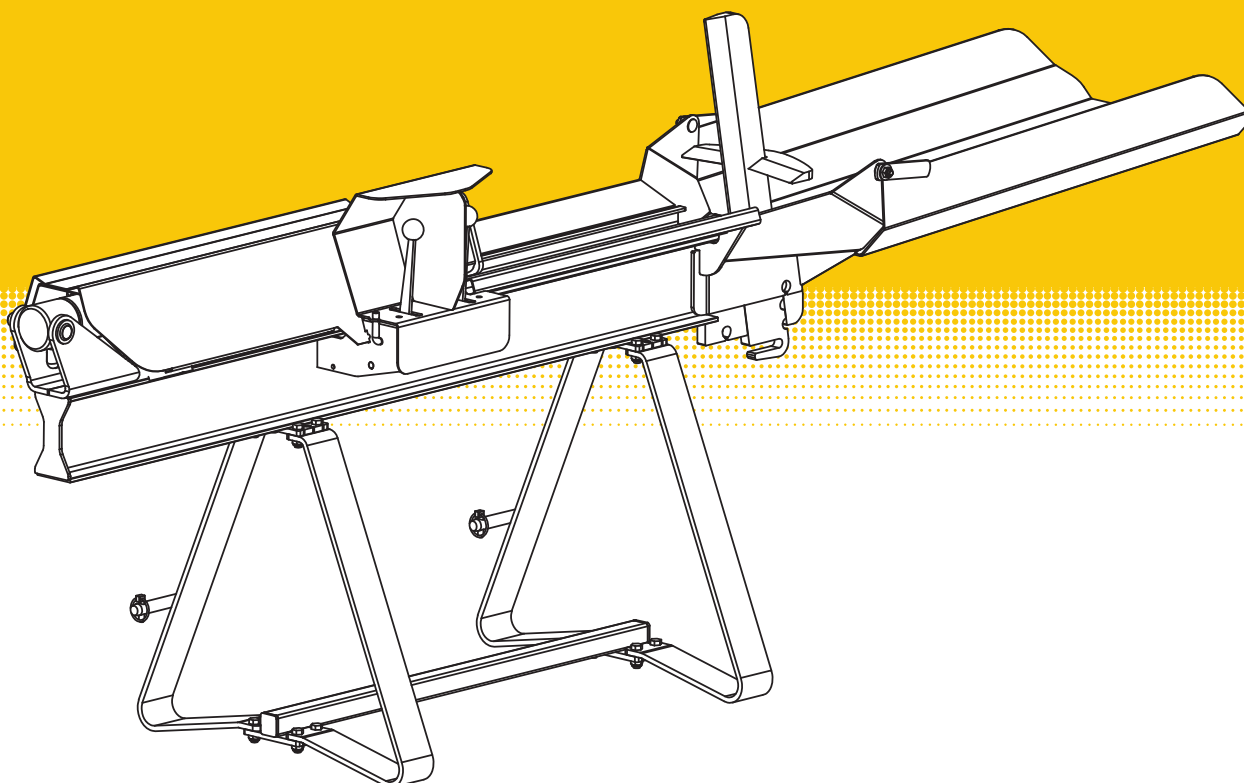


DALEN



1550

DALEN



DALEN Vedkløyver 1550

Bruksanvisning / reservedeler
R1550, revisjon 2000-04-04
Serienummer fra 62 219

**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 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

DALEN 1550-N Vedkløyver
DALEN 1550-S Vedkløyver

er i samsvar med kravene i forskrift nr. 522 om maskiner,
fastsatt ved kgl.res. 19. august 1994, sist endret 14. januar 1998
og kravene i standard for vedkløyver NS-EN609-1.

Norheimsund, 04/04-2000

Jostein Auganes

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

INNHOLD, DALEN 1550-N / 1550-S Vedkløyver
INNLEDNING

side:

Velkommen som DALEN-kunde	2
Samsvars-erklæring	2
Plass for utfylling av kjøpsdato, forhandlers firmanavn m.m.	2
Forsiktighets-regler	4
GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE	
Generelt om DALEN 1550 vedkløyver	4
Typebetegnelser	4
Sikkerhet	5
Effektivitet	5
Bruksområde	5
Oppbygning, funksjoner og virkemåte	6
Tilleggsutstyr. Tabell med bestillingsnummer	6
Merking	7
MONTERING OG TILKOPLING	
Montering	8
Tilkopling til traktor	8
Tilkopling til traktor med enkeltvirkende uttak	8
Spesielt om enkelte traktormerker	8
BRUKSANVISNING - BRUKERTIPS	
Bruk av manøverspaker	9
Arbeidsmetoder for 2 - 4 - 6 kløyving	9
Justering av slaglengde for sylinder	9
VEDLIKEHOLD	
Justering av spak-mekanisme	10
Smøring	10
Rensing av sleide	10
Fargekoder for lakk	10
TEKNISKE DATA	
Vekt	10
Sylindertyper på de ulike modeller	10
Kløyverkraft, hurtiggang og kraftgang	10
Anbefalte og maksimale oljemengder	10
Kløyverfart 1550-N i forhold til 1550-S	10
RESERVEDELER FOR STANDARD-UTSTYR	
Køyverbjelke montert	11
Spak-mekanisme	12
Deksel over sylinder	13
Stativ for vedkløyver	13
Hydraulikk-ventil komplett	16
0884-B Hydraulikk-sylinder for vedkløyver 1550-N	17
0940 Hydraulikk-sylinder for vedkløyver 1550-S	18
RESERVEDELER FOR TILLEGGS-UTSTYR	
Fullstendig liste over tilleggsutstyr	6
1550-500 Spake for høyderegulering av kniv	19
GARANTI OG REKLAMASJONER	
Vilkår for garanti og reklamasjoner av DALEN produkter	20
KUNDE-REGISTRERING	
Skjema som returneres Lid Jarnindustri AS, produsent av DALEN produkter	21

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.

- Gjør deg godt kjent med maskinens virkemåte før arbeidet settes i gang. Les bruksanvisningen.
- Kontroller at kløyveren står stødig og at operatørens plass er ryddig.
- Kløyveren skal betjenes av en person. Hjelpsomhet kan være farlig.
- Bruk hørselsvern og vernesko.
- Arbeidsplassen skal være godt opplyst, med dagslys eller tilsvarende kunstig lys.
- Aldersgrense for bruk er 16 år.
- Operatøren må ikke være påvirket av rusmidler.
- Ved vedlikehold eller reparasjoner MÅ ALLTID hydraulikk-slangene koples ifra traktoren eller fra aggregat.
- Kløyveren må ikke brukes hvis skjerm over manøverspaker eller beskyttelses-deksel over sylinder / sylinderstamme er demontert fra kløyveren. Disse deksel skal forhindre klemfare eller utilsiktet start av kløyveren, og bruk uten vernedeksel påmontert kan føre til personskade.
- Det må ikke gjøres endringer eller justeringer av kløyveren utover det som er beskrevet i bruksanvisningen. Slike endringer kan sette sikkerheten til operatøren i fare.
- Vis forsiktighet ved håndtering av hydraulikk. Unngå hudkontakt med olje. Hydraulikkslanger som viser tegn til aldring eller sprekker bør skiftes omgående. Hvis en nål-tynn stråle med olje fra en defekt hydraulikk-slange under trykk skulle slå gjennom huden og inn i vevet kan dette være livstruende hvis en ikke kommer til legebehandling.

GENERELL PRODUKT-BESKRIVELSE

GENERELT OM DALEN 1550 VEDKLØYVER

DALEN 1550 er en hydraulisk vedkløyver for traktormontering.

Kløyveren leveres i 2 modeller: 1550-N (3,5 – 5,6 tonn kløyvekraft) eller 1550-S (3,5 – 8 tonn kløyvekraft). Begge modeller har to hastigheter på kløyveren, og sylindere returnerer automatisk. Kløyveren kan brukes til 2, 4 eller 6- kløyving.

6-kløyvingskniv kan levers som tilleggsutstyr. Kniven kan som standard justeres i 3 ulike posisjoner. For lettere betjening av kniven kan det monteres en spake for høyde-regulering (tilleggs-utstyr). Med denne spaken kan kniven innstilles i 5 ulike høyder.

TYPEBETEGNELSER

1550 N	Levert med sylinder 0884-B	3,5 - 5,6 tonn kløyvekraft
1550-S	Levert med sylinder 0940	3,5 - 8 tonn kløyvekraft

SIKKERHET

DALEN 1550 vedkløyver er en hydraulisk vedkløyver som tilfredsstiller gjeldende forskrifter for arbeidsmiljø og sikkerhet. Kløyveren er utformet med tanke på god arbeidsstilling og sikkerhet for brukeren. Tohånds-betjeningen er utformet og skjermet med hensyn på god arbeidsstilling, og slik at utilsiktet start av kløyveren ikke skal kunne skje.

Over sylindrestamme, sylinder, de hydrauliske slangene og den hydrauliske ventilen er det montert deksel for avskjerming. Dette gir operatøren effektiv beskyttelse mot skade ved en eventuell oljelekkasje ved slangebrudd. Deksel skjermer mot klemfare ved returbevegelse av sylinder og sleide, og kan i tillegg benyttes til mellomlagring av kubber.

EFFEKTIV

DALEN 1550 er effektiv i bruk, og er utrustet med en ventil som har en stor kapasitet. Dette gir mindre motstand i hydraulikk-systemet, og mindre varmgang av oljen. I praksis betyr det at kløyveren kan kjøres med stor oljemengde fra traktor, noe som betyr raskere og mer effektiv kløyving. Se også "Tekniske data".

BRUKSOMRÅDE

DALEN 1550 vedkløyver er konstruert for kløyving av kubber med en lengde på opptil 68 cm. Den dobbeltvirkende sylindren kan enkelt stilles inn for kortere lengder. Derved trenger ikke sylindren å returnere helt tilbake til 0 -posisjon for hver returbevegelse, og kløyving av korte lengder går raskere og mer effektivt.

DALEN 1550 vedkløyver er konstruert for 2, 4, og 6 - kløyving. 6-kløyvingskniv og en 2-kløyvings-kniv for ekstra stor ved er tilleggsutstyr. Med 4 - kløyvingskniven (leveres alltid med DALEN 1550) kan det 2 - kløyves ved å senke kniven helt ned.

6-kløyvingskniven for lettkløyvd ved (se tilleggsutstyr) er godt egnet til kløyving av kubber med en diameter på ca. 20 - 30 cm. Det er svært arbeidsbesparende å kløyve i 6 deler, mot å måtte ta igjen kubben flere ganger. Ved bruk av 6-kløyvingskniv på vanskelig ved er det en fordel å bruke DALEN 1550-S (Kløyvekraft 8 tonn)

DALEN 1550 kan normalt kunne kløyve kubber med en diameter opp mot ca 50 cm. Dette forutsetter 2-kløyving (4-kløyvingskniven helt nedsenket) og at kubben kløyves litt etter litt i flere operasjoner. Når en skal kløyve ekstra store kubber, gjerne større enn 50 cm i diameter, må en ofte ta "skive for skive" langs ytterdiametere av kubben. Til dette er 2-kløyvingskniven (1550-115) godt egnet. Når denne kniven er hevet til øvre stilling dekker knivbladet en høyde på ca. 43 cm i kløyve-sonen.

Når 4-kløyvingskniven (standard levert) er senket i nedre stilling for 2-kløyving, dekker knivbladet en høyde på ca. 25 cm i kløyve-sonen.

Skal en kløyve store kubber eller vanskelig ved med mye kvist bør vedkløyver 1550-S (Kløyvekraft 8 tonn) velges framfor vedkløyver 1550-N. Vedkløyver 1550-N kan oppgraderes til 1550-S (se tilleggsutstyr). Maksimal kløyve-diameter vil variere mye med hvilke treslag som kløyves, og hvor mye kvister det er på kubbene.

DALEN 1550 vedkløyver har 3-punkts-oppheng for tilkopling til traktor. Kløyveren kan også kjøres med annet olje-aggregat, for eksempel ekstra uttak fra DALEN 1554 vedmaskin. DALEN 1550 vedkløyver må kun tilkoples utstyr med trykkbegrensnings-ventil, og denne må maksimalt være innstilt på 210 bar.

For mer rasjonell vedproduksjon kan det som tilleggsutstyr leveres DALEN 1532-F transportband. Dette leveres med stativ, hydraulisk drift og hydraulisk fordelerventil for tilkopling til vedkløyver eller vedmaskin.

OPPBYGNING, FUNKSJON OG VIRKEMÅTE

DALEN 1550 Vedkløyver er bygd opp rundt en kraftig i-bjelke, og er utstyrt med en hydraulisk sylinder med kløyve-kraft fra 3,5 - 8 tonn (1550-S). Sylindren kan kjøres både med hurtiggang og kraftgang. Ved hurtiggang er kløyvekraften 3,5 tonn. Ved kraftgang går sleiden med lavere hastighet.

Skjerming av sylinder og spak-betjening sikrer mot klemfare, beskytter mot skade ved eventuelt slangebrudd og sikrer mot ufrivillig start av kløyveren.

Kløyverrenne sentrerer stokken og gjør at en slipper å holde kubben når den kløyves. Brettet er stort og har plass til flere kubber etter hverandre. Derved kan store kubber lett tas igjen (før de faller ned) for kløyving flere ganger. Brettet er hengslet slik at en etter at kniven er senket til nedre posisjon kan vippe brettet 180 grader rundt og legge det an mot skjermen over manøver-spakene under transport. På kanten av brettet kan en feste ekstra brett for mellomlagring av kubber (se ekstraustyr)

Hydraulikk-ventilen har en nominell kapasitet på 70 liter / min. Dette gir mindre varmgang, og tillater at kløyveren kan kjøres med større oljemengder. Det er oljemengde fra sylinder til ventil under returbevegelsen som i praksis begrenser hvor stor oljemengde kløyveren kan kjøres med. Ventilen har 4 posisjoner, og deler av ventilen er utviklet spesielt for DALEN 1550 for å få naturlig skille på spakene mellom hurtiggang og kraftgang.

Spak-betjeningen er plassert til side for selve kløyvesonen. Kløyveren starter ved at de to betjenings-spakene trekkes mot operatøren. Kløyveren starter da med hurtiggang (3,5 tonn kløyvekraft). Omstilling fra hurtiggang til kraftgang gjøres ved at spakene trekkes enda et hakk videre. Kløyveren vil da ha en kløyvekraft på 5,6 eller 8 tonn avhengig av modellvalg. Overgangen mellom hurtiggang og kraftgang kjennes ved en tydelig markering av fjørtrykket på spakene.

Når en spake slippes stopper kløyver-bevegelsen. Dette er nyttig når sylindren skal justeres til kortere lengder eller en må rette litt på plasseringen av en kubbe. Når begge spaker slippes returnerer sylindren.

Justering av sylinderens slaglengde skjer ved å justere et lite ratt plassert i en spalte på dekselet over sylinderstammen. For nærmere beskrivelse, se brukertips.

TILLEGGSUTSTYR FOR 1550 VEDKLØYVER

Art.nr.	Navn:	Merknad:
0940	Stor sylinder som på 1550-S	For oppgradering av 1550-N til 1550-S Montering: Nylonstyring (pos 101) flyttes til øverste hull
1252-284	Returrør for traktor	For traktorer med enkeltvirkende uttak. For å føre returoljen tilbake til traktor.
1252-380	Returslange for John Deere, årsmodeller før 1993	Komplett sett med hurtigkopling og feste.
1524	Sekkestativ	For liten sekk, ca 80 liter
1532-F	Transportband, frittstående Lengde 2,75 meter	Leveres med 1532-300 Stativ frittstående, og 1554-950 Fordelerventil
1550-115	2-kløyvingskniv	For ekstra store kubber. Kniv som 1550-110 men uten tverrkniv.
1550-500	Spak for høydejustering av kniv	Låser kniv i 5 ulike posisjoner (mot 3 som standard) Dette er en stor fordel ved 4 og 6 kløyving.
1550-530	Ekstra brett for kubber	For mellomlagring av kubber som må kløyves flere ganger Brett henges på renne, pos 11
1554-270K	6-kløyvingskniv	For lett kløyvd ved. Gir økt kapasitet ved at en slipper å ta igjen veden for kløyving flere ganger. Splittingen gjennomføres i flere trinn, og reduserer derved kraftbehovet.
H02-05309	Plugg for lukket senter. Monteres på kløyverens hydr. ventil	For bruk på John Deere , Årsmodeller før 1993

MERKING AV DALEN 1550 VEDKLØYVER

ADVARSEL !

- * Vedkløyveren skal betjenes av bare EN person.
- * Hold uvedkommende borte fra bevegelige deler. KLEMFARE VED KNIV og mellom SLEIDE - KUBBE!
- * Verneinnretninger må ikke fjernes fra vedkløyveren.
- * Vedkløyveren må ikke tilkoples ekstern hydraulikk med arbeidstrykk over 210 bar.
- * Stans traktor / hydraulikkagregat eller kople fra slanger ved vedlikehold.

R91-072



HØYDEREGULERING KNIV

KNIV LØS

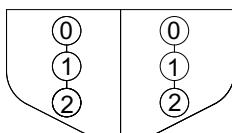


KNIV LÅST



R91-074

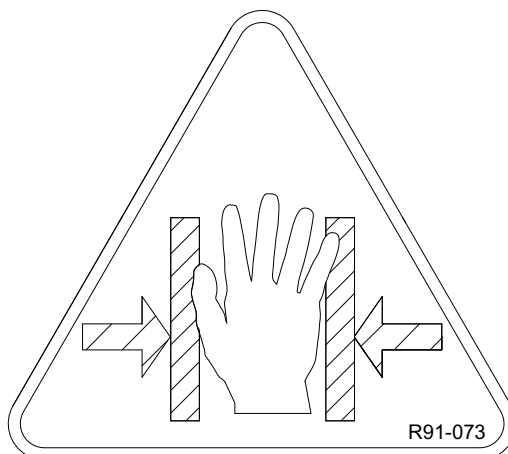
SPAK-BETJENING



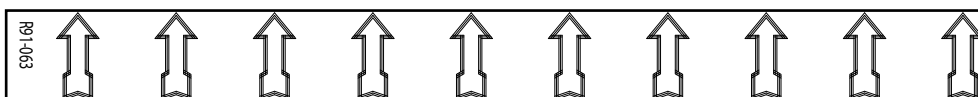
0 STOPP / RETUR
1 HURTIG-GANG
2 KRAFT-GANG

STOPP: SLIPP EN AV SPAKENE.
RETUR: SLIPP BEGGE SPAKER.

R91-071



R91-073



Pos. nr:	Artikkel nr:	Navn, type, dimensjon:	Antall:	Merknad:
	R91-022	Klebmerke Dalen	1	På deksel over sylinder
	R91-034	Typeskilt	1	På I-bjelke under sylindrefeste
	R91-044	CE-merke	1	Ved siden av typeskilt
	R91-063	Retningspiler for hydraulikk-slanger	2	Ved ISO-koplinger
	R91-071	Spak-betjening	1	Ved manøver-spaker
	R91-072	Advarsel generell	1	Under typeskilt
	R91-073	Advarsel klemfare	3	På deksel over sylindrestamme og på begge sider av brett
	R91-074	Høyderegulering av kniv	1	Ved låsebolt for kniv

MONTERING OG TILKOPLING AV DALEN 1550 VEDKLØYVER

MONTERING

Vedkløyveren blir levert pakka i kasse med beina umontert. Montering fremgår av reservedelslista lengre bak i bruksanvisningen. Kniven er regulerbar i høyden og låst med en bolt. Boltens håndtak svinges opp for å regulere kniven. Helt nedsenket stilling av kniven brukes for 2-kløyving.

TILKOPLING TIL TRAKTOR

Vedkløyveren blir normalt koplet til traktorens 3-punktoppheng og drives fra traktorens hydraulikk.

NB! Må kun tilkoples hydraulikkanlegg med trykkbegrensningsventil på max.210 bar.

For å få full nytte av vedkløyveren, bør oljetrykket være minst 150 bar, og oljestrømmen omkring 20-30 liter pr. minutt ved det aktuelle motorturtall. Traktorens oljeleveranse er vanligvis oppgitt ved fullt turtall på motoren. Under arbeid med vedkløyver vil en gjerne la motoren gå med redusert turtall, da vil også oljestrømmen reduseres tilsvarende.

DALEN 1550 Vedkløyver er levert med ISO hurtigkoplinger på trykk- og returslange. Har traktoren dobbeltvirkende hydraulisk uttak, koples slangene direkte til disse. Kontroller at begge koplingene er skikkelig på plass. For drift av kløyveren må hydraulikkspaken på traktoren sperres i fullt open stilling (bindes opp).

NB ! Hvis returslange på vedkløyveren ikke er tilkoplet og kløyver-sylinderen kjøres i retur kan det bygge seg opp svært høyt trykk i returslangen !

På vedkløyverens hydraulikk-slanger er det ved begge ISO hurtigkoplinger satt på piler som angir retning på oljestrømmen. Kjør kløyveren fram og tilbake for å kontrollere at oljen går rett vei. Gjør den ikke det, må spaken på traktoren stilles om eller slangene bytte plass.

TILKOPLING TIL TRAKTOR MED ENKELTVIRKENDE UTTAK

Har traktoren kun enkeltvirkende hydraulisk uttak (tipputtak), koples trykkslangen til dette. Returslangen må utstyres med Returrør 1252-284 (kontakt forhandler). Returrøret settes inn på hurtigkoplingen på returslangen og føres til traktorens oljepåfylling.

Røret må festes med et tau eller lignende for ikke å sprette ut når oljestrømmen kommer.

Vær nøye med at smuss og vann ikke kommer ned i åpningen !

I stedet for å la returoljen gå åpent inn på tanken, anbefales å montere en ISO - hurtigkopling fast på påfyllingslokket (- åpningen) på traktoren.

Etter at begge slangene er tilkoplet settes manøverspaken på traktoren i løftestilling og festes der.

Dersom traktoren har tilkopling for fri retur av oljen, bør returslangen tilkoples her da det gir lettere og raskere gange på kløyveren.

SPESIELT OM ENKELTE TRAKTORMERKER

JOHN DEERE , Årsmodeller før 1993:

Returoljen skal ikke føres til tank, men inn på filteret som er plassert under traktorens høyre stigbrett. Fra forskruningen nederst på filterkoppa monteres et rør eller slange med hurtigkopling som kommer over bakakselen, slik at den rekkes bakfra. Til dette leveres returslange for John Deere, bestillingsnummer 1252-380 som er komplett med hurtigkopling og feste.

For å unngå varmgang bør vedkløyvere som brukes på disse modellene ha ventil for lukket senter.

Oljestrømmen vil da stoppe når kløyvesylinderen stopper.

Ventilen på denne vedkløyveren kan enkelt forandres til lukket senter ved å sette inn en plugg, bestillingsnummer H02-05309.

BRUK AV DALEN 1550 VEDKLØYVER

BRUK AV MANØVERSPAKER

Når vedkløyveren er tilkople, settes oljetrykket på ved å føre hydraulikkspaken på traktoren til løftstilling og sperre den der. Kløyveren fungerer da slik:

Kløyveren har "to-hånds betjening". Trekkles begge spakene mot operatøren går kløyveren fram. Slippes en av spakene stopper den, og slippes begge går den i retur.

Kløyveren har to hastigheter. Når begge spakene trekkles samtidig vil en kjenne et markert punkt i fjørbelastningen, da går kløyveren i "hurtiggang". Trekkles spakene videre med litt større kraft går den i "kraftgang".

Dersom spak-funksjonene ikke fungerer som beskrevet, må dette justeres inn på strekkfisen som er kople mellom ventilen og spakmekanismen. Se beskrivelse under vedlikehold.

ARBEIDSMETODER FOR 2 - 4 - 6 - KLØYVING

Legg kubben på plass slik du mener den skal kløyves.

Dersom kubben må kløyves flere ganger tas den igjen før den faller ned fra renna. Som tilleggs-utstyr leveres et ekstra brett for å legge fra seg kubber som må tas igjen. Brettet kan enkelt henges opp på kanten av renna. Kubber som skal kløyves flere ganger kan også plasseres på deksel over sylinder. For kløyving av stor og vanskelig ved anbefales 1550-S.

2-KLØYVING

Vri håndtaket på låsebolten og senk 4-kløyvingskniven helt ned. Låsebolten er plassert under brettet like ved kniven. For 2-kløyving av ekstra store kubber kan det brukes 2-kløyvingskniv uten tverrkniv (tilleggsutstyr). Denne kniven kan løftes helt opp og det kan kløyves skive for skive langs ytterdiameter av kubben.

4-KLØYVING

4-kløyving brukes bare på kubber som har passelig størrelse og er lette å kløyve. Her er faren for fastkjøring større, det hefter arbeidet og røyner redskapen. Bruk kraftgang om nødvendig.

Juster høyden på tverrkniven til senter av kubbene. For lettere og hurtigere høyde-regulering av kniven kan også leveres en reguleringsspak (tilleggs-utstyr). Med denne spaken kan kniven låses i 5 høyder (mot 3 høyder med låsebolten). Dette er en stor fordel ved 4 - og 6 - kløyving.

Det er praktisk å sortere kubbene slik at en kan ta en del 4-kløyving sammenhengende. Før kniven kan senkes igjen, må foregående vedskier trekkes ut under kniven. Ved fortløpende kløyving vil disse bli skjøvet ut av neste kubbe.

6-KLØYVING

Det kan også leveres kniv for 6-kløyving for bruk på rett og lettkløyvd ved. Juster krysset i kniven til senter av kubbene. Kniven er godt egnet til kubber med 20 - 30 cm i diameter. Denne kniven kan også brukes for 2-kløyving av mindre kubber ved å løfte den helt opp.

JUSTERING AV SLAGLENGDE FOR SYLINDER / SLEIDE

Se tegning side 13. Ved kløyving av kort ved er det en fordel å justere ned slaglengden.

- 1 Legg en kubbe av rett lengde på brettet og skyv den inn til kniven.
- 2 Kjør sleiden nesten inn til kubben (det bør i praksis være 5-10 cm klaring) og slipp en av spakene. Sleiden vil nå stå rolig.
- 3 Løs stjernerattet (pos 106) og beveg justerbar stopper (pos 104) mot venstre helt til den ligger inntil utløyserarmen (pos 61). Skru fast igjen stjernerattet.
- 4 Skulle det oppstå problemer med at justerbar stopper forskyver seg, kan det legges en ekstra skive under skru (pos 107 side 8) og låse med den.

VEDLIKEHOLD

JUSTERING AV SPAK-MEKANISME

- Se tegning side 12.
- 1 Juster inn kløyveren på redusert slag-lengde, f.eks. 40 cm.
 - 2 Stopp traktoren / koble ifra hydraulikkslanger. Løs stjerneratt (pos 106) og skyv justerbar stopper mot høyre slik at den ikke ligger an mot utløyserarm (pos 61). Kontroller på ventilen at ventil-sleiden er retur-posisjon. (ventil-sleide helt inne)
 - 3 Løs låsemutrer på strekkfisk (pos 60). Enden av arm (pos 63) stikker litt ut av en åpning i festebraketten ned til høyre for manøver-spakene. Juster strekkfisken til arm (pos 63) er i nedre stilling.
 - 4 Fest låsemutrene på strekkfisken. Dra begge manøverspaker helt ut og kontroller at det er litt klaring i øvre stilling til arm (pos 63), se øverste tegning side 7. Kontroller også at det er litt klaring mellom det fast-sveisede 12 mm rundstålet (ca 5 cm under pos 70) og endestoppen på manøver-spakene (pos 67 og 68). Se snitt A-A, nederst side 12.

SMØRING

Smør regelmessig (hver 50. driftstime) alle bevegelige ledd og anleggsflater i spak-mekanisme med vanlig smøreolje. Dette gjelder også bevegelige deler på spake for knivregulering (tilleggsutstyr). For å lette høydejustering av kniv kan anleggsflater på kniv settes inn med litt fett.

RENSING AV SLEIDE

Kontroller regelmessig (hver 50 driftstime) at det ikke bygger seg opp rusk og fliser i bakkant av sleideføringen. Dette kan skje hvis en i en lengre periode kløyver med redusert slaglengde på sylinder. Stopp sleiden i midtstilling. Stans traktor / kople fra slanger. Kontroller / fjern rusk i bakkant av sleiden.

FARGEKODER FOR LAKK

For å hindre rustdannelse er det en fordel å lakke over felter hvor malingen slites av eller skades på annen måte. Bruk lakk for metall fortynnbar med White spirit. For sterk tynner kan løse opp eksisterende lakk. Fargekoder:

Rød: 1283-3002 RAL

Svart: 9011 RAL

TEKNISKE DATA

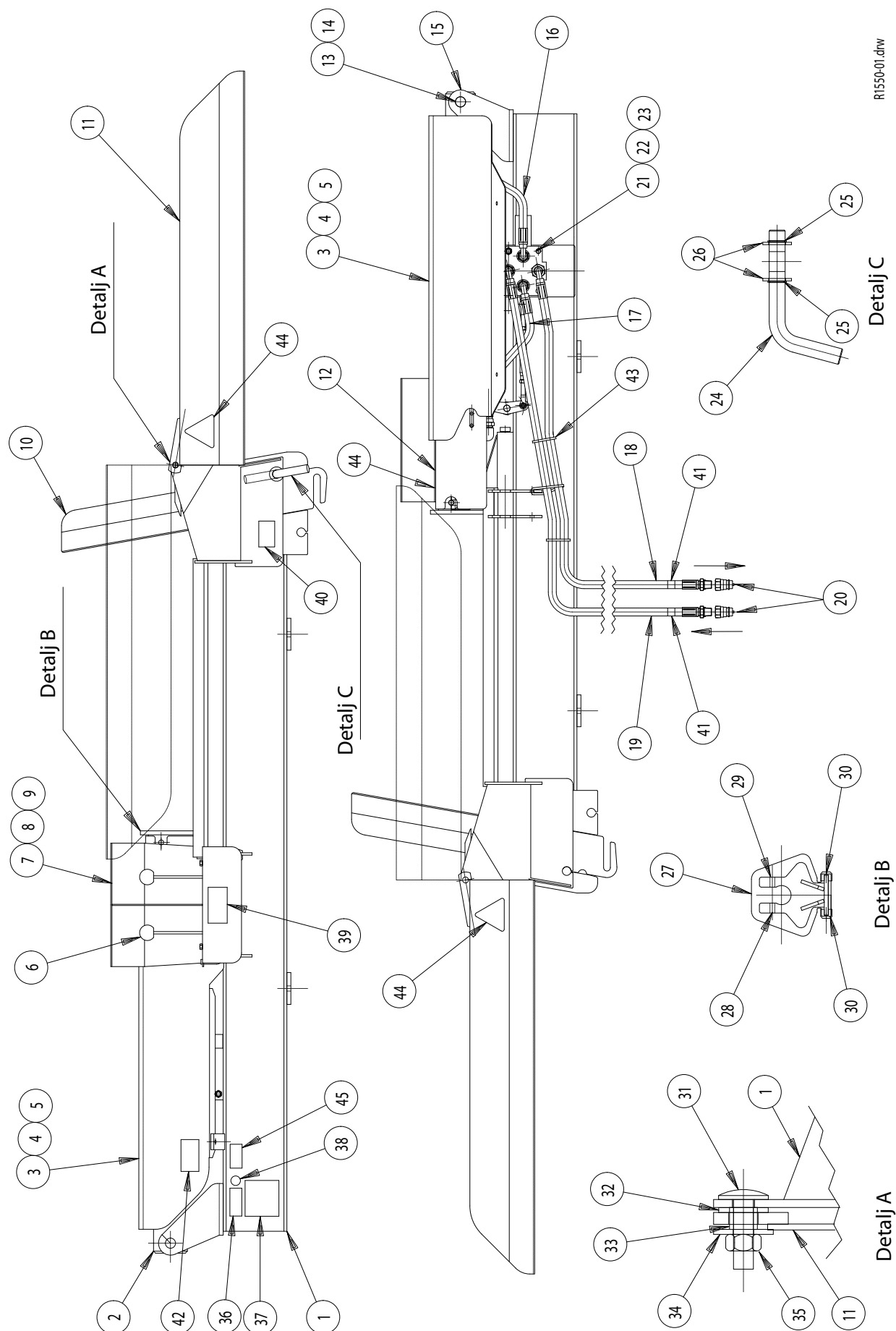
	1550-N	1550-S
Vekt	ca. 200 kg	ca. 205 kg
Sylinder	0884-B	0940
Kløyver-kraft, hurtiggang	*3,5 tonn (4,1 tonn)	*3,5 tonn (4,1 tonn)
Kløyver-kraft, kraftgang	*5,6 tonn (6,5 tonn)	*8 tonn (9,2 tonn)
Anbefalt oljemengde	20 - 30 liter / min	20 – 40 liter / min
Maksimal oljemengde	40 liter / min	55 liter / min

* **KLØYVER-KRAFT** oppgitt ved 180 bar oljetrykk. Tall i parentes angir kløyver-kraft ved oljetrykk på 210 bar.

KLØYVERFART: 1550-N og 1550-S har lik kløyverfart på hurtig-gang ved lik oljemengde. Ved lik oljemengde har 1550-S langsommere kløyvefart enn 1550-N på kraft-gang og retur. 1550-S kan kjøres med større oljemengde enn 1550-N (se nedenfor), og vil derfor kunne oppnå raskere hurtiggang enn 1550-N.

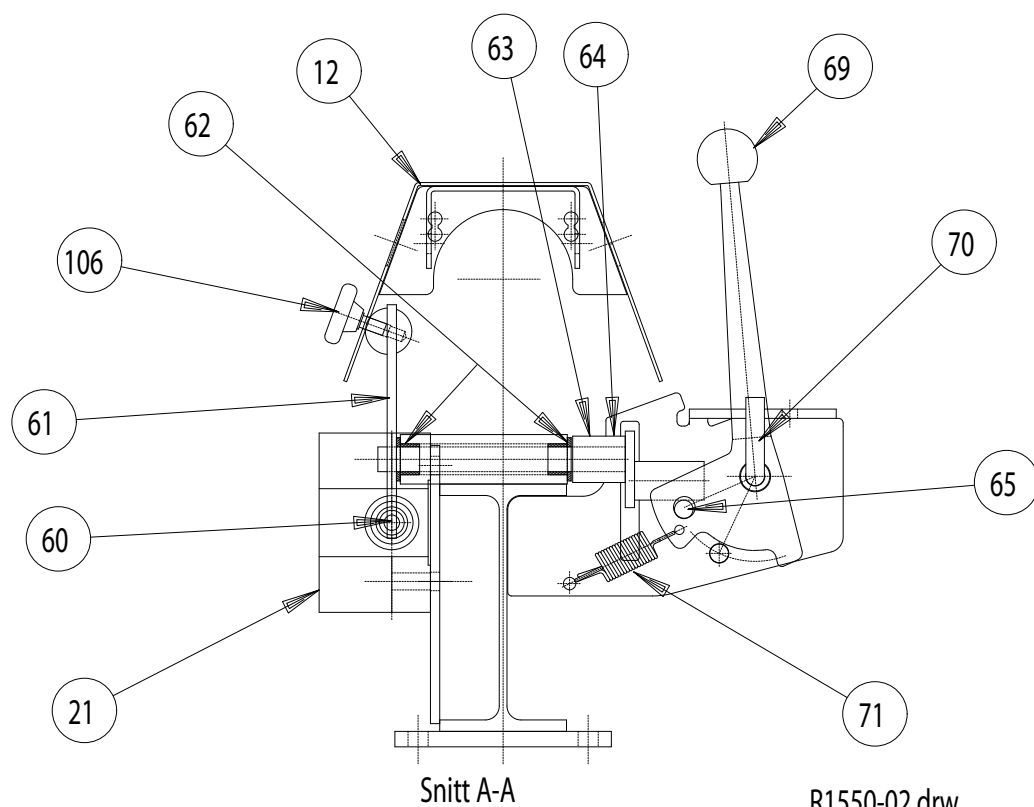
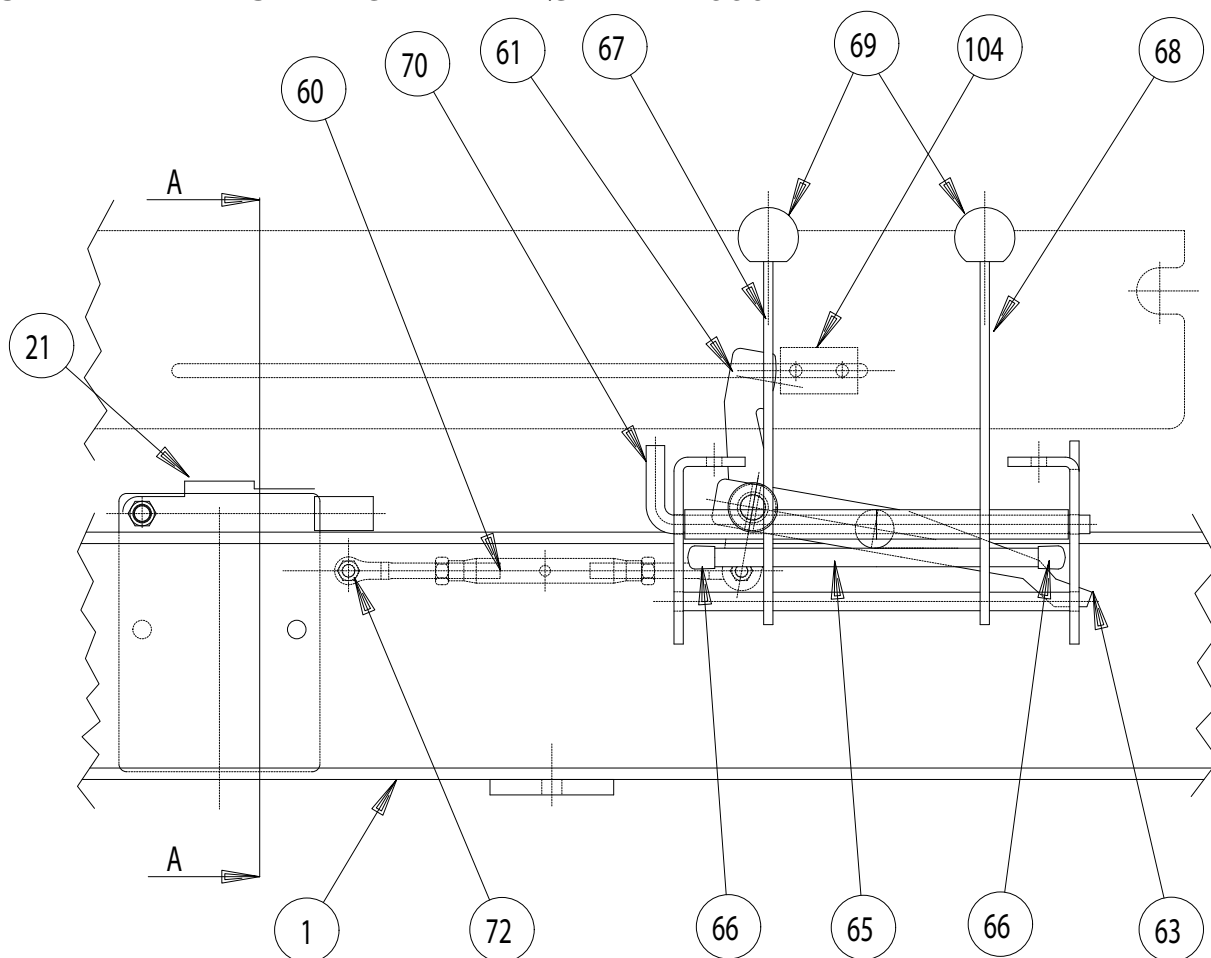
OLJEMENGDER: Når oljemengden til kløyver økes går hurtiggangen raskere. 1550-S kan kjøres med ca. 1,5 ganger større oljemengder enn 1550-N. Dette skyldes at stor sylinder (0940) i forhold til liten sylinder (0884-B) gir mye mindre olje ut fra sylinder til ventil når sylinderen går i retur. Og det er returbevegelsen som i praksis begrenser maksimal oljemengde inn på kløyver fra traktor.

1550-010 KLØYVERBJELKE MONTERT, FOR VEDKLØYVER 1550



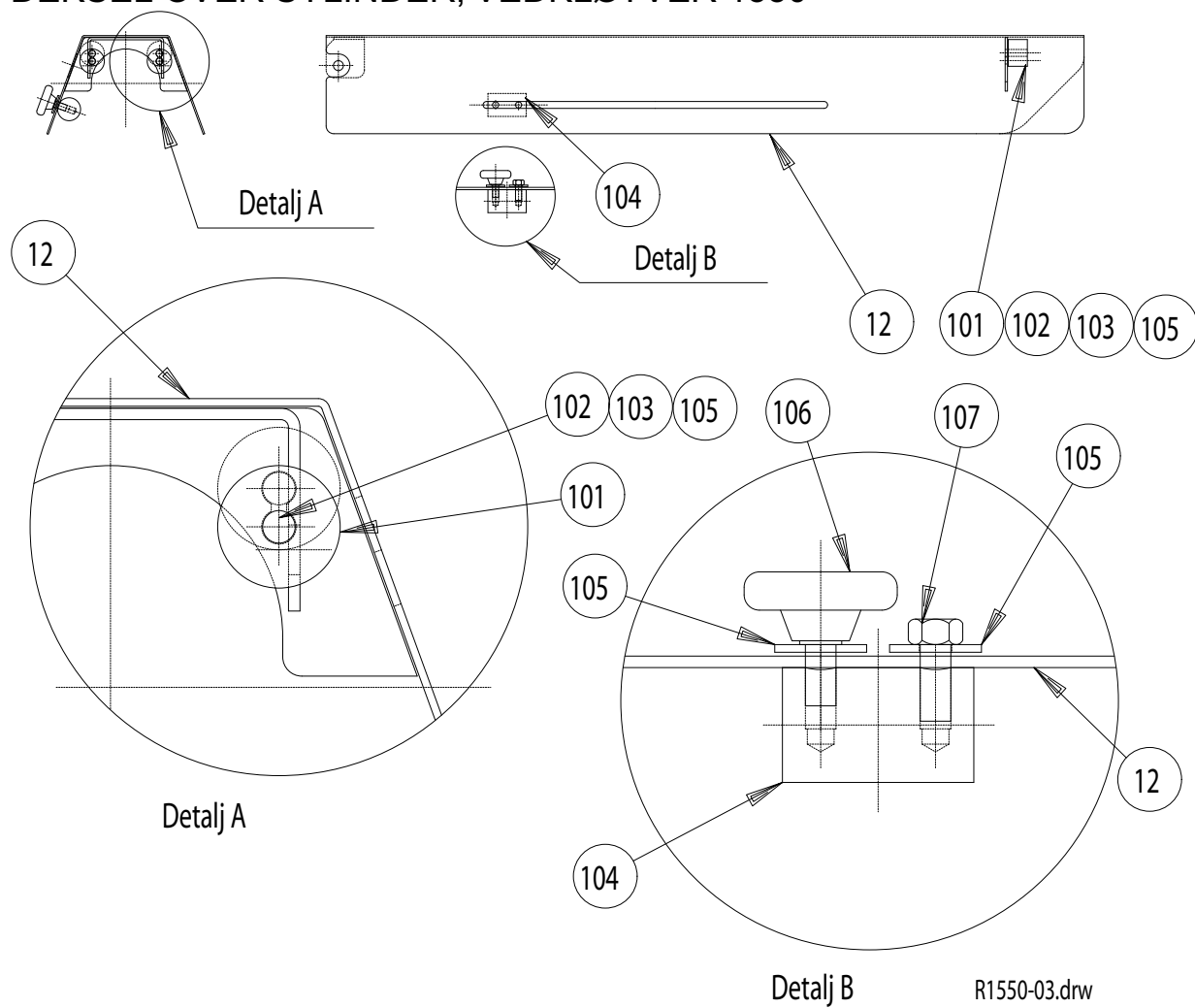
R1550-01.dwg

SPAK-MEKANISME FOR VEDKLØYVER 1550

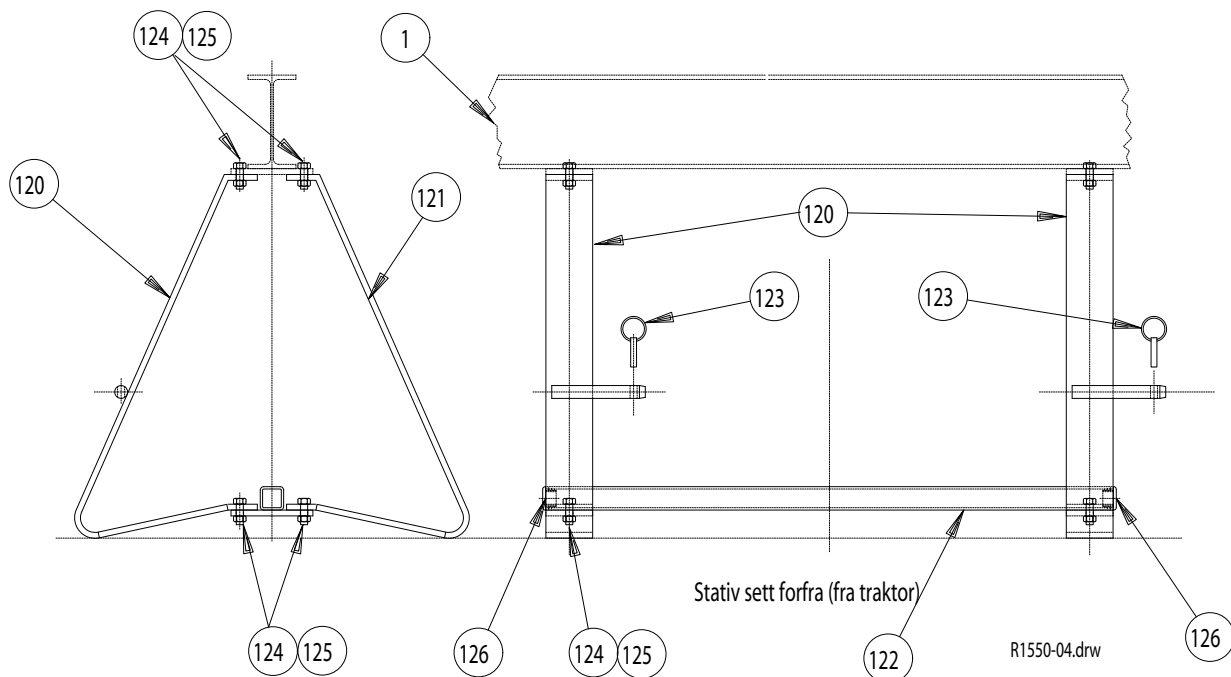


R1550-02.drw

DEKSEL OVER SYLINDER, VEDKLØYVER 1550



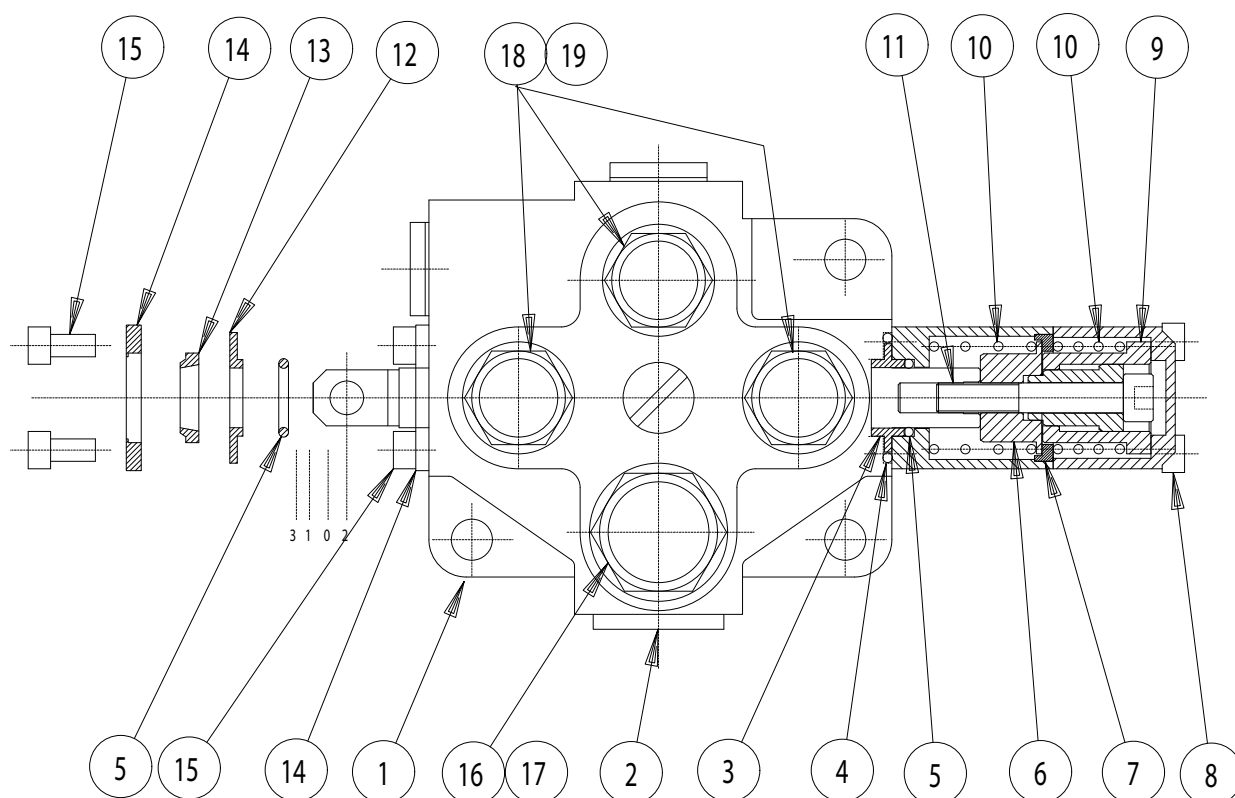
STATIV FOR VEDKLØYVER 1550



Pos. nr:	Artikkel nr:	Navn, type, dimensjon:	Antall:	Merknad:
1	1550-200	Kløyverbjelke sveist	1	
2	0884-B	Hydraulisk sylinder 3,5-5,6 ton	1	Gjelder 1550-N Sylinder Ø75 utvendig
2	0940	Hydraulisk sylinder 3,5-8 ton	1	Gjelder 1550-S Sylinder Ø85 utvendig
3	1550-250	Skjerm over slanger / sylinder	1	
4	F102-08020	Sekskantskrue M8x20	3	
5	F312-08	Låsemutter M8	3	
6	1550-040	Spakmekanisme komplett	1	Se tegning side 7
7	1550-230	Skjerm over manøverspaker	1	
8	F102-08020	Sekskantskrue M8x20	2	For feste av pos. nr 7
9	F312-08	Låsemutter M8	2	For feste av pos. nr 7
10	1550-110	Kniv for 4 og 2-kløyving	1	
11	1550-300	Renne	1	
12	1550-240	Deksel over sylindrstamme	1	Se tegning side 8
13	1252-080	Bolt for feste av sylinder	1	
14	F470-10	Ringpinne	1	
15	F402-25	Underlagsskive	4	Gjelder 1550-N
16	1550-021	Trykk-slange ventil – sylinder	1	
17	1252-296	Retur-slange sylinder – ventil	1	
18	1252-286	Returslange ventil-traktor	1	Lengde = 1750
19	1252-286	Trykkslange traktor-ventil	1	Lengde = 1750
20	G12-001	Hurtigkopling ISO 1/2" han	2	
21	1550-030	Hydraulikkventil komplett	1	Se tegning side 11
22	F102-10045	Sekskantskrue M10x45	3	For feste, pos. 21
23	F312-10	Låsemutter M10	3	For feste, pos. 21
24	1550-160	Låsebolt	1	For låsing av kniv
25	F430-20	Sikringsring A20x1,2	2	For pos nr. 24
26	F402-21	Underlagsskive Ø21 DIN 125	2	For pos nr. 24
27	1550-100	Sleide	1	
28	F102-12120	Sekskantskrue M12x120	1	For feste av sylinder og deksel 1550-240
29	F305-12HM	Hettemutter M12	1	
30	1554-201	Sleidelager, Lengde = 98	4	For pos. nr. 27
30		Sleidelager, Lengde = 196	2	Levert på noen kløyvere. Ved utskifting bruk 4 stk. 1554-201
31	F111-10035	Låseskrue M10x35	2	For pos. nr. 11 Renne
32	F402-13	Underlagsskive Ø13	2	Mellom pos. 11 og 1
33	0978-240	Foring, rustfri	2	For opplagring av renne
34	F410-10	Underlagsskive Ø10,5	2	For pos. nr. 11 Renne
35	F312-10	Låsemutter M10	2	For pos. nr. 11 Renne
36		Typeskilt	1	
37	R91-072	Klebeskilt advarsel	1	
38		Klebeskilt, CE	1	
39	R91-071	Klebeskilt spakbetjening	1	
40	R91-074	Klebeskilt høyderregulering	1	
41	R91-063	Klebeskilt retningspiler	2	
42	R91-022	Klebeskilt Dalen	1	
43	J03-001	Kabelband PLT 4H	2	
44	R91-073	Klebeskilt klemfare	3	
45	R91-075	Klebeskilt typebetegnelse	1	For 1550-N
45	R91-076	Klebeskilt typebetegnelse	1	For 1550-S

Pos. nr:	Artikkel nr:	Navn, type, dimensjon:	Antall:	Merknad:
60	E05-008	Strekkfisk M10 gaffel - gaffel	1	
61	1550-120	Utløyserarm	1	
62	K03-18	Glidelager 16x20x15	2	
63	1550-150	Arm	1	
64	F480-05030	Spiralspennhylse 5x30	1	
64	F480-06030	Spiralspennhylse 6x30	1	Kun prod. nr. 63389 - 63488
65	1550-144	Vippearm	1	
66	K10-122	Plastplugg Ø12	2	For pos. 65
67	1550-140V	Manøverspak venstre	1	
68	1550-140H	Manøverspak høyre	1	
69	K09-010	Handtakskule svart Ø40	2	For pos 67 og 68
70	1550-143	Aksel	1	
71	1550-145	Strekkfjær for spak-retur	2	
72	F312-10	Låsemutter M8	2	For pos. 60 strekkfisk
101	1550-244	Nylonstyring	2	For pos. 12 skjerm
102	F102-08045	Sekskantskrue M8x45	2	For pos. 101
103	F312-08	Låsemutter M8	2	For pos. 101
104	1550-245	Justerbar stopper	1	
105	F410-08	Underlagsskive Ø8,4	2	
106	K09-005	Stjerneratt M8x16	1	
107	F102-08020	Sekskantskrue M8x20	1	For pos 104
120	1550-405	Fot foran, sveist	2	
121	1550-401	Fot bak	2	
122	1550-410	Stag sveist	1	
123	F470-10	Ringpinne Ø10 NS 555	2	
124	F102-12035	Sekskantskrue M12x35	8	
125	F312-12	Låsemutter M12	8	
126	K10-114	Plastplugg 40x40x2,6-4	2	

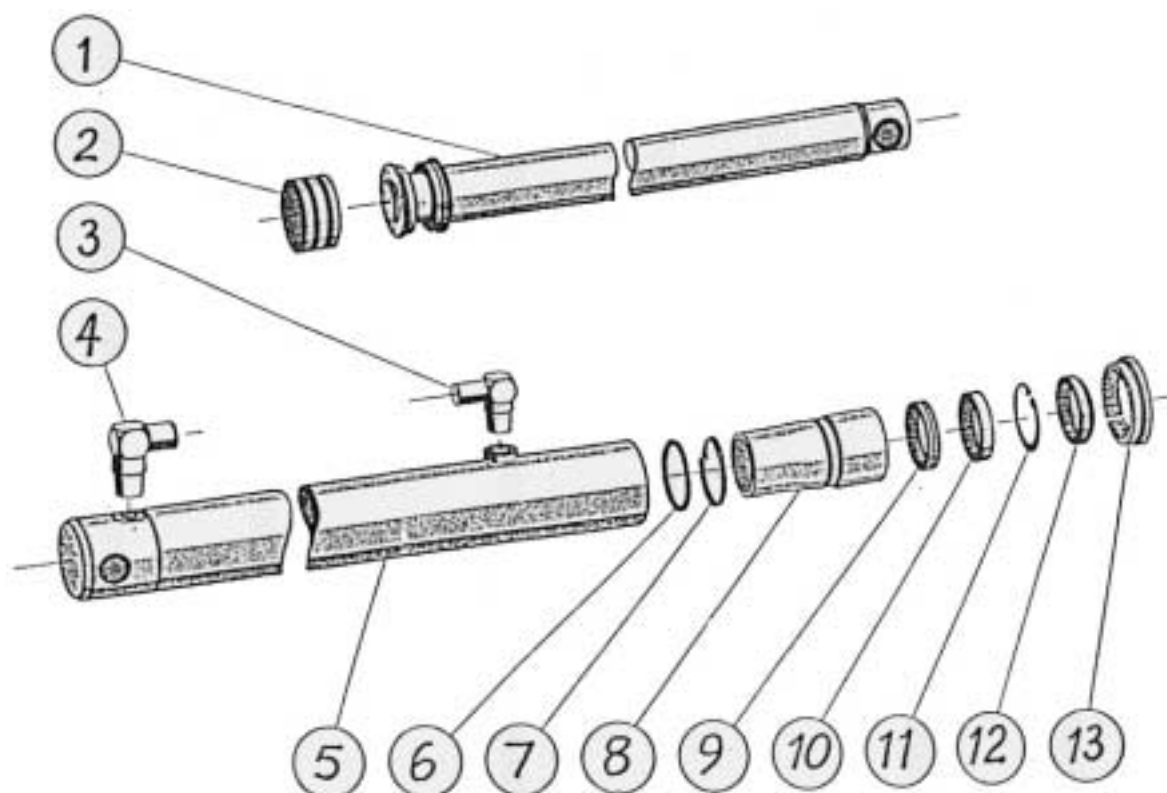
HYDRAULIKKVENTIL KOMPLETT FOR VEDKLØYVER 1550



R1550-05.drw

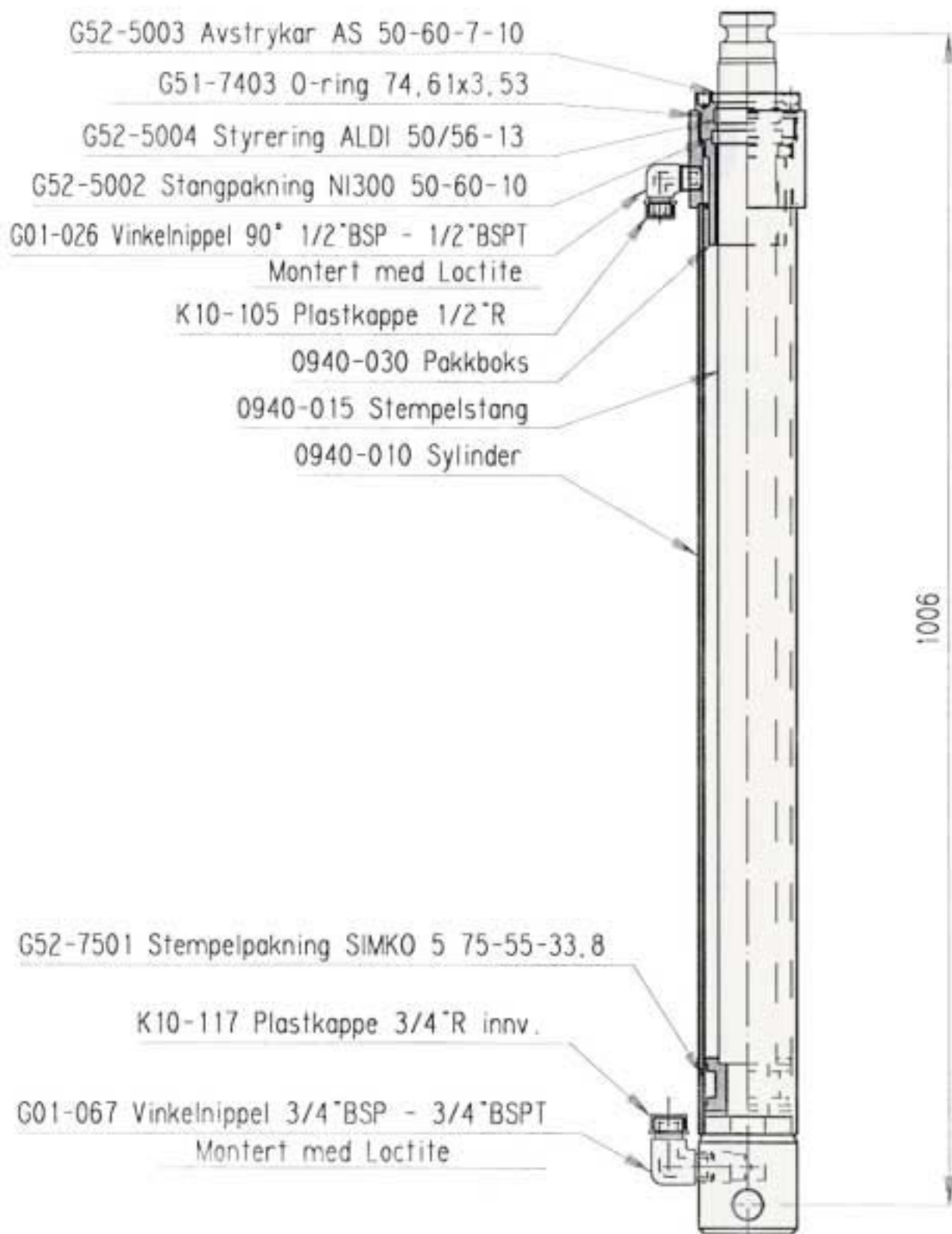
Pos. nr:	Artikkel nr:	Navn, type, dimensjon:	Antall:	Merknad:
1	H02-053	Hydraulisk styreventil HDM 18	1	
2	H02-05309	Plugg for lukka senter	1	
3	H02-05301	Styrering	1	
4	G51-2901	O-ring 29,82 x 2,62	1	
5	G51-1503	O-ring 15,88 x 2,62	2	
6	H02-05304	Fjørholder	1	
7	H02-05306	Stoppring	1	
8	F169-06080	Sylinderskrue M6x80	2	
9	H02-05308	Ytre glider	1	
10	H02-05305	Fjær	2	
11	F169-08050	Sylinderskrue M8x50	1	
12	H02-05310	Dekkskive for O-ring	1	
13	H02-05311	Avstryker	1	
14	H02-05312	Dekkplate for avstryker	1	
15	F169-06012	Sylinderskrue M6x12	2	
16	G01-064	Ansatsnippel ½"R – ¾"R 60 gr. sete	1	
17	G50-010	Kopparring Ø27x32x2	1	
18	G01-012	Ansatsnippel ½" 60 gr.sete	3	
19	G50-006	Koppring Ø21-28x1		

SYLINDER 0884-B FOR VEDKLØYVER 1550-N

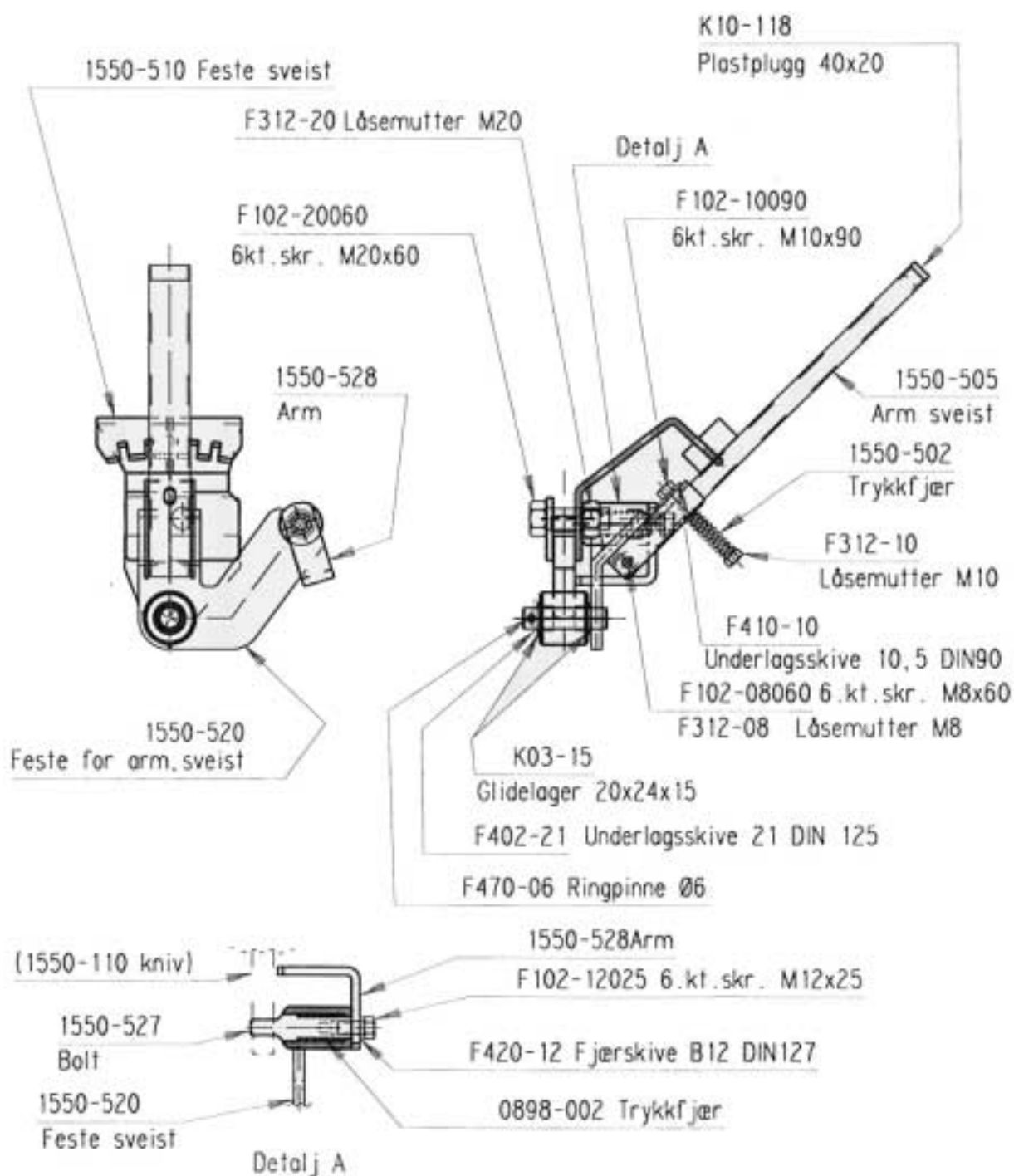


Pos. nr:	Artikkel nr:	Navn, type, dimensjon:	Antall:	Merknad:
1 - 13	0884-B	Hydraulisk sylinder	1	For 1550-N
	0884-100	Pakningssett		Inneholder pos. nr. 2, 6, 7, 9, 10, 12
1	0884-015B	Stempelstang	1	
2	G52-6301	Stempelpakning 63-47-19	1	
3	G01-026	Vinkelnippel 90 gr. 1/2\"Rk – 1/2\"R	1	
4	G01-067	Vinkelnippel 90 gr. 3/4\"Rk – 3/4\"R	1	
5	0884-050B	Sylinder	1	
6	G51-5401	O-ring 54,5x3	1	
7	G52-0003	Støttering	1	
8	0884-060	Pakkboks	1	
9	G52-5002	Stangpakning 50x60x10	1	
10	G52-5004	Styrering 50-56x13	1	
11	F435-65	Sikringsring I-65x2,5	1	
12	G52-5003	Avstryker 50-60-7-10	1	
13	0884-061	Foringsring	1	

SYLINDER 0940 FOR VEDKLØYVER 1550-S



1550-500 HØYDEREGULERING FOR KNIV MONTERT



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









Registrér din DALEN i dag!

dalen.no/registrering



www.dalen.no