjededrift av innmater. Smør kjeder med olje.		40		X		
4	Svingkrans. Sett inn kjede med olje		40		X		
5	Svingkrans. Smør med smørefett.		200			X	
6	Dybdesko. Smør høydejustering med olje		200			X	
7	Tut. Smør alle bevegelige punkt med olje		200			X	
8	Leddaksel. smørefett på kryss-ledd		8-50 ¹	X	X		
8	Leddaksel. Smør profilrør med smørefett		8-50 ¹	X	X		
8	Leddaksel. Smør vern med smørefett		8-50 ¹	X	X		
8	Leddaksel. Smør lager ved brytebolt med smørefett		250			X	
9	Splines-tapper på vifteaksel. Sett inn med smørefett						X
	SLITESTÅL						
	Kontroll av slitasje på sidene og i bakkant av fres. Skift slitestål før slitasjen går opp i freserhuset!		20		X		
	DIVERSE						
15	Kjeder på drift av innmater. Kjeder strammes. 30 – 40 mm bevegelse		200		X		
16	Tut. Kontrollere festeskruer.		40		X		
16	Kontroller alle skrueforbindelser		500				X
17	Hydrauliske slanger. Kontroller for sprekker		200			X	
18	Renhold med høytrykk-spyling						X

¹ Ulik intervall avhengig av type leddaksel. Se bruksanvisning for leddaksel for detaljer.

7 RESERVEDELER

VIKTIG VED BESTILLING AV RESERVEDELER

Vi anbefaler at du alltid har produksjonsnummer og kjøpsdato for hånden når du bestiller reservedeler. Et viktig mål ved produktutviklingen er å forbedre DALEN produktene. Derfor foretar vi fra tid til annen endringer og oppgraderinger av produktene. For å unngå feilleveranser er det derfor viktig å oppgi maskinens serienummer og kjøpsdato ved bestilling av reservedeler.



R2009 Fig. 20C

2009-B		SNØFRES, HOVEDDELER		Se figur 20B side 20	
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad	Se side
1-3	2009-B	Snøfres, totrinns, 3-punkt kopling			-
1	0990-B	Tut med vernegrind	1	Inngår i pos. 1	30
2	0990-200	Nedbrekk sett	1	Inngår i pos. 1	30
4	2009-010B	Freserhus montert	1	Inngår i pos. 1	22-26
		Diverse deler			
5	2009-100B	Freserhus sveist	1	Inngår i pos. 4	20
6	2009-150	Akseloppheeng	1	Inngår i pos. 4	22
7	2009-200	Innmaterskrue	1	Inngår i pos. 4	27
8	2009-300	Vifte	1	Inngår i pos. 4	22
9	2009-320	Vifteaksel	1	Inngår i pos. 4	22
10	2009-510H	Slitekant høyre	1	Inngår i pos. 4	22
11	2009-510V	Slitekant venstre	1	Inngår i pos. 4	22
12	2010-501	Slitestål	2	Inngår i pos. 4	22
13	L02-015	Leddaksel 1 3/4" Bryteskrue M12x65, kv. 8.8	1	Inngår i pos. 4	20
14	L30-013	Girkasse	1	Inngår i pos. 4	23
15	0984-B	Hydr. svingmotor	1	Inngår i pos. 4	22, 28
		Tilleggsutstyr			
20	0980-HM	Overgangskopling, HMV	1		36
21	0980-TR	Overgangskopling, Triangel	1		36
22	0990-300	Hydraulisk nedbrekk av tut	1		30
23	0991-400	Lasteseksjon med luke, 100 cm	1	Med slangesett	32
24	0991-450	Lasteseksjon påbygging, 50 cm	1		33
25	2006-550	Svingstopper for tut	1		29
26	2010-502	Slitestål perforert, 9x180x1035mm	2		20
27	2010-530H	Kantskjær 12,5 cm, høyre	1		34
28	2010-530V	Kantskjær 12,5 cm, venstre	1		34
29-30	2012-550	Hjulsett med 2 hjul	1		35
29	2012-550H	Hjul høyre for 2012-550	1		35
30	2012-550V	Hjul venstre for 2012-550	1		35

DEMONTING OG MONTERING AV DALEN 2009-B

DEMONTING:

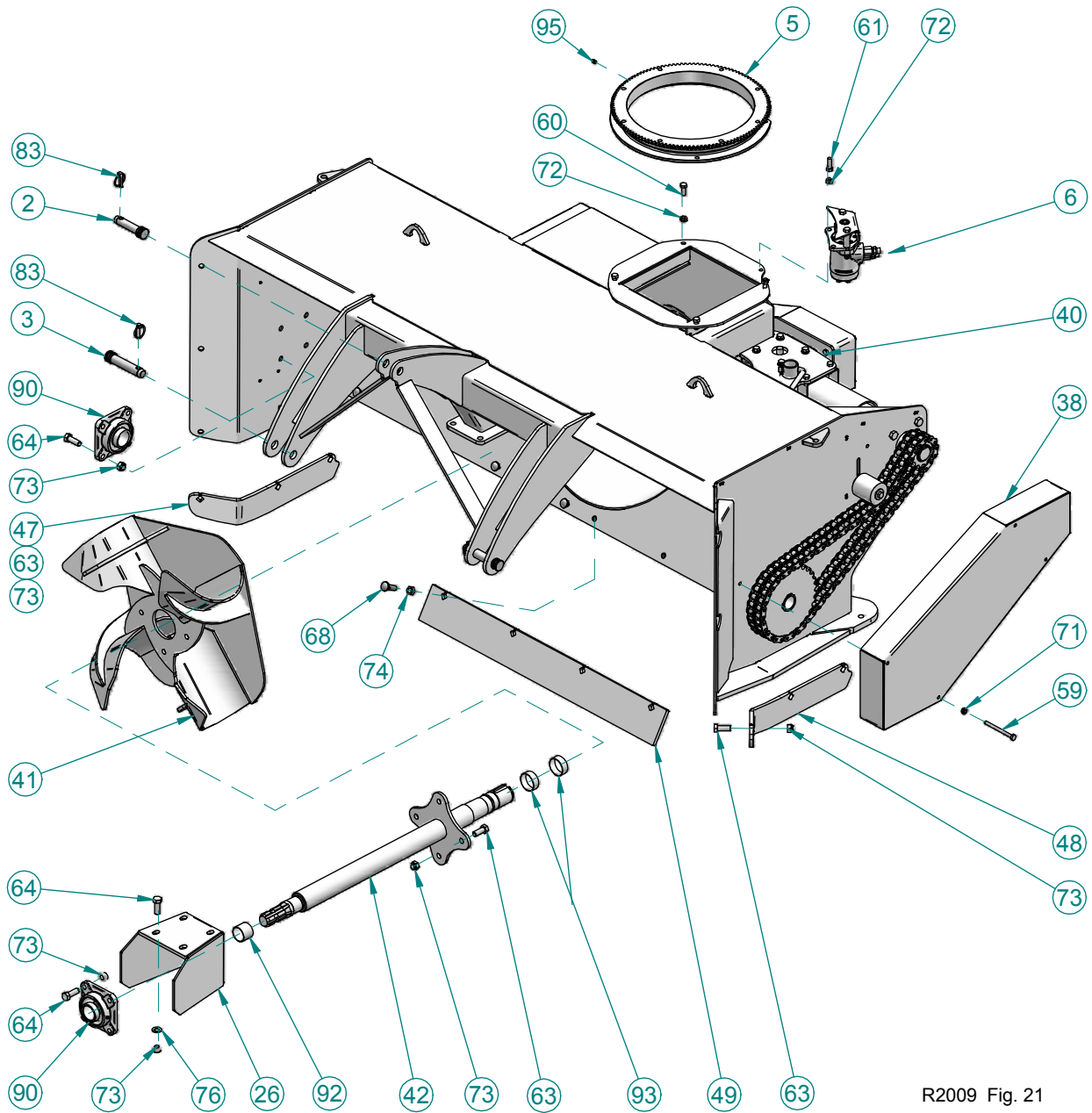
Fjern begge deksel over drivverk på siden og bak på fresen. Demonter drivverk, se figur 23 og 24. Støtt opp under innmaterskruen med treklosser. Løs festeskruene til flenslager på begge sider, og trekk ut innmaterskruen .

MONTERING:

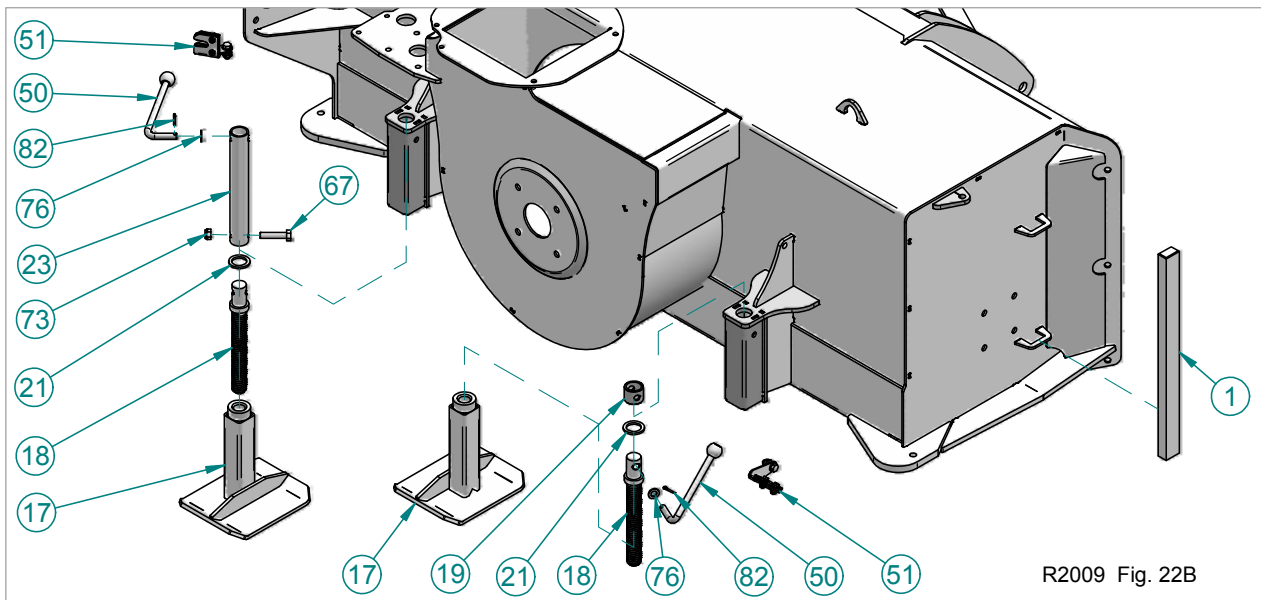
Påfør smørefett på alle akseltapper før montering for å hindre fastrusting. Skru fast vifte på vifteaksel og monter vifteaksel som vist på figur 21.

Drivverk med tannhjul, kjeder og deksel monteres som vist på figur 23 og 24. Kjedene settes inn med vanlig smøreolje og strammes slik at de kan beveges totalt 30 - 40 mm på midten av kjeden.

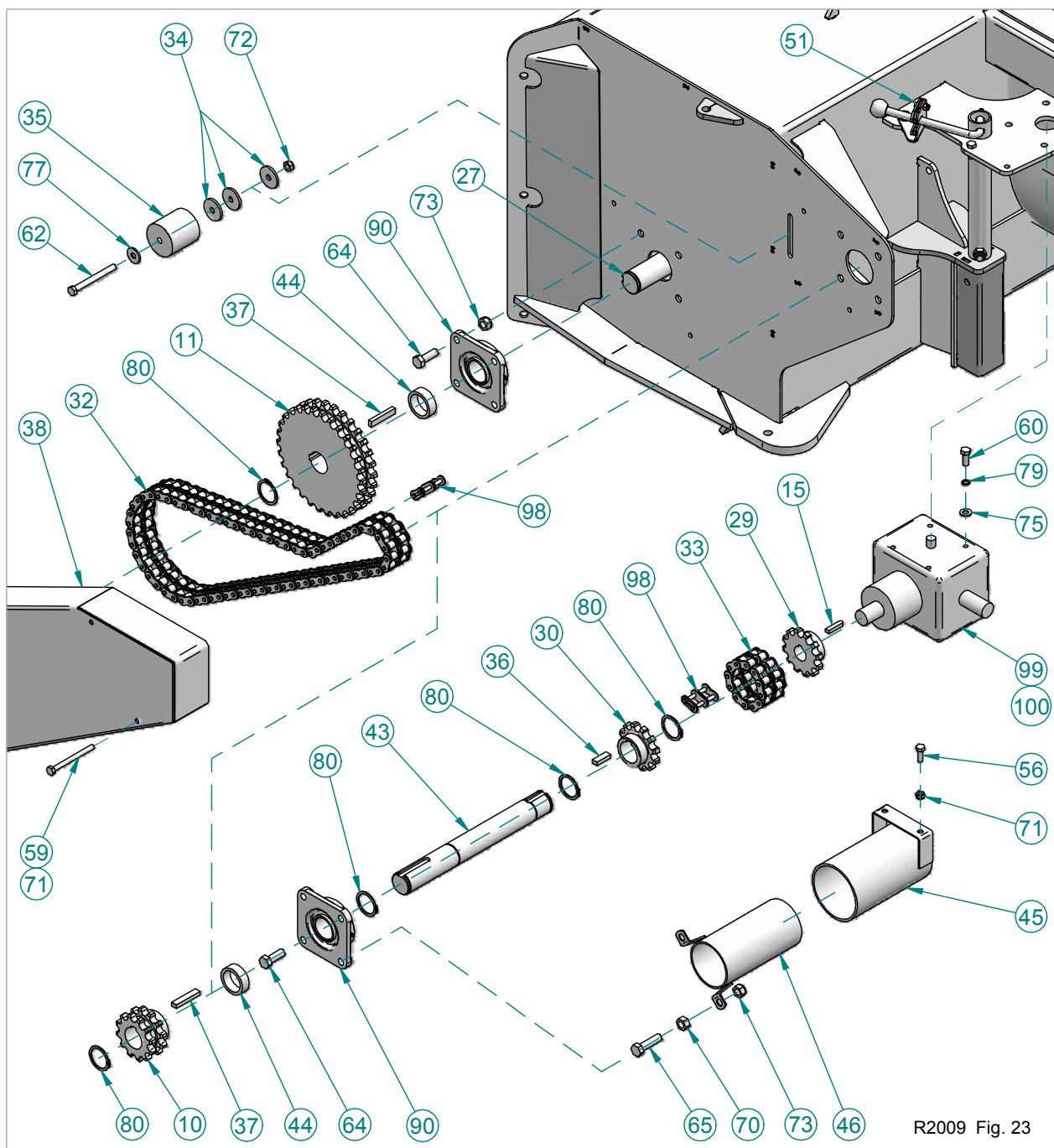
Sett inn skruene til dybdesko med olje før montering for å hindre fastrusting. Se pos.(18) på figur 22. Husk å kontrollere olje på girkassen og smør alle lager med smørefett. Se "Vedlikehold" for detaljer.



R2009 Fig. 21

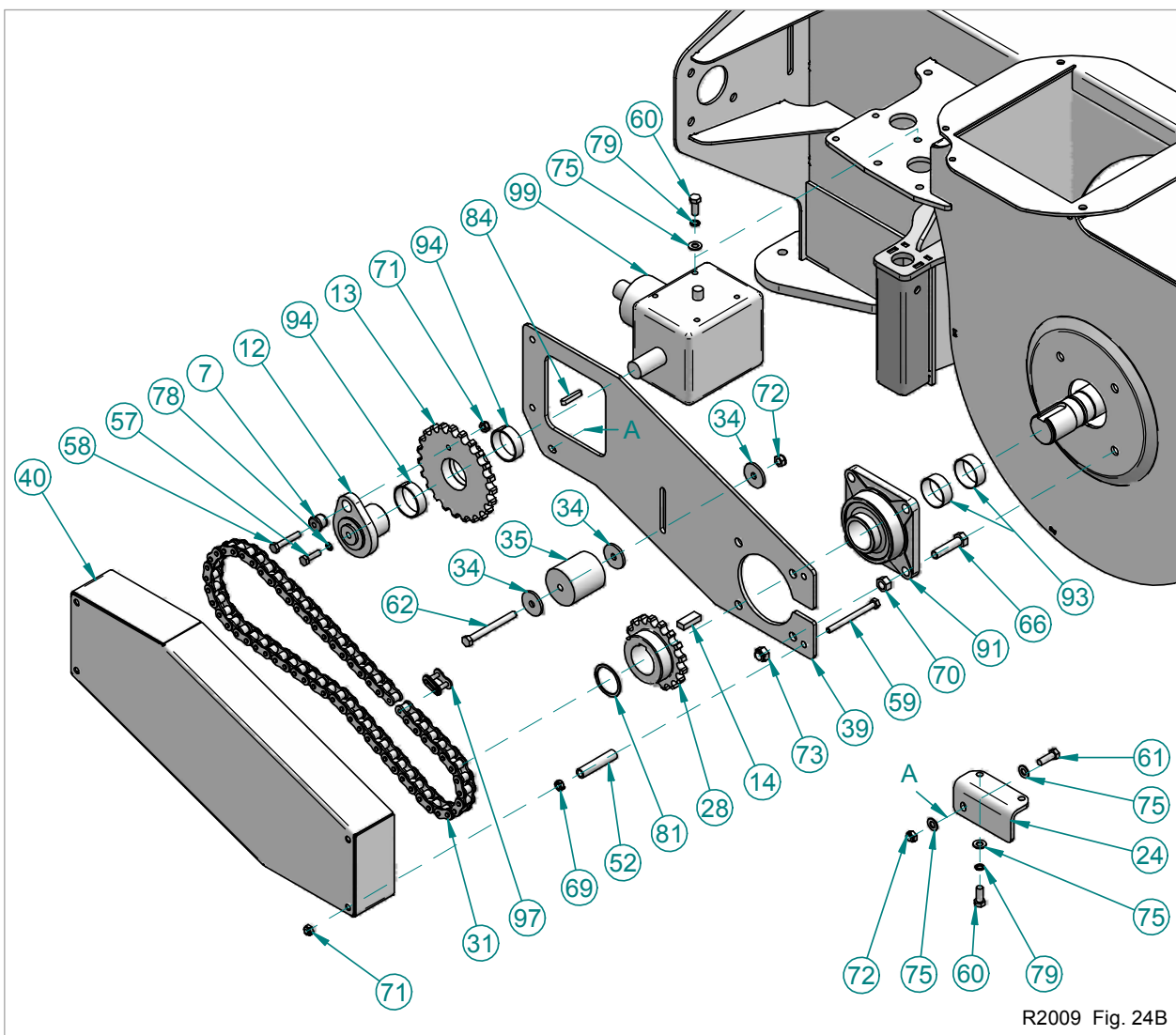


R2009 Fig. 22B



R2009 Fig. 23

Se side 24 for stykkliste.



R2009 Fig. 24B

2009-010B		FRESERHUS MONTERT		Se figur 21, 22B, 23, 24B
Pos.nr.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0278-097	Rensestokk	1	
2	0859	Toppstagbolt kat. 2	1	
3	0899	Trekkebolt kat. 2	2	
5	0984-510	Svingkrans Ø500, fortanna	1	
6	0984-B	Hydraulisk svingmotor	1	For svingkrans Ø500
7	1278-190	Skjærboltforing Ø10/25	1	For bryteskrueboss, pos.
10	1279-137B	Kjedehjul Z=12 Duplex	1	
11	1279-138B	Kjedehjul Z=30 Duplex	1	
12	1279-140	Bryteskrueboss	1	
13	1279-150	Kjedehjul med bryteskruehol	1	
14	1279-152	Kile	1	For kjedehjul ved vifteaksel
15	1279-154A	Kile, herdet, for girkasse	1	For utgående akse
17	1279-265	Dybdesko	2	
18	1279-270	Stilleskrue	2	For dybdesko (pos.17)
19	1279-295	Hylse	1	For dybdesko (pos.17)
21	1279-297	Støtteskive	2	For stilleskrue (pos.18)
23	2009-235	Skrueforlenger	1	

24	2009-292	Støttevinkel	1	For 2009-291
25	2009-100B	Fresarhus sveist	1	
26	2009-150	Akseloppheng	1	
27	2009-200	Innmaterskrue montert	1	
28	2009-250	Kjedehjul Z=17 Simplex	1	For vifteaksel
29	2009-251	Kjedehjul 1" Z=12 Simplex	1	For girkasse, utgående
30	2009-252	Kjedehjul 1" Z=12 Simplex	1	For sideaksel (pos.43)
31	2009-253B	Kjede 1" Simplex L=1549,4 mm	1	For vifteaksel
32	2009-254B	Kjede 1" Duplex L=1854,2 mm	1	For innmateraksel
33	2009-255	Kjede 1" Duplex L=279 mm	1	For 2009-251 og 2009-252
34	2009-256	Underlagsskive	6	
35	2009-257	Kjedestrammar	2	
36	2009-258	Kile 14x9x40	1	For sideaksel (pos.43)
37	2009-259	Kile 14x9x70	2	1 stk. for sideaksel (pos.43) 1 stk. for innmateraksel
38	2009-265	Sidekjedekasse	1	
39	2009-291	Kjedekasseplate	1	
40	2009-295	Kjedekasse, bakre	1	
41	2009-300	Vifte	1	
42	2009-320	Vifteaksel	1	
43	2009-330B	Sideaksel	1	
44	2009-331	Avstandsring	2	1 stk. for pos.10 1 stk. for pos. 11
45	2009-340	Vernerør ytre	1	
46	2009-345	Vernerør indre	1	
47	2009-510H	Slitekant høgre	1	
48	2009-510V	Slitekant venstre	1	
49	2010-501	Slitestål	2	
50	2012-580	Handtak sveist	2	
51	2014-560H	Holder for handtak, høyre	2	se side 26 for detaljer
52	2009-273	Hylse for kjedekasse	4	
56	F102-10030	Sekskantskrue M10x30	2	2 stk. for vernerøyr ytre
57	F102-10035	Sekskantskrue M10x35	1	For bryteboss
58	F102-10060	Sekskantskrue M10x60	1	1 stk. for bryteboss
59	F102-10120	Sekskantskrue M10x120	8	For kjedekasser
60	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	9	3 stk. for svingkrans 6 stk. for girkasse
61	F102-12035	Sekskantskrue M12x35	3	2 stk. for svingmotor 1 stk. 2009-292 Støttevinkel
62	F102-12120	Sekskantskrue M12x120	2	For kjedestrammer
63	F102-16040	Sekskantskrue M16x40	10	6 stk. for slitekant på sider 4 stk. for vifte
64	F102-16045	Sekskantskrue M16x45	18	8 stk. for akseloppheng 8 stk. for lager, innmater 2 stk. for lager sideaksel
65	F102-16060	Sekskantskrue M16x60	2	For lager sideaksel
66	F102-16065	Sekskantskrue M16x65	4	For lager ved vifte
67	F102-16070	Sekskantskrue M16x70	1	For 2009-235
68	F113-16050	Låseskrue M16x50 – 10.9	8	For slitestål bak
69	F305-10	Sekskantmutter M10	4	
70	F302-16	Sekskantmutter M16	6	4 stk. for lager ved vifte 2 stk. for lager ved sideaksel
71	F312-10	Låsemutter M10	12	4 stk. for kjedekasse side 4 stk. for kjedekasse bak 1 stk. for bryteskrueboss 2 stk. for vernerøyr ytre
72	F312-12	Låsemutter M12	8	3 stk. for svingkrans 2 stk. for svingmotor 2 stk. for kjedestrammer 1 stk. for 2009-235

73	F312-16	Låsemutter M16	35	
74	F313-16N	Låsemutter M16, 10.9 Nylock	8	For 2010-501
75	F402-13	Underlags skive Ø13	8	4 stk. for girkasse 4 stk. for 2009-292
76	F402-17	Underlags skive Ø17	6	4 stk. for akseloppheeng 2 stk. for dybdesko
77	F410-13	Underlags skive Ø13	1	For kjedestrammer
78	F420-10	Fjærskive B10	1	1 stk. for bryteskrueboss
79	F420-12	Fjærskive B12	6	For girkasse
80	F430-50	Sikringsring A50x2	5	
81	F430-60	Sikringsring A60x2	1	
82	F450-04032	Splint 4X32	2	For dybdesko
83	F470-10	Ringpinne 10	3	
84	F600-004	Passkile A 10x8x50, DIN 6885	1	For inngående aksel girkasse
90	K02-003	Flenslager UCF 210	4	
91	K02-011	Flenslager UCF 212	1	
92	K03-003	Toleransering BN50x40	1	For vifteaksel
93	K03-008	Toleransering BN 60x22	2	For vifteaksel, ved vifte
94	K03-14	Glidelager Ø60x65x20	2	For bryteskrueboss
95	K99-003	Smørenippel rett M8x1	4	For svingkrans
96	L02-015	Leddaksel 1 3/4"	1	Bryteskrue M12x65, kv. 8.8
97	L10-111	Kjedelås enkelt 1"x17x0,2	1	
98	L10-120	Kjedelås Duplex 1"x17,02	2	
99	L30-013	Girboks	1	
100	R04-0022	Girolje Mobilgear 632	1,2	1,2 liter
-	R91-.....	Klebeskilt	-	Se "Sikkerhet – merking"

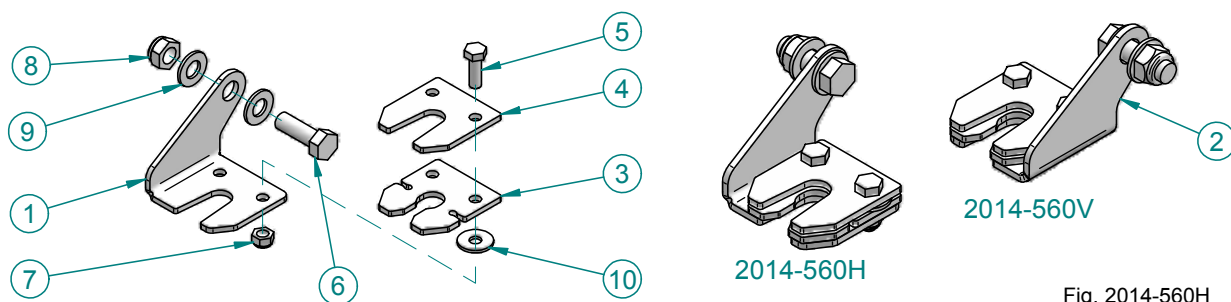
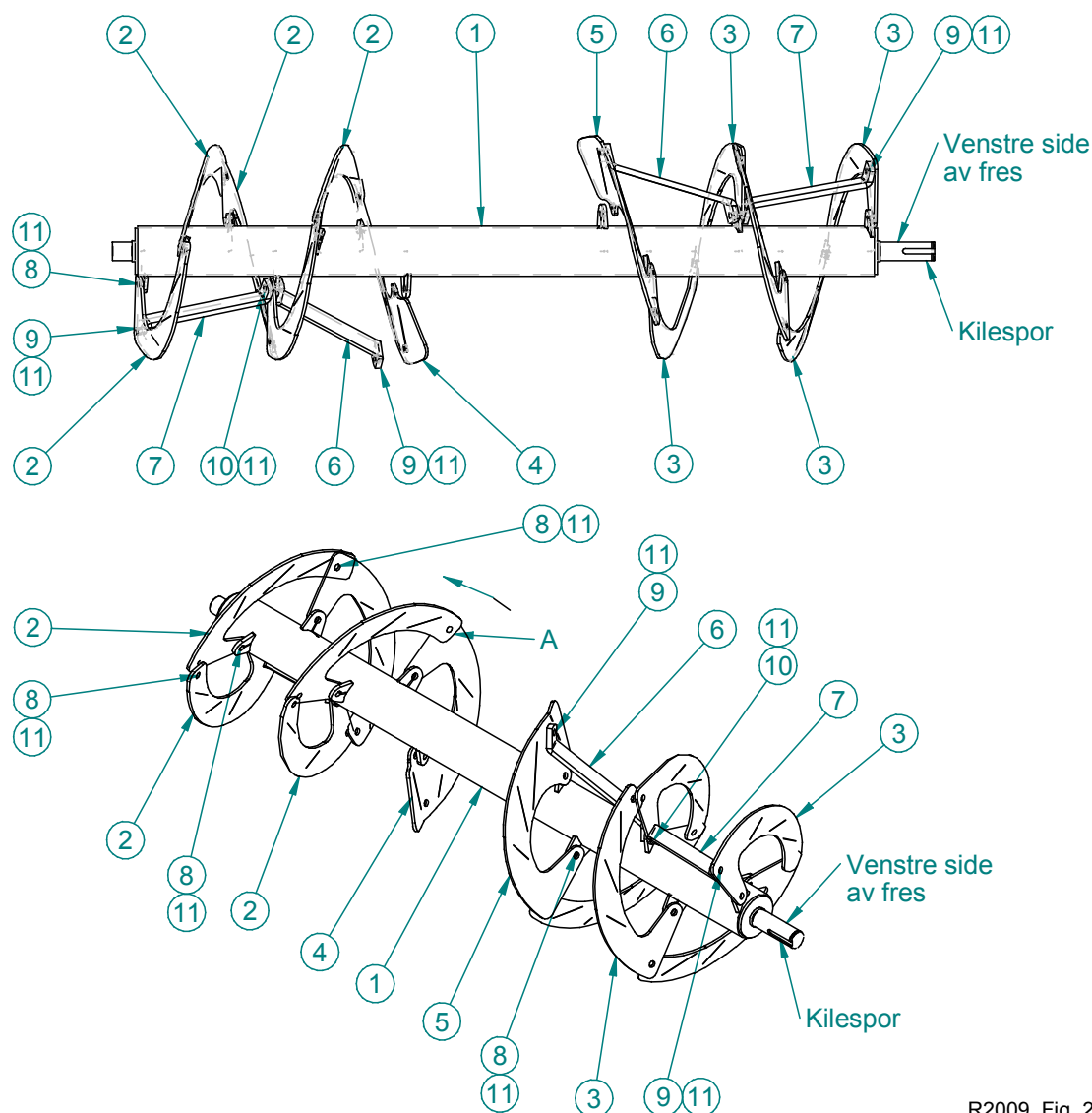
2014-560H / 2014-560V HOLDER HØYRE / VENSTRE


Fig. 2014-560H

2014-560H		HOLDER FOR HANDTAK, HØYRE		Se figur 2014-560H
2014-560V		HOLDER FOR HANDTAK, VENSTRE		Se figur 2014-560H
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2014-561H	Brakett høyre	1	For 2014-560H
2	2014-561V	Brakett venstre	1	For 2014-560V
3	2014-562	Plastplate	1	
4	2014-563	Plate	1	
5	F102-08025	Sekskantskrue M8x25	2	
6	F102-12035	Sekskantskrue M12x35	1	
7	F312-08	Låsemutter M8	2	
8	F312-12	Låsemutter M12	1	
9	F402-13	Underlagsskive 13	2	
10	F410-08	Underlagsskive 8,4	2	

2009-200 INNMATERSKRUE



R2009 Fig. 25

2009-200		INNMATERSKRUE		Se figur 25
Pos.nr.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2009-210	Innmateraksel	1	
2	2009-230H	Segment høyre	5	
3	2009-230V	Segment venstre	5	
4	2009-231H	Segment dobbelt, høyre	1	
5	2009-231V	Segment dobbelt, venstre	1	
6	2009-232	Skråstag indre	2	
7	2009-233	Skråstag, ytre	2	
8	F102-16040	Sekskantskrue M16x40	22	
9	F102-16045	Sekskantskrue M16x45	4	
10	F102-16070	Sekskantskrue M16x70	2	
11	F312-16	Låsemutter M16	28	

A: Ved montering: Pass på at segment høyre (pos.2) plasseres utenpå hveransre slik at snøen glir lett over skjøten når innmatereskrue roterer i pilens retning. Det samme gjelder for pos. 3

0984-B SVINGMOTOR

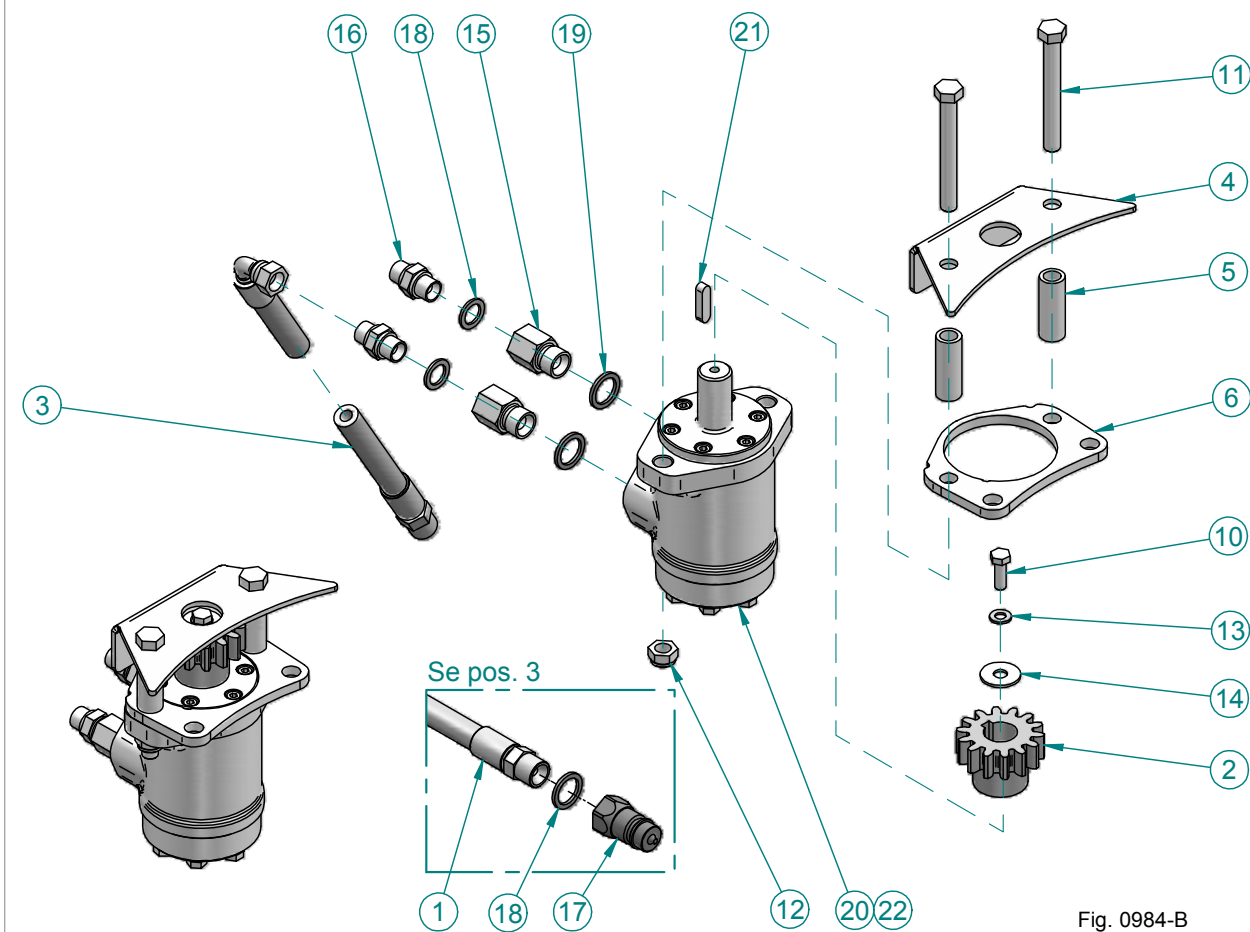
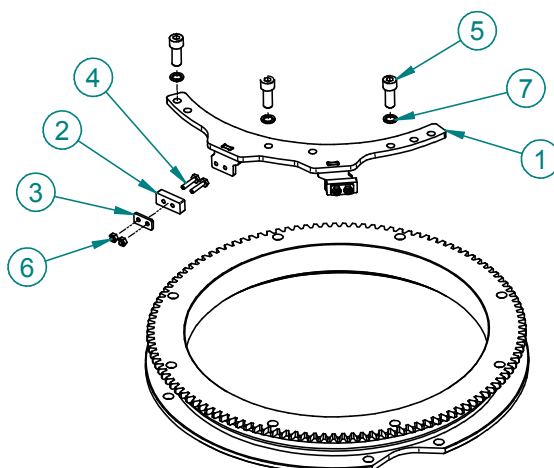


Fig. 0984-B

0984-B		HYDRAULISK SVINGMOTOR		Se figur 0984-B
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0978-255	Hydr. slange 3/8"x2740 R/V	1	Inngår i pos. 2
2	0984-301C	Tannhjul, z=14	1	
3	0984-310	Hydr. slange 3/8"x2740 med kopling	2	Består av pos. 1, 17 og 18
4	0984-603	Deksel	1	
5	0984-604	Avstandshylse	2	
6	0984-605	Motorfeste for Ø500 svingkrans	1	
10	F102-08025	Sekskantskrue M8x25	1	
11	F102-12100	Sekskantskrue M12x100	2	
12	F312-12	Låsemutter M12	2	
13	F402-08	Underlagsskive 8,4	1	
14	F410-10	Underlagsskive 10,5	1	DIN 9021
15	G01-074	Nippelmuffe BSP 1/2"utv. 3/8"innv.	2	
16	G01-090	Ansatsnippel 3/8"R 60 gr. sete	2	1,2mm dyse
17	G12-001	Hurtigkopling ISO 1/2" Han	2	Inngår i pos. 3
18	G50-052	Stål / gummipakning for 1/2"BSP	4	2 stk. inngår i pos. 3
19	G50-057	Stål / gummipakning for 3/8"	2	
20	H01-033	Hydraulisk motor, sideporter	1	
21	F600-001	Passkile A 8x7x32, DIN6885	1	Inngår i pos. 20
22	H01-03301	Pakningssett	1	For H01-033

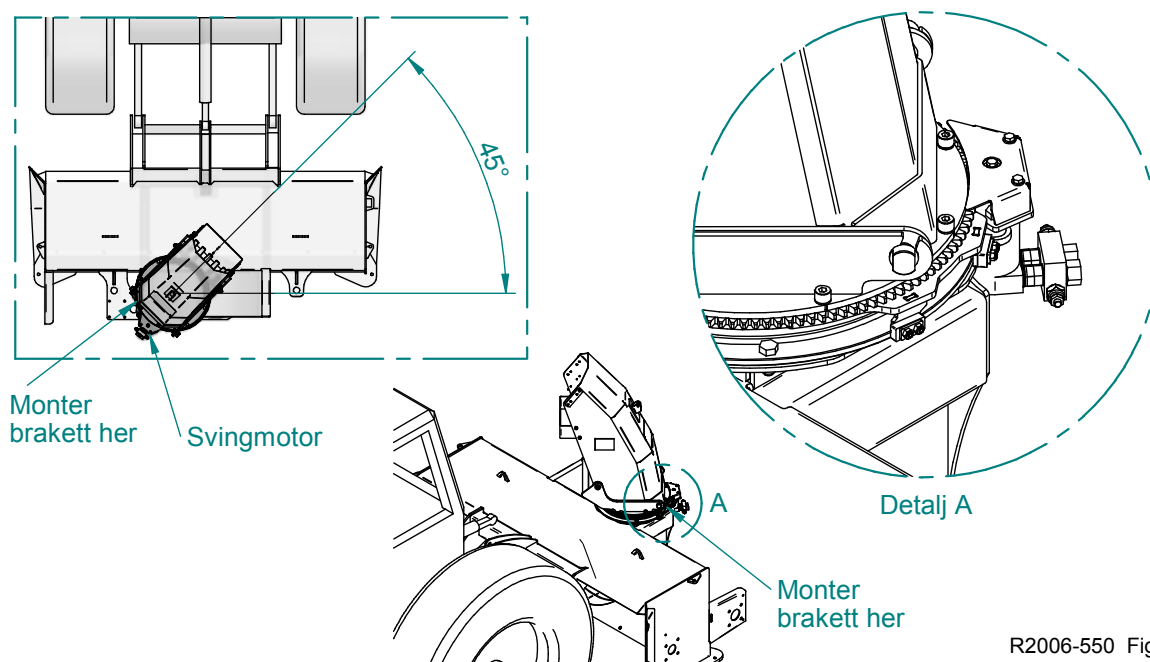
2006-550 SVINGSTOPPER



R2006-550 Fig. 5

2006-550		SVINGSTOPPER FOR Ø500		Se fig. 5 ovenfor
Pos.nr	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2006-555	Brakett	1	
2	2006-558	Gummidemper	2	
3	2006-559	Plate	2	
4	F102-05025	Sekskantskrue M5x25	4	
5	169-12030	Sylinderskrue, inv. 6-kant, M12x30	2	
6	F312-05	Låsemutter M5	4	
7	F420-12	Fjærskive B12	2	

MONTERING PÅ 2009

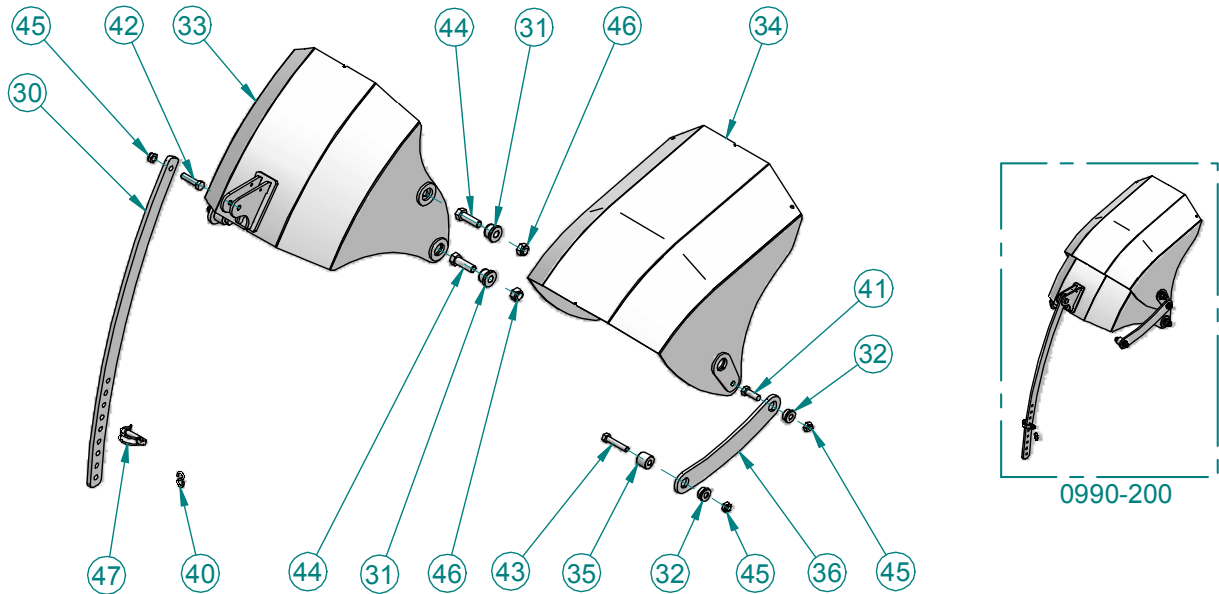


R2006-550 Fig. 3

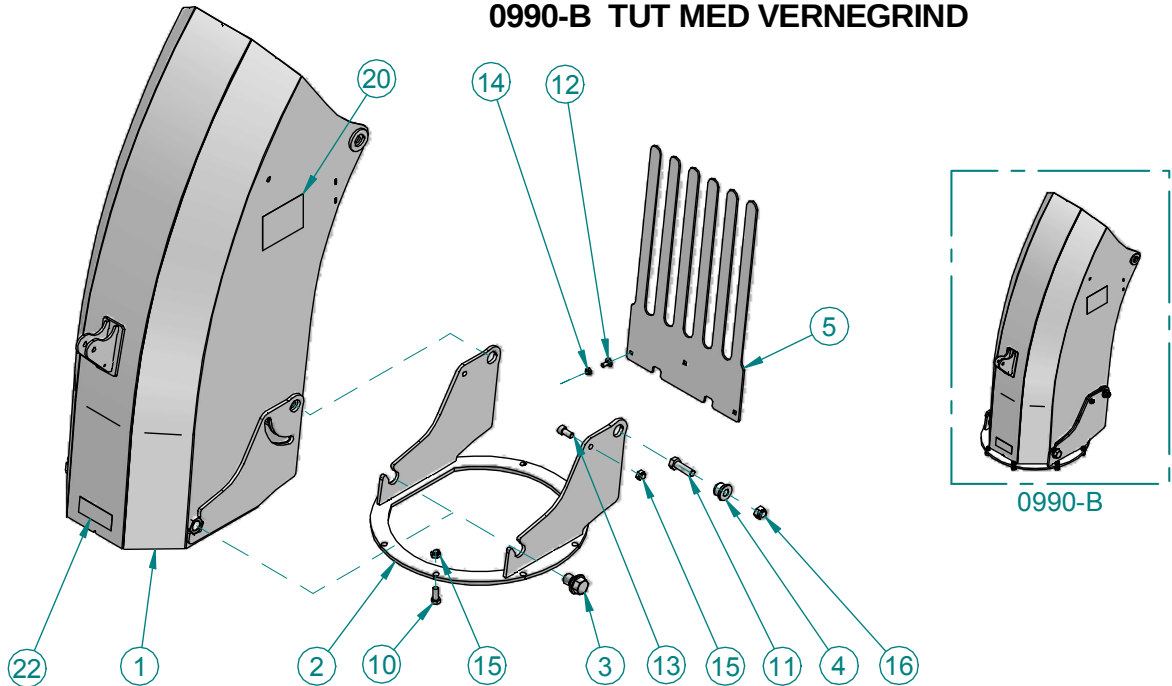
MONTERING PÅ 2009 SNØFRES

Se figur 3 ovenfor. Figur viser tidligere modell av tut og svingmotor, men montering av svingstopper er lik. Drei tuten som vist på figur. Monter brakett med gummidempere slik at tuten kan dreies i retning med urviseren.

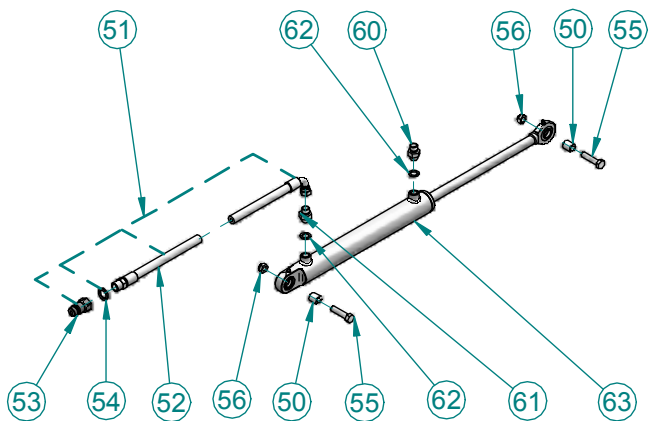
0990-200 NEDBREKK SETT



0990-B TUT MED VERNEGRIND



0990-300 HYDRAULISK NEDBREKK



0990-BK LITEN TUT, KOMPLETT

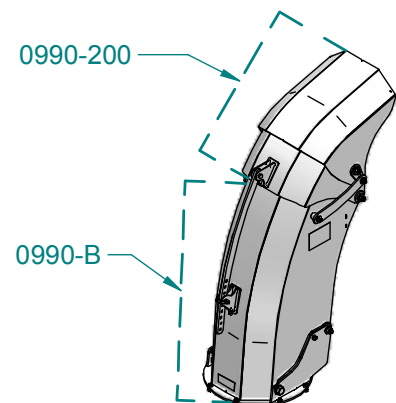


Fig. 0990-B

Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
	0990-B	TUT MED VERNEGRIND		<i>Ny modell, sesongen 2011-2012</i>
1	0991-010B	Tut stor, nedre del	1	
2	0991-015B	Tutfeste, stor	1	
3	0991-016	Skrue M24	2	
4	0991-017	Hengslehylse	2	
5	0991-021B	Vernegrind	1	
10	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	8	
11	F102-16050	Sekskantskrue M16x55	2	
12	F111-08020	Låseskrue M8x20	3	
13	F169-12025	Syl.skrue innv 6.kt. 12.9 M12x25	2	
14	F312-08	Låsemutter M8	3	
15	F312-12	Låsemutter M12	10	
16	F312-16	Låsemutter M16	2	
20	R91-033	Klebeskilt "Advarsel"	2	På begge sider
21	R91-102	Klebeskilt "Klemfare rotasjon"	1	Montert på plate over vernegrind
22	R91-170	Klebeskilt "Advarsel snøfres"	1	
	0990-200	NEDBREKKS SETT, LITEN		<i>Ny modell, sesongen 2011-2012</i>
30	0990-041	Stag for nedbrekkstut	1	
31	0991-017	Hengslehylse	4	
32	0991-018	Lagerhylse, stag	4	
33	0992-010B	Nedbrekkstut	1	
34	0993-010B	Nedbrekkstut, øvre	1	
35	0993-015	Avstandshylse	2	
36	0993-020	Stag for øvre nedbrekkstut	2	
40	E07-002	S-krok 4,4x40	1	
41	F102-12035	Sekskantskrue M12x35	2	
42	F102-12050	Sekskantskrue M12x50	1	
43	F102-12060	Sekskantskrue M12x60	2	
44	F102-16050	Sekskantskrue M16x50	4	
45	F312-12	Låsemutter M12	5	
46	F312-16	Låsemutter M16	4	
47	F471-12	Røyrklips 12x45	1	
	0990-300	HYDRAULISK NEDBREKK		<i>Ny modell, sesongen 2011-2012</i>
50	0991-019	Lagerhylse, sylinder	2	
51	0995-464M	Hydr. slange 3/8"x4000 R/V m/ISO	2	Med ISO-kopling montert
(52)	0995-464	Slange 3/8"x4000 R/V	(2)	Inngår i pos. 51
(53)	G12-001	Hurtigkopling ISO 1/2" HAN	(2)	Inngår i pos. 51
(54)	G12-052	Stål/gummipakning for 1/2"BSP	(2)	Inngår i pos. 51
55	F102-12050	Sekskantskrue M12x50	2	
56	F312-12	Låsemutter M12	2	
60	G01-003	Overg. ans.nippel M16x1,5 - 3/8"R	1	1)
61	G01-089	Overg. ans.nippel M16x1,5 - 3/8"R	1	1) Med dyse
62	G50-057	Stål/gummipakning for 3/8"BSP	2	
63	H05-016	Hydraulisk sylinder 40/20-300	1	1)

1) Noen sylindere er levert med 1/4" gjenger istedenfor M16x1,5.

Da skal pos. 60 være G01-040 (1/4"R – 3/8"R). Pos. 61 skal være G01-129 (1/4"R – 3/8"R med dyse). Pos. 62 skal være G50-057.

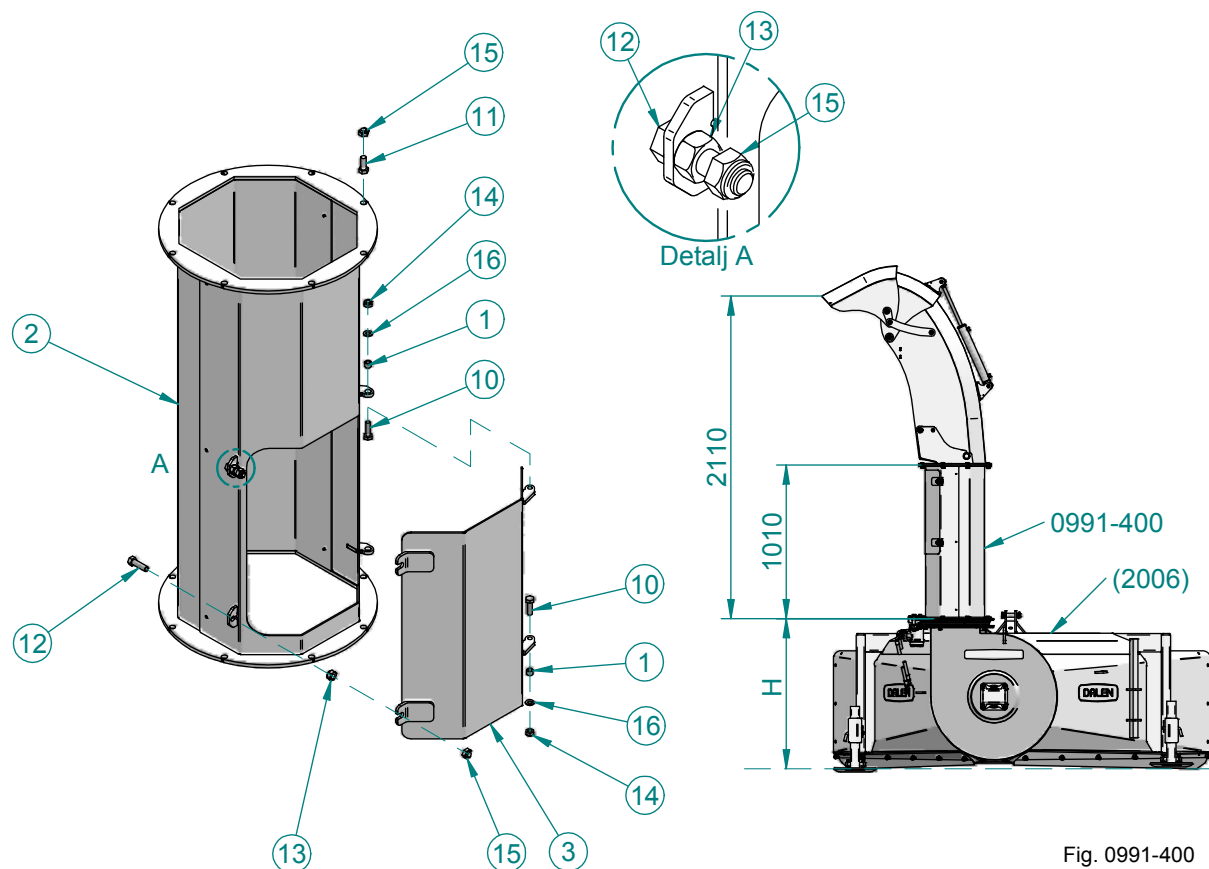
0991-400 LASTESEKSJON 100 CM FOR SVINGKRANS Ø500


Fig. 0991-400

0991-400		LASTESEKSJON M/LUKE 100 cm		Se fig. 0991-400
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0278-240	Foring	2	
2	0991-410	Lasterøyr, 100 cm	1	For svingkrans Ø500
3	0991-420	Luke, stor	1	
-	0991-401	Skjøteslange ¼"x1300 R/R med ISO hurtigkoplinger	2	Se fig. 0991-401 og stykkliste på neste side
10	F102-10035	Sekskantskrue M10x35	2	
11	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	8	
12	F102-12040	Sekskantskrue M12x40	2	
13	F302-12	Sekskantmutter M12	2	
14	F312-10	Låsemutter M10	2	
15	F312-12	Låsemutter M12	10	
16	F402-10	Underlagsskive 10,5	2	
-	R91-033	Klebeskilt "Advarsel"	1	

MONTERING

På fig. 0991-400 ovenfor er lasteseksjon vist montert på 2006 Snøfres. For høyde H mål på fresen eller se tekniske data. Monter tuten slik at vernegrind på tut vender samme vei som luke (3). Når begge lasteseksjoner monteres skal 0991-450 monteres øverst. Kontroller at flensene er montert slik at åpningen innvendig ikke blir redusert.

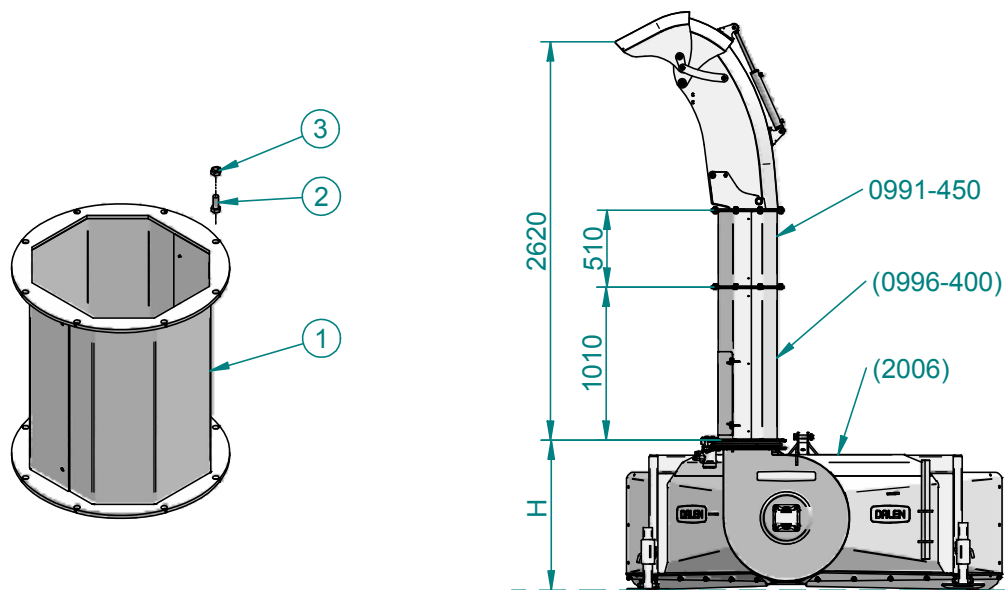
0991-450 LASTESEKSJON 50 CM FOR SVINGKRANS Ø500


Fig. 0991-450

0991-450		LASTESEKSJON PÅBYGG 50 cm		Se fig. 0991-450
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0991-455	Lasteseksjon, 50 cm	1	For svingkrans Ø500
2	F102-12030	Sekskantskrue M12x30	8	
3	F312-12	Låsemutter M12	8	

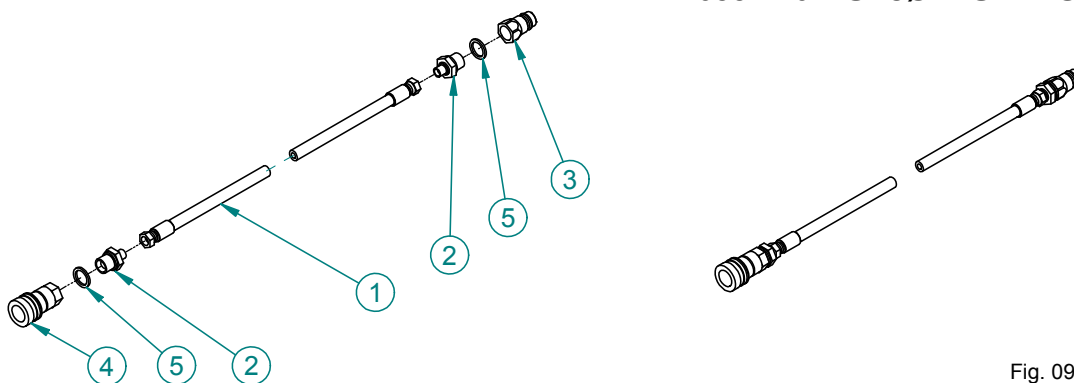
0991-401 SKJØTESLANGE


Fig. 0991-401

0991-401		SKJØTESLANGE		Se fig. 0991-401
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	2054-585	Hydr. slange 1/4"x1300 R/R	1	
2	G01-032	Overg.ans.nippel 1/4"-1/2"R	2	
3	G12-001	Hurtigkopling ISO 1/2" HAN	1	
4	G12-002	Hurtigkopling ISO 1/2" HO	1	
5	G50-052	Stål gum mipakning for 1/2"BSP	2	

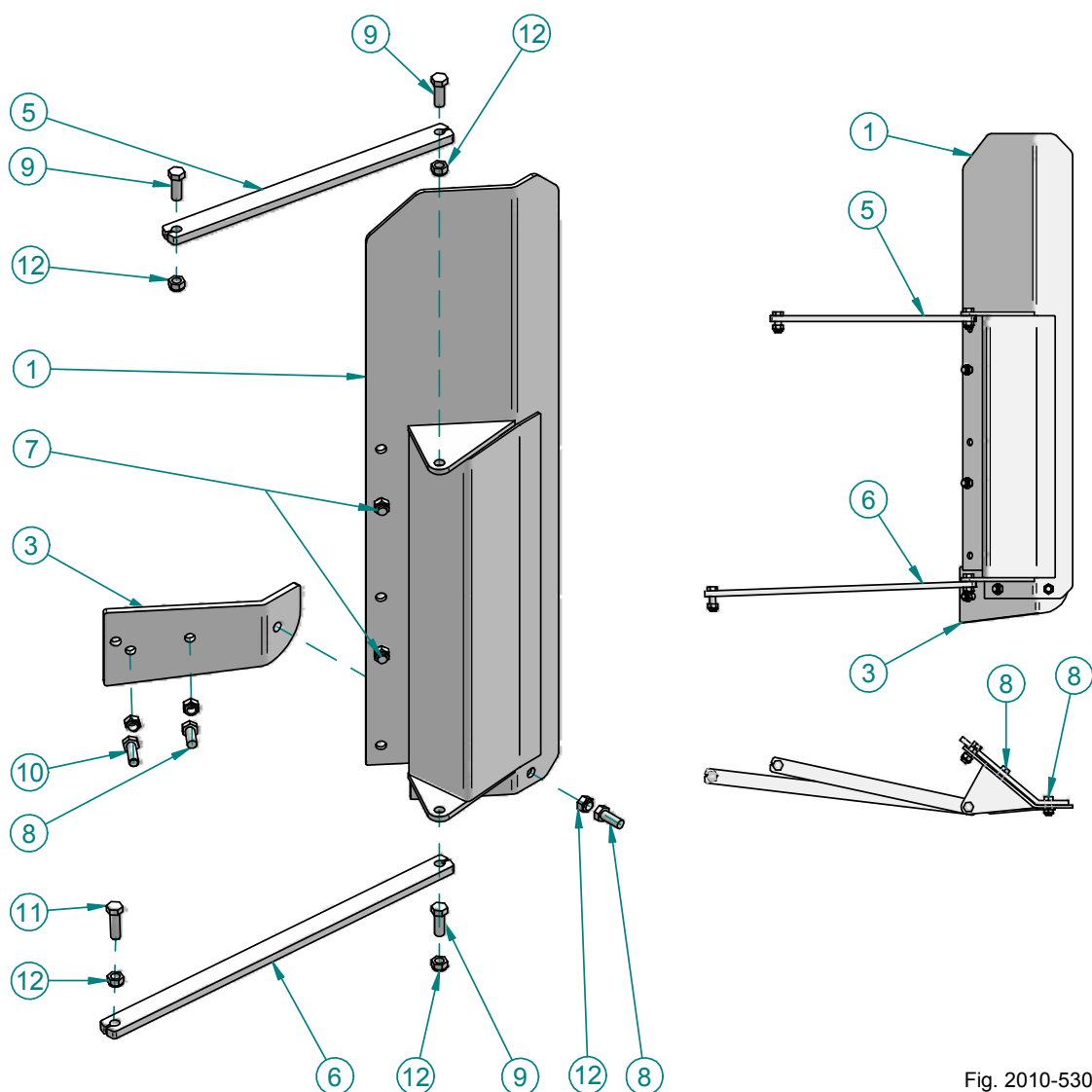
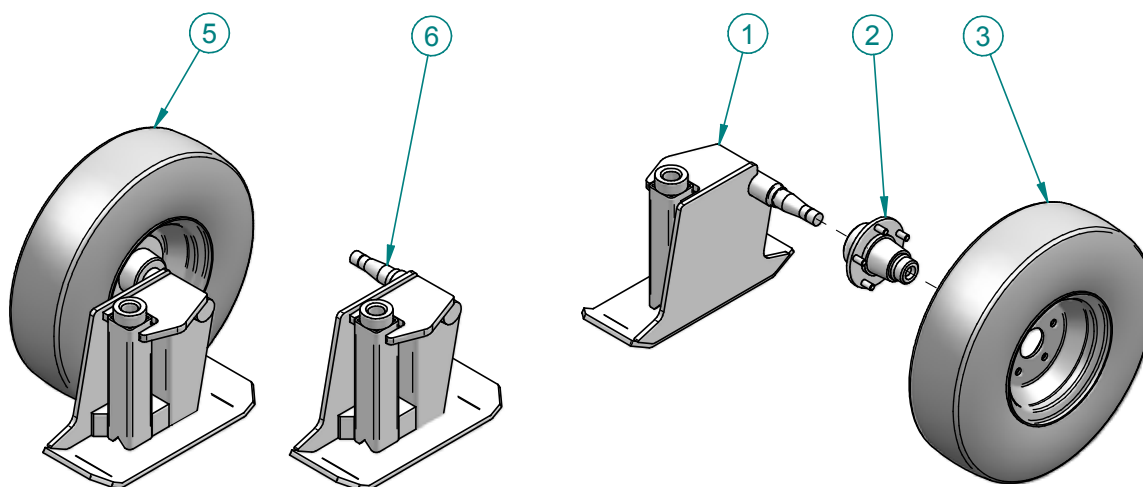
2010-530H KANTSKJÆR HØYRE


Fig. 2010-530H

2010-530 H/V		KANTSKJÆR 125mm (høyre/venstre) Se figur ovenfor		
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
	2010-530H	Kantskjær høyre, 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, høyre	1	For 2010-530H
2	2010-531V	Kantskjær, sveist, venstre	1	For 2010-530V (ikke vist)
3	2010-540H	Slitekant høyre	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	Låsemutter M16	9	

2012-550 HJUL


R2012 Figur 18

2012-550		HJUL		Se figur 18
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
-	2012-550	Hjul		Sett som består av: 1 stk. 2012-550H 1 stk. 2012-550V
1 - 3	2012-550V	Hjul venstre	1	
1	2012-560V	Hjulbrakett venstre	1	
2	K07-034	Nav nr. 21	1	
3	K07-039	Hjul 6.00x9" PR10, Truckdekk	1	Lufttrykk: 100 psi Lufttrykk: 7,1 kg/cm2
5	2012-550H	Hjul høyre	1	Består av pos. 2, 3, 6
6	2012-560H	Hjulbrakett høyre	1	
-	K07-03401	Navkopp	1	Reservedel for pos. 2

0980-HM HMV OVERGANGSKOPLING

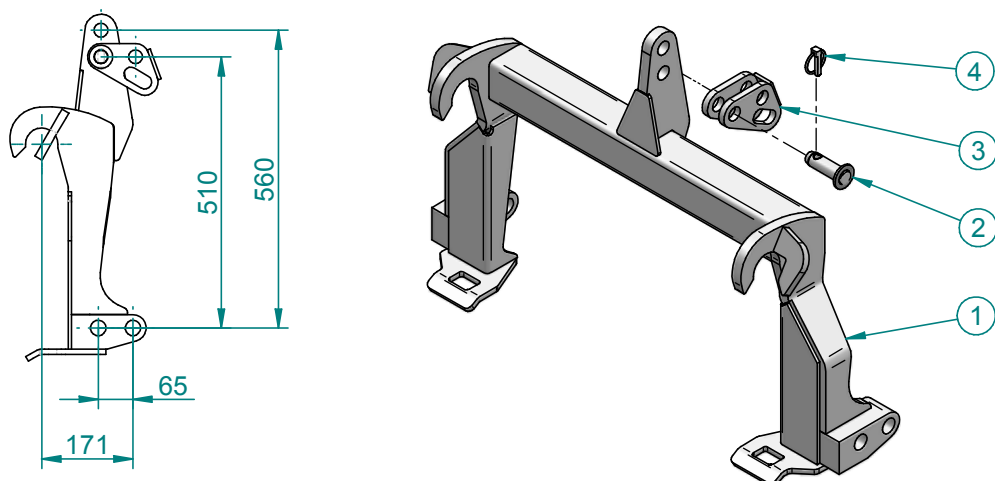


Fig. 0980-HM

	0980-HM	HMV OVERGANGSKOPLING		Se figur 0980-HM
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0980-010	Ramme HMV	1	
2	0980-060	Leddbolt	1	
3	0980-050	Toppstagledd	1	
4	F470-010	Ringpinne 10	1	

0980-TR TRIANGEL OVERGANGSKOPLING

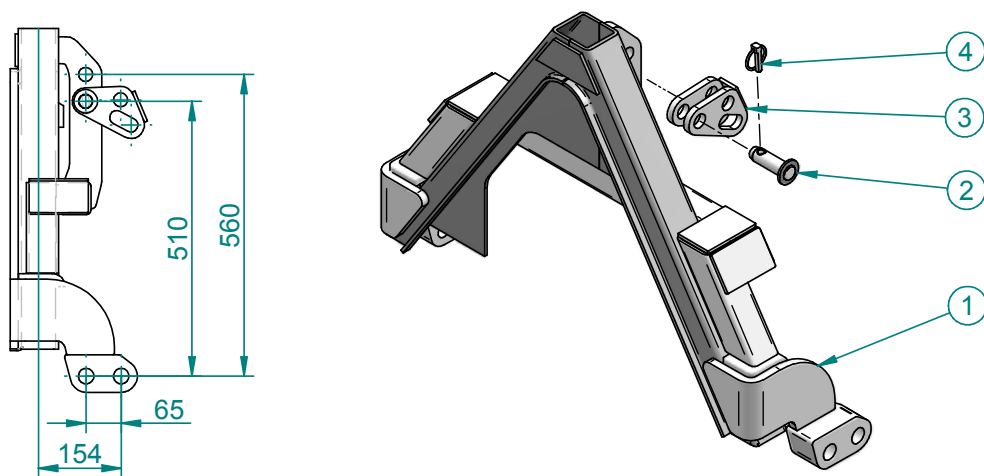


Fig. 0980-TR

	0980-TR	TRIANGEL OVERGANGSKOPLING		Se figur 0980-TR
Pos.	Artikkel	Navn, type, dimensjon	Antall	Merknad
1	0980-110	Ramme Triangel	1	
2	0980-060	Leddbolt	1	
3	0980-050	Toppstagledd	1	
4	F470-010	Ringpinne 10	1	

GARANTI-BESTEMMELSER FOR DALEN-PRODUKT

1 HVA SOM OMFATTES AV GARANTIEN

- 1.1 Garantien omfatter utbedring av brudd, feil eller skade på produktet eller komponenter som inngår i produktet. Garantien omfatter mangler som skyldes materialbrudd, feil under bearbeiding i produksjon, montering, eller følgefeil på grunn av manglende justering, testing og kontroll som skal utføres av produsent.
- 1.2 Garantien omfatter funksjonssvikt som innebærer at produktet ikke fungerer som beskrevet i bruksanvisningen.
- 1.3 Garantien omfatter nye deler fritt levert på ordinær fraktbetingelser til forhandler og montert ferdig på produktet. Ønsker kunden reservedelene sendt raskere enn ordinær frakt, betaler kunden merkostnaden for dette.

2 HVA SOM IKKE OMFATTES AV GARANTIEN

- 2.1 Garantien dekker ikke økonomiske tap som følge av driftsavbrudd.
- 2.2 Garantien dekker ikke følgeskader av feil.
- 2.3 Garantien dekker ikke transport av produktet mellom kunde og forhandler ved en reparasjon.
- 2.4 Garantien dekker ikke reise, kost eller bo-utgifter for service-person. Kunden transporterer produktet til nærmeste forhandler. Alternativt kan kunden få utført garantiarbeidet der produktet er plassert mot at kunden selv dekker reise, kost og bo-utgifter for service-person.
- 2.5 Garantien omfatter ikke normal slitasje.
- 2.6 Ønsker kunden reservedelene sendt raskere enn ordinær frakt, betaler kunden merkostnaden for dette.

3 HVA SOM GJØR GARANTIEN UGYLDIG

- 3.1 Garantien er ugyldig hvis det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk ved at instruksjonene i bruksanvisningen ikke er fulgt.
- 3.2 Garantien er ugyldig hvis produktet er brukt til andre bruksområder enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
- 3.3 Garantien er ugyldig hvis det er brukt uoriginale reservedeler eller hvis foreskrevet vedlikehold av produktet ikke er fulgt. Kunden kan bli avkrevd dokumentasjon på utført vedlikehold.

4 HVOR LENGE VARER GARANTIEN

- 4.1 Garantien gjelder i et (1) år fra salgsdato eller i inntil 1000 driftstimer for produktet. (det som først inntreffer). Som salgsdato gjelder fakturadato.
- 4.2 Er det stor usikkerhet om driftstid kan kunden bli pålagt å legge fram nødvendig dokumentasjon som grunnlag for å stipulere brukstid for produktet.
- 4.3 Kvitteringen for betalt faktura for produktet gjelder som garantibevis.

5 TRANSPORTSKADER

- 5.1 Eventuelle transportskader skal umiddelbart meldes til forhandler.

6 FRAMGANGSMÅTE VED EN GARANTI-SAK

- 6.1 Kunde må før en eventuell garanti-sak gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen som omhandler bruk, normale justeringer og eventuelle feilsøkingsskjema for produktet. Dette for at kunden skal forvisse seg om at "feilen" ikke skyldes feil bruk eller at beskrevne rutiner for normale justeringer av produktet ikke er utført.
- 6.2 Etter at kunden har konstatert en feil eller skade på produktet må et eventuelt garanti-krav umiddelbart sendes skriftlig (E-post, telefaks eller brev) til forhandleren eller produsent. Kunden må beskrive feilen i tekst og gjerne med bilder for å kunne dokumentere at det dreier seg om en sak som kommer inn under garanti-bestemmelsene. Kunden må opplyse typebetegnelse / fabrikknummer / produksjonsår for produktet, og må også på forespørsel kunne framlegge kvittering for betalt faktura som garantibevis.
- 6.3 Når garanti-saken er godkjent av produsenten avtales tid og sted for reparasjonen, og de nødvendige reservedeler sendes fra produsent til forhandler. Reparasjonen utføres av service-personell hos forhandler eller av kunden selv hvis dette er avtalt.
- 6.4 Kostnaden for utbedring av de feil som kommer inn under garantibestemmelsene skal defineres av produsenten.
- 6.5 For at vi skal kunne informere deg om nyheter på DALEN utstyret du har kjøpt anbefaler vi at du fyller ut registreringsskjemaet bakerst i bruksanvisningen og returnerer det til oss. Du kan også registrere deg på vår webside www.dalen.no

Revidert 27.11.03

EGNE NOTATER



Registrér din DALEN i dag!

dalen.no/registrering



www.dalen.no