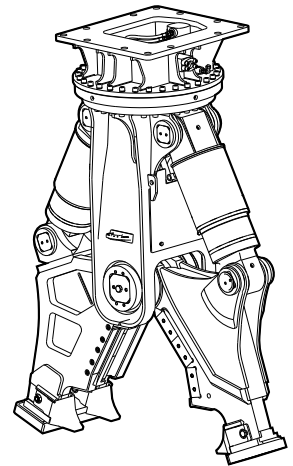


Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning

Hydraulisk demoleringssaks



Du finner interaktiv og oppdatert reservedelskatalog på:
www.epiroc.com/technicaldocumentation

Innholdsfortegnelse

1 Innledning	7
1.1 Om sikkerhetsinstruksene og bruksanvisningen	7
2 Sikkerhetsinstrukser	8
2.1 Signalord	8
2.2 Kvalifikasjon	9
2.3 Tiltent bruk	9
2.4 Annen bruk enn tiltent	9
2.5 Verneutstyr	10
2.6 Bærer, forholdsregler	10
2.7 Transport, forholdsregler	11
2.8 Hydraulisk installasjon, forholdsregler	11
2.9 Media/Forbruksvarer, forholdsregler	12
2.10 Eksplosjon og brannfare, forholdsregler	12
2.11 Elektrisk støt, forholdsregler	13
2.12 Fallende stener, forholdsregler	13
2.13 Utslipp, forholdsregler	13
2.14 Maskinhåndtering, forholdsregler	13
2.15 Endringer på det hydrauliske tilleggsutstyret, forholdsregler	14
2.16 Miljøforurensning, forholdsregler	14
3 Oversikt	15
3.1 Beskrivelse av utstyret	15
3.2 Funksjon	16
3.3 Skilt / etiketter	16
3.3.1 Typeskilt	16
3.3.2 Merker	17
3.4 Applikasjoner	17
3.5 Garanti	18
3.6 Fjerne forpakningen	18
3.7 Leveransen omfang	18
4 Transport	19
4.1 Transport med kran	20
4.2 Transport med gaffeltruck	21
4.3 Transport med lastebil	21
5 Installasjon	22
5.1 Media/Forbruksvarer	22
5.1.1 Mineralsk hydraulikkolje	22
5.1.2 Ikke-mineralsk hydraulikkolje	22
5.1.3 Fett	22
5.2 Lage adapterplater	23
5.3 Montering av adapterplaten	23

5.4	Montere det hydrauliske tilleggsutstyret til bæremaskinen	24
5.4.1	Mekanisk montering	24
5.4.2	Hydraulisk tilkobling.....	24
5.5	Demontere det hydrauliske tilleggsutstyret fra bæremaskinen.....	26
5.5.1	Demontering av de hydrauliske tilkoblingene.....	26
5.5.2	Mekanisk demontering	26
5.6	Demontere adapterplaten	27
5.7	Ventilblokk.....	27
5.8	Sakskjeve	27
5.8.1	Velge den riktige kjevevarianten	27
5.8.2	Endre sakskjevepar.....	27
6	Bruk.....	35
6.1	Forberedelser før du starter	35
6.2	Slå det hydrauliske utstyret på og av	36
6.3	Funksjonstest	36
6.4	Korrekt bruk	37
6.4.1	Demolering av betongtak eller vegger.....	37
6.4.2	Arbeidsposisjon	37
6.4.3	Bite ut betongelementer	37
6.4.4	Kutte profilert stål	37
6.4.5	Kutterør	38
6.4.6	Kutte profilert konstruksjonsstål, rør.....	38
6.4.7	Kutte bredt profilert konstruksjonsstål	38
6.4.8	Høye omgivelsestemperaturer	39
6.4.9	Lave omgivelsestemperaturer	39
6.5	Forbudt bruk	39
6.5.1	Ustabil grunn	39
6.5.2	Ikke-bærende systemhimlinger	39
6.5.3	Klippeskinner.....	40
6.5.4	Arbeidsposisjon	40
6.5.5	Bruk over kjettingen.....	40
6.5.6	Brekkstang	40
6.5.7	Flytting av bæremaskinen	41
6.5.8	Flytte på bommen.....	41
6.5.9	Rotere det hydrauliske tilbehøret	41
6.5.10	Strekke ut stempelsylinderen	41
6.5.11	Trekking.....	42
6.5.12	Løfte/transportere.....	42
6.5.13	Støte/kutte	42
6.5.14	Flytte gjenstander.....	42
6.5.15	Sylinderens endeposisjoner	43
6.5.16	Bruk under vann	43
6.5.17	Kutting av stål med høy kvalitet.....	43
7	Vedlikehold.....	44
7.1	Vedlikeholdsplan	45
7.2	Gjøre hydraulikksystemet trykkløst.....	46
7.3	Rengjøring	46
7.3.1	Forberedelser	46
7.3.2	Fremangsmåte	46
7.4	Smøring	47
7.4.1	Smøre bolter.....	47
7.4.2	Smøre firepunktslageret.....	47
7.5	Kontrollere den hydrauliske demoleringssaksen og adapterplaten for sprekker.....	48

7.6	Kontrollere den hydrauliske demoleringssaksen for slitasje.....	48
7.7	Kontroll av hydraulikkslanger	48
7.8	Kontroll av bolteforbindelser.....	49
7.9	Kontrollere adapterplateboltene for slitasje	49
7.10	Kontrollere og rengjøre hydraulikkoljefilteret til bæreren	49
7.11	Vende eller skifte saksbladene.....	49
7.11.1	Fjerning av saksbladene	49
7.11.2	Kontrollere bladfestet.....	50
7.11.3	Kontrollere saksbladene.....	50
7.11.4	Montere saksblader.....	50
7.12	Skifte tannspissen	51
7.12.1	Fjerning av tannspissen	51
7.12.2	Kontrollere tannspissføringen.....	52
7.12.3	Montere tannspiss.....	52
7.13	Kontrollere og korrigere bladklaringen	52
7.13.1	Kontrollere bladklaringen.....	52
7.13.2	Korrigere bladklaringen	52
7.14	Skift ut sakskjeve	54
7.15	Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 1600	55
7.16	Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 2300	56
7.17	Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 3100	57
7.18	Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 3700	58
8	Feilsøking	59
8.1	Hydraulisk demoleringssaks fungerer ikke	59
8.2	Skjærekapasiteten er for lav.....	59
8.3	Hydraulisk demoleringssaks klipper ikke	59
8.4	Den hydrauliske demoleringssaksen kan ikke roteres	59
8.5	Driftstemperaturen er for høy.....	60
8.6	Oljelekkasje fra hydrauliske deler.....	60
8.7	Oljelekkasje ved deler av den hydrauliske demoleringssaksinstallasjonen (boltete tilkoblinger, slanger osv.)	60
8.8	Utilstrekkelig smøring.....	60
8.9	Automatisk lukking av sakskjeve	60
8.10	Automatisk dreining av den hydrauliske demoleringssaksen	61
9	Reparasjon	62
9.1	Send inn det hydrauliske tilleggsutstyret for reparasjon	62
9.2	Sveising	62
9.3	Vanskelig å vende bladkjevene	63
10	Oppbevaring.....	72
10.1	Hydraulisk demoleringssaks	72
10.2	Sakskjeve fjernet.....	72
10.3	Fettpatroner.....	72
11	Avhending	73
11.1	Hydraulisk demoleringssaks	73

11.2 Hydraulikkslanger.....	73
11.3 Hydraulikkolje	73
11.4 Kutterfett og fettpatroner	73
12 Tekniske spesifikasjoner	74
13 EU Samsvarserklæring (EU-direktiv 2006/42/EF)	78

1 Innledning

Kompanija „Epiroc“ yra produktyviausias partneris kasybos, infrastruktūros ir gamtos išteklių pramonės srityje. Naudodama pažangiausias technologijas, „Epiroc“ projektuoja ir gamina novatoriškas gręžimo platformas, kalnakasybos ir statybos įrangą, teikia pasaulinio lygio paslaugas ir tiekia eksploatacines medžiagas.

Kompanija įsteigta Stokholme, Švedijoje, o jos atsidavę darbuotojai palaiko ryšius ir bendradarbiauja su klientais daugiau nei 150 šalių.

Construction Tools GmbH

P.O. Box: 102152

Helenenstraße 149

D - 45021 Essen

Tel.: +49 201 633-0

1.1 Om sikkerhetsinstruksene og bruksanvisningen

Hensikten med disse instruksjonene er å gjøre deg kjent med trygg og effektiv drift av det hydrauliske tilleggsutstyret. Du finner også instruksjoner for jevnlig vedlikeholdsarbeid for det hydrauliske tilleggsutstyret i dette dokumentet.

Venligst les disse instruksjonene nøye før første gangs montering og bruk av det hydrauliske tilleggsutstyret.

De ulike benevnelsene i teksten har følgende betydning:

►	Gjøre målstrinn i en sikkerhetsinstruksjon
◆	Gjøre målstrinn
1. 2.	Etablert gjøremålsprosess
A B C	Forklaring av elementene i en tegning
• • •	Tetting

Symbolene som brukes i illustrasjonene har følgende betydninger:

	tillatt bruk
	forbudt bruk

2 Sikkerhetsinstrukser

	Dette er sikkerhetsadvarsel-symbolet. Det brukes for å varsle deg om potensielle farer for personskade. Følg alle sikkerhetsmeldinger som følger etter dette symbolet for å unngå mulig personskade, også med døden til følge.
	Les Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning, og spesielt alle sikkerhetsinstruksjoner, før du bruker det hydrauliske verktøyet. Det vil:

- Forebygge faren for personskader og dødelige ulykker for deg selv og andre,
- beskytte det hydrauliske tilleggsutstyret og annen eiendom mot materielle skader,
- beskytte miljøet mot miljøskade.

Følg alle instruksjonene i disse sikkerhets- og driftsinstruksjonene.

Oppbevar disse sikkerhets- og driftsinstruksjonene i dokumentrommet i bæremaskinen.

Enhver som

- transporterer,
- monterer eller demonterer,
- betjener,
- vedlikeholder,
- reparerer,
- oppbevarer eller
- avhender

det hydrauliske tilleggsutstyret må ha lest og forstått disse sikkerhets- og driftsinstruksjonene.

Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning er en del av det hydrauliske tilleggsutstyret. Instruksjonene må oppbevares under hele produktets levetid. Sørg for at alle endringer og tillegg som mottas blir inkorporert i instruksjonene. La sikkerhets- og driftsinstruksjonene følge med dersom du låner ut, leier ut eller selger det hydrauliske tilleggsutstyret.

Alle sikkerhetsforskriftene som er oppført i denne håndboken samsvarer med lover og forskrifter for Den europeiske union. Overhold også øvrige nasjonale/regionale forskrifter.

Hydrauliske verktøy som brukes utenfor Den europeiske union er underlagt de lover og forskrifter som gjelder i brukerlandet. Vennligst overhold alle øvrige, strengere regionale lover og forskrifter.

Les Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning fra bæremaskinprodusenten før det hydrauliske tilleggsutstyret monteres til bæremaskinen og før det betjenes. Følg alle instruksjoner.

2.1 Signalord

Signalordene Fare, Advarsel, Forsiktig og Les dette brukes på følgende måte i disse sikkerhets- og driftsinstruksene:

FARE	Viser til en farlig situasjon som vil føre til alvorlig skade eller død dersom den ikke unngås.
ADVARSEL	Viser til en farlig situasjon som kan føre til alvorlig skade eller død dersom den ikke unngås.
FORSIKTIG	Viser til en farlig situasjon som kan føre til mindre eller moderate skader dersom den ikke unngås.
LES DETTE	Signalord LES DETTE brukes for å betegne praksiser som gir fare for materielle skader, men ikke for personskader.

2.2 Kvalifikasjon

Transport av det hydrauliske tilleggsutstyret er bare tillatt utført av personer som:

- Er autorisert til å betjene en kran eller en gaffeltruck ifølge gjeldende nasjonale forskrifter,
- kjenner alle de relevante nasjonale/regionale sikkerhetsforskrifter og ulykkesforebyggende regler,
- har lest og forstått sikkerhets- og transportkapitlet i Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning.

Installasjon, vedlikehold, oppbevaring og

deponering av det hydrauliske tilleggsutstyret er bare tillatt utført av personer som:

- kjenner alle de relevante nasjonale/regionale sikkerhetsforskrifter og ulykkesforebyggende regler,
- og har lest og forstått Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning.

Sveising på det hydrauliske utstyret er bare tillatt hvis det utføres av kvalifiserte sveisere som:

- har fått opplæring i bruk av MIG sveiseutstyr i henhold til nasjonale bestemmelser,
- kjenner alle de relevante nasjonale/regionale sikkerhetsforskrifter og ulykkesforebyggende regler,
- og har lest og forstått Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning.

Betjening av det hydrauliske tilleggsutstyret er bare tillatt utført av kvalifiserte bæremaskin-førere:

Bæremaskinoperatører er kvalifisert dersom de:

- Har fått trening i å betjene bæremaskiner i henhold til nasjonale forskrifter,
- kjenner alle de relevante nasjonale/regionale sikkerhetsforskrifter og ulykkesforebyggende regler,
- og har lest og forstått Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning.

Kontroll av den hydrauliske installasjonen er bare tillatt utført av fagfolk. Fagfolk er folk som er autorisert til å godkjenne en hydraulisk installasjon for drift i henhold til nasjonale forskrifter.

Reparasjon av det hydrauliske tilleggsutstyret er bare tillatt hvis det utføres av fagfolk med opplæring fra Construction Tools GmbH. Disse fagfolkene må ha lest og forstått disse Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisningen. Hvis så ikke er tilfelle kan driftssikkerheten til det hydrauliske tilleggsutstyret ikke garanteres.

2.3 Tiltent bruk

Den hydrauliske demoleringssaksen skal utelukkende festes til en hydraulisk bæremaskin med egnet lastbærende kapasitet. Les Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning fra bæremaskinprodusenten før den hydrauliske demoleringssaksen monteres på bæremaskinen og før det tas i bruk. Følg alle instruksjoner som blir gitt.

Utstyrets hydrauliske kjeftfunksjon skal bare brukes til følgende arbeidsoppgaver:

U-versjon (universal)

- Lett til middels tunge oppgaver med demolering
- tunge industrielle demoleringsoppgaver (kraftig armert betong)
- kutting av profilert stål (generelle konstruksjonsståltyper)
- etterfølgende reduksjon
- materialeseparasjon

S-versjon (kapping av stål)

- demolering av stålkonstruksjonsbygninger (generelle konstruksjonsståltyper)
- etterfølgende reduksjon
- materialeseparasjon

P-versjon

- Grunnleggende riving av lette til middels lette betongkonstruksjoner med lett til middels armering
- Sekundær knusing av betongelementer
- Knusing av lett armerte betongelementer
- Lett til middels tung riving av bygninger
- Separering av betong og armering

Tiltent bruk innebærer også overholdelse av alle instruksjoner i disse Sikkerhetsinstrukser og Bruksanvisninger.

2.4 Annen bruk enn tiltent

Bruk aldri den hydrauliske demoleringssaksen

- til å kutte stålplater eller metallplater. Dette skader den hydrauliske demoleringssaksen.
- som tankskjærer. Dette skader den hydrauliske demoleringssaksen.
- til å kutte høykvalitets stål med en strekkstyrke > 370 N/mm², slik som togskiner, trikkeskiner og fjærstål. Dette kan skade den hydrauliske demoleringssaksen. Skinner som brekker i kappeprosessen kan bli slynget avsted og føre til alvorlig skader hvis personer blir truffet.

- til å kutte armeringer med en strekkstyrke > 500 N/mm². Dette kan skade den hydrauliske demoleringssaksen.
- til å kutte stålvaiere. Dette kan skade den hydrauliske demonleringsaksen. Stålwire som står under strekkspenning kan bli slynget omkring når det kappes. Dette kan føre til alvorlige skader hvis personer blir truffet.
- til å trekke/rive ned dragere, avstivere og vegger. Dette vil ødelegge den hydrauliske demoleringssaksen og adapterplaten. Bæremaskinen kan miste stabiliteten. Den kan velte og forårsake skader.
- til å slå eller hakke. Dette ødelegger den hydrauliske demoleringssaksen.
- som brekkstang. Dette ødelegger den hydrauliske demoleringssaksen.
- til å flytte gjenstander. Det kan skade den hydrauliske demoleringssaksen.
- til å flytte bæremaskinen ved hjelp av det hydrauliske knuseverket. Dette fører til alvorlig skade på den hydrauliske demoleringssaksen.
- til å løfte eller transportere last. Dette skader den hydrauliske demoleringssaksen.
- under vann. Dette ødelegger den hydrauliske demoleringssaksen og kan skade hele hydraulikkinstallasjonen.
- i miljøer med eksplosjonsfare. Eksplosjoner kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

2.5 Verneutstyr

Personlig verneutstyr må overensstemme med gjeldende helse- og sikkerhetsforskrifter.

Bruk alltid følgende personlig verneutstyr:

- Beskyttelseshjelm
- Vernebriller med sidebeskyttelse
- Vernehansker
- Vernesko
- Varselsvest

2.6 Bærer, forholdsregler

▲ ADVARSEL Fallende bæremaskin

Dersom bæremaskinen ikke har tilstrekkelig lastebærende kapasitet, vil ikke bæremaskinen være stabil. Den kan velte og forårsake personskader og materielle skader.

Bruk av bæremaskin med for høy lastebærende kapasitet vil belaste hydraulikkverktøyet i stor grad, slik at det slites fortere.

- Bare fest det hydrauliske tilleggsgutstyret til en hydraulisk bæremaskin med egnet lastebærende kapasitet.
- Bæremaskinen må være stabil til enhver tid.
- Les Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning fra bæremaskinprodusenten før det hydrauliske tilleggsgutstyret monteres til bæremaskinen og før det betjenes. Følg alle instruksjoner.

LES DETTE Skade på det hydrauliske tilbehøret

Å jobbe med et hydraulisk tilbehør montert på en teleskopbom kan forårsake skade på det hydrauliske tilbehøret.

- Før du begynner å jobbe med et hydraulisk tilbehør montert på en teleskopbom, må du rådføre deg med Epirocs kundesenter/forhandler i ditt område.

2.7 Transport, forholdsregler

▲ ADVARSEL Livsfare som følge av hengende laster

Ved løfting av laster kan disse svinge ut og falle. Dette kan føre til alvorlig skade eller føre til døden.

- ▶ Opphold deg aldri under eller innenfor svingeområdet for hengende laster.
- ▶ Laster skal bare flyttes under overvåkning.
- ▶ Det skal bare brukes godkjent løfteutstyr og løfteredskap med tilstrekkelig lastbærende evne.
- ▶ Ikke bruk slitt løfteutstyr (tau, belter, kjeder, sjakler osv.).
- ▶ Ikke plasser løfteutstyr, slik som tau og stropper, over skarpe kanter, og ikke knyt eller vri dem.
- ▶ Når arbeidsplassen forlates, skal lasten settes ned.

▲ ADVARSEL Skade som følge av svingende last

Ved transport av last med kran kan den svinge og forårsake alvorlig personskade, i tillegg til betydelig materiell skade.

- ▶ Forsikre deg om at det ikke er personer, gjenstander eller hindringer innenfor lastens svingeområde.

LES DETTE Begrensninger for flytransport

Når aktiveringstrinnet er utført, inneholder HATCON et aktivert SIM-kort (radiosender) og et innkapslet litiumion-batteri. Begge deler er underlagt reguleringer for flytransport.

- ▶ Rådfør deg med transportselskapet eller det lokale kundesenteret / forhandleren angående begrensninger for flytransport.

2.8 Hydraulisk installasjon, forholdsregler

▲ ADVARSEL Hydraulikktrykket er for høyt

Dersom hydraulikktrykket er for høyt, vil deler av det hydrauliske tilleggsutstyret bli eksponert for overdrevent høye belastninger. Deler kan bli sprengt løs eller revne og forårsake alvorlige personskader.

- ▶ Legg utkoblingsledningen for trykkavlastningsventilen direkte i tanken for å sikre at trykkavlastningsventilen fungerer trygt.
- ▶ Trykkavlastningsventilen må stilles på maksimalt statisk trykk.
- ▶ Innstillingen for trykkavlastningsventilen må kontrolleres for å sørge for at maksimalt statisk trykk (se kapittel **Tekniske spesifikasjoner**) for det hydrauliske verktøyet ikke overskrides på noe tidspunkt. Fest en blyforsegling på trykkavlastningsventilen.
- ▶ Før første gangsbruk må sikkerhetsinnretningene for det hydrauliske verktøyet kontrolleres av en profesjonell/autorisert instans for kvalitet (CE-merkingetc.), egnethet og riktig funksjon.
- ▶ Dersom det gjøres noen betydelige endringer på den hydrauliske installasjonen, må en ny godkjenningsspeksjon utføres i henhold til de relevante nasjonale sikkerhetsreglene.

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Hydrauliske slanger kan lekke eller sprekke. Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Når det hydrauliske tilleggsutstyret monteres må ingen hydraulikkslanger føres gjennom førerhuset på bæremaskinen.
- ▶ Bruk bare hydraulikkslanger som overensstemmer med følgende kvalitetskrav:
 - For åpne- og lukkefunksjonen
 - Hydraulikkslanger armert med 4 ståltråder iht. DIN EN 856 4SH,
 - Hydraulikkrør, sømløse kaldtrukkede stålør iht. DIN EN 10305
 - For svingefunksjonen
 - Hydraulikkslanger med 2 stålflettinger iht. DIN EN 853 2SN,
 - Hydraulikkrør, sømløse kaldtrukkede stålør iht. DIN EN 10305.

2.9 Media/Forbruksvarer, forholdsregler

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje under høyt trykk

Hydraulikkolje spruter ut under høyt trykk dersom det foreligger en lekkasje. Oljestrålen kan trenge gjennom huden på folk og forårsake varig skade. Varm hydraulikkolje kan forårsake forbrenning.

- Bruk aldri hendene for å finne lekkasjer.
- Hold ansiktet unna alle former for mulige lekkasjer.
- Kontakt lege umiddelbart dersom hydraulikkolje har trengt gjennom huden.

▲ ADVARSEL Søl med hydraulikkolje

Sølt hydraulikkolje kan gjøre gulvet glatt. Hvis folk sklir, kan de bli skadet. Hydraulikkolje er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller grunnvannet eller havne i vanntilførselen.

- Sørg for at du aldri søler hydraulikkolje.
- Rengjør gulvet umiddelbart dersom du har sølt hydraulikkolje.
- Følg alle sikkerhetsregler og miljøforskrifter når du håndterer hydraulikkolje.

▲ ADVARSEL Hudinfeksjoner/-sykdommer på grunn av olje og fett

Hydraulisk olje og fett kan forårsake utslett (og til og med eksem) dersom de får kontakt med huden.

- Unngå all hudkontakt med hydraulisk olje og fett.
- Bruk et egnet hudbeskyttende produkt.
- Bruk alltid vernehansker når du arbeider med hydraulisk olje eller fett.
- Vask huden umiddelbart med såpe og vann dersom huden er blitt forurenset av olje eller fett.

2.10 Eksplosjon og brannfare, forholdsregler

▲ FARE Eksplosjon og brann

Eksplosjoner forårsaker alvorlig skade eller død. Eksplosive stoffer som kuttet av den hydrauliske demoleringssaksen kan føre til en eksplosjon.

- Bruk aldri den hydrauliske demoleringssaksen i direkte nærhet av eksplosiver.
- Pass på at ingen eksplosiver skjuler seg i betongen.
- Studer kart over gassledningers lokalisering i hele anleggsområdet.

▲ FARE Eksplosjon og brann

Bruk av den hydrauliske demoleringssaksen kan føre til gnister som antenner svært brennbare gasser. Det kan føre til en eksplosjon.

- Arbeid aldri i omgivelser med svært brennbare substanser.
- Forviss deg om at det ikke er noen skjulte gasskilder i arbeidsområdet.
- Studer kart over gassledningers lokalisering i hele anleggsområdet.

▲ FARE Eksplosjon og brann

Støvrik luft kan utgjøre en eksplosiv atmosfære som kan antenne når den hydrauliske demoleringssaksen brukes. Det kan føre til en eksplosjon.

- Bruk aldri den hydrauliske demoleringssaksen i et miljø der det er eksplosjonsfare.
- Sørg alltid for tilstrekkelig ventilasjon ved arbeid i bygninger eller i trange områder.

▲ ADVARSEL Fare for eksplosjon

Hvis det hydrauliske festet er utstyrt med HATCON, kan det oppstå en eksplosjon når de innebygde litiumbatteriene penetreres av stålstykker eller armeringsstenger.

- Unngå å utsette HATCON for støt, slag, steinsprut eller eksplosjoner.
- Kontroller HATCON før bruk.

2.11 Elektrisk støt, forholdsregler

▲ FARE Elektrisk støt

Enhver kontakt mellom det hydrauliske verktøyet og strømkretser eller andre strømkilder vil føre til et elektrisk støt, med alvorlig skade eller død som konsekvens. Det hydrauliske tilleggsutstyret er ikke strømisolert.

- ▶ Arbeid aldri i nærheten av strømkretser eller andre strømkilder.
- ▶ Forsikre deg om at det ikke er noen skjulte strømkretser i arbeidsområdet.
- ▶ Sjekk koplingsdiagrammene.

2.12 Fallende stener, forholdsregler

▲ ADVARSEL Fragmenter slynges avsted

Fragmenter av materialer som løsner mens det hydrauliske tilleggsutstyret brukes kan slynges langt av gårde og kan forårsake alvorlig skade dersom de treffer mennesker. Små objekter som faller fra store høyder kan også forårsake omfattende skader.

Under bruk av hydraulisk tilleggsutstyr er faresonen betydelig større enn ved graving ettersom fragmenter av stein og biter av stål slynges av gårde. Av den grunn må faresonen økes tilsvarende, avhengig av hvilken type materiale det arbeides på, eller området må sikres på en egnet måte ved hjelp av adekvate tiltak.

- ▶ Sikre faresonen.
- ▶ Stopp det hydrauliske tilleggsutstyret umiddelbart dersom noen kommer inn i faresonen.
- ▶ Lukk frontruten og sidevindue i førerhuset.

2.13 Utslipp, forholdsregler

▲ ADVARSEL Lungesykdom

Arbeid med det hydrauliske tilleggsutstyret kan generere støv. Dersom støv fra stein eller silikastøv, som produseres når det hydrauliske tilleggsutstyret brukes på stein, betong, asfalt eller tilsvarende materialer, inhaleres, kan det føre til silikose („støvlunger“, en alvorlig lungesykdom). Silikose er en kronisk sykdom som kan føre til kreft eller døden.

- ▶ Bruk egnet åndedrettsvern.

2.14 Maskinhåndtering, forholdsregler

▲ ADVARSEL Narkotika, alkohol og legemidler

Narkotika, alkohol og legemidler gjør brukerne mindre oppmerksomme og påvirker konsentrasjonsevnen. Uaktsomhet eller feilaktig vurdering av en situasjon kan føre til alvorlig personskade og død.

- ▶ Jobb aldri med eller på det hydrauliske tilleggsutstyret under påvirkning av narkotika, alkohol eller legemidler som påvirker din årvåkenhet.
- ▶ La aldri andre mennesker som er under påvirkning av narkotika, alkohol eller legemidler som påvirker deres årvåkenhet arbeide på eller med det hydrauliske tilleggsutstyret.

2.15 Endringer på det hydrauliske tilleggsutstyret, forholdsregler

▲ ADVARSEL Endringer på det hydrauliske tilleggsutstyret

Endringer på det hydrauliske tilleggsutstyret eller adapterplaten kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Foreta aldri endringer på det hydrauliske tilleggsutstyret eller på adapterplaten.
- ▶ Bruk bare originale deler og tilbehør godkjent av Epiroc.
- ▶ Modifikasjoner som kan medføre nye risikoer vil kunne kreve nye prosedyrer for å vurdere om de er i samsvar med relevante krav.

2.16 Miljøforurensning, forholdsregler

LES DETTE Miljøforurensning på grunn av hydraulikkolje

Hydraulikkolje skader miljøet permanent. Hydraulikkolje som utslippes vil forurense grunnvann og jord.

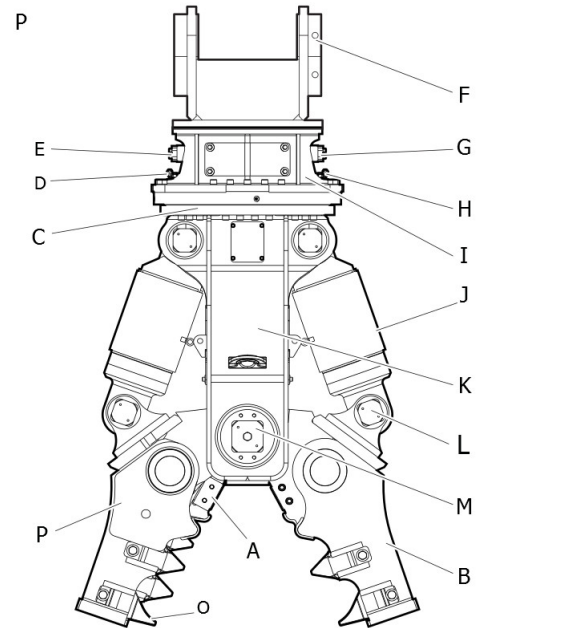
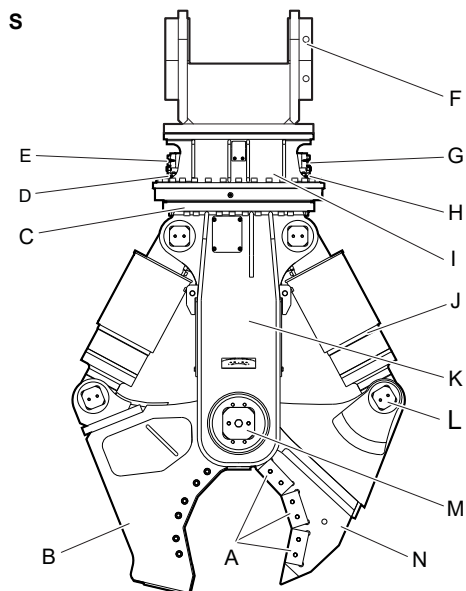
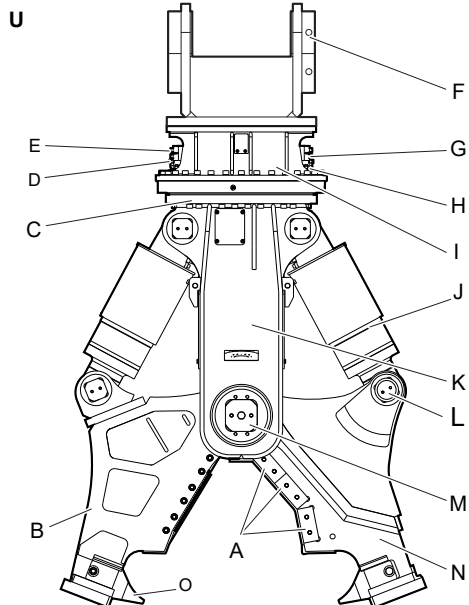
Organismer kan dø.

- ▶ Samle all hydraulikkolje som utslippes for å unngå forurensning av miljøet. Hvis det er snakk om små volumer, kan du bruke absorberende materiale (i nødstilfeller, bruk jord). Ved store lekkasjer, må hydraulikkoljen holdes igjen. Den må ikke trenge inn i avløp, gjennom bakken eller inn i grunnvannsspeil eller vannforsyninger.
- ▶ Samle forurensede absorberende materialer eller jord i en vanntett beholder og lukk den godt.
- ▶ Kontakt en autorisert miljøstasjon.
- ▶ All forurenset materiale må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

3 Oversikt

3.1 Beskrivelse av utstyret

Illustrasjonen gir en oversikt over de viktigste delene og komponentene på det hydrauliske tilleggsetyret. Faktiske detaljer kan avvike.



- A. Saksblader
- B. Sakskjeve (dobbel)
- C. Firepunktslager
- D. Tilkoblingsfunksjon »Vend«
- E. Tilkobling »A«-funksjon »Åpne«
- F. Adapterplate (leveres ikke med den hydrauliske demoleringssaksen)
- G. Tilkobling »B«-funksjon »Lukk«
- H. Tilkoblingsfunksjon »Vend«
- I. Øvre del
- J. Hydraulikksylinder
- K. Kabinett
- L. Sylinderpinne
- M. Hovedlagerpinne
- N. Sakskjeve (enkelt)
- O. Tannspiss
- P. Sakskjeve (trippel)

3.2 Funksjon

Driften av den hydrauliske demoleringssaksen beskrives i en forenklet versjon nedenfor:

Lukke den hydrauliske demoleringssaksen

Bæremaskinføreren betjener saksventilen via en bryter på gulvet eller joystick i bæremaskinen, for funksjonen **»Lukk«**. Linje **»B«** er koblet til den hurtige bevegelsesventilen. Den hurtige bevegelsesventilen mater olje til hydraulikksylindrene. Hydraulikksylindrene utvider stempelstengene i hurtig travers. Sakskjevne griper avfallet. Når avfallet har generert en kraft i sakskjeven, bytter den hurtige bevegelsesventilen til kraftbevegelse. Hydraulikksylindrene utvider stempelstengene i kraftbevegelse. Avfallet kuttes/brytes. Stempelstengene når sin endeposisjon.

Åpne hydraulisk demoleringssaks

Bæremaskinføreren betjener saksventilen via en bryter på gulvet eller joystick i bæremaskinen, for funksjonen **»Åpne«**. Olje mates til de hydrauliske sylindrene via linje **»A«**. Stempelstengene trekkes inn. Sakskjeven åpnes.

Hydraulisk dreining av den hydrauliske demoleringssaksen

Bærerdriveren aktiverer bærerfunksjonen **»Vend«**. Olje mates til hydraulikkmotoren. Hydraulikkmotoren, som befinner seg i øvre del av den hydrauliske demoleringssaksen, gjør at den lavere delen av den hydrauliske demoleringssaksen vender seg (sakshus, sakskjeve, hydraulikksylinder). For å oppnå uendelig dreining av den nedre delen av den hydrauliske demoleringssaksen, finnes en roterende transmisjon mellom de øvre delen og sakshuset. Oljen flyter for funksjonene **»Åpne«** og **»Lukk«** sendes gjennom roterende transmisjon.

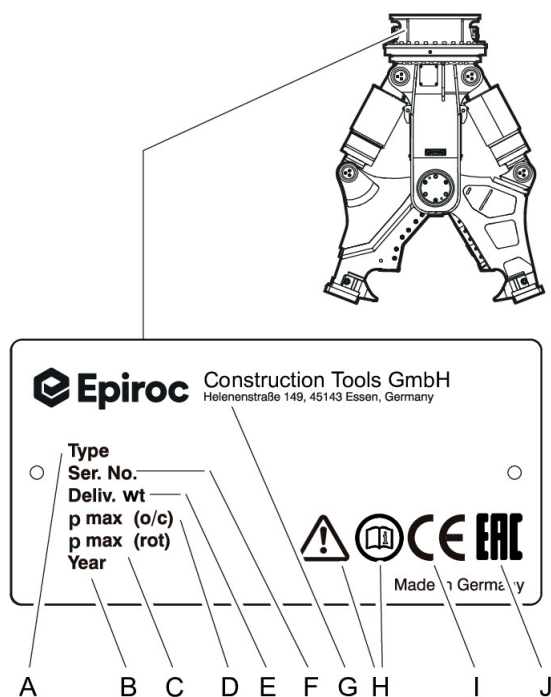
3.3 Skilt / etiketter

▲ ADVARSEL Manglende advarsler

Typeskiltet og etikettene på det hydrauliske tilleggsutstyret inneholder viktig informasjon om det hydrauliske tilleggsutstyret og om personlig sikkerhet. En advarsel som mangler kan føre til at man overser eller feiltolker mulige risikoer, og føre til fare for personskade. Skiltene og etikettene må alltid være tydelig lesbare.

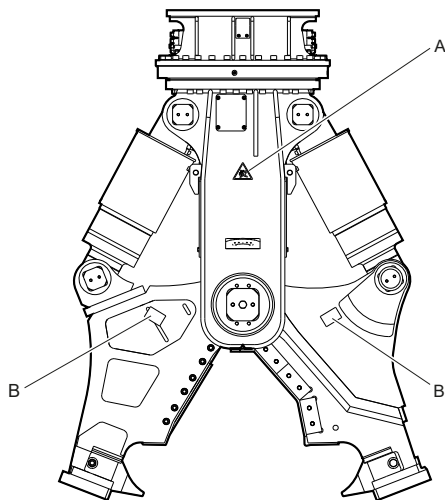
- Defekte typeskilt og etiketter må byttes umiddelbart.
- Bruk reservedelslisten for å bestille nye typeskilt og etiketter.

3.3.1 Typeskilt



- A. Modell
- B. Konstruksjonsår for det hydrauliske tilbehøret.
- C. Maks. tillatt driftstrykk **»Vend«**
- D. Maks. tillatt driftstrykk **»Åpne / Lukk«**
- E. Vekt på det hydrauliske tilbehøret
- F. Serienummer
- G. Produsentens navn og adresse
- H. Varselsymbolet og boksymbolet indikerer at sikkerhets- og driftsinstruksene, og spesielt kapittelet om sikkerhet, må leses før det hydrauliske verktøyet tas i bruk.
- I. CE-symbolet indikerer at det hydrauliske tilleggsutstyret er produsert i samsvar med CE. Du finner ytterligere informasjon om dette i den vedlagte EC-samsvarserklæringen.
- J. EAC-symbolet betyr at maskinen er EAC-godkjent.

3.3.2 Merker



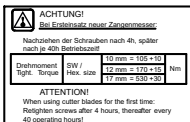
- A. Faresone
B. Tiltrekningsmoment

Faresone



Ingen personer skal være innenfor faresonen. Fragmenter av materialer som løsner mens det hydrauliske tilleggsutstyret brukes kan slynges langt av gårde og kan forårsake alvorlig skade dersom de treffer mennesker. Små objekter som faller fra store høyder kan også forårsake omfattende skader.

Tiltrekningsmoment



Etikettene angir tiltrekningsmoment avhengig av skruetørrelsen.

3.4 Applikasjoner

U-versjon (universal)

Felt	Applikasjonstype
Rivningsarbeider	Lett til medium bygningsdemolering, tunge industrielle demoleringsoppgaver (kraftig armert betong)
	Kutting av profilert stål (generelle konstruksjonsståltyper)
	Etterfølgende reduksjon
	Materialseparasjon

S-versjon (kapping av stål)

Felt	Applikasjonstype
Rivningsarbeider	Demolering av stålkonstruksjonsbygninger (generelle konstruksjonsståltyper)
	Etterfølgende reduksjon
	Materialseparasjon

P-versjon

Felt	Applikasjonstype
Rivningsarbeider	Grunnleggende riving av lette til middels lette betongkonstruksjoner med lett til middels armering
	Knusing av lett armerte betongelementer
	Lett til middels tung riving av bygninger
Resirkulering	Separering av betong og armering
	Sekundær knusing av betongelementer

3.5 Garanti

Garantien eller produktansvaret mister sin gyldighet i følgende tilfeller:

- Annen bruk enn det som er tiltenkt
- Vedlikeholdsarbeid ikke utført eller utført ukorrekt
- Bruk av feilaktige forbruksvarer
- Bruk av ikke-godkjente deler
- Skade på grunn av slitasje
- Skade på grunn av feilaktig oppbevaring
- Endringer som ikke er utført av eller etter konsultasjon med produsenten

3.6 Fjerne forpakningen

- Fjern alt forpakkingsmateriell
- Bli kvitt det i henhold til gjeldende regler.
- Kontroller at leveransen er fullstendig.
- Kontroller leveransen for synlige skader.
- Dersom skader blir oppdaget, kontakt Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område.

3.7 Leveransen omfang

Den hydrauliske demoleringssaksen leveres komplett med:

- Hydraulisk demoleringssaks
- Sikkerhetsinstrukser og Bruksanvisning
- EC-konformitetserklæring

Tilbehør iht. bestilling:

- Slanger

Spesialtilbehør iht. bestilling:

- F.eks. adapterplate med unbracoskruer og låseskive-par
- F.eks. grunnplate for å lage en adapterplate, med unbracoskruer og låseskive-par
- f.eks. slagnøkkel for å trekke til unbrakoskruene på adapterplaten
- F.eks. hydraulisk armatur for bæremaskinen
- f.eks. boltbur for demontering av hovedlagerpinne ved skifting av et sakskjevepar

4 Transport

▲ ADVARSEL Heismaskinen velter / det hydrauliske tilleggsutstyret faller

Det hydrauliske tilleggsutstyret er tungt. Dersom heismaskinen/løfteutstyret og/eller det hydrauliske tilleggsutstyret tipper over eller faller, kan det forårsake alvorlige personskader og materielle skader.

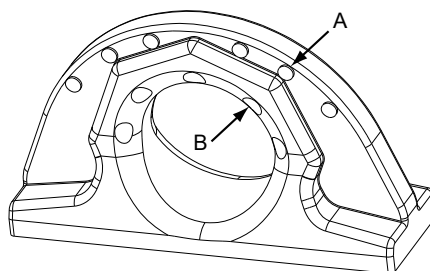
- ▶ Det hydrauliske tilleggsutstyret må bare transporteres med løfteutstyr med korrekt lastebærende evne for vekten av det hydrauliske tilleggsutstyret.
- ▶ Det hydrauliske tilleggsutstyret må bare løftes og sikres med løfteutstyr (tau, kjettinger, sjakler, etc.) med riktig lastebærende evne for vekten som skal løftes.
- ▶ Sørg for at ingen oppholder seg i nærheten av eller under opphengt hydraulisk tilleggsutstyr.

RUD

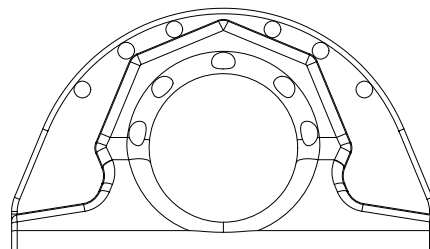
▲ ADVARSEL Det hydrauliske tilbehøret faller

Løfteøyet kan svikte og føre til at det hydrauliske tilbehøret faller. Dette kan føre til alvorlig personskade og skade på materiale.

- ▶ Sjekk løfteøyet før du løfter det hydrauliske tilbehøret. Løft aldri det hydrauliske tilbehøret med løfteøyet hvis:
 - kontrollpunktene (A) er slitte og ikke lenger stikker frem eller kontrollpunktene (B) er slitte og ikke lenger er forsenket.

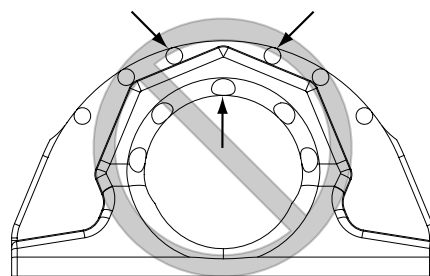


- materialet er slitt opp til kontrollpunktene (A, B).



-
å bruke

Tillatt



-
Forbudt å bruke

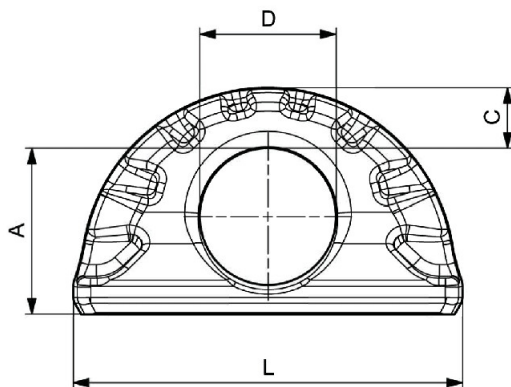
- løfteøyet er bøyd.
- det er sprekker i løfteøyet eller i sveisesømmen.
- ▶ Kontakt Epiroc Kundesenter / forhandler i ditt område dersom løfteøyet er slitt på en eller annen måte.

CARCANO

▲ ADVARSEL Hydraulisk feste faller

Det påsveisede løftepunktet kan svikte og føre til at det hydrauliske festet faller ned. Dette kan føre til alvorlige personskader og materielle skader.

- Kontroller det påsveisede løftepunktet før du løfter det hydrauliske festet. Løft aldri det hydrauliske festet med det påsveisede løftepunktet hvis:
 - det påsveisede løftepunktet er slitt og hvis dimensjon A er 79,75 mm eller mer.
 - det påsveisede løftepunktet er slitt og hvis dimensjon C er 25 mm eller mindre.
 - det påsveisede løftepunktet er slitt og hvis dimensjon D er 66 mm eller mer.



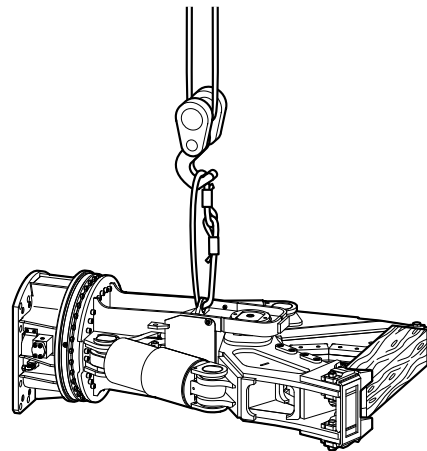
eller

- det påsveisede løftepunktet er bøyd eller deformert.
 - du oppdager sprekker eller korrosjon i det påsveisede løftepunktet eller sveisesømmen.
 - merkingen på det påsveisede løftepunktet er slitt og ikke fullt lesbar lenger.
 - Kontakt det autoriserte kundesenteret/forhandleren i ditt område hvis løfteøyet er slitt på noen måte.
 - Sørg for at det påsveisede løftepunktet skiftes umiddelbart.
 - Transport av den hydrauliske demoleringssaksen med sakskjevne åpne.
- Det er mindre olje i den hydrauliske demoleringssaksen hvis den hydrauliske demoleringssaksen transporteres med åpen sakskjeve. Ved lekkasje, mistes mindre olje og det er mindre skade på miljøet.
- Åpne den hydrauliske demoleringssaksen før transport.

- Hvis den hydrauliske demoleringssaksen transporteres ved bruk av kran, sikre sakskjevne med firkantet tømmer for å holde dem åpne.
- Hvis den hydrauliske demoleringssaksen transporteres ved bruk av en gaffeltruck eller lastebil, sikre sakskjevne til pallen med egnede festereimer for å holde dem åpne.

4.1 Transport med kran

- Sikre det hydrauliske tilleggssutstyret med tau eller kjettinger som vist i følgende illustrasjon.



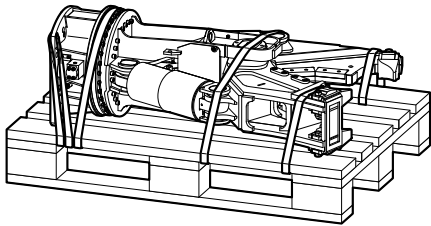
- Løft det hydrauliske tilleggssutstyret langsomt.
- Sett det hydrauliske tilleggssutstyret på en palle.

4.2 Transport med gaffeltruck

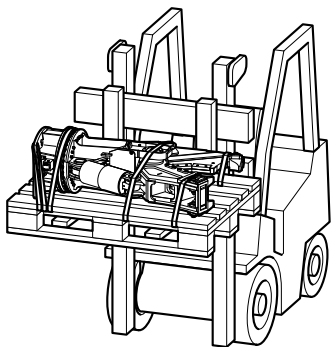
▲ ADVARSEL Det hydrauliske tilleggsutstyret tipper over

Hvis det hydrauliske tilleggsutstyret tipper av gaffelen på gaffeltrucken eller pallen, kan det medføre alvorlig skade.

- ▶ Sett det hydrauliske tilleggsutstyret på en palle.
- ▶ Fest det hydrauliske tilleggsutstyret til pallen ved hjelp av egnede stropper, som vist på figuren under.
- ▶ Beveg gaffelen på gaffeltrucken under pallen slik at tyngdepunktet ligger mellom gaffeltindene.



- Plasser gaffelen på gaffeltrucken under pallen slik at det hydrauliske tilleggsutstyret ikke kan tippe over.



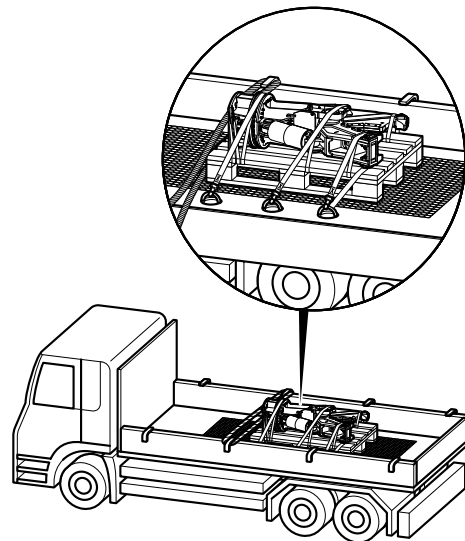
- Løft pallen med det hydrauliske tilleggsutstyret langsomt.
- Transporter pallen med det hydrauliske tilleggsutstyret til ønsket sted.

4.3 Transport med lastebil

▲ ADVARSEL Det hydrauliske tilleggsutstyret kan tippe over / gli

Dersom det hydrauliske tilleggsutstyret glir eller tipper over og faller fra planet på lastebilen, kan det forårsake alvorlige personskader.

- ▶ Sett det hydrauliske tilleggsutstyret på en palle.
- ▶ Fest det hydrauliske tilleggsutstyret til pallen ved hjelp av egnede stropper (se figuren i kapitlet **Transport med gaffeltruck**).
- ▶ Plasser pallen med det hydrauliske tilleggsutstyret på en antiskli-matte.
- ▶ Sikre det hydrauliske tilleggsutstyret til planet med tau eller kjettinger; bruk de transportmaljene som er for hånden.
- Sikre det hydrauliske tilleggsutstyret til pallen og lasteplanet med tau eller kjettinger som vist i følgende illustrasjon.
- Følg alle gjeldende nasjonale/regionale forskrifter vedrørende sikring av last.



5 Installasjon

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Dersom hydraulikkforbindelser løsner eller blir frakoblet, vil hydraulikkolje sprute ut under høyt trykk.

Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- Gjør hydraulikksystemet trykkløst før hydraulikkretsene på det hydrauliske tilleggsutstyret kobles til eller fra (se kapitlet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).

LES DETTE Miljøskade på grunn av hydraulikkolje

Hydraulikkolje er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller grunnvannet eller havne i vanntilførselen.

- Samle opp all hydraulikkolje som lekker ut.
- Oljen må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

LES DETTE Skade på det hydrauliske tilbehøret

Å jobbe med et hydraulisk tilbehør montert på en teleskopbom kan forårsake skade på det hydrauliske tilbehøret.

- Før du begynner å jobbe med et hydraulisk tilbehør montert på en teleskopbom, må du rådføre deg med Epirocs kundesenter/forhandler i ditt område.

5.1 Media/Forbruksvarer

Følgende forbruksvarer brukes når det hydrauliske tilleggsutstyret betjenes:

5.1.1 Mineralsk hydraulikkolje

Alle hydrauliske oljemerker som anbefales av bæremaskin-produsenten er også egnet for bruk på det hydrauliske tilleggsutstyret.

Oljen bør imidlertid overensstemme med viskositetsklasse HLP 32 eller høyere.

Om sommeren og i varmt klima bør det brukes oljer med viskositetsklasse HLP 68 eller høyere.

I alle andre henseender skal man ta hensyn til anbefalingene fra produsenten av bæremaskinen.

Optimalt viskositetsområde	= 30 - 60 cSt
Maks. startviskositet	= 2000 cSt
Maks. oljetemperatur	= 80 °C

Spesielle betingelser gjelder for bruk av det hydrauliske tilleggsutstyret ved lave temperaturer (se kapittel **Lave omgivelsestemperaturer**).

■ Kontroller oljefilteret!

Et oljefilter må være integrert i hydraulikksystemets tankledning. Maksimalt tillatt maskevidde for oljefilteret er 50 micron; det må ha en magnetisk separator.

5.1.2 Ikke-mineralsk hydraulikkolje

LES DETTE Blandet hydraulikkolje

Bland aldri mineralske og ikke-mineralske hydraulikkoljer! Selv små spor av mineralsk olje blandet med ikke-mineralsk olje kan føre til skade både på det hydrauliske tilleggsutstyret og på bæremaskinen. Ikke-mineralske oljer mister sin biologiske nedbrytbarhet.

- Bruk bare én type hydraulikkolje.

Dersom du bruker ikke-mineralsk olje er det tvingende nødvendig at du oppgir navnet på oljen som brukes når du sender det hydrauliske verktøyet inn til reparasjon.

For å beskytte miljøet eller av tekniske grunner blir det for tiden brukt hydraulikkoljer som ikke er klassifisert som HLP mineraloljer.

Før du bruker hydraulikkolje av denne typen er det tvingende nødvendig å spørre produsenten av bæremaskinen om drift med slik olje er mulig.

Våre hydrauliske verktøy er som hovedregel konstruert for bruk med mineraloljer. Konferer med Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område før du bruker andre hydraulikkoljer som er godkjent av produsenten av bæremaskinen. Etter den første monteringen og etter reparasjon blir våre hydrauliske verktøy testkjørt på et anlegg drevet med **mineralolje**.

5.1.3 Fett

- Følg sikkerhetsinstruksjonene som gjelder for de respektive produktene når du omgås olje og fett.

Media/Forbruksvarer	Delnummer
Kutterfett	3363 0949 14

5.2 Lage adapterplater

Construction Tools GmbH leverer også grunnplater for produksjon av alternative adapterplater til de adapterplatene som vedlegges.

LES DETTE Sprekker i adapterplaten

Adapterplaten kan sprekke dersom den ikke er konstruert for den høye belastningen.

- Ikke bare vekten på det hydrauliske tilleggsutstyret, men også pakkraften fra bæremaskinen, mulige vibrasjoner, etc., må tas med i beregningen når adapterplaten dimensjoneres.
- Sørg for at konstruksjonen er på høyde med dagens tekniske standard.
- Få en kvalifisert sveisespesialist til å sveise stegplater til adapterplate-fundamentet.

Fundamentplaten er laget i materialet EN10025-S355 J2G3.

- Få stegplatene konstruert og produsert eller kjøp stegplater som passer bæremaskinen.
- Søg for at stegplatene sveises til den grunnplatesiden som er markert „TOP“.

Adapterplaten må ikke slå i noen posisjon under betjeningen når det hydrauliske tilleggsutstyret betjenes.

Construction Tools GmbH verken konstruerer, produserer eller selger stegplater for adapterplater.

5.3 Montering av adapterplaten

LES DETTE Adapterplaten kan løsne

Adapterplaten kan løste dersom festeskruene ikke er konstruert for lokale høye belastninger.

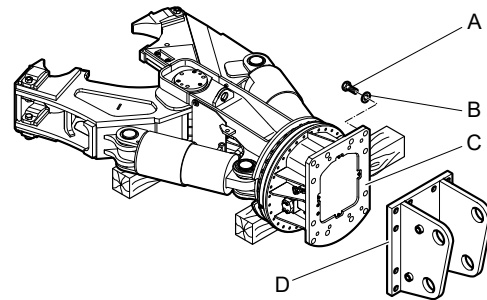
- Bruk bare unbracoskruer av styrkekategori 8.8 og det paret med underlagsskiver som følger med leveransen for å feste adapterplaten eller fundamentplaten.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen på støtteblokker av tømmer innenfor bæremaskinens rekkevidde. Typeskiltet vender oppover. Det er på den øvre delen av den hydrauliske demoleringssaksen.
- Bestryk gjengene på unbracoskruene (A) med anti-seize før de settes inn.

Kontaktdelene på skruehodene og låseskivene (B) må ikke fuktes.

▲ ADVARSEL Hender og fingre kan kuttes av eller skades

Borehull og overflater kan fungere som sakser og kutte av eller skade deler av kroppen.

- Bruk aldri fingrene for å kontrollere borehull eller monteringsoverflater.
- Innjuster adapterplaten (D) til den øvre delen (C) av den hydrauliske demoleringssaksen slik som vist.



- Forsyn hver skrue med et par låseskiver (B).
- Trekk til unbracoskruene (A) med en unbraconøkkel.
- Trekk til unbracoskruene (A) med det foreskrevne tiltrekkingsmomentet.

Type	Nøkkelstørrelse	Tiltrekningsmoment
CC 1600	22 mm	1500 Nm
CC 2300	22 mm	1500 Nm
CC 3100	22 mm	1500 Nm
CC 3700	27 mm	2600 Nm

5.4 Montere det hydrauliske tilleggsutstyret til bæremaskinen

5.4.1 Mekanisk montering

Du trenger en medhjelper for å feste det hydrauliske tilleggsutstyret til bæremaskinen.

- Avtal håndsignaler med medhjelperen slik at han kan hjelpe deg å plassere bæremaskinen i korrekt stilling for å feste det hydrauliske tilleggsutstyret.
- Senk bommen på bæremaskinen inn i holderen på adapterplaten.

▲ ADVARSEL Støtfare

Brå bevegelser på bæremaskinen kan føre til at medhjelperen treffes og skades av bommen eller det hydrauliske tilleggsutstyret.

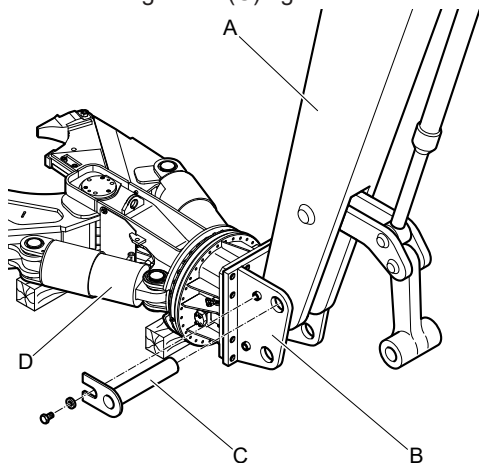
Stangsynderen kan svinge når adapterplaten festes til bommen.

- Bommen må bare bevegges svært langsomt og på en kontrollert måte så lenge medhjelperen befinner seg i faresonen.
- Hold alltid øye med medhjelperen.

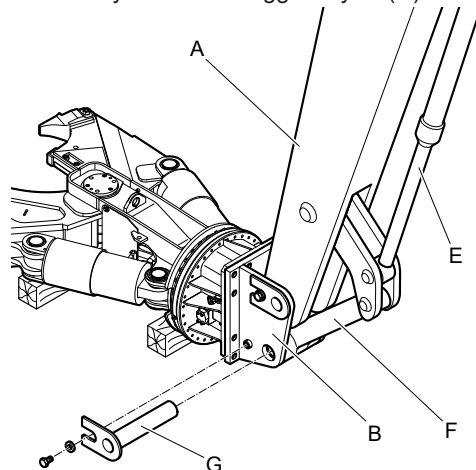
▲ ADVARSEL Hender og fingre kan kuttes av eller skades

Borehull og overflater kan fungere som sakser og kutte av eller skade deler av kroppen.

- Bruk aldri fingrene for å kontrollere borehull eller monteringsoverflater.
- La medhjelperen instruere deg til borehullene i adapterplaten (B) og i stangen (A) er korrekt rettet opp i forhold til hverandre.
- Sett inn stangbolt (C) og lås den.



- Løft det hydrauliske tilleggsutstyret (D).



- Kjør ut skuffesynderen (E) inntil borehullet i leddforbindelsen (F) er overens med borehullet i adapterplaten (B).
- Sett inn forbindelsesbolt (G) og lås den.
- Beveg stempelsynderen (E) forsiktig til begge endestillinger.

Adapterplaten må ikke bli stoppet av de mekaniske stopperne i noen stilling. Konferer med Epiroc-kundesenter / forhandler i ditt område dersom adapterplaten blir stoppet mekanisk.

5.4.2 Hydraulisk tilkobling

LES DETTE Feilaktig hydraulisk installasjon

Bæremaskinen må ha en hydraulisk installasjon som er egnet til å betjene det hydrauliske tilleggsutstyret. Feilaktig installerte slanger og ukorrekte nominelle størrelser kan føre til at oljen blir for varm og at det hydrauliske tilleggsutstyret skades.

- Bruk bare oljeslanger med korrekte nominelle størrelser (se kapittel **Tekniske spesifikasjoner**).
- Kontroller den nominelle dimensjonen på hydraulikkslangene på eksisterende hydrauliske installasjoner! Alle forsynings- og returslanger for hydraulikkoljen må ha tilstrekkelig innvendig diameter og veggtykkelse.
- Før alle de hydrauliske slangene på en vridningsfri måte.
- Slå av bæremaskinen.
- Gjør hydraulikksystemet trykløst i henhold til fabrikantens Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning til bærer.

- Dersom det ikke brukes hurtigkoblinger, lukk alle stengeventiler i installasjonen ved bommen.

LES DETTE Skade på hydrauliske deler

Forurensede hydraulikkslanger og koblinger kan føre til at sand, materialfragmenter og skitt trenger inn i det hydrauliske tilleggssystemet og skader de hydrauliske delene.

- Rengjør hydraulikkslangene og koblingene forut for sammenkobling av slangene.
- Få skylt skitne hydrauliske slanger hos en spesialistleverandør av slike tjenester.
- Rens skitne hydraulikkslangekoblinger med egnet fettoppløsende universalløsnemiddel.
- Se informasjon fra produsenten av rengjøringsmiddelet om sikkerhet og bruk.

Kobling av hydraulikkslanger for funksjonene

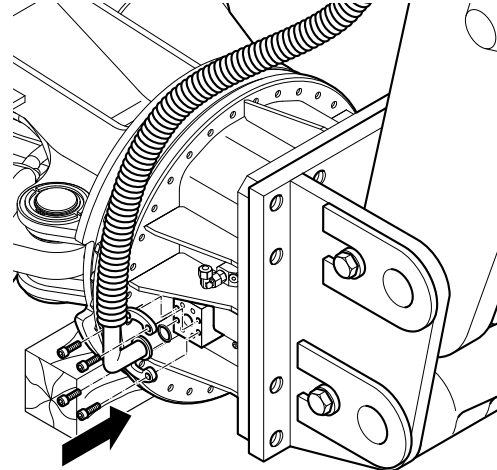
»Åpne / Lukk«.

- Fjern blindflensen fra koblingene »A« og »B« på den øvre delen av det hydrauliske utstyret, og oppbevar dem på et sikkert sted.

Koblingen av funksjonen »Åpne« er merket med »A«, koblingen av funksjonen »Lukk« med »B« på kanten tilkoblingsplaten på den øvre delen.

- Kontroller at tilkoblingene på det hydrauliske utstyret og på slangene ikke er skadet.
- Skift ut alle koblinger som er skadet.
- Smør inn flensens O-ringer med Parker O-Lube og sett dem inn.
- Posisjoner slangeflensen for tilkobling »A«.
- Fest flenshalvdelene på begge sider av flensen med festeskrue.
- Posisjoner den andre slangeflensen for tilkobling »B«.

- Fest flenshalvdelene på begge sider av flensen med festeskrue.



Når inngangslinjene har samme driftstrykk,

- koble de to slangene på bommen på en vridningsfri måte.

Hvis de to inngangslinjene har ulikt driftstrykk,

- koble slangen som er tilkoblet tilkoblingen »B« til inngangslinjen som har det høyere driftstrykket på en vridningsfri måte.
- Koble slangen som er tilkoblet tilkoblingen »A« til inngangslinjen som har det lavere driftstrykket på en vridningsfri måte.

▲ ADVARSEL Piskende hydraulikkslange

Hydraulikkslanger under trykk vil piske omkring dersom boltforbindelsen har løsnet eller er blitt løsnet. En piskende hydraulikkslange kan føre til alvorlige personskader.

- Trekk til festeskrue med nødvendig tiltrekkingsmoment.

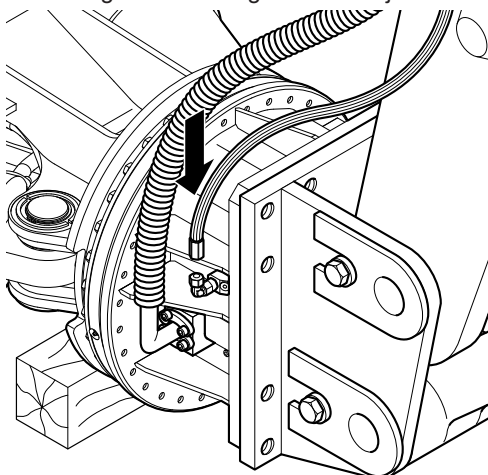
Strammemoment (se kapittelet **Boltkoblinger / Strammemomenter**).

Strammemoment (se kapittelet **Boltkoblinger / strammemomenter**).

Kobling av hydraulikkslanger for funksjonen »Vend«.

- Ta av kapselmuttere og plugg fra »Vend«-koblingene og ta vare på dem til senere bruk.
- Kontroller at tilkoblingene på det hydrauliske utstyret og på slangene ikke er skadet.
- Skift ut skadde koblinger.

- Fest slangene til koblingen for funksjonen »Vend«.



- Koble begge slanger for funksjonen »Vend« ved bommen på torsjonsfri måte.

▲ ADVARSEL Piskende hydraulikkslange

Hydraulikkslanger under trykk vil piske omkring dersom boltforbindelsen har løsnet eller er blitt løsnet. En piskende hydraulikkslange kan føre til alvorlige personskader.

- ▶ Trekk til festeskrue med nødvendig tiltrekkingmoment.
Strammemoment (se kapittelet **Boltkoblinger / Strammemomenter**).

Strammemoment (se kapittelet **Boltkoblinger / strammemomenter**).

5.5 Demontere det hydrauliske tilleggsutstyret fra bæremaskinen

- Plasser det hydrauliske tilleggsutstyret på støtteblokker av tømmer.

5.5.1 Demontering av de hydrauliske tilkoblingene

▲ ADVARSEL Uforutsette bevegelser

Brå bevegelser fra bæremaskinen kan forårsake alvorlig skade.

- ▶ Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- ▶ Følg instruksjonene fra bæremaskinens produsent.

▲ ADVARSEL Piskende hydraulikkslange

Hydraulikkslanger under trykk vil piske omkring dersom boltforbindelser har løsnet eller er blitt løsnet. En piskende hydraulikkslange kan forårsake alvorlige skader.

- ▶ Gjør hydraulikksystemet trykløst før du kobler fra en hydraulisk slange (se kapittelet **Gjøre hydraulikksystemet trykløst**).

▲ ADVARSEL Varmer deler

Den hydrauliske sylindren, slangene, rørene og tilkoblingene blir svært varme under bruk. Berøring kan føre til brannskader.

- ▶ Ikke ta på varme deler.
- ▶ Dersom du må utføre arbeid som krever at du tar på varme deler, må du først vente til de er avkjølt.
- Dersom det ikke brukes noen hurtigkoblinger, lukk alle stengeventiler i installasjonen ved bommen.
- Frakoble slangene til og fra det hydrauliske tilleggsutstyret på bomsiden.
- Steng alle åpne ender.

5.5.2 Mekanisk demontering

- Du trenger en medhjelper for å demontere det hydrauliske tilleggsutstyret.
- Avtal håndsignaler med medhjelperen slik at han kan hjelpe deg å flytte bommen.

▲ ADVARSEL Støtfare

Brå bevegelser på bæremaskinen kan føre til at medhjelperen treffes og skades av bommen eller det hydrauliske tilleggsutstyret.

Stangsynderen kan svinge når adapterplaten festes til bommen.

- ▶ Bommen må bare beveges svært langsomt og på en kontrollert måte så lenge medhjelperen befinner seg i faresonen.
- ▶ Hold alltid øye med medhjelperen.

▲ ADVARSEL Metallspon som slynges ut

Når man hamrer ut bolter, kan metallspon bli slynget ut og forårsake alvorlige øyeskader.

- ▶ Bruk vernebriller når du hamrer ut boltene.
- Demonter boltlåsene fra stang- og forbindelsesbotene.
- Driv ut forbindelsesboltene med en dor og en hammer.

- Start bæremaskinen.
- Trekk inn stempelsylindren.
- Driv ut stangbolten med en dor og en hammer.
- Beveg bærerstangen ut av adapterplaten.

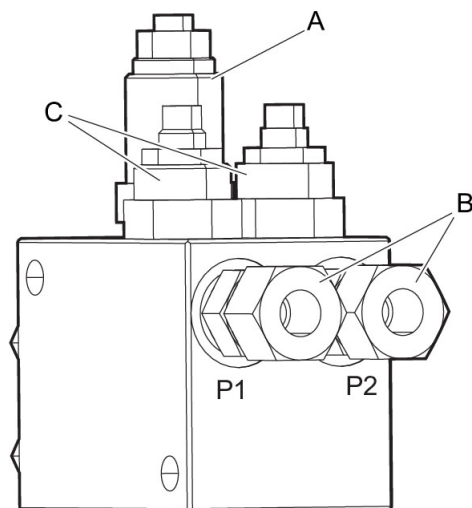
5.6 Demontere adapterplaten

- Løsne festeskruene på adapterplaten.
- Løft adapterplaten med egnet løfteutstyr og sett den ned på støtteblokker av tømmer.
- Ta vare på festeskruene og låseskivene for fremtidig bruk.

5.7 Ventilblokk

Ventilblokken befinner seg på den øvre delen av det hydrauliske tilleggsutstyret (roterende). Den består av en trykkavlastningsventil og to gassventiler.

Trykkavlastningsventilen er for funksjonen »Vend« fast ved 170 bar. Gassventilene er stilt slik at en oljestrøm på 35 - 50 l/min og en hastighet på 20 o/min ikke overskrides. Gassventilverdiene som er stilt inn, kan ikke endres.



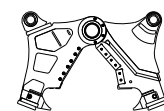
- A. Trykkavlastningsventil
- B. Trykktilkoblinger, dreid det hydrauliske tilleggsutstyret til høyre/venstre
- C. Strupeventil

5.8 Sakskjeve

5.8.1 Velge den riktige kjevevarianten

Standarden som er tilgjengelig kjevevarianter er vist. De to variantene (layout av saksblader og tannspisser) har blitt utviklet for ulike applikasjoner. Vennligst se følgende tabell for anbefalt bruk.

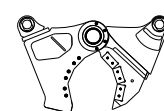
U-versjon (universalkjeve)



Egnet for universelt bruk

Lette til middels tunge oppgaver ved demolering
Tunge industrielle demoleringsoppgaver (kraftig armert betong)
Kutting av profilert stål (generelle konstruksjonsståltyper)
Etterfølgende reduksjons
Materialseparering

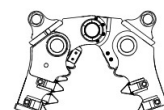
S-versjon (stålkappekjeve)



Universal bruk, kappe stål

Demolering av stålkonstruksjonsbygninger (generelle konstruksjonsståltyper)
Etterfølgende reduksjons
Materialseparering

P-versjon



Egnet for universelt bruk

Grunnleggende riving av lette til middels lette betongkonstruksjoner med lett til middels armering
Knusing av lett armerte betongelementer
Lett til middels tung riving av bygninger
Separering av betong og armering
Sekundær knusing av betongelementer

5.8.2 Endre sakskjevepar

Det følgende spesialutstyret kreves for å skifte sakskjeveparet:

- Monteringsstativ for å holde sakskjeveparet.
- Boltbur til å fjerne hovedlagerpinnen og deler til å låse hydraulikksylindrene.

Spesialutstyret er ikke inkludert i leveringsomfanget til den hydrauliske demoleringssaksen. Det må kjøpes separat.

▲ ADVARSEL Uforutsette bevegelser

Brå bevegelser fra bæremaskinen kan forårsake alvorlig skade.

- ▶ Sikre bæreren for å unngå uforventede bevegelser forut for montering eller demontering av arbeid på den hydrauliske demoleringssaksen.
- ▶ Følg instruksjonene fra bæremaskinens produsent.

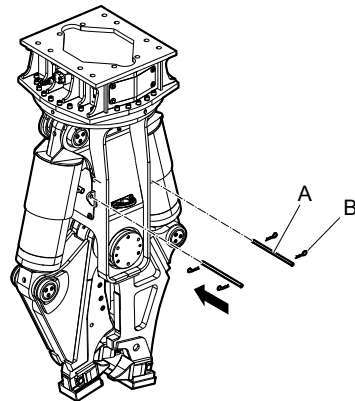
▲ ADVARSEL Sakskjeveparvelt

Sakskjeveparet er tungt. Hvis sakskjeveparet velter, kan det føre til alvorlig skade.

- ▶ Skift sakskjeveparet på en horisontal, jevn og fast base.
- ▶ Sikre sakskjeveparet på monteringsstativet for å forhindre det i å velte.

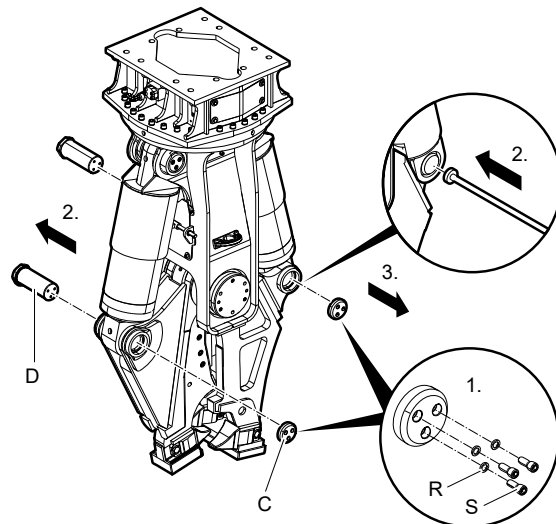
Fjerne sakskjeveparet

- Se til at den hydrauliske demoleringssaksen er mekanisk og hydraulisk festet til bæreren.
- Se til at sakskjevene er tilkoblet gjennom to halve ringer på hvert sakskjevepar.
- Plasser den monteringsstativet med sakskjeveparet som skal monteres innenfor bæremaskinens radius.
- Start bæremaskinen.
- Løft den hydrauliske demoleringssaksen.
- Lukk sakskjeven på den hydrauliske demoleringssaksen.
Forlengelse av de hydrauliske sylindrene.
- La den hydrauliske demoleringssaksen henge vertikalt på bæreren, ikke plasser den på bakken.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Lås hydraulikksylindrene ved bruk av to låsepinner (A) som leveres med boltburet.
- Lås låsepinnene (A) på begge sider med fjærholdepinner (B) som leveres med boltburet.



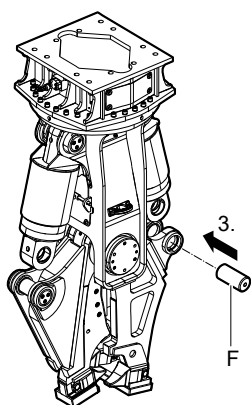
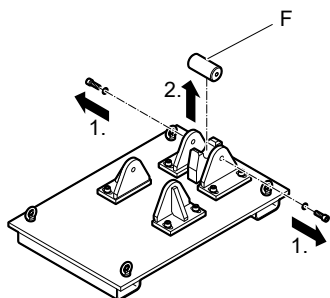
Stempelstanghylsene forhindres nå fra å gli ut.

- Demonter unbrakoskruene (S) og parene med låsepakninger (R).
- Fjern dekslene (C).
- Fjern sylinderstiftene (D).

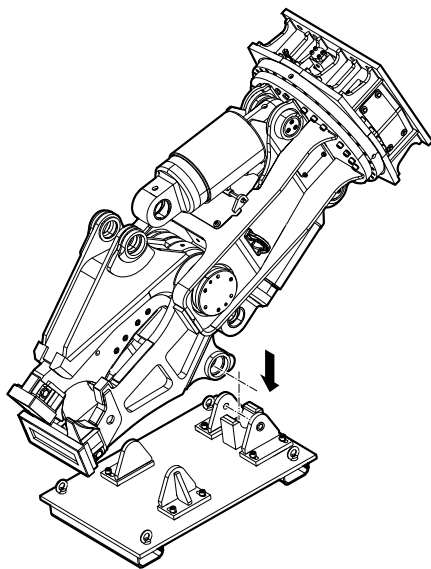


- Trekk inn hydraulikksylindren.
- Demonter boltene (F) fra det tomme monteringsstativet.

- Skyv boltene (F) inn i sylindrestiftlageret på sakskjeven (dobbel).

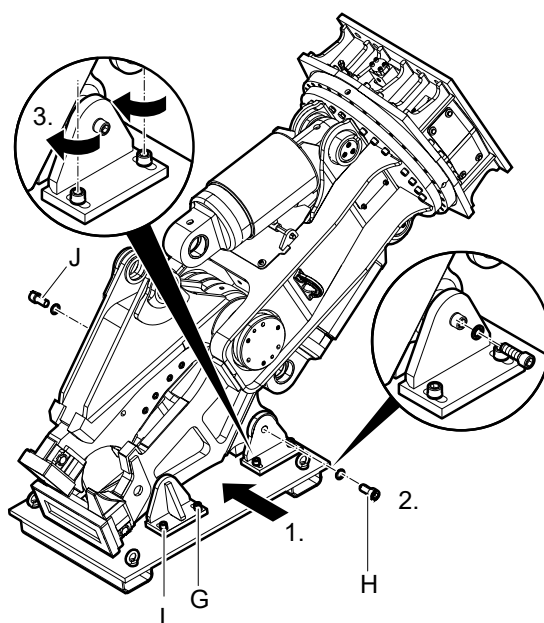


- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen på den brede baksiden av sakskjeven (dobbel) på enhetsstativet, slik at pinnen ligger i halvskallet til monteringsstativet.

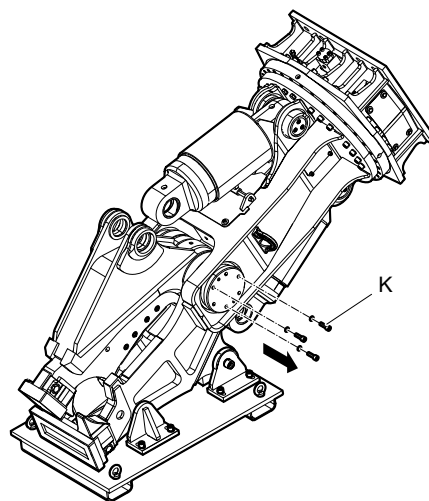


- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Skyv de to holderne (G) på én side av enhetsstativet på sakskjeven inntil de kontakter sakskjeven (dobbel).

- Sikre pinnen gjennom å montere unbrakoskruen (H).
- Sikre holderne gjennom å montere unbrakoskruene (I).
- Skyv de to holderne på den andre siden av monteringsstativet inntil de kontakter sakskjeven (dobbel).
- Sikre pinnen gjennom å montere unbrakoskruen (J).
- Sikre holderne gjennom å montere unbrakoskruene.
- Trekk til alle unbrakoskruene med foreskrevet tiltrekkingsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser/ Tiltrekkingsmomenter**).

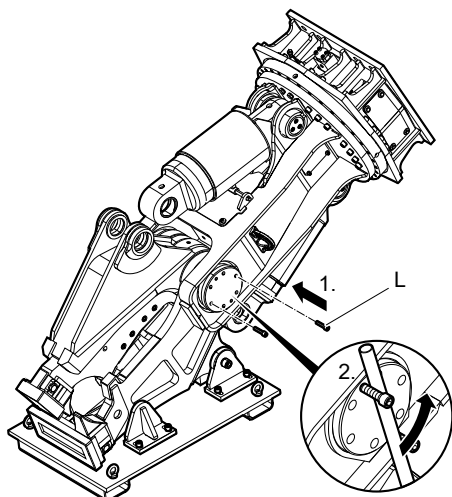


- Demonter unbrakoskruene (K) fra dekselet.

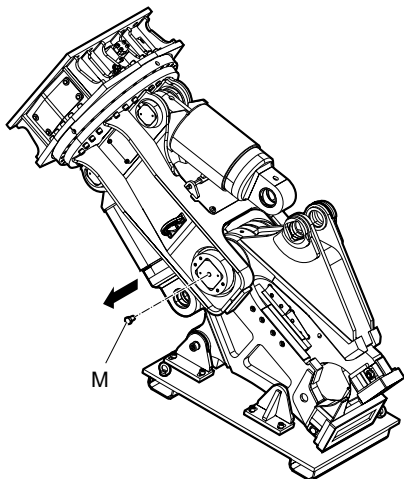


- Skru de to unbrakoskruene (L) inn i dekselet.

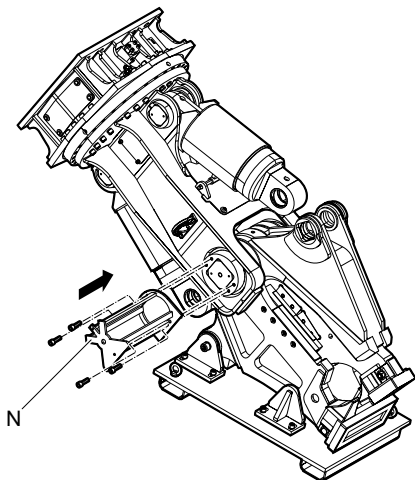
- Skru av dekselet ved bruk av en stang eller et rør.



- Fjern sekskanthodeskruen (M) som befinner seg i midten av hovedlagerpinnen.

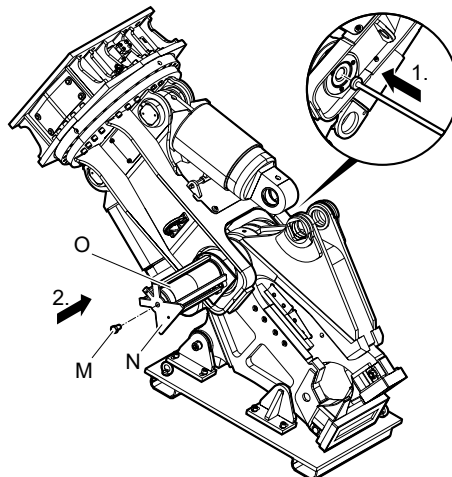


- Fest boltholderen (N).



- Driv hovedlagerpinnen (O) ut med en kobbermandrell inntil den stopper ved boltburet (N).

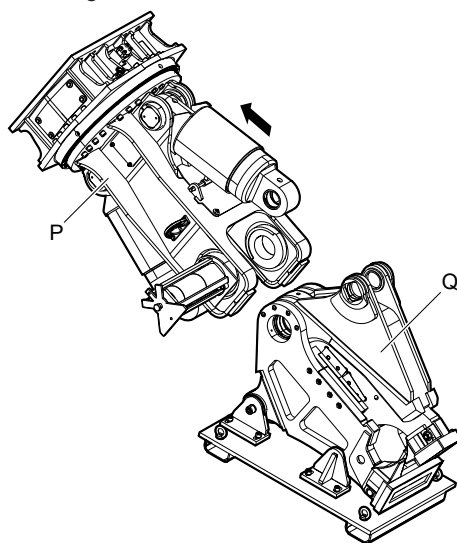
- Fest hovedlagerpinnen (O) med en sekskanthodeskrue (M) til boltburet (N).



Hovedlagerpinnen er dermed sikret mot utilsiktet innglidning.

- Flytt sakshuset (P) diagonalt oppover.

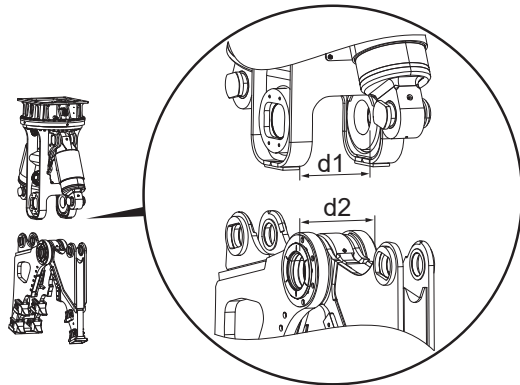
Det fjernede kutterkjeveparet (Q) forblir sikret på monteringsstativet.



Før tilpasning av sakskjevparet

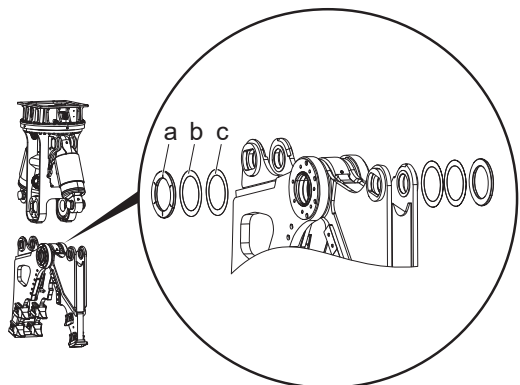
Kontroller klaring av sakskjevparet i huset for å sikre at det ikke er mer enn 0,1 mm.

- Mål avstanden d1 på huset.
- Mål avstanden d2 på sakskjevparet.



Hvis klaringen er større enn 0,1 mm, må klaringen justeres med avstandsringen(e).

Avstandsringer kan bestilles ved behov i 0.2 mm og 0.5 mm tykkelse.



Merk:

Hvis det er behov for mer enn én avstandsring, plasser dem likt på hver side av sakskjevparet.

- Fjern sliteringen (a) fra sakskjevparet.
- Tilpasse ønsket(e) avstandsring(er) (b/c).
- Montere slitasjeringen (a).
- Mål avstanden d2 på sakskjevparet.
- Juster klaringen på nytt når den ikke er 0,1 mm.

Montere sakskjevparet

En assistent kreves for å feste på sakskjevparet.

- Avtal håndsignaler med medhjelperen slik at han kan hjelpe deg å plassere bæremaskinen i korrekt stilling.
- Posisjoner sakshuset montert diagonalt for sakskjevparet som er montert som er sikret på monteringsstativet.

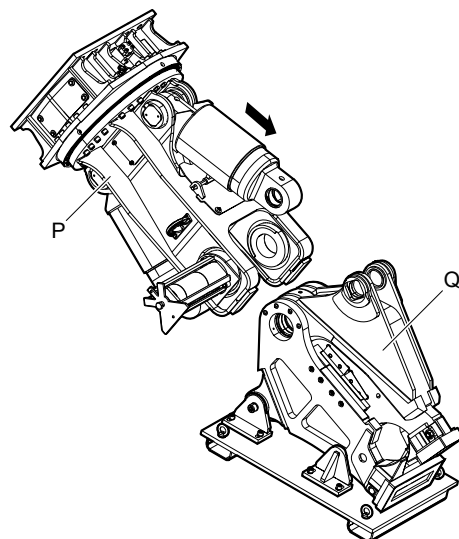
▲ ADVARSEL Hender og fingre kan kuttes av eller skades

Borehull og overflater kan fungere som sakser og kutte av eller skade deler av kroppen.

- Bruk aldri fingrene for å kontrollere borehull eller monteringsoverflater.

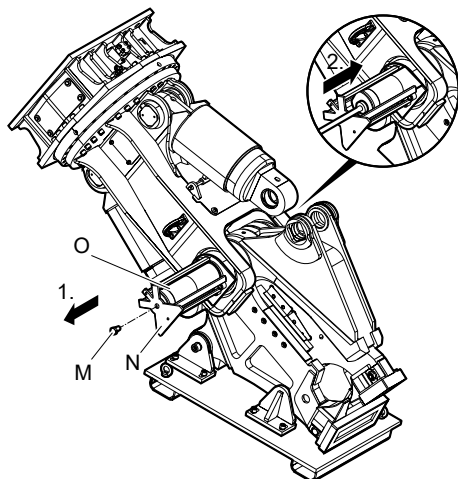
Sakshuset føres av sakskjevparet.

- La en assistent veilede deg.
- Beveg sakshuset (P) slik at de drillede hullene i sakshuset er i flukt med de på sakskjevparet (Q).

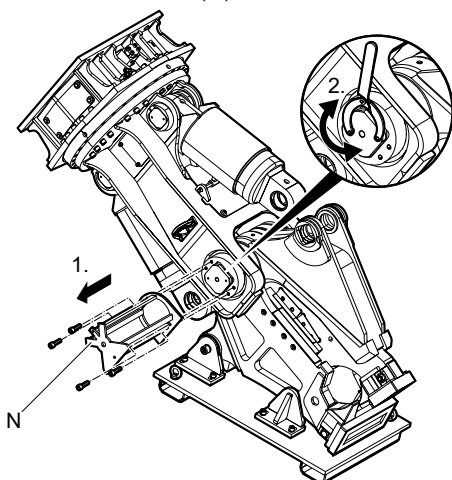


- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Ta av den sekskantede hodeskruen (M) fra boltholderen (N) som fester hovedlagerbolten (O).

- Monter hovedlagerpinnen (O).

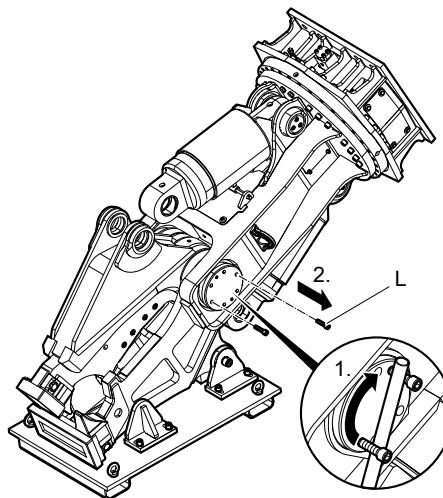


- Demonter boltburet (N).

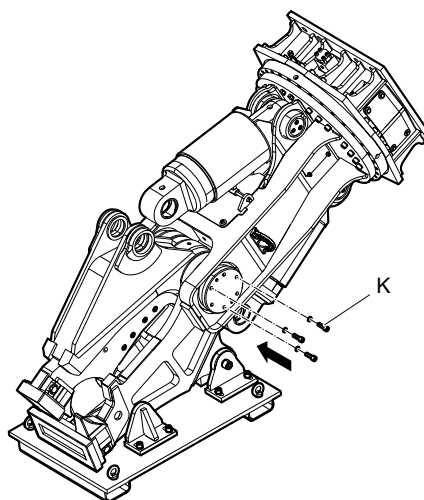


- Juster hovedlagerbolten ved hjelp av en tappnøkkel.
- Skru dekselet på hovedlagerpinnen.
- Trekk til dekselet håndstramt ved bruk av en stang eller et rør.

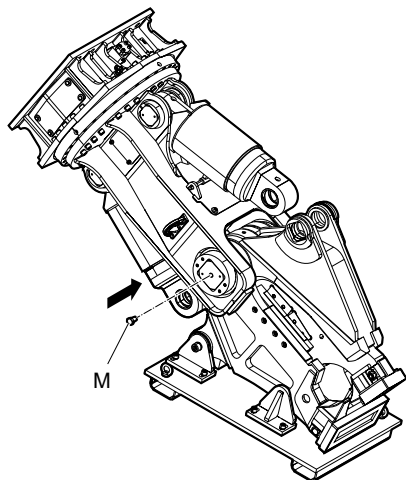
- Demonter de to unbrakoskruene (L) og oppbevar dem trygt.



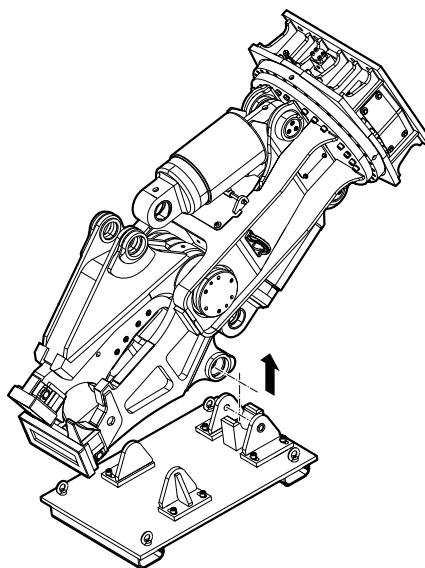
- Sikre dekselet gjennom å montere unbrakoskruene (K).
- Trekk til unbrakoskruene (K) med foreskrevet tiltrekkingsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser/ Tiltrekkingsmomenter**).



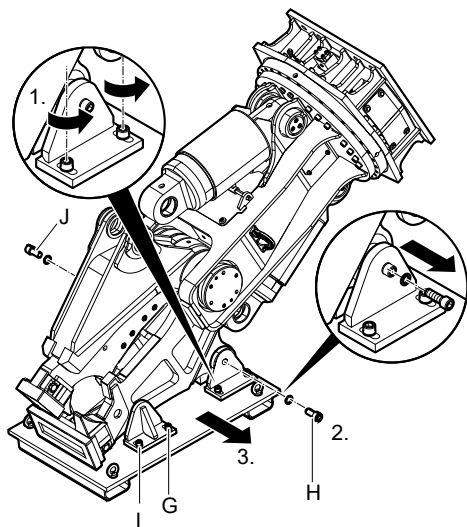
- Monter sekskanthodeskruen (M) som forhindret at hovedlagerpinnen gleder inn, i midten av hovedlagerpinnen.



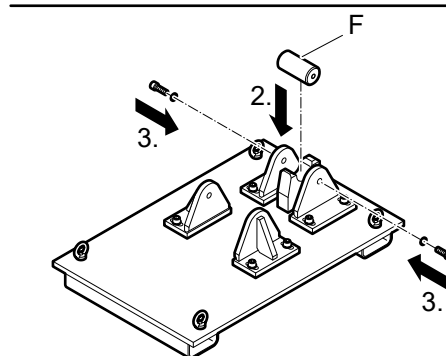
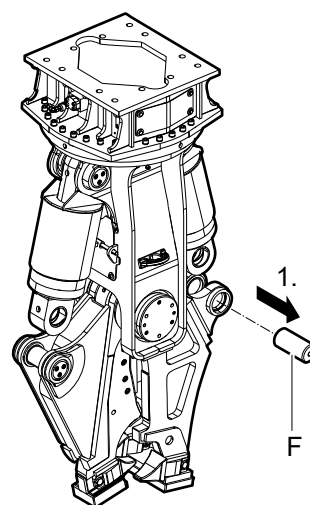
- Løft den hydrauliske demoleringssaksen.



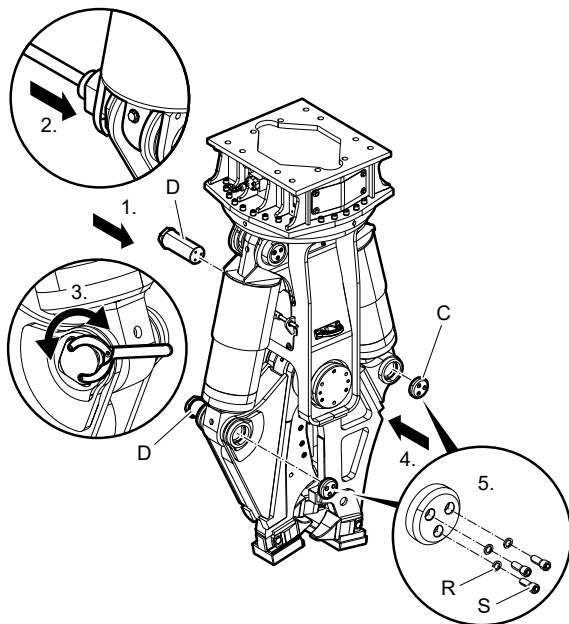
- Løsne alle unbrakoskruene (I) ved holderne (G) på monteringsstativet.
- Demonter unbrakoskruene (H, J) fra pinnen på monteringsstativet.
- Trekk holderne fra hverandre.



- Trekk boltene (F) ut av sylindertiftlageret på sakskjeven (dobbelt).
- Monter boltene (F) i monteringsstativets halvskall og trekk til alle unbrakoskruer for det tomme monteringsstativet for å forhindre tap av deler.

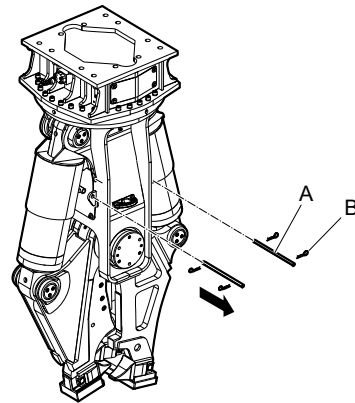


- La den hydrauliske demoleringssaksen henge vertikalt på bæreren, ikke plasser den på bakken.
- Forleng de hydrauliske sylindrene.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Innjuster de drillede hullene for sylinderstiftene (D).
- Monter sylinderstiftene (D).
- Juster sylinderstiftene ved hjelp av en tappnøkkel.
- Monter dekslene (C).
- Utstyr hver unbrakoskrue (S) med et par låseskiver (R).
- Sikre dekslene (C) gjennom å montere unbrakoskruene (S).
- Trekk til alle unbrakoskruene (S) til foreskrevet tiltrekkingsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser/ Tiltrekkingsmomenter**).



- Fjern fjærholderpinnene (B) fra låsepinnene (A).

- Fjern låsepinnene (A) som fester hydraulikksylinderne.



- Smør den hydrauliske demoleringssaksen (se kapittelet **Smøring**).
- Oppbevar det demonterte sakskjeveparet på sikker måte (se kapittelet **Lagring**).

6 Bruk

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Dersom hydraulikkforbindelser løsner, vil hydraulikkolje sprute ut under høyt trykk. Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Slå av det hydrauliske tilleggsutstyret og bæremaskinen umiddelbart dersom du oppdager lekkasje i hydraulikkretsen.
- ▶ Gjør hydraulikksystemet trykkløst (se kapitlet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).
- ▶ Reparer alle lekkasjer før det hydrauliske tilleggsutstyret betjenes igjen.

▲ ADVARSEL Varmer deler

Den hydrauliske sylindren, slangene, rørene og tilkoblingene blir svært varme under bruk. Berøring kan føre til brannskader.

- ▶ Ikke ta på varme deler.
- ▶ Dersom du må utføre arbeid som krever at du tar på varme deler, må du først vente til de er avkjølt.

▲ ADVARSEL Fare for eksplosjon

Hvis det hydrauliske festet er utstyrt med HATCON, kan det oppstå en eksplosjon når de innebygde litiumbatteriene penetreres av stålstykker eller armeringsstenger.

- ▶ Unngå å utsette HATCON for støt, slag, steinsprut eller eksplosjoner.
- ▶ Kontroller HATCON før bruk.

LES DETTE Miljøskade på grunn av hydraulikkolje

Hydraulikkolje er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller grunnvannet eller havne i vanntilførselen.

- ▶ Samle opp all hydraulikkolje som lekker ut.
- ▶ Oljen må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

LES DETTE Hydraulikkoljen er for varm

Temperaturen i hydraulikkoljen må ikke overstige 80 °C. Høyere temperatur vil skade pakningene i hydraulikkdelene.

- ▶ Følg med på oljetemperaturen.
- ▶ Slå av det hydrauliske tilleggsutstyret og bæremaskinen dersom det måles økt temperatur på tanken.
- ▶ Kontroller den hydrauliske installasjonen og trykkreduksjonsventilen.

6.1 Forberedelser før du starter

▲ ADVARSEL Fallende bæremaskin

En bæremaskin som faller eller tipper over fordi overflaten ikke er jevn kan føre til alvorlige personskader og materielle skader.

- ▶ Vær alltid svært forsiktig når du beveger bæremaskinen.
- ▶ Ikke bruk det hydrauliske tilleggsutstyret før bæremaskinen står støtt.

▲ ADVARSEL Fragmenter slynges avsted

Fragmenter av materialer som løsner mens det hydrauliske tilleggsutstyret brukes kan slynges langt av gårde og kan forårsake alvorlig skade dersom de treffer mennesker. Små objekter som faller fra store høyder kan også forårsake omfattende skader.

Under bruk av hydraulisk tilleggsutstyr er faresonen betydelig større enn ved graving ettersom fragmenter av stein og biter av stål slynges av gårde. Av den grunn må faresonen økes tilsvarende, avhengig av hvilken type materiale det arbeides på, eller området må sikres på en egnet måte ved hjelp av adekvate tiltak.

- ▶ Sikre faresonen.
- ▶ Stopp det hydrauliske tilleggsutstyret umiddelbart dersom noen kommer inn i faresonen.
- ▶ Lukk frontruten og sidevindue i førerhuset.
- Før den hydrauliske demoleringsaksen settes i drift, kontroller at

- Den hydrauliske demoleringsaksen er komplett,
- den hydrauliske demoleringsaksen og adapterplaten ikke har noen sprekker,
- bladets klaring er innenfor toleransen
- og at det ikke er lekkasje i noen av koblingene på hydraulikkledningene.

De nødvendige forberedelsene før den hydrauliske demoleringsaksen startes, avhenger av omgivelsestemperaturen:

- Omgivelsestemperatur under 0 °C (se kapittel **Lav omgivelsestemperatur**).
- Omgivelsestemperatur over 30 °C (se kapittel **Høy omgivelsestemperatur**).

Oljetemperaturen i den hydrauliske demoleringsaksen skal være mellom 0 °C og +80 °C når utstyret er i drift.

Den hydrauliske demoleringsaksens fulle kapasitet kan oppnås når oljetemperaturen er ca. 60 °C.

- Sørg for at det ikke er mennesker i faresonen.

- Start bæremaskinen i henhold til bæremaskinprodusentens instruksjoner.
- La bæremaskinen gå seg varm til den når den driftstemperaturen som er foreskrevet av bæremaskinprodusenten.
- Sett bæremaskinen i arbeidsposisjon.

6.2 Slå det hydrauliske utstyret på og av

Når det hydrauliske tilleggsutstyret er riktig montert og koblet til bæremaskinen kan det hydrauliske tilleggsutstyret drives ved hjelp av bæremaskinens hydrauliske system. Alle funksjoner for normal betjening av bæremaskinen er intakte.

Det hydrauliske utstyret er slått på og av ved bruk av elektriske og hydrauliske signaler. Hvis du har spørsmål om elektriske/hydrauliske kommandoer, forhør deg med bæremaskinens produsent og/eller Epiroc kundesenter / forhandler i ditt område.

- Slå det hydrauliske tilleggsutstyret på og av som beskrevet i betjeningsinstruksjonene for bæremaskinen.
- Når du forlater førerhuset, still sikkerhetsbryteren/spaken for elektrisk/hydraulisk verktøyinstallasjon i „AV“-stilling.

Utfør handlingene ovenfor for å hindre utilsiktet start av det hydrauliske tilleggsutstyret.

6.3 Funksjonstest

Utfør alltid en funksjonstest før du tar det hydrauliske tilleggsutstyret i bruk, for å kontrollere at alle hydrauliske slanger og koblinger er tette og at det hydrauliske tilleggsutstyret fungerer uten problemer.

- Gjør klar det hydrauliske utstyret slik at du kan begynne å bruke det (se kapittelet **Klargjøring før oppstart**).
- Løft det hydrauliske utstyret med bæremaskinens bomfunksjon, slik at den henger vertikalt.
- Lukk og åpne sakskjevene.
- Roter det hydrauliske utstyret via den tilkoblede bæremaskinfunksjonen »Vend« til venstre og høyre.
- Følg med på hydraulikkledningene og se om det hydrauliske utstyret fungerer som den skal.
- Slå øyeblikkelig av den hydrauliske utstyret dersom det lekker olje fra hydraulikkledningene eller det oppstår funksjonssvikt.
- Gjør hydraulikksystemet trykkløst (se kapittelet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).
- Ikke ta det hydrauliske utstyret i bruk igjen før alle lekkasjer eller funksjonsfeil er blitt utbedret.

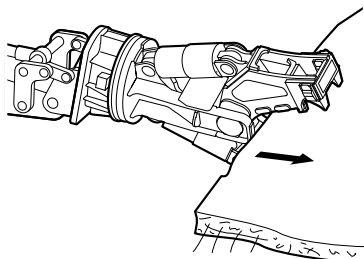
6.4 Korrekt bruk

6.4.1 Demolering av betongtak eller vegger

- Grip om betongtakene og veggene så mye som mulig med den hydrauliske demoleringssaksen.

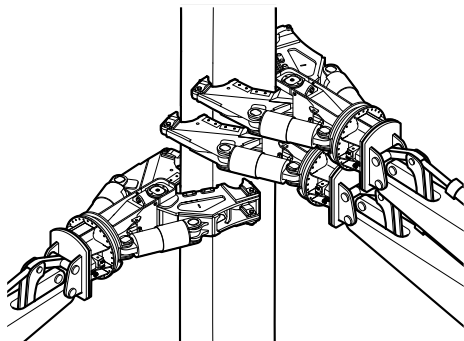
I høyarmerte betongkonstruksjoner

- Bryt først betongen med tannspissområdet.
- Kutt armeringene med saksbladene.



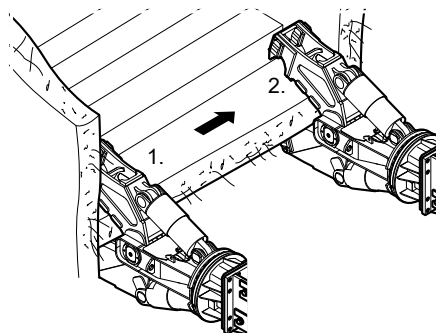
6.4.2 Arbeidsposisjon

- Endre arbeidsposisjon i god tid.
- Start demoleringen fra de smale sidene.



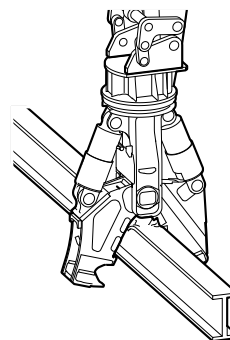
6.4.3 Bite ut betongelementer

- Bit av betongelementer på begge sider.



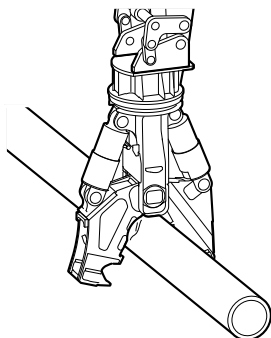
6.4.4 Kutte profilert stål

- Posisjoner den hydrauliske demoleringssaksen slik at bladene griper om det profilerte konstruksjonsstålet.



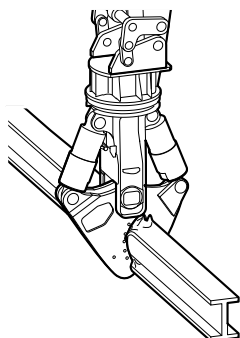
6.4.5 Kutterør

- Posisjoner den hydrauliske demoleringssaksen slik at bladene griper om røret.



6.4.6 Kutte profilert konstruksjonsstål, rør

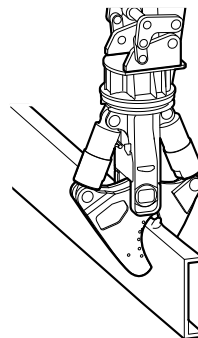
- Posisjoner den hydrauliske demoleringssaksen slik at bladene griper om det profilerte konstruksjonsstålet eller røret.



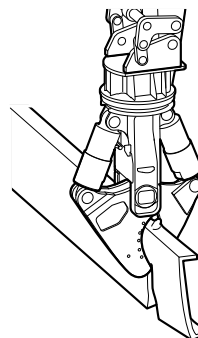
6.4.7 Kutte bredt profilert konstruksjonsstål

- Kutt først én halvdel av det profilerte konstruksjonsstålet.

Spissen på sakskjeven penetrerer nettplaten.



- Vend det profilerte konstruksjonsstålet eller reposisjoner den hydrauliske demoleringssaksen.
- Kutt den andre halvdel av det profilerte konstruksjonsstålet.



6.4.8 Høye omgivelsestemperaturer

- Bruk bare hydraulikkolje med tilstrekkelig viskositet.
Om sommeren i tropisk klima er minimumskravet en hydraulikkolje av typen HLP 68.

6.4.9 Lave omgivelsestemperaturer

Omgivelsestemperatur under -20 °C:

Når du arbeider i omgivelsestemperaturer under -20 °C, må det hydrauliske tilleggsgutstyret og bæremaskinen varmes opp.

Det beste er å parkere bæremaskinen og det hydrauliske tilleggsgutstyret i et oppvarmet, beskyttet sted når utstyret ikke er i bruk.

LES DETTE Hydraulikkoljen er for kald

Bruk av det hydrauliske tilleggsgutstyret mens hydraulikkoljen fremdeles er kald vil skade pakningene i de hydrauliske delene.

- Ikke bruk det hydrauliske tilbehøret før temperaturen på hydraulikkoljen er minst 0 °C.
- Start bæremaskinen i henhold til bæremaskinprodusentens instruksjoner.
- La bæremaskinen gå seg varm inntil driftstemperaturen som kreves av bæremaskinprodusenten er nådd.
- Løft det hydrauliske tilbehøret med bomfunksjonen så den henger vertikalt.
- Lukk, åpne og roter det hydrauliske tilbehøret under bæremaskin-oppvarmingsfasen.

LES DETTE Skade på hydrauliske deler

Varm hydraulikkolje fører til skade på underkjølt hydraulisk tilleggsgutstyr.

- Ikke fyll hydraulikksystemet med varm hydraulikkolje.

Temperaturen på bæremaskinens hydraulikkolje må være minst 0 °C.

- Start det hydrauliske tilleggsgutstyret etter at temperaturen har nådd 0 °C.
- La motoren og pumpene på bæremaskinen gå under driften, også ved pauser.

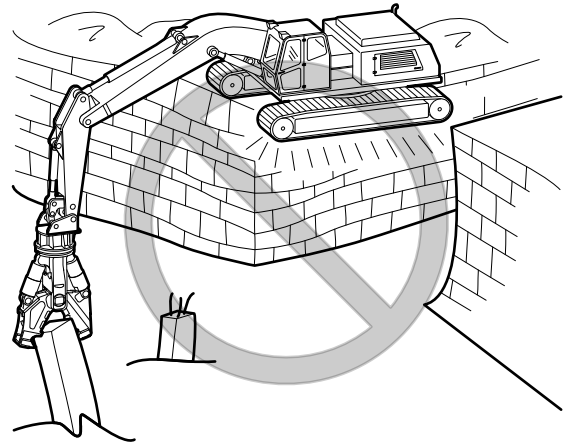
6.5 Forbudt bruk

6.5.1 Ustabil grunn

▲ ADVARSEL Fare for velting

Bæremaskinen kan velte og forårsake personskader og materielle skader.

- Ikke utfør arbeid med den hydrauliske vibroplaten hvis ikke bæremaskinen står på stabil grunn.

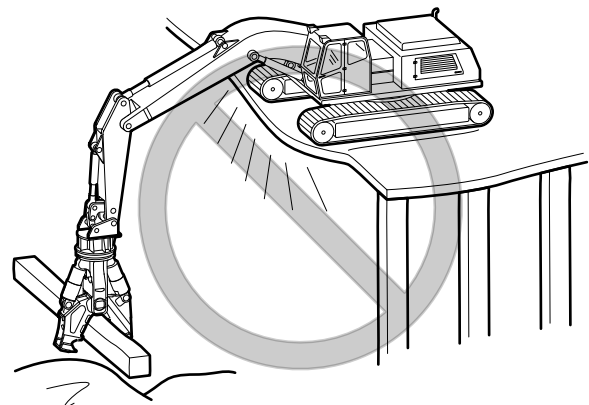


6.5.2 Ikke-bærende systemhimlinger

▲ ADVARSEL Fare for kollaps

Bæremaskinen kan kollapse og forårsake personskader og materielle skader.

- Jobb bare med det hydrauliske tilbehøret når bæreren står på en lastbærende systemhimling.

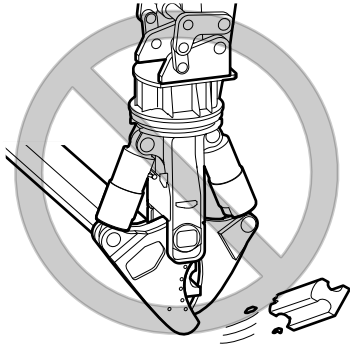


6.5.3 Klippeskinner

▲ ADVARSEL Flyvende skinnefragmenter

Skinner som brekker i kappeprosessen kan bli slynget avsted og føre til alvorlig skader hvis personer blir truffet.

- Skjær aldri skinner og profilerte skinner.

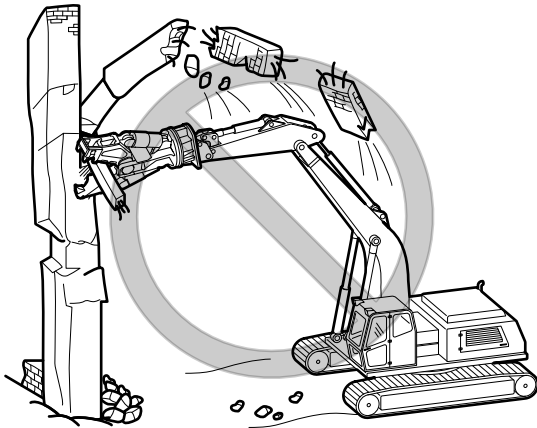


6.5.4 Arbeidsposisjon

▲ ADVARSEL Materiale som faller

Store stykker materiale som faller kan føre til person- og annen skade.

- Begynn aldri demoleringen av søyler, støtter og vegger nedenfra eller i midten.

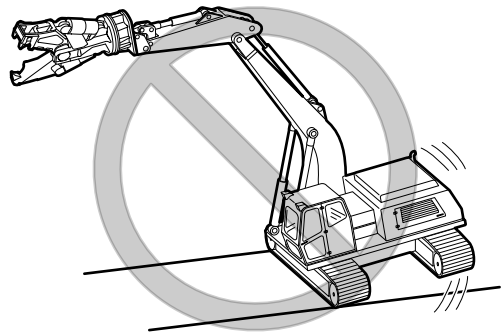


6.5.5 Bruk over kjettingen

▲ ADVARSEL Fare for velting

Bæremaskinen kan velte og forårsake personskader og materielle skader.

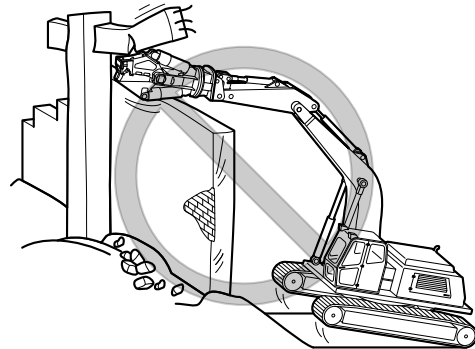
- Jobb aldri med full leverings sidelengs i bevegelsesretningen.



6.5.6 Brekkstang

- Bruk aldri det hydrauliske utstyret som brekkstang.

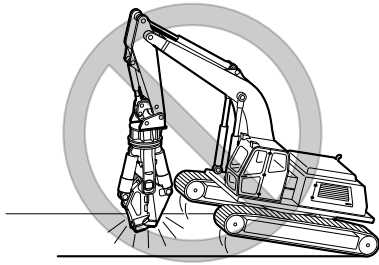
Det vil føre til alvorlig skade på det hydrauliske tilleggsgutstyret.



6.5.7 Flytting av bæremaskinen

- Flytt aldri bæremaskinen sideveis ved å plassere det hydrauliske tilleggsutstyret på bakken for å løfte bæremaskinen.

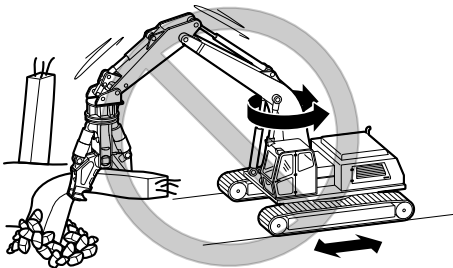
Det vil føre til alvorlig skade på det hydrauliske tilleggsutstyret.



6.5.8 Flytte på bommen

- Flytt aldri bommen eller bæreren under brytning/kutting.

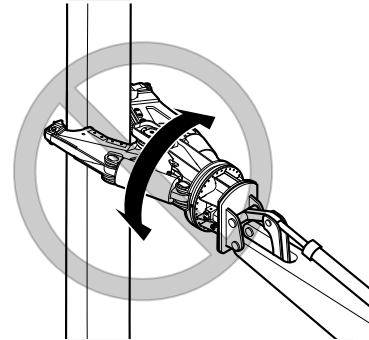
Det vil føre til alvorlig skade på det hydrauliske tilleggsutstyret.



6.5.9 Rotere det hydrauliske tilbehøret

- Drei aldri det hydrauliske utstyret under brytning/kutting.

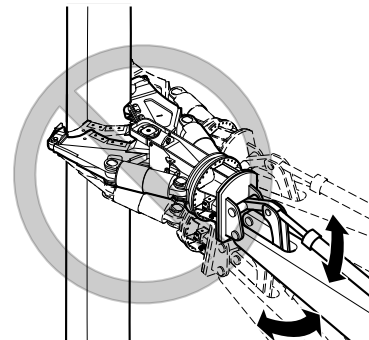
Det vil føre til alvorlig skade på det hydrauliske tilleggsutstyret.



6.5.10 Strekke ut stempelsylinderen

- Forleng aldri den hydrauliske bøttesylinderen under brytning/kutting.

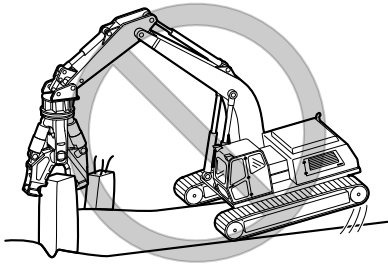
Denne bøyehandlingen ville ødelegge det hydrauliske tilbehøret.



6.5.11 Trekking

- Trekk aldri på dragere, støtter eller vegger med det hydrauliske tilbehøret.

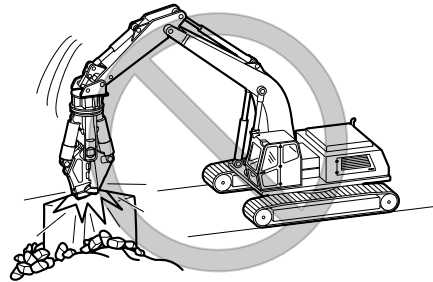
Dette ville skade det hydrauliske tilbehøret og adapterplaten. Bæremaskinen kan miste stabiliteten. Den kan velte og forårsake skader.



6.5.13 Støte/kutte

- Ikke bruk det hydrauliske utstyret til å støte mot eller kutte for å ødelegge materiale.

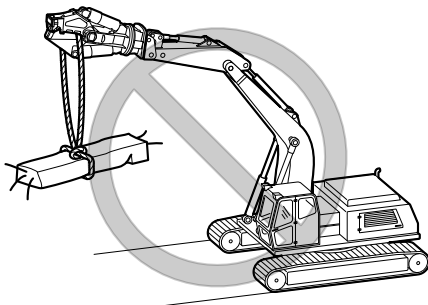
Det vil føre til alvorlig skade på det hydrauliske tilleggsutstyret.



6.5.12 Løfte/transportere

- Bruk aldri det hydrauliske tilleggsutstyret for å løfte eller transportere last.

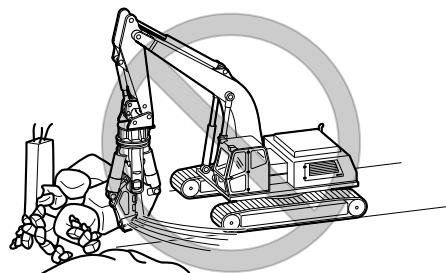
Det hydrauliske verktøyet er ikke konstruert for å løfte eller transportere last. Det vil føre til skade på det hydrauliske tilleggsutstyret.



6.5.14 Flytte gjenstander

- Bruk aldri det hydrauliske redskapet til å flytte gjenstander.

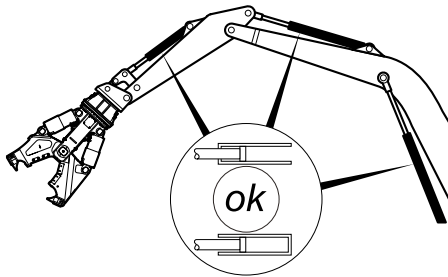
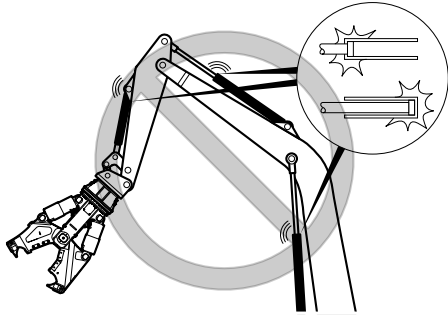
Det vil skade det hydrauliske redskapet.



6.5.15 Sylinderens endeposisjoner

- Flytt bæremaskinen for å unngå å arbeide med sylindren i dens endestillinger.

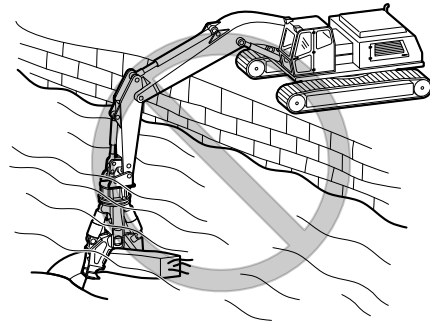
Unngå å kjøre det hydrauliske tilleggsgutstyret når bæremaskinens stikke- og skuffesylinder befinner seg i en av endestillingene. Disse endestillingene har dempefunksjoner; hydraulikksylindren kan bli skadet av langvarig bruk i endestillingene.



6.5.16 Bruk under vann

- Bruk aldri det hydrauliske tilleggsgutstyret under vann.

Dette vil forårsake store skader på det hydrauliske tilleggsgutstyret og kan skade hele den hydrauliske installasjonen.



6.5.17 Kutting av stål med høy kvalitet

- Kutt kun profilert stål med en strekkstyrke $< 370 \text{ N/mm}^2$.
- Kutt kun armering med en strekkstyrke $< 500 \text{ N/mm}^2$.

Kutting av høykvalitets stål med en strekkstyrke $> 370 \text{ N/mm}^2$, slik som togskiner, trikkeskiner og fjærstål kan forårsake skade på den hydrauliske demoleringssaksen.

Kutt armering med en strekkstyrke $> 500 \text{ N/mm}^2$ kan forårsake skade på den hydrauliske demoleringssaksen.

7 Vedlikehold

Vedlikeholds gjøremålene utføres av føreren av bæremaskinen.

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Dersom hydraulikkforbindelser løsner, vil hydraulikkolje sprute ut under høyt trykk. Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Slå av det hydrauliske tilleggsutstyret og bæremaskinen umiddelbart dersom du oppdager lekkasje i hydraulikkretsen.
- ▶ Gjør hydraulikksystemet trykkløst (se kapittelet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).
- ▶ Reparer alle lekkasjer før det hydrauliske tilleggsutstyret betjenes igjen.

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Slå av det hydrauliske tilleggsutstyret og bæremaskinen umiddelbart dersom du oppdager lekkasje i hydraulikkretsen.
- ▶ Ikke let etter mulige lekkasjer med fingrene eller andre kroppsdelene. Bruk en kartongbit og hold den mot stedet du tror det kan være lekkasje.
- ▶ Se etter spor av væske på kartongbiten.
- ▶ Gjør hydraulikksystemet trykkløst (se kapittelet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).
- ▶ Reparer alle lekkasjer før det hydrauliske tilleggsutstyret betjenes igjen.

▲ ADVARSEL Varme deler

Den hydrauliske sylindren, slangene, rørene og tilkoblingene blir svært varme under bruk. Berøring kan føre til brannskader.

- ▶ Ikke ta på varme deler.
- ▶ Dersom du må utføre arbeid som krever at du tar på varme deler, må du først vente til de er avkjølt.

▲ ADVARSEL Utilsiktet start

Dersom det hydrauliske tilleggsutstyret startes utilsiktet, kan det føre til alvorlige personskader.

- ▶ Følg instruksjonene i bruksanvisningen for bæremaskinen for å forhindre at det hydrauliske tilleggsutstyret startes i vanvare.

▲ ADVARSEL Uforutsette bevegelser

Brå bevegelser fra bæremaskinen kan forårsake alvorlig skade.

- ▶ Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- ▶ Følg instruksjonene fra bæremaskinens produsent.

LES DETTE Miljøskade på grunn av hydraulikkolje

Hydraulikkolje er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller grunnvannet eller havne i vanntilførselen.

- ▶ Samle opp all hydraulikkolje som lekker ut.
- ▶ Oljen må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

7.1 Vedlikeholdsplan

før utskifting	Kontroller den hydrauliske demoleringssaksen og adapterplaten for sprekker. Kontroller hydraulikkslangene for lekkasjer og skade. Kontroller rørklemmemottakeren på bæreren. Kontroller sakskjeven, saksbladet og tannspissen for slitasje; ved behov få sakskjevene slipt, vend eller skift ut saksbladene, skift ut tannspissen. Kontroller boltet tilkobling på tannspiss (visuell kontroll), trekk til eller skift ut ved behov. Kontroller festeboltene ved saksbladene (visuell kontroll), stram eller bytt ut om nødvendig. Kontroller saksbladet egger for slitasje hver 8. driftstime, maks. 3 mm radius. Kontroller saksbladklaring, juster ved behov. Smør sylinderpinnelagre ved alle sakssylindersmørenipler. Smør hovedboltlager ved alle sakskjevesmørenipler.
Daglig	Kontroller de boltede koblingene ved adapterplaten og stram dem etter behov.
Ukentlig	Kontroller de boltede koblingene ved hydraulikkslangene og stram dem etter behov. Kontroller de boltede koblingene ved firepunktlageret og trekk til etter behov.
månedlig	Smør firepunktslageret.
etter de første 50 driftstimene	Skift hydraulikkoljefilterkassetten.
hver 500. driftstime	Sjekk oljefilterpatronen og bytt ut om nødvendig.
Om nødvendig	Skift ut skadde sakskjever. Bytt bøye og skadede rør. Bytt skadede slanger. Sjekk slitasje ved adapterplateboltene.

7.2 Gjøre hydraulikksystemet trykløst

Når du har slått av bæreren, vil det fortsatt kunne være igjen en betydelig mengde resttrykk i hydraulikksystemet.

Et resttrykk kan fortsatt forekomme i det hydrauliske tilbehøret selv etter at du har koblet fra hurtigkoblingene eller lukket avstengningsventilene.

Det hydrauliske tilbehøret kan bare trykkavlastes med bærerens hydrauliske system, ved at hydraulisk olje tappes til tanken via returforbindelsen.

Avhengig av type hydraulisk tilbehør, innvendige lekkasjer, oljetemperaturen, type hydraulisk olje og utformingen av bærerens hydrauliske installasjon, kan tiden som trengs til å lette trykket variere.

Følg denne prosedyren for å minske trykket i det hydrauliske tilbehøret:

1. Pass på at hydraulikkoljen i det hydrauliske tilbehøret og i bæreren har en temperatur på minst 0 °C. Om nødvendig, varm opp på forhånd til minst 0 °C.
2. Det hydrauliske tilbehøret må kobles til bærerens hydrauliske system, dvs. de hydrauliske slangene må kobles opp og de respektive avstengningsventilene i mateledningen og i forbindelsen til tanken må åpnes.
3. Åpne sakskjevene helt.
4. Sett det hydrauliske tilbehøret horisontalt på bakken.
5. Lukk kutterkjeven i en kort stund, akkurat lenge nok til å se bevegelse i kutterkjevene.
6. Gjør hydraulikksystemet trykløst i henhold til fabrikantens Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning til bæreren.
7. Du må vente i minst 30 minutter til trykket er sluppet ut gjennom åpninger.
8. Mål trykket med egnet måler ved begge målekoblingene ved det hydrauliske tilbehøret.
9. Hvis det fortsatt er resttrykk tilstede, må du vente til alt trykket er tømt.
10. Når du har forsikret deg om at det ikke er mer trykk igjen i hydraulikksystemet, må du koble fra den hydrauliske forbindelsen til bæreren. Lukk stengeventilene eller koble fra hurtigkoblingene, slik at ikke noe hydraulikkolje kan flyte tilbake fra bæreren.

7.3 Rengjøring

LES DETTE Miljøskade på grunn av forurenset vann

Hydraulikkolje og meiselfett er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller komme inn i grunnvannet eller vannforsyningen.

- Samle opp vannet som er brukt ved rengjøring dersom det er forurenset av hydraulikkolje og meiselfett.
- Avfallshåndter vannet i henhold til gjeldende forskrifter for å unngå miljøskade.

7.3.1 Forberedelser

Montert hydraulisk demoleringssaks:

- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen på de åpne sakskjevene.
Alle deler er derfor tilgjengelige for rengjøring.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.

Hydraulisk demoleringssaks ikke montert:

- Plugg igjen alle hydraulikkporter.

7.3.2 Fremangsmåte

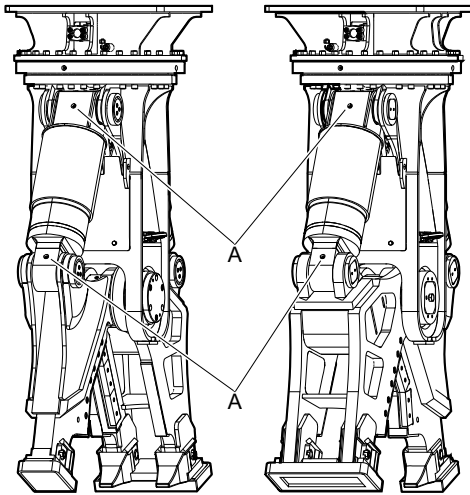
- Bruk en høytrykksspyler for å fjerne smuss fra det hydrauliske utstyret.

7.4 Smøring

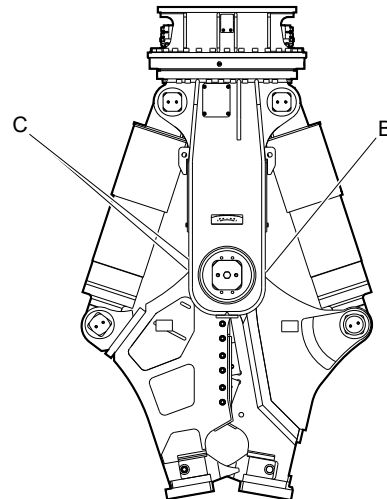
7.4.1 Smøre bolter

Smøringsintervall: før hvert skift.

- LUKK den hydrauliske demoleringssaksen.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen vertikalt på de lukkede sakskjevene.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Bruk bare kutterfett for smøring.
- Plasser smørepistolen på smøreniplene på sylinderynnene (A).
- Injiser 4 til 6 slag sakssmørefett per smørenippel.



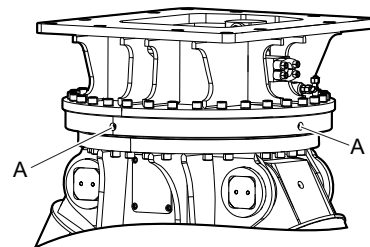
- Plasser smørepistolen på smøreniplene til sakskjeven (enkelt) (B).
- Injiser 4 til 6 slag sakssmørefett per smørenippel.
- Plasser smørepistolen på smøreniplene til sakskjeven (dobbelt) (C).
- Injiser 4 til 6 slag sakssmørefett per smørenippel.



7.4.2 Smøre firepunktslageret

Smøreintervall: hver 14. dag

- Plasser det hydrauliske tilbehøret vertikalt på sakskjevene.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan gjøre uforutsette bevegelser.
- Bruk bare kutterfett for smøring.
- Plasser smørepistolen på smøreniplene (A) til firepunktslageret.
- Injiser 4 slag sakssmørefett per smørenippel.



▲ ADVARSEL Uforutsette bevegelser

Hvis bæremaskinen og det hydrauliske tilbehøret beveger seg, kan de forårsake alvorlige skader. Personer i faresonen (innenfor bæremaskinens og det hydrauliske tilbehørets rekkevidde) kan bli skadet eller drept.

- ▶ Sikre faresonen.
- ▶ Stopp det hydrauliske tilbehøret umiddelbart dersom noen kommer inn i faresonen.
- Tøm faresonen.
- Start bæremaskinen.

- Løft det hydrauliske tilbehøret, og la det henge vertikalt.
- Vend det hydrauliske tilbehøret ca. 45°.
- Plasser det hydrauliske tilbehøret vertikalt på sakskjevne.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan gjøre uforutsette bevegelser.
- Plasser smørepistolen på smøreniplene (A) til firepunktslageret.
- Injiser igjen 4 slag sakssmørefett per smørenippel.

7.5 Kontrollere den hydrauliske demoleringssaksen og adapterplaten for sprekker

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Sjekk alle lastbærende deler på den hydrauliske demoleringssaksen og adapterplaten og skjøter for sprekker før hvert skift.
- Sørg for reparasjon eller etterarbeiding i god tid for å unngå større skade.

7.6 Kontrollere den hydrauliske demoleringssaksen for slitasje

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

Sakskjeve kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

- Pass på at ingen står mellom sakskjevne.

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Før arbeidet påbegynnes, kontroller sakskjevne, saksbladet og tannspissen for slitasje.
- Skift ut saksbladene og tannspissene i god tid for å forhindre større skade (se kapittel **Vende eller skifte saksblader og skifte tannspiss**).

LES DETTE Skade på bladfestet til sakskjeven

Det å arbeide uten saksblader forårsaker alvorlig skade på bladsetet på sakskjeven.

- Skift ut de manglende saksbladene umiddelbart (se kapittel **Vende eller skifte saksbladene**).

LES DETTE Skade på tannspissholderen og sakskjeven

Det å arbeide uten tannspisser forårsaker alvorlig skade på tannspissholderen og sakskjevne.

- Skift ut de manglende tannspissene umiddelbart (se kapittel **Skifte tannspissene**).

7.7 Kontroll av hydraulikkslanger

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Foreta en visuell inspeksjon av alle ledningene (rør og slanger) fra pumpen til det hydrauliske tilleggsutstyret og tilbake til tanken, før arbeidet påbegynnes.
- Trekk til løse bolteforbindelser og slangeklemmer til det foreskrevne tiltrekkingsmomentet (se Kapittel **Skrueforbindelser/Tiltrekkingsmomenter**).
- Bytt skadede rør og/eller slanger.

7.8 Kontroll av bolteforbindelser

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Kontroller regelmessig at alle bolteforbindelser er trukket godt til (se Kapittel **Skrueforbindelser/tiltrekkingsmomenter**).
- Trekk til løse bolteforbindelser og slangeklemmer til det foreskrevne tiltrekkingsmomentet (se Kapittel **Skrueforbindelser/Tiltrekkingsmomenter**).

7.9 Kontrollere adapterplateboltene for slitasje

- Utfør denne visuelle kontrollen hver gang hydraulikkverktøyet har blitt demontert fra bæremaskinen.
- Kontroller adapterplateboltene for overdreven slitasje, som sprekker, groptæring eller alvorlig erosjon.
- Bearbeid eller bytt slitte bolter.

7.10 Kontrollere og rengjøre hydraulikkoljefilteret til bæreren

Et oljefilter skal være integrert i hydraulikksystemets returkrets. Maksimal tillatt maskevidde for oljefilteret er 50 mikron; det må ha en magnetisk separator.

- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Skift oljefilterpatronen etter de første 50 driftstimene.
- Kontroller oljefilteret **hver** 500. driftstime og skift det ved behov.

7.11 Vende eller skifte saksbladene

- Vend saksbladet hvis kuttekanten er slitt og kontaktoverflaten ikke er skadet.
- Skift saksbladet hvis kontaktoverflaten er skadet eller saksbladet viser noen annen tegn på skade.
- Bruk nye, originale festebolter når du monterer nye saksblader.

7.11.1 Fjerning av saksbladene

- Åpne sakskjevene helt.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på bakken.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

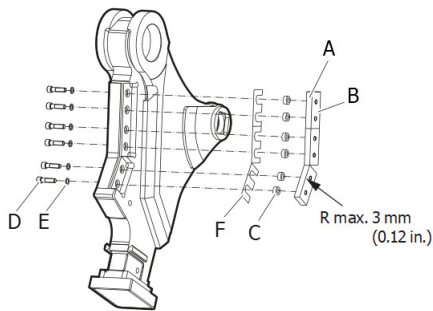
Sakskjeve kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

- ▶ Pass på at ingen står mellom sakskjevene.
- Utfør arbeidet når du er utenfor de åpne sakskjevene, ikke mellom dem.
- Koble fra hydraulikkforsyningen til den hydrauliske demoleringssaksen ved å slå av utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Løsne unbrakoskruene (D) med en unbrakonøkkel.
- Skru ut unbrakoskruene (D) noen runder.

▲ ADVARSEL Metallsponsom slynges ut

Kuttebladene er laget av herdet stål. Når du fjerner saksbladene med en hammer, kan det fly av avskallinger som kan forårsake alvorlige øyeskader

- ▶ Bruk alltid vernebriller når du hamrer ut saksbladene.
- ▶ En kobbermandrell må brukes til hamringen.
- Driv ut saksbladet (B) gjennom å slå en kobbermandrell på hodene til unbrakoskruene (D).
- Skru unbrakoskruene (D) helt ut og fjern paret med låsepakninger (E).
- Hev saksbladet (B) ut av bladfestet ved bruk av en skrutrekker eller en tynn meisel.
- Fjern avstandsskivene (F).
- Fjern låseringene (C) med tang.
- Kontroller bladfestet til sakskjeven og låseringene (C).



7.11.2 Kontroller bladfestet

Bladfestet må ikke ha noen alvorlig skade siden dette betyr at støtten til saksbladet (B) ikke er sikret. Skade på bladfestet kan føre til brudd på saksbladet (B).

- Få det skadede bladfestet sveiset av en kvalifisert sveiser og deretter returnert til den opprinnelige formen ved bruk av mekanisk fullføring.

7.11.3 Kontrollere saksbladene

Hvis du vender saksbladet (B), skal overflater som berører bladfestet ikke ha noen større ujevnhet. Ujevnhet forårsaker skade på bladfestet.

- Skift saksbladet (B) hvis kontaktoverflaten (A) er skadet eller hvis saksbladet (B) har noen annen skade.
- Kontroller saksbladet egger for slitasje hver 8. driftstime.
Skjærekantene kan slites ned til en maksimal radius (R maks.) på 3 mm.
- Skift saksbladet hvis skjærekantene er slitt over maksimal radius (R maks.) på 3 mm.
- Vend saksbladet hvis kuttekanten er slitt og kontaktoverflaten ikke er skadet.
- Skift ut skadede unbrakoskruer (D), par av låsepakninger (E) og låseringer (C).

7.11.4 Montere saksblader

Hvis inspeksjonen av bladfestet ikke viser noen defekter, eller hvis det har blitt overarbeidet, kan monteringen av saksbladet (B) begynne.

- Rengjør bladfestet.
- Monter låseringene (C).
- Sett inn saksbladet (B).

- Plasser ett par med låseskiver (E) på hver unbrakoskrue (D).
- Trekk til unbrakoskruene (D) til foreskrevet tiltrekningsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser / Tiltrekningsmomenter**).
- Vend den hydrauliske demoleringssaksen til den andre siden for å vende eller skift det andre saksbladet. Dermed kan du unngå å være mellom de åpne sakskevene.
- Åpne utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Løft den hydrauliske demoleringssaksen ved bruk av bæreren.
- Vend den hydrauliske demoleringssaksen 180°.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på bakken.
- Jobb gjennom alle trinnene som tidligere beskrevet i dette kapittelet og følg sikkerhetsinstruksjonene.

7.12 Skifte tannspissen

7.12.1 Fjerning av tannspissen

- Åpne sakskjevne helt.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på bakken.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

Sakskjever kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

- Pass på at ingen står mellom sakskjevne.
- Utfør arbeidet når du er utenfor de åpne sakskjevne, ikke mellom dem.
- Koble fra hydraulikkforsyningen til den hydrauliske demoleringssaksen ved å slå av utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Hold sekskanthodeskruen (D) med en fast skrunøkkel for å hindre at den dreies.
- Løsne sekskantmutteren (A) med skiftenøkkel og ratsj.
- Fjern sekskanthodeskruen (D).
- Få eventuelle deformerte heksagonmutre (A) loddet bort av en kvalifisert sveiser.

▲ ADVARSEL Metallspansom slynges ut

Tannspissene er laget av herdet stål. Når du fjerner tannspissene med en hammer, kan det fly av avskallinger som kan forårsake alvorlige øyeskader

- Bruk alltid vernebriller når du hamrer ut tannspissene.
- Hamre spissen på tannen (B) ut av føringen (C).
- Åpne sakskjevne helt.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på bakken.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

Sakskjever kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

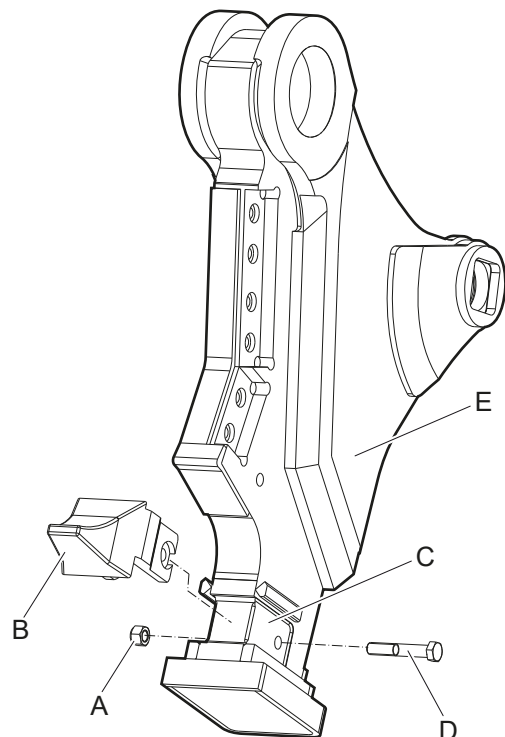
- Pass på at ingen står mellom sakskjevne.

- Utfør arbeidet når du er utenfor de åpne sakskjevne, ikke mellom dem.
- Koble fra hydraulikkforsyningen til den hydrauliske demoleringssaksen ved å slå av utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Hold sekskanthodeskruen (D) med en fast skrunøkkel for å hindre at den dreies.
- Løsne sekskantmutteren (A) med skiftenøkkel og ratsj.
- Fjern sekskanthodeskruen (D).
- Få eventuelle deformerte heksagonmutre (A) loddet bort av en kvalifisert sveiser.

▲ ADVARSEL Metallspansom slynges ut

Tannspissene er laget av herdet stål. Når du fjerner tannspissene med en hammer, kan det fly av avskallinger som kan forårsake alvorlige øyeskader

- Bruk alltid vernebriller når du hamrer ut tannspissene.
- Hamre spissen på tannen (B) ut av føringen (C).



7.12.2 Kontrollere tannspissføringen

Føringen (C) til tannspissen (B) skal ikke bankes ut eller skades. Festeskruen (D) kan brette, og tannspissen kan falle ut (B).

- Få en skadet tannspissføring (C) sveiset av en kvalifisert sveiser og deretter returnert til den opprinnelige formen ved bruk av mekanisk fullføring.

7.12.3 Montere tannspiss

Hvis inspeksjonen av tannspissføringen (C) ikke viser noen defekter, eller hvis den har blitt overarbeidet, kan monteringen av tannspissen (B) begynne.

- Rengjør tannspissføringen (C).
- Plasser tannspissen (B) ved føringen (C) på sakskjeven (E).
- Hamre tannspissen (B) inn inntil de drillede hullene for sekskantskruen (D) er i flukt.
- Skyv sekskanthodeskruen (D) gjennom det fri drillede hullet.
- Skru på sekskantmutteren (A).
- Hold sekskantskruen (D) med en fast skrunøkkel for å hindre at den dreies.
- Trekk til sekskantmutteren (A) til foreskrevet tiltrekningsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser/ Tiltrekningsmomenter**).

Den hydrauliske demoleringssaksen må plasseres på den andre siden for å skifte den andre tannspissen (dobbeltsakskjeve).

- Åpne utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Løft den hydrauliske demoleringssaksen ved bruk av bæreren.
- Vend den hydrauliske demoleringssaksen 180°.
- Plasser den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på bakken.
- Jobb gjennom alle trinnene som tidligere beskrevet i dette kapitlet og følg sikkerhetsinstruksjonene.

7.13 Kontrollere og korrigere bladklaringen

- Sikre bæremaskinen for å unngå uventede bevegelser forut for måling eller korrigering av bladklaringen.

7.13.1 Kontrollere bladklaringen

- Åpne sakskjevne helt.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

Sakskjeve kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

► Pass på at ingen står mellom sakskjevne.

- Utfør arbeidet når du er utenfor de åpne sakskjevne, ikke mellom dem.
- Lukke sakskjevne inntil det første paret saksblader overlapper.
- Sikre bæreren for å forhindre eventuelle uventede bevegelser.
- Mål bladklaringen med en følermåler (bladmåler).
- Bladklaringen må korrigeres hvis den er større enn 2 mm.
- Lukk sakskjevne ytterligere inntil det andre paret blader overlapper.
- Sikre bæreren for å forhindre eventuelle uventede bevegelser.
- Mål bladklaringen med en følermåler (bladmåler).
- Bladklaringen må korrigeres hvis den er større enn 2 mm.
- Kontroller ytterligere alle par av kutteblader på samme måte.

7.13.2 Korrigere bladklaringen

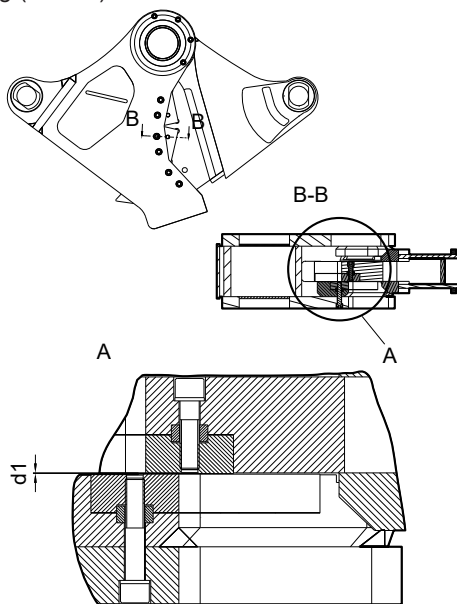
Avstandsstykkene er nødvendige for å korrigere bladklaringen. Disse er ikke inkludert i leveringsomfanget til den hydrauliske demoleringssaksen. De må kjøpes separat.

Bestillingsnummeret finner du i listen over reservedeler.

▲ ADVARSEL Metallfragmenter skytes ut med høy hastighet

Kuttebladene er laget av herdet stål. Hvis kuttebladparene kommer i kontakt med hverandre utenom når kuttekjeven lukkes, kan fragmenter skytes ut som prosjektiler og medføre alvorlig skade på personer og utstyr.

- ▶ Bruk vernebriller når du justerer klaringen mellom kuttebladene.
- ▶ Når kuttekjeven lukkes, skal det være minimal klaring mellom kuttebladene.
- Legg alltid avstandsstykker jevnt under overlappende bladpar. Bladfremstikket »d1« ved bladkjeven (Enkel) og (dobbel) må være det samme.



- Åpne sakskjevne helt.

▲ ADVARSEL Deler av karosseriet eller hele karosserier kan skjæres eller knuses

Sakskjeve kan lukkes utventet og skjære eller knuse deler av karosseriet eller hele karosserier.

- ▶ Pass på at ingen står mellom sakskjevne.
- Utfør arbeidet når du er utenfor de åpne sakskjevne, ikke mellom dem.
- Koble fra hydraulikkforsyningen til den hydrauliske demoleringssaksen ved å slå av utkoblingsventilene til linjene »Åpne« (Tilkobling »A«) og »Lukk« (Tilkobling »B«) ved bommen.
- Bæremaskinen må sikres slik at den ikke kan foreta uforutsette bevegelser.
- Løsne unbrakoskruene (D) med en unbrakonøkkel.

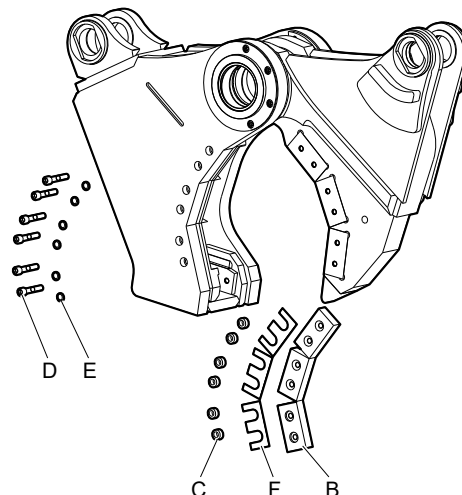
- Skru ut unbrakoskruene (D) noen runder.

▲ ADVARSEL Metallspansom slynges ut

Kuttebladene er laget av herdet stål. Når du fjerner saksbladene med en hammer, kan det fly av avskallinger som kan forårsake alvorlige øyeskader

- ▶ Bruk alltid vernebriller når du hamrer ut saksbladene.
- ▶ En kobbermandrell må brukes til hamringen.

- Driv ut saksbladet (B) gjennom å slå en kobbermandrell på hodene til unbrakoskruene (D).
- Skru unbrakoskruene (D) helt ut og fjern parene med låsepakninger (E).
- Hev saksbladet (B) ut av bladfestet ved bruk av en skrutrekker eller en tynn meisel.
- Fjern låseringene (C) med tang.
- Skyv avstandsstykkene (F) mellom saksbladet (B) og bladfestet.
- Monter låseringene (C).
- Monter saksbladet (B).
- Plasser ett par med låseskiver (E) på hver unbracoskrue (D).
- Trekk til unbrakoskruene (D) til foreskrevet tiltrekningsmoment (se kapittel **Skrueforbindelser/ Tiltrekningsmomenter**).

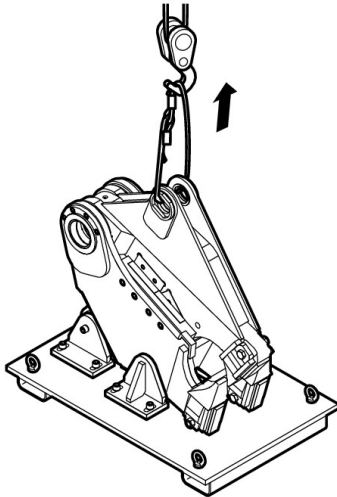


- Kontroller bladklaringen på nytt (se kapittel **Korrigere bladklaringen**).
- Gjenta denne prosedyren inntil bladklaringen er mindre enn 0,2 mm.

7.14 Skift ut sakskjeve

Hvis det er nødvendig å skifte ut en skadet sakskjeve:

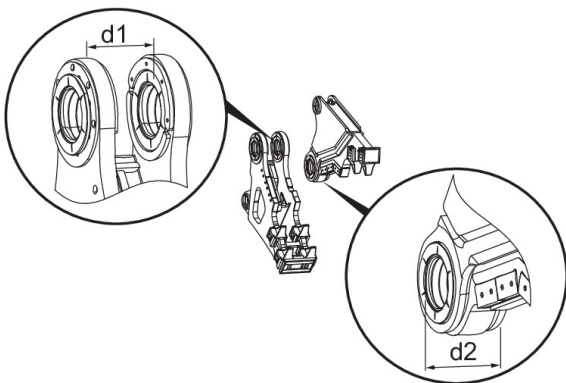
- Fjern sakskjeveparet (se kapitlet **Endre sakskjevepar**).
- Når sakskjeveparet er på plass og sikret på monteringsstativet, kan du fjerne enkeltsakskjeven.



Før montering av sakskjeven

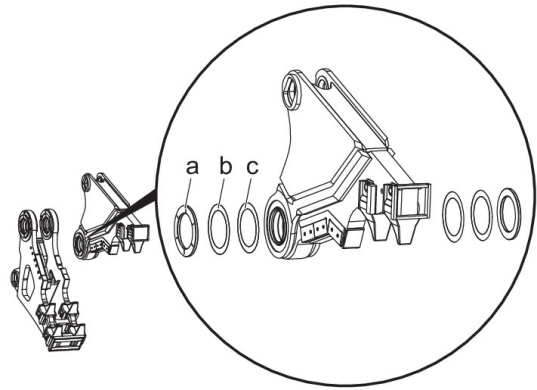
Kontroller klaring av enkeltsakskjeven i dobbeltsakskjeven for å sørge for at det ikke er mer enn 0,1 mm.

- Mål avstanden d1 på dobbeltsakskjeven.
- Mål avstanden d2 på enkeltsakskjeven.



Hvis klaringen er større enn 0,1 mm, må klaringen justeres med avstandsringen(e).

Avstandsringer kan bestilles ved behov i 0.2 mm og 0.5 mm tykkelse.



Merk:

Hvis det er behov for mer enn én avstandsring, plasser dem likt på hver side av enkeltsakskjeven.

- Fjern sliteringen (a) fra enkeltsakskjeve.
- Tilpasse ønsket(e) avstandsring(er) (b/c).
- Montere slitasjeringen (a).
- Mål avstanden d2 på enkeltsakskjeven.
- Juster klaringen på nytt når den ikke er 0,1 mm.
- Monter enkeltsakskjeven.
- Monter sakskjeveparet (se kapitlet **Endre sakskjevepar**).

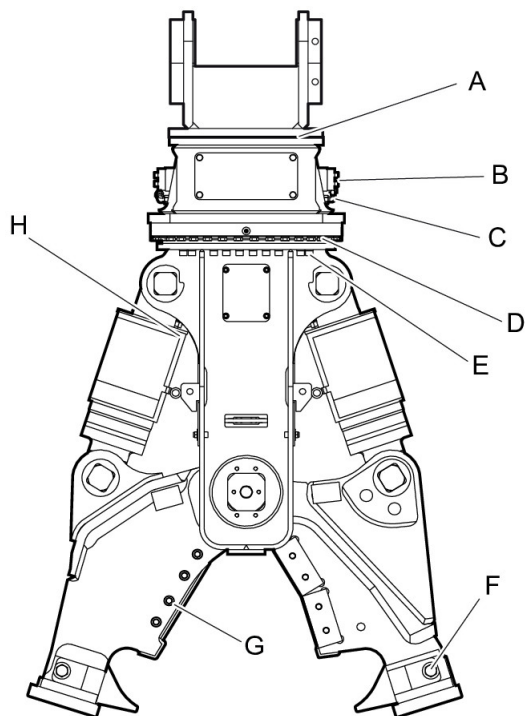
7.15 Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 1600

Boltforbindelsene på de hydrauliske demoleringssaksene er utsatt for svært høye belastninger.

- Trekk til enhver løs forbindelse uten å overskride anbefalt tiltrekkingsmoment.

Koblingspunkt		Intervall	Nøkkeltype / størrelse	Tiltrekningsmoment
Adapterplate* (festeskruer)	A	Daglig	Umbrakonøkkel / 22 mm	1500 Nm
Hydraulikktilkobling »Åpne / Lukk« (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	B	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 8 mm	50 Nm
Hydraulikktilkobling »Vend«	C	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	63 Nm
Firepunktslager	D	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 17 mm	255 + 30 Nm
Firepunktslager	E	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	255 + 30 Nm
Tannspiss	F	før utskifting	Boksnøkkel / 36 mm	920 + 30 Nm
Saksblader	G	før utskifting	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Hydraulikktilkoblingssylinder (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	H	ved reparasjon	Umbrakonøkkel / 8 mm	44 + 5 Nm
Monteringsstativ for å skifte sakskjevepar (holdere) (bolt)	-	ved skifting av sakskjevepar	Umbrakonøkkel / 17 mm Umbrakonøkkel / 22 mm	390 Nm 1300 + 50 Nm

* Bestryk gjengene på unbrakoskruene med anti-seize før de skrues inn. Kontaktflaten på skruehodet og låseskivene må ikke smøres.



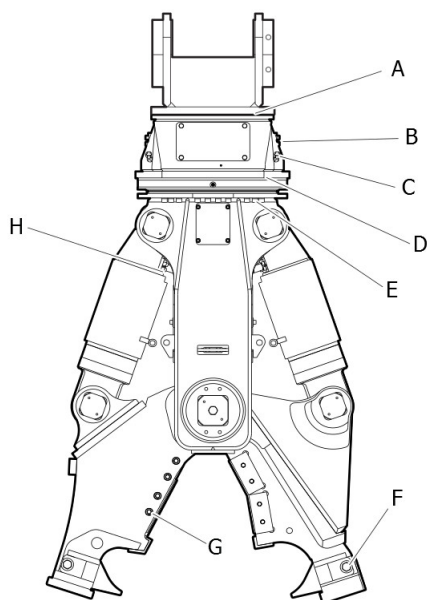
7.16 Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 2300

Boltforbindelsene på de hydrauliske demoleringssaksene er utsatt for svært høye belastninger.

- Trekk til enhver løs forbindelse uten å overskride anbefalt tiltrekkingsmoment.

Koblingspunkt		Intervall	Nøkkeltype / størrelse	Tiltrekningsmoment
Adapterplate* (festeskruer)	A	Daglig	Umbrakonøkkel / 22 mm	1500 Nm
Hydraulikktilkobling »Åpne / Lukk« (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	B	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 10 mm	92 Nm
Hydraulikktilkobling »Vend«	C	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	63 Nm
Firepunktslager	D	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	255 + 30 Nm
Firepunktslager	E	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 14 mm Nøkkel med åpen ende / 24 mm	255 + 30 Nm
Tannspiss	F	før utskifting	Boksnøkkel / 36 mm	920 + 30 Nm
Saksblader	G	før utskifting	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Hydraulikktilkoblingssylinder (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	H	ved reparasjon	Umbrakonøkkel / 8 mm	44 + 5 Nm
Monteringsstativ for å skifte sakskjevepar (holdere) (bolt)	-	ved skifting av sakskjevepar	Umbrakonøkkel / 17 mm Umbrakonøkkel / 22 mm	390 Nm 1300 + 50 Nm

* Bestryk gjengene på unbrakoskruene med anti-seize før de skrus inn. Kontaktflaten på skruehodet og låseskivene må ikke smøres.



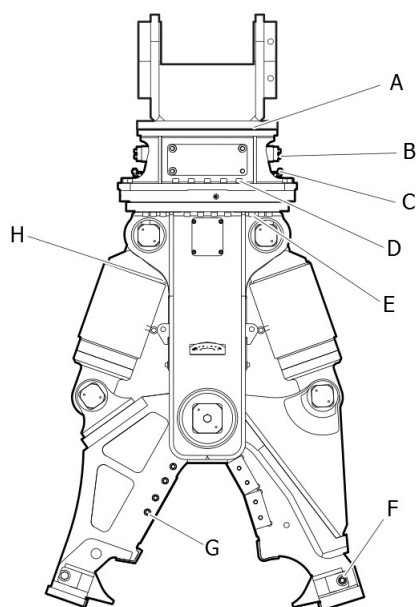
7.17 Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 3100

Boltforbindelsene på de hydrauliske demoleringssaksene er utsatt for svært høye belastninger.

- Trekk til enhver løs forbindelse uten å overskride anbefalt tiltrekkingsmoment.

Koblingspunkt		Intervall	Nøkkeltype / størrelse	Tiltrekningsmoment
Adapterplate* (festeskruer)	A	Daglig	Umbrakonøkkel / 22 mm	1500 Nm
Hydraulikktilkobling »Åpne / Lukk« (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	B	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 10 mm	92 Nm
Hydraulikktilkobling »Vend«	C	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	63 Nm
Firepunktslager	D	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Firepunktslager	E	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 17 mm Nøkkel med åpen ende / 30 mm	530 + 30 Nm
Tannspiss	F	før utskifting	Boksnøkkel / 36 mm	920 + 30 Nm
Saksblader	G	før utskifting	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Hydraulikktilkoblingssylinder (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	H	ved reparasjon	Umbrakonøkkel / 8 mm	44 + 5 Nm
Monteringsstativ for å skifte sakskjevepar (holdere) (bolt)	-	ved skifting av sakskjevepar	Umbrakonøkkel / 17 mm Umbrakonøkkel / 22 mm	390 Nm 1300 + 50 Nm

* Bestryk gjengene på unbrakoskruene med anti-seize før de skrues inn. Kontaktflaten på skruhodet og låseskivene må ikke smøres.



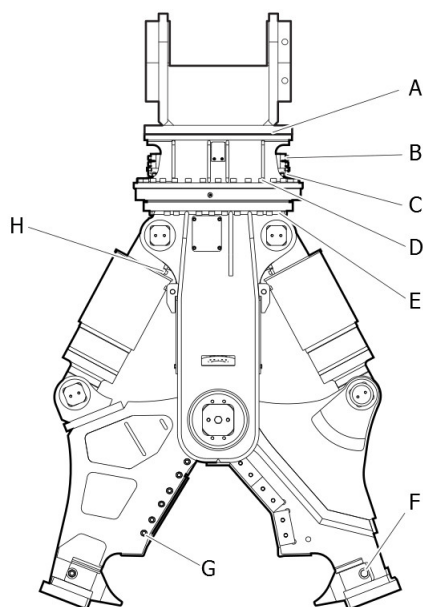
7.18 Boltforbindelser / Tiltrekkingsmomenter CC 3700

Boltforbindelsene på de hydrauliske demoleringssaksene er utsatt for svært høye belastninger.

- Trekk til enhver løs forbindelse uten å overskride anbefalt tiltrekkingsmoment.

Koblingspunkt		Intervall	Nøkkeltype / størrelse	Tiltrekningsmoment
Adapterplate* (festeskruer)	A	Daglig	Umbrakonøkkel / 27 mm	2600 Nm
Hydraulikktilkobling »Åpne / Lukk« (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	B	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 12 mm	130 Nm
Hydraulikktilkobling »Vend«	C	Ukentlig	Nøkkel med åpen ende / 24 mm	63 Nm
Firepunktslager	D	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Firepunktslager	E	Ukentlig	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Tannspiss	F	før utskifting	Boksnøkkel / 36 mm	920 + 30 Nm
Saksblader	G	før utskifting	Umbrakonøkkel / 17 mm	530 + 30 Nm
Hydraulikktilkoblingssylinder (unbrakoskruer på flenshalvdeler)	H	ved reparasjon	Umbrakonøkkel / 10 mm	45 + 5 Nm
Monteringsstativ for å skifte sakskjevepar (holdere) (bolt)	-	ved skifting av sakskjevepar	Umbrakonøkkel / 17 mm Umbrakonøkkel / 22 mm	390 Nm 1300 + 50 Nm

* Bestryk gjengene på unbrakoskruene med anti-seize før de skrues inn. Kontaktflaten på skruehodet og låseskivene må ikke smøres.



8 Feilsøking

8.1 Hydraulisk demoleringssaks fungerer ikke

Årsak	Tiltak	Av
Utkoblingsventil i linje A og/eller B lukket	Sjekk og åpne avstengningsventil	Føreren av bæremaskinen
Defekte koblingsblokklinjer A og B	Kontroller koblingshalvdelene og bytt defekte koblingshalvdeler	Verksted
Oljenivået i tanken er for lavt	Etterfyll olje	Føreren av bæremaskinen
Feil i det elektriske systemet til den hydrauliske demoleringssaksens installasjon	Kontroller det elektriske systemet til den hydrauliske demoleringssaksinstallasjonene og korrigere defekter	Verksted
Vippebryter er defekt	Kontroller vippearmbryteren og skift den ut	Verksted
Magnet på startventilen skadet	Bytt magneten	Verksted

8.2 Skjærekapasiteten er for lav

Årsak	Tiltak	Av
Linjer A og B byttet Det er kun ulike trykkinnstillinger for linjene A og B for eksisterende installasjon som tillater hydraulisk hammerdrift.	Kontroller tilkoblingen av linjene A og B og koble linjene A og B riktig (se kapittel Hydraulisk tilkobling)	Føreren av bæremaskinen
Driftstrykket er for lavt	Kontroller pumpeutmatning og trykkavlastningsventil og korrigere driftstrykket	Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område

8.3 Hydraulisk demoleringssaks klipper ikke

Årsak	Tiltak	Av
Bladene er slitte eller ødelagte	Kontroller bladene og vend eller skift ut (se kapittel Vende eller skifte saksblader).	Verksted
Overdreven bladklaring	Kontroller bladklaringen og rejuster (se kapittel Kontrollere og korrigere bladklaringen)	Verksted

8.4 Den hydrauliske demoleringssaksen kan ikke roteres

Årsak	Tiltak	Av
Rotasjonsmotor / girenhet / rotasjonstransmisjon er defekt	Sjekk rotasjonsmotor / girenhet / rotasjonstransmisjonen og bytt ut defekte deler	Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område

8.5 Driftstemperaturen er for høy

Årsak	Tiltak	Av
Oljenivået i tanken er for lavt	Kontroller oljenivået og etterfyll olje	Føreren av bæremaskinen eller verkstedet
Bæremaskin-pumpen pumper for mye olje; et konstant oljevolum spruter ut av trykkavlastningsventilen	Kontroller og juster motorturtallet på bæremaskinen Kjør pumpen	Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område
Trykkavlastningsventilen er defekt eller ventilen har dårlige karakteristiske data	Monter nye typetestede trykkavlastningspatroner eller en mer presis trykkbegrensningsventil	Veksted eller Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område

8.6 Oljelekkasje fra hydrauliske deler

Årsak	Tiltak	Av
Flenshalvdelerne og/eller hettemutrene er løse	Sjekk og stram flenshalvdelerne og/eller kapselmutrene (se kapittelet Boltkoblinger / Strammemomenter)	Føreren av bæremaskinen

8.7 Oljelekkasje ved deler av den hydrauliske demoleringssaksinstallasjonen (boltete tilkoblinger, slanger osv.)

Årsak	Tiltak	Av
Boltete tilkoblinger er løse; flenstilkoblinger ved ventilen er løse	Sjekk og stram boltkoblinger; skift ut defekte deler ved behov (se kapittelet Boltkoblinger / Strammemomenter) Sjekk den hydrauliske demoleringssaksinstallasjonen, skift ut skadede deler. Bruk kun originale deler (se kapittelet Boltkoblinger / Strammemomenter)	Føreren av bæremaskinen eller verkstedet

8.8 Utilstrekkelig smøring

Årsak	Tiltak	Av
Intervaller mellom smøring er for lange	Sjekk smøring og smør (se kapittelet Smøring)	Føreren av bæremaskinen

8.9 Automatisk lukking av sakskjeve

Årsak	Tiltak	Av
Hurtig bevegelsesventil defekt	Kontroller og skift ut hurtig bevegelsesventil	Veksted eller Epirocs kundesenter / forhandler i din region

8.10 Automatisk dreining av den hydrauliske demoleringssaksen

Årsak	Tiltak	Av
Innvendige lekkasjer i hydraulikksystemet	Sjekk og reparer hydraulikksystemet	Verksted
Trykkavlastningsventil defekt	Monter ny trykkbegrensningskassett	Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område

9 Reparasjon

▲ ADVARSEL Hydraulikksystem under høyt trykk

Gjennomføring av reparasjoner på det trykksatte hydrauliske tilleggsutstyret kan føre til alvorlig personskade. Forbindelsene kan løsne uten forvarsel, deler kan plutselig bevege seg og hydraulikkolje kan sprute ut.

- ▶ Avlast trykket i det hydrauliske systemet før du utfører reparasjoner på det hydrauliske tilbehøret eller bæreren (se kapittel **Trykkavlastning av det hydrauliske systemet**).
- For teknisk støtte, kontakt Epirocs kundesenter / forhandler i ditt område.

9.1 Sende inn det hydrauliske tilleggsutstyret for reparasjon

LES DETTE Blandet hydraulikkolje

Bland aldri mineralske og ikke-mineralske hydraulikkoljer! Selv små spor av mineralsk olje blandet med ikke-mineralsk olje kan føre til skade både på det hydrauliske tilleggsutstyret og på bæremaskinen. Ikke-mineralske oljer mister sin biologiske nedbrytbarhet.

- ▶ Bruk bare én type hydraulikkolje.
- Oppgi alltid hvilken hydraulikkolje som har blitt brukt når du sender inn hydraulikkverktøyet til reparasjon.

9.2 Sveising

- Det er kun kvalifiserte sveisespesialister som skal få i oppgave å utføre sveising; spesialister er personer som:
 - har fått opplæring i bruk av MIG sveiseutstyr i henhold til nasjonale bestemmelser,
 - kjenner alle de relevante nasjonale/regionale sikkerhets- og ulykkesforebyggende regler og
 - som er kjent med og forstår disse sikkerhets- og driftsinstruksjonene.

▲ ADVARSEL Varm hydraulikkolje spruter ut

Hydraulikksystemet står under høyt trykk. Dersom hydraulikkforbindelser løsner eller blir frakoblet, vil hydraulikkolje sprute ut under høyt trykk. Hydrauliske slanger kan lekke eller sprekke. Hydraulikkoljesprut kan føre til alvorlige skader.

- ▶ Avlast trykket i det hydrauliske systemet før du utfører reparasjoner på det hydrauliske tilbehøret eller bæreren (se kapittel **Trykkavlastning av det hydrauliske systemet**).
- ▶ Gjør hydraulikksystemet trykkløst i henhold til fabrikantens Sikkerhetsinstrukser og bruksanvisning til bæreren.

▲ ADVARSEL Varme deler

Den hydrauliske sylindren, slangene, rørene og tilkoblingene blir svært varme under bruk. Berøring kan føre til brannskader.

- ▶ Ikke ta på varme deler.
- ▶ Dersom du må utføre arbeid som krever at du tar på varme deler, må du først vente til de er avkjølt.

LES DETTE Miljøskade på grunn av hydraulikkolje

Hydraulikkolje er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller grunnvannet eller havne i vanntilførselen.

- ▶ Samle opp all hydraulikkolje som lekker ut.
- ▶ Oljen må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

9.3 Vanskelig å vende bladkjevne

- Gjør hydraulikksystemet trykkløst (se kapittelet **Gjøre hydraulikksystemet trykkløst**).
- Fjern sakskjevne (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).
- Fjern tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Fjern saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Kontroller hvilke avsnitt av sakskjevne som skal hardloddet.

LES DETTE Skade på grunn av hardlodding med mangel på bufferlag

- ▶ Hardlodding direkte på sakskjevematerialet kan gjøre at sakskjeven sprekker.
- ▶ Sveis først på bufferlaget før det utføres hardlodding.
- Følg de følgende sveiseforskriftene for å oppnå optimal bearbeiding.

Sveising hardlodding av følgende sakskjever:

- U-versjon, sakskjeve (enkelt)
- U-versjon, P-versjon, sakskjeve (dobbel)
- P-versjon, sakskjeve (trippel)

Sveiseforskrifter

Forhåndsoppvarmingstemperatur til bufferlag	Maks. 150 - 180 °C
Sveisefyller for bufferlag	DCMS-IG DIN EN ISO 21952 G CrMo1Si, Material 1.7339
Inert gass	DIN EN ISO 14175-M 21
Mellomlagtemperatur	Maks. 160 °C
Forhåndsoppvarmingstemperatur for hardloddingssveising	Maks. 100 °C
Mellomlagtemperatur	Maks. 200 °C
Sveisefyller for hardlodding	DIN 8555/MSG-1-GZ-60 Dura EA-600-SG
Inert gass	DIN EN ISO 14175-M 21
Kjøling	Under deksel

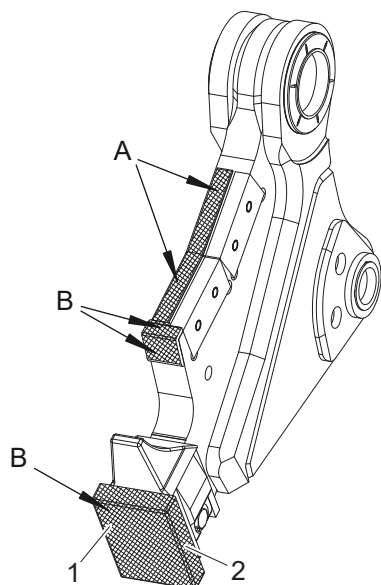
- S-versjon, sakskjeve (enkelt)
- S-versjon, sakskjeve (dobbel)

Sveiseforskrifter

Forhåndsoppvarmingstemperatur til bufferlag	150 °C - 180 °C
Sveisefyller for bufferlag	DCMS-IG DIN EN ISO 21952 G CrMo1Si, Material 1.7339
Inert gass	DIN EN ISO 14175-M 21
Mellomlagtemperatur	Maks. 160 °C
Forhåndsoppvarmingstemperatur for hardloddingssveising	Maks. 100 °C
Mellomlagtemperatur	Maks. 200 °C
Sveisefyller for hardlodding	DIN EN ISO 14343 G 13/4CN 13/4 - IG
Inert gass	DIN EN ISO 14175-M 21

CC 1600 U, sakskjeve (enkelt)

Gyldig fra serienummer DEQ219138



A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

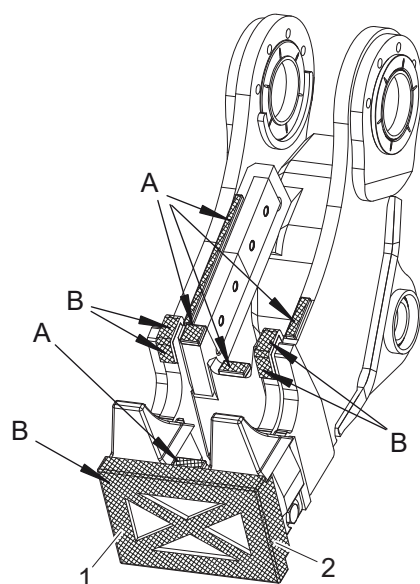
Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

2. Circular = Sirkelformet

CC 1600 U, sakskjeve (dobbel)

Gyldig fra serienummer DEQ219138



A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

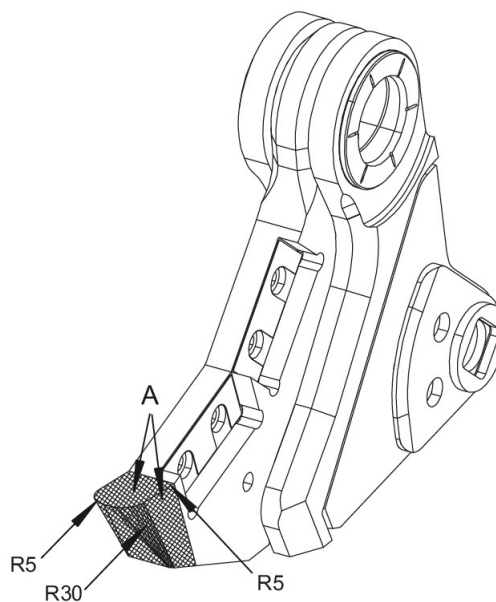
FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

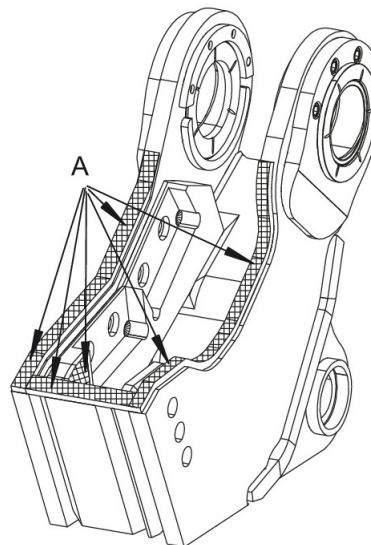
2. Circular = Sirkelformet

CC 1600 S, sakskjeve (enkelt)



A. 1-lags hardloding CN 13/4-IG

CC 1600 S, sakskjeve (dobbel)

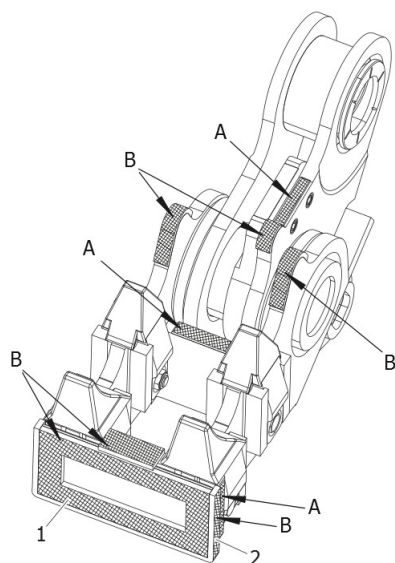


A. 2-lags hardloding, langsgående sveisestrenger

■ Monter sakskjevene (se kapittelet **Vende eller skifte sakskjevene**).

■ Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).

■ Monter sakskjevene (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).

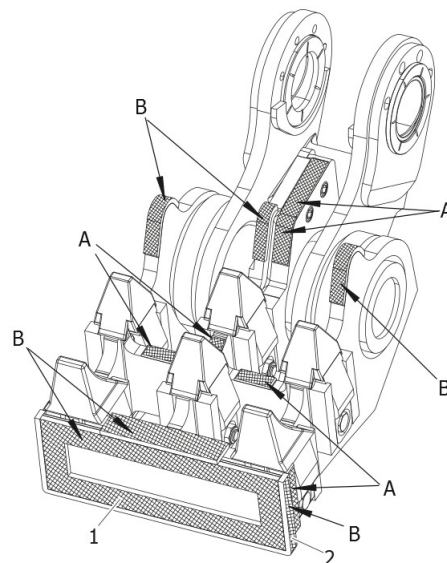
CC 1600 P, sakskjeve (dobbel)

- A. 1-lags EA -600-SG
B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 1600 P, sakskjeve (trippel)

- A. 1-lags EA -600-SG
B. 3-lags EA -600-SG

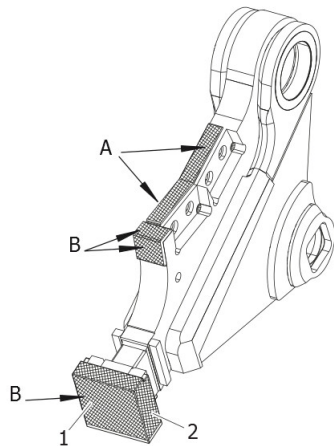
FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevene (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).

CC 2300 U, sakskjeve (enkelt)



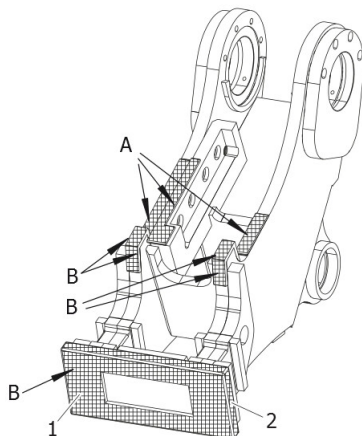
- A. 1-lags EA -600-SG
- B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 2300 U, sakskjeve (dobbelt)



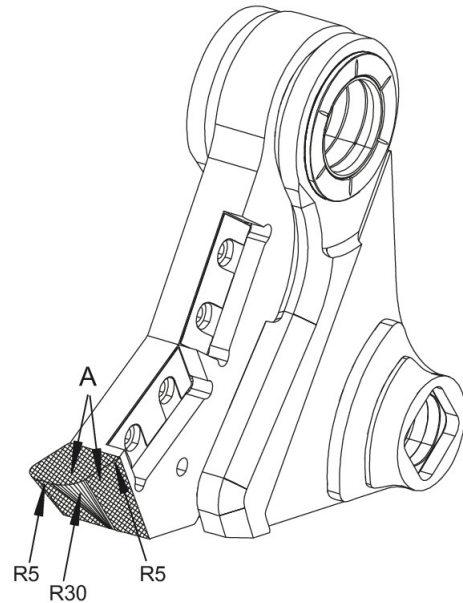
- A. 1-lags EA -600-SG
- B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

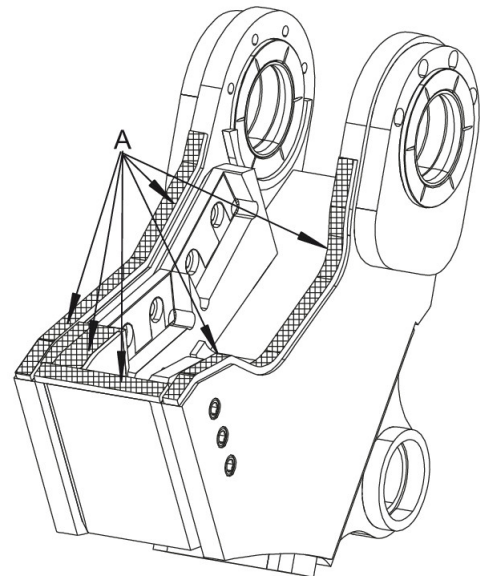
1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 2300 S, sakskjeve (enkelt)



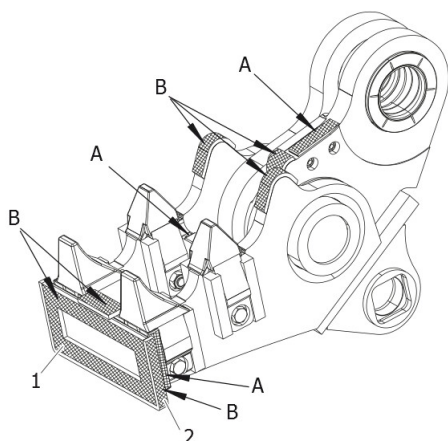
- A. 1-lags hardloddning CN 13/4-IG

CC 2300 S, sakskjeve (dobbelt)



- A. 2-lags hardloddning, langsgående sveisestrenger

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevvene (se kapittel **Skifte sakskjevvepar**).

CC 2300 P, sakskjeve (dobbelt)

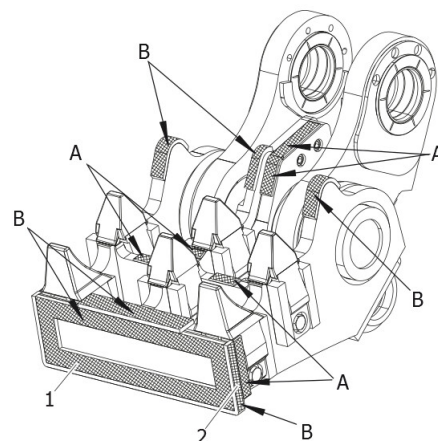
A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 2300 P, sakskjeve (trippel)

A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

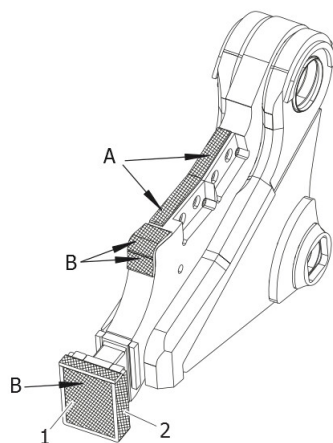
FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevne (se kapittel **Skifte sakskjevnepar**).

CC 3100 U, sakskjeve (enkelt)



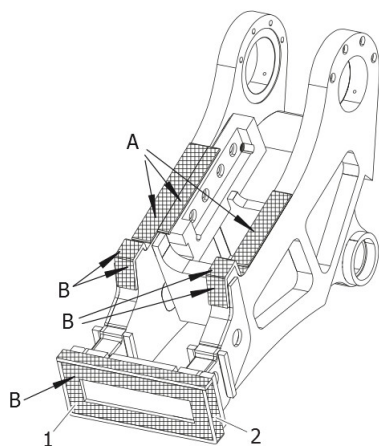
- A. 1-lags EA -600-SG
- B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 3100 U, sakskjeve (dobbelt)



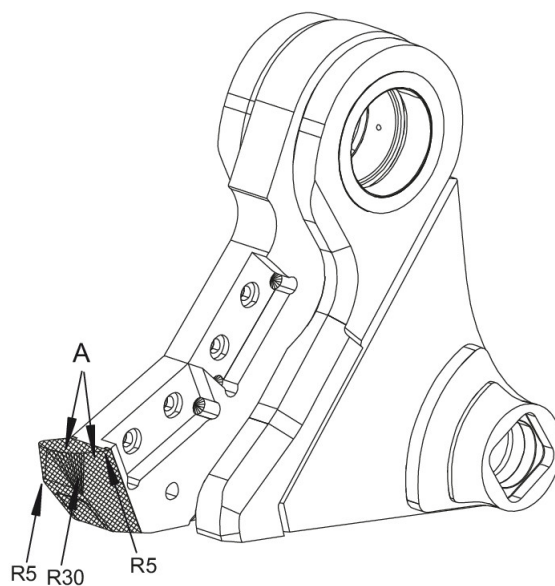
- A. 1-lags EA -600-SG
- B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

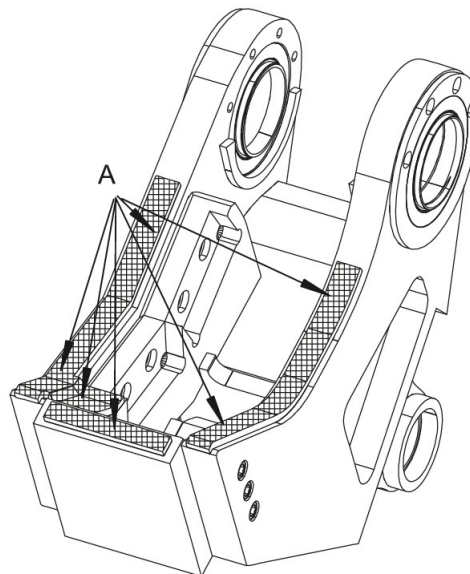
1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 3100 S, sakskjeve (enkelt)



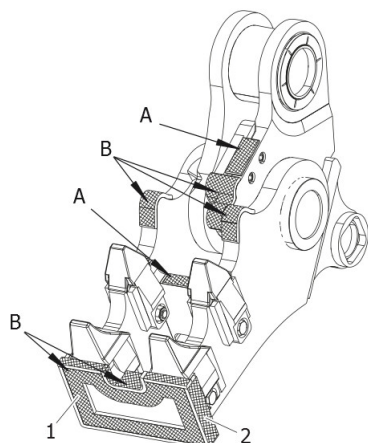
- A. 1-lags hardloddning CN 13/4-IG

CC 3100 S, sakskjeve (dobbelt)



- A. 2-lags hardloddning, langsgående sveisestrenger

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevane (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).

CC 3100 P, sakskjeve (dobbelt)

A. 1-lags EA -600-SG

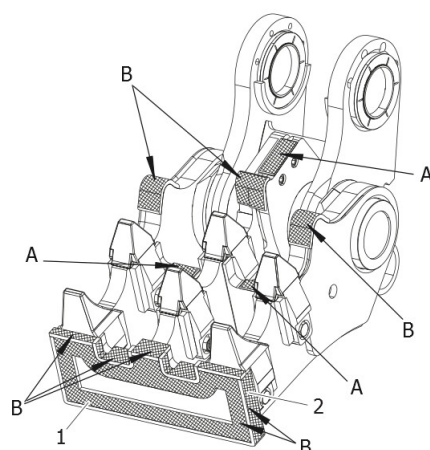
B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

2. Circular = Sirkelformet

CC 3100 P, sakskjeve (trippel)

A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

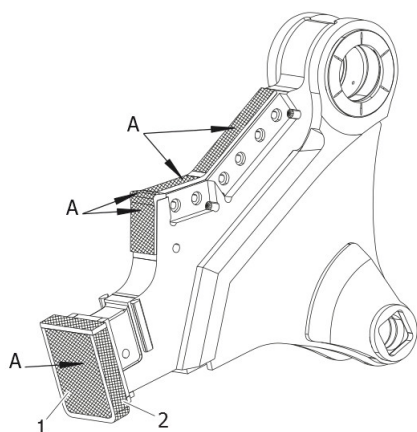
Kaldskjøter for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

2. Circular = Sirkelformet

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevne (se kapittel **Skifte sakskjevnepar**).

CC 3700 U, sakskjeve (enkelt)



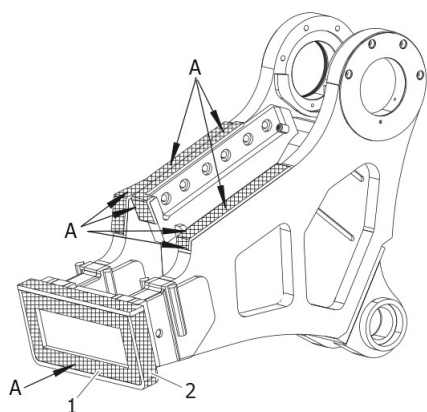
A. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 3700 U, sakskjeve (dobbelt)



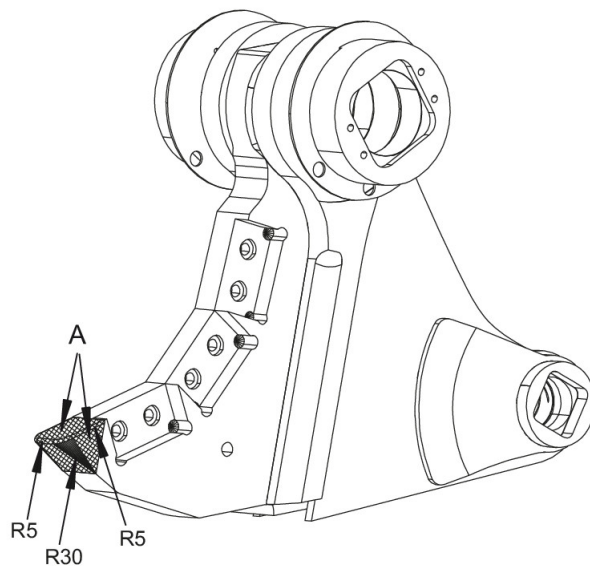
A. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

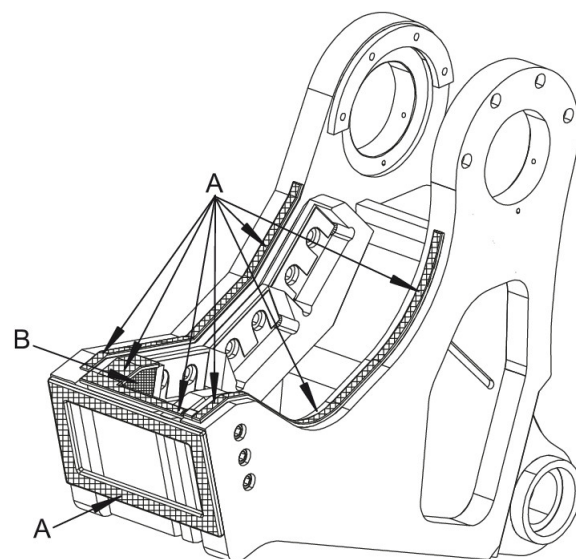
1. Front = Front
2. Circular = Sirkelformet

CC 3700 S, sakskjeve (enkelt)



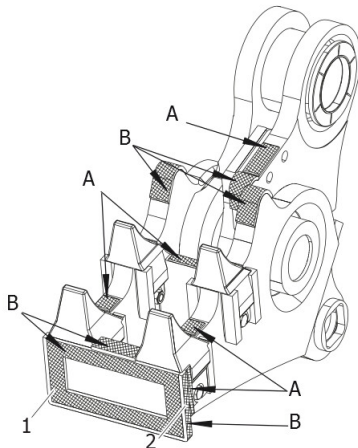
A. 3-lags hardlodding CN 13/4-IG

CC 3700 S, sakskjeve (dobbelt)



- A. 2-lags hardlodding, langsgående sveisestrenger
- B. 3-lags hardlodding

- Monter sakskjevene (se kapittelet **Vende eller skifte sakskjevene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevene (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).

CC 3700 P, sakskjeve (dobbelt)

A. 1-lags EA -600-SG

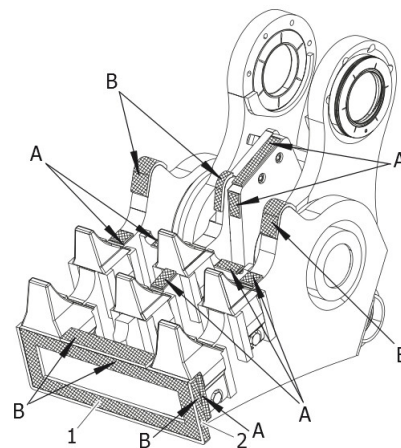
B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

2. Circular = Sirkelformet

CC 3700 P, sakskjeve (trippel)

A. 1-lags EA -600-SG

B. 3-lags EA -600-SG

FORSIKTIG

Kaldskjører for påleggssveising kun i denne retningen.

1. Front = Front

2. Circular = Sirkelformet

- Monter saksbladene (se kapittelet **Vende eller skifte saksbladene**).
- Monter tannspissene (se kapittel **Skifte tannspissene**).
- Monter sakskjevane (se kapittel **Skifte sakskjevepar**).

10 Oppbevaring

10.1 Hydraulisk demoleringssaks

▲ ADVARSEL Fallende hydraulisk demoleringssaks

Den hydrauliske demoleringssaksen er tung. Hvis den velter der den er lagret kan den føre til personskade og/eller materiell skade.

- Lagre den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på firkantstokker eller en palle på en horisontal base.

Følgende prosedyre skal følges ved lagring:

- Åpne sakskjevene.
Det er mindre olje i den hydrauliske demoleringssaksen hvis sakskjeven er åpen. Ved lekkasje, mistes mindre olje og det er mindre skade på miljøet.
- Fjern den hydrauliske demoleringssaksen fra bæreren (se kapittelet **Demontere det hydrauliske tilleggssutstyret fra bæremaskinen**).
- Oppbevar den hydrauliske demoleringssaksen i et tørt rom med god ventilasjon.
- Hvis lagring bare kan foregå utendørs skal den hydrauliske demoleringssaksen beskyttes mot værpåvirkning med plast eller presenninger.
- Lagre den hydrauliske demoleringssaksen horisontalt på firkantstokker eller en palle på en horisontal base.

10.2 Sakskjever fjernet

▲ ADVARSEL Fjernede sakskjever faller

Sakskjevparet er tungt. Hvis den velter der den er lagret kan den føre til personskade og/eller materiell skade.

- Sikre sakskjevparet på monteringsstativet for å forhindre det i å velte.

Følgende prosedyre skal følges ved lagring:

- Oppbevar sakskjeven i et tørt rom med god ventilasjon.
- Hvis du kun kan lagre sakskjevparet utendørs, beskytt det mot værpåvirkning med plast eller presenninger.
- Lagre sakskjevparet sikret på monteringsstativet på en horisontal base.

10.3 Fettpatroner

▲ ADVARSEL Brann og farlig damp

Kutterfett kan brenne og føre til alvorlig brann. Skadelig damp genereres når kutterfett brennes.

- Oppbevar aldri fettpatroner i nærheten av brannfremmende eller selvantennende substanser.
- Fettpatronene må ikke utsettes for direkte sollys.
- Oppbevar fettpatronene i et tørt rom med god ventilasjon.

11 Avhending

LES DETTE Miljøskade på grunn av forbruksvarer

Hydraulikkolje og meiselfett er farlig for miljøet og må ikke trenge ned i bakken eller komme inn i grunnvannet eller vannforsyningen.

- ▶ Alt søl med slike forbruksvarer må samles opp.
- ▶ Det må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

11.1 Hydraulisk demoleringssaks

- Fjern den hydrauliske demoleringssaksen fra bæreren (se kapittelet **Demontere det hydrauliske tilleggssutstyret fra bæremaskinen**).
- Demonter adapterplaten (se kapittel **Demontere adapterplaten**).
- Fjern hydraulikkslangene fra den hydrauliske demoleringssaksen.
- Rengjør den hydrauliske demoleringssaksen (se kapittelet **Rengjøring**).
- Avhending av den hydrauliske demoleringssaksen skal gjøres i henhold til alle gjeldende forskrifter, eller ved å ta kontakt med et autorisert og spesialisert gjenvinningsfirma.

11.2 Hydraulikkslanger

- Tøm hydraulikkoljen fra hydraulikkslangene og samle den opp.
- Avhending av hydraulikkslanger må finne sted i henhold til gjeldende forskrifter for å unngå miljøskade.

11.3 Hydraulikkolje

- Samle opp all hydraulikkolje som lekker ut.
- Oljen må avfallshåndteres i henhold til gjeldende miljøforskrifter.

11.4 Kutterfett og fettpatroner

- Kutterfett og fettpatroner som ikke er helt tomme, må avfallshåndteres i henhold til gjeldende forskrifter.
- Fettpatroner som er helt tomme kan resirkuleres.

12 Tekniske spesifikasjoner

Type	CC 1600 U	CC 1600 S	CC 1600 P
Bæremaskin, vektklasse ¹⁾	13 - 23 t		
Vekt i driftsklar stand ²⁾	1625 kg	1550 kg	2070 kg
Vekt uten adapter	1454 kg	1350 kg	1870 kg
Mål			
Lengde	1862 mm	1786 mm	1887 mm
Bredde	1377 mm	1114 mm	1480 mm
Dybde	616 mm	616 mm	616 mm
Bredde enkel kjeft	150 mm	70 mm	-
Bredde dobbel kjeft	330 mm	230 mm	284 mm
Bredde trippel kjeft	-	-	560 mm
Kjeftåpning/maks.	700 mm	380 mm	830 mm
Kjeftdybde	490 mm	385 mm	540 mm
Bladlengde	350 mm	380 mm	140 mm
kraft			
Kappekraft - øvre blader	197 t	197 t	197 t
Kappekraft - kjeftspiss	-	61 t	-
Knusekraft - kjeftspiss	57 t	-	54 t
Driftstrykk	350 bar		
Åpne / Lukk	maks. 170 bar		
Vend			
Oljestrøm	150 - 250 l/min		
Åpne / Lukk	35 - 50 l/min		
Vend			
Syklus ³⁾			
Avslutning	1,3 s		
Åpning	1,3 s		
Hydraulikktilkoblinger			
Åpne / Lukk	SAE 3/4" 6000 PSI		
Vend	M 20 x 1,5		
Slangelinje (innvendig diameter)			
Åpne / Lukk	min. 20 mm		
Vend	min. 8 mm		
Rørøpplegg (diameter og veggtykkelse)			
Åpne / Lukk	25 x 4 mm		
Vend	12 x 1,5 mm		
Hullmønster (gruppe)	9		

¹⁾ Vekten gjelder bare for standard bæremaskiner. Alle variasjoner må godkjennes av Epiroc og/eller produsenten av bæremaskinen.

²⁾ den hydrauliske demoleringssaksen inkludert adapterplate i medium størrelse. Vær oppmerksom på at driftsvekten kan være betydelig høyere, avhengig av adapterplaten.

³⁾ med maksimal oljestrøm

Type	CC 2300 U	CC 2300 S	CC 2300 P
Bæremaskin, vektklasse ¹⁾	20 - 30 t		23 - 30 t
Vekt i driftsklar stand ²⁾	2290 kg	2160 kg	2670 kg
Vekt uten adapter	2080 kg	1950 kg	2460 kg
Mål			
Lengde	2159 mm	1983 mm	2110 mm
Bredde	1408 mm	1248 mm	1400 mm
Dybde	700 mm	700 mm	700 mm
Bredde enkel kjeft	184 mm	82 mm	-
Bredde dobbel kjeft	466 mm	282 mm	304 mm
Bredde trippel kjeft	-	-	630 mm
Kjeftåpning/maks.	750 mm	415 mm	747 mm
Kjeftdybde	660 mm	485 mm	605 mm
Bladlengde	350 mm	380 mm	140 mm
kraft			
Kappekraft - øvre blader	257 t	294 t	264 t
Kappekraft - kjeftspiss	-	87 t	-
Knusekraft - kjeftspiss	70 t	-	71 t
Driftstrykk	350 bar maks. 170 bar		
Åpne / Lukk			
Vend			
Oljestrøm	150 - 250 l/min 35 - 50 l/min		
Åpne / Lukk			
Vend			
Syklus ³⁾	1,6 s 1,7 s		
Avslutning			
Åpning			
Hydraulikktilkoblinger	SAE 1" 6000 PSI M 20 x 1,5		
Åpne / Lukk			
Vend			
Slangelinje (innvendig diameter)	min. 25 mm min. 8 mm		
Åpne / Lukk			
Vend			
Rørøpplegg (diameter og veggtykkelse)	30 x 4 mm 12 x 1,5 mm		
Åpne / Lukk			
Vend			
Hullmønster (gruppe)	9		

¹⁾ Vekten gjelder bare for standard bæremaskiner. Alle variasjoner må godkjennes av Epiroc og/eller produsenten av bæremaskinen.

²⁾ den hydrauliske demoleringssaksen inkludert adapterplate i medium størrelse. Vær oppmerksom på at driftsvekten kan være betydelig høyere, avhengig av adapterplaten.

³⁾ med maksimal oljestrøm

Type	CC 3100 U	CC 3100 S	CC 3100 P
Bæremaskin, vektklasse ¹⁾	25 - 40 t		28 - 40 t
Vekt i driftsklar stand ²⁾	3130 kg	2865 kg	3500 kg
Vekt uten adapter	2860 kg	2635 kg	3265 kg
Mål			
Lengde	2341 mm	2059 mm	2265 mm
Bredde	1547 mm	1316 mm	1559 mm
Dybde	870 mm	870 mm	870 mm
Bredde enkel kjeft	174 mm	80 mm	-
Bredde dobbel kjeft	480 mm	356 mm	424 mm
Bredde trippel kjeft	-	-	630 mm
Kjeftåpning/maks.	870 mm	400 mm	832 mm
Kjeftdybde	700 mm	465 mm	643 mm
Bladlengde	350 mm	380 mm	140 mm
kraft			
Kappekraft - øvre blader	430 t	430 t	430 t
Kappekraft - kjeftspiss	-	145 t	-
Knusekraft - kjeftspiss	104 t	-	112 t
Driftstrykk	350 bar maks. 170 bar		
Åpne / Lukk			
Vend			
Oljestrøm	150 - 250 l/min 35 - 50 l/min		
Åpne / Lukk			
Vend			
Syklus ³⁾	2,9 s 3,1 s		
Avslutning			
Åpning			
Hydraulikktilkoblinger	SAE 1" 6000 PSI M 20 x 1,5		
Åpne / Lukk			
Vend			
Slangelinje (innvendig diameter)	min. 25 mm min. 8 mm		
Åpne / Lukk			
Vend			
Rørøpplegg (diameter og veggtykkelse)	30 x 4 mm 12 x 1,5 mm		
Åpne / Lukk			
Vend			
Hullmønster (gruppe)	10		

¹⁾ Vekten gjelder bare for standard bæremaskiner. Alle variasjoner må godkjennes av Epiroc og/eller produsenten av bæremaskinen.

²⁾ den hydrauliske demoleringssaksen inkludert adapterplate i medium størrelse. Vær oppmerksom på at driftsvekten kan være betydelig høyere, avhengig av adapterplaten.

³⁾ med maksimal oljestrøm

Type	CC 3700 U	CC 3700 S	CC 3700 P
Bæremaskin, vektklasse ¹⁾	30 - 50 t		
Vekt i driftsklar stand ²⁾	3720 kg	3400 kg	4300 kg
Vekt uten adapter	3420 kg	3110 kg	3975 kg
Mål			
Lengde	2420 mm	2320 mm	2390 mm
Bredde	1725 mm	1700 mm	1726 mm
Dybde	850 mm	850 mm	850 mm
Bredde enkel kjeft	170 mm	100 mm	-
Bredde dobbel kjeft	475 mm	375 mm	340 mm
Bredde trippel kjeft	-	-	674 mm
Kjeftåpning/maks.	1000 mm	440 mm	960 mm
Kjeftdybde	765 mm	625 mm	692 mm
Bladlengde	525 mm	525 mm	190 mm
kraft			
Kappekraft - øvre blader	510 t	510 t	510 t
Kappekraft - kjeftspiss	-	147 t	-
Knusekraft - kjeftspiss	126 t	-	129 t
Driftstrykk			
Åpne / Lukk	350 bar		
Vend	maks. 170 bar		
Oljestrøm			
Åpne / Lukk	220 - 350 l/min		
Vend	35 - 50 l/min		
Syklus ³⁾			
Avslutning	2,8 s		
Åpning	3,0 s		
Hydraulikktilkoblinger			
Åpne / Lukk	SAE 1" 6000 PSI		
Vend	M 20 x 1,5		
Slangelinje (innvendig diameter)			
Åpne / Lukk	min. 32 mm		
Vend	min. 8 mm		
Rørøpplegg (diameter og veggtykkelse)			
Åpne / Lukk	38 x 5 mm		
Vend	12 x 1,5 mm		
Hullmønster (gruppe)	11		

¹⁾ Vekten gjelder bare for standard bæremaskiner. Alle variasjoner må godkjennes av Epiroc og/eller produsenten av bæremaskinen.

²⁾ den hydrauliske demoleringssaksen inkludert adapterplate i medium størrelse. Vær oppmerksom på at driftsvekten kan være betydelig høyere, avhengig av adapterplaten.

³⁾ med maksimal oljestrøm

13 EU Samsvarserklæring (EU-direktiv 2006/42/EF)

Vi, Construction Tools GmbH, erklærer herved at maskinene nedenfor er i overensstemmelse med bestemmelsene i EU-direktiv 2006/42/EF (Maskindirektivet), samt de harmoniserte standardene som nevnes nedenfor.

Hydraulisk demoleringssaks

CC 1600 U

CC 1600 S

CC 1600 P

CC 2300 U

CC 2300 S

CC 2300 P

CC 3100 U

CC 3100 S

CC 3100 P

CC 3700 U

CC 3700 S

CC 3700 P

Følgende harmoniserte standarder er benyttet:

- EN ISO 12100

Autorisert representant til teknisk dokumentasjon:

Stephan Schröer

Construction Tools GmbH

45143 Essen

Tyskland

Autorisert representant:

se respektive separate originale EF-samsvarserklæring

Fabrikant:

Construction Tools GmbH

45143 Essen

Tyskland

Uvedkommende bruk eller kopiering av innholdet, også utdrag, er forbudt. Dette gjelder spesielt for varemerker, modellbetegnelser, delenumre og tegninger.

© Construction Tools GmbH | 3390 5197 10 | 2023-05-16