



SNBU9004-01
Oktober 2013
(Oversettelse: November 2013)



Betjenings- og vedlikeholdshåndbok

Hydraulisk minigraver og 308E2 CR

FJX 1-opp (308E2 CR)
TMX 1-Opp (308E2 CR)

Viktig sikkerhetsinformasjon

De fleste ulykker i forbindelse med betjening, vedlikehold og reparasjon av produkter skjer som et resultat av at grunnleggende sikkerhets- og forsiktighetsregler ikke overholdes. En ulykke kan ofte forhindres hvis man er oppmerksom på mulige faresituasjoner før ulykken inntreffer. Vær oppmerksom på potensielle farer, inkludert menneskelige faktorer, som kan påvirke sikkerheten. Personell må i tillegg ha nødvendig opplæring, ferdigheter og verktøy til å kunne utføre disse funksjonene på en tilfredsstillende måte.

Feilaktig betjening, smøring, vedlikehold eller reparasjon av dette produktet kan være farlig, og kan medføre personskade eller død.

Ikke smør, vedlikehold eller reparer dette produktet før du har kontrollert at du er autorisert til å utføre arbeidet, og har lest og forstått informasjonen om betjening, smøring, vedlikehold og reparasjon.

Advarsler og informasjon finnes i dette dokumentet og på produktet. Hvis advarslene ikke respekteres, kan det føre til personskade eller død for deg eller andre personer.

Farene er merket med en "varseltrekant" og er etterfulgt av et "varselord" som "FARE", "ADVARSEL" eller "FORSIKTIG". Varselsymbolet for "ADVARSEL" er vist nedenfor.



Betydningen av dette varselsymbolet er:

Obs! Følg med! Din sikkerhet er i fare.

Informasjonen under varselsymbolet forklarer faren, og kan enten være skrevet som tekst eller vist med illustrasjoner.

Betjening eller tilstander som kan føre til skade på produktet, er varslet med "NB"-merker på produktet og i denne håndboken.

Caterpillar kan ikke forutse alle mulige forhold som kan medføre potensielle farer. Advarslene i denne håndboken og på produktet omfatter derfor ikke alle mulige faresituasjoner. Dette produktet må ikke brukes på andre måter enn det som fremgår av denne brukerhåndboken, uten at du har tatt hensyn til alle sikkerhetsreglene og advarslene som gjelder for produktet på stedet der det brukes, inkludert spesielle regler og advarsler som gjelder på arbeidsplassen. Dersom det benyttes verktøy, fremgangsmåter, arbeidsmetoder eller betjeningsteknikker som ikke er spesielt anbefalt av Caterpillar, må du selv forsikre deg om at det er trygt for deg og for andre. Sørg i tillegg for at du er autorisert til å utføre dette arbeidet, og at produktet ikke blir skadet eller utrygt når du betjener, smører, vedlikeholder eller reparerer prosedyrene du har til hensikt å bruke.

Informasjonen, spesifikasjonene og illustrasjonene i denne håndboken er basert på informasjonen som forelå på tidspunktet da de ble skrevet. Spesifikasjonene, momentene, trykkene, målingene, justeringene, illustrasjonene og andre detaljer kan endres når som helst. Disse endringene kan påvirke driften og vedlikeholdet av produktet. Før du begynner på en ny jobb, skal du derfor skaffe deg oppdatert og fullstendig informasjon. Cat -forhandlere har den mest oppdaterte informasjonen som er tilgjengelig.



Hvis du har behov for reservedeler til dette produktet, anbefaler Caterpillar bruk av Cat-reservedeler.

Hvis det ikke tas hensyn til denne advarselen, kan det føre til tidlig svikt, skader på produktet, personskade eller dødsfall.

I USA kan vedlikehold, utskiftning eller reparasjon av enheter og systemer for utslippskontroll utføres av hvilket som helst vedlikeholdsfirma eller en hvilken som helst person etter brukerens eget valg.

Innhold

Forord	4
--------------	---

Sikkerhet

Advarsler	6
Andre merker	15
Generell sikkerhetsinformasjon	17
Beskyttelse mot knusing og skjæring	20
Beskyttelse mot brannskader	20
Beskyttelse mot brann og eksplosjon	21
Brannslukkingsapparat	24
Informasjon om belter	24
Drivstoffrør under høyt trykk	25
Forhindring av skader ved lyn og torden	25
Før starting av motoren	25
Informasjon om sikt	26
Starting av motoren	26
Før betjening	27
Arbeidsredskaper	27
Betjening	27
Stopping av motoren	28
Løfting av gjenstander	28
Parkering	28
Arbeid i skrånende terreng	29
Senking av redskap med motoren stoppet	30
Informasjon om støy og vibrasjon	30
Førerplassen	32
Beskyttelser (Førervern)	32

Produktinformasjon

Generell informasjon	34
Identifikasjonsinformasjon	99

Betjening

Før betjening	102
Betjening	104
Starting av motoren	150
Betjening	153
Betjeningsteknikker	157
Parkering	176
Transportinformasjon	178
Informasjon om sleping	183
Starting av motoren (alternative metoder)	186

Vedlikeholdsdel

Tilgang for vedlikehold	188
Smøremiddelviskositeter og påfyllingskapasiteter	190
Vedlikeholdstips	197
Skjema for vedlikeholdsintervaller	200

Garantiseksjon

Garantiinformasjon	257
--------------------------	-----

Referanseinformasjon

Referansemateriale	258
--------------------------	-----

Stikkordregister

Stikkordregister	260
------------------------	-----

Forord

Informasjon om håndboken

Denne håndboken skal oppbevares i førerhuset, i oppbevaringslommen eller bak på førersetet.

Denne håndboken inneholder informasjon om sikkerhet, betjening, transport, smøring og vedlikehold.

Noen bilder og figurer kan vise detaljer som kan være annerledes enn på din maskin. Dekslar og beskyttelser kan være demontert for at figurene skal være mer illustrative.

Kontinuerlig forbedring og utvikling av utformingen kan føre til at enkelte endringer på din maskin ikke er kommet med i denne utgivelsen. Les, studer og ha håndboken tilgjengelig i maskinen.

Ta kontakt med din Cat-forhandler hver gang det oppstår et spørsmål angående maskinen eller denne håndboken, slik at du får oppdaterte opplysninger.

Sikkerhet

De grunnleggende sikkerhetsreglene gjennomgås i sikkerhetsdelen. I denne delen angis også teksten på og plasseringen av advarselskiltene som er brukt på maskinen.

Les og forstå de grunnleggende sikkerhetsreglene i sikkerhetsdelen før du betjener maskinen eller utfører smøring, vedlikehold eller reparasjoner på maskinen.

Betjening

Betjeningsdelen fungerer som en referanse for den nye føreren, og som en oppfrisker for den erfarne. Denne delen inneholder en beskrivelse av instrumenter, brytere, betjeningsorganer og informasjon om transport og tauing.

Bilder og illustrasjoner viser føreren korrekte framgangsmåter for kontrollering, starting, betjening og stopping av maskinen.

Betjeningsteknikkene som er beskrevet i denne boken er grunnleggende. Ferdigheter og teknikk utvikles etterhvert som føreren får kjennskap til maskinen og dens egenskaper.

Vedlikehold

Vedlikeholdsdelen er en veiledning i hvordan du tar vare på maskinen. De illustrerte trinn-for-trinn-instruksjonene er oppført etter vedlikeholdsintervaller. Emner som ikke har bestemte intervaller er samlet under intervallet som kalles "Etter behov". Emnene i skjemaet for vedlikeholdsintervaller refererer til de detaljerte instruksjonene som følger.

Vedlikeholdsintervaller

Benytt timetelleren til å bestemme vedlikeholdsintervallene. Kalenderintervallene som vises (daglig, ukentlig, månedlig osv.) kan benyttes i stedet for timeintervallene hvis de gir en bedre tilpasset vedlikeholdsplan, og hvis de er tilnærmet de angitte timeintervallene. Anbefalt vedlikehold skal alltid utføres ved det intervallet som inntreer først.

Ved ekstremt vanskelige, støvete eller våte forhold, kan det være nødvendig med hyppigere smøring enn det som er angitt i vedlikeholdsintervallene.

Utfør vedlikehold for hver gang intervallet inntreer. For eksempel skal du for hver 500. driftstime eller hver 3. måned, også utføre vedlikehold for hver 250. driftstime eller månedlig, og for hver 10. driftstime eller daglig.

California: Proposisjon 65

Ifølge delstaten California er eksos fra dieselmotorer og noen av dets bestanddeler kreftfremkallende, og forårsaker fødselsskader og andre reproduksjonsskader.

Batteripoler, terminaler og lignende enheter inneholder bly og blytilsetninger. **Vask hendene etter berøring.**

Autorisert motorvedlikehold

Riktig vedlikehold og reparasjon er vesentlig for at motoren og maskinsystemene skal fungerer riktig. Som eier av en dieselmotor i en maskin er du ansvarlig for å utføre nødvendig vedlikehold som beskevet i Brukerhåndboken (Owners Manual), Betjenings- og vedlikeholdshåndboken, og Reparasjonshåndboken (Service Manual).

Det er forbudt for enhver person som er ansatt i en virksomhet som driver med reparasjon, service, salg, utleie eller omsetting av motorer eller maskiner, å fjerne, endre eller koble ut enheter eller elementer som har med eksosutslipp å gjøre, som er montert på eller i en motor eller maskin som er i samsvar med regulativene (40 CFR Part 89). Noen enheter på en maskin eller motor som f.eks. eksossystem, drivstoffsystem, elektrisk system, luftinntak og kjølesystem kan påvirke eksosutslippet, og må derfor ikke endres hvis det ikke er godkjent av Caterpillar.

Maskinkapasitet

Ekstra redskaper eller modifikasjoner kan føre til at maskinens konstruksjonskapasitet overstiges, som igjen kan ha negativ effekt på ytelseskaraktistikken til maskinen. Dette inkluderer stabilitet og systemsertifiseringer som bremser, styring veltebøyler (ROPS). Kontakt din Cat-forhandler for ytterligere informasjon.

Cat produktidentifikasjonsnummer

Fra første kvartal i 2001 vil Cats produktidentifikasjonsnummer (PIN) endres fra 8 til 17 tegn. For å prøve og gi alt utstyr ensartet identifikasjon vil Caterpillar og andre utstyrsfabrikanter endre deres produktidentifikasjonsnummer for å imøtekomme de siste standardene for produktidentifikasjon. PIN-nummer på maskiner som ikke kjøres på vei er definert ifølge ISO 10261. De nye PIN-numrene vil gjelde alle Cat-maskiner og generatoraggregat. PIN-merkene og ramme merkingen vil vise det nye produktidentifikasjonsnummeret med 17 tegn. Det nye nummeret vil ha følgende utseende:

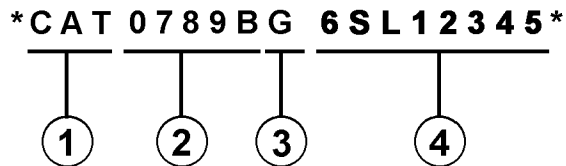


Fig.
1

g00751314

Hvor:

1. Caterpillars globale produktkode (tegn 1-3)
2. Maskinbeskrivelse (tegn 4-8)
3. Kontrolltegn (tegn 9)
4. Maskinindikator (MIS) eller Produktsekvensnummer (tegn 10-17). Disse var tidligere referert til som Serienummer.

Maskiner og generatoraggregat produsert før første kvartal i 2001 vil fortsatt ha et 8-sifret produktidentifikasjonsnummer.

Komponenter som motorer, transmisjoner, aksler, etc. og redskap vil fortsatt bruke et 8-sifret Serienummer (S/N).

Sikkerhet

i05276096

Advarsler

SMCS-kode: 7000; 7405

Det finnes en rekke bestemte varselmerker på denne maskinen. Den nøyaktige plasseringen av farene og beskrivelsen av dem gjennomgås i denne delen. Gjør deg kjent med alle varselmerker.

Sørg for at alle varselmerkene er leselige. Rengjør eller skift sikkerhetsmerkene hvis de ikke er lesbare. Rengjør eller skift varselmerkene dersom figurene ikke er tydelige. Ved rengjøring av varselmerkene benyttes en klut med såpe og vann. Ikke benytt rensedmidler, bensin osv. for å rengjøre varselmerkene. Rensedmidler, bensin eller andre sterke kjemikalier kan føre til at limet som holder merkene, løses opp. Oppløst lim vil føre til at varselmerkene faller av. Erstatt et varselmerke som er skadet eller mangler. Hvis det skal være varselmerker på deler som blir skiftet, må du påse at det blir montert et nytt varselmerke på den nye delen. Enhver Cat -forhandler kan skaffe nye varselmerker.

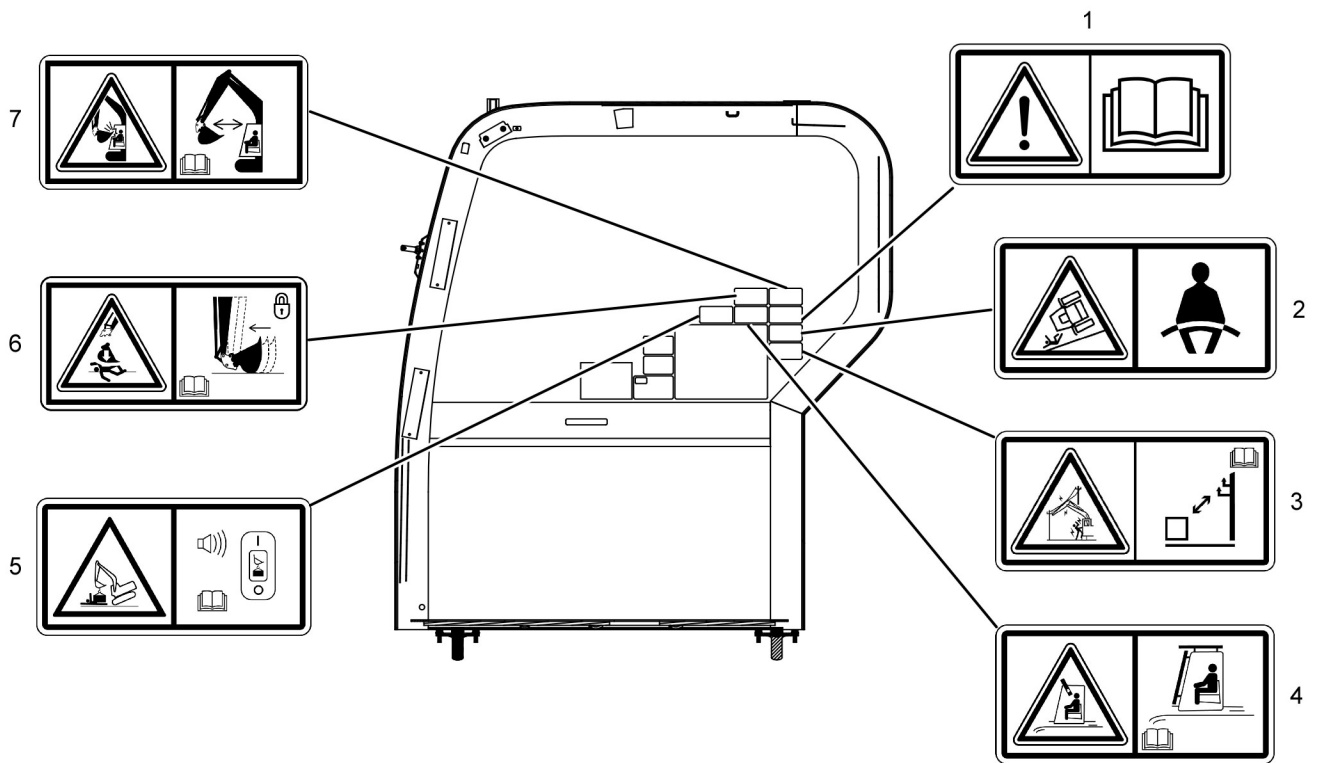


Fig.
2

g03352766

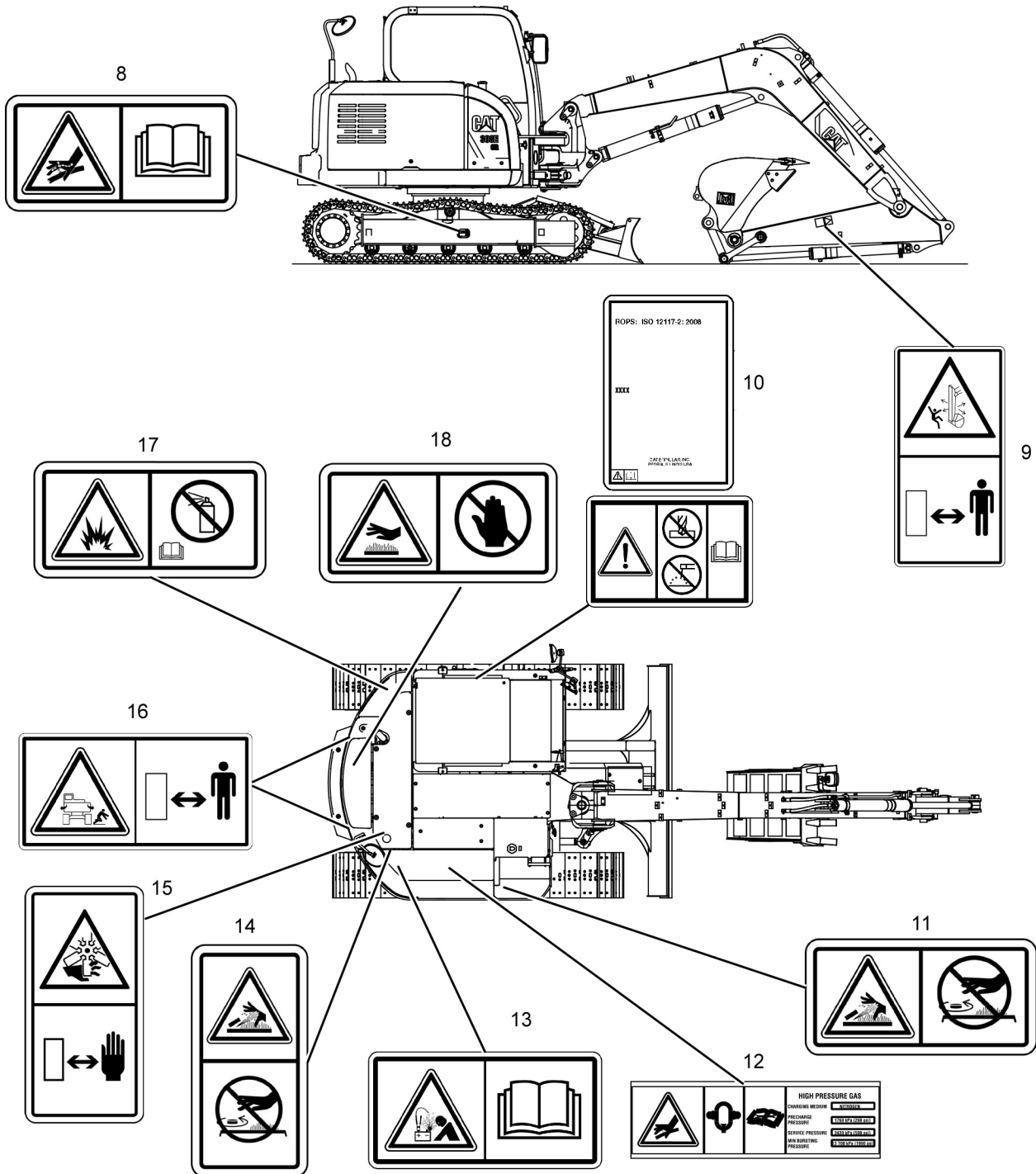


Fig.
3

Ikke start opp (1)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu.

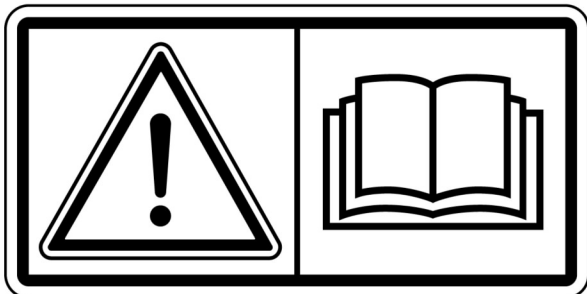


Fig.
4

g01370904

⚠ ADVARSEL

Ikke betjen eller arbeid på dette utstyret før du har lest og forstått instruksjonene og advarslene i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken. Hvis instruksjonene eller advarslene ikke følges, kan det føre til skade eller død. Kontakt en Cat-forhandler hvis du trenger nye håndbøker. Riktig ettersyn er ditt ansvar.

Sikkerhetsbelte (2)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu.

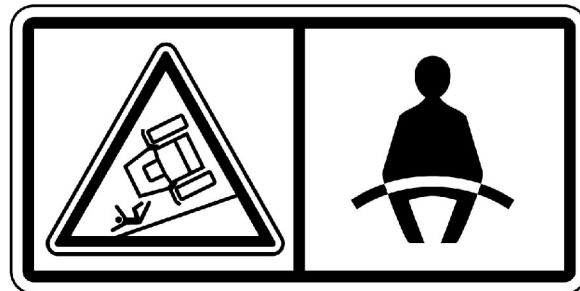


Fig.
5

g01370908

⚠ ADVARSEL

Sikkerhetsbeltet skal benyttes hele tiden når maskinen er i bruk, for å hindre alvorlig personskade eller død ved ulykker eller velting. Hvis ikke sikkerhetsbeltet benyttes, kan det resultere i alvorlig personskade eller død.

Elektriske strømledninger (3)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu.

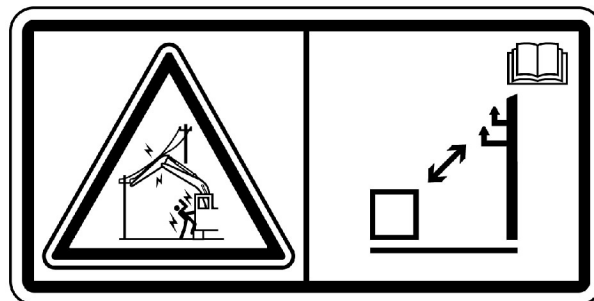


Fig.
6

g01374045

⚠ DANGER

Fare for elektrisk støt! Hold maskinen og redskaper i trygg avstand fra kraftlinjer. Hold en avstand på 3 m (10 ft) pluss to ganger lengden på isolatorene. Les og forstå instruksjonene og advarslene i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken. Hvis ikke instruksjonene og advarslene følges, kan det føre til alvorlig personskade eller død.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Spesifikasjoner for ytterligere informasjon.

Klemfare (4)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu.

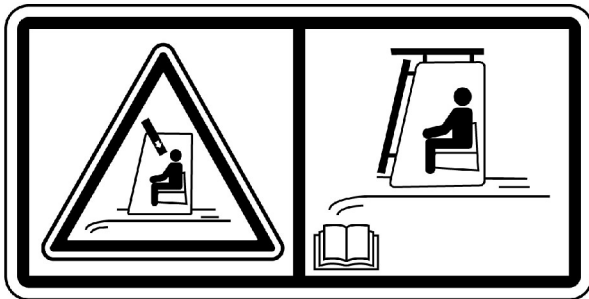


Fig.
7

g01374048

ADVARSEL

Gjenstander som treffer forsiden eller toppen av førerhytta kan føre til personskade eller død.

Frontbeskyttelsen og toppbeskyttelsen skal være montert på førerhytta når maskinen benyttes i områder hvor det er fare for at gjenstander treffer førerhytta. Les Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Beskyttelser for ytterligere informasjon.

Varselsystem for overbelastning (5)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu, hvis installert.

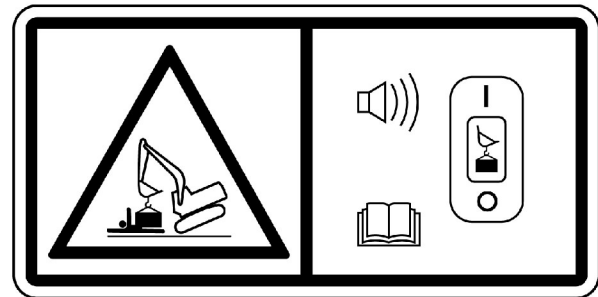


Fig.
8

g01602013

ADVARSEL

Overlast av maskinen kan påvirke maskinens stabilitet, noe som kan føre til fare for velt. Et velt kan føre til alvorlig personskade eller død. Aktiver alltid Varselsystem for overbelastning før du håndterer eller løfter gjenstander.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Betjeningskontroller hvis du vil ha mer informasjon.

Klemskade (6)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu, hvis installert.



Fig.
9

g01374035

ADVARSEL

Klemskader. Kan føre til alvorlig personskade eller død. Kontroller alltid at redskapskoblingen er festet på boltene. Les håndboken.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Betjening av hurtigkoblingsfeste for ytterligere informasjon.

Klemfare (7)

Dette varselmerket er plassert inne i førerhytten på høyre sidevindu, hvis installert.



Fig.
10

g01373971

ADVARSEL

Klemfare! Visse kombinasjoner av gravaggregatet (bom, stikke, hurtigkobling, arbeidsverktøy) kan kreve at du holder arbeidsredskapet unna førerhytta under drift. Personskade eller død kan bli resultatet hvis redskapet slår i førerhytta under drift.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Betjening av hurtigkoblingsfeste for ytterligere informasjon.

Høytrykkssylinder (8)

Dette varselmerket er plassert på beltestrammeren.

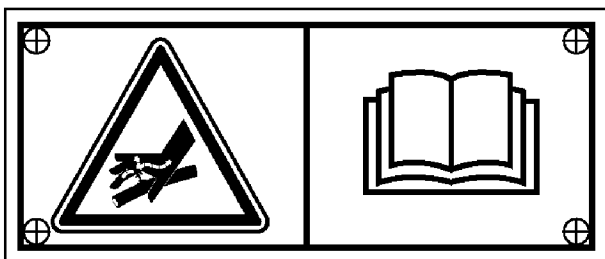


Fig.
11

g01076729

ADVARSEL

Høytrykkssylinder. Ikke demonter noen deler fra sylinderen før at alt trykk er avlastet. Dette vil forhindre mulig personskade eller død.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Beltejustering - juster for mer informasjon.

Klemfare (9)

Dette varselmerket er plassert på begge sider av stikken.

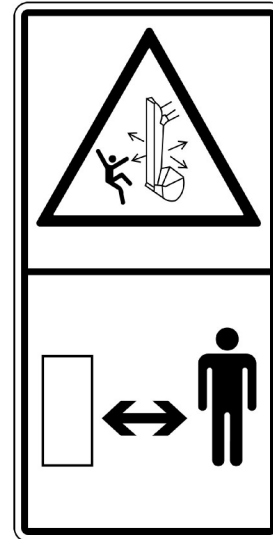


Fig.
12

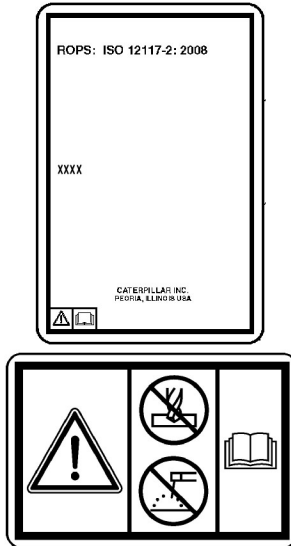
g01385579

ADVARSEL

Det foreligger knusningsfare når stikken og bommen er i bevegelse, og når maskinen brukes til håndtering av gjenstander. Hvis det ikke holdes avstand fra stikken og bommen når maskinen er i drift, kan det føre til personskade eller død. Hold avstand fra stikken og bommen når maskinen er i drift.

Ikke sveis eller bor (veltevern) (10)

Dette varselmerket er plassert på venstre side av maskinen nær døren til førerhytten.

Fig.
13

g02863317

⚠ ADVARSEL

Strukturell skade, velt, modifikasjon, endring eller galt reparasjonsarbeid kan svekke strukturens beskyttelseevne og dermed oppheve denne sertifiseringen. Man må ikke sveise eller bore hull i denne strukturen. Dette vil oppheve sertifiseringen. Konsulter Cat-forhandleren for å bestemme denne strukturens begrensninger uten å oppheve sertifiseringen.

Denne maskinen er sertifisert for de standarder som er listet opp på sertifiseringsmerket. Maksimal vekt for maskinen, inkludert fører og redskap uten last, må ikke overskride vekten på sertifiseringsmerket.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Beltejustering - juster for mer informasjon.

Avlast trykket i hydraulikk tanken (11)

Dette varselmerket er plassert nær lokket på hydraulikk tanken.

Fig.
14

g01371640

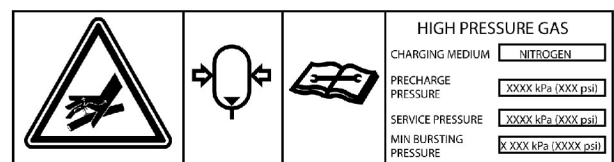
⚠ ADVARSEL

HYDRAULIKKTANK

Når motoren er stoppet, kan du slippe ut trykket i tanken ved å skru lokket forsiktig av. Slik unngår du forbrenninger som skyldes varm olje.

Gass under høyt trykk (12)

Dette varselmerket er plassert på akkumulatoren.

Fig.
15

g01374065

⚠ ADVARSEL

Dette systemet inneholder gass under høyt trykk. Hvis ikke instruksjonene og advarslene følges, kan det forårsake eksplosjon som fører til mulig personskade eller død.

Må ikke utsettes for flamme. Ikke sveis. Ikke bor hull. Slipp ut trykket før tømning.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken for lading og tømning. Kontakt Caterpillar -forhandleren for utstyr og detaljert informasjon.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Senking av redskap med motoren stoppet for ytterligere informasjon.

Feil tilkobling av startkabler (13)

Dette varselmerket er plassert ved siden av batteriet.

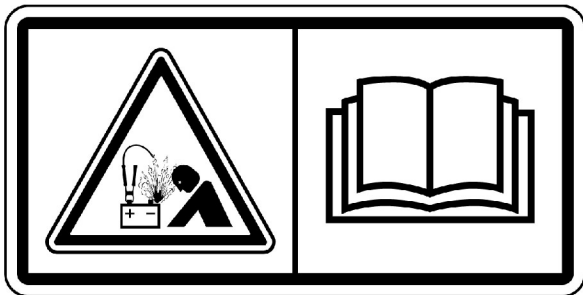


Fig.
16

g01370909

⚠ ADVARSEL

Eksplisjonsfare! Feil tilkobling av startkabler kan forårsake en eksplosjon som fører til personska- de eller død. Batteriene kan være plassert i atskil- te rom. Se i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken for korrekt prosedyre for tilkobling av startkabler.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Starting med hjelpestartkabler.

System under trykk (14)

Dette varselmerket er plassert ved radiatorlokket.



Fig.
17

g01378799

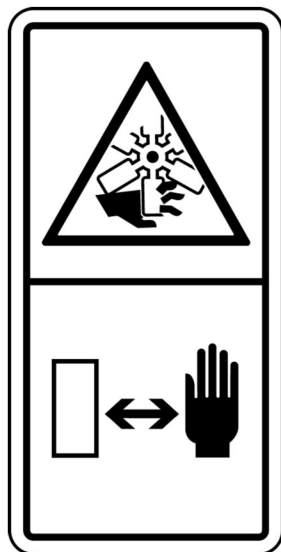
⚠ ADVARSEL

System under trykk! Varm kjølevæske kan forårs- ake alvorlig forbrenning, personska- de eller død. For å åpne kjølesystemets påfyllingslokk, stopp motoren og vent til komponentene i kjølesystemet er kalde. Skru radiatorlokket sakte av for å avlaste trykket. Les og forstå Betjenings- og vedlike- holdshåndboken før det utføres vedlikehold på kjølesystemet.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Kjølesystem - Kontroller kjølevæskenenivå.

Roterende vifte (15)

Dette varselmerket er plassert i nærheten av motorviften.

Fig.
18

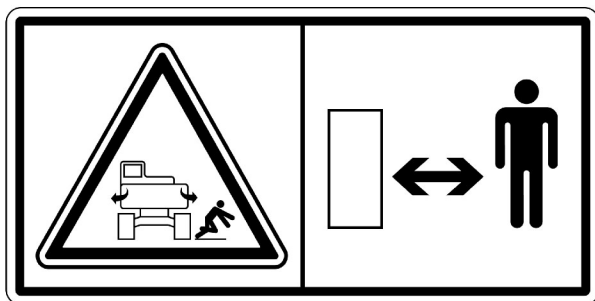
g02793868

⚠ ADVARSEL

Kuttefare! Hold hendene vekk fra viften når motoren er i gang. Kan forårsake alvorlig skade eller død.

Klemfare (16)

Dette varselmerket er plassert bak på hver side av maskinen.

Fig.
19

g01374060

⚠ ADVARSEL

Maskinen svinger. Hold avstand. Klemming kan føre til alvorlig personskade eller død.

Aerosol kaldstart (17)

Dette varselmerket er plassert på luftfilterhuset.

Fig.
20

g01372254

⚠ ADVARSEL

Eksplisjonsfare! Ikke bruk eter! Denne maskinen er utstyrt med forvarming i luftinntak. Bruk av eter kan forårsake eksplosjon eller brann som kan føre til personskade eller død. Les og følg startprosedyren i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Starting av motoren hvis du vil ha mer informasjon.

Varm overflate (18)

Dette varselmerket er plassert på eksospotten.

Fig.
21

g01372256

⚠ ADVARSEL

Varmer deler og varmer komponenter kan føre til forbrenning og personskaade. Ikke la varmer deler eller komponenter komme i kontakt med huden. Bruk verneklær og verneutstyr for å beskytte huden.

i05276123

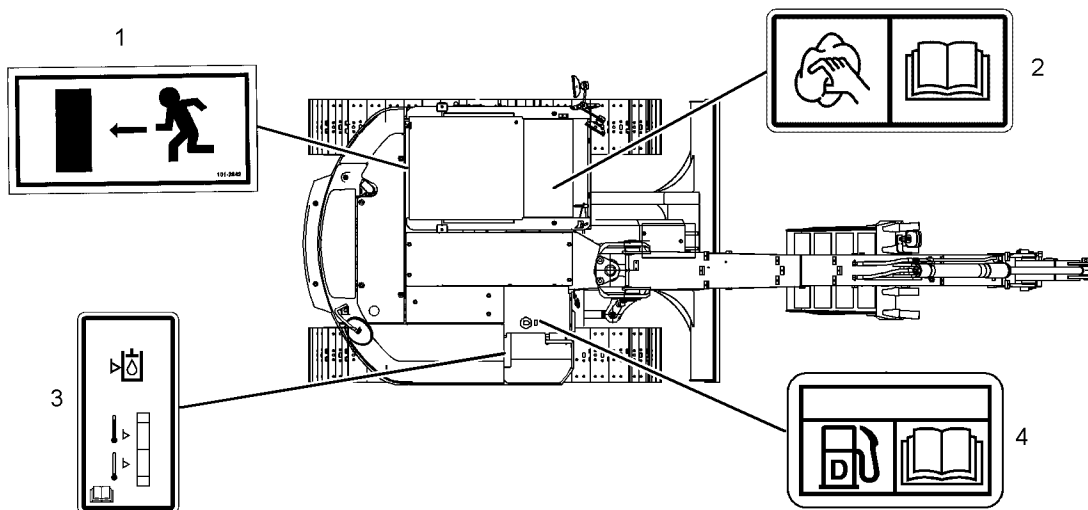
Andre merker

SMCS-kode: 7000; 7405

Det finnes en rekke bestemte varselmerker på denne maskinen. Varselmerkenees nøyaktige plassering og teksten på dem er gjennomgått i denne delen. Gjør deg kjent med alle varselmerker.

Sørg for at alle merkene er leselige. Rengjør eller skift merkene hvis teksten ikke er leselig. Skift illustrasjonene dersom figurene er utydelige. Ved rengjøring av merkene benyttes en klut med såpe og vann. Ikke benytt rensesvæsker, bensin eller andre sterke kjemikalier for å rengjøre merkene. Løsemidler, bensin eller andre sterke kjemikalier kan føre til at limet som holder merkene, løses opp. Dette kan føre til at varselmerkene løsner og faller av.

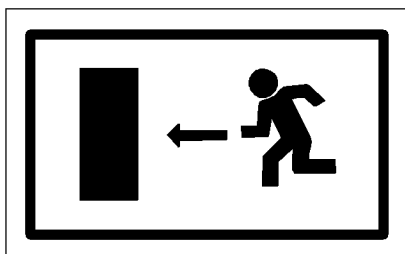
Erstatt et merke som er skadet eller mangler. Hvis det sitter et merke på en del som skiftes ut, må det monteres et nytt merke på den nye delen. Alle Caterpillar -forhandlere kan skaffe nye varselmerker.

Fig.
22

g03350964

Nødutgang (1)

Dette merket er plassert på bakvinduet i førerhytten.

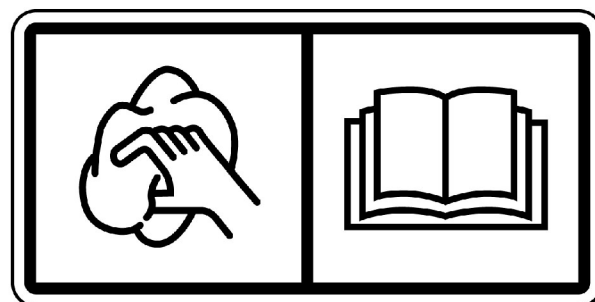
Fig.
23

g01002993

Hvis hovedutgangene er blokkerte, fungerer bakvinduet som nødutgang. Forlat maskinen gjennom vinduet. Se betjenings- og vedlikeholdshåndboken Nødutgang hvis du vil ha mer informasjon.

Rengjøring av vinduer (2)

Dette merket er plassert på det øvre vinduet i førerhytten.

Fig.
24

g01134495

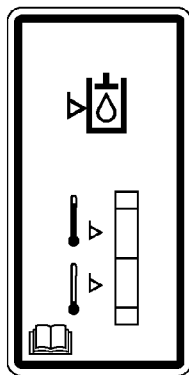
NB

Rengjør vinduene med en våt klut eller svamp. En tørr klut eller svamp kan lage striper i vinduene.

Kontroll av hydraulikkoljenivå (3)

Dette merket er plassert i høyre tilgangsrom ved siden av nivåglasset for hydraulikkolje.

i05241174

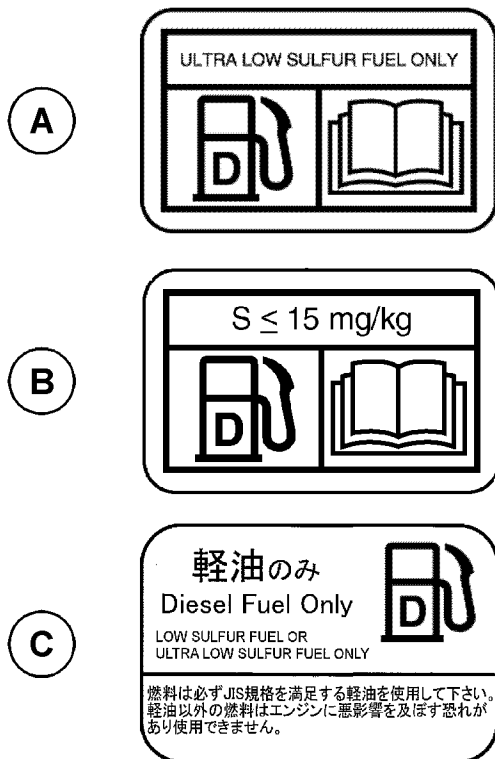
Fig.
25

g02863836

Kontroller hydraulikkoljenivået daglig. Se informasjon om dette i betjenings- og vedlikeholdshåndboken Oljenivå for hydraulikksystem – kontrollere.

Dieselkrav (4)

Et av disse varselmerkene er plassert på drivstofftanken.

Fig.
26

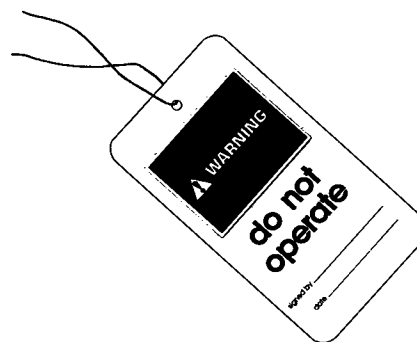
g03353395

(A) NACD-film
(B) EAME-film
(C) Japan-film

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Smøremiddelviskositeter.

Generell sikkerhetsinformasjon

SMCS-kode: 7000

Fig.
27

g00104545

Typisk eksempel

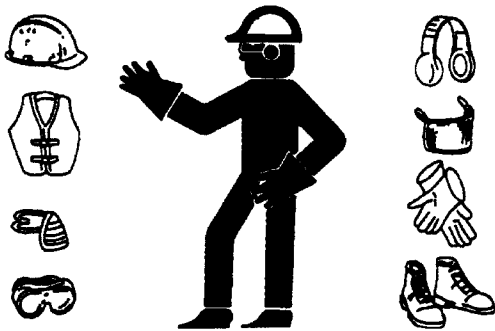
Fest et "Må ikke betjenes" -varselmerke eller en lignende advarsel på startbryteren eller spakene. Fest varselmerket før du utfører vedlikehold på eller reparerer utstyret. Disse varselmerkene (Spesialinstruksjon, SEHS7332) er tilgjengelige fra Cat -forhandleren din.

⚠ ADVARSEL

Hvis maskinen betjenes uten full oppmerksomhet, kan det føre til tap av kontroll over maskinen. Vær ytterst forsiktig ved bruk av utstyr under betjening av maskinen. Hvis maskinen betjenes uten full oppmerksomhet, kan det føre til personskade eller død.

Kjenn bredden på utstyret ditt for å holde tilstrekkelig klaring når du betjener utstyret nær kanter og hindringer.

Vær oppmerksom på høyspentledninger og nedgravde kraftledninger. Hvis maskinen kommer i kontakt med slike ting, kan det føre til alvorlig personskade eller død.

Fig.
28

g00702020

Bruk hjelm, beskyttelsesbriller og annet nødvendig beskyttelsesutstyr etter behov.

Ikke gå med løse klær eller smykker som kan hekte seg fast i spaker eller andre deler på utstyret.

Påse at alle beskyttelser og deksler sitter godt på plass på utstyret.

Hold utstyret fritt for fremmedlegemer. Fjern avfall, olje, verktøy og andre ting fra plattform, gangveier og trinn.

Fest løse gjenstander slik som matbokser, verktøy og andre enheter som ikke er en del av utstyret.

Gjør deg kjent med håndsignalene som benyttes på arbeidsplassen, og hvem som gir tegnene. Godta bare signaler fra én person.

Ikke røyk ved servicearbeid på klimaanlegget. Ikke røyk på områder der luften kan inneholde kjølemediegass. Innånding av gass fra en flamme som brenner kjølemedium, kan føre til personskade eller død. Innånding av kjølemediumgass gjennom en tent sigarett kan føre til personskade eller død.

Ikke oppbevar vedlikeholdsvæsker i glassbeholdere. Tapp alle væsker i en passende beholder.

Kast alle spilloljer og væsker i tråd med gjeldende regler.

Bruk alle rensevæsker med forsiktighet. Rapportert alle nødvendige reparasjoner.

Ikke la uautoriserte personer betjene utstyret.

Utfør vedlikehold med utstyret i serviceposisjon hvis ikke annet er oppgitt. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken for prosedyren for å sette utstyret i serviceposisjon.

Bruk hensiktsmessig utstyr som for eksempel stige eller heis når du utfører vedlikeholdsarbeid over bakkenivå. Bruk maskinens festepunkter hvis dette finnes, og bruk godkjente sikringsseleer og taljerep.

Luft og vann under høyt trykk

Trykkluft og/eller vann under trykk kan føre til at gjenstander og/eller varmt vann spruter ut. Avfall og/eller varmt vann kan føre til personskade.

Når trykkluft og/eller høytrykksvasker benyttes til rengjøring, må det benyttes verneklær, vernesko og øyebeskyttelse. Øyebeskyttelse er enten briller eller ansiktsskjold.

Maksimalt lufttrykk for rengjøring må reduseres til 205 kPa (30 psi) når dysen er fast og munnstykket brukes med en effektiv styreplate og personlig verneutstyr. Maksimalt vanntrykk for rengjøring må være under 275 kPa (40 psi).

Unngå direkte vannsprut på elektriske kontakter og komponenter. La maskinen kjøle seg ned når det brukes luft til rengjøring for å unngå at avfall antennes når det blåses mot varme overflater.

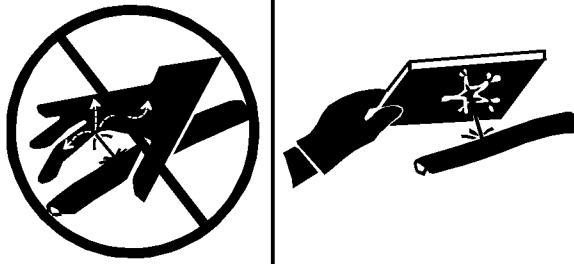
Gjenværende trykk

Det kan være trykk igjen i hydraulikksystemet. Når trykk slippes ut, kan det føre til brå maskinbevegelser eller bevegelser av redskaper. Vær forsiktig ved demontering av hydraulikkslanger og koblinger. Olje under høyt trykk som slippes ut, kan føre til at en slange slår. Olje under høyt trykk kan føre til at olje spruter ut. Væskegjennomtrengning kan forårsake alvorlige skader og mulig død.

Væskegjennomtrengning

Det kan være trykk i hydraulikkslangene lenge etter at motoren er stoppet. Trykket kan føre til at hydraulikkolje spruter ut, eller at gjenstander som rørpluggen spretter ut med stor kraft hvis trykket ikke slippes riktig ut.

Fjern aldri noen hydraulikkomponenter eller deler før trykket er sluppet ut, da dette kan forårsake personskader. Demonter aldri noen hydraulikkomponenter eller deler før trykket er sluppet ut, da dette kan forårsake personskader. Se servicehåndboken for nødvendige prosedyrer for å avlaste hydraulikktrykket.

Fig.
29

g00687600

Benytt alltid en platebit eller kartong ved leting etter en lekkasje. Væske som lekker og er under trykk, kan trenge gjennom huden. Væskgjennomtrengning kan forårsake alvorlige skader og mulig død. Væsker som spruter ut gjennom syltynne hull, kan føre til alvorlige skader. Dersom væsker trenger gjennom huden, må det behandles øyeblikkelig. Dette må behandles av en lege som kjenner til denne typen skader.

Oppsamling av væskesøl

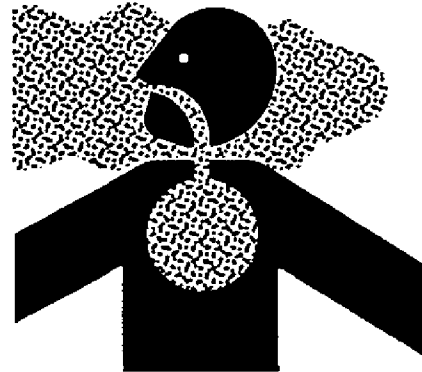
Pass på at væsker samles opp ved inspeksjon, vedlikehold, testing, justering og reparasjon av utstyret. Gjør deg klar til å samle opp væsken med passende beholdere før du åpner en enhet eller demonterer komponenter som inneholder væske.

Se Spesialpublikasjon NENG2500C på , Forhandlerservice verktøykatalog for følgende enheter:

- Redskaper og utstyr som er egnet for oppsamling av væsker
- Verktøy og utstyr som er egnet for oppbevaring av væsker

Kast alle spilloljer og væsker i tråd med gjeldende regler.

Inhalering

Fig.
30

g02159053

Eksos

Vær forsiktig. Eksosgasser kan være helsefarlige. Hvis du betjener maskinen i et lukket rom, er tilstrekkelig ventilering nødvendig.

Asbestinformasjon

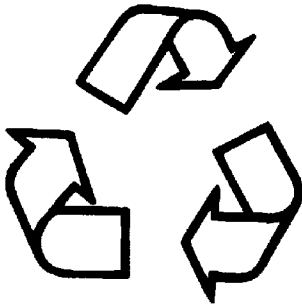
Cat -utstyr og reservedeler som sendes ut fra Caterpillar, er asbestfrie. Caterpillar anbefaler at du bare bruker originale Cat -reservedeler. Hvis det benyttes reservedeler som er asbestholdige, må følgende retningslinjer følges.

Vær forsiktig. Unngå å puste inn støv som oppstår ved håndtering av komponenter som inneholder asbest. Dersom slikt støv pustes inn, kan det være helsefarlig. De komponentene som kan inneholde asbest er bremseklosser, bremseband, clutchplater og noen pakninger. Asbesten som brukes i disse komponentene, er bundet i harpiks eller sikret på annen måte. Vanlig håndtering er ikke farlig, så lenge det ikke utvikles støv som inneholder asbest.

Hvis det forekommer støv som kan inneholde asbest, er det noen regler som må følges:

- Benytt aldri trykkluft ved rengjøring.
- Unngå pussing på asbestholdige materialer.
- Unngå sliping av materialer som inneholder asbest.
- Benytt en fuktig rengjøringsmetode for å fjerne asbestholdig materiale.
- Støvsuger med høyeffektivt partikkelfilter (HEPA) kan også benyttes ved rengjøring.
- Benytt luftavsug ved større jobber.
- Benytt en godkjent friskluftmaske dersom det ikke finnes andre måter å kontrollere støvet på.
- Følg gjeldene regler i arbeidsmiljøloven. I USA må kravene i Occupational Safety and Health Administration (OSHA) følges. OSHA -kravene finner du i 29 CFR 1910.1001. I Japan, bruk kravene i Forordning om forebygging av helseskader på grunn av asbest i tillegg til kravene i Loven om industrisikkerhet og helse.
- Følg lokale bestemmelser for avhending av asbestholdige materialer.
- Unngå områder der det er fare for asbest i luften.

Avhend avfall på en forskriftsmessig måte



Feil behandling av avfall kan skade miljøet. Væsker som kan være skadelige, må kastes i henhold til lokale regler.

Benytt alltid tette beholdere for tapping av væsker. Ikke tøm væsker på bakken, i avløp eller i vannkilder.

Beskyttelse mot knusing og skjæring

SMCS-kode: 7000

Støtt opp redskapet skikkelig før du foretar arbeid eller vedlikehold under det. Stol ikke på at hydraulikksylindrene holder redskapet oppe. Redskapet kan falle ned hvis en spake beveges eller en hydraulikkrets svikter.

Ikke arbeid under førerhytta hvis ikke den er skikkelig sikret.

Forsøk aldri å foreta justeringer mens maskinen beveger seg eller motoren går, med mindre det er beskrevet.

Ikke kortslutt startreléet for å starte motoren. Uventede maskinbevegelser kan forekomme.

Der det er redskapskoblinger vil klaringen i koblingene variere ved bevegelse av redskapet eller maskinen. Hold avstand fra områder der det kan forekomme brå endringer i klaringen når maskinen eller redskapet beveges.

Hold avstand fra alle roterende og deler i bevegelse.

Hvis det er nødvendig å demontere deksler for å utføre vedlikehold, må alltid dekslene monteres igjen etter at vedlikeholdet er utført.

Hold gjenstander unna roterende vifteblader. Viften vil kaste eller kutte ting eller verktøy som kommer borti den.

Benytt ikke bøyd eller frynsete vaier. Benytt hansker under arbeid med vaier.

Låsepinner som slås med kraft kan sprette ut. Låsepinner som spretter ut kan skade personer. Påse at det er fritt for personer i området rundt når du slår ut låsepinner. Bruk vernebriller når du slår ut låsepinner, for å beskytte øynene mot skader.

Splinter eller andre gjenstander kan sprette ut når du slår på noe. Påse at det ikke er noen i nærheten som kan skades av splinter før du slår på noe.

Beskyttelse mot brannskader

SMCS-kode: 7000

Ikke berør noen deler av en motor i drift. La motoren avkjøles før noe vedlikehold utføres på motoren. Slipp ut trykk i luftsystemet, oljesystemet, smøringssystemet, drivstoffsystemet og i kjølesystemet før eventuelle rør, nipler eller relaterte elementer kobles fra.

Kjølevæske

i05276124

Når motoren har driftstemperatur, er motorkjølevæsken varm. Kjølevæsken er også under trykk. Radiatoren og alle rørene til varmeapparatene eller til motoren inneholder varm kjølevæske.

All kontakt med varm kjølevæske eller damp kan forårsake alvorlige brannskader. La komponentene i kjølesystemet avkjøles før kjølesystemet tappes.

Kontroller bare kjølevæsknivået etter at motoren er stoppet.

Kontroller at påfyllingslokket er avkjølt før det tas av. Påfyllingslokket må være så kaldt at du kan ta på det med bare hender. Ta av påfyllingslokket sakte for å lette trykket.

Kjølesystemtilsetningen inneholder alkalisk stoff. Alkalisk stoff kan forårsake personskader. Unngå at det alkaliske stoffet får kontakt med huden, øynene eller munnen.

Oljer

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskader. Unngå at varm olje får kontakt med huden. Unngå også at varme komponenter får kontakt med huden.

Ta bare av hydraulikklokket etter at motoren er stoppet. Påfyllingslokket må være så kaldt at du kan ta på det med bare hender. Følg standard fremgangsmåte i denne håndboken når du skal ta av hydraulikklokket.

Batterier

Væsken i et batteri er et elektrolytt. Elektrolytt er en syre som kan føre til personskade. Unngå at elektrolytt får kontakt med huden eller øynene.

Ikke røyk når du kontrollerer batteriets elektrolyttnivåer. Batterier avgir brannfarlig damp som kan eksplodere.

Bruk alltid vernebriller når du jobber med batterier. Vask hendene etter at du har berørt batterier. Det anbefales å bruke hansker.

Beskyttelse mot brann og eksplosjon

SMCS-kode: 7000

Fig.
32

g00704000

Regenerering

Under regenerering vil temperaturen på eksosen være forhøyet. Følg korrekt prosedyre for brannforebygging.

Generelt

Alle drivstoff, de fleste smøremidler og noen kjølevæsker er brennbare.

For å minimere risikoen for brann eller eksplosjon anbefaler Caterpillar følgende tiltak.

Du bør alltid ta en inspeksjonsrunde rundt maskinen – dette kan bidra til at du oppdager en brannfare. Ikke betjen en maskin når det foreligger en brannfare. Kontakt din Cat -forhandler for vedlikehold.

Sett deg inn i bruken av hovedutgangen og nødutgangen på maskinen. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Nødutgang.

Ikke betjen en maskin med væskelekkasje. Reparer lekkasjer og tørk bort væsker før du fortsetter å betjene maskinen. Væsker som lekker ut eller søles på varme overflater eller elektriske komponenter, kan føre til brann. Brann kan føre til personskade eller dødsfall.

Fjern brennbart materiale som løv, kvister, papir, søppel og så videre. Disse gjenstandene kan akkumulere i motorrommet eller rundt andre varme områder og varme deler av maskinen.

Hold dekslene til de store maskinrommene lukket og påse at de er i god stand slik at brannslukningsutstyr kan brukes under en eventuell brann.

Sikkerhet

Beskyttelse mot brann og eksplosjon

Rengjør maskinen for oppsamling av brannfarlig materiale som drivstoff, olje og smuss fra maskinen.

Ikke betjen maskinen nær flammer.

Hold verneskjoldene på plass. Eksosskjold (hvis montert) beskytter varme eksoskomponenter mot olje- eller drivstoffsprut ved et eventuelt hull i et rør, en slange eller en tetning. Eksosskjold må installeres på riktig måte.

Du må ikke sveise eller bruke skjærebrenner på tanker eller rør som inneholder brennbare væsker eller brennbart materiale. Tøm og rens ut rørene og tankene. Rengjør deretter rørene og tankene med en ikke-brennbar renevæske før sveising eller skjærebrenning. Påse at komponentene er ordentlig jordnet for å unngå uønskede lysbuer.

Støv som genereres ved reparasjon av ikke-metalliske pansere eller støtfangere, kan være brennbar og/eller eksplosivt. Reparer slike komponenter på et godt ventilert sted, borte fra åpne flammer eller gnister. Bruk egnet personlig verneutstyr.

Kontroller alle rør og slanger for slitasje eller forringelse. Skift ut skadede rør og slanger. Rørene og slangene skal ha tilstrekkelig støtte og godt tiltrukne klemmer. Trekk til alle koblinger med anbefalt moment. Skade på det ytre dekselet eller isolasjonen kan føre til brann.

Oppbevar drivstoff og smøremidler i tydelig merkede beholdere, utilgjengelig for uautorisert personell. Oppbevar oljefiller og annet brennbart materiale i branssikre beholdere. Du må ikke røyke på steder der brennbart materiale oppbevares.



Fig.
33

g00704059

Vær forsiktig når du fyller drivstoff på en maskin. Du må ikke røyke mens du fyller drivstoff på en maskin. Du må ikke fyller drivstoff på en maskin nær åpne flammer eller gnister. Du må alltid stoppe motoren før du fyller på drivstoff. Drivstofftanken skal fylles utendørs. Områder med spill må rengjøres ordentlig.

Brennbare væsker skal aldri oppbevares i førerhytten på maskinen.

Batteri og batterikabler



Fig.
34

g02298225

Caterpillar anbefaler følgende for å minimere faren for brann eller en eksplosjon i forbindelse med batteriet.

Ikke betjen en maskin hvis batterikablene eller tilknyttede deler viser tegn på skade eller slitasje. Kontakt din Cat -forhandler for vedlikehold.

Følg sikre prosedyrer for motorstart med startkabler. Uriktig tilkobling av startkabler kan forårsake en eksplosjon som kan påføre personskade. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Starting med startkabler for spesifikke instruksjoner.

Du må ikke lade et frossent batteri. Dette kan forårsake en eksplosjon.

Gasser fra et batteri kan eksplodere. Hold åpne flammer eller gnister borte fra toppen av et batteri. Du må ikke røyke i områder der batterier lades.

Du må aldri kontrollere batteriladingen ved å plassere en metallgjenstand over batteripolene. Bruk en spenningsmåler for å kontrollere batteriladingen.

Batterikabler som befinner seg på synlige steder, skal kontrolleres daglig. Kontroller kabler, klemmer, remmer og andre sikringsredskaper for skader. Skift ut eventuelle skadde deler. Se etter tegn på følgende, som kan oppstå over tid grunnet bruk og miljømessige faktorer:

- Tynnslicing
- Avsliping
- Sprekkdannelse
- Misfarging
- Kutt i kabelisolasjonen
- Tilskitning
- Rustede, skadete og løse terminaler

Skift ut skadete batterikable(r) og eventuelle relaterte deler. Fjern all tilskitning som kan ha forårsaket isolasjonsfeil eller relatert komponentskade eller slitasje. Påse at alle komponenter settes på igjen på riktig måte.

En synlig ledning på batterikabelen kan føre til en kortslutning til jord hvis det synlige området kommer i kontakt med en jordet overflate. Kortslutning av batterikabelen produserer varme fra batteristrømmen, som kan utgjøre en brannfare.

En synlig ledning på jordkabelen mellom batteriet og hovedstrømbryteren kan føre til forbikobling av hovedstrømbryteren dersom det synlige området kommer i kontakt med en jordet overflate. Dette kan føre til utrygge forhold for reparasjon av maskinen. Reparer eller skift ut komponentene før reparasjon av maskinen.

ADVARSEL

Brann i en maskin kan forårsake personskade eller død. Eksponerte batterikabler som kommer i kontakt med en godsforbindelse kan forårsake brann. Skift ut kabler og tilhørende deler som viser tegn til slitasje eller skade. Kontakt din Cat -forhandler.

Ledninger

Kontroller de elektriske ledningene daglig. Hvis noen av følgende forhold oppstår, må du skifte ut delene før du betjener maskinen.

- Tynnslicing
- Tegn på avsliping eller slitasje
- Sprekkdannelse
- Misfarging
- Kutt i isolasjonen
- Andre skader

Påse at alle klemmer, beskyttelser, holdere og remmer settes riktig på igjen. Dette vil bidra til å hindre vibrasjoner, gnissing mot andre deler og overoppheting under betjening av maskinen.

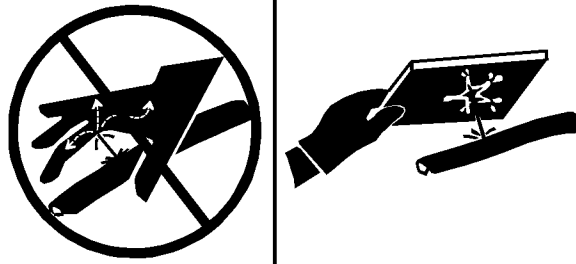
Du bør unngå å feste elektriske ledninger til slanger og kretser som inneholder brennbare eller lettantennelige væsker.

Rådfør deg med Cat -forhandleren din for reparasjon eller reservedeler.

Fjern avfall fra ledninger og elektriske koblinger.

Rør, kretser og slanger

Unngå bøyning av høytrykksrør. Unngå slag mot høytrykksrør. Ikke monter rør som er bøyd eller skadet. Bruk egnede skiftenøkler for å trekke til alle koblinger med anbefalt moment.

Fig.
35

g00687600

Undersøk alle rør, kretser og slanger nøye. Bruk personlig verneutstyr når du ser etter lekkasjer. Benytt alltid en platebit eller kartong ved leting etter en lekkasje. Væske som lekker og er under trykk, kan trenge gjennom huden. Væskegjennomtrengning kan forårsake alvorlige skader og mulig død. Væsker som spruter ut gjennom syltynne hull, kan føre til alvorlige skader. Dersom væsker trenger gjennom huden, må det behandles øyeblikkelig. Dette må behandles av en lege som kjenner til denne typen skader.

Skift ut de aktuelle delene hvis du oppdager en av følgende tilstander:

- Endekoblinger er skadet eller lekket.
- Ytre lag har kutt eller slitasje.
- Stålkorden er synlig.
- De ytre lagene buler ut eller er oppblåst.
- Fleksible deler av slangene er knekt.
- Den innebygde armeringen er synlig i ytre lag.
- Endekoblinger er forskjøvet.

Påse at alle klemmer, beskyttelser og varmeskjold er riktig montert. Under drift av maskinen vil dette bidra til å hindre vibrasjoner, gnissing mot andre deler, overoppheting og sviktende rør, kretser og slanger.

Ikke betjen en maskin når det foreligger en brannfare. Reparer rør som er rustede, løse eller skadet. Lekkasje kan føre til brann. Rådfør deg med Cat -forhandleren din for reparasjon eller reservedeler. Bruk originale Cat -deler eller tilsvarende for samsvarende trykk- og temperaturrenser.

Brannslukkingsapparat

Et brannslukkingsapparat bør finnes på maskinen som en ekstra forholdsregel.

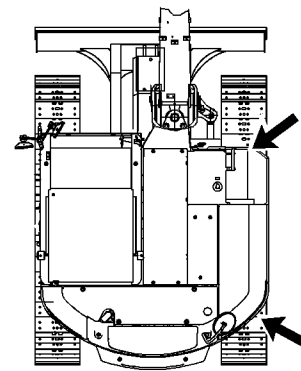
Gjør deg kjent med hvordan brannslukkingsapparatet skal betjenes. Kontroller og etterse brannslukkingsapparatet med jevne mellomrom. Følg anbefalingene på instruksjonsskiltet.

Vurder å installere et brannslukkingsystem for ettermarkedet, hvis bruksområdet og arbeidsforholdene berettiger dette.

i04812631

Brannslukkingsapparat

SMCS-kode: 7000; 7419

Fig.
36

g02864198

Påse at det finnes et brannslukkingsapparat tilgjengelig. Gjør deg kjent med hvordan brannslukkingsapparatet skal betjenes. Kontroller og etterse brannslukkingsapparatet med jevne mellomrom. Følg anbefalingene på instruksjonsskiltet.

Det anbefalte stedet for montering av brannslukkingsapparatet er i oppbevaringsområdet over hovedkontrollventilen på høyre skjørt. Det andre stedet det anbefales å montere brannslukkingsapparatet er foran radiatoren.

i01367722

Informasjon om belter

SMCS-kode: 4170; 7000

Justeringssystemet for beltene benytter enten fett eller olje under høyt trykk for å holde beltene stramme.

Fett eller olje under høyt trykk som kommer ut av avlastningsventilen kan trenge gjennom huden og forårsake personskade eller død. Ikke se på avlastningsventilen for å se om det kommer ut fett eller olje. Se på beltet eller strammesylindere for å se om beltene blir slakkere.

Bolter og foringer i tørre belteledd kan bli svært varme. Det er fare for å brenne fingrene hvis det er mer enn lett kontakt med disse komponentene.

i05528826

Drivstoffrør under høyt trykk

SMCS-kode: 1000; 1274; 7000

ADVARSEL

Kontakt med drivstoff under høyt trykk kan føre til at væske trenger gjennom huden og brannskader. Drivstoff som spruter under høyt trykk kan være en brannfare. Hvis ikke disse instruksjonene om inspeksjon, vedlikehold og service følges, kan det føre til personskade eller død.

Høytrykksdrivstoffrørene er drivstoffrørene mellom høytrykksdrivstoffpumpen og høytrykksdrivstoffmanifolden, og drivstoffrørene mellom drivstoffmanifolden og topplokket. Disse drivstoffrørene er annerledes enn drivstoffrør på andre drivstoffsystermer.

Dette skyldes følgende forskjeller:

- Høytrykksdrivstoffrørene lades kontinuerlig med høyt trykk.
- Det innvendige trykket i høytrykksdrivstoffrørene er høyere enn i andre typer drivstoffsystermer.
- Høytrykksdrivstoffrørene er formet og forsterket gjennom en spesiell prosess.

Tråkk ikke på høytrykksdrivstoffrørene. Bøy ikke høytrykksdrivstoffrørene. Bøy ikke eller slå ikke på høytrykksdrivstoffrørene. Deformering av eller skader på høytrykksdrivstoffrørene kan føre til svekkelser og potensiell svikt.

Ikke kontroller høytrykksdrivstoffrørene når motoren eller startmotoren er i bruk. Vent i 5 minutter etter at motoren er stoppet, slik at trykket er borte før vedlikehold eller reparasjoner utføres på motordrivstoffrørene.

Høytrykksdrivstoffrørene må ikke løsnes for å luften drivstoffsystermet. Denne prosedyren er ikke nødvendig.

Undersøk høytrykksdrivstoffrørene visuelt før motoren startes. Denne inspeksjonen bør utføres hver dag.

Hvis du inspiserer motoren når den er i drift, må du alltid følge riktig inspeksjonsprosedyre for å unngå drivstofflekkasje. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell fareinformasjon.

- Se etter skader, deformeringer, hakk, kutt, folder eller bulker på høytrykksdrivstoffrørene.
- Ikke bruk motoren ved drivstofflekkasje. Trekk ikke til koblingen for å stoppe en eventuell lekkasje. Koblingen kan bare trekkes til anbefalt moment. Se Montering og demontering for motoren.
- Hvis høytrykksdrivstoffrørene er trukket til riktig moment og likevel lekker, må de skiftes ut.
- Kontroller at alle klemmer på høytrykksdrivstoffrørene er på plass. Bruk ikke motoren med klemmer som er skadet, mangler eller er løse.
- Fest ikke noen andre gjenstander til høytrykksdrivstoffrørene.
- Høytrykksdrivstoffrør som er løse, må skiftes. Høytrykksdrivstoffrør som er fjernet, må erstattes. Se Montering og demontering for motoren.

i01192105

Forhindring av skader ved lyn og torden

SMCS-kode: 7000

Når det lynner i området i nærheten av maskinen, skal føreren aldri:

- Gå på maskinen.
- Gå av maskinen.

Dersom du befinner deg i førerhytta mens det lynner og tordner, skal du holde deg i hytta. Hvis du står på bakken når det lynner, må du holde avstand fra maskinen.

i01436392

Før starting av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Start alltid motoren fra førerasetet. Kortslett aldri starteren eller koble batteriene. Kortslutning kan føre til at nøytralstartspærren utkobles og skader det elektriske anlegget.

Kontroller sikkerhetsbeltet og festene. Skift skadde eller slitte deler. Skift sikkerhetsbeltet etter tre år selv om det ikke er skadet eller slitt. Det skal ikke brukes forlengelse på rullebelter.

Juster setet så pedalene kan trykkes helt ned. Juster setet slik at du kan trå pedalene helt ned. Påse at ryggen den er helt tilbake mot seteryggen.

Kontroller at maskinen er utstyrt med nødvendig lysutstyr for det aktuelle oppdraget. Kontroller at alle lys fungerer som de skal.

Påse at hydraulikkspakkonsollen er i LØFTET stilling. Når hydraulikkspakkonsollen er i LØFTET stilling, er alle hydraulikkspaker deaktivert.

ADVARSEL

Deaktivering av hydraulikkspakene forhindrer ikke at skjæret, bommen eller andre hydraulikkfunksjoner settes i bevegelse p.g.a. tyngdekraft eller andre eksterne krefter. Tyngdekraft eller andre eksterne krefter kan sette skjæret, bommen eller andre hydraulikkfunksjoner i brå bevegelse hvis en hydraulikkspak betjenes.

Brå maskinbevegelser kan føre til personskade eller død.

Monter lokket over pedalen for bomsving. Monter lokket på pedalen for ekstra hydraulikkuttak.

Kontroller at det ikke er noen under, rundt eller på maskinen før maskinen startes og før den kjøres. Påse at området er fritt for folk.

i04903624

Informasjon om sikt

SMCS-kode: 7000

Før du starter maskinen, foreta en visuell kontroll for å sikre at det ikke er noen farer rundt maskinen.

Når maskinen er i bruk, bør man konstant kontrollere området rundt maskinen slik at potensielle farer kan identifiseres etterhvert som farer åpenbarer seg rundt maskinen.

Maskinen kan være utstyrt med hjelpemidler for å bedre sikten. Noen eksempler på slike hjelpemidler er overvåkingskameraer og speil. Før maskinen tas i bruk, sørg for at hjelpemidlene for å bedre sikten er i god stand, og at de er rene. Juster hjelpemidlene for å bedre sikten ved hjelp av prosedyrene i denne Betjenings- og vedlikeholdshåndboken. Hvis maskinen er utstyrt med WAVS, skal det justeres i henhold til Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SEBU8157Work Area Vision System. Hvis maskinen er utstyrt med Cat Detect Object Detection, skal det justeres i henhold til Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Cat Detect Object Detection for maskinen.

På store maskiner er det kanskje ikke mulig å oppnå direkte sikt til alle områder rundt maskinen. Det er nødvendig med hensiktsmessig organisering på arbeidsplassen for å redusere farlige situasjoner forårsaket av begrenset sikt. Organisering på arbeidsplassen er en samling av regler og prosedyrer som koordinerer maskiner og mennesker som jobber sammen i det samme området. Eksempler på organisering på arbeidsplassen inkluderer følgende:

- Sikkerhetsinstruksjoner
- Kontrollerte mønster for maskinbevegelser og kjøretøybevegelser
- Arbeidere som dirigerer trafikken
- Avgrensede områder
- Føreropplæring
- Varselsymboler og sikkerhetsskilt på maskiner og kjøretøy
- Et system for kommunikasjon
- Kommunikasjon mellom arbeidere og operatører før man nærmer seg maskinen

Man bør evaluere endringer av maskinkonfigurasjonen utført av føreren, som resulterer i begrenset sikt.

i03658683

Starting av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Hvis det er festet et varselmerken advarsel på motorens startbryter eller på spakene, må ikke motoren startes. Ikke betjen noen av spakene heller.

Sørg for at du sitter i setet før du starter motoren.

Sett alle hydraulikkspaker i HOLD-posisjon før motoren startes. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjoner i LÅST-posisjon. Se avsnittet Drifts- og vedlikeholdshåndboken Operator Controls (Betjeningsinnretninger) for flere opplysninger om denne prosedyren.

Eksos fra en dieselmotorer inneholder forbrenningsprodukter som kan være helsefarlige. Start alltid motoren på et godt ventilert sted. I et lukket rom må eksosen ventileres ut i friluft.

Gi et raskt tut i hornet før du starter motoren.

i01809337

Før betjening

SMCS-kode: 7000

Sørg for at ingen oppholder seg i eller omkring maskinen.

Fjern alle hindringer der maskinen skal kjøres eller arbeide. Vær oppmerksom på farer (ledning, grøfter osv.)

Sørg for at alle vinduer er rene. Sørg for at dører og vinduer er festet i åpen eller lukket stilling.

Juster bakspeilene (ekstrautstyr) for best mulig sikt i området rundt maskinen. Kontroller at hornet, kjørealarmen (ekstrautstyr) og alt annet varselsutstyr fungerer riktig.

Fest sikkerhetsbeltet.

La motoren og hydraulikkoljen varmes opp før maskinen betjenes.

Kontroller undervognens stilling før maskinen settes i bevegelse. Ved normal kjørestilling er ledehjulene foran og under førerhytta, og drivhjulene bak. Når undervognen står i motsatt retning, må beltespakene/pedalene betjenes i motsatt retning.

i04173917

Arbeidsredskaper

SMCS-kode: 6700

Bruk bare arbeidsredskaper som er anbefalt av Caterpillar for bruk på Cat -maskiner.

Bruk av arbeidsredskaper, medregnet skuffer, som ligger utenfor Caterpillars anbefalinger eller spesifikasjoner for vekt, mål, strømmer, trykk og så videre, kan føre til en kjøretøytytelse som ikke er optimal, herunder, men ikke begrenset til, reduksjoner i produksjon, stabilitet, pålitelighet og komponentholdbarhet. Caterpillar anbefaler å bruke egnede arbeidsredskaper til maskinene for at kundene skal få størst mulig utbytte av produktene våre. Caterpillar forstår at spesielle forhold kan føre til at kunden må bruke redskaper som ikke er i henhold til spesifikasjonene våre. I slike tilfeller må kundene være klar over at slike valg kan redusere kjøretøyets ytelse, og vil påvirke garantien ved det som kunden kan oppfatte som en prematur feil.

Arbeidsredskaper og betjeningsystemer for arbeidsredskaper som er compatible med Cat -maskinen din, er nødvendig for sikker og/eller pålitelig maskindrift. Hvis du er i tvil om et bestemt arbeidsredskap er kompatibelt med din maskin, kan du rådføre deg med Cat -forhandleren.

Påse at all nødvendig avskjerming er på plass på vertsmaskinen og på arbeidsredskapet.

Hold alle vinduer og dører lukket på vertsmaskinen. Et skjold i polykarbonat må brukes når vertsmaskinen ikke har vinduer og når et arbeidsredskap kan kaste biter rundt seg.

Ikke gå over den maksimale driftsvekten som er oppført på ROPS-sertifikatet.

Hvis maskinen er utstyrt med en forlengelsesstikke, monterer du transportbolten når du bruker følgende arbeidsredskaper: hydraulikkammere, bor og kompaktorer

Bruk alltid vernebriller. Bruk alltid det beskyttelsesutstyret som anbefales i brukerhåndboken for arbeidsredskapet. Bruk eventuelt annet beskyttelsesutstyr som er nødvendig i driftsmiljøet.

Sørg for at alt personell er utenfor arbeidsområdet for å hindre at noen blir truffet av flyvende objekter.

Sørg for å unngå følgende områder under vedlikehold, testing eller justering av arbeidsredskaper: skjærekanten, flater med klemfare og flater med knusningsfare.

Bruk aldri redskapet til arbeidsplattform.

i05241172

Betjening

SMCS-kode: 7000

Maskinens driftstemperaturområde

Maskinen må fungere tilfredsstillende i det forventede omgivelsestemperaturområdet som forekommer under drift. Standard maskinconfigurasjon kan brukes når omgivelsestemperaturen er mellom -18°C (-0°F) og 41°C (120°F). Spesialkonfigurasjoner for andre temperaturområder kan være tilgjengelig. Kontakt din Caterpillar-forhandler for mer informasjon om spesielle konfigurasjoner for din maskin.

Kjøre maskinen

Maskinen må kun betjenes når du sitter i setet. Sitt alltid med sikkerhetsbeltet på når du betjener maskinen. Spakene må kun betjenes når motoren går.

Kontroller at alle betjeningspaker og sikkerhetsanordninger fungerer som de skal mens maskinen kjøres på en åpen plass.

Se etter at det er klaring for bommen når maskinen kjøres. Ujevn mark kan føre til at bommen beveger seg i alle retninger.

Føreren må forsikre seg om at ingen utsettes for fare når maskinen beveges. Ikke la noen sitte på med maskinen hvis det ikke er montert ekstra sete med sikkerhetsbelte.

Sikkerhet

Stopping av motoren

Bruk aldri redskapet til arbeidsplattform.

Rapporter eventuelle maskinskader som ble oppdaget under arbeidet. Utfør nødvendige reparasjoner.

Hold redskapene ca. 40 cm (15 inches) over bakken når du kjører maskinen. Ikke kjør maskinen nær overheng, fjellkanter eller kanter på utgravinger.

Slipp lasten og sving maskinen nedover hvis den begynner å skli i en sidehelling.

Vær påpasselig slik at du unngår situasjoner som kan føre til at maskinen velter. Maskinen kan velte når du arbeider i bakker, på hauger eller i skråninger. Veltning kan også skje ved kryssing av grøfter, kanter eller andre uventede hindringer.

Når det er mulig skal maskinen kjøres opp og ned hellinger. Unngå å betjene maskinen på tvers i hellinger.

Ha alltid full kontroll over maskinen. Ikke overbelast maskinen under arbeid.

Unngå å skifte kjøreretning i en skråning. Det kan føre til at maskinen velter eller sklir sideveis.

Trekk lasten tett inn til maskinen før du kjører en strekning.

Trekk lasten tett inn til maskinen før du svinger lasten.

Løftekapasiteten avtar når lasten beveges bort fra maskinen.

Kontroller at festepunkter og slepeinnretning er tilstrekkelig for de aktuelle behov.

Fest bare hengerutstyr til en trekkbom eller krok.

Ikke skrev over vaiere. La aldri annet personell skreve over vaiere.

Ingen må oppholde seg mellom maskinen og hengerutstyret når maskinen kjøres inntil for å koble på. Støtt opp draget eller kroken på hengerutstyret så det står i høyde med trekkkroken på maskinen.

Kontroller lokale regler, statens retningslinjer og/eller direktiv for arbeidsplasser for en oppgitt minimumsavstand fra hindringer.

Før du arbeider med maskinen må du undersøke hos lokale myndigheter hvor det er nedgravde rør og kabler.

Kjenn maskinens dimensjoner og rekkevidde.

Hold øyekontakt med lasten hele tiden.

Ikke arbeid med maskinen uten motvekt. Maskinen kan velte når bommen svinges ut på siden.

Bom- og stikkebetjening kan gjøre det mulig at skuffen slår mot undervognen og/eller førerhytta. Dette kan føre til personskade. Følg med på redskapets stilling.

i05463122

Stopping av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Ikke stopp motoren umiddelbart etter at maskinen arbeidet under belastning. Dette kan resultere i overoppheting og raskere slitasje på motorkomponentene.

Etter at maskinen er parkert og parkeringsbremsen er koblet inn, la motoren gå i fem minutter før stopp. La motoren kjøre for å kjøle ned varme områder gradvis.

i01687250

Løfting av gjenstander

SMCS-kode: 7000

Det kan finnes nasjonale bestemmelser vedrørende løfting av tunge gjenstander med gravemaskin. Disse bestemmelsene må overholdes.

i05476977

Parkering

SMCS-kode: 7000

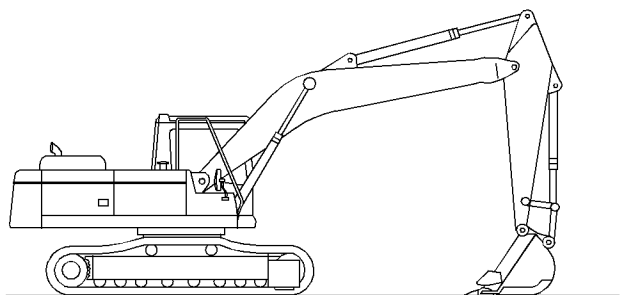
Hydraulikksystemet kontrollerer gjenværende trykk hvis akkumulatoren lades. Denne betingelsen er gjeldende selv om motoren ikke går. Trykket i hydraulikksystemet skal synke på kort tid (ca. 1 minutt). Når de hydrauliske kontrollene opprettholder en lading, fortsetter de hydrauliske arbeidsredskapene og maskinkontrollene å fungere.

Det kan være resttrykk i det hydrauliske systemet selv når akkumulatoren er tom. Se denne Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Systemtrykkavlastning før du foretar noe inngrep på hydraulikksystemet.

Plutselig og uventet maskinbevegelse inntreffer hvis noen av spakene flyttes. Plutselig og uventet maskinbevegelse kan føre til personskade eller død.

Flytt alltid spaken for hydraulikkklås til LÅST posisjon før du slår av motoren eller like etter at motoren slutter å gå.

Parker maskinen på et jevnt underlag. Hvis du må parkere i en skråning, må du blokkere hjulene på maskinen.

Fig.
37

g02154493

Trå ned girmodulatoren (krypepedal) for å kunne stoppe maskinen og trå ned driftsbremsen for å stoppe maskinen. Sett girvelgeren i NØYTRAL. Sett turtallsstyringen til posisjon TOMGANG.

Sett på parkeringsbremsen.

Senk alle redskapene ned på bakken. Sett på alle låser for hydraulikkfunksjoner.

La motoren kjøre i 2 minutter før den stoppes.

Skru startbryteren AV og ta ut tenningsnøkkelen.

Hvis maskinen ikke skal brukes i en måned eller mer, fjerner du batteriskillebryterens nøkkel.

i03750002

Arbeid i skrånende terreng

SMCS-kode: 7000

Maskiner som skal kjøre sikkert ved forskjellig bruk er avhengig av disse kriteriene: maskinmodellen, konfigurasjon, maskinens vedlikehold, kjørehastighet for maskinen, terrengets beskaffenhet, væsknivåer og dekktrykk. Det viktigste kriteriet er operatørens dyktighet og dømmekraft.

En erfaren operatør som følger instruksjonene i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken, har størst betydning for stabiliteten. Føreropplæringen gir føreren følgende ferdigheter: overblikk over arbeids- og miljøvilkår, føling med maskinen, identifikasjon av mulige farer og betjener maskinen sikkert fordi han treffer de riktige beslutningene.

Når du arbeider i bakker, og når du arbeider på skråninger, bør følgende overveies:

Kjørehastighet – Ved høyere hastigheter kan treghetskraften gjøre maskinen mindre stabil.

Ujevnt terreng eller overflate – Maskinen kan være mindre stabil i ujevnt terreng.

Kjøreretning – Unngå å betjene maskinen på tvers i skråninger. Når det er mulig, skal du arbeide oppover og nedover i bakker. Kjør alltid med den tyngste enden av maskinen øverst ved kjøring i bakker.

Montert utstyr – Maskinens likevekt kan være påvirket av følgende komponenter: utstyr som er montert på maskinen, maskinkonfigurasjoner, vekt og motvekt.

Overflatebeskaffenhet – Underlag som nylig er fylt opp med masse kan skli ut under vekten av maskinen.

Overflatemateriale – Stein og fuktighet i overflatematerialet kan påvirke maskinens trekkraft og stabilitet drastisk. Steinete overflater kan få maskinen til å skrense sideveis.

Sluring på grunn av overlast – Dette kan få de fremre beltene eller dekkene til å grave seg ned når man kjører i nedoverbakke, noe som vil øke hellingen til maskinen.

Sporvidde for belter eller dekk – Liten sporvidde vil forsterke tilbøyeligheten til å grave seg ned og dermed gjøre maskinen mindre stabil.

Redskaper festet til trekkbom – Dette kan minske vekten på de fremre beltene i oppoverbakke. Det kan også minske vekten på de fremre dekkene i oppoverbakke. Redusert vekt vil gjøre maskinen mindre stabil.

Lastehøyden til maskinen – Når lasten er høyere oppe, er stabiliteten til maskinen redusert.

Benyttet utstyr – Være oppmerksom på ytelsen til det brukte utstyret og dets betydning for maskinens stabilitet.

Betjeningsteknikker – Hold alle redskaper eller trukket last i lav høyde over bakken for å oppnå optimal stabilitet.

Maskinsystemene har begrensninger i skråninger – Skråninger kan påvirke funksjon og drift av forskjellige maskinsystemer. Disse maskinsystemene er nødvendige for å styre maskinen.

Merk: Sikkert arbeid i bratte skråninger kan kreve spesielt maskinvedlikehold. Stor ferdighet hos operatøren og riktig utstyr til særlig bruk er også nødvendig. Se Drifts- og vedlikeholdshåndboks avsnitt vedr. krav til korrekt væsknivå og hva maskinen er beregnet til.

i02733281

Senking av redskap med motoren stoppet

SMCS-kode: 7000-II

Før du senker redskaper med motoren stoppet må alle personer fjernes fra området rundt redskapet. Fremgangsmåten som må benyttes vil avhenge av typen redskap som skal senkes. Husk på at de fleste systemer benytter væske eller luft under høyt trykk for å løfte og senke redskaper. Fremgangsmåten vil føre til at luft, hydraulikkolje eller andre medier slipper ut for å senke redskapet. Benytt personlig verneutstyr etter behov og følg oppgitte fremgangsmåter i avsnittet Senking av redskap med motoren stoppet i betjeningsdelen i håndboken.

i05276128

Informasjon om støy og vibrasjon

SMCS-kode: 7000

Informasjon om støynivå

Hørselsvern kan være nødvendig ved betjening i åpen førerhus i lengre perioder eller i støyende miljø. Hørselsvern kan være nødvendig ved betjening i en førerhus som ikke er riktig vedlikeholdt, eller når dører og vinduer er åpne i lengre perioder eller i støyende miljø.

Informasjon om støynivå for maskiner i EU eller andre land hvor EU-direktivene er gyldige.

Dynamisk lydtrykknivå for fører er 79 dB(A) når ISO 6396 brukes for å måle verdien for en lukket førerhytte. Førerhuset var riktig montert og vedlikeholdt. Testen ble utført med dører og vinduer lukket.

Gjennomsnittlig utvendig lydtrykknivå er 99 dB(A) når prosedyren i ISO 6395 for dynamisk test brukes for å måle verdien for en standardmaskin.

Tabell 1

ISO referansetabell A – Tilsvarende helkroppsvibrasjonsnivåer for masseforflytningsmaskiner							
Maskintype	Normal driftsaktivitet	Vibrasjonsnivåer			Praksis-faktor		
		X-akse	Y-akse	Z-akse	X-akse	Y-akse	Z-akse
Beltegående gravemaskin	graving	0,44	0,27	0,30	0,24	0,16	0,17
	bruk av hydraulisk hammer	0,53	0,31	0,55	0,30	0,18	0,28
	gruvedrift	0,65	0,42	0,61	0,21	0,15	0,32
	forflytting	0,48	0,32	0,79	0,19	0,20	0,23

EU-direktivet 2002/44/EF om fysiske agenser (vibrasjoner)

Vibrasjonsdata for beltegående gravemaskin

Informasjon vedrørende vibrasjonsnivå for hender/armer

Når maskinen betjenes i samsvar med tiltenkt bruk, er hånd/arm-vibrasjonen mindre enn 2,5 m/sek².

Informasjon vedrørende vibrasjon på hele kroppen

Denne delen gir vibrasjonsdata og en metode for å beregne vibrasjonsnivået for beltegående gravemaskiner.

Merk: Vibrasjonsnivået påvirkes av mange ulike faktorer. En del av disse er oppført nedenfor.

- Fører opplæring, atferd, type og stress
- Arbeidssted organisering, forberedelse, miljø, vær og material
- Maskin type, setekvalitet, kvaliteten på fjæringssystemet, redskaper og tilstanden til utstyret

Vibrasjonsnivåene til maskinen kan ikke fastslås hundre prosent nøyaktig. Bruk tabellen 1 for å beregne forventet vibrasjonsnivå per dag. Du kan bruke en enkel evaluering av bruksområdet til maskinen.

Beregn vibrasjonsnivået for de tre vibrasjonsretningene. Bruk de gjennomsnittlige vibrasjonsnivåene som anslått nivå for normale driftsforhold. Med en erfaren fører og jevnt underlag skal scenariefaktorene trekkes fra gjennomsnittlig vibrasjonsnivå for å finne anslått vibrasjonsnivå. Ved aggressivt arbeid og vanskelig underlag skal scenariefaktorene legges til gjennomsnittlig vibrasjonsnivå for å finne anslått vibrasjonsnivå.

Merk: Alle vibrasjonsnivåene er oppgitt i m/sek².

Merk: Du finner mer informasjon om vibrasjoner i ISO/TR 25398 Mechanical Vibration - Guideline for the assessment of exposure to whole body vibration of ride on operated earthmoving machines (ISO/TR 25398 Mekaniske vibrasjoner – Retningslinjer for vurdering av helkroppsvibrasjoner ved kjøring av masseforflytningsmaskiner). Denne publikasjonen bruker data som er målt av internasjonale institutter, organisasjoner og produsenter. Dokumentet gir informasjon om hvor mye vibrasjon hele kroppen utsettes for ved betjening av masseforflytningsmaskiner. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SNBU8257, EU-direktiv om vibrasjoner 2002/44/EC for å få mer informasjon om vibrasjonsnivåer for maskiner.

Caterpillars fjærdempede sete oppfyller kravene i ISO 7096. Dette illustrerer det vertikale vibrasjonsnivået under ekstremt vanskelige driftsforhold.

Retningslinjer for å redusere vibrasjonsnivået i masseforflytningsmaskiner

Juster maskinen riktig. Sørg for godt vedlikehold. Håndter maskinen med omhu. Hold grunnforholdene ved like. Følgende retningslinjer kan bidra til å redusere helkroppsvibrasjonsnivået:

1. Pass på at maskinen, utstyret og redskapene du bruker, er av riktig type og størrelse.
2. Vedlikehold maskinen i henhold til produsentens anbefalinger.
 - a. Dekktrykk
 - b. Brems- og styringssystemer
 - c. Betjeningsorganer, hydraulikksystem og koblinger
3. Hold grunnforholdene ved like.
 - a. Fjern store steiner eller hindringer.
 - b. Fyll igjen grøfter og hull.
 - c. Ha maskiner tilgjengelig, og sett av tid til å holde grunnforholdene ved like.
4. Bruk et sete som oppfyller ISO 7096. Sørg for at setet er i god stand og riktig justert.
 - a. Juster setet i henhold til førerens vekt og høyde.
 - b. Kontroller og vedlikehold setets fjærings- og justeringsmekanismer.
5. Utfør følgende manøvrer jevnt og smidig.
 - a. Styring
 - b. Bremsing
 - c. Akselerasjon
 - d. Skifting av gir
6. Betjen redskapene jevnt og smidig.
7. Tilpass maskinens hastighet og kjørerute slik at det oppstår minst mulig vibrasjoner.
 - a. Kjør rundt hindringer og ujevnt terreng.
 - b. Reduser hastigheten når du er nødt til å kjøre over ujevnt terreng.
8. Reduser vibrasjonene til et minimum ved lange arbeidsøkter eller når du kjører maskinen over lengre avstander.
 - a. Bruk maskiner som er utstyrt med fjæringssystem.
 - b. Bruk løftearmdempingssystem på minigravere.
 - c. Hvis maskinen ikke er utstyrt med kjørestyringssystem, bør du redusere hastigheten for å forhindre vugging.
 - d. Transporter maskinen mellom de ulike arbeidsplassene.
9. Dårligere førerkomfort kan forårsakes av andre risikofaktorer. Følg disse retningslinjene for å øke førerkomforten:
 - a. Juster sete og betjeningsorganer for å oppnå god kroppsholdning.
 - b. Juster speil for å redusere vridning av kroppen.
 - c. Ta pauser for å unngå lange perioder med stillesitting.
 - d. Ikke hopp fra førerhuset.
 - e. Reduser gjentatt håndtering og løfting av last.
 - f. Reduser støt og slag ved sport- og fritidsaktiviteter.

Kilder

Vibrasjonsinformasjon og beregningsprosedyre er basert på ISO/TR 25398 Mechanical Vibration - Guideline for the assessment of exposure to whole body vibration of ride on operated earthmoving machines (Retningslinjer for vurdering av faren for vibrasjon som hele kroppen utsettes for ved betjening av masseforflyttingsmaskiner). Harmoniserte data er målt av internasjonale institutter, organisasjoner og produsenter.

Disse publikasjonene gir informasjon vedrørende vurdering av vibrasjon som hele kroppen er utsatt for ved betjening av masseforflyttingsmaskiner. Denne metoden er basert på målt vibrasjon under virkelige driftsforhold for alle maskiner.

Sjekk det opprinnelige direktivet. Dette dokumentet oppsummerer en del av innholdet i det gjeldende lovverket. Dette dokumentet erstatter ikke originale kilder. Andre deler av disse dokumentene er basert på informasjon fra United Kingdom Health and Safety Executive.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SNBU8257, EU-direktiv om vibrasjoner 2002/44/EC for å få mer informasjon om vibrasjonsnivåer for maskiner.

Kontakt den lokale Caterpillar-forhandleren for å få mer informasjon om maskinfunksjoner som reduserer vibrasjonsnivået. Rådfør deg med den lokale Caterpillar-forhandleren om sikker bruk av maskinen.

Bruk følgende nettsted for å finne din nærmeste forhandler:

Caterpillar Inc.
www.cat.com

i03650744

Førerplassen

SMCS-kode: 7300; 7301; 7325

Alle endringer inne i operatørstasjonen skal ikke påvirke plassen rundt operatørsetet eller der passasjeret skal stå (hvis aktuelt). Radio, brannslukker og annet utstyr må installeres slik at den definerte plassen til operatørsetet og plassen for passasjeret (hvis aktuelt) opprettholdes. Alle elementer som installeres i førerhuset skal ikke settes i den definerte plassen for operatørsetet eller plassen for passasjeret (hvis aktuelt). Lunsjboks og andre løse gjenstander må festes. Objekter må ikke utgjøre en fare for slag på ujevn mark eller i tilfelle velting.

i03658688

Beskyttelser (Førervern)

SMCS-kode: 7000; 7150

Det er forskjellige typer førervern. Maskintype og maskinens bruk avgjør hvilke type vern som må benyttes.

En daglig inspeksjon av verneutstyret er nødvendig for å kontrollere om strukturer er bøyd, har sprekker eller er løse. Betjen aldri maskinen hvis noen av enhetene er skadet.

Føreren utsettes for farlige situasjoner hvis maskinen brukes feil eller hvis det benyttes feil betjeningsteknikk. Dette kan forekomme selv om maskinen er utstyrt med hensiktsmessig verneutstyr. Følg grunnleggende driftsbetjeningsprosedyrer som er anbefalt for din maskin.

Veltebøyle (ROPS), rasbeskyttelse (FOPS) eller tippbøyle (TOPS)

ROPS/FOPS på din maskin er spesialkonstruert, testet og godkjent for den aktuelle maskinen. Endringer eller modifiseringer på ROPS/FOPS kan svekke konstruksjonen. Dette gjør at føreren sitter på en ubeskyttet plass. Modifiseringer eller utrustninger på maskinen som fører til at maskinen overskrider tigger vekten som er stemplet på sertifiseringsskiltet fører også til at føreren sitter på en ubeskyttet plass. For stor vekt kan hindre at korrekt funksjon på bremserne ytelse, styringens ytelse og ROPS blir for svak. Beskyttelsen som gis av ROPS/FOPS vil bli svekket hvis ROPS/FOPS har strukturelle skader. Skader på strukturene kan forårsakes av velting, ras, kollisjon, e.l.

Ikke monter enheter (brannslukker, førstehjelpsskrin, arbeidslys, etc.) ved å sveise braketter på ROPS/FOPS eller ved å bore hull i ROPS/FOPS. Påsveising av braketter eller boring av hull i ROPS/FOPS kan svekke strukturene. Kontakt din Caterpillar - forhandler for få instruksjoner om monteringen.

Tippbøyle (TOPS) er en annen type beskyttelse som brukes på Minigravere. Denne enheten beskytter føreren hvis maskinen tipper. Samme retningslinjer for inspeksjon, vedlikehold og modifisering gjelder for denne bøyle som for ROPS/FOPS.

Andre beskyttelser (Hvis montert)

Beskyttelse mot sprut og/eller ras er nødvendig ved spesialarbeider. Tømmerarbeider og demoleringsarbeider er to eksempler som krever spesialbeskyttelse.

En sprutbeskyttelse er nødvendig når det benyttes et redskaparbeidsredskap som fører til sprutingflyvende objekter. Frontgitter som er godkjent av Caterpillar eller pleksiglassdeksel som er godkjent av Caterpillar leveres for maskiner med hytte eller åpen bøyle. På maskiner som er utstyrt med førerhytte må også vinduene være lukket. Sikkerhetsglass anbefales når det er fare for sprut på maskiner med førerhytte og maskiner med åpent tak bøyle.

Hvis arbeidsmaterialet stikker over førerhyttene, bør det benyttes takbeskyttelse og frontbeskyttelse. Eksempler på slik arbeid er listet opp under:

- Rivningsarbeid
- Steinbrudd
- Skogsarbeid

Mere beskyttelse kan være nødvendig for spesielle arbeider eller redskaperarbeidsredskaper. BetjeningsDrifts- og vVedlikeholdshåndboken for din maskin eller dine redskaperarbeidsredskaper vil angi spesiellefisererte krav til beskyttelse. Kontakt Caterpillar -forhandleren for å få ytterligere informasjon.

Produktinformasjon

Generell informasjon

i05276116

Spesifikasjoner

SMCS-kode: 7000

Bruksområde

Riktig bruk av denne maskinen er graving med skuffe eller arbeid med godkjente redskaper. Maskinen skal betjenes med undervognen stående i ro da den øvre strukturen normalt er i stand til å rotere 360 grader med redskap montert. Denne maskinen kan benyttes til løftearbeider innen maskinens løftekapasitet. Sørg for at maskinen er riktig konfigurert og betjenes på riktig måte når den brukes til løftearbeider. Følg alle lokale og regionale offentlige bestemmelser. Løft skal kun skje fra godkjente løftepunkter og med godkjente løfteinnretninger.

Spesifikasjoner

Monobom

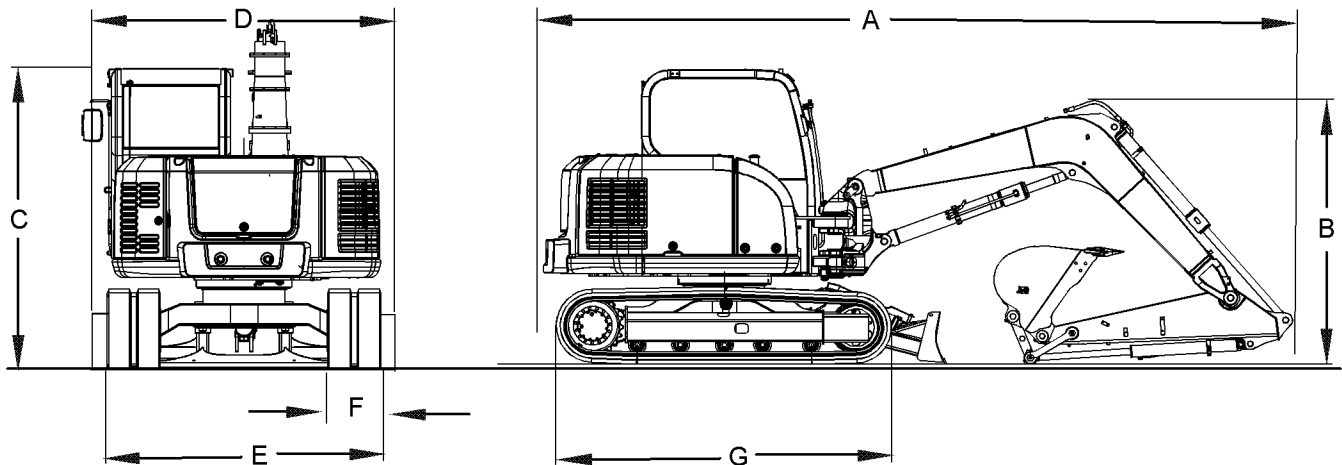


Fig.
38

g03335714

Tabell 2

308E2 CR -gravemaskin ⁽¹⁾						
	Halvlang stikke (R1,67)			Lang stikke (R2,21)		
Skjærbredde	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2470 mm 8 fot 1 tomme	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2470 mm 8 fot 1 tomme
Cirkavekt	8610 kg 18 982 pund	8650 kg 19 070 pund	8860 kg 19 533 pund	8670 kg 19 114 pund	8710 kg 19 202 pund	8920 kg 19 663 pund
Total lengde (A)	6490 mm 21 fot 3 tommar	6490 mm 21 fot 3 tommar	6490 mm 21 fot 3 tommar	6450 mm 21 fot 2 tommar	6450 mm 21 fot 2 tommar	6450 mm 21 fot 2 tommar
Bomhøyde (B)	2230 mm 7 fot 4 tommar	2230 mm 7 fot 4 tommar	2230 mm 7 fot 4 tommar	2230 mm 7 fot 4 tommar	2230 mm 7 fot 4 tommar	2230 mm 7 fot 4 tommar
Totalhøyde (C)	2550 mm 8 fot 4 tommar	2550 mm 8 fot 4 tommar	2550 mm 8 fot 4 tommar	2550 mm 8 fot 4 tommar	2550 mm 8 fot 4 tommar	2550 mm 8 fot 4 tommar
Total bredde (D)	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2470 mm 8 fot 1 tomme	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2470 mm 8 fot 1 tomme
Beltebredde (E)	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar	2320 mm 7 fot 7 tommar
Bredde på stålbeltesko (F)		450 mm 1 fot 5 tommar	600 mm 1 fot 10 tommar		450 mm 1 fot 5 tommar	600 mm 1 fot 10 tommar
Bredde på gummi- beltesko (F)	450 mm 1 fot 5 tommar			450 mm 1 fot 5 tommar		
Beltelengde (G)	2900 mm 9 fot 6 tommar	2900 mm 9 fot 6 tommar	2900 mm 9 fot 6 tommar	2900 mm 9 fot 6 tommar	2900 mm 9 fot 6 tommar	2900 mm 9 fot 6 tommar

⁽¹⁾ Disse spesifikasjonene gjelder for en maskin med monobom, stikke på 1,67 m (5 fot 6 tommar), skuffe på 0,23 m³ (0,30 yard³), 100 prosent full drivstofftank og skjær med ekstra motvekt.

Tabell 3

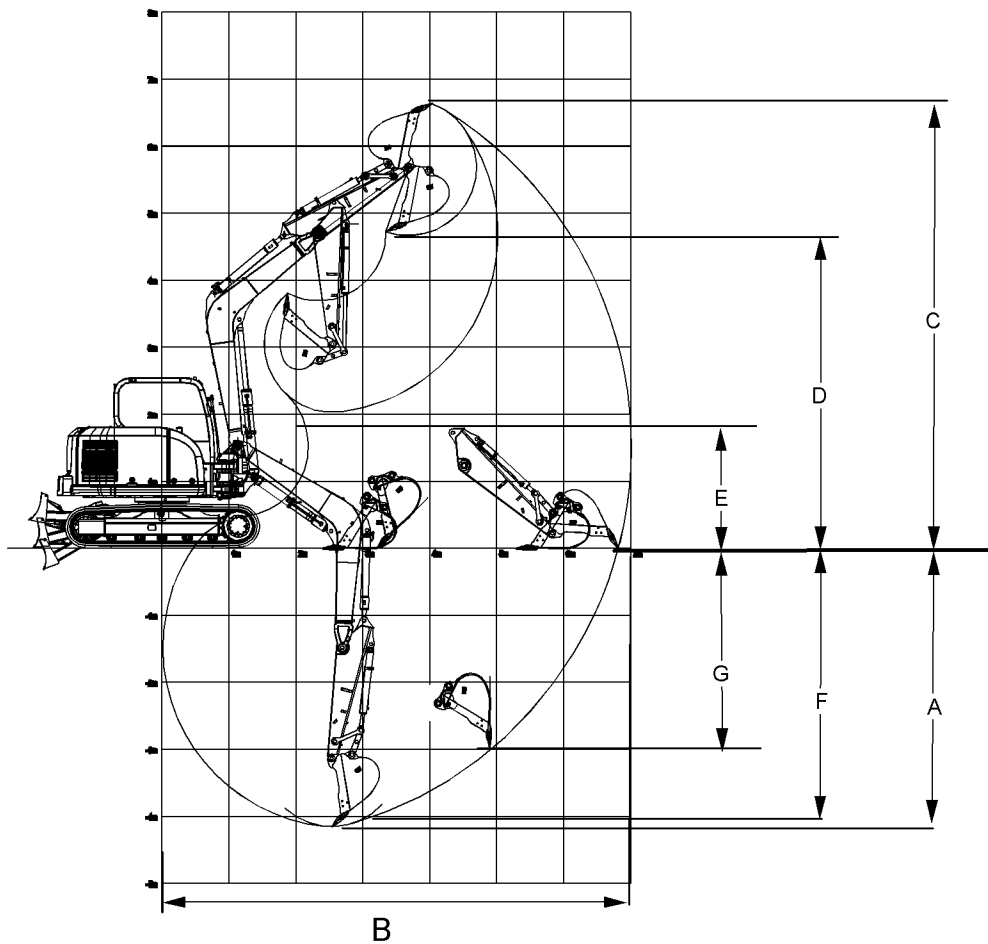
308E2 CR -gravemaskin ⁽¹⁾						
	Halvlang stikke (R1,67)			Lang stikke (R2,21)		
Skjærbredde	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2470 mm 8 fot 1 tomme	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2470 mm 8 fot 1 tomme
Cirkavekt	8360 kg 18 431 pund	8400 kg 18 519 pund	8610 kg 18 982 pund	8420 kg 18 563 pund	8460 kg 18 651 pund	8670 kg 19 114 pund
Total lengde (A)	6380 mm 20 fot 10 tommer	6380 mm 20 fot 10 tommer	6380 mm 20 fot 10 tommer	6340 mm 20 fot 8 tommer	6340 mm 20 fot 8 tommer	6340 mm 20 fot 8 tommer
Bomhøyde (B)	2230 mm 7 fot 4 tommer	2230 mm 7 fot 4 tommer	2230 mm 7 fot 4 tommer	2230 mm 7 fot 4 tommer	2230 mm 7 fot 4 tommer	2230 mm 7 fot 4 tommer
Totalhøyde (C)	2550 mm 8 fot 4 tommer	2550 mm 8 fot 4 tommer	2550 mm 8 fot 4 tommer	2550 mm 8 fot 4 tommer	2550 mm 8 fot 4 tommer	2550 mm 8 fot 4 tommer
Total bredde (D)	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2470 mm 8 fot 1 tomme	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2470 mm 8 fot 1 tomme
Beltebredde (E)	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer	2320 mm 7 fot 7 tommer
Bredde på stålbeltesko (F)		450 mm 1 fot 5 tommer	600 mm 1 fot 10 tommer		450 mm 1 fot 5 tommer	600 mm 1 fot 10 tommer
Bredde på gummi-beltesko (F)	450 mm 1 fot 5 tommer			450 mm 1 fot 5 tommer		
Beltelengde (G)	2900 mm 9 fot 6 tommer	2900 mm 9 fot 6 tommer	2900 mm 9 fot 6 tommer	2900 mm 9 fot 6 tommer	2900 mm 9 fot 6 tommer	2900 mm 9 fot 6 tommer

⁽¹⁾ Disse spesifikasjonene gjelder for en maskin med monobom, stikke på 1,67 m (5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³ (0,30 yard³), 100 prosent full drivstofftank og skjær med standardmotvekt.

Kontakt Caterpillar -forhandleren for å få spesifikasjoner som ikke er inkludert.

Rekkevidder

Monobom

Fig.
39

g02856176

Tabell 4

308E2 CR -gravemaskin ⁽¹⁾				
	Medium		Lang	
	Ståbelte	Gummibelte	Ståbelte	Gummibelte
Skuffe	0,23 m ³ (0,30 yd ³)			
Maksimal gravebilde (A)	4180 mm 13 fot 8 tommer	4150 mm 13 fot 7 tommer	4720 mm 15 fot 5 tommer	4690 mm 15 fot 4 tommer
Maks. rekkevidde på bakkenivå (B)	6830 mm 22 fot 4 tommer	6820 mm 22 fot 4 tommer	7360 mm 24 fot 2 tommer	7350 mm 24 fot 2 tommer
Maksimal gravehøyde (C)	6610 mm 21 fot 7 tommer	6640 mm 21 fot 8 tommer	6960 mm 22 fot 9 tommer	6990 mm 22 fot 10 tommer
Maksimal lastehøyde (D)	4640 mm 15 fot 3 tommer	4670 mm 15 fot 4 tommer	4980 mm 16 fot 4 tommer	5010 mm 16 fot 5 tommer

(forts.)

Generell informasjon
Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe

(Tabell 4, forts.)

Minimumsklaring for skuffetenner (E)	2010 mm 6 fot 6 tommer	2030 mm 6 fot 7 tommer	1560 mm 5 fot 2 tommer	1580 mm 5 fot 2 tommer
Maksimal gravedybde ved 8 fot, flatt (F)	3780 mm 12 fot 4 tommer	3760 mm 12 fot 4 tommer	4370 mm 14 fot 4 tommer	4340 mm 14 fot 3 tommer
Maksimal gravedybde (loddrett vegg) (G)	3000 mm 9 fot 9 tommer	2980 mm 9 fot 8 tommer	3570 mm 11 fot 8 tommer	3550 mm 11 fot 7 tommer

(1) Disse spesifikasjonene gjelder for en maskin med monobom, stikke på 1,67 m (5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³ (0,30 yard³), 100 prosent full drivstofftank og skjær.

i05528840

Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe

SMCS-kode: 6000; 6700

Denne maskinen kan utstyres med en rekke forskjellige kombinasjoner av bom, stikke og skuffe for å imøtekomme ulike bruksbehov.

Som regel skal du bruke en skuffe med mindre kapasitet når du bruker en lengre stikke og/eller en lengre bom. Men du kan også bruke en skuffe med større kapasitet når du bruker en kortere stikke og/eller kortere bom. Dette sikrer bedre maskinstabilitet, og beskytter mot strukturelle skader på maskinen.

Merk: Valget av en kompatibel bom-stikke-skuffe-kombinasjon er en rettesnor. Arbeidsredskap, ujevne, myke eller dårlige bakkeforhold virker inn på maskinytelsene. Føreren er ansvarlig for å være kjent med disse virkningene.

Rådfør deg med Cat -forhandleren for å få informasjon om valg av riktig kombinasjon av bom, stikke og skuffe.

De følgende tabellene angir flere forskjellige og mulige kombinasjoner av bom, stikke og skuffe. Velg den beste kombinasjonen ut fra arbeidsforholdene og den typen arbeid som skal utføres.

Tabell 5

Kraftige skuffer (HD) ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenum- mer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelstikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
305 - 6813	326 mm (13 tom- mer)	125 kg (276 lb)	0,10 m ³ (0,13 yd ³)	8695	7709	7060	6039	7738	6741	5778	4745
295 - 5951	463 mm (18 tom- mer)	151 kg (333 lb)	0,15 m ³ (0,20 yd ³)	5623	4966	4533	3852	4985	4321	3679	2990

(forts.)

(Tabell 5, forts.)

295 - 5952	619 mm (24 tommer)	178 kg (392 lb)	0,23 m ³ (0,30 yd ³)	3550	3121	2839	2395	3134	2700	2282	1833
295 - 5953	768 mm (30 tommer)	207 kg (456 lb)	0,31 m ³ (0,41 yd ³)	2540	2222	2013	1683	2231	1910	1599	1266
295 - 5954	912 mm (36 tommer)	230 kg (507 lb)	0,39 m ³ (0,51 yd ³)	1960	1707	1541	1279	1715	1459	1212	947

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 6

Kraftig (HD) fjellskuffe ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffebredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
295 - 5970	619 mm (24 tommer)	178 kg (392 lb)	0,23 m ³ (0,30 yd ³)	3480	3052	2769	2325	3064	2631	2212	1763
295 - 5971	768 mm (30 tommer)	207 kg (456 lb)	0,31 m ³ (0,41 yd ³)	2489	2171	1961	1632	2180	1858	1548	1214

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 7

Grøftepusseskuffer ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffebredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
311 - 6569 ⁽²⁾	1239 mm (49 tommer)	216 kg (476 lb)	0,33 m ³ (0,43 yd ³)	2359	2060	1864	1554	2069	1767	1475	1162
311 - 6570 ⁽²⁾	1392 mm (55 tommer)	235 kg (518 lb)	37 m ³ (0,48 yd ³)	2053	1786	1611	1335	1794	1525	1264	985
311 - 6571 ⁽²⁾	1544 mm (61 tommer)	253 kg (558 lb)	0,42 m ³ (0,55 yd ³)	1765	1531	1376	1133	1538	1300	1071	825
310 - 2963	1500 mm (59 tommer)	145 kg (320 pund)	0,24 m ³ (0,31 yd ³)	3539	3129	2858	2433	3141	2725	2324	1894
310 - 2965	1800 mm (71 tommer)	166 kg (366 lb)	0,30 m ³ (0,39 yd ³)	2762	2433	2217	1876	2443	2110	1789	1445

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

(2) Vekten inkluderer en ekstra skjærekant med skruefeste

Generell informasjon
Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe

Tabell 8

Gjørmeskuffer ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenum- mer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelstikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
381 - 8999	1200 mm (47 tom- mer)	271 kg (597 pund)	0,57 m ³ (0,75 yd ³)	1269	1096	982	803	1101	926	758	576
388 - 9666	1200 mm (47 tom- mer)	296 kg (651 pund)	0,41 m ³ (0,54 yd ³)	1703	1463	1304	1055	1470	1226	993	740
388-9667	1500 mm (59 tom- mer)	346 kg (761 pund)	0,52 m ³ (0,68 yard ³)	1247	1057	932	736	1063	871	687	487

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 9

Kraftige skuffer (HD) ⁽¹⁾ Med ekstra motvekt Fyllfaktor = 100%											
Delenum- mer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelstikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
305 - 6813	326 mm (13 tom- mer)	125 kg (276 lb)	0,10 m ³ (0,13 yd ³)	9733	8759	7991	6979	8776	7791	6709	5685
295 - 5951	463 mm (18 tom- mer)	151 kg (333 lb)	0,15 m ³ (0,20 yd ³)	6315	5666	5154	4479	5677	5021	4299	3617
295 - 5952	619 mm (24 tom- mer)	178 kg (392 lb)	0,23 m ³ (0,30 yd ³)	4001	3578	3244	2804	3585	3157	2687	2241
295 - 5953	768 mm (30 tom- mer)	207 kg (456 lb)	0,31 m ³ (0,41 yd ³)	2875	2561	2313	1987	2566	2249	1900	1569
295 - 5954	912 mm (36 tom- mer)	230 kg (507 lb)	0,39 m ³ (0,51 yard ³)	2226	1974	1779	1521	1979	1728	1451	1187

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 10

Kraftig (HD) fjellskuffe ⁽¹⁾ Med ekstra motvekt Fyllfaktor = 100%											
Delenum- mer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelstikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling

(forts.)

(Tabell 10, forts.)

295 - 5970	619 mm (24 tommer)	178 kg (392 lb)	0,23 m ³ (0,30 yd ³)	3932	3508	3174	2734	3516	3087	2617	2172
295 - 5971	768 mm (30 tommer)	207 kg (456 lb)	0,31 m ³ (0,41 yd ³)	2823	2509	2262	1935	2515	2197	1848	1518

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 11

Grøtpeusseskuffer ⁽¹⁾ Med ekstra motvekt Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffebredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
311 - 6569 ⁽²⁾	1239 mm (49 tommer)	216 kg (476 lb)	0,33 m ³ (0,43 yd ³)	2674	2378	2146	1839	2384	2085	1757	1447
311 - 6570 ⁽²⁾	1392 mm (55 tommer)	235 kg (518 lb)	37 m ³ (0,48 yd ³)	2333	2070	1862	1589	2075	1808	1516	1239
311 - 6571 ⁽²⁾	1544 mm (61 tommer)	253 kg (558 lb)	0,42 m ³ (0,55 yd ³)	2013	1781	1598	1357	1785	1550	1293	1049
310 - 2963	1500 mm (59 tommer)	145 kg (320 pund)	0,24 m ³ (0,31 yd ³)	3972	3566	3246	2824	3573	3163	2712	2285
310 - 2965	1800 mm (71 tommer)	166 kg (366 lb)	0,30 m ³ (0,39 yd ³)	3108	2783	2527	2190	2789	2460	2100	1758

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

(2) Vekten inkluderer en ekstra skjærekant med skruefeste

Tabell 12

Gjormeskuffer ⁽¹⁾ Med ekstra motvekt Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffebredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
381 - 8999	1200 mm (47 tommer)	271 kg (597 pund)	0,57 m ³ (0,75 yd ³)	1451	1280	1146	968	1283	1111	921	741
388 - 9666	1200 mm (47 tommer)	296 kg (651 pund)	0,41 m ³ (0,54 yd ³)	1956	1719	1532	1285	1723	1484	1219	969
388-9667	1500 mm (59 tommer)	346 kg (761 pund)	0,52 m ³ (0,68 yard ³)	1446	1259	1112	917	1262	1074	865	668

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

i05276099

Løftekapasitet

SMCS-kode: 7000

ADVARSEL

Hvis ikke oppgitt last respekteres kan det føre til personskade eller skade på eiendom. Undersøk oppgitt last for et bestemt redskap før det utføres noe arbeid. Foreta justeringer av oppgitt last etter behov for løsninger som ikke er standard.

Merk: Løftekapasitetene er basert på en standard maskin med følgende betingelser:

- smøremidler
- full drivstofftank
- gummibelte
- førerhytte
- 75 kg (165 pund) fører

Løftekapasitetene varierer med de forskjellige arbeidsredskapene og ekstrautstyret. Kontakt Caterpillar -forhandleren hvis du vil ha mer informasjon om bestemte arbeidsredskaper og utstyr.

Merk: Løftekapasitetene er rent veiledende. Arbeidsredskap, ujevne, myke eller dårlige bakkeforhold virker inn på løftekapasitetene. Føreren er ansvarlig for å være kjent med disse virkningene.

Spesielle farer (giftige gasser, grunnforhold osv.) krever spesielle forholdsregler. Føreren må finne ut om det foreligger spesielle farer ved alle slags arbeider. Føreren må iverksette nødvendige tiltak for å eliminere faren. Føreren må iverksette nødvendige tiltak for å redusere faren.

For nord-amerikanske og europeiske applikasjoner er løftekapasiteten definert etter ISO 10567 2007. Løftekapasitetene er definert som den laveste verdien av 75 % av statisk tippplast eller 87 % av hydraulisk løftekapasitet.

Løftekapasitet beregnes med en maskin som er utstyrt med en vanlig skuffe. Differansen mellom vekten til et arbeidsredskap og en vanlig skuffe må trekkes fra.

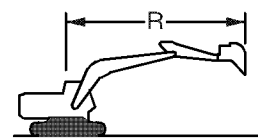
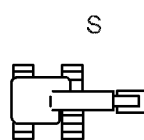
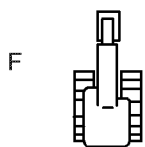
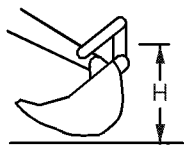
Denne maskinen er utstyrt enten med standard stikke eller lang stikke. Løftekapasiteten kan variere mellom standardstikke og lang stikke. Mål avstanden på stikken mellom bommens hengseltapp og arbeidsredskapets hengseltapp. Denne avstanden vil fortelle deg om maskinen er utstyrt med standardstikke eller lang stikke.

- En halvlang stikke er ca. 1,67 m (5 fot 6 tommer).
- En lang stikke er ca. 2,21 m (7 fot 4 tommer).

Merk: Det europeiske regelverket forutsetter en lastindikator og en kontrollenhet for bomsenkning hvis det løftes mer enn 1000 kg (2200 pund) ved løftearbeider. Regelverket påbyr også en lastindikator og en kontrollenhet for bomsenkning hvis det oppstår en kraft over 40 000 N·m (29 500 pund fot) ved løftearbeider. Selv om den hydrauliske løftekapasiteten klarer det, bør du ikke overstige en last på 1000 kg (2200 pund). Ikke overstig en kraft på 40 000 N·m (29 500 pund fot) når maskinen brukes til løftearbeider under det europeiske regelverket.

Merk: I europeiske land forutsetter regelverket at skjæret er utstyrt med lås hvis skjæret brukes til å øke stabiliteten. Hvis mekanismen som låser skjæret er montert, skal du bruke verdiene som er oppgitt i tabellene for maskinen når skjæret er oppe. Hvis mekanismen som låser skjæret er montert, skal du bruke verdiene som er oppgitt i tabellene for maskinen når skjæret er nede.

Standard motvekt

Fig.
40

g0105537

(H) Høyde

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen
eller bak maskinen(S) Løftekapasitet over siden av maskinen
(R) Rekkevidde

Halvlang stikke

Stålbelte

Tabell 13

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer)og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2570 5530	2150 4640	2070 4460	1750 3770
2,0 m 6,7 fot							- 5290	- 4420	2010 4320	1690 3640
1,5 m 5,0 fot									1950 4190	1630 3520
1,0 m 3,3 ft									1910 4100	1590 3430
0,5 m 1,7 fot							2310 4970	1910 4120	1880 4040	1570 3370
0							2310 4960	1910 4100	1870 4010	1560 3340
-0,5 m -1,7 fot					3030 6480	2470 5300	2310 4960	1910 4110	1860 4000	1550 3330
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4310 9190	3440 7360	3030 6500	2480 5320	2320 4970	1920 4120	1860 4000	1550 3340
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾	5340 ⁽²⁾ 11 490	4320 9230	3460 7400	3050 6540	2500 5360	2330 5000	1930 4150	1870 4020	1560 3360
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4350 9300	3490 7460	3080 6600	2520 5410	2350 5050	1950 4190	1890 4070	1580 3400
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940	5480 11 700	4400 9410	3530 7560	3120 6690	2560 5500	2390 5130	1990 4270	1930 4150	1610 3480
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2620 5650				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 14

Tabell fortsetter					
H	R				
	4,5 m 15,0 fot	5,0 m 16,7 fot	5,5 m 18,3 fot	6,0 m 20,0 fot	Maksimum lasteradius

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 14, forts.)

	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot									1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾		4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾								1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	1270 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	12,70 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1300 2780					1310 2930	1120 2500	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1290 2760	1270 -	1080 -			1190 2650	1020 2260	5,69 1859
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1490 3200	1270 2730	1260 2700	1070 2300			1110 2470	950 2090	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1490 3210	1470 3150	1250 2680	1250 2670	1060 2270			1040 2310	890 1960	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1710 3680	1450 3120	1440 3090	1220 2630	1230 2640	1040 2240	1060 -	900 -	1000 2200	840 1860	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1670 3590	1410 3040	1410 3030	1200 2570	1210 2590	1020 2200	1040 2240	880 1890	970 2130	810 1790	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1630 3500	1370 2960	1380 2970	1170 2510	1190 2550	1000 2150	1030 2210	870 1860	950 2090	800 1760	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1600 3430	1340 2890	1360 2920	1140 2460	1170 2510	990 2120	1020 2180	860 1840	950 2080	800 1750	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1570 3380	1320 2840	1340 2880	1130 2420	1160 2480	970 2090	1010 -	850 -	960 2110	810 1770	6,19 20,31
0	1560 3340	1300 2800	1330 2850	1110 2390	1150 2460	960 2070			990 2180	830 1830	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1550 3330	1300 2790	1320 2830	1110 2380	1140 2450	960 2060			1040 2290	870 1920	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1550 3330	1300 2790	1320 2830	1110 2380	1140 -	960 -			1120 2460	940 2070	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1560 3350	1300 2800	1330 2850	1110 2400					1240 2740	1040 2300	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1570 3390	1320 2840							1430 3180	1200 2680	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1780 4010	1500 3370	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2240 5240	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 15

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer)og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.	
H	R

(forts.)

(Tabell 15, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2390 5150	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	1940 4170
2,0 m 6,7 fot							- 7230 ⁽²⁾	- 4920	2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	1870 4040
1,5 m 5,0 fot									3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	1820 3910
1,0 m 3,3 ft									3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	1780 3820
0,5 m 1,7 fot							3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2140 4610	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	1750 3770
0							4500 ⁽²⁾ 9670 ⁽²⁾	2140 4590	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	1740 3730
-0,5 m -1,7 fot					4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	2780 5950	4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2140 4600	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	1730 3720
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	3900 8330	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	2790 5970	4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2150 4610	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	1740 3730
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4730 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	3910 8360	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	2800 6010	4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2160 4640	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	1740 3750
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		5570 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	3940 8430	4560 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	2830 6070	3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2180 4690	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	1760 3790
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940		4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	3990 8540	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	2870 6160	3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2220 4760	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	1800 3870
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 16

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 16, forts.)

4,5 m 15,0 fot	12,70 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3040						1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1230 2760	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾	1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1400 3010	1500 ⁽¹⁾ -	1200 -				1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1120 2500	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1380 2970	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	1190 2540				1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1050 2320	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1650 3540	1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1350 2910	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1170 2520			1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	980 2180	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1610 3450	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1330 2850	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	1160 2480	1690 ⁽¹⁾ -	990 -	1480 ⁽¹⁾ 3260 ⁽¹⁾	940 2070	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1560 3370	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1300 2790	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1140 2440	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	980 2100	1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	910 2000	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1530 3280	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1270 2740	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1120 2400	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	970 2080	1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	890 1960	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1490 3210	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1250 2700	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1100 2360	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	960 2050	1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	890 1960	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1470 3160	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1240 2670	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1080 2330	2010 ⁽¹⁾ -	950 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	900 1980	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1450 3130	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1230 2650	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1070 2310			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	930 2040	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1450 3110	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1230 2650	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1070 2300			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	980 2150	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1450 3110	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1240 2680	2270 ⁽¹⁾ -	1070 -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1050 2310	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1450 3130	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾						2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1160 2560	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1470 3170							2410 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1340 2980	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1660 3750	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2490 5630 ⁽¹⁾	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 17

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾

(forts.)

(Tabell 17, forts.)

2,5 m 8,3 fot							2620 5580 ⁽²⁾	2210 4780	2110 4550	1800 3880
2,0 m 6,7 fot							5400	4550	2050 4410	1740 3750
1,5 m 5,0 fot									1990 4280	1680 3630
1,0 m 3,3 ft									1950 4190	1640 3540
0,5 m 1,7 fot							2360 5080	1980 4250	1920 4130	1620 3490
0							2360 5060	1970 4240	1910 4100	1610 3460
-0,5 m -1,7 fot					3090 6610	2550 5470	2360 5070	1970 4240	1900 4090	1600 3440
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 9380	3550 7590	3100 6630	2560 5490	2370 5080	1980 420	1910 4090	1610 3450
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾	5340 ⁽²⁾ 11 820	4410 9420	3560 7620	3120 6670	2570 5520	2380 5110	1990 4280	1910 4110	1610 3470
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4440 9490	3590 7680	3140 6730	2600 5580	2400 5160	2010 4330	1930 4160	1630 3510
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾	5640 12 020	4490 9600	3630 7790	3180 6820	2640 5660	2440 5240	2050 4400	1970 4240	1660 3590
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2700 5810				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av all løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 18

Tabell fortsetter												
H	R											
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius			
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	M FT	
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77	
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45	
4,5 m 15,0 fot	12,70 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1340 2860						1340 2990	1150 2580	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1330 2840	1300	1120				1220 2710	1050 2330	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3270	1310 2810	1290 2760	1110 2370				1140 2520	980 2160	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1540 3300	1500 3220	1290 2770	1270 2730	1100 2350				1070 2360	920 2030	6,07 19,85

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 18, forts.)

2,5 m 8,3 fot	1750 3760	1500 3220	1470 3160	1260 2710	1260 2690	1080 2310	1080	930	1020 2250	870 1920	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1700 3670	1460 3130	1440 3100	1230 2650	1240 2650	1060 2270	1070 2290	910 1960	990 2180	840 1860	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1660 3580	1420 3050	1410 3040	1210 2590	1220 2610	1040 2230	1060 2260	900 1930	970 2140	830 1820	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1630 3510	1390 2980	1390 2980	1180 2540	1200 2570	1020 2190	1040 2240	890 1910	970 2140	830 1820	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1610 3460	1360 2930	1370 2940	1160 2500	1180 2540	1010 2460	1030 -	880 -	980 2160	840 1840	6,19 20,31
0	1590 3420	1350 2900	1360 2910	1150 2470	1170 2520	1000 2140			1010 2230	860 1900	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1580 3400	1340 2880	1350 2900	1150 2460	1170 2510	990 2130			1060 2340	900 1990	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1580 3400	1340 2880	1350 2900	1140 2460	1170 -	1000 -			1140 2520	970 2140	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1590 3420	1350 2900	1360 2920	1150 2480					1260 2800	1080 2380	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1610 3460	1370 2940							1460 3250	1240 2770	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1820 4100	1540 3480	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2300 5400	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 19

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾	
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾	
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2570 5530	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	2080 4480	
2,0 m 6,7 fot							7230 ⁽²⁾	5300	2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	2020 4340	
1,5 m 5,0 fot									3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	1960 4220	
1,0 m 3,3 ft									3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	1920 4130	

(forts.)

(Tabell 19, forts.)

0,5 m 1,7 fot								3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2320 4980	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	1890 4070
0								4500 9670 ⁽²⁾	2310 4970	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	1880 4040
-0,5 m -1,7 fot					4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	3010 6450		4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2320 4970	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	1870 4030
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4230 9040	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	3020 6470		4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2320 4990	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	1880 4030
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	4250 9080	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	3030 6500		4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2340 5020	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	1890 4050
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		5570 ⁽²⁾ 11 960	4280 9140	4560 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	3060 6560		3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2360 5070	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	1900 4100
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾		4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	4320 9250	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	3100 6650		3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2390 5140	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	1940 4180
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾						

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 20

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	12,70 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾							1420 ⁽¹⁾ 3120	1330 2960 5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ -	1290 -				1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1210 2690 5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ 3230	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	1280 2740				1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1130 2500 5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾		1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1480 3190	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1260 2710				1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1060 2650 6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1730 3710	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1460 3130	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	1250 2670	1690 ⁽¹⁾ -	1070 -		1480 ⁽¹⁾ 3260 ⁽¹⁾	1010 2240 6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1680 3620	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1430 3070	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1230 2630	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	1060 2280		1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	980 2170 6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1640 3540	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1400 3010	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1210 2590	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	1050 2250		1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	970 2130 6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1610 3470	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1380 2960	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1190 2550	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	1040 220		1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	970 2120 6,27 20,58

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 20, forts.)

0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1590 3420	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1360 2920	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1170 2520	2010 ⁽¹⁾ -	1030 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	980 2150	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1570 3380	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1340 2890	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1160 2500			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	1010 2220	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1570 3370	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1340 2870	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1160 2490			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1060 2330	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1570 3370	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1340 2870	2270 ⁽¹⁾ -	1160 -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1130 2500	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1570 3380	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1340 2900					2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1250 2780	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1590 3430							2410 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1450 3220	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1800 4040	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾		3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Gummibelte

Tabell 21

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommere), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommere), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommere), gummisko på 450 mm(18 tommere) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2550 5500	2140 4620	2060 4430	1740 3750
2,0 m 6,7 fot							5260	4390	1990 4290	1680 3620
1,5 m 5,0 fot									1930 4160	1620 3500
1,0 m 3,3 ft									1890 4070	1580 3410
0,5 m 1,7 fot							2300 4930	1900 4090	1870 4010	1560 3350
0							2290 4920	1900 4080	1850 3980	1550 3320
-0,5 m -1,7 fot					3010 6430	2460 5270	2300 4920	1900 4080	1850 3970	1540 3310
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4280 9130	3420 7330	3010 6450	2470 5290	2300 4940	1910 4100	1850 3970	1540 3320
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾	5340 ⁽²⁾ 11 440	4300 9170	3440 7360	3030 6490	2480 5330	2320 4970	1920 4120	1860 3990	1550 3340
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4330 9240	3470 7420	3060 6550	2510 5380	2340 5020	1940 4170	1880 4040	1570 3380
-2,5 m 8,3 fot	1600 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾	5460 11 640	4380 9350	3510 7530	3100 6640	2550 5470	2370 5100	1970 4250	1910 4120	1600 3460
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2610 5620				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 22

Tabell fortsetter					
H	R				
	4,5 m 15,0 fot	5,0 m 16,7 fot	5,5 m 18,3 fot	6,0 m 20,0 fot	Maksimum lasteradius

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 22, forts.)

	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot									1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾		4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾								1290 ⁽¹⁾ 2770		5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1290 2770					1300 2910	1110 2490	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1280 2740	1260	1080			1180 2630	1010 2250	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1480 3180	1270 2720	1250 2680	1070 2290			1100 2450	940 2080	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1480 3190	1460 3130	1240 2670	1240 2650	1060 2260			1040 2290	880 1950	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1700 3660	1440 3110	1430 3070	1220 2610	1220 2620	1040 2220	1050	890	990 2180	840 1850	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1660 3560	1400 3020	1400 3010	1190 2550	1200 2570	1020 2180	1040 2220	880 1880	960 2110	810 1780	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1620 3480	1370 2940	1370 2950	1160 2500	1180 2530	1000 2140	1020 2190	860 1850	940 2040	790 1750	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1580 3410	1330 2870	1350 2900	1140 2440	1160 2490	980 2100	1010 2170	850 1830	940 2070	790 1740	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1560 3350	1310 2820	1330 2860	1120 2400	1150 2460	970 2070	1000	840	950 2090	800 1760	6,19 20,31
0	1550 3320	1300 2790	1320 2830	1110 2380	1140 2440	960 2050			980 2160	830 1820	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1540 3300	1290 2770	1310 2810	1100 2360	1130 2430	950 2050			1030 2270	870 1910	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1540 3300	190 2770	1310 2810	1100 2360	1140	960			1110 2440	930 2060	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1550 3320	1300 2790	1320 2830	1110 2380					1230 2710	1030 2290	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1560 3360	1310 2830							1420 3160	1200 2660	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1770 3990	1490 3350	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2220 5210	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 23

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.	
H	R

(forts.)

(Tabell 23, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot									1470 ⁽²⁾	3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾		1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾	
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2370 5120	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	1930 4150
2,0 m 6,7 fot							7230 ⁽²⁾	4890	2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	1860 4010
1,5 m 5,0 fot									3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	1810 3890
1,0 m 3,3 ft									3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	1770 3800
0,5 m 1,7 fot							3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2130 4580	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	1740 3740
0							4500 ⁽²⁾ 9670 ⁽²⁾	2130 4570	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	1730 3710
-0,5 m -1,7 fot					4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	2760 5920	4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2130 4570	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	1720 3700
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	3880 8290	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	2770 5940	4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2140 4580	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	1730 3710
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4730 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	3890 8320	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	2790 5980	4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2150 4610	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	1740 3730
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		5570 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	3920 8390	4560 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	2810 6040	3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2170 4660	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	1750 3770
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾		4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	3970 8500	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	2850 6120	3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2200 4740	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	1790 3850
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2920 6000 ⁽²⁾				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av all løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 24

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770	5,08 16,45

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 24, forts.)

4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3050						1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1230 2740	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾	1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1410 3030	1500 ⁽¹⁾ -	1190 -				1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1120 2490	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1400 3000	1540 ⁽¹⁾ 3390	1180 2530				1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1040 2310	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1640 3520	1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1370 2950	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1170 2500			1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	980 2160	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1600 3440	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1350 2890	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	1150 2470	1690 ⁽¹⁾ -	990 -	1480 ⁽¹⁾ 3260	930 2060	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1560 3350	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1320 2830	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1130 2430	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	980 21 090	1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	900 1990	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1520 3260	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1290 2770	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1110 2380	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	960 2060	1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	890 1950	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1480 3190	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1270 2720	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1090 2350	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	950 2040	1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	890 1950	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1460 3140	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1250 2680	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1080 2320	2010 ⁽¹⁾ -	940 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	900 1970	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1450 3110	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1230 2650	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1070 2290			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	920 2030	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1440 3090	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1230 2640	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1060 2290			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	970 2130	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1440 3090	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1230 2640	2270 ⁽¹⁾ -	1070 -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1040 2300	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1450 3110	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1240 2660					2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1150 2550	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1460 3150							2410 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1330 2960	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1660 3730	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2480 5630 ⁽¹⁾	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Lang stikke

Stålbelte

Tabell 25

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾			1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot										2040 4390	1720 3700
1,5 m 5,0 fot										1970 4240	1650 3550
1,0 m 3,3 ft										1910 4110	1590 3430
0,5 m 1,7 fot							2290 4930	1890 4070		1870 4010	1550 3340
0							2270 4870	1870 4020		1840 3950	1530 3280
-0,5 m -1,7 fot					2940 6290	2390 5120	2260 4840	1860 3990		1820 3910	1510 3240
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3310 7090	2950 6310	2400 5140	2260 4840	1860 3990		1810 3890	1500 3230
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4190 8940	3330 7130	2960 6340	2410 5160	2260 4850	1860 4000		1820 3900	1510 3230
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	5240 11 160	4220 9010	3360 7190	2980 6380	2430 5210	2280 4880	1880 4030		1830 3920	1520 3250
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 14 830	5290 11 280	4260 9110	3400 7280	3010 6460	2460 5270	2300 4940	1900 4080		1850 3960	1530 3300
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5370 11 460	4320 9240	3450 7400	3060 6560	2500 5370	2340 5030	1940 4160		1880 4050	1570 3380
-3,5 fot -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾	3540 7600	3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2570 5530					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 26

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft

(forts.)

(Tabell 26, forts.)

5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾	5,39 17,41	
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾	1110 ⁽¹⁾ -	1100 -						1180 2600 ⁽¹⁾	1010 2260	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1110 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾	1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾	1100 2360						1070 2380	910 2030	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1090 2330	1090 2320	920 1970				990 2200	840 1860	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾	1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1080 2310	1080 2300	920 1950				930 2060	790 1740	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1260 2700	1250 2680	1060 2280	1070 2280	900 1930	920 -	770 -	890 1960	740 1650	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾	1470 3150	1450 3110	1230 2640	123 2630	1040 2230	1050 2250	890 1900	910 1930	760 1620	850 1870	710 1570	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1680 3610	1420 3060	1410 3030	1200 2570	1200 2580	1020 2180	1030 2220	870 1870	900 1910	750 1600	820 1810	690 1520	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1630 3510	1380 2960	1380 2960	1160 2500	1180 2530	990 2130	1020 2180	850 1830	880 1890	740 1580	810 1780	680 1490	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1590 3420	1330 2870	1350 2890	1130 2430	1150 2480	970 2080	1000 2140	840 1790	870 1860	730 1560	810 1770	670 1480	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1560 3340	1300 2800	1320 2830	1110 2370	1130 2430	950 2040	980 2110	820 1760	860 1840	720 1540	810 1790	680 1490	6,72 22,04
0	1530 3290	1280 2740	1300 2790	1090 2330	1120 2400	930 2000	970 2080	810 1740	850 -	710 -	830 1830	690 1530	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1510 3250	1260 2710	1280 2760	1070 2300	1110 2370	920 1980	960 2070	800 1720			870 1910	720 1590	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1510 3230	1250 2690	1280 2740	1060 2290	1100 2360	920 1970	960 2070	800 1720			920 2030	7790 1690	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1500 3230	1250 2690	1280 2740	1060 2290	1100 2370	920 1980					1000 2200	830 1840	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1510 3250	1260 2710	1280 2760	1070 2300							1110 2470	930 2060	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1530 3290	1280 2750	1310	1090							1300 2900	1090 2430	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1630 3690	1360 3090	4,39 14,15
											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2050 4870	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 27

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.	
H	R

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 27, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	1900 4100
1,5 m 5,0 fot									2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	1840 3950
1,0 m 3,3 ft									2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1780 3830
0,5 m 1,7 fot							4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2120 4560	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	1740 3730
0							4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2100 4510	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	1710 3670
-0,5 m -1,7 fot					660 ⁽²⁾ 8470 ⁽²⁾	2690 5770	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2090 4480	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1690 3630
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3550 ⁽²⁾ 8050	4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	2700 5790	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2090 4480	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1890 3620
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960	3780 8090	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	2710 5820	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2090 4490	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1690 3620
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	3810 8150	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	2730 5860	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2110 4520	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	1700 3650
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6110 13 010	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	3850 8240	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	2760 5930	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2130 4570	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	1720 3690
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	6200 13 200	5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	3910 8370	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	2810 6030	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2170 4660	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	1750 3770
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2880 6160 ⁽²⁾				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 28

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S			F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1120 2500	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1010 2250	6,07 19,80

(forts.)

(Tabell 28, forts.)

4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580	1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1020 2190			1300 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	930 2070	6,30 20,59	
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾	1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1190 2560	1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1020 2170			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	880 1940	6,47 21,18	
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1180 2520	1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1000 2150	1400 ⁽¹⁾	860	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	830 1840	6,60 21,62	
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1360 2920	1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1150 2480	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	990 2120	1440 ⁽¹⁾ 3190 ⁽¹⁾	850 1820	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	800 1760	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1580 3390	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1330 2850	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1130 2420	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	970 2080	1510 ⁽¹⁾ 3310 ⁽¹⁾	840 1800	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	770 1700	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1530 3290	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1290 2780	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1110 2370	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	950 2040	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	830 1770	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	760 1670	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1490 3200	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1260 2710	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1080 2320	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	940 2010	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	820 1750	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	760 1660	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1450 3120	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1240 2650	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1060 2280	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	920 1980	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	810 1730	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	760 1680	6,72 22,04
0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1430 3070	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1210 2610	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1050 2250	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	910 1950	1780 ⁽¹⁾	800	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	780 1720	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1410 3030	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1200 2580	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1040 2220	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	900 1940			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	810 1790	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1400 3020	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1190 2560	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1030 2210	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	900 1940			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	860 1900	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1400 3010	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1190 2560	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1030 2220					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	930 2060	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1410 3030	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1200 2580							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1040 2310	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1430 3070	2230 ⁽¹⁾	1220							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1210 2710	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1520 3450	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot	-										2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2290 5440	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 29

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund)⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
2,5 m 8,3 fot								1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot										2080 4470	1770 3810

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 29, forts.)

1,5 m 5,0 fot									2010 4330	1700 3670
1,0 m 3,3 ft									1950 4200	1650 3540
0,5 m 1,7 fot								2340 5040	1960 4210	1910 4100
0								2320 4980	1930 4150	1880 4030
-0,5 m -1,7 fot					3000 6430	2470 5290	2310 4950	1920 4120	1860 4000	1560 3360
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3420 7310	3010 6440	2470 5300	2310 4950	1920 4120	1860 3980	1560 3340
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4280 9130	3430 7350	3020 6470	2490 5330	2310 4960	1930 4130	1860 3990	1560 3340
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	5290 ⁽²⁾ 11 490	4310 9200	3460 7410	3040 6520	2510 5380	2330 4990	1940 4160	1870 4010	1570 3370
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 130	5440 11 610	4350 9290	3500 7500	3080 6590	2530 5440	2350 5050	1960 4220	1890 4050	1590 3410
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5520 11 790	4410 9430	3560 7620	3120 6700	2580 5540	2390 5140	2000 4300	1920 4140	1620 3490
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾	3640 7650 ⁽²⁾	3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2650 5700				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av all løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 30

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1040 2330	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾	1130 ⁽¹⁾ 2430					1090 2440	940 2090	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1130 2410	1110 2380	950 2040			1010 2250	870 1920	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1110 2390	1100 2360	950 2020			950 2110	810 1800	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1300 2780	1280 2740	1100 2350	1090 2340	940 2000	940 -	800 -	910 2010	770 1710	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾	1510 3250	1480 3170	1270 2720	1260 2690	1080 2300	1080 2300	920 1970	930 1980	790 1690	870 1920	740 1630	6,72 22,03

(forts.)

(Tabell 30, forts.)

2,0 m 6,7 fot	1720 3690	1470 3150	1440 3100	1230 2650	1230 2640	1050 2250	1060 2270	900 1930	920 1960	780 1660	840 1860	720 1580	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1670 3590	1420 3050	1410 3030	1200 2580	1210 2590	1030 2200	1040 2230	890 1900	910 1940	770 1640	830 1830	700 1550	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1630 3490	1380 2960	1380 2960	1170 2510	1180 2540	1000 2150	1020 2190	870 1860	890 1910	760 1620	830 1820	700 1540	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1590 3420	1350 2890	1350 2900	1140 2460	1160 2490	980 2110	1010 2160	850 1830	880 1890	750 1600	840 1840	710 1550	6,72 22,04
0	1570 3360	1320 2840	1330 2850	1120 2410	1140 2460	970 2080	1000 2140	840 1810	880 -	740 -	860 1880	720 1590	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1550 3330	1310 2800	1320 2820	1110 2380	1130 2430	960 2050	990 2120	840 1790			890 1960	750 1650	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1540 3310	1300 2790	1310 2810	1100 2370	1130 2420	950 2040	990 2120	830 1790			940 2080	800 1750	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1540 3310	1300 2790	1310 2810	1100 2370	1130 2430	950 2050					1020 2260	860 1910	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1550 3330	1300 2800	1320 2830	1110 2390							1140 2530	960 2140	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1570 3370	1320 2840	1340 -	1130 -							1330 2970	1120 2510	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1670 3780	1410 3190	4,36 14,15
											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2120 5020	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 31

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.													
H	R												
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot				
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S			
2,5 m 8,3 fot											1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾	1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot												2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	2050 4410
1,5 m 5,0 fot												2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	1980 4260
1,0 m 3,3 ft												2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1920 4130
0,5 m 1,7 fot										4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2300 4940	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	1880 4040
0										4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2270 4880	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	1850 3980

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 31, forts.)

-0,5 m -1,7 fot					3660 ⁽²⁾ 8470 ⁽²⁾	2920 6270	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2260 4860	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1830 3940
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾		4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	2930 6280	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2260 4850	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1830 3930
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960	4120 8800	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	2940 6310	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2270 4870	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1830 3930
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	4140 8860	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	2960 6360	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2280 4900	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	1840 3950
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6700 14 240	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	4190 8950	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	3000 6420	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2310 4950	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	1860 4000
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	6780 14 430	5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	4240 9090	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	3040 6530	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2340 5040	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	1890 4080
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 32

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S			F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾		5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1090 2420	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾		1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1100 2360			1300 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1010 2230	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾		1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1100 2340			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	950 2100	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾		1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1270 2720	1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1080 2320	1400 ⁽¹⁾ -	930 -	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	900 2000	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1460 3140	1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1250 2670	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1070 2290	1440 ⁽¹⁾ 3190 ⁽¹⁾	920 1970	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	870 1910	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1700 3650	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1430 3070	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1220 2620	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	1050 2250	1510 ⁽¹⁾ 3310 ⁽¹⁾	910 1950	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	840 1850	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1650 3540	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1400 3000	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1200 2570	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	1030 2220	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	900 1930	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	830 1820	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1610 3450	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1360 2930	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1170 2520	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	1020 2180	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	890 1900	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	820 1810	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1570 3380	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1340 2870	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1150 2470	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1000 2150	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	880 1880	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	830 1830	6,72 22,04

(forts.)

(Tabell 32, forts.)

0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1550 3320	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1320 2830	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1140 2440	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	990 2130	1780 ⁽¹⁾	870 -	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	850 1870	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1530 3290	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1300 2800	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1130 2420	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	980 2110			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	890 1950	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1520 3270	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1300 2780	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1120 2400	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	980 2110			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	940 2070	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1520 3270	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1290 2780	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1120 2410					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	1020 2240	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1530 3290	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1300 2800							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1130 2510	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1550 3330	2230 ⁽¹⁾ -	1320 -							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1320 2940	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1650 3730	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾		3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Gummibelte

Tabell 33

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard) ³ , skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾			1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2030 4360	1710 3680	
1,5 m 5,0 fot									1960 4210	1640 3540	
1,0 m 3,3 ft									1900 4080	1590 3410	
0,5 m 1,7 fot							2280 4890	1880 4050	1850 3980	1540 3320	
0							2250 4830	1860 3990	1820 3920	1520 3260	
-0,5 m -1,7 fot					2920 6250	2380 5090	2240 4810	1850 3970	1810 3880	1500 3220	
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3290 7050	2920 6260	2380 5110	2240 4800	1850 3960	1800 3860	1490 3210	
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4160 8880	3310 7090	2940 6290	2390 5130	2250 4820	1850 3980	1800 3870	1500 3210	
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	5210 11 100	4190 8950	3340 7150	2960 6340	2410 5180	2260 4850	1870 4010	1810 3890	1510 3230	
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾	5260 11 220	4230 9040	3380 7240	2990 6410	2440 5240	2280 4900	1890 4060	1830 3940	1520 3280	
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5340 11 400	4290 9180	3430 7360	3040 6520	2490 5340	2320 4990	1920 4140	1870 4020	1560 3360	
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾	3520 7560	3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2560 5500					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 34

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft

(forts.)

(Tabell 34, forts.)

5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾	5,39 17,41	
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾	1110 ⁽¹⁾ -	1100 -						1170 2600 ⁽¹⁾	1000 2250	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾	1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾	1100 2340						1060 2370	900 2010	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1090 2320	1080 2310	920 1960				980 2180	830 1850	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾	1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1070 2300	1070 2290	910 1940				920 2040	780 1730	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1250 2690	1240 2660	1060 2260	1060 2270	900 1920	910 -	770 -	880 1940	740 1640	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾	1460 3140	1440 3080	1220 2620	1220 2610	1030 2220	1040 2230	880 1890	900 1920	760 1610	840 1860	710 1560	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1670 3590	1410 3040	1400 3010	1190 2550	1190 2560	1010 2170	1030 2200	870 1850	890 1900	750 1590	820 1800	680 1510	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1620 3490	1370 2490	1370 2940	1160 2480	1170 2510	990 2120	1010 2160	850 1820	880 1870	730 1570	800 1770	670 1480	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1580 3390	1330 2850	1340 2870	1120 2410	1150 2460	960 2070	990 2120	830 1780	860 1850	720 1540	800 1760	670 1470	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1540 3320	1290 2780	1310 2810	1100 2360	1130 2410	940 2020	980 2090	820 1750	850 1830	710 1520	810 1780	670 1480	6,72 22,04
0	1520 3260	1270 2730	1290 2770	1080 2320	1110 2380	930 1990	960 2070	810 1730	850 -	710 -	830 1820	690 1520	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1500 3230	1250 2690	1270 2740	1070 2290	1100 2350	920 1970	960 2050	800 1710			860 1890	720 1580	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1490 3210	1250 2670	1270 2720	1060 2270	1090 2340	910 1960	960 2050	800 1710			910 2010	760 1680	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1490 3210	1240 2670	1270 2720	1060 2270	1090 2350	910 1960					990 2180	830 1820	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1500 3230	1250 2690	1270 2740	1060 2290							1100 2450	920 2050	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1520 3270	1270 2730	1300 -	1090 -							1290 2880	1080 2410	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1620 3670	1360 3070	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2460 5480 ⁽¹⁾	2040 4840	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 35

<p>308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard)³, skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og standardmotvekt på 1278 kg(2817 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.</p>	
H	R

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 35, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	1890 4080
1,5 m 5,0 fot									2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	1830 3930
1,0 m 3,3 ft									2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1770 3810
0,5 m 1,7 fot							4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2110 4540	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	1730 3710
0							4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2090 4480	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	1700 3650
-0,5 m -1,7 fot					3660 ⁽²⁾ 8470 ⁽²⁾	2680 5740	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2080 4460	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1680 3610
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3550 ⁽²⁾ 8000	4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	2690 5760	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2070 4450	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1680 3600
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	3760 8050	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	2700 5780	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2080 4460	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1680 3600
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	3790 8110	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	2720 5830	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2090 4500	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	1690 3620
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6080 12 940	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	3830 8200	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	2750 5900	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2120 4550	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	1710 3670
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	6170 13 130	5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	3890 8330	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	2790 6000	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2150 4630	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	1740 3750
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2860 6160 ⁽²⁾				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 36

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1110 2490	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1000 2230	6,07 19,80

(forts.)

(Tabell 36, forts.)

4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2570	1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1020 2180			1300 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	930 2050	6,30 20,59	
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾	1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1190 2540	1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1010 2160			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	870 1930	6,47 21,18	
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1170 2510	1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1000 2140	1400 ⁽¹⁾ -	860 -	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	830 1830	6,60 21,62	
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1350 2900	1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1150 2460	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	980 2100	1440 ⁽¹⁾ 3190 ⁽¹⁾	850 1810	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	790 1750	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1570 3370	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1320 2830	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1120 2410	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	970 2070	1510 ⁽¹⁾ 3310 ⁽¹⁾	840 1780	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	770 1690	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1520 3270	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1290 2760	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1100 2360	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	950 2030	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	820 1760	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	760 1660	6,81 22,35
1,0 m 3,3 fot	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1480 3180	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1250 2690	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1080 2310	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	930 2000	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	810 1740	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	750 1650	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1440 3100	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1230 2640	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1060 2270	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	920 1970	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	800 1720	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	760 1670	6,72 22,04
0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1420 3050	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1210 2590	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1040 2230	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	910 1940	1780 ⁽¹⁾ -	790 -	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	780 1710	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1400 3010	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1190 2560	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1030 2210	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	900 1930			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	810 1780	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1400 3000	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1190 2550	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1020 2200	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	900 1920			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	860 1890	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1400 3000	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1190 2550	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1030 2200					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	930 2050	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1400 3010	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1190 2570							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1040 2300	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1420 3060	2230 ⁽¹⁾ -	1220 -							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1210 2700	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1510 3430	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2280 5410	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Ekstra motvekt

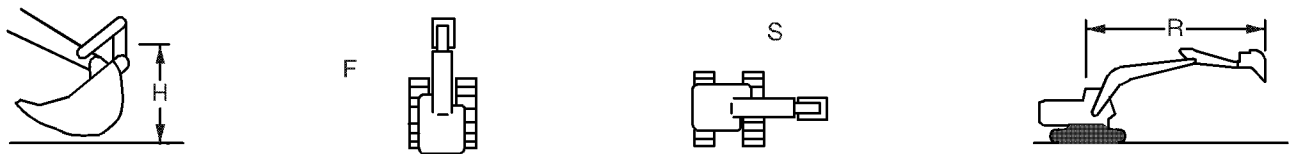


Fig.
41

g01055537

(H) Høyde

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen
eller bak maskinen

(S) Løftekapasitet over siden av maskinen
(R) Rekkevidde

Halvlang stikke

Stålbelter

Tabell 37

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelriper på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2340 5040	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	1900 4100
2,0 m 6,7 fot							- 5740	- 4820	2180 4690	1840 3970
1,5 m 5,0 fot									2120 4560	1790 3850
1,0 m 3,3 ft									2080 4470	1750 3760
0,5 m 1,7 fot							2520 5420	2100 4510	2050 4410	1720 3700
0							2520 5400	2090 4500	2040 4380	1710 3670
-0,5 m -1,7 fot					3290 7040	2700 5800	2520 5410	2100 4500	2030 4370	1700 3660
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 9960	3750 8020	3300 7060	2710 5810	2530 5420	2100 4520	2040 4370	1710 3670
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4680 10 000	3760 8050	3320 7100	2730 5850	2540 5450	2120 4550	2050 4390	1720 3690
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4710 10 070	3790 8120	3340 7160	2750 5910	2560 5500	2140 4590	2060 4440	1730 3730
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940	5940 12 670	4760 10 180 ⁽²⁾	3840 8220	3380 7260	2790 5990	2600 5580	2170 4670	2100 4520	1770 3810
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2850 6000 ⁽²⁾				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 38

Tabell fortsetter					
H	R				
	4,5 m 15,0 fot	5,0 m 16,7 fot	5,5 m 18,3 fot	6,0 m 20,0 fot	Maksimum lasteradius

(forts.)

(Tabell 38, forts.)

	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot									1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾		4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾								1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾		5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3030					1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1220 2730	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1400 3010	1380 -	1180 -			1300 2890	1110 2480	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1390 2980	1370 2940	1180 2520			1220 2690	1040 2300	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1620 3490	1600 3430	1370 2930	1360 2920	1160 2490			1140 2530	980 2160	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1860 4000	1580 3410	1570 3370	1340 2880	1340 2880	1150 2460	1160 -	990 -	1090 2410	930 2050	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1820 3900	1540 3320	1540 3310	1310 2820	1320 2840	1130 2420	1150 2450	970 2090	1060 2340	900 1990	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1780 3820	1510 3240	1510 3250	1280 2760	1300 2790	1110 2380	1130 2430	960 2060	1040 2300	890 1950	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1740 3750	1470 3170	1490 3190	1260 2710	1280 2760	1090 2340	1120 2400	950 2040	1040 2290	880 1950	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1720 3690	1450 3120	1470 3150	1240 2670	1270 2720	1080 2310	1110 -	940 -	1060 2330	900 1970	6,19 20,31
0	1700 3660	1440 3090	1450 3120	1230 2640	1260 2700	1070 2290			1090 2400	920 2030	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1700 3640	1430 3070	1450 3110	1220 2630	1250 2700	1060 2280			1140 2520	970 2130	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1700 3640	1430 3070	1450 3110	1220 2630	1260	1060			1230 2710	1040 2290	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1700 3660	1440 3090	1450 3130	1230 2650					1360 3000	1150 2540	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1720 3700	1450 3130							1560 3480	1320 2940	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1940 4370	1640 3690	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2430 5630 ⁽¹⁾	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 39

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.	
H	R

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 39, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2580 5560	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	2100 4520
2,0 m 6,7 fot							- 7230 ⁽²⁾	- 5330	2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	2030 4380
1,5 m 5,0 fot									3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	1980 4260
1,0 m 3,3 ft									3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	1940 4170
0,5 m 1,7 fot							3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2340 5020	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	1910 4110
0							4500 ⁽²⁾ 9670 ⁽²⁾	2330 5010	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	1900 4080
-0,5 m -1,7 fot					4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	3020 6480	4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2330 5010	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	1890 4070
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4220 9030	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	3030 6500	4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2340 5030	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	1900 4080
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4730 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	4240 9070	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	3050 6530	4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2350 5060	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	1910 4100
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		5570 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	4270 9130	4560 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	3070 6590	3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2380 5100	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	1920 4140
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940		4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	4320 9240	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	3110 6680	3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2410 5180	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	1960 4220
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 40

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45

(forts.)

(Tabell 40, forts.)

4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾						1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1340 3000	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ -	1300 -				1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1230 2730	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ 3270	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	1300 2770			1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1150 2540	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾		1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1500 3230	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1280 2750			1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1080 2390	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1740 3750	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1470 3170	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	1260 2710	1690 ⁽¹⁾ -	1090 -	1480 ⁽¹⁾ 3260 ⁽¹⁾	1030 2270	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾ (¹)	1700 3660	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1450 3110	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1240 2670	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	1080 2310	1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	1000 2200	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1660 3580	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1420 3050	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1220 2630	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	1070 2280	1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	980 2160	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1630 3510	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1390 3000	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1210 2590	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	1050 2260	1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	980 2160	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1610 3460	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1380 2960	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1190 2560	2010 ⁽¹⁾ -	1040 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	990 2190	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1590 3420	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1360 2930	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1180 2540			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	1020 2250	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1590 3410	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1360 2910	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1180 2530			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1070 2370	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1590 3410	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1350 2910	2270 ⁽¹⁾ -	1180 ⁽¹⁾ -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1150 2540	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1590 3420	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1360 2930					2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1270 2810	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1610 3470							2410 ⁽¹⁾ 5230 ⁽¹⁾	1470 3260	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1810 4090	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾		3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 41

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 41, forts.)

2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2400 5170	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	1960 4210
2,0 m 6,7 fot							- 5810	- 4950	2220 4780	1890 4080
1,5 m 5,0 fot									2160 4650	1840 3960
1,0 m 3,3 ft									2120 4560	1800 3870
0,5 m 1,7 fot							2570 5530	2160 4650	2090 4500	1770 3820
0							2570 5510	2160 4630	2080 4470	1760 3790
-0,5 m -1,7 fot					3350 7180	2780 5960	2570 5510	2160 4640	2070 4460	1760 3780
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	3850 8240	3360 7200	2790 5980	2580 5530	2170 4650	2080 4460	1760 3780
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4730 ⁽²⁾ 10 190	3870 8280	3380 7240	2800 6020	2590 5560	2180 4680	2090 4480	1770 3800
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4800 10 260	3890 8340	3410 7300	2830 6070	2610 5610	2200 4730	2110 4530	1790 3840
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾	6090 12 940 ⁽²⁾	4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	3940 8440	3450 7390	2870 6160	2650 5690	2230 4800	2140 4610	1820 3920
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 42

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	M FT
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾	5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾							1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1260 2810 5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1410 ⁽¹⁾ 3090	1410 -	1220 -				1330 2950	1150 2550 5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1430 3060	1400 3000	1210 2590				1240 2750	1070 2370 5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1670 3590	1630 3490	1410 3020	1390 2980	1200 2570				1170 2580	1010 2230 6,07 19,85

(forts.)

(Tabell 42, forts.)

2,5 m 8,3 fot	1890 4070	1630 3500	1600 3440	1380 2960	1370 2940	1180 2530	1180 -	1020 -	1120 2460	960 2120	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1850 3980	1590 3420	1570 3370	1350 2900	1350 2900	1160 2490	1170 2510	1010 2160	1080 2390	930 2050	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1810 3900	1550 3340	1540 3310	1320 2840	1330 2850	1140 2450	1160 2480	990 2130	1070 2350	920 2020	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1780 3820	1520 3270	1520 3260	1300 2790	1310 2810	1120 2410	1140 2460	980 2100	1070 2350	910 2010	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1750 3770	1490 3220	1500 3220	1280 2750	1300 2780	1110 2380	1130	970	1080 2380	930 2040	6,19 20,31
0	1740 3740	1480 3180	1480 3190	1270 2720	1290 2760	1100 2360			1110 2450	950 2100	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1730 3720	1470 3170	1480 3170	1260 2710	1280 2750	1100 2360			1170 2570	1000 2200	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1730 3720	1470 3170	1480 3170	1260 2710	1280	1100			1250 2760	1070 2370	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1740 3740	1480 3180	1480 3200	1270 2730					1380 3060	1180 2620	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1760 3780	1500 3220							1600 3550	1360 3040	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1980 4460	1690 3800	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2500 5630 ⁽¹⁾	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 43

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾	
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾	
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾			2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot							- 7230 ⁽²⁾	- 5720		2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	2180 4700
1,5 m 5,0 fot										3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	2120 4570
1,0 m 3,3 ft										3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	2080 4480

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 43, forts.)

0,5 m 1,7 fot							3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2520 5410	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	2060 4420
0							4500 ⁽²⁾ 9670 ⁽²⁾	2510 5400	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	2040 4390
-0,5 m -1,7 fot				4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	3260 6980		4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2510 5400	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	2040 4380
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾	4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4370 ⁽²⁾ 9760	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	3270 7000		4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2520 5410	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	2040 4390
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾	4370 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	4580 9800	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	3280 7040		4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2540 5440	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	2050 4410
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾	5570 ⁽²⁾ 11 960	4610 9870	4560 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	3310 7100		3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2560 5490	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	2070 4450
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940	4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	4660 9980	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	3350 7190		3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2590 5570	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	2100 4530
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾					

- (1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.
(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 44

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot									1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾		4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾								1290 ⁽¹⁾ 2770 ⁽¹⁾		5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	12,70 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾						1420 ⁽¹⁾ 3120		5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ -	1390 -			1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1310 2920	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾		1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	1390 2970			1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1230 2720	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾		1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1600 3430	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1360 2930			1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1160 2560	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1870 4010	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1580 3400	1730 3760 ⁽¹⁾	1360 2910	1690 ⁽¹⁾ -	1170 -	1480 ⁽¹⁾ 3260 ⁽¹⁾	1110 2440	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1820 3930	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1550 3330	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1330 2870	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	1160 2490	1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	1080 2370	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1790 3840	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1520 3270	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1320 2830	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	1150 2460	1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	1060 2330	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1750 3770	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1500 3220	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1300 2790	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	1130 2430	1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	1060 2330	6,27 20,58

(forts.)

(Tabell 44, forts.)

0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1730 3720	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1480 3180	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1280 2760	2010 ⁽¹⁾ -	1120 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	1070 2360	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1710 3690	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1470 3150	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1270 2740			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	1100 2430	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1710 3670	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1460 3140	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1270 2730			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1160 2550	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1710 3670	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1460 3140	2270 ⁽¹⁾ -	1270 -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1240 2740	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1710 3690	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1470 3160					2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1370 3030	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1730 3730							2410 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1580 3510	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1950 4390	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾		3,31 10,47

⁽¹⁾ Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Gummibelte

Tabell 45

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), middels stikke på 1,67 m(5 fot 6 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.										
H	R									
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot										1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾			1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2310 4990	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	1890 4080
2,0 m 6,7 fot							- 5700	- 4790	2160 4660	1830 3950
1,5 m 5,0 fot									2110 4530	1780 3830
1,0 m 3,3 ft									2060 4440	1740 3740
0,5 m 1,7 fot							2510 5380	2090 4490	2040 4380	1710 3690
0							2500 5370	2080 4480	2020 4350	1700 3660
-0,5 m -1,7 fot					3270 7000	2690 5770	2500 5370	2090 4340	2020 4340	1700 3640
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 9900	3730 7980	32 080 7020	2700 5780	2510 5390	2090 4490	2020 4340	1700 3650
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4660 9940	3740 8020	3300 7060	2710 5820	2520 5420	2110 4520	2030 4360	1710 3670
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		4690 10 010	3770 8080	3320 7120	2740 5880	2550 5470	2130 4570	2050 4410	1720 3710
-2,5 m 8,3 fot	1600 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾	5910 12 610	4740 10 130	3820 8180	3360 7210	2780 5960	2580 5550	2160 4640	2080 4490	1760 3790
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾	2840 6000 ⁽²⁾				

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 46

Tabell fortsetter					
H	R				
	4,5 m 15,0 fot	5,0 m 16,7 fot	5,5 m 18,3 fot	6,0 m 20,0 fot	Maksimum lasteradius

(forts.)

(Tabell 46, forts.)

	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot									1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾		4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾								1290 ⁽¹⁾ 2770		5,08 16,45
4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾	1380 ⁽¹⁾ 3020					1410 3120 ⁽¹⁾	1220 2770	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1400 2990	1370 -	1180 -			1290 2870	1110 2460	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1380 2960	1370 2920	1170 2510			1210 2680	1030 2290	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾	1620 3470	1590 3410	1360 2920	1350 2900	1160 2480			1140 2510	970 2150	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1850 3970	1580 3390	1560 3350	1330 2860	1330 2860	1140 2450	1150 -	980 -	1090 2400	930 2040	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	1800 3880	1540 3300	1530 3290	1300 2800	1310 2820	1120 2400	1140 2440	970 2080	1050 2320	900 1980	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	1760 3800	1500 3220	1500 3220	1280 2740	1290 2780	1100 2360	1120 2410	960 2080	1040 2280	880 1940	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	1730 3720	1470 3150	1480 3170	1250 2690	1270 2740	1080 2330	1110 2390	940 2030	1040 2280	880 1930	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	1710 3670	1440 3100	1460 3130	1230 2650	1260 2710	1070 2300	1100 -	940 -	1050 2310	890 1960	6,19 20,31
0	1690 3640	1430 3070	1440 3100	1220 2630	1250 2680	1060 2280			1080 2380	920 2020	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	1680 3620	1420 3050	1440 3090	1210 2610	1250 2680	1050 2270			1130 2500	960 2120	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	1680 3620	1420 -	1440 3090	1210 2610	1250 -	1060 -			1220 2690	1030 2280	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	1690 3640	1430 3070	1440 3110	1220 2630					1350 2980	1140 2530	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	1710 3680	1440 3110							1550 3460	1320 2930	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									1930 4350	1630 3670	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾	2410 5630 ⁽¹⁾	3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 47

308E2 CR gravemaskin med R-bom på 3.7 m (fot 2 tommer), middels stikke på 1.67 m (5 fot 6 tommer) skuffe på 0.23 m³ (0.30 yard³) skjær på 2320 mm (92 inch), gummisko på 450 mm (18 inch) og ekstra motvekt på 1530 kg (3373 lb)⁽¹⁾	
Skjæret er NEDE.	
Alle løftekapasiteter er i kg og pund.	
H	R

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 47, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
3,5 m 11,7 fot									1470 ⁽²⁾ 3180 ⁽²⁾	
3,0 m 10,0 fot					2320 ⁽²⁾ 4780 ⁽²⁾		1980 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾		1800 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾	
2,5 m 8,3 fot							2660 ⁽²⁾ 5580 ⁽²⁾	2570 5540	2200 ⁽²⁾ 4680 ⁽²⁾	2090 4500
2,0 m 6,7 fot							- 7230 ⁽²⁾	- 5310	2640 ⁽²⁾ 5600 ⁽²⁾	2020 4360
1,5 m 5,0 fot									3050 ⁽²⁾ 6480 ⁽²⁾	1970 4240
1,0 m 3,3 ft									3360 ⁽²⁾ 7160 ⁽²⁾	1930 4150
0,5 m 1,7 fot							3870 ⁽²⁾ 9580 ⁽²⁾	2330 5000	3550 ⁽²⁾ 7600 ⁽²⁾	1900 4090
0							4500 ⁽²⁾ 9670 ⁽²⁾	2320 4990	3650 ⁽²⁾ 7830 ⁽²⁾	1890 4060
-0,5 m -1,7 fot					4140 ⁽²⁾ 9700 ⁽²⁾	3010 6450	4440 ⁽²⁾ 9570 ⁽²⁾	2320 4990	3660 ⁽²⁾ 7880 ⁽²⁾	1880 4050
-1,0 m -3,3 fot	3420 ⁽²⁾ 7750 ⁽²⁾		4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4200 8990	4820 ⁽²⁾ 11 300 ⁽²⁾	3020 6470	4320 ⁽²⁾ 9320 ⁽²⁾	2330 5000	3610 ⁽²⁾ 7770 ⁽²⁾	1890 4050
-1,5 m -5,0 fot	5340 ⁽²⁾ 11 970 ⁽²⁾		4730 ⁽²⁾ 10 280 ⁽²⁾	4220 9020	4960 ⁽²⁾ 10 700 ⁽²⁾	3030 6500	4120 ⁽²⁾ 8880 ⁽²⁾	2340 5030	3470 ⁽²⁾ 7470 ⁽²⁾	1900 4080
-2,0 m -6,7 fot	4650 ⁽²⁾ 10 710 ⁽²⁾		5570 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾	4250 9090	4560 9790 ⁽²⁾	3060 6560	3810 ⁽²⁾ 8190 ⁽²⁾	2360 5080	3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	1910 4120
-2,5 m 8,3 fot	6100 ⁽²⁾ 12 940 ⁽²⁾		4770 ⁽²⁾ 10 180 ⁽²⁾	4300 9200	3950 ⁽²⁾ 8420 ⁽²⁾	3100 6650	3320 ⁽²⁾ 7050 ⁽²⁾	2400 5160	2760 ⁽²⁾ 5790 ⁽²⁾	1950 4200
-3,0 m -10,0 fot			3490 ⁽²⁾ 7230 ⁽²⁾		2920 ⁽²⁾ 6000 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 48

Tabell fortsetter											
H	R										
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot										1110 ⁽¹⁾ 2380 ⁽¹⁾	4,60 14,77
5,0 m 16,7 fot	1230 ⁽¹⁾ 2750 ⁽¹⁾									1290 ⁽¹⁾ 2770	5,08 16,45

(forts.)

(Tabell 48, forts.)

4,5 m 15,0 fot	1270 ⁽¹⁾ 2840 ⁽¹⁾		1380 ⁽¹⁾ 3060 ⁽¹⁾						1420 ⁽¹⁾ 3120 ⁽¹⁾	1340 2980	5,43 17,68
4,0 m 13,3 fot	1340 ⁽¹⁾ 2940 ⁽¹⁾		1410 ⁽¹⁾ 3130 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ -	1300 -				1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1220 2710	5,69 18,59
3,5 m 11,7 fot	1480 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1500 ⁽¹⁾ 3290 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾ 3240	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	1290 2760			1460 ⁽¹⁾ 3200 ⁽¹⁾	1140 2530	5,88 19,25
3,0 m 10,0 fot	1700 ⁽¹⁾ 3660 ⁽¹⁾		1640 ⁽¹⁾ 3560 ⁽¹⁾	1490 3210	1610 ⁽¹⁾ 3530 ⁽¹⁾	1270 2730			1470 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1070 2370	6,07 19,85
2,5 m 8,3 fot	1950 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1740 3730	1810 ⁽¹⁾ 3920 ⁽¹⁾	1470 3150	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	1260 2700	1690 ⁽¹⁾ -	1090 -	1480 ⁽¹⁾ 3260 ⁽¹⁾	1020 2260	6,20 20,30
2,0 m 6,7 fot	2230 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1690 3640	2000 ⁽¹⁾ 4320 ⁽¹⁾	1440 3090	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1240 2660	1770 ⁽¹⁾ 3870 ⁽¹⁾	1070 2300	1520 ⁽¹⁾ 3340 ⁽¹⁾	990 2190	6,27 20,57
1,5 m 5,0 fot	2510 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1650 3560	2190 ⁽¹⁾ 4720 ⁽¹⁾	1410 3030	1990 ⁽¹⁾ 4310 ⁽¹⁾	1220 2610	1860 ⁽¹⁾ 4050 ⁽¹⁾	1060 2270	1570 ⁽¹⁾ 3450 ⁽¹⁾	980 2150	6,30 20,66
1,0 m 3,3 ft	2740 ⁽¹⁾ 5880 ⁽¹⁾	1620 3490	2360 ⁽¹⁾ 5080 ⁽¹⁾	1390 2980	2110 ⁽¹⁾ 4570 ⁽¹⁾	1200 2580	1940 ⁽¹⁾ 4220 ⁽¹⁾	1050 2250	1650 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	980 2150	6,27 20,58
0,5 m 1,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6270 ⁽¹⁾	1600 3440	2500 ⁽¹⁾ 5390 ⁽¹⁾	1370 2940	2220 ⁽¹⁾ 4790 ⁽¹⁾	1180 2550	2010 ⁽¹⁾ -	1040 -	1750 ⁽¹⁾ 3840 ⁽¹⁾	990 2170	6,19 20,31
0	3030 ⁽¹⁾ 6520 ⁽¹⁾	1580 3410	2600 ⁽¹⁾ 5600 ⁽¹⁾	1350 2910	2290 ⁽¹⁾ 4940 ⁽¹⁾	1180 2530			1880 ⁽¹⁾ 4140 ⁽¹⁾	1020 2240	6,05 19,86
-0,5 m -1,7 fot	3080 ⁽¹⁾ 6630 ⁽¹⁾	1580 3390	2640 ⁽¹⁾ 5690 ⁽¹⁾	1350 2900	2310 ⁽¹⁾ 4980 ⁽¹⁾	1170 2520			2070 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1070 2350	5,86 19,21
-1,0 m -3,3 fot	3060 ⁽¹⁾ 6580 ⁽¹⁾	1580 3390	2630 ⁽¹⁾ 5650 ⁽¹⁾	1350 2900	2270 ⁽¹⁾ -	1170 -			2200 ⁽¹⁾ 4850 ⁽¹⁾	1150 2530	5,60 18,33
-1,5 m -5,0 fot	2950 ⁽¹⁾ 6340 ⁽¹⁾	1580 3410	2520 ⁽¹⁾ 5370 ⁽¹⁾	1360 2920					2300 ⁽¹⁾ 5070 ⁽¹⁾	1260 2800	5,25 17,18
-2,0 m -6,7 fot	2720 ⁽¹⁾ 5780 ⁽¹⁾	1600 3450							2410 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1460 3240	4,81 15,66
-2,5 m 8,3 fot									2510 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1810 4070	4,21 13,62
-3,0 m -10,0 fot									2560 ⁽¹⁾ 5630 ⁽¹⁾		3,31 10,47

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Lang stikke

Stålstift

Tabell 49

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾			1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	1870 4030	
1,5 m 5,0 fot									2140 4610	1800 3890	
1,0 m 3,3 ft									2080 4480	1750 3760	
0,5 m 1,7 fot							2500 5380	2080 4470	2040 4380	1710 3670	
0							2480 5320	2050 4410	2010 4320	1680 3610	
-0,5 m -1,7 fot					3200 6860	2620 5620	2460 5290	2040 4390	1990 4280	1660 3570	
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3550 ⁽²⁾ 7690	3210 6870	2630 5630	2460 5290	2040 4380	1990 4260	1660 3560	
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4550 9710	3640 7790	3220 6900	2640 5660	2470 5300	2050 4400	1990 4270	1660 3560	
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		4580 9780	3660 7850	3240 6950	2660 5700	2480 5330	2060 4430	2000 4290	1670 3590	
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	5750 12 250	4620 9880	3700 7930	3280 7020	2690 5770	2510 5390	2080 4480	2020 4340	1690 3630	
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5820 12 430	4680 10 020	3760 8060	3320 7130	2730 5870	25 550 5470	2120 4560	2050 4420	1720 3710	
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 6160 ⁽²⁾	2800 6030					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 50

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 50, forts.)

5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾	5,39 17,41	
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1100 2480	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1110 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1170 2610	1000 2230	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2550	1190 2540	1010 2170			1080 2410	920 2050	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1180 2530	1180 2520	1010 2150			1020 2260	870 1920	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾		1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1170 2500	1170 2500	1000 2130	1010 -	850 -	980 2160	830 1830	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1340 2890	1340 2880	1140 2450	1150 2470	980 2100	1000 2130	850 1810	940 2070	790 1750	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1830 3930	1550 3340	1540 3310	1310 2820	1320 2820	1120 2400	1140 2430	960 2070	990 2110	840 1780	910 2010	770 1690	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1780 3830	1510 3240	1510 3230	1280 2740	1290 2770	1100 2350	1120 2400	950 2030	970 2090	820 1760	900 1970	760 160	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1740 3730	1470 3150	1470 3170	1250 2680	1270 2720	1070 2300	1100 2360	930 1990	960 2060	810 1740	890 1970	750 1650	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1700 3660	1430 3080	1450 3110	1220 2620	1250 2680	1050 2260	1090 2330	920 1960	950 2040	800 1720	900 1990	760 1670	6,72 22,04
0	1680 3600	1410 3030	1430 3060	1200 2580	1230 2640	1040 2220	1070 2300	900 1940	950 -	790 -	920 2030	780 1710	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1660 3570	1390 2990	1410 3030	1190 2550	1220 2620	1030 2200	1070 2290	900 1920			960 2120	810 1780	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1650 3550	1380 2970	1400 3020	1180 2530	1210 2610	1020 2190	1060 2290	890 1920			1020 2240	860 1880	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1650 3550	1380 2970	1400 3020	1180 2530	1220 2610	1020 2200					1100 2430	930 2050	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1660 3570	1390 2990	1410 3040	1190 2550							1230 2720	1030 2290	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1680 3610	1410 3030	1430 -	1210 -							1420 3180	1200 1680	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1780 4040	1500 3400	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2240 5310	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 51

<p>308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), beltesko med trippelgriper på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.</p>	
H	R

(forts.)

(Tabell 51, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	2070 4440
1,5 m 5,0 fot									2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	2000 4300
1,0 m 3,3 ft									2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1940 4170
0,5 m 1,7 fot							4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2320 4980	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	1900 4080
0							4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2290 4920	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	1870 4020
-0,5 m -1,7 fot					3660 ⁽²⁾ 8470	2940 6300	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2280 4900	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1850 3980
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾		4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	2940 6310	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2280 4890	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1850 3970
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960	4110 8790	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	2960 6340	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2290 4910	3570 7680 ⁽²⁾	1850 3970
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	4140 8860	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	2980 6390	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2300 4940	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	1860 3990
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6610 14 070	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	4180 8950	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	3010 6450	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2320 4990	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	1880 4040
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	6700 14 260	5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	4240 9080	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	3050 6550	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2360 5080	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	1910 4120
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 52

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S			F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾		5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1100 2460	6,07 19,80

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 52, forts.)

4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1120 2390			1300 2850 ⁽¹⁾	1020 2270	6,30 20,59		
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾	1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾		1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1110 2380			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	960 2130	6,47 21,18	
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1280 2750	1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1100 2350	1400 ⁽¹⁾	950	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	920 2030	6,60 21,62	
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1480 3180	1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1260 2710	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1090 2320	1440 3190 ⁽¹⁾	940 2010	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	880 1940	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1710 3680	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1450 3110	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1240 2650	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	1070 2290	1510 3310 ⁽¹⁾	930 1980	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	750 1880	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1670 3580	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1410 3040	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1210 2600	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	1050 2250	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	920 1960	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	840 1850	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1620 3490	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1380 2970	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1190 2550	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	1030 2220	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	900 1940	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	840 1850	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1590 3420	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1360 2910	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1170 2510	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1020 2180	1730 3760 ⁽¹⁾	890 1920	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	850 1860	6,72 22,04
0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1570 3360	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1330 2870	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1150 2480	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1010 2160	1780 ⁽¹⁾ -	890 -	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	870 1910	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1550 3330	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1320 2840	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1140 2450	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	1000 2150			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	900 1980	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1540 3310	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1310 2820	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1140 2440	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	1000 2140			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	950 2100	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1540 3310	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1310 2820	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1140 2450					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	1030 2280	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1550 3330	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1320 2840							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1150 2550	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1570 3370	2230 ⁽¹⁾ -	1340 -							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1330 2980	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1660 3770	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾		3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 53

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.											
H	R										
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	
2,5 m 8,3 fot								1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot										2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	1920 4140

(forts.)

(Tabell 53, forts.)

1,5 m 5,0 fot										2180 4700	1860 4000
1,0 m 3,3 ft										2120 4570	1800 3870
0,5 m 1,7 fot								2550 5490	2140 4600	2080 4470	1760 3780
0								2530 5430	2120 4550	2050 4400	1730 3720
-0,5 m -1,7 fot					3270 7000	2700 5790	2520 5400	2100 4520	2030 4370	1720 3690	
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3550 ⁽²⁾ 7970	3270 7010	2700 5800	2510 5390	2100 4520	2030 4350	1710 3670	
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4640 9900	3740 8010	3290 7040	2720 5830	2520 5410	2110 4530	2030 460	1710 3680	
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		4670 9970	3770 8070	3310 7090	2740 5870	2540 5440	2120 4560	2040 4380	1720 3700	
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	5900 12 580	4710 10 070	3810 8160	3340 7160	2760 5940	2560 5500	2150 4610	2060 4420	1740 3740	
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5980 12 760	4770 10 200	3860 8280	3390 7260	2810 6030	2600 5580	2180 4690	2090 4510	1770 3820	
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2880 6160 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av all løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 54

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1140 2550	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1110 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1190 2660	1030 2290	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾		1210 2590	1050 2240			1110 2460	950 2120	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1220 2610	1200 2580	1040 2220			1050 2310	900 1990	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾		1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1200 2570	1190 2550	1030 2200	1030 -	880 -	1000 2200	850 1890	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾	1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1380 2970	1370 2930	1180 2530	1180 2520	1010 2170	1020 2180	870 1870		960 2110	820 1810	6,72 22,03

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 54, forts.)

2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1600 3440	1570 3370	1350 2900	1340 2880	1150 2480	1160 2490	1000 2130	1010 2160	850 1850	930 2050	800 1750	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1820 3900	1550 3340	1540 3300	1320 2830	1320 2830	1130 2420	1140 2450	980 2100	1000 2130	850 1820	920 2020	780 1720	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1770 3810	1510 3250	150 3230	1290 2760	1290 2780	1110 2380	1120 2410	960 2060	990 2110	840 1800	920 2010	780 1710	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1740 3730	1480 3180	1480 3170	1260 2710	1270 2730	1090 2330	1110 2380	950 2030	970 2090	830 1780	920 2030	190 1730	6,72 22,04
0	1710 3680	1450 3120	1460 3130	1240 2660	1260 2700	10 700 2300	1100 2360	940 2010	970 -	820 -	950 2080	800 1770	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1690 3640	1440 3090	1440 3100	123 2630	1250 2680	1060 2280	1090 2340	930 1990			980 2160	840 1840	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1690 3620	1430 3070	1430 3080	1220 2620	1240 2670	1060 2270	1090 2340	930 1990			1040 2290	890 1950	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1690 3620	1430 3070	1430 3080	1220 2620	1240 2670	1060 2270					1130 2490	960 2120	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1690 3640	1440 3090	1440 3100	1230 2640							1250 2780	10 770 2370	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1710 3680	1450 3130	1460 -	1250 -							1450 3250	1240 2770	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1820 4120	1550 3500	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2310 5460	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 55

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2470 mm(97 tommer), beltesko med trippelgriper på 600 mm(24 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.													
H	R												
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot				
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S			
2,5 m 8,3 fot								1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾			1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾		
2,0 m 6,7 fot											2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾		
1,5 m 5,0 fot											2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	2140 4610	
1,0 m 3,3 ft											2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	2090 4490	
0,5 m 1,7 fot								4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2500 5370	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	2040 4390		
0								4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2470 5310	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	2010 4330		

(forts.)

(Tabell 55, forts.)

-0,5 m -1,7 fot					660 ⁽²⁾ 8470 ⁽²⁾	3170 6800	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2460 5280	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	2000 4290
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾		4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	3180 6820	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2460 5280	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1990 4280
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960	4450 9520	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	3190 6850	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2470 5290	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1990 4280
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	4480 9590	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	3210 6890	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2480 5330	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	2000 4310
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6890 ⁽²⁾ 15 350	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	4520 9680	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	3250 6960	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2500 5380	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	2020 4350
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾		5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	4580 9810	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	3290 7060	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2540 5460	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	2060 4430
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 56

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S			F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾		5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1180 2630	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾		1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1200 2570			1300 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1100 2440	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾		1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1190 2550			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	1040 2290	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾		1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾		1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1180 2530	1400 ⁽¹⁾ -	1020 -	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	990 2190	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾		1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1350 2900	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	1170 2500	1440 ⁽¹⁾ 3190 ⁽¹⁾	1010 2160	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	950 2100	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1840 3950	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1550 3330	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1330 2850	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	1150 2470	1510 ⁽¹⁾ 3310 ⁽¹⁾	1000 2140	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	930 2040	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1790 3850	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1520 3260	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1300 2800	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	1130 2430	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	990 2120	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	910 2010	6,81 22,35
1,0 m 3,3 fot	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1750 3760	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1490 3190	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1280 2750	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	1110 2390	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	980 2090	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	910 2000	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1710 3680	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1460 3140	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1260 2710	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1100 2360	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	970 2070	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	920 2020	6,72 22,04

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 56, forts.)

0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1690 3630	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1440 3090	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1240 2670	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1090 2340	1780 ⁽¹⁾ -	960 -	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	940 2070	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1670 3590	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1430 3060	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1230 2650	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	1080 2320			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	980 2150	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1660 3570	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1420 3050	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1230 2640	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	1080 2320			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1030 2270	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1660 3570	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1420 3050	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1230 2650					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	1110 2460	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1670 3590	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1430 3070							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1240 2750	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1690 3630	2230 ⁽¹⁾ -	1450 -							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1440 3210	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1790 4050	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾		3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Gummibelte

Tabell 57

308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m ³ (0,30 yard ³), skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund) ⁽¹⁾ Skjæret er OPPE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.													
H	R												
	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot				
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S			
2,5 m 8,3 fot								1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾			1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾		
2,0 m 6,7 fot											2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	1860 4010	
1,5 m 5,0 fot											2130 4580	1800 3870	
1,0 m 3,3 ft											2070 4450	1740 3740	
0,5 m 1,7 fot								2490 5340	2070 4450		2020 4350	1700 3650	
0								2460 5280	2040 4390		1990 4290	1670 3590	
-0,5 m -1,7 fot						3180 6820	2610 5590	2450 5260	2030 4360		1980 4250	1650 3560	
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾	3550 ⁽²⁾ 7710	3190 6830	2610 5600	2450 5250	2030 4360		1970 4230	1650 3540		
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4520 9650	3620 7750	3200 6860	2620 5630	2450 5270	2040 4370		1970 4240	1650 3540		
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		4550 9720	3650 7810	3220 6910	2640 5670	2470 5300	2050 4400		1980 4260	1660 3570		
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 14 640 ⁽²⁾	5720 12 200	4590 9820	3690 7890	3260 6980	2670 5740	2490 5350	2070 4450		2000 4310	1680 3610		
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	5800 12 370	4660 9960	3740 8020	3300 7080	2720 5840	2530 5440	2110 4540		2040 4390	1710 3690		
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾	2790 6000							

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftekapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 58

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 58, forts.)

5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾	5,39 17,41	
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾ -						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾	1100 2460	5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1160 2590	990 2210	6,07 19,80
4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1160 ⁽¹⁾ 2540	1180 2520	1010 2160			1080 2390	990 2210	6,30 20,59
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1180 2520	1170 2510	1000 2140			1020 2250	860 1910	6,47 21,18
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾		1320 ⁽¹⁾ 2880	1160 2480	1160 2480	990 2120	1000 -	850 -	970 2140	820 1820	6,60 21,62
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1340 2870	1330 2860	1140 2440	1150 2450	980 2090	990 2120	840 1790	930 2050	790 1740	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1820 3900	1550 3320	1530 32 090	1300 2800	1310 2800	1110 2390	1130 2420	960 2050	980 2100	830 1770	900 1990	760 1680	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	1770 3800	1500 3220	1500 3210	1270 2730	1280 2750	1090 2340	1110 2380	940 2020	970 2070	820 1750	890 1960	750 1650	6,81 22,35
1,0 m 3,3 ft	1730 3710	1460 3140	1460 3140	1240 2660	1260 2700	1070 2290	1090 2340	920 1980	960 2050	810 1730	890 1950	750 1640	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	1690 3630	1420 3060	1440 3090	1210 2610	1240 2660	1050 22 550	1080 2310	910 1950	9505 2030	800 1710	900 1970	750 1660	6,72 22,04
0	1660 3580	1400 3010	1420 3040	1190 2560	1220 2620	1030 2210	1070 2290	900 1930	940 -	790 -	920 2020	770 1700	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	1650 3540	1380 2980	1400 3010	1180 2530	1210 2600	1020 2190	1060 2270	890 1910			950 2100	800 1770	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	1640 3520	1380 2960	1390 2990	1170 2520	1200 2590	1010 2180	1060 2270	890 1910			1010 2230	850 1870	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	1640 3520	1380 2960	1390 2990	1170 2520	1210 2590	1020 2180					1090 2410	920 2030	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	1650 3540	1380 2970	1400 3010	1180 2540							1220 2700	1030 2280	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	1670 3580	1400 3020	1420 -	1200 -							1410 3160	1190 2670	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											1770 4010	1490 3380	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2230 5280	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Tabell 59

<p>308E2 CR -gravemaskin med R-bom på 3,7 m(12 fot 2 tommer), lang stikke på 2,21 m(7 fot 3 tommer), skuffe på 0,23 m³(0,30 yard³), skjær på 2320 mm(92 tommer), gummisko på 450 mm(18 tommer) og ekstra motvekt på 1530 kg(3373 pund)⁽¹⁾ Skjæret er NEDE. Alle løftekapasiteter er i kg og pund.</p>	
H	R

(forts.)

(Tabell 59, forts.)

	2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
2,5 m 8,3 fot							1830 ⁽²⁾ 3880 ⁽²⁾		1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot									2100 ⁽²⁾ 4480 ⁽²⁾	2060 4420
1,5 m 5,0 fot									2550 ⁽²⁾ 5430 ⁽²⁾	190 4280
1,0 m 3,3 ft									2950 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1930 4150
0,5 m 1,7 fot							4170 ⁽²⁾ 8910 ⁽²⁾	2300 4960	3250 ⁽²⁾ 6960 ⁽²⁾	1890 4060
0							4360 ⁽²⁾ 9340 ⁽²⁾	2280 4900	3460 ⁽²⁾ 7410 ⁽²⁾	1860 4000
-0,5 m -1,7 fot					3660 ⁽²⁾ 8470 ⁽²⁾	2920 6270	4430 ⁽²⁾ 9520 ⁽²⁾	2270 4870	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1840 3960
-1,0 m -3,3 fot	2760 ⁽²⁾ 6230 ⁽²⁾		3550 ⁽²⁾ 8110 ⁽²⁾		4870 ⁽²⁾ 11 240 ⁽²⁾	2930 6280	4420 ⁽²⁾ 9510 ⁽²⁾	2270 4870	3610 ⁽²⁾ 7760 ⁽²⁾	1840 3950
-1,5 m -5,0 fot	3940 ⁽²⁾ 8930 ⁽²⁾		4820 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	4090 8750	5390 ⁽²⁾ 11 580 ⁽²⁾	2940 6310	4330 ⁽²⁾ 9310 ⁽²⁾	2270 4880	3570 ⁽²⁾ 7680 ⁽²⁾	1840 3950
-2,0 m -6,7 fot	5290 ⁽²⁾ 11 960 ⁽²⁾		6360 ⁽²⁾ 14 050 ⁽²⁾	4120 8810	5100 ⁽²⁾ 10 960 ⁽²⁾	2960 6350	4140 ⁽²⁾ 8900 ⁽²⁾	2290 4910	3450 ⁽²⁾ 7400 ⁽²⁾	1850 3970
-2,5 m 8,3 fot	6890 ⁽²⁾ 15 700 ⁽²⁾	6580 14 010	5950 ⁽²⁾ 12 700 ⁽²⁾	4160 8900	4680 ⁽²⁾ 10 020 ⁽²⁾	2990 6420	3840 ⁽²⁾ 8210 ⁽²⁾	2310 4970	3210 ⁽²⁾ 6850 ⁽²⁾	1870 4020
-3,0 m -10,0 fot	6920 ⁽²⁾ 14 530 ⁽²⁾	6670 14 200	5080 ⁽²⁾ 10 750 ⁽²⁾	4220 9030	4060 ⁽²⁾ 8600 ⁽²⁾	3040 6520	3340 ⁽²⁾ 7070 ⁽²⁾	2350 5050	2760 ⁽²⁾ 5800 ⁽²⁾	1900 4100
-3,5 m -11,7 fot			3740 ⁽²⁾ 7650 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6160 ⁽²⁾					

(1) Løftekapasitetene er basert på standarden ISO 10567:2007. De angitte kapasitetene overstiger ikke 87 % av hydraulisk løftkapasitet eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av alt løfteutstyret må trekkes fra løftekapasiteten.

(2) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tippplast.

Tabell 60

Tabell fortsetter													
H	R												
	4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,3 fot		6,0 m 20,0 fot		6,5 m 21,7 fot		Maksimum lasteradius		
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	m ft
5,5 m 18,3 fot			990 ⁽¹⁾ -								1130 ⁽¹⁾ 2450 ⁽¹⁾		5,39 17,41
5,0 m 16,7 fot			970 ⁽¹⁾ 2190 ⁽¹⁾		1110 ⁽¹⁾						1190 ⁽¹⁾ 2600 ⁽¹⁾		5,78 18,77
4,5 m 15,0 fot			1010 ⁽¹⁾ 2260 ⁽¹⁾		1130 ⁽¹⁾ 2510 ⁽¹⁾						1250 ⁽¹⁾ 2740 ⁽¹⁾	1090 2430	6,07 19,80

(forts.)

Generell informasjon
Løftekapasitet

(Tabell 60, forts.)

4,0 m 13,3 fot			1060 ⁽¹⁾ 2340 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2580 ⁽¹⁾	1260 ⁽¹⁾ 2790 ⁽¹⁾	1110 2380			1300 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1100 2440	6,30 20,59	
3,5 m 11,7 fot	1080 ⁽¹⁾ 2360 ⁽¹⁾		1160 ⁽¹⁾ 2540 ⁽¹⁾		1220 ⁽¹⁾ 2690 ⁽¹⁾	1290 ⁽¹⁾ 2860 ⁽¹⁾	1110 2360			1310 ⁽¹⁾ 2880 ⁽¹⁾	1020 2250	6,47 21,18	
3,0 m 10,0 fot	1290 ⁽¹⁾ 2800 ⁽¹⁾		1310 ⁽¹⁾ 2850 ⁽¹⁾	1320 ⁽¹⁾ 2890 ⁽¹⁾	1280 2740	1350 ⁽¹⁾ 2970 ⁽¹⁾	1090 2340	1400 ⁽¹⁾ -	940 -	1330 ⁽¹⁾ 2920 ⁽¹⁾	960 2120	6,60 21,62	
2,5 m 8,3 fot	1560 ⁽¹⁾ 3360 ⁽¹⁾		1490 ⁽¹⁾ 3230 ⁽¹⁾	1470 3160	1450 ⁽¹⁾ 3160 ⁽¹⁾	1260 2690	1430 ⁽¹⁾ 3140 ⁽¹⁾	10 180 2310	1440 ⁽¹⁾ 3190 ⁽¹⁾	930 1990	1340 ⁽¹⁾ 2950 ⁽¹⁾	910 2020	6,72 22,03
2,0 m 6,7 fot	1850 ⁽¹⁾ 3980 ⁽¹⁾	1700 3670	1700 ⁽¹⁾ 3670 ⁽¹⁾	1440 3090	1600 ⁽¹⁾ 3470 ⁽¹⁾	1230 2640	1540 ⁽¹⁾ 3350 ⁽¹⁾	1060 2280	1510 ⁽¹⁾ 3310 ⁽¹⁾	920 1970	1370 ⁽¹⁾ 3010 ⁽¹⁾	880 1930	6,79 22,27
1,5 m 5,0 fot	2150 ⁽¹⁾ 4620 ⁽¹⁾	1660 3570	1910 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1410 3020	1750 ⁽¹⁾ 3800 ⁽¹⁾	1210 2590	1650 ⁽¹⁾ 3590 ⁽¹⁾	1040 2240	1580 ⁽¹⁾ 3460 ⁽¹⁾	910 1950	1410 ⁽¹⁾ 3100 ⁽¹⁾	850 1870	6,81 22,35
1,0 m 3,3 fot	2440 ⁽¹⁾ 5220 ⁽¹⁾	1620 3480	2120 ⁽¹⁾ 4560 ⁽¹⁾	1370 2950	1900 ⁽¹⁾ 4120 ⁽¹⁾	1180 2540	1760 ⁽¹⁾ 3820 ⁽¹⁾	1030 2200	1660 ⁽¹⁾ 3620 ⁽¹⁾	900 1930	1460 ⁽¹⁾ 3220 ⁽¹⁾	840 1840	6,79 22,27
0,5 m 1,7 fot	2670 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1580 3400	2300 ⁽¹⁾ 4950 ⁽¹⁾	1350 2900	2040 ⁽¹⁾ 4410 ⁽¹⁾	1160 2500	1860 ⁽¹⁾ 4030 ⁽¹⁾	1010 2170	1730 ⁽¹⁾ 3760 ⁽¹⁾	890 1900	1540 ⁽¹⁾ 3390 ⁽¹⁾	830 1830	6,72 22,04
0	2850 ⁽¹⁾ 6130 ⁽¹⁾	1560 3350	2440 ⁽¹⁾ 5260 ⁽¹⁾	1330 2850	2150 ⁽¹⁾ 4650 ⁽¹⁾	1150 2460	1940 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	1000 2150	1780 ⁽¹⁾ -	880 -	1640 ⁽¹⁾ 3610 ⁽¹⁾	840 1850	6,59 21,63
-0,5 m -1,7 fot	2970 ⁽¹⁾ 6390 ⁽¹⁾	1540 3310	2540 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	1310 2820	2230 ⁽¹⁾ 4810 ⁽¹⁾	1140 2440	1990 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	990 2130			1770 ⁽¹⁾ 3910 ⁽¹⁾	860 1900	6,42 21,05
-1,0 m -3,3 fot	3020 ⁽¹⁾ 6510 ⁽¹⁾	1530 3290	2590 ⁽¹⁾ 5580 ⁽¹⁾	1310 2810	2270 ⁽¹⁾ 4880 ⁽¹⁾	1130 2430	2000 ⁽¹⁾ 4300 ⁽¹⁾	990 2130			1900 ⁽¹⁾ 4200 ⁽¹⁾	900 1970	6,19 20,27
-1,5 m -5,0 fot	3010 ⁽¹⁾ 6480 ⁽¹⁾	1530 3290	2580 ⁽¹⁾ 5550 ⁽¹⁾	1310 2810	2240 ⁽¹⁾ 4800 ⁽¹⁾	1130 2430					1990 ⁽¹⁾ 4400 ⁽¹⁾	950 2090	5,89 19,27
-2,0 m -6,7 fot	2920 ⁽¹⁾ 6250 ⁽¹⁾	1540 3310	2490 ⁽¹⁾ 5320 ⁽¹⁾	1310 2830							2090 ⁽¹⁾ 4630 ⁽¹⁾	1030 2270	5,51 17,98
-2,5 m 8,3 fot	2700 ⁽¹⁾ 5740 ⁽¹⁾	1560 3350	2230 ⁽¹⁾ -	1340 -							2210 ⁽¹⁾ 4890 ⁽¹⁾	1140 2530	5,02 16,34
-3,0 m -10,0 fot											2340 ⁽¹⁾ 5180 ⁽¹⁾	1330 3750	4,39 14,15
-3,5 m -11,7 fot											2470 ⁽¹⁾ 5480 ⁽¹⁾	2460 5480 ⁽¹⁾	3,44 10,82

(1) Løftekapasiteten er begrenset av hydraulisk kapasitet og ikke tipplast.

Identifikasjonsinformasjon

i05276093

Plassering av plater og merker

SMCS-kode: 1000; 7000

Produktidentifikasjonsnummer (PIN) benyttes for å identifisere selvgående maskiner med plass for fører.

Caterpillar -produkter slik som motorer, transmisjoner og større redskaper som ikke er konstruert for en fører, identifiseres med serienummer.

For hurtigreferanse skal du skrive ned identifikasjonsnummeret i feltet for dette under hver figur.

Produktidentifikasjonsnummer (PIN) og CE-skilt

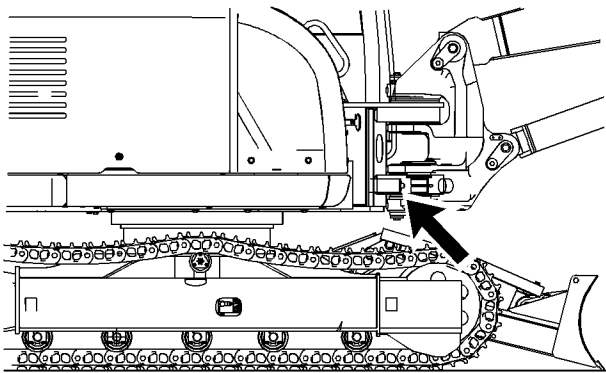


Fig. 42 g03350946

PIN-skiltet sitter foran på maskinen, nær førerhytten.

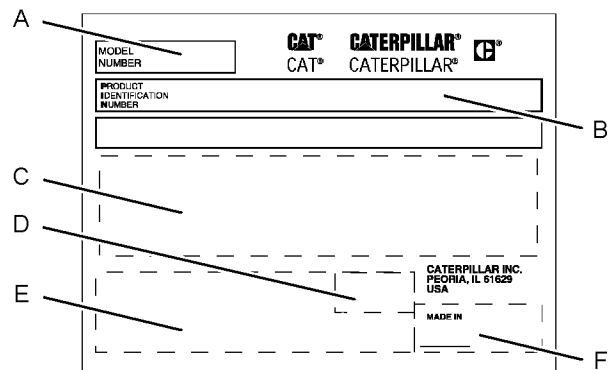


Fig. 43 g02436556

Modellnummer (A) _____

Maskinens PIN (B) _____

Serviceinformasjonsplate (C) _____

Produksjonsår (hvis påkrevd) (D) _____

CE-plate (hvis påkrevd) (E)

Infoplate for opprinnelsesland (hvis påkrevd) (F)

Dokumentasjon for produksjonsåret i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken kan være pålagt etter lokale forskrifter. Overhold disse forskriftene.

CE-skilt

Merk: Dette skiltet finnes på maskiner som skal leveres innenfor EU.

Merk: CE-merket står på maskiner som sertifiseres etter EUs krav som gjaldt på det tidspunktet.

Hvis maskinen er utstyrt med et EU -merke, vil dette merket være festet til PIN-platen. Mer informasjon er stemplet på "CE" -skiltet.

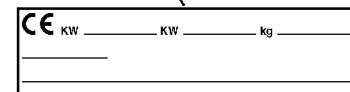
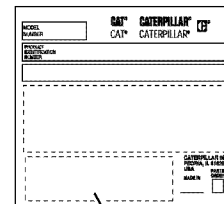


Fig. 44 g01883459

Du finner navn og adresse på produsenten samt opprinnelsesland på PIN-platen.

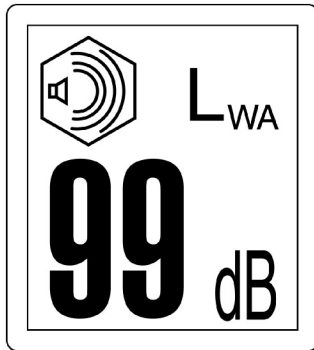
Motorens serienummer

Dette merket er plassert på toppen av motoren.

Motorens serienummer _____

Støysertifiseringsmerke

Hvis installert, finnes denne etiketten på førerhyttens dør.

Fig.
45

g02519577

Hvis installert, brukes sertifiseringsetiketten til å bekrefte godkjenningen av støynivået på denne maskinen i henhold til kravene i EU. Verdien som er oppgitt på etiketten, viser garantert utvendig støyeffektnivå (L_{WA}) på produksjonstidspunktet ifølge betingelsene som er spesifisert i 2000/14/EF.

i04031625

Merke for utslippssertifisering

SMCS-kode: 1000; 7000; 7405

Merk: Denne informasjonen er relevant i USA, Canada og Europa.

Ta kontakt med din Cat -forhandler for å få en Utslippskontroll-garantierklæring.

Dette skiltet er plassert på motoren.

i05276113

Samsvarserklæring

SMCS-kode: 1000; 7000

Tabell 61

En EF-samsvarserklæring fulgte med maskinen hvis den ble produsert for å oppfylle bestemte EU-krav. Detaljer om de relevante direktivene finnes i den fullstendige EF-samsvarserklæringen som fulgte med maskinen. Utdraget nedenfor fra en EF-samsvarserklæring for maskiner som er i samsvar med direktiv 2006/42/EF, gjelder bare for de maskinene som opprinnelig er "CE" -merket av produsenten som står på listen, og ikke har blitt endret i ettertid.

EU-SAMSVARERKLÆRING FOR MASKINERI

Produsent: Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, Illinois 61629, USA**Personen som er autorisert til å samle og kommunisere den relevante tekniske dokumentasjonen i EU til lovgivende myndigheter ved forespørsel, er:**Standards & Regulations Manager, Caterpillar France S.A.S 40,
Avenue Leon-Blum, B.P. 55, 38041 Grenoble Cedex 9, Frankrike**Undertegnede, _____, erklærer herved at det produserte utstyret som er angitt nedenfor**

Beskrivelse:	Generell benevnelse:	Masseforflytningsutstyr
	Funksjon:	Hydraulisk gravemaskin
	Modell/Type:	308E2 CR
	Serienummer:	
	Handelsnavn:	Caterpillar

tilfredsstiller alle relevante bestemmelser i følgende direktiver:

Direktiver	Teknisk kontrollorgan	Dokumentnr.
2000/14/EF endret ved 2005/88/EF, Note (1)		
2006/42/EU	I/A	
2004/108/EU	I/A	

Note (1) Tillegg – ____ Garantert støynivå – ____ dB (A)
 Typisk støynivå for utstyrstype – ____ dB (A)
 [Motoreffekt per ____ - ____ kW oppgitt turtall – ____ o/min
 Teknisk dokumentasjon kan skaffes fra personen ovenfor som har autorisasjon til å utarbeide den tekniske filen

Foretatt ved:**Signatur****Dato:****Navn/stilling**

OBS! Informasjonen overfor var riktig per **februar 2012**, men kan bli endret. Se de enkelte samsvarserklæringene som er utstedt for maskinen, for å få nøyaktige opplysninger.

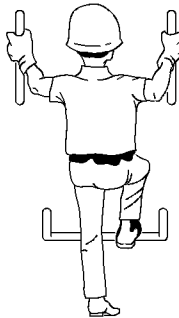
Betjening

Før betjening

i04033707

Av- og påstigning

SMCS-kode: 6700; 7000

Fig.
46

g00037860

Typisk eksempel

Gå bare av og på maskinen der det er montert trinn og/eller håndtak. Før du går på maskinen, skal du rengjøre trinn og håndtak. Kontroller trinn og håndtak. Utfør alle nødvendige reparasjoner.

Ha ansiktet vendt mot maskinen når du går av eller på.

Pass på å ha trepunktstakt med trinn og håndtak hele tiden.

Merk: Begge føttene og en hånd utgjør trepunktstakt. Trepunktstakt kan også være en fot og begge hender.

Klatre ikke opp på en maskin i bevegelse. Klatre ikke ned fra en maskin i bevegelse. Hopp aldri av maskinen. Bær aldri verktøy eller andre enheter når du går på eller av maskinen. Bruk en snor for å heise utstyr opp på plattformen. Bruk ikke betjeningsorganer som håndtak når du går inn i eller ut av førerhuset.

Systemspesifikasjoner for maskintilgang

Systemet for maskintilgang er utformet for å imøtekomme hensikten med de tekniske kravene i ISO 2867 masseforflytningsmaskineri – tilgangssystemer. Tilgangssystemet gir brukeren tilgang til førerstasjonen og til å gjennomføre vedlikeholdsprosedyrene som beskrives i delen Vedlikehold.

Nødutgang

Maskiner som er utstyrt med førerhytte er også utstyrt med nødutganger. Du finner mer informasjon i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Nødutgang.

i02991356

Daglig inspeksjon

SMCS-kode: 1000; 6319; 6700; 7000

NB

Smørefett og olje som setter seg på maskinen, utgjør en brannfare.

Fjern fett- og oljerester ved hjelp av damp eller høytrykksvasker når det søles betydelige mengder olje (eller andre væsker) på eller i nærheten av maskinen.

Tørk av deksler, plugg og annet utstyr før det utføres vedlikeholdsarbeid på maskinen.

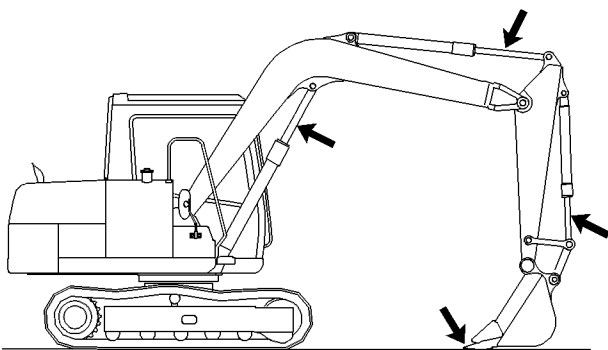
For å sikre maksimal levetid for maskinen, må du foreta en daglig inspeksjon før du setter deg i maskinen og starter motoren.

Utfør følgende prosedyrer daglig:

- Avsnittet Kjølesystem - Kontroller kjølevæsknivå
- Avsnittet Motor - Kontroller oljenivå
- Avsnittet Drivstoffsystem - Drener vannutskiller
- Avsnittet Drivstofftank - Drener vann og sedimenter
- Avsnittet Hydraulikksystem - Kontroller oljenivå
- Avsnittet Indikatorer og målere - Test
- Avsnittet Sikkerhetsbelte - Kontroller
- Avsnittet Belte - Kontroller stramming
- Avsnittet Belte - Juster stramming
- Avsnittet Kjørealarm - Test
- Avsnittet Undervogn – Undersøk

Se vedlikeholdsdelen for detaljerte fremgangsmåter. Se Skjema for vedlikeholdsintervaller for en komplett liste over forebyggende vedlikehold.

Merk: Se nøye etter lekkasjer. Hvis det oppdages lekkasje, må feilen finnes og utbedres. Kontroller væsknivået oftere enn anbefalt hvis du har mistanke om lekkasje.

Fig.
47

g00419328

Inspiser redskapslenk og redskapssylindre for skade eller unormal slitasje. Utfør nødvendige reparasjoner.

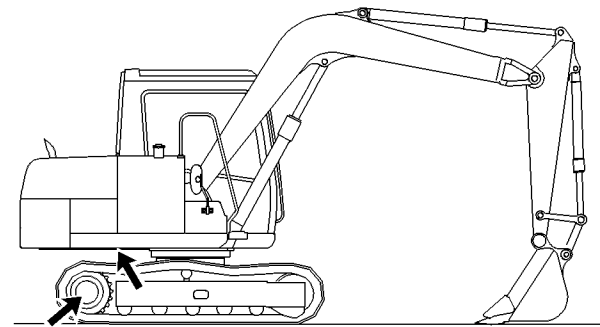
Inspiser koblinger og redskaper for skade eller unormal slitasje. Fjern fremmedlegemer. Utfør nødvendige reparasjoner.

Se etter knuste pærer og glass. Skift pærer og glass som er knust.

Se etter oppsamlet skitt i motorrommet. Fjern oppsamlet skitt i motorrommet.

Se etter lekkasjer, skadde slanger og oppsamlet skitt på kjølesystemet. Reparer eventuelle lekkasjer. Fjern oppsamlet skitt fra radiatoren.

Kontroller drivreimene for utstyr på motoren. Skift reimene hvis de er slitt, sprukket, frynset eller ødelagt.

Fig.
48

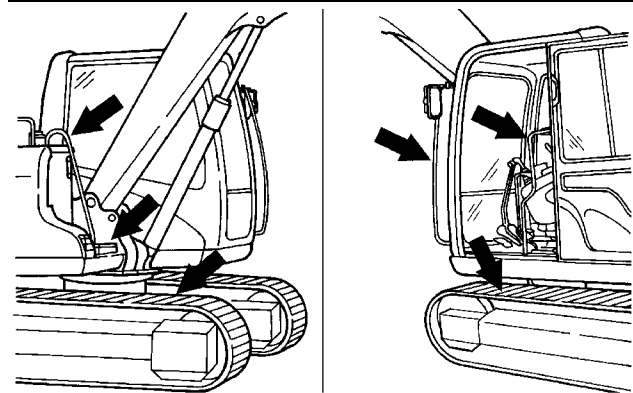
g00419334

Se etter lekkasjer i hydraulikksystemet. Inspiser tank, stempelstangtetninger, slanger, rør, plugg, koplinger og nipler. Reparer eventuelle lekkasjer.

Se etter lekkasjer i slutt-drevene. Utfør nødvendige reparasjoner.

Se etter lekkasje fra svingdrevet.

Påse at alle deksler og vern er skikkelig festet. Se etter skader på deksler og vern.

Fig.
49

g00732408

Kontroller trinn, gangveier og håndtak. Rengjør trinn, gangveier og håndtak. Utfør nødvendige reparasjoner.

Se etter oppsamlet skitt/avfall i førerhytta. Undersøk om det er oppbygd skitt under gulvplaten og på bunnpannevernet. Hold disse områdene rene.

Juster speilene for å oppnå best mulig sikt.

Betjening

i04812633

Nødutgang

SMCS-kode: 7310

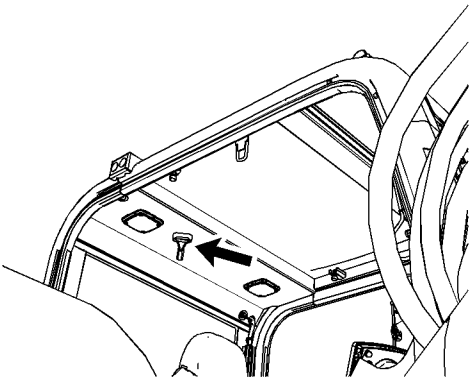


Fig.
50

g02864486



Nødutgang – Bakvinduet fungerer som nødutgang.



Slå i stykker glasset – Utfør følgende prosedyre for å gå ut gjennom bakvinduet. Det er montert en hammer i taket bak i førerhytten. Slå på bakvinduet med hammeren for å slå i stykker glasset. Gå ut gjennom åpningen i bakvinduet for å forlate førerhytten.

Merk: Du må kun bruke nødutgangen i en nødsituasjon.

i04812595

Sete

SMCS-kode: 5258-025; 7312-025; 7324; 7327

Sett styringen (spaken) for hydraulikkåsen i LÅST stilling. Se flere detaljer om denne prosedyren i betjenings- og vedlikeholdshåndboken Spak for hydraulikkåse. Utfør denne prosedyren før du justerer setet. Utfør også denne prosedyren før du justerer setet og konsollen som en enhet. Dette vil sikre at maskinen står helt stille.

Juster setet ved starten av hver arbeidsperiode, og juster setet ved førerbytte.

Bruk alltid sikkerhetsbelte når du bruker maskinen.

Setet bør være justert slik at alle spaker og pedaler kan bevegges fritt.

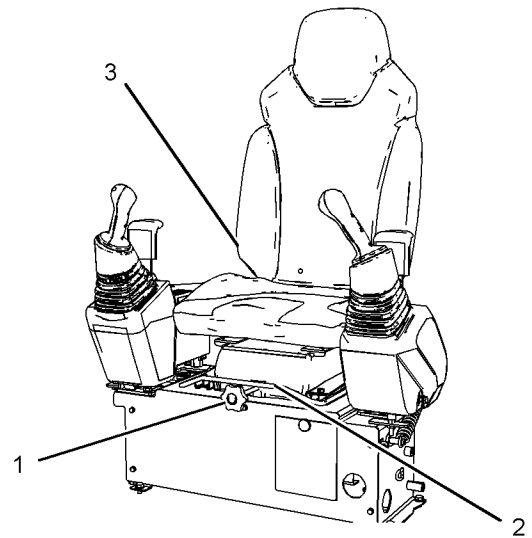


Fig.
51

g02869981

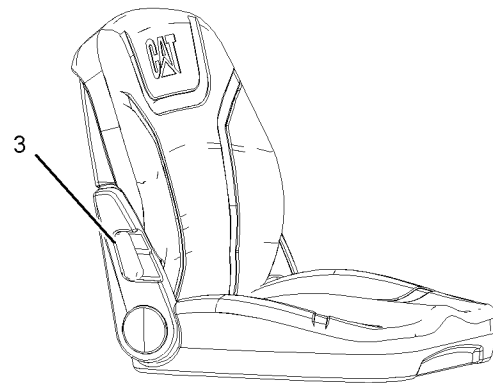


Fig.
52

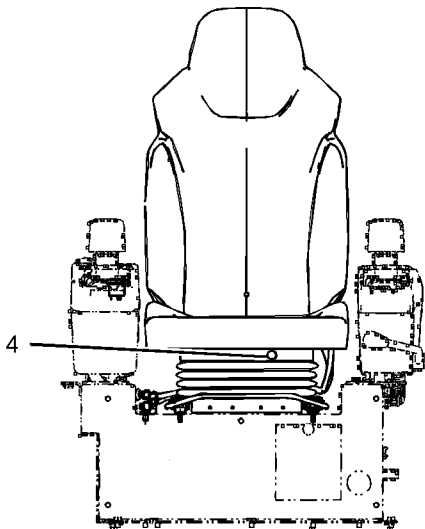
g01193061

Trekk opp i forover/bakover-spaken (2). Skyv setet forover til ønsket stilling, eller skyv setet bakover til ønsket stilling. Slipp forover/bakover-spaken for å låse setet.

Du justerer vinkelen på seteryggen til ønsket stilling ved å trekke opp i spaken (3). Slipp spaken (3) når seteryggen har ønsket vinkel.

Drei knotten (1) med klokken for å øke stivheten i fjæringen. Drei knotten mot klokken for å redusere stivheten i fjæringen.

Luftfjæret sete (hvis montert)

Fig.
53

g02869985



Setejustering –

Trykk inn knotten (4) for å øke stivheten i fjæringen. Trekk ut bryteren for å redusere stivheten i luftdempingen.

Merk: Motorstartnøkkelen må være PÅ for å øke stivheten i setet.

i02034834

Sikkerhetsbelte

SMCS-kode: 7327

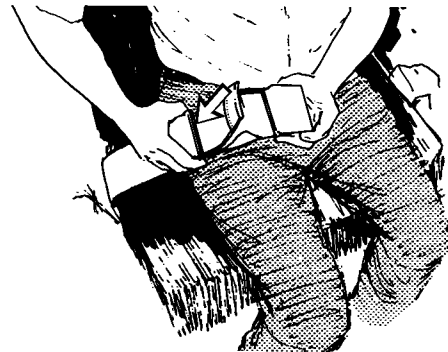
Merk: Denne maskinen var utstyrt med sikkerhetsbelte når maskinen ble levert fra Caterpillar. Ved montering var sikkerhetsbeltet og instruksjonene for montering av sikkerhetsbeltet i henhold til SAE J386 standarder. Kontakt din Caterpillar-forhandler for alle reservedeler.

Kontroller tilstanden for sikkerhetsbelte og fester før du kjører maskinen.

Justering av sikkerhetsbeltet

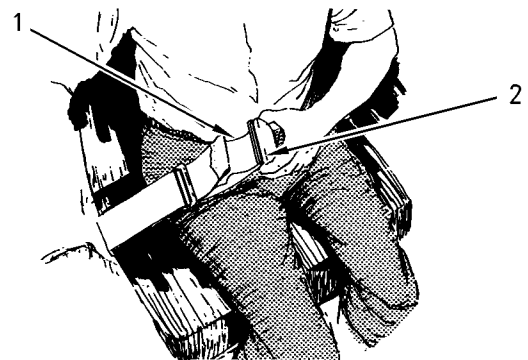
Juster begge ender av sikkerhetsbeltet. Sikkerhetsbeltet skal være stramt men behagelig.

Forlengelse av sikkerhetsbelte

Fig.
54

g00100709

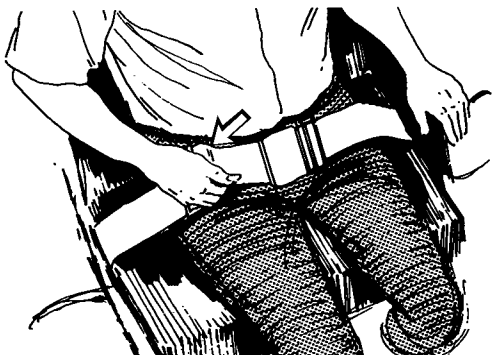
1. Ta av sikkerhetsbeltet.

Fig.
55

g00932817

2. For å fjerne slakk i ytre sløyfe (1) skal du rotere spennen (2). Dette vil frigjøre låsemekanismen. Beltet kan nå trekkes gjennom spennen.
3. Fjern slakk i ytre sløyfe ved å trekke på spennen.
4. Løsne den andre enden av beltet på samme måte. Hvis sikkerhetsbeltet ikke passer skikkelig med spennen i midten skal beltet justeres om igjen.

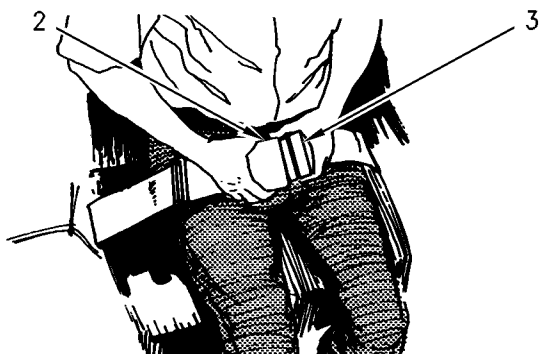
Forkorte sikkerhetsbeltet

Fig.
56

g00100713

1. Fest sikkerhetsbeltet. Trekk i den ytre sløyfa for å gjøre sikkerhetsbeltet strammere.
2. Juster den andre enden av beltet på samme måte.
3. Hvis sikkerhetsbeltet ikke passer skikkelig med spennen i midten skal beltet justeres om igjen.

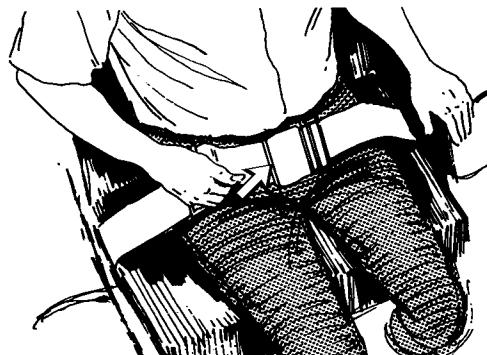
Festing av sikkerhetsbeltet

Fig.
57

g00932818

Fest spennen (2) i låsen (3). Sørg for at beltet er plassert over hoftepartiet til føreren.

Ta av sikkerhetsbeltet

Fig.
58

g00100717

Trekk ut utløseren. Dette vil frigjøre beltet.

Forlengelse av sikkerhetsbeltet

ADVARSEL

Ved bruk av rullebelter skal det ikke brukes forlengelsesstykker. Dette kan føre til personskader eller død.

Rullebeltet vil eller vil ikke låses, avhengig av lengden av forlengelsesstykket og størrelsen til personen. Hvis rullebeltet ikke låses, kommer ikke sikkerhetsbeltet til å holde personen fast.

Lenger, faste sikkerhetsbelter og forlengelser for faste sikkerhetsbelter er tilgjengelig.

Caterpillar anbefaler kun at faste sikkerhetsbelter benyttes sammen med belteforlengelse.

Kontakt din Caterpillar -forhandler for lengre sikkerhetsbelter og informasjon vedrørende forlengelser av belter.

i05528835

Dieselpartikkelfilter-regenerering

SMCS-kode: 108F

Generell informasjon

Regenerering er fjerning av sot fra dieselpartikkelfilteret (DPF). Aktiv og passiv regenerering brukes for å regenerere DPF. DPF fanger opp både sot og aske. Sotet fjernes under regenereringen. Asken fjernes med en rengjøringsprosess. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Partikkelfilter for diesel - Rengjøre/skifte for mer informasjon om vedlikehold av DPF.

Regenereringsmetoder

Passiv – Passiv regenerering forekommer når eksostemperaturen er høy nok til at regenerering forekommer. Passiv regenerering kan oppstå uten at føreren merker det. Ingen førerhandling er nødvendig. Når maskinen betjenes over middels gasspådrag og under last, tillates passiv regenerering under normal drift. Bruksområder med lavt turtall og lav last har lavere eksostemperaturer der passiv regenerering ikke er mulig.

Active (Aktiv) – En aktiv regenerering er en sen innsprøyting av drivstoff inn i forbrenningskammeret, som øker eksostemperaturen nok til en aktiv regenerering. Motorens ECM bruker flere innganger fra motoren for å fastslå om en aktiv regenerering er nødvendig. Alle bruksområder, selv med høy last, krever aktive regenereringer. Aktiv regenerering oppstår imidlertid ikke så ofte som bruksområder med lavt turtall og lav last.

Det kommer til å være en liten endring i eksosstøyen under en aktiv regenerering. Aktiv regenerering kan føre til økt turtall. Det kan ta opptil 30 minutter å fullføre den aktive regenereringen.

Turtallet kan bli økt av ECM ved behov for aktiv regenerering når spaken for hydraulikkåls er i LÅST posisjon.

Når en aktiv regenerering kreves og maskinen betjenes under terskelen for aktiv regenerering, kan varselindikatoren for DPF lyse. Føreren kan øke turtallet til høyt tomgangsturtall med turtallsreguleringen. En aktiv regenerering oppstår og lyset for DPF slukkes.

Merk: Hvis det ikke er ønskelig å øke turtallet, kan føreren tillate parkert regenerering. Parkert regenerering utføres på følgende måte. Stopp maskinen. Flytt spaken for hydraulikkåls til LÅST posisjon og sett motorens turtall til lav tomgang. Ikke bruk de hydrauliske kontrollene. Hvis disse betingelsene er oppfylt i omtrent to minutter, begynner ECM sakte å øke turtallet og aktiv regenerering startes. Når aktiv regenerering er fullført, reduseres turtallet sakte til lav tomgang igjen.

Følgende tabell beskriver varselindikatorene og hvilke handlinger føreren eventuelt må utføre for å tillate en aktiv regenerering.

Symboler og varsler



(A) Motorutslippssystem (DPF) –



(B) Varsel –



(C) Lydalarm –

Tabell 62

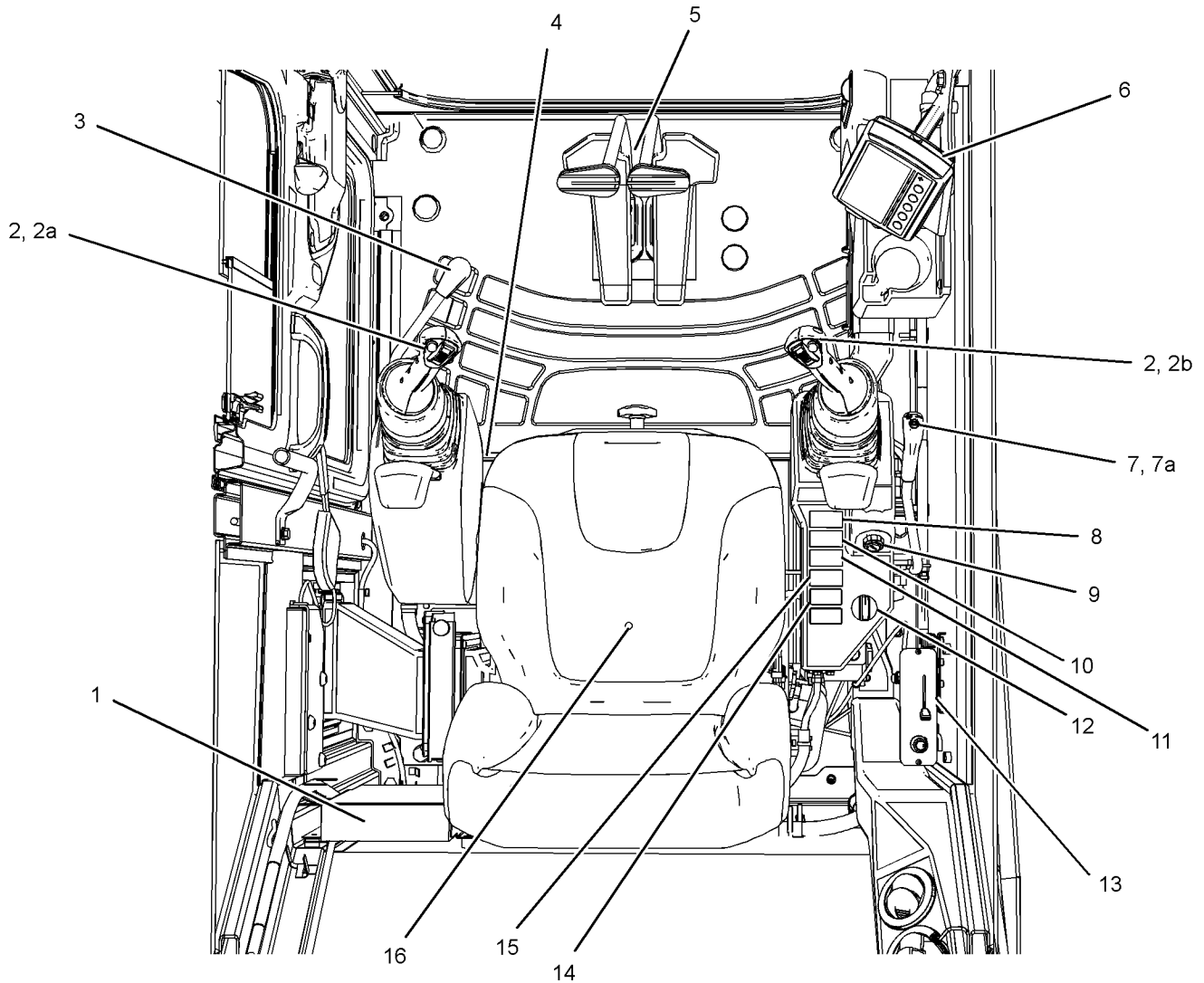
Varselsymbol	Varselmerke	Maskinhandling	Førerhandling
Ingen	Ingen	Hvis spaken for hydraulikkåps er i LÅST posisjon, kan ECM øke turtallet.	Ingen handling nødvendig
(A)	(A) Økt turtall er anbefalt	Hvis maskinen går og turtallet er under høyt tomgangsturtall, kan DPF-lyset bli tent.	Øk turtallet til høyt tomgangsturtall. Høyt tomgangsturtall er posisjon 10 på turtallsbryteren. DPF-lyset slås AV. Fortsett å betjene maskinen.
(A) + (B)	(A) Parkert regenerering nødvendig	Motoren reduseres til en aktiv regenerering er fullført.	Stopp maskinen. Sett spaken for hydraulikkåps i LÅST stilling. ECM øker turtallet automatisk. Regenereringen kan ta opptil 30 minutter.
	(B) Parkert regenerering nødvendig		
(A) + (B) + (C)	(A) Forhandlerservice nødvendig	Motoren forblir redusert.	En regenerering kan bare gjøres gjennom Cat Electronic Technician (ET) av en autorisert Cat -forhandler. Konsulter den lokale Cat -forhandleren umiddelbart. Hvis motoren kjøres gjennom disse varselindikatorene, må DPF vedlikeholdes og kanskje skiftes. Motorskade kan oppstå.
	(B) Forhandlerservice nødvendig		

i04812639

Betjeningsorganer

SMCS-kode: 7300; 7301; 7451

Merk: Det er ikke sikkert at maskinen har alle betjeningskontrollene som er beskrevet i dette emnet.

Fig.
59

g02867816

- (1) Radio (hvis montert)
- (2) Styrespakbetjening
- (2a) Svingbomregulering
- (2b) Horn
- (3) Bryter for hydraulikkلاس
- (4) Driftstidsteller
- (5) Beltespaker

- (6) Monitorsystem
- (7) Regulering av doserskjær
- (7a) Hastighetskontroll
- (8) Bryter for arbeidslys
- (9) Motorstartbryter
- (10) Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert)

- (11) Vindusvisker/-spyer
- (12) Turtallskontroll
- (13) Klima- og varmeapparatkontroll
- (14) Setevarme (hvis montert)
- (15) Bryter for utkobling av overbelastningsvarsel (hvis montert)
- (16) Førersete

Radio (1)

Din maskin kan være utstyrt med en radio. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Radio.

Styrespaker (2)

Styrespaken brukes til å styre funksjonene til arbeidsredskapene. Du kan lese mer om bruk av monitoren i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Styrespaker hvis du vil ha mer informasjon om de enkelte funksjoner for spakene.

Svingbomregulering (2a)

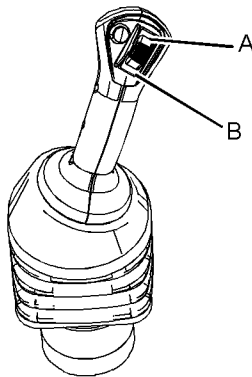


Fig.
60

g02792322



Sving høyre (A) – Beveg bryteren øverst på venstre styrespak oppover for å svinge bommen til høyre.



Sving venstre (B) – Beveg bryteren øverst på venstre styrespak nedover for å svinge bommen til venstre.

Horn (2b)

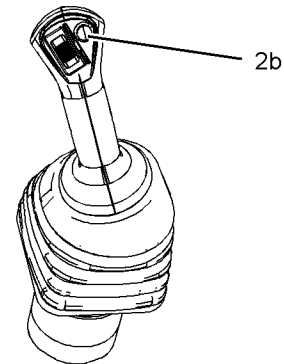


Fig.
61

g02870659



Horn (2b) – Knappen for hornet er plassert på den høyre styrespaken. Trykk på hornknappen for å bruke hornet. Bruk hornet til å varsle eller signalisere til personalet.

Spak for hydraulikk-lås (3)

⚠ ADVARSEL

Deaktivering av hydraulikkspakene forhindrer ikke at skjæret, bommen eller andre hydraulikkfunksjoner settes i bevegelse p.g.a. tyngdekraft eller andre eksterne krefter. Tyngdekraft eller andre eksterne krefter kan sette skjæret, bommen eller andre hydraulikkfunksjoner i brå bevegelse hvis en hydraulikkspak betjenes.

Brå maskinbevegelser kan føre til personskade eller død.



Låst – Trekk spaken for hydraulikk-lås oppover til LØFTET-stilling for å deaktivere hydraulikkkontrollene.

Sørg for at spaken for hydraulikk-lås er satt til LØFTET-stilling før du går ut av maskinen.

Merk: Sørg for å sette spaken for hydraulikk-lås i LØFTET-stilling før motoren startes. Motorens startbryter vil ikke virke dersom spaken for hydraulikk-lås er i SENKET-stilling.



Fri – Skyv spaken for hydraulikk-lås ned til SENKET-stilling. Når venstre konsoll er i SENKET stilling, kan hydraulikkspakene betjenes.

Driftstidsteller (4)

Driftstidstilleren er plassert under venstre side av førersetet.



Driftstidsteller – Displayet viser motorens totale antall driftstimer. Benytt telleren for å fastsette vedlikeholdsintervallene.

Beltespaker (5)

Merk: Normal styring forekommer når førerstasjonen er vendt mot skjæret. Informasjonen om beltespaken oppgitt nedenfor, er aktuell når skjæret er stilt foran førerstasjonen. Rygging forekommer når skjæret er stilt bak førerstasjonen. Retningsfunksjonene og styringen vil nå være reversert.

Sørg for at skjæret er stilt foran førerstasjonen når du kjører.

Når beltespakene eller fotkontrollene (eventuelt) beveges forover, vil maskinen alltid gå mot skjæret. Når beltespakene eller fotkontrollene (eventuelt) beveges bakover, vil maskinen alltid gå vekk fra skjæret.

Når en beltespak eller fotkontroll (eventuelt) beveges videre forover, økes hastigheten forover. Når en beltespak eller fotkontroll (eventuelt) beveges videre bakover, økes hastigheten bakover.

Beveg begge beltespakene eller fotkontrollene (eventuelt) i samme retning for å kjøre i en rett linje.

Merk: Man må ikke forsøke å kjøre opp en helling som er brattere enn 30 grader. Man bør betjene beltespakene forsiktig når man kjører i nedoverbakke.

Høyre beltespak

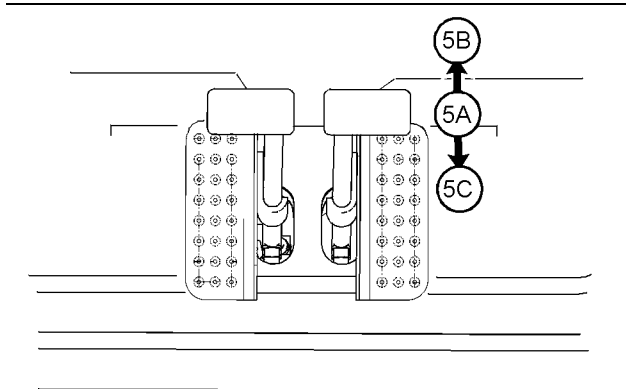


Fig.
62

g02792324

STOPP(5A) – Slipp høyre beltespak for å stoppe høyre belte.

FOROVER(5B) – Beveg den høyre beltespaken forover for å kjøre det høyre beltet forover.

REVERS(5C) – Beveg den høyre beltespaken bakover for å kjøre det høyre beltet i revers.

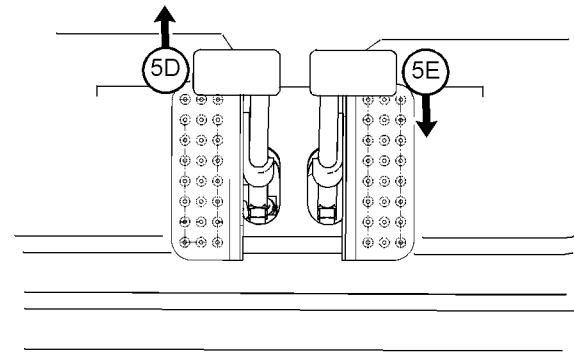


Fig.
63

g02792325

Vending mot høyre – Beveg den høyre beltespaken (5e) bakover. Beveg samtidig den venstre beltespaken (5D) forover. Dette vil raskt vende maskinen mot høyre.

Omdreining mot høyre – Beveg den venstre beltespaken (2e) forover. Denne metoden vil dreie maskinen mot høyre.

Venstre beltespak

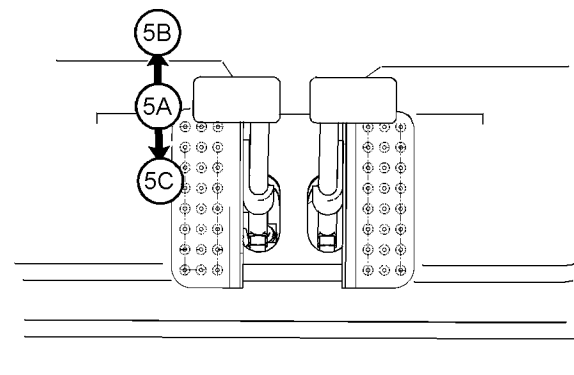


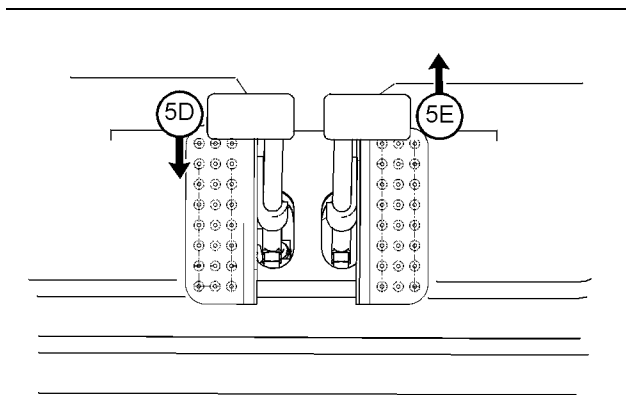
Fig.
64

g02792326

STOPP(5A) – Slipp venstre beltespak for å stoppe det venstre beltet.

FOROVER(5B) – Beveg den venstre beltespaken forover for å kjøre det venstre beltet forover.

REVERS(5C) – Beveg den venstre beltespaken bakover for å kjøre det venstre beltet i revers.

Fig.
65

g02792327

Vending mot venstre – Beveg den venstre beltespaken (5d) bakover. Beveg samtidig den høyre beltespaken (5E) forover. Denne metoden vil raskt dreie maskinen mot venstre.

Omdreining mot venstre – Beveg den høyre beltespaken (5e) forover. Denne metoden vil dreie maskinen mot venstre.

Monitorsystem (6)

Maskinens målere og varselindikatorer er plassert i overvåkingspanelet.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Monitorsystem hvis du vil ha mer informasjon.

Regulering av doserskjær (7)



Flytstilling – Skyv spaken forover til låseposisjonen. Skjæret senkes ned til bakken. Skjæret følger bakkens konturer. Spaken forblir i FLYT-stilling til den fjernes fra låseposisjonen. Når spaken fjernes fra låseposisjon, går den tilbake til HOLD-stillingen.



Lower (Senke) – Skyv spaken forover for å senke skjæret. Spaken vil gå tilbake til HOLD-stillingen når du slipper den. Bladet blir stående i den valgte stillingen.

Hold – Spaken vil gå tilbake til HOLD -stillingen når den slippes fra LØFTET- eller SENKET-stilling.



Raise (Løft) – Trekk spaken bakover for å løfte skjæret. Spaken vil gå tilbake til HOLD-stillingen når du slipper den. Bladet blir stående i den valgte stillingen.

Hastighetskontroll (7A)

Bruk bryteren for å endre beltefastighet.



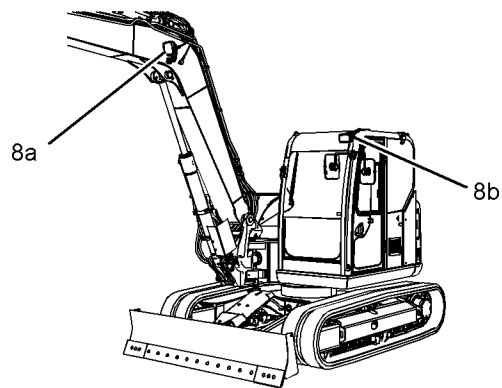
Low – Beveg bryteren til denne posisjonen for å kjøre med lav hastighet.



High – Beveg bryteren til denne posisjonen for å kjøre med høy hastighet.

Kjør alltid med lav hastighet i bakker. Kjør alltid i lavgir på ujevnt terreng.

Bryter for arbeidslys (8)

Fig.
66

g02874564



Lys – Trykk inn toppen av bryteren for å slå på arbeidslyset som er plassert på bommen, og arbeidslyset som er plassert på førerhytten. Trykk inn nedre del av bryteren for å slå av arbeidslysene.

Startbryter for motor (9)

NB

Påse at låsen for hydraulikkfunksjoner (konsollen) er i SENKET stilling før motoren startes. Hvis kontrollen er i FRI stilling, vil ikke startbryteren fungere.

Merk: Pass på å sette konsollen for hydraulikkklås i LØFTET-stilling før motoren startes. Motoren vil ikke starte hvis konsollen for hydraulikkklås er i SENKET-stilling.



AV – Sett inn og ta ut nøkkelen bare når startbryteren er i AV-stilling. I AV-stilling er det ikke elektrisk strøm til de fleste elektriske kretsene i førerhytten.

Drei startbryteren til AV for å stoppe motoren.



PÅ – Vri startbryteren for motoren til PÅ. Hold bryteren i denne stillingen for å aktivere glødepluggene. Indikatoren for glødepluggene lyser på instrumentpanelet.



START – Drei startbryteren med urviseren til **START** for å kjøre motoren på starteren. Slipp motorstartnøkkelen når motoren starter, og den vil returnere til **PÅ**-stilling.

Merk: Dersom motoren ikke starter, må startbryteren dreies tilbake til **AV** før neste startforsøk.

Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert) (10)



Bryter for kjørealarmutkobling – Denne bryteren brukes for å stoppe alarmer. Trykk på bryteren for å stoppe alarmer.

Indikatorlyset vil begynne å lyse.

Merk: Alarmer er plassert under hydraulikktenken. Alarmer vil lyde når beltespøkene eller beltepedalene betjenes.

Bryter for vindusvisker/-spyer (11)

NB

Hvis vinduspusseren ikke virker når bryteren settes **PÅ**, må bryteren slås av med en gang. Finn feilen. Bli bryteren stående på, kan det skade pussermotoren.

Maskiner som er utstyrt med førerhytte, har en vindusvisker som standardutstyr. Bryteren for vindusvisker/-spyer sitter bak i førerhuset på venstre side.



Vindusvisker – Trykk inn bryteren til **MIDTERSTE** posisjon for å slå av vindusviskeren. Trykk inn nedre del av bryteren for å skru av vindusviskeren.

NB

Hvis vindusspyleren brukes kontinuerlig i mer enn 20 sekunder eller uten spylevæske, kan spylermotoren skades.



Vindusspyler – Trykk inn bryteren for å sprute spylevæske på vinduet. Slipp bryteren for å stoppe. Bryteren går tilbake til midterste stilling.

Turtallskontroll (12)



Motorturtall – Drei turtallskontrollen for å justere motorturtallet (o/min.) Velg mellom ti stillinger. Den valgte innstillingen for turtallskontrollen angis på displayet på det elektroniske monitorpanelet.



Redusere – Drei turtallskontrollen mot urviseren for å redusere motorturtallet (o/min.).



Øke – Drei turtallskontrollen mot høyre for å øke motorturtallet (o/min.).

Panel for klimaanlegg og varmeapparat (13)

Klimaanlegg og varmeapparat gir komfortabel temperatur for føreren under arbeid i vekslende temperaturforhold. Du kan lese mer om betjening av klimaanlegg og varmeapparat i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Klimaanlegg og varmeapparat.

Varselsystem for overbelastning (14) (hvis montert)

Bryteren for varselsystemet for overbelastning er plassert på høyre konsoll.



Varselsystem for overbelastning – Når en ustabil belastningssituasjon oppstår, lyder en varselalarm. Når denne lyder, må du redusere belastningen på skuffen eller bevege stikken innover.

PÅ – Trykk inn høyre side av bryteren for å deaktivere varselsystemet for overbelastning.

AV – Trykk inn høyre side av bryteren for å aktivere varselsystemet for overbelastning.

Setevarme (15) (hvis montert)

ADVARSEL

Allerede eksisterende hudproblemer kan forverres ved bruk av setevarmen. Slutt å bruke setevarmen dersom tilstanden forverres.



Setevarme – I kaldt vær kan setevarmen settes på for å gjøre det mer behagelig for føreren.



PÅ – Trykk inn øvre del av bryteren for å sette på setevarmen.



AV – Trykk inn nedre del av bryteren for å skru av setevarmen.

NB

Ikke legg tunge eller skarpe gjenstander i setet.

Ikke dekk setet eller ryggstøtten med teppe, trekk eller andre lignende ting. Setevarmen kan bli i overopphetet. Hvis det søles i setet, må det som søles fjernes og tørkes opp skikkelig.

Merk: Termostaten for setevarmen kobler ut når temperaturen i førerhytten over 10 °C (50 °F). Setevarmen virker ikke når termostaten er koblet ut.

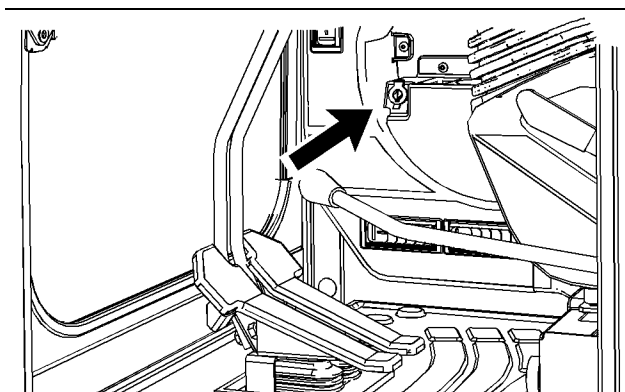
Førersete (16)

Førersetet kan justeres på ulikt vis for å tilfredsstille en lang rekke førere. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Sete.

i04812623

Strømuttak til ekstrastyr (Hvis montert)

SMCS-kode: 1436; 7451

Fig.
67

g02867116

Strømuttak – Et 12 V strømuttak er plassert på høyre konsoll. Dette strømuttaket kan brukes som strømkilde for elektrisk utstyr eller tilbehør i kjøretøy. Ta av lokket før bruk.

i05528832

Overvåkningssystem

SMCS-kode: 7451; 7490

NB

Når monitorpanelet varsler om en feil, skal du umiddelbart undersøke feilen og utføre det nødvendige tiltaket eller vedlikeholdet som angis på panelet.

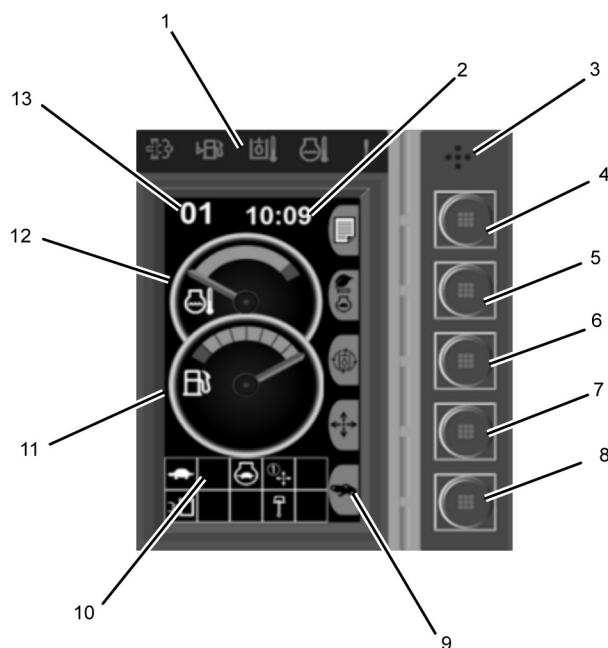
Indikatorene på monitorpanelet garanterer ikke at maskinen er i god stand, og skal derfor ikke benyttes som den eneste kontrollmetoden. Vedlikehold og kontroll av maskinen skal utføres med regelmessige intervaller. Les vedlikeholdsdelen i denne håndboken.

Generell informasjon

NB

Når monitorpanelet varsler om en feil, skal du umiddelbart undersøke feilen og utføre det nødvendige tiltaket eller vedlikeholdet som angis på panelet.

Indikatorene på monitorpanelet garanterer ikke at maskinen er i god stand, og skal derfor ikke benyttes som den eneste kontrollmetoden. Vedlikehold og kontroll av maskinen skal utføres med regelmessige intervaller. Les vedlikeholdsdelen i denne håndboken.

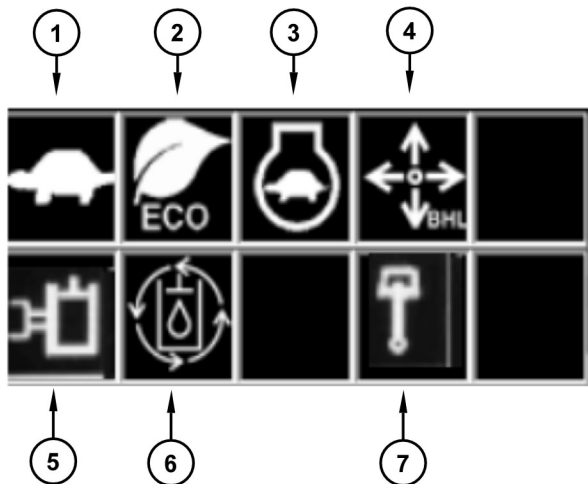
Fig.
68

g02957617

- (1) Varsellys
- (2) Klokke
- (3) Handlingsalarm
- (4) Hovedmeny
- (5) Arbeidsmodus
- (6) Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)
- (7) Mønsterskifter
- (8) Tilleggs- flowkontroll (hvis hydraulisk hurtigkobling ikke er montert)
- (9) Knappindikator
- (10) Statusikoner
- (11) Drivstoffmåler
- (12) Måler for kjølevæsketemperatur
- (13) Indikator for turtallsbryter

Merk: Knapp nr. 5 blir hurtigkobler-kontrollen dersom slangene til den hydrauliske hurtigkobleren er installert fra fabrikken. Alle de fem knappene på toppnivå kan endres ved å endre "snarvei"-ikonene.

Statusikoner

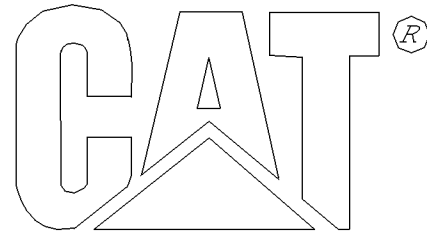
Fig.
69

g02915416

- (1) Lavhastighets-skilpadde eller høyhastighets-kanin
- (2) Økonomimodus
- (3) Automatisk motortomgang
- (4) Mønsterskiftvalg
- (5) Arbeidsverktøy-valg (dette symbolet er **brukerdefinert**)
- (6) Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)
- (7) Venstre rullebryter-valg, bomsving eller annet tillegg (hvis utstyrt)

Overvåkingsfunksjon før start

Drei startbryteren til PÅ.

Fig.
70

g00928810

Etter ca. et sekund vises figuren 70 på displayet og varselindikatoren tennes. .

Kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå og motorens turtall vises nå.

Kontroller først filtrenes driftstid. Kontroller deretter væskenes driftstid. Hvis et filter eller en væske har passert anbefalt skiftintervall, vil "KONTROLLER FILTER/VÆSKEINFO" dukke opp på displayet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok/Vedlikeholdsplan. Meldingen forsvinner etter 5 sekunder.

Varselprosess

Overvåkingssystemet har tre varselnivåer.

- Det første nivået krever bare førerens oppmerksomhet. Denne type advarsel indikeres med en melding på displayet.
- Det andre nivået krever endring i maskinbetjeningen eller en endring i vedlikeholdet på maskinen. Denne typen advarsel indikeres med en melding på displayet og ved at handlingslampen blinker.
- Det tredje varselnivået krever at motoren stoppes umiddelbart. Denne typen advarsel indikeres med en melding på displayet og ved at handlingslampen blinker og alarmen lyder.

Hvis flere advarsler er aktive i systemet, vil det viktigste problemet vises først. Trykk på pil høyre eller pil venstre for å se på alle advarslene som er aktive i maskinen. Hvis det ikke trykkes på noen taster i løpet av fem sekunder, vil displayet gå tilbake til den viktigste meldingen.

Merk: Menyene fungerer fortsatt ved å trykke på meny-tasten.

Varselnivå 1

På dette nivået vil det kun vises en melding på meldingsdisplayet. Dette varsler at føreren må gi maskinsystemet ekstra oppmerksomhet. Hvis disse systemene svikter, er ikke føreren i fare. Sviikt i disse systemene vil ikke forårsake alvorlig skade på maskinens komponenter.



“FEIL BATTERISPENNING” – Det elektriske ladesystemet fungerer ikke. Kontroller de elektriske komponentene i ladekretsen øyeblikkelig. Utfør nødvendige reparasjoner.



“DRIVSTOFFNIVÅ LAVT” – Lavt drivstoffnivå. Fyll på drivstoff.

Varselnivå 2



“KJØLEVÆSKETEMPERATUR HØY” – Kjølevæsketemperaturen er for høy. Stopp maskinbetjening, og kjør motoren på tomgang til kjølevæsketemperaturen synker til korrekt nivå. Dersom indikatoren ikke slukkes mens motoren kjøres på tomgang, må motoren stoppes. Kontroller kjølevæsketemperaturen og se om radiatoren er skitten. Se *Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Kjølesystem - kontroller kjølevæsketemperaturen*. Kontroller reimene for vannpumpen. Se *Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Reimer - Inspiser/Juster/Skiift*. Utfør nødvendige reparasjoner.



“HØY HYDRAULIKKOLJETEMPERATUR” – Hydraulikkoljetemperaturen er for høy. Stopp betjeningen av maskinen, og kjør motoren på tomgang til hydraulikkoljetemperaturen reduseres til korrekt driftstemperatur. Dersom indikatoren ikke slukkes mens motoren kjøres på tomgang, må motoren stoppes. Kontroller hydraulikkoljenivået og kontroller om hydraulikkoljekjøleren er skitten. Nødvendige reparasjoner skal utføres så raskt som mulig.



“ECM-FEIL” – Funksjonsfeil i ECM. Kontakt Cat -forhandleren.



“MONITORFEIL” – Skjermen har sviiktet. Kontakt Cat -forhandleren.



“UTFØR SERVICE” – Maskinen har registrert en feil. Kontakt Cat -forhandleren.

Varselnivå 3



“MOTOROLJETRYKK LAVT” – Motoroljetrykket er for lavt. Stopp maskinen umiddelbart. Stopp motoren, og finn årsaken til feilen. Maskinen skal ikke betjenes før feilen er utbedret.

Andre meldinger

Diverse



“IKKE KONFIGURERT” – Dette er en generell advarsel som indikerer at en maskinkomponent må konfigureres.



“IKKE KALIBRERT” – Dette er en generell advarsel som indikerer at en maskinkomponent må kalibreres.



Glødeplugg – Denne indikatoren kommer opp i meldingsdisplayet når startbryteren står i stilling PÅ .

Passordangivelse for sikkerhetssystemet

Drei nøkkelen til PÅ og kontrollsystemet starter opp. Passordet må legges inn i skjermen slik at skjermen kan kifte til standardskjerm uten at sikkerhetssystemet forsinkes.

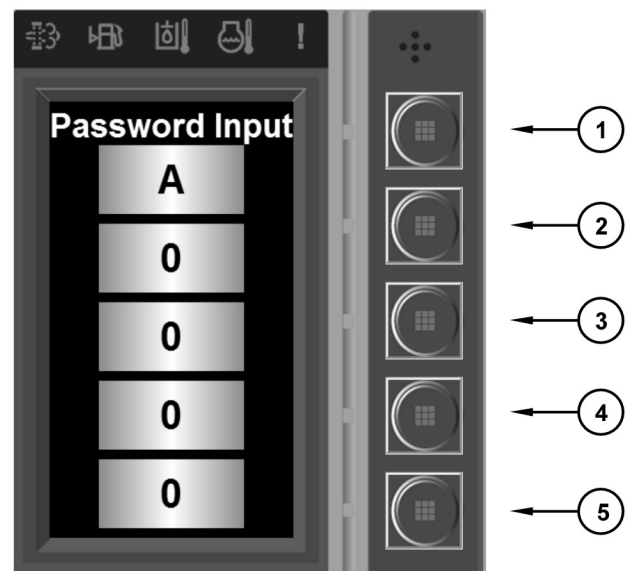


Fig.
71

g02920837

1. Trykk på knappen 1 (4). Trykk på knappen 2 (5). Trykk på knappen 3 (6). Trykk på knappen 4 (7). Trykk på knappen 5 (8) for å velge ønsket tegn.

Merk: Passordet er alfanumerisk. Med knapp 1 kan du velge "A" til "E". Med knappene 2 til 5 kan du velge "0" til "9".

Merk: Passordet er satt til A1234 når maskinen leveres fra fabrikken.

2. Etter at du har lagt inn 4 tegn, vil monitorsystemet kontrollere passordet. Er passordet korrekt, får du tilgang til menyen.
3. Hvis passordet er feil eller knappene ikke trykkes innenfor forsinkelsen i sikkerhetssystemet, vil "A0000" vises. Skriv inn passordet på nytt.

Merk: Kontakt Caterpillar -forhandleren hvis du glemmer passordet.

Hovedmeny (menybeskrivelse)



Fig.
72

g02920757

1. Trykk på menyknapp 1 når standardvisning er aktiv.
2. I "HOVEDMENYEN" vises disse 7 menyvalgene: Innstilling, BETJENINGSMODUS, Arbeidsredskap, Vedlikeholdsinformasjon, Ytelsesinformasjon, Service og Sikkerhetssystem (Kun eiermodus). For mer informasjon om disse menyene, se de respektive beskrivelsene under.
3. Trykk på knapp 2 eller 4 for å velge meny. Trykk på knapp 3 for å åpne valgt meny.

Merk: Trykk på knapp 5 eller 1 for å gå ut av denne menyen og tilbake til standardvisning.

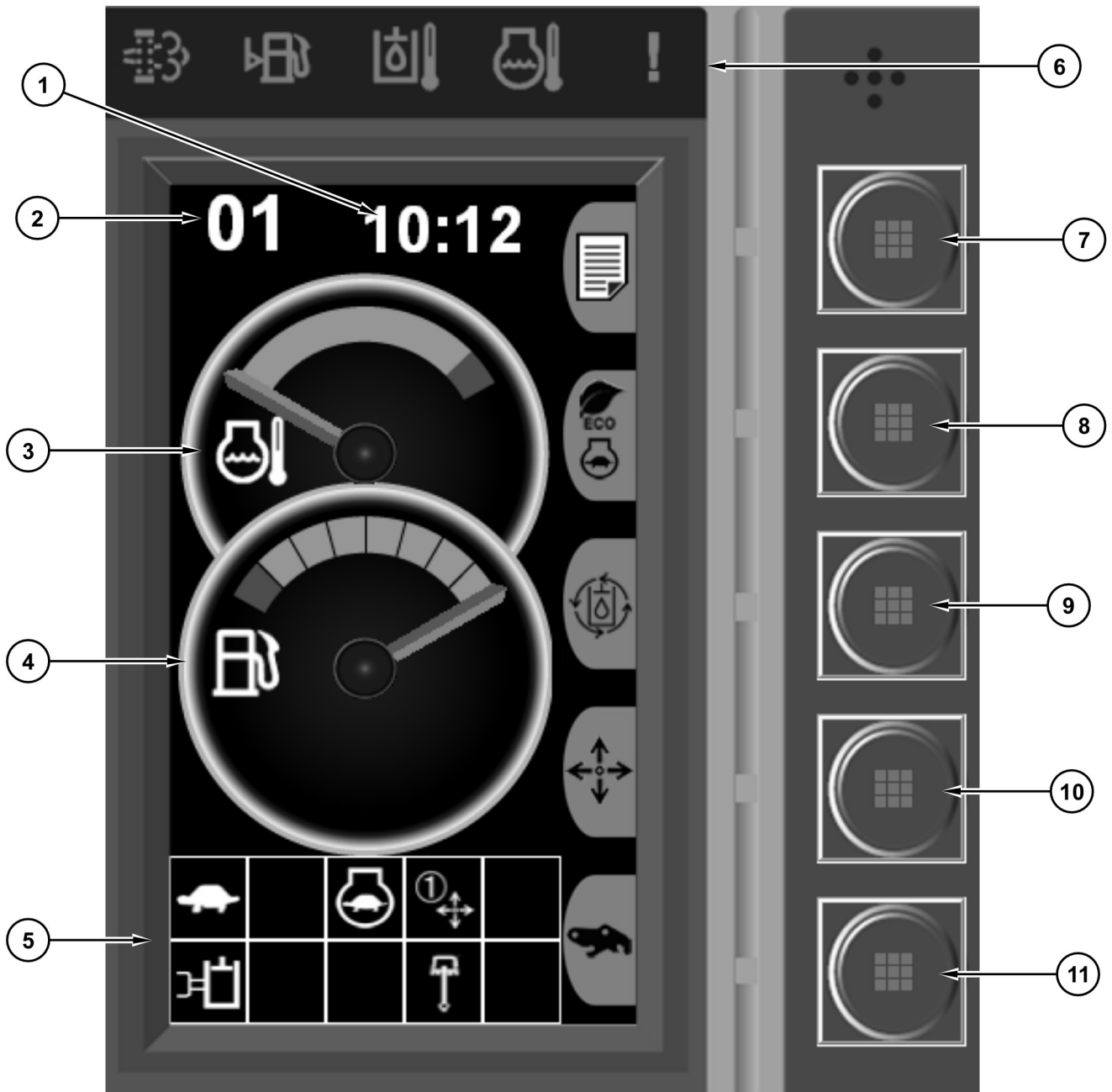


Fig.
73

(1)24-TIMERS KLOKKE. Tiden kan stilles inn i servicemenyen

(2)MOTORTURTALL - Viser motorturtallet fra 1 til 10. Motorturtallet endres på rotasjonsbryteren ved siden av tenningsbryteren.

(3)MÅLER FOR KJØLEVÆSKETEMPERATUREN - Viser temperaturen på kjølevæsken i maskinen. Den nøyaktige temperaturen finnes i ytelsesinfo.

(4)DRIVSTOFFMÅLER - Viser drivstoffnivået i tanken. Den nøyaktige prosentandelen finnes i ytelsesinfo.

(5)STATUSIKONER

(6)VARSELLAMPER - Hydraulikkoljetemperatur, kjølevæsketemperatur, lite drivstoff og service påkrevet.

(7)HOVEDMENY - Trykk på denne knappen for å få frem innstillinger, kontrollmodus, arbeidsverktøy, vedlikeholds- og ytelsesinfo, sikkerhetssystem og serviceinnstillinger.

(8)ARBEIDSMODUS - Trykk på denne knappen for å endre til Øko-modus og innstillinger for automatisk motortomgang (på/av).

(9)KONTINUERLIG STRØMNING - Trykk på denne knappen for å aktivere eller deaktivere kontinuerlig strømning. Når slått på, må kontinuerlig strømning kobles inn ved hjelp av rullebryteren på høyre styrespak.

(10)MØNSTERSKIFTER - Denne knappen veksler mellom minigraver- og traktorgraver-mønster.

(11)TILLEGGS-FLOWKONTROLL - Trykk på denne knappen for å endre tilleggsflowen fra en innstilling på 1 til 15. *(Hvis utstyrt med hydraulisk kobler fra fabrikken, se (Arbeidsverktøy, justering av tilleggsflow).

Statusikoner

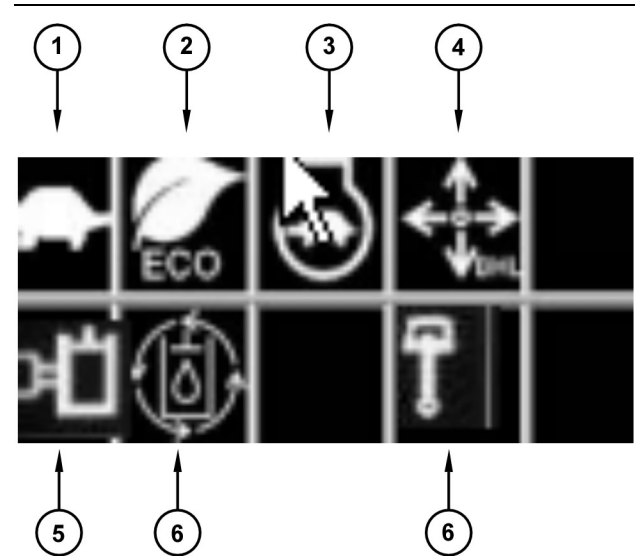


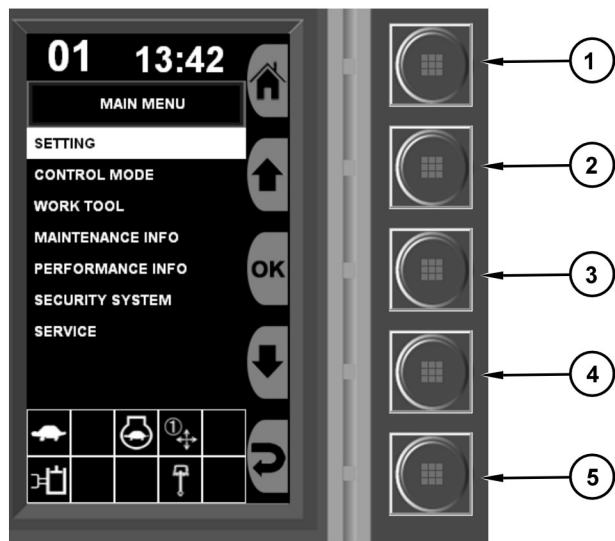
Fig.
74

g02920576

- (1) Lav hastighet (skilpadde) Høy hastighet (kanin)
- (2) Økonomimodus
- (3) Automatisk motortomgang
- (4) Mønsterskiftervalg
- (5) Valg av arbeidsverktøy (dette symbolet forandrer seg avhengig av hvilket verktøy som er valgt)
- (6) Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)
- (7) Venstre rullebryter-valg (bomsving eller annet tillegg hvis utstyrt)

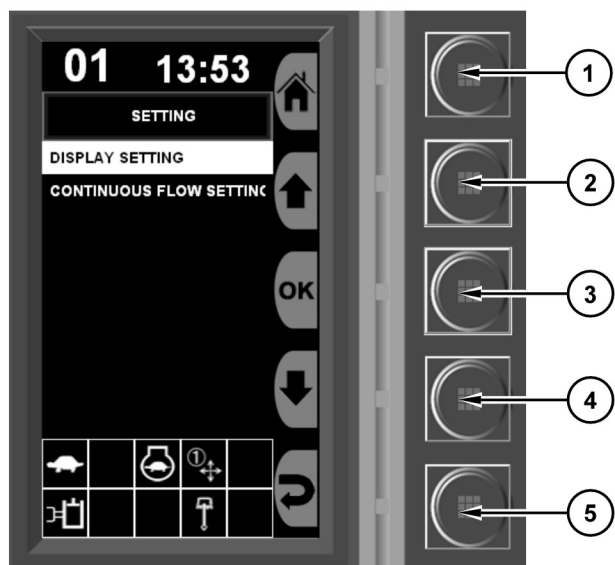
Settings-meny (innstillinger)

I menyen "INNSTILLING" kan føreren endre ulike maskininnstillinger.

Fig.
75

g02920996

1. Trykk på knapp 1.
2. Trykk knapp 2 eller 4 for å markere menyen "INNSTILLING". Trykk på knapp 3.

Fig.
76

g02921077

3. Menyene "INNSTILLING" vil vises med tre nye menyvalg: Vis innstilling og Innstilling konstant strømning. For mer informasjon om disse menyene, se de respektive beskrivelsene under.

4. Trykk på knapp 2 eller 4 for å velge meny. Trykk på knapp 3 for å åpne valgt meny.

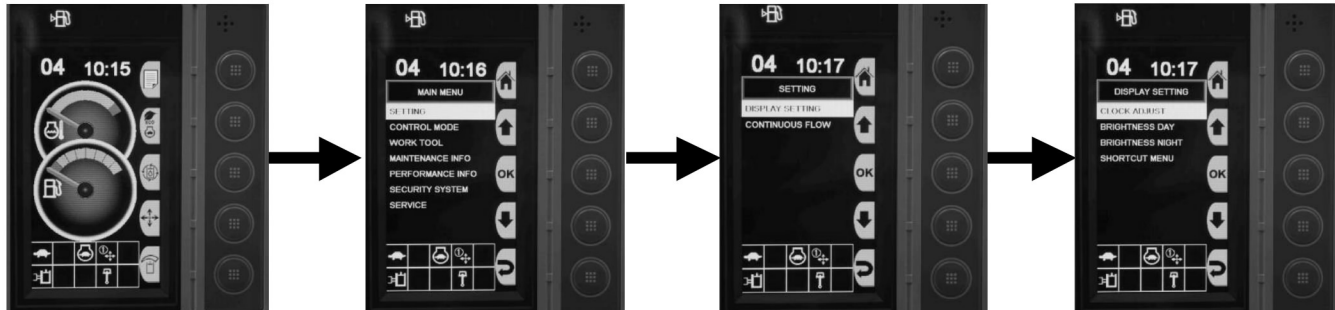
Merk: Trykk på knapp 1 for å gå tilbake til standardvisning.

Stille klokken

Klokken kan stilles til et hvilket som helst tidspunkt i et 24-timers-format.

Merk: Still klokken ved å følge disse trinnene:

(Trinn 1) Trykk på den øverste knappen for hovedmenyen. Velg innstilling, displayinnstilling, deretter Still klokken.

Fig.
77

g02919856

(Trinn 2) Still klokken til ønsket tid ved hjelp av pilene, og trykk på OK.

(Trinn 1) Trykk på den øverste knappen for hovedmenyen. Velg innstilling, displayinnstilling, deretter Snarveismeny.

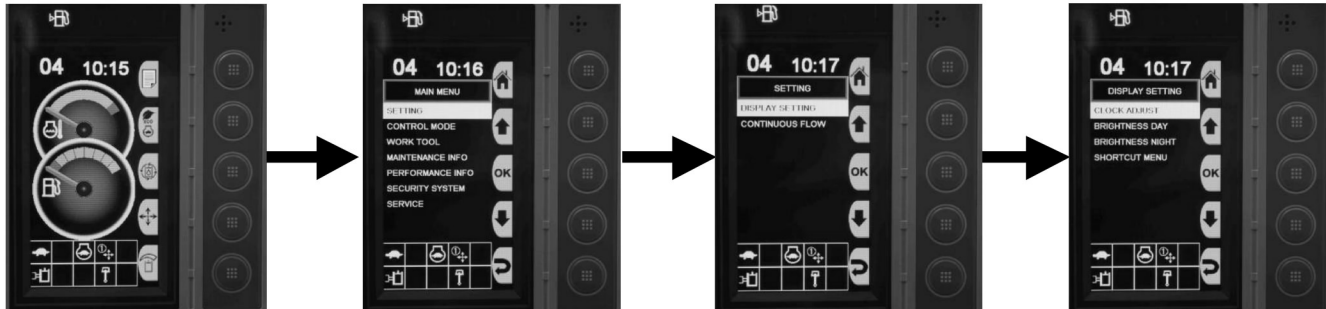
Fig.
78

g02919936

Endre snarveisknappene

Skjermen leveres med forhåndsinnstilte snarveier for hver knapp. Disse knappene kan endres til å bli snarveier for ulike funksjoner.

Merk: Snarveiene kan endres i henhold til kundens preferanser ved å følge disse trinnene:

Fig.
79

g02919996

(Trinn 2) Velg en av alternativene fra listen for å sette opp en snarvei, og trykk på OK.

Fig.
80

g02920122

(Trinn 3) Velg den knappen du vil at dette alternativet skal forhåndsinnstilles for, og trykk på OK.

Fig.
81

g02920139

Betjeningsmodus-meny

I menyen "BETJENINGSMODUS" kan føreren endre ulike BETJENINGSMODUS.

1. Trykk på knapp 1.

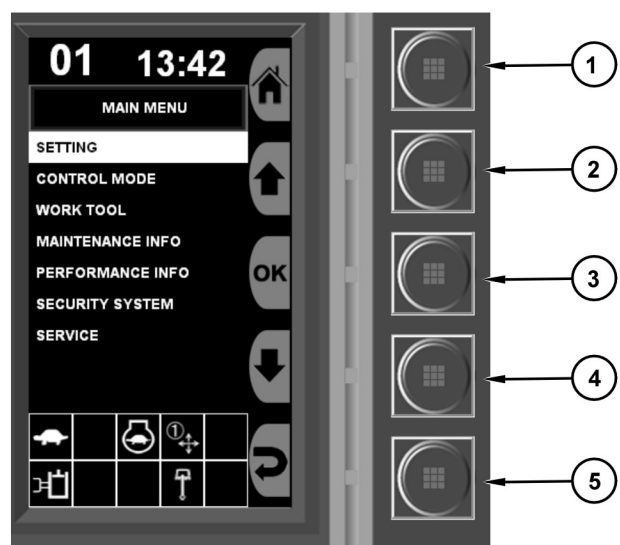


Fig. 82 g02920996

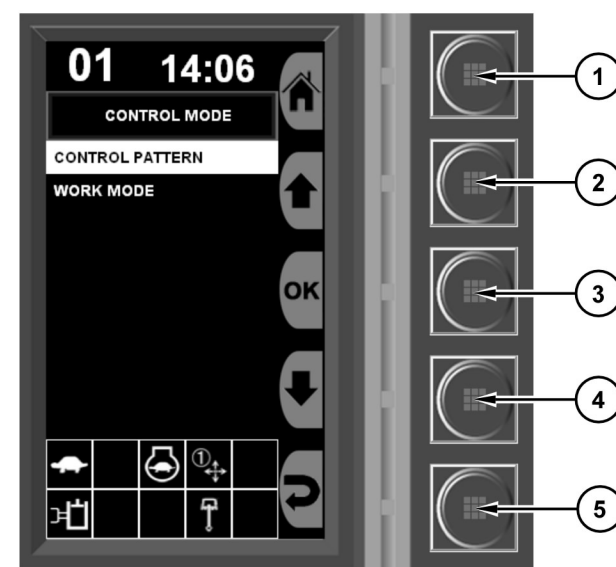


Fig. 83 g02921177

2. Trykk på knapp 2 eller knapp 4 for å utheve "BETJENINGSMODUS"-menyen. Trykk på knapp 3.

Fig.
84

g02958137

3. "BETJENINGSMODUS" -menyen blir vist sammen med de to følgende menyalternativene: Control-pattern og Valg av arbeidsmodus: Automatisk tomgangsmodus eller Økonomimodus. For mer informasjon om disse menyene, se de respektive beskrivelsene under.

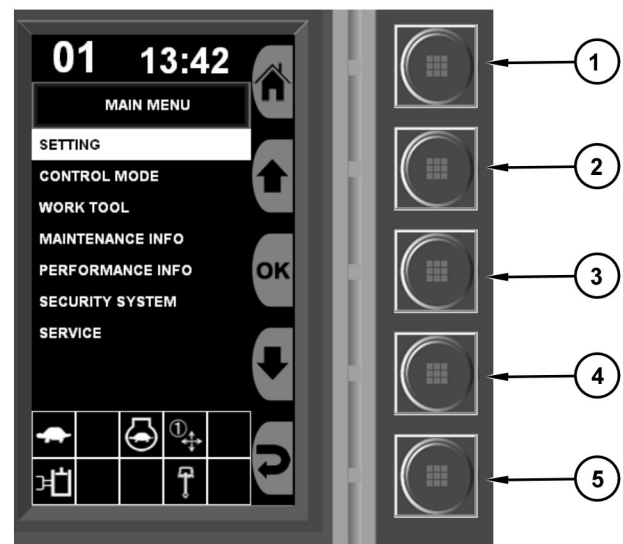
4. Trykk på knapp 2 eller knapp 4 for å utheve ønsket meny. Trykk på knapp 3 for å åpne ønsket meny.

Merk: Trykk på knapp 1 for å gå tilbake til standarddisplayet.

Arbeidsverktøy-menyen

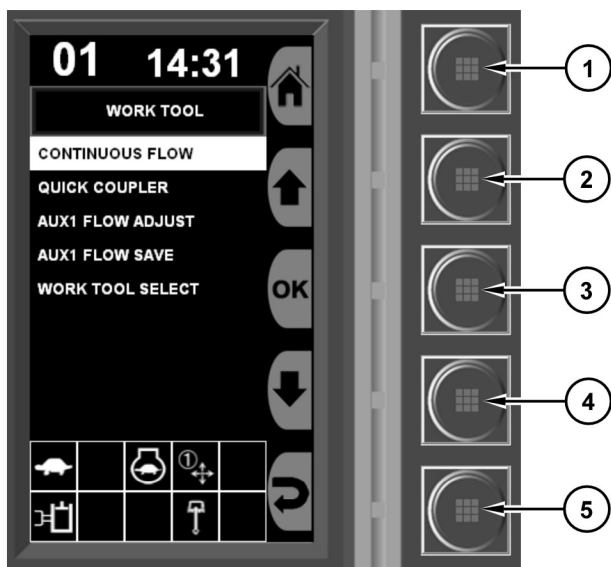
I menyen "ARBEIDSREDSKAP" kan føreren endre ulike innstillinger for arbeidsredskap.

1. Trykk på knapp 1.

Fig.
85

g02920996

2. Trykk knapp 2 eller 4 for å markere menyen "ARBEIDSREDSKAP". Trykk på knappen .

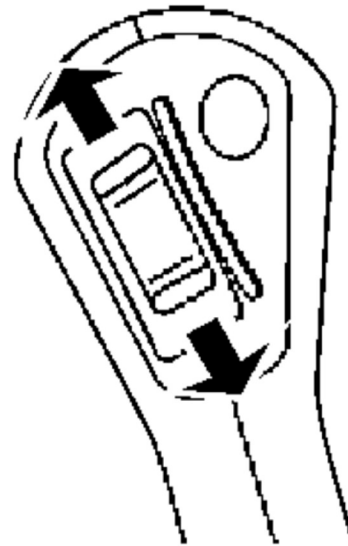
Fig.
86

g02921277

3. I menyen "ARBEIDSREDSKAP" vises disse fire menyvalgene: **Kontinuerlig strømning**, **Hurtigkobling**, **AUX 1 strømning juster**, **AUX 1 strømning lagre** og **Velg arbeidsredskap**.

Fig.
87

g02963797

Fig.
88

g02963898

4. **Kontinuerlig strømning**: Velg **kontinuerlig strømning PÅ** eller **kontinuerlig strømning AV**.
Kontinuerlig strømning "PÅ": Føreren kontrollerer modulasjon og "PÅ"- og "AV"-funksjon med bryteren på høyre styrespak. For å angi **kontinuerlig strømning**, hold bryteren på ønsket modulasjon til **kontinuerlig strømning** slås på. Slipp bryteren straks **kontinuerlig strømning** begynner. **Kontinuerlig strømning** vil stoppe når bryteren flyttes, den hydrauliske lockouten løftes eller når maskinen slås av.

5. Tillegg 1 strømning kan stilles mellom 1 og 15.
Trykk knapp 2 for å øke strømmingen. Trykk på knappen 4 for å redusere strømmingen, og trykk deretter på OK.



Fig. 89 g02964799

6. Tillegg1 lagre: Når verktøyet "**brukerdefinert**" er valgt, kan tilleggsstrømning lagres til enhver ønsket innstilling. Følg disse trinnene for å lagre **Tilleggsstrømning**:



Fig. 90 g02964877

- a. Trykk på hovedmenyen og gå til Arbeidsverktøy

Merk: Arbeidsverktøyet "**Brukerdefinert**" er nå lagret ved ønsket strømning, og blir værende på den innstillingene til det blir foretatt endringer.



Fig. 91 g02964956

- b. Gå til **Tillegg 1** Strømningsjustering, Angi strømning, trykk på **OK**, gå til Lagre tilleggsstrømning, og trykk på **OK**.



Fig. 92 g02965263

7. HK-feste: Se betjenings- og vedlikeholdshåndboken Betjene HK-festet.



Fig. 93 g02965297

8. Velg arbeidsverktøy



Fig. 94 g02965317

9. Velg arbeidsverktøy

Tabell 63

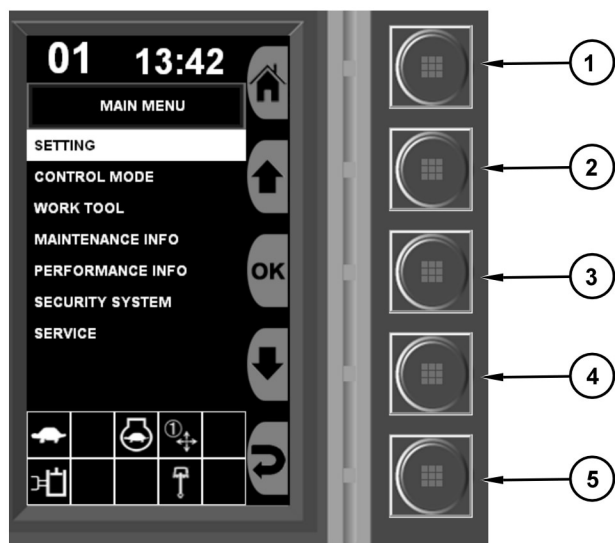
Standardinnstillinger	Strømning
Skrue	15
Ryddesag	15
Komprimatorplate	15
Hammer	10
Shear	12
Thumb	12
TILTeskUFFE	12
TILTkobLING	12
Brukerdefinert	"Brukerdefinert"

Merk: For å angi "**Brukerdefinert**":
Velg "**Brukerdefinert**". Angi **Ekstra 1** strømningjustering . Lagre **Ekstra1** lagre strømning. Trykk på **OK**.

Menyen Vedlikeholdsinformasjon

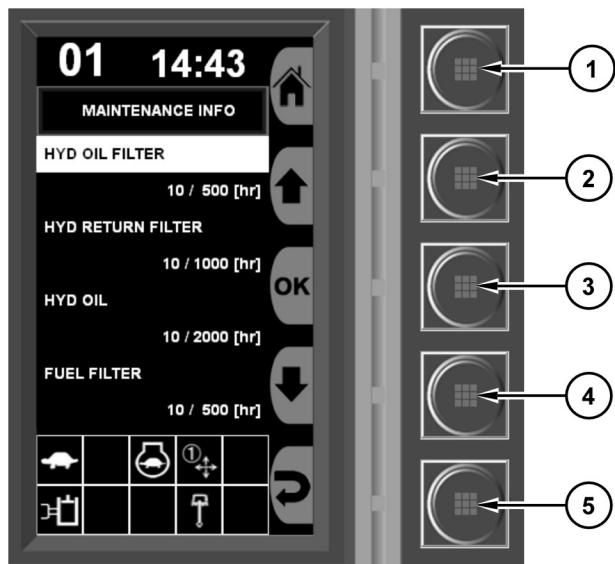
I menyen "VEDLIKEHOLDSINFO" kan føreren å se antall driftstimer og anbefalt skifteintervall for forskjellige systemkomponenter.

1. Trykk på knapp 1.

Fig.
95

g02920996

2. Trykk på knapp 2 eller 4 for å markere menyen "ARBEIDSREDSKAP". Trykk på knapp 3.

Fig.
96

g02921296

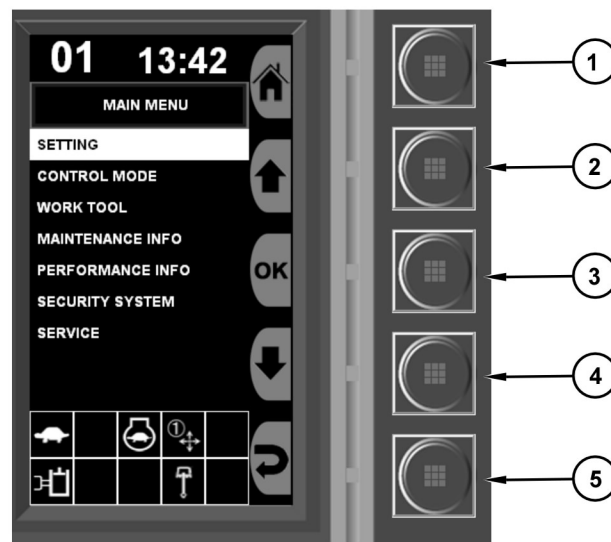
3. En liste over systemkomponenter vises. Trykk på knapp 2 eller 4 for å bla i listen. For hver komponent vil aktuelt antall driftstimer komme opp. Hvis komponenten har et anbefalt skifteintervall, vil dette intervallet vises til høyre for antall driftstimer.

Merk: Trykk på knapp 1 for å gå tilbake til standarddisplayet, eller knapp 5 for å gå tilbake til hovedmenyen.

Ytelsesinfo-menyen

I menyen "YTELSE" kan føreren se data for ulike systemkomponenter.

1. Trykk på knapp 1.

Fig.
97

g02920996

2. Trykk på knapp 2 eller 4 for å markere menyen "YTELSEINFO". Trykk på knapp 3.

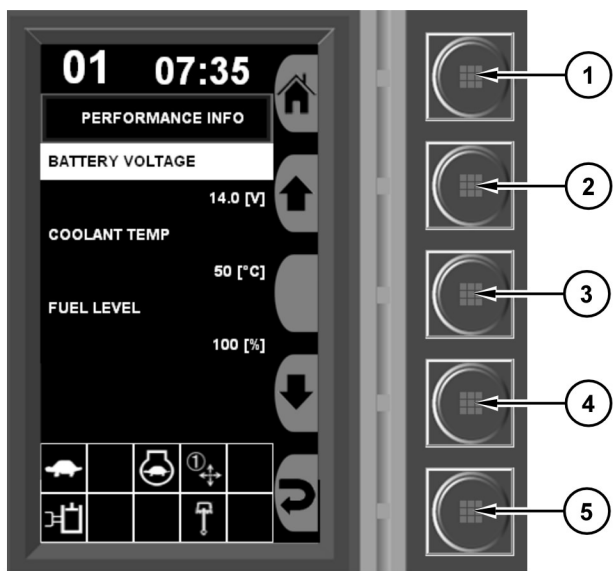


Fig. 98 g02922636

3. I menyen "YTELSEINFO" vises en liste over systemkomponenter og data.

4. Trykk på knapp 2 eller 4 for å bla i listen.

Merk: Trykk på knapp 1 for å gå tilbake til standarddisplayet, eller knapp 5 for å gå tilbake til hovedmenyen.

Service Menu (servicemeny)

Aktiver andre brukere med ulike passord

Opptil fem andre brukere kan bli installert med individuelle passord. De ekstra passordene kan bli gitt til leiekunder, anleggsformenn, oppsynsmenn og andre førere.

Aktiver andre brukere ved å følge disse trinnene:

(Trinn 1) Trykk på den øverste knappen for hovedmenyen. Marker "Service", trykk på OK og angi FFF2.

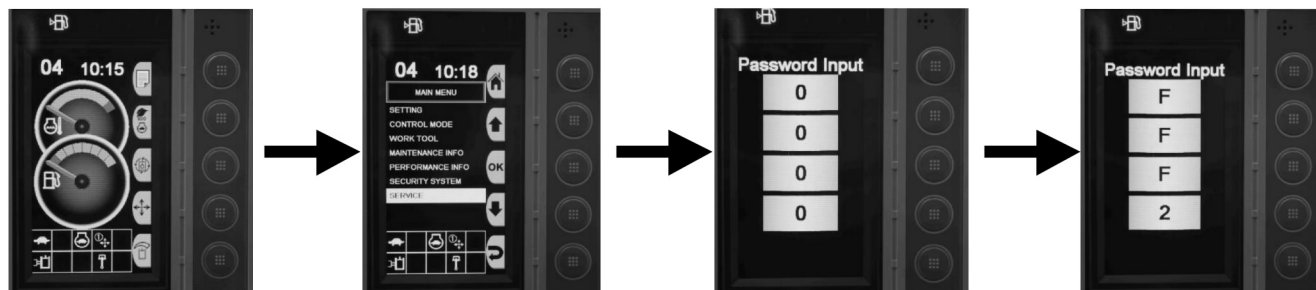
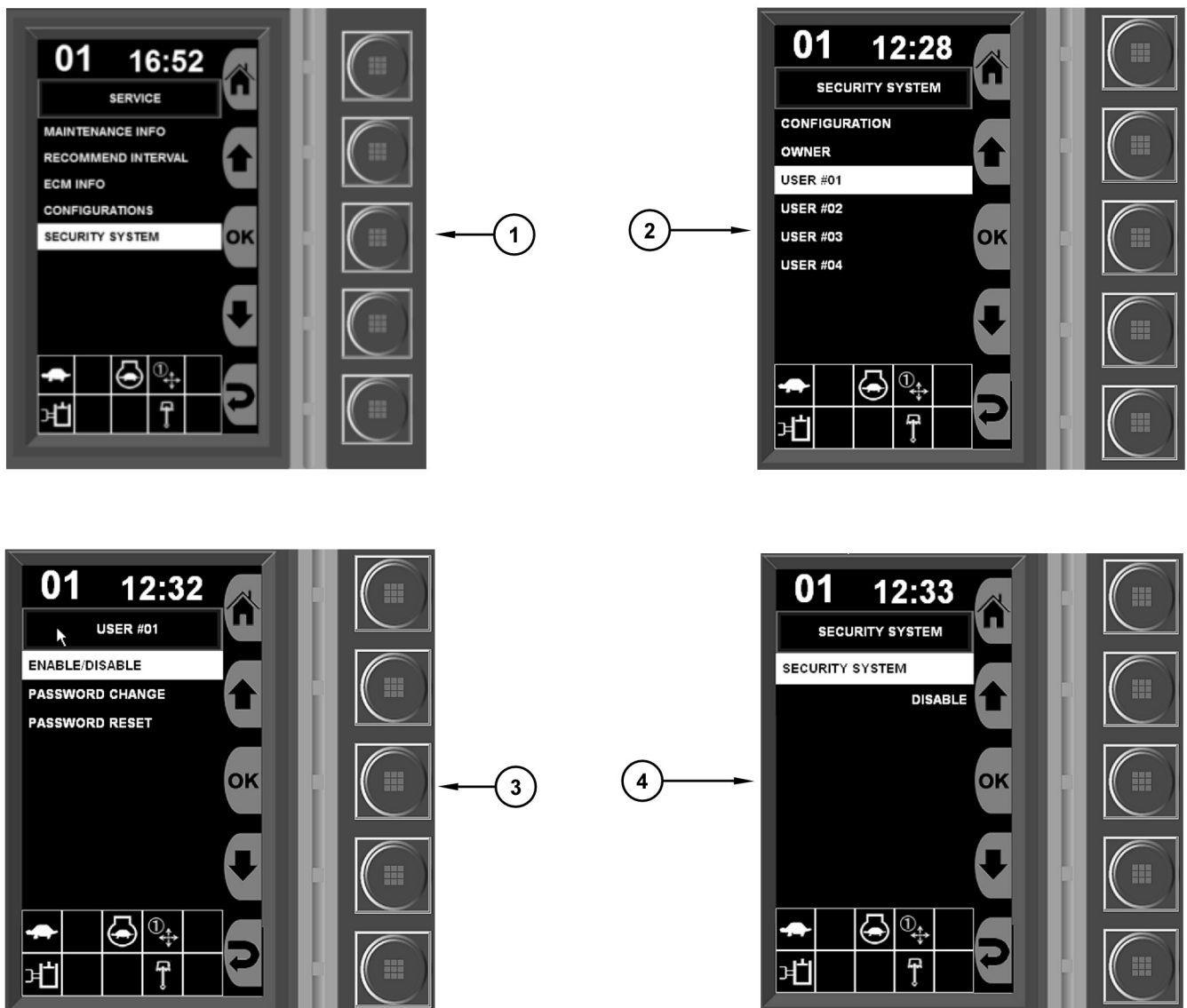


Fig.
99

g02919721

(Trinn 2) Marker "Sikkerhetssystem", og trykk på OK, uthev "bruker 1", og trykk på OK, og trykk på OK for ytterligere to skjermer som vist nedenfor:

Fig.
100

g02918118

(Trinn 3) Trykk på OK ved siden av "aktiver" for å aktivere Bruker 1.

Fig.
101

g02918859

Bruker 1 er nå aktivert. Standardpassordet er B1234. Du kan angi hvert individuelle brukerpasord så lenge du har startet maskinen ved å bruke eierpassordet.

Merk: Følg den samme fremgangsmåten for å angi andre brukere 2 til 5, og for å deaktivere brukere etter behov.

Endre brukerpasord

Standard brukerpasord er B1234 for bruker1, C1234 for bruker2, D1234 for bruker3, E1234 for bruker 4 og F1234 for bruker5. Eierpassordet begynner alltid med bokstaven A. Den firesifrede PIN-koden kan endres til ethvert tall mellom 0 og 9.

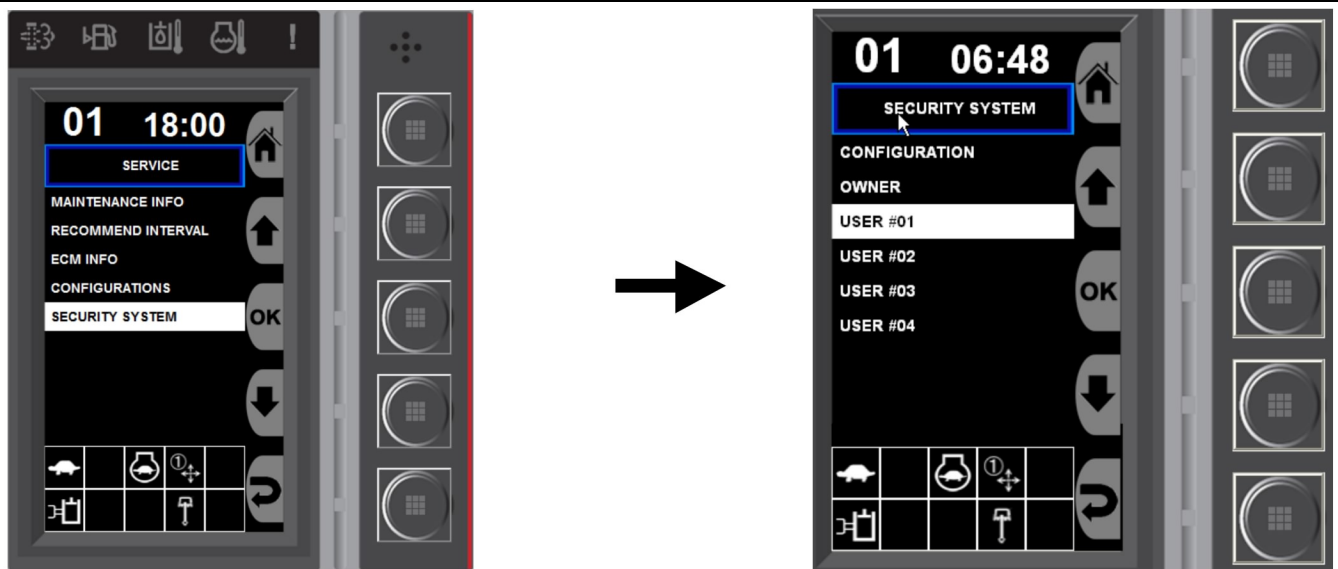
(Trinn 1) Trykk på den øverste knappen for hovedmenyen. Uthev "Service", trykk på OK og angi FFF2.



Fig.
102

g02918999

(Trinn 2) Utvet "Sikkerhetssystem", og trykk på OK, uthev "bruker 1", og trykk på OK.

Fig.
103

g02985056

Fig.
104

g02985079

(Trinn 3) Uthev "Endre passord", og trykk på OK.
Endre deretter hvert tall til det ønskede passordet, og trykk på OK for hver gang.

Fig.
105

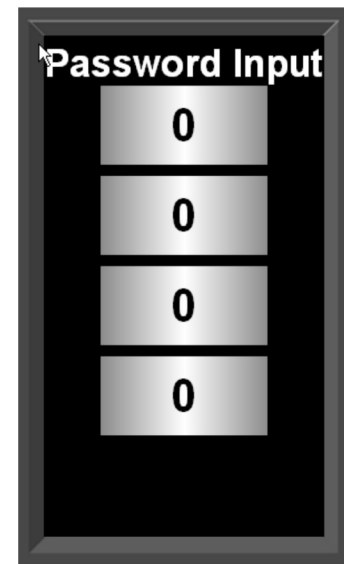
g02919676

(Trinn 4) Du må bekrefte passordet eter å ha endret det for å sikre at du ikke tastet feil.

Merk: Husk dette passordet. Dersom man glemmer brukerpasordet, kan eieren endre det etter ønske. Brukerpassordet endres ved å logge på maskinen med eierpassordet og repetere fremgangsmåten ovenfor.

Passordangivelse for service

Når du forsøker å gå inn på noen menyer, vil du bli bedt om å oppgi et passord. Følg denne prosedyren for å taste inn passordet.

Fig.
106

g02922742

1. Trykk på knapp 1 til knapp 4 for å velge ønsket tegn.

Merk: Passordet er satt til 0001 når maskinen leveres fra fabrikk.

Sikkerhetssystem

De nye MHE-ene i E-serien leveres med en passordbeskyttet antityveriinnretning som standard. Systemet er deaktivert på maskiner som leveres fra fabrikken for å unngå at maskinen sperres under levering. Systemet kan installeres ved å følge noe få enkle trinn.

Installering av sikkerhetssystemet

(1) Trykk på den øverste knappen for HOVEDMENYEN. Uthev **Service**, trykk på OK og angi FFF2 som passord.

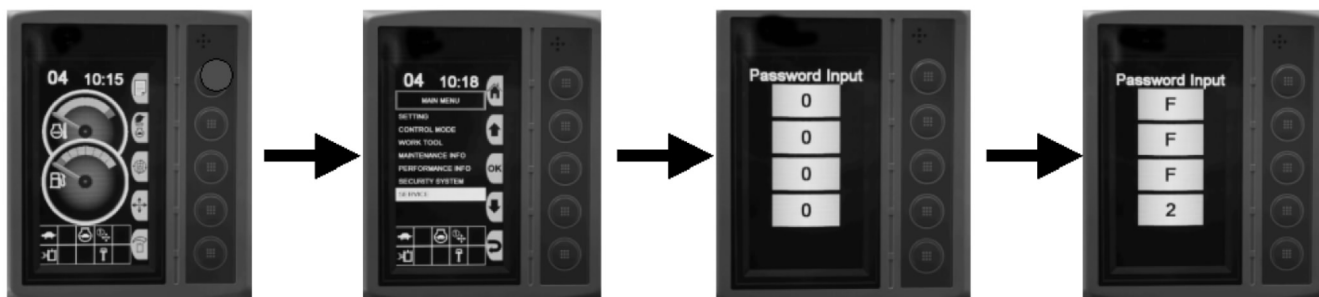
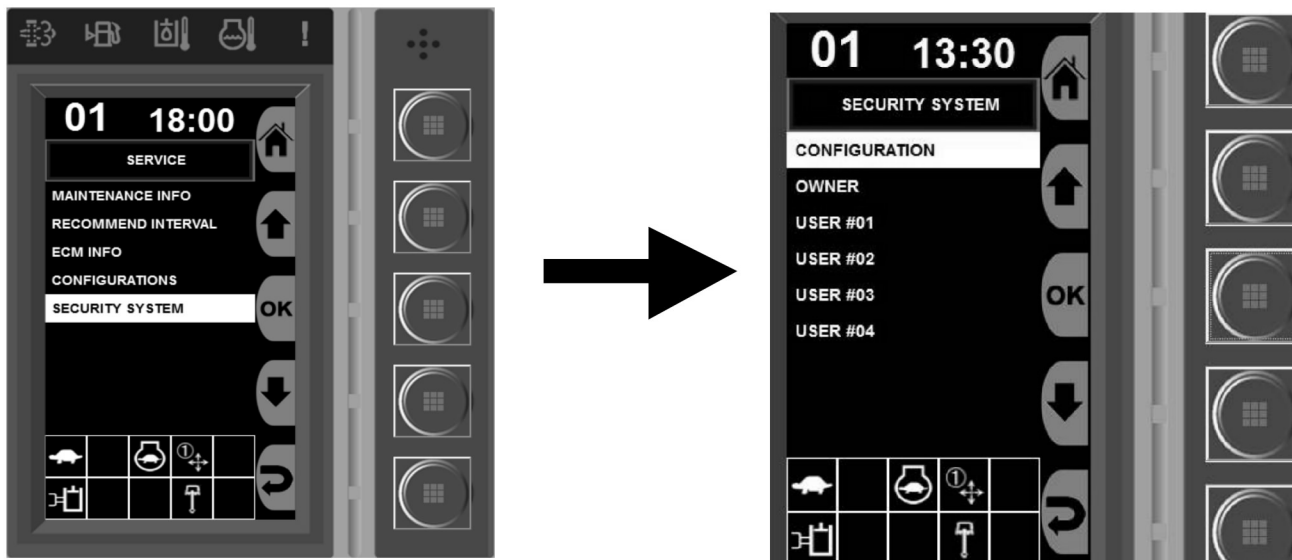


Fig.
107

g02915676

(2) Uthev "Sikkerhetssystem", og trykk på OK på de to neste skjermene.

Fig.
108

g02917777

(3) Trykk på knappen ved siden av "Installert". Trykk på HJEM-TASTEN for å gå tilbake til hovedskjermen.

Fig.
109

g02915837

Sikkerhetssystemet er nå installert. Standard eierpassord fra fabrikk, er A1234.

Merk: Når sikkerhetssystemet er installert, er det bare eieren som kan gå inn i Servicemodus, endre passord, aktiver brukere, endre klokkeinnstillingen og tilbakestill vedlikeholdsintervaller.

Endring av eierens sikkerhetssystempassord

Eierens standardpassord er A1234. Eierpassordet begynner alltid med bokstaven A. Den firesifrede PIN-koden kan endres til ethvert tall mellom 0 og 9.

Merk: Det firesifrede passordet kan endres ved å følge disse trinnene

(1) Trykk på den øverste knappen for hovedmenyen. Uthev "Sikkerhetssystem", og trykk på OK.



Fig.
110

g02915858

(2) Uthev "Endre passord", og trykk på OK.



Fig.
111

g02915879

(3) Endre hvert tall til det ønskede passordet, og trykk på OK for hver gang.

Fig.
112

g02915898

(4) Du må bekrefte passordet etter å ha endret det for å sikre at du ikke tastet feil.

Merk: Passordet må leveres. Den eneste måten å endre passordet på, er å kjøre en "vaskefil" gjennom Elektronisk tekniker. Etter å ha brukt vaskefilen, vil eierpassordet bli tilbakestilt til A1234. Vaskefilen er tilgjengelig på SIS Web.

Fig.
113

g03352727

Dersom sikkerhetssystemet er installert vil skjermen vise tre alternativer når du slår av maskinen.

(1) Velg "1 minutt!", og det blir en 1-minutts forsinkelse før maskinen aktiverer sikkerhetssystemet. I løpet av dette tidsrommet kan man sette nøkkelen inn igjen og starte opp maskinen.

(2) Velg "60 minutter", og det blir en times forsinkelse før maskinen aktiverer sikkerhetssystemet. I løpet av dette tidsrommet kan man sette nøkkelen inn igjen og starte opp maskinen.

(3) Velg "Ubegrenset", og sikkerhetssystemet vil ikke bli aktivert.

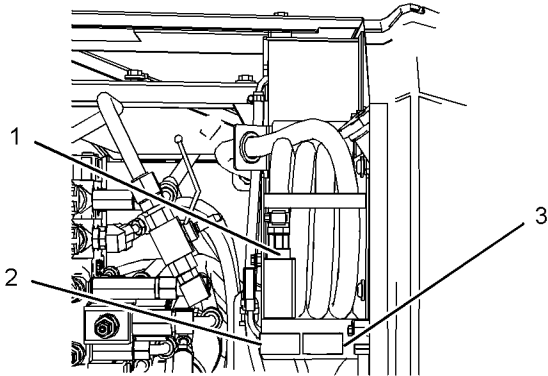
Merk: Hvis sikkerhetssystemet ikke er aktivert, vises ingen skjerm.

i04812616

Drivstoffpumpe (påfylling)
(Hvis montert)

SMCS-kode: 1256

Bruk følgende fremgangsmåte for å pumpe drivstoff og rydde slangen.

Fig.
114

g02867797

Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Den elektriske pumpen for drivstoffylling pumper drivstoff inn i drivstofftanken.

NB

La ikke pumpen gå i mer enn 30 minutter sammenhengende, eller være i drift i mer enn noen sekunder uten drivstoff. Pumpen kan bli skadet.



På – Trykk inn bryteren for å aktivere pumpen for drivstoffylling.



Av – Trykk inn bryteren for å deaktivere pumpen for drivstoffylling.

1. Fjern lokket fra drivstofftanken.
2. Sett den ledige enden av sugeslangen (1) helt inn i en drivstoffbeholder.
3. Trykk på strømbryteren (2) for å aktivere pumpen for drivstoffylling.
4. Trykk på bryteren (3) for å føre drivstoffet inn i tanken. Når tanken er full, stopper pumpen påfyllingen.
5. Sett lokket på drivstofftanken etter påfyllingen.
6. Kontroller at overskytende drivstoff tømmes ut av sugeslangen (1) før du rydder bort sugeslangen.
7. Når du rydder bort sugeslangen (1), må du vikle den rundt stangen. Sett slangeenden riktig på plass.

NB

Ikke rull slangen opp i for små løkker, slik at du unngår skade på slangen.

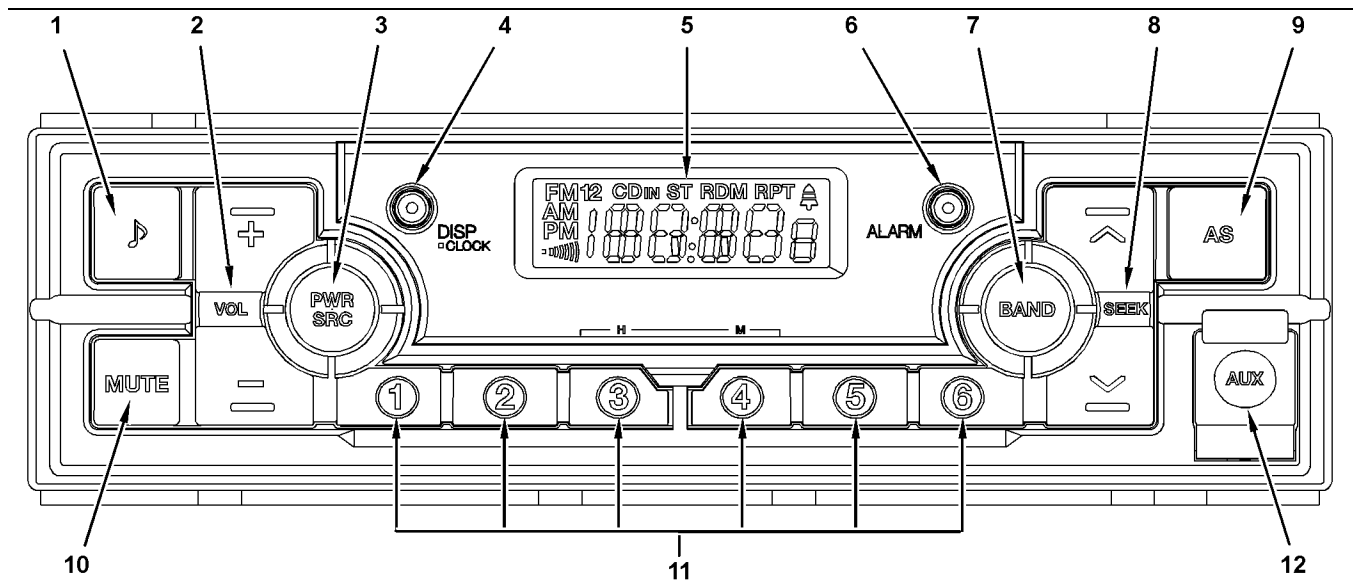
8. Lukk dekslet.

i04812600

Radio (Hvis montert)

SMCS-kode: 7338

Det kan være montert en AM/FM-radio i instrumentpanelet på høyre side.

Fig.
115

g02831713

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| (1) Toneknapp | (5) Radiodisplay | (9) Knapp for automatisk lagring |
| (2) Volumkontroll | (6) Alarmknapp | (10) Dempeknapp |
| (3) PWR/SRC-knapp | (7) Knapp for AM/FM-bånd | (11) Forhåndsinnstillingsknapper |
| (4) Display-/klokkeknapp | (8) Innstillingsknapp | (12) Ekstra inngang |

Merk: Når du bruker maskinen, må du dempe radioens volum.

Merk: Hovedstrømbryteren og motorstartbryteren må være ON (PÅ) for at radioen skal fungere.

Toneknapp (1) – Hvis du vil justere lydeffektene og tonen, trykker du på knappen (1) og velger bass “BA”, diskant “TR” eller balanse “BA”. Bruk volumkontrollen (2) for å foreta justeringer.

Volumkontroll (2) – Trykk på “+” for å øke volumet. Trykk på “-” for å dempe volumet.

PWR/SRC-knapp (3) – Trykk på PWR/SRC-knappen for å slå på strømmen. Trykk inn PWR/SRC-knappen og hold den inne i 2 sekunder for å slå av strømmen. Trykk på PWR/SRC-knappen med strømmen på for å endre driftsmodus til enten “RADIO”, “AU1(AUX1)” eller AU2(AUX2).

Display-/klokkeknapp (4) – Trykk på denne knappen én gang for å velge ønsket display i radiodisplayet (5). Trykk på denne knappen og hold den inne i 2 sekunder for å skifte til klokkeinnstillingsmodus. Bruk forhåndsinnstillingsknappen “3” for å justere timene og forhåndsinnstillingsknappen “4” for å justere minuttene. Trykk på display-/klokkeknappen igjen for å gå tilbake til radiodisplayet.

Radiodisplay (5) – Viser informasjon som klokke, stasjon og bånd.

Alarmknapp (6) – Trykk på denne knappen én gang for å slå alarmen av eller på. En alarmindikator vises i radiodisplayet når alarmen er på. Trykk på denne

knappen og hold den inne i 2 sekunder for å skifte til alarminnstillingsmodus. Bruk forhåndsinnstillingsknappen “3” for å justere timene og forhåndsinnstillingsknappen “4” for å justere minuttene. Trykk på alarmknappen igjen for å gå tilbake til radiodisplayet. Under en alarm hører du et pip i 3 minutter. Trykk på alarmknappen én gang for å stoppe alarmen.

Knapp for AM/FM-bånd (7) – Trykk på denne knappen for å veksle mellom FM1, FM2, AM1 og AM2 når radioen er i radiomodus.

Innstillingsknapp (8) – Velg en radiostasjon manuelt ved å trykke på “+” eller “-”. Velg en radiostasjon automatisk ved å trykke på “+” eller “-” og holde inne knappen.

Knapp for automatisk lagring (9) – Trykk på denne knappen for å automatisk lagre stasjoner med bra mottakerforhold på én av de 6 knappene for forhåndsinnstilling.

Dempeknapp (10) – Trykk på denne knappen for å skru av lyden umiddelbart. “MUTE (demp)” vises på radiodisplayet. Trykk på denne knappen igjen for å gå tilbake til normal drift.

Forhåndsinnstillingsknapper (11) – Bruk innstillingsknappen (8) for å velge en radiostasjon du ønsker å lagre. Trykk på én av forhåndsinnstillingsknappene og hold den inne i 2 sekunder for å lagre stasjonen i minnet for forhåndsinnstilling.

Betjening

Betjening av klimaanlegg og varmeapparat

Ekstra inngang (12) – En ekstern jackinngang gjør det mulig å spille av lyd og musikk fra en ekstern enhet. Bruk PWR/SRC-knappen (3) for å velge "AU1".

i05241173

Betjening av klimaanlegg og varmeapparat

SMCS-kode: 7304; 7320; 7337

Radiomottaksområde

Dette apparatet er konfigurert til å motta følgende typer områdefrekvenser for mottak:

- USAs Standard
- Andre land
- Europeisk standard

Valg av radiomottaksområde

Merk: Alle stasjoner som er forhåndsinnstilt i minnet, vil gå tapt når mottaksområdet endres.

Trykk på AM/FM-båndvelgeren (2), og velg ønsket radiobånd.

USAs Standard

Mens du holder inne toneknappen (1), trykker du på forhåndsinnstillingsknapp nr. "1" i mer enn 2 sekunder.

Andre land

Mens du holder inne toneknappen (2), trykker du på forhåndsinnstillingsknapp nr. "1" i mer enn 2 sekunder.

Europeisk standard

Mens du holder inne toneknappen (3), trykker du på forhåndsinnstillingsknapp nr. "1" i mer enn 2 sekunder.

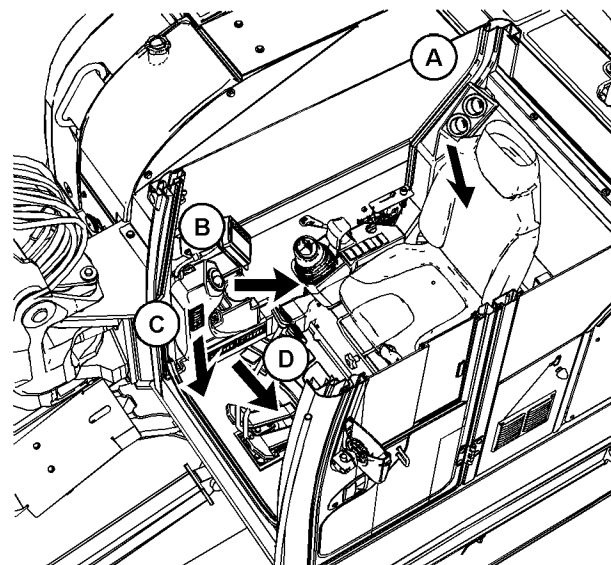


Fig. 116

g02867216

- (A) Dyse for overkroppen
 (B) Dyse for ansiktet
 (C) Defrosterdyse
 (D) Gulvdyse

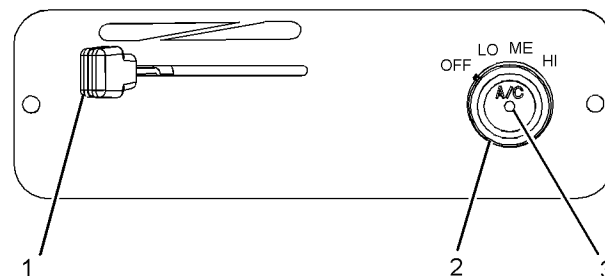


Fig. 117

g02933236

- (1) Spak for temperaturregulering
 (2) Av/på- og viftehastighetsbryter
 (3) Kompressorbryter

Temperaturregulering

Spak (1) regulerer temperaturen. Skyv spaken til høyre for å øke temperaturen. Skyv spaken til venstre for å senke temperaturen.

Viftebryter

Av/På- og viftehastighetsbryter (2) – Denne bryteren styrer aircondition, varmeapparatet og viftehastighet

“AV” – Sett bryteren i denne posisjonen for å slå av aircondition og varmeapparat.

“LO” – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på lav hastighet.

“ME” – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på middels hastighet.

“HI” – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på høy hastighet.

Airconditionkontroll (hvis montert)

“A/C” På/Av-bryter (3) – Trykk på bryteren for å slå på eller av kompressoren. I fuktige forhold kan kompressoren brukes til å fjerne fuktighet fra luften i førerhytten. **I kjølig vær bør du bruke kompressoren hver uke for å unngå lekkasje fra kjølegassen. Ukentlig bruk vil holde kompressoren i optimal stand.**

i04812660

Frontrute

SMCS-kode: 7310-FR

For å oppnå ventilasjon i førerhytten kan det øvre og nedre vinduet åpnes helt.

⚠ ADVARSEL

Vær ekstra forsiktig ved åpning og lukking av vinduene for å unngå personskader. Låsespaken for hydraulikkfunksjoner må være i LÅST stilling for å unngå brå maskinbevegelser forårsaket av uaktsom betjening av kontrollspaken(e).

Du må ikke endre vinduets posisjon før følgende operasjoner er utført:

- Parker maskinen på et jevnt underlag.
- Senk redskapet ned på bakken.
- Sett spaken for hydraulikkklås i LÅST posisjon.
- Stopp motoren.

Utfør trinn 1 til trinn 4 for å åpne det øvre vinduet.

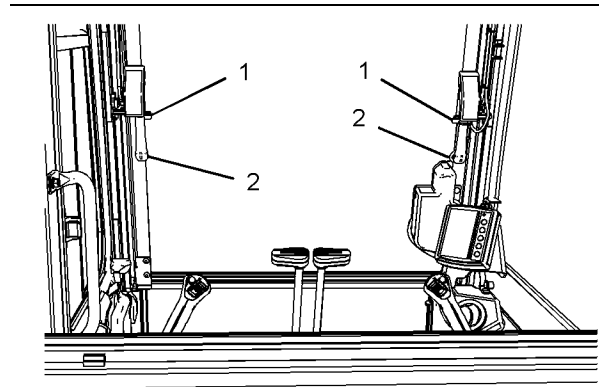


Fig.
118

g02866496

1. Løsne begge slåene (1) på sidene av frontruten for å løsne frontruten.
2. Hold i begge grepene (2) på rammen til frontruten. Flytt frontruten oppover til LAGRET stilling til den automatiske låseslåen går i hakk.

Utfør følgende trinn for å lukke det øvre vinduet.

3. Bruk slåene (1) for å låse opp frontruten når frontruten er i LAGRET stilling.
4. Hold godt fast i grepene (2), og trekk langsomt frontruten nedover til frontruten låses NEDE.
5. **Utfør trinn 6 til 8 for å åpne og lukke det nedre vinduet.**

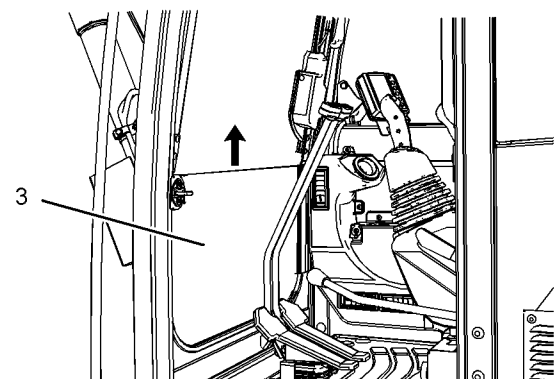


Fig.
119

g02866577

6. Senk det nedre vinduet ut av vindusrammen.

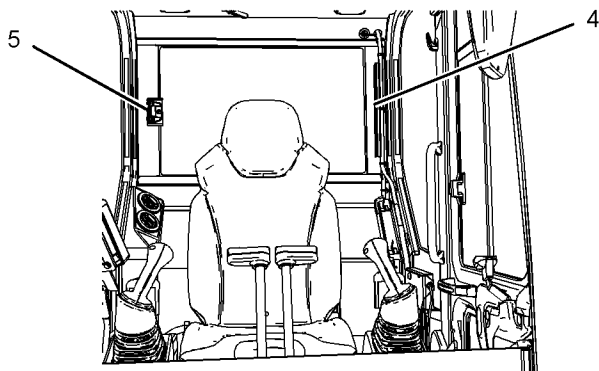


Fig. 120 g02866596

7. Oppbevar det nedre vinduet i holderen som er plassert bak i førerhytten. Du lagrer det nedre vinduet ved å sette den ene siden av det nedre vinduet inn i braketten (4). Den motsatte siden av det nedre vinduet sikrer du med sperren (5).

8. For å lukke det nedre vinduet går du frem på motsatt måte i forhold til åpningsprosedyren.

Merk: Det nedre vinduet er buet. Det nedre vinduet kan bare settes inn én vei i holderne.

i04812591

Speil (Hvis montert)

SMCS-kode: 7319

⚠ ADVARSEL

Juster alle speil som angitt i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken. Hvis ikke disse advarslene respekteres, kan det føre til personskade eller død.

⚠ ADVARSEL

Når du justerer speilene, kan manglende bruk av riktige tilgangssystemer for maskinvedlikehold få noen til å skli og falle, noe som kan føre til personskade eller død. Påse at riktig bruk av tilgangssystemene for maskinvedlikehold når du justerer speilene.

Merk: Det er ikke sikkert at maskinen din har alle speilene som er beskrevet her.

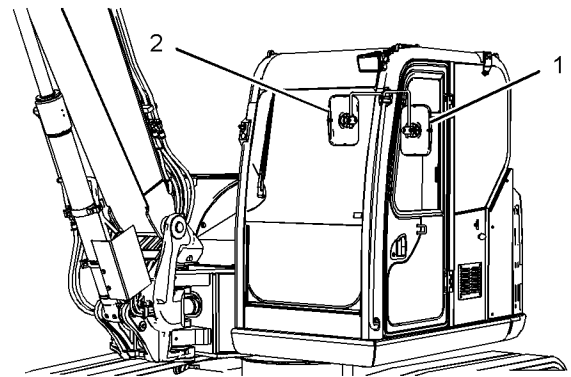


Fig. 121 g02866108

- (1) Venstre sidespeil bakover
- (2) Venstre sidespeil foran

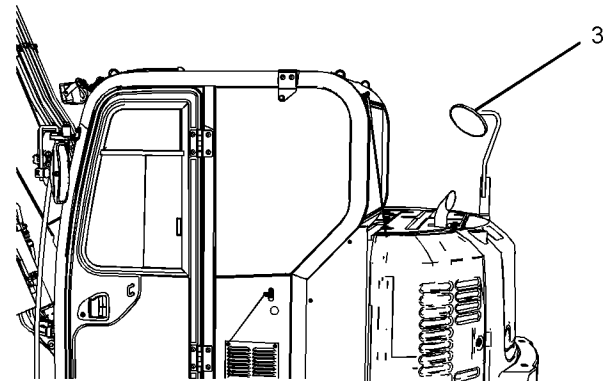


Fig. 122 g02866110

- (3) Speil bak

Speil gir ekstra overblikk rundt maskinen. Kontroller at speilene er i god stand, og at de er rene. Juster alle speilene ved starten av hvert skift og ved bytte av fører. Juster alltid speilene slik at du får best mulig sikt rundt maskinen.

God organisering på arbeidsplassen anbefales for å redusere fare på grunn av sikt. Hvis du vil ha mer informasjon om organisering av arbeidsplassen, kan du se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Informasjon om sikt

Modifiserte maskiner eller maskiner som har ekstrautstyr eller annet utstyr, kan påvirke sikten.

Justering av speil

- Parker maskinen på et jevnt underlag.
- Senk redskapet ned på bakken.
- Sett spaken for hydraulikk-lås i LÅST posisjon. Hvis du vil ha mer informasjon om denne fremgangsmåten, kan du se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok/Betjeningsorganer.
- Stopp motoren.
- Juster bakspeilene for å gi sikt bak maskinen ved en maksimal avstand på 30 m (98 fot) fra bakhjørnene på maskinen.

Merk: Det kan være nødvendig å benytte håndverktøy for å justere enkelte speiltyper.

Venstre sidespeil bakover (1)

Juster eventuelt venstre sidespeil bakover (1) slik at du kan se venstre side av maskinen fra førersetet.

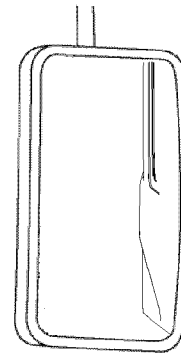


Fig.
123

g01626201

Venstre sidespeil foran (2)

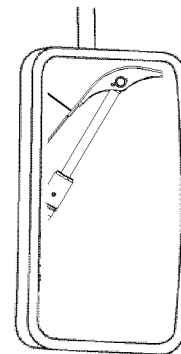


Fig.
124

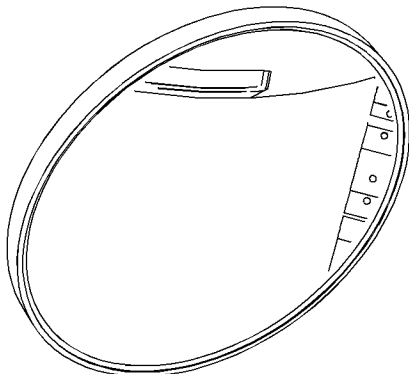
g01625754

(2) Venstre sidespeil foran

Du kan bruke venstre sidespeil foran (2) til å få bedre sikt mot høyre side foran på maskinen.

Juster eventuelt venstre sidespeil foran (2) slik at du kan se det høyre området foran på maskinen fra førersetet.

Speil bak (3)

Fig.
125

g01586416

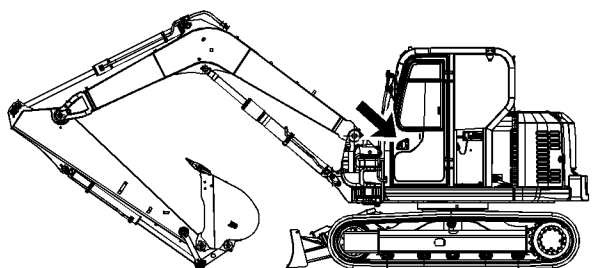
Speil bak

Juster eventuelt speilet (3) slik at du kan se bakre del av maskinen fra førersetet.

i04812597

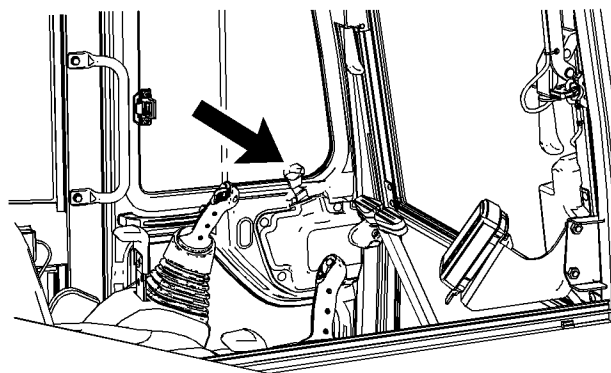
Dør til førerhytta

SMCS-kode: 7308

Fig.
126

g02858996

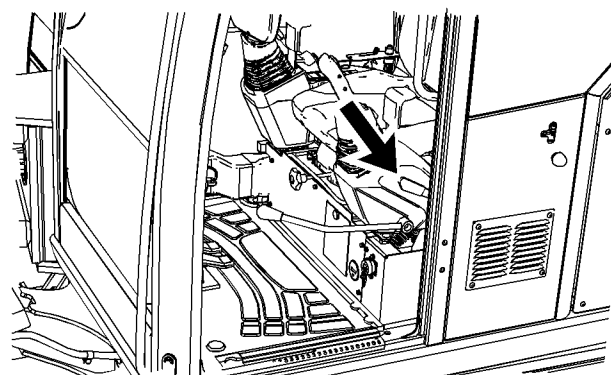
For å åpne førerhyttedøren utenfra må du trykke dørhåndtaket utover.

Fig.
127

g02858997

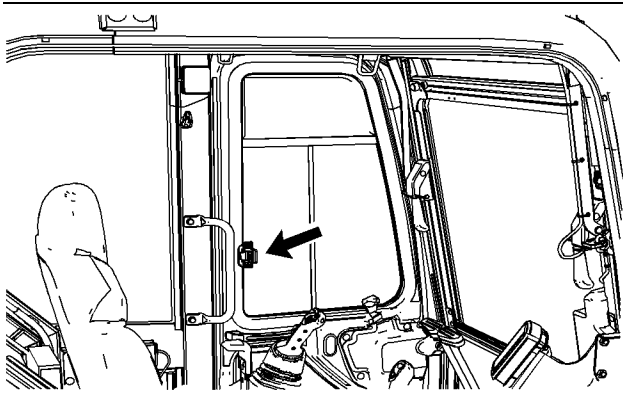
For å åpne førerhyttedøren innenfra må du trykke spaken på dørlåsen forover.

For ekstra ventilasjon åpner du førerhyttedøren hele veien for å koble inn sperren på utsiden av førerhytten.

Fig.
128

g02858998

Du frigjør døren til førerhytten fra slåen ved å trekke nedover på døråpneren til førerhytten.

Fig.
129

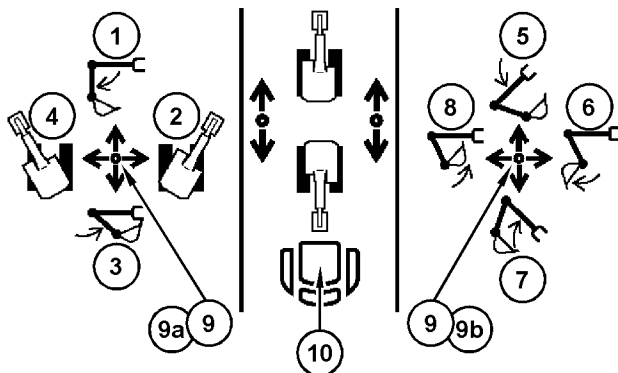
g02858999

For å åpne et vindu kobler du ut vindussperren og skyver vinduet i ønsket stilling.

i05276120

Gravespaker

SMCS-kode: 5705

Fig.
130

g02792207

- (1) STIKKE UT
- (2) SVING HØYRE
- (3) STIKKE INN
- (4) SVING VENSTRE
- (5) SENK BOMMEN
- (6) TIPP SKUFFE
- (7) HEV BOMMEN
- (8) LUKK SKUFFE
- (9) HOLD
- (9a) BOMSVING / SEKUNDÆR HJELPEBRYTER (HVIS MONTERT)
- (9b) HORN
- (10) Sete

⚠ ADVARSEL

Nøyaktig svingfunksjon forsinket innkobling av svingbrems.

Hvis maskinen betjenes i en skråning med nøyaktig svingfunksjon PÅ, kan svingbevegelsen bli vanskelig å kontrollere og dermed føre til skader på utstyret, personskade eller død.

Skru nøyaktig svingfunksjon AV når maskinen skal betjenes i en skråning.

Når du slipper styrespakene fra en stilling, går de tilbake til HOLD-stillingen (9). Den øvre strukturen kan ikke beveges hvis ikke nøyaktig svingstyring (hvis montert) er PÅ. Når nøyaktig svingstyring er PÅ, vil ikke svingbremsen koble inn før 6,5 sekunder etter at styrespaken for svingstyring settes tilbake til HOLD .

To funksjoner kan utføres samtidig ved at du flytter en styrespak diagonalt.

Maskinkontrollmønsteret er fabrikkinnstilt på SAE -systemet som vist. Mønsteret til venstre gjelder for venstre styrespak og mønsteret til høyre gjelder for høyre styrespak.

Maskinens betjeningsmønstre kan varieres. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Alternative betjeningsmønstre for styrespaker for mer informasjon.

i04680669

Alternative betjeningsmønstre for gravespaker

SMCS-kode: 5059; 5137

⚠ ADVARSEL

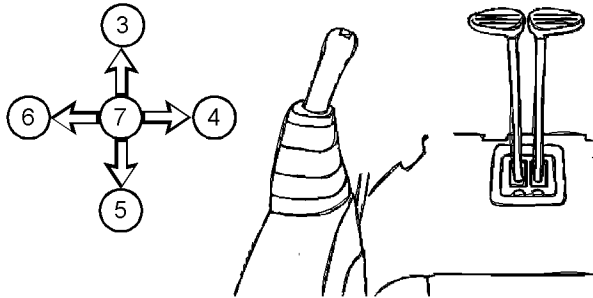
Kontroller hvilket betjeningsmønster 1 (standard) eller 2 (alternativ) som er valgt før du betjener maskinen.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

Hvis du ikke forstår de ulike kontrollfunksjonene kan det føre til personskade eller død.

Maskinens betjeningsmønster kan endres i monitorsystemet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Monitorsystem for mer informasjon.

Bytte styrespakbetjeningsmønster

Fig.
131

g01193186

Venstre styrespak



SENK BOM(3) – Sett styrespaken i denne stillingen for å senke bommen.



SVING HØYRE(4) – Sett styrespaken i denne stillingen for å svinge den øvre strukturen til høyre.

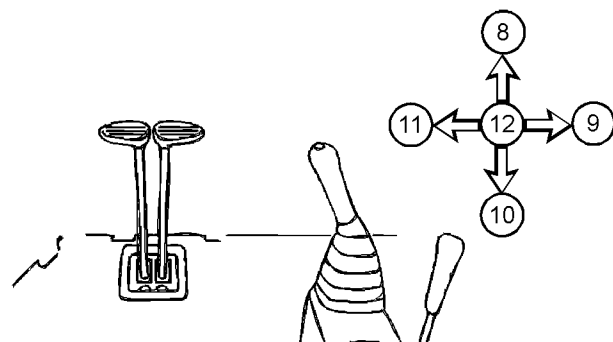


LØFT BOM(5) – Sett styrespaken i denne stillingen for å heve bommen.



SVING VENSTRE(6) – Sett styrespaken i denne stillingen for å svinge den øvre strukturen til venstre.

HOLD(7) – Styrespaken vil gå tilbake til HOLD-stillingen når du slipper den. Bevegelsen av strukturen vil stanse.

Fig.
132

g01193187

Høyre styrespak



STIKKE UT(8) – Sett styrespaken i denne stillingen for å skyve stikken utover.



TIPP SKUFFE(9) – Sett styrespaken i denne stillingen for å tømme skuffen eller arbeidsredskapet.



STIKKE INN(10) – Sett styrespaken i denne stillingen for å skyve stikken innover.



LUKK SKUFFE(11) – Sett styrespaken i denne stillingen for å lukke skuffen eller arbeidsredskapet.

HOLD(12) – Styrespaken vil gå tilbake til HOLD-stillingen når du slipper den. Bevegelsen av strukturen vil stanse.

To funksjoner kan utføres samtidig ved at du flytter styrespakene diagonalt.

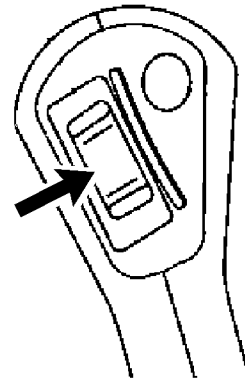
i05276105

Redskapskontroll

SMCS-kode: 6700

Enkeltvirkende funksjon

Følgende informasjon gjelder arbeidsredskaper som krever enveis hydraulikkoljestrøm. Hydrauliske hammere er eksempel på arbeidsredskaper som krever enveis hydraulikkoljestrøm.

Fig.
133

g02792266

Tommelhjul høyre styrespak

Variabel hastighet – Trykk tommelhjulet nedover for å aktivere arbeidsredskapet. Trykk tommelhjulet ytterligere ned for å øke hastigheten på arbeidsredskapet.

Hammerkontroll

Hydraulisk hammer PÅ – Skyv bryteren på høyre styrespak opp for å aktivere den hydrauliske hammeren.

Hydraulisk hammer AV – Slipp bryteren for å deaktivere den hydrauliske hammeren.

Dobbeltvirkende funksjon

Følgende informasjon gjelder arbeidsredskaper som krever hydraulikkoljestrøm i to retninger. Disse arbeidsredskapene kan også være utstyrt med en roterende krets. Hydrauliske skjær, finknuser, knuser og kloer er eksempler på arbeidsredskaper som krever hydraulikkoljestrøm i to retninger.

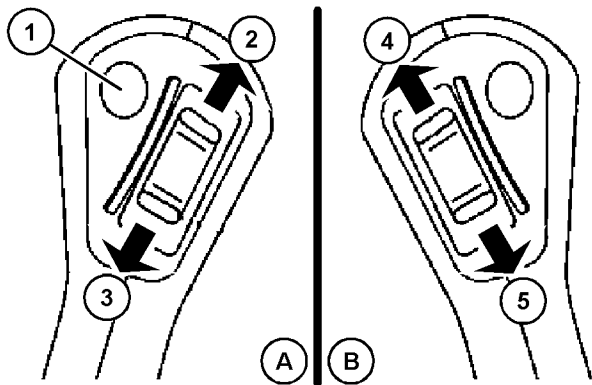


Fig.
134

g02792306

(A) Venstre styrespak
(B) Høyre styrespak

Trykk knapp (1) en gang for å aktivere den andre hjelpeflytkontrollen. Trykk knapp (1) en gang til for å deaktivere den andre hjelpeflytkontrollen.

Den andre hjelpeflytkontrollen må være aktivert for å kunne utføre følgende kontroller.



(2) ROTER MED KLOKKEN – Flytt tommehjulet oppover for å rotere arbeidsredskapet med klokken.



(3) ROTER MOT KLOKKEN – Flytt tommehjulet nedover for å rotere arbeidsredskapet mot klokken.



(4) LUKK – Flytt tommehjulet oppover for å lukke arbeidsredskapet.



(5) ÅPNE – Flytt tommehjulet nedover for å åpne arbeidsredskapet.

Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)

Merk: Kontinuerlig strømning (Continuous Flow) kan aktiveres eller deaktiveres via overvåkingssystemet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Overvåkingssystem hvis du vil ha mer informasjon.

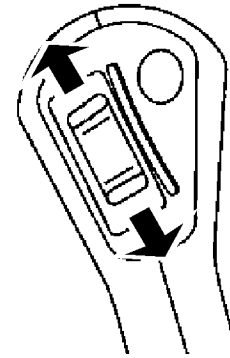


Fig.
135

g02793487

Føreren kontrollerer modulasjon og “AV-” og “PÅ”-funksjonen med bryteren på høyre styrespak. For å angi kontinuerlig strømning, hold bryteren på ønsket modulasjon til kontinuerlig strømning slås på. Slipp bryteren straks kontinuerlig strømning begynner. Kontinuerlig strømning vil stoppe når bryteren flyttes, den hydrauliske lockouten løftes eller når maskinen slås av.

Arbeidsredskapets strømningsskontroll

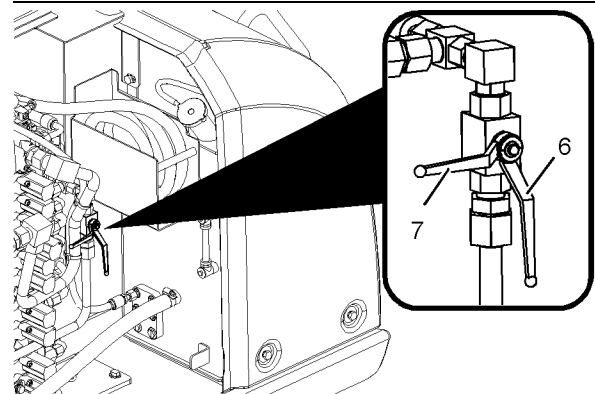


Fig.
136

g03352686

Ventil for arbeidsredskapets strømningsskontroll er plassert på høyre side av maskinen. Åpne dekslet på høyre side for å få tilgang til ventil for arbeidsredskapets strømningsskontroll.



Enkeltvirkende funksjon (6) – Sett spaken for arbeidsredskapets strømningsskontroll i denne posisjonen når enkeltvirkende funksjon er nødvendig.



Dobbeltvirkende funksjon (7) – Sett spaken for arbeidsredskapets strømningsskontroll i denne posisjonen når dobbeltvirkende funksjon er nødvendig.

Starting av motoren

i05276129

Starting av motoren

SMCS-kode: 1000; 1090; 1456; 7000

ADVARSEL

Ikke spray eter inn i motoren når det benyttes forvarming for å starte den. Personskade og skade på maskinen kan bli resultatet. Følg prosedyren i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

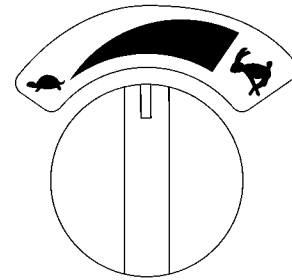
NB

Startbryteren må stå i PÅ-stilling og motoren må gå for å sikre elektriske og hydrauliske funksjoner. Denne prosedyren må følges for å hindre alvorlige maskinskader.

1. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.
 2. Sett styrespakene i HOLD-posisjon.
 3. Drei startbryteren til PÅ. Ved kaldt vær holdes startbryteren i PÅ i 10 sekunder for å forvarme glødepluggene.
- Merk:** Det er ikke nødvendig å forvarme glødepluggene på en varm maskin.
4. Alle indikatorene på monitorpanelet skal være aktivert og varselarmen lyde i ca. 2,5 sekunder. Kontroller det elektriske anlegget dersom noen av indikatorene ikke aktiveres eller varselarmen ikke lyder. Utfør nødvendige reparasjoner før du starter motoren.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Overvåkningssystem for ytterligere informasjon om overvåkningssystemet.

Fyll på væske til korrekt nivå hvis noen av væskene er for lave. Fyll på væske før du starter motoren.

Fig.
137

g00817952

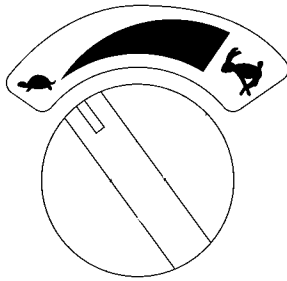
5. Vri turtallskontrollen til MIDDELS TURTALL.
6. Se om det er tilskuere eller vedlikeholdspersonell i nærheten av maskiner før du starter motoren. Påse at alle personer er borte fra maskinen. Trykk kort på hornet før du starter motoren.

NB

Hvis motoren ikke starter etter 10 sekunder, koble fra starteren. Vent i 30 sekunder før du prøver med manuell igangsetting igjen.

Ikke kjør startmotoren i mer enn 20 sekunder. Manuell igangsetting som varer i mer enn 20 sekunder kan forårsake motorskade og/eller skade på hydraulikksystemet.

7. Vri startbryteren til START-stillingen.
8. Slipp bryteren når motoren har startet.
9. Hvis motoren ikke starter, må nøkkelen vris til AV. Gjenta trinn 7 og trinn 8.

Fig.
138

g00817961

10. Straks motoren har startet, vris turtallskontrollen til LAVT TURTALL til motoren er varm. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Oppvarming av motor og maskin.

i05349812

Oppvarming av motor og maskin

SMCS-kode: 1000; 7000

NB

Hold motorturtallet lavt til oljetrykket vises på måleren eller til oljetrykkslampen slokner. Hvis ikke målere slår ut eller oljetrykkslampen slokner inne ti sekunder, må motoren stoppes og årsaken finnes før motoren startes igjen. Hvis ikke det gjøres kan motoren bli skadet.

NB

Kjør alltid motoren på tomgang i minst ti minutter før du utfører noen annen betjening under kalde forhold, for å beskytte motoren og hydrauliske komponenter.

NB

Når du kjører maskinen i omgivelsestemperaturer under 4° C (40° F), anbefales bruk av kjøledeksler for å opprettholde normale hydraulikkdriftstemperaturer. Når omgivelsestemperaturen er over 4° C (40° F), er det ikke nødvendig med kjøledeksler.

Det hender at motoren automatisk endrer hastighet når maskinen står stille på tomgang i lave temperaturer over lengre tid. Dette er for å:

- opprettholde ønsket kjølevæsketemperatur.
- opprettholde ønsket drift av motorsystemer.
- opprettholde ønsket drift av regenereringssystemet.

Hydraulikksystem

⚠ ADVARSEL

Når du foretar sykliske gjentakelser på maskin-kontroller, kan maskinen gjøre brå bevegelser. Kontakt mellom maskin og eksterne gjenstander eller bakkepersonell kan forårsake alvorlig skade eller død. Før du foretar sykliske maskinkontroller, bør maskinen plasseres på et åpent, farefritt område langt unna eksterne gjenstander og bakkepersonell.

1. Forsikre deg om at området er fritt for personer og utstyr.

Merk: Spaken for hydraulikkklås må være i FRI-stilling for at hydraulikkspakene skal kunne fungere.

2. La motoren varmes opp på tomgang i minst fem minutter. Koble til og fra redskapskoblingene for å raskere varme opp de hydrauliske komponentene.

Når du lar maskinen gå på tomgang for oppvarming, bør du følge følgende anbefalinger:

- Hvis temperaturen er over 0 °C (32 °F), må motoren varmes opp i ca. 15 minutter.
- Hvis temperaturen er under 0 °C (32 °F), må motoren varmes opp i ca. 30 minutter.
- Hvis temperaturen er under -18 °C (0 °F) eller hvis hydraulikkfunksjonene er trege, kan det være nødvendig med lenger oppvarming.

3. Hydraulikkoljen varmes opp ved å dreie turtallsbryteren til stillingen for middels turtall. Kjør motoren i ca. fem minutter, og beveg styrespaken mellom TØM SKUFFE- og HOLD-stillingen. Ikke hold styrespaken i stillingen TIPP SKUFFE slik at skuffesynderen er helt utfoldet i mer enn 10 sekunder.

4. Drei turtallsbryteren til stillingen for maksimalt turtall og gjenta trinn 3.

Dette gjør at oljetrykket stiger til avlastningstrykk, og dermed varmes oljen opp raskere.

5. Betjen alle kontrollene, slik at varm olje sirkulerer gjennom alle hydraulikksylindrene og -slangene og gjennom svingmotoren og beltemotorene.

Starting av motoren

Oppvarming av motor og maskin

6. Følg med på målerne og indikatorene under driften.

Betjening

i03777843

Betjeningsinformasjon

SMCS-kode: 7000

Merk: Maskinen må fungere tilfredsstillende i det forventede temperaturområdet som forekommer under drift. Standard maskinkonfigurasjon er for bruk innen et temperaturområde fra -18 °C (0 °F) til 43 °C (109 °F). Andre spesielle konfigurasjoner kan være tilgjengelig. Kontakt din Caterpillar -forhandler for ytterligere informasjon om spesielle konfigurasjoner for din maskin.

Forsikre deg om at ingen utfører arbeid på eller oppholder seg i nærheten av maskinen, slik at personskader unngås. Pass på at du alltid har full kontroll over maskinen slik at skader kan unngås.

Senk hastigheten når du kjører gjennom trange områder og når du kjører over en bakketopp.

Velg riktig gir før du begynner å kjøre nedover en bakke. Du skal ikke skifte gir mens du kjører i nedoverbakker.

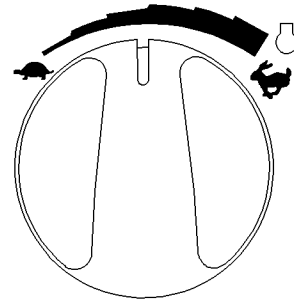
Bruk samme gir ved kjøring ned en bakke som du bruker å kjøre opp samme bakke.

Hold stikka inne og kjør med bommen lavt, uansett hvor lang du skal kjøre.

Kjør med bommen så nær bakken som mulig når du kjører opp en bratt bakke.

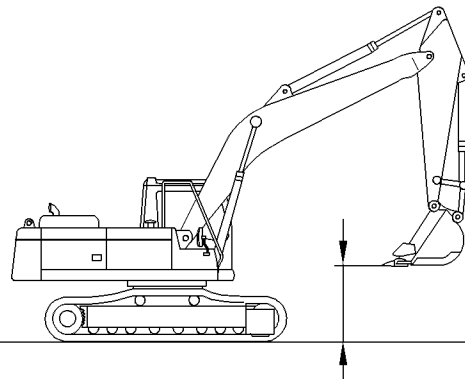
Hold bommen på oversiden av maskinen når du kjører nedover eller oppover en bakke.

1. Juster førerisetet.
2. Fest sikkerhetsbeltet.

Fig.
139

g00732198

3. Drei turtallskontrollen til arbeidsstilling.
4. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i FRI stilling.

Fig.
140

g00101463

5. Løft bommen slik at det er tilstrekkelig klaring til bakken.
6. Velg ønsket beltehastighet ved hjelp av bryteren for beltehastighet.
7. Kontroller hvordan overvognen står i forhold til undervognen før du kjører maskinen. Drivhjulene skal være plassert bak på maskinen.

Merk: Kjørespakene/pedalene fungerer normalt hvis drivhjulene er plassert bak på maskinen og ledehjulene er plassert foran maskinen og under førerhytta. Når drivhjulene er under førerhytta, fungerer betjeningen av kjørespakene/pedalene motsatt.

8. Drei på turtallskontrollen for å øke motorturtallet til ønsket turtall (o/min).

9. Skyv begge kjørespakene framover samtidig for å kjøre forover. Jo lenger spakene skyves framover, desto fortere kjører maskinen ved gitt motorturtall.

Merk: Kontakt din Caterpillar -forhandler hvis maskinen ikke kjører eller ikke kjører rett forover.

10. Se avsnittet Styring for informasjon vedrørende svinging og vending av maskinen.
11. Når du svinger i bløt mark, bør du med jevne mellomrom kjøre rett fram slik at du renser beltene.
12. Ta begge kjørespakene eller -pedalene til MIDTRE stilling for å stoppe maskinen.

Løfting av gjenstander

Hvis maskinen er utstyrt med CE-skilt i samsvar med kravene for EU og benyttes til å løfte objekter, må maskinen være utstyrt med den valgfrie kontrollventilen for senking av bommen og et varselsystem for overbelastning.

Det ble utført en funksjonstest for å kontrollere at en korrekt utstyrt maskin oppfyller kravene til EUs maskindirektiv 2006/42/EU for løfting av objekter.

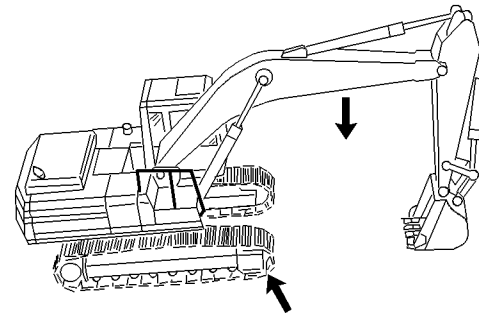
Varslingssystemet for overbelastning (hvis levert) må være justert til skuffekoblingen og skuffestørrelsen som er montert på maskinen. Juster varslingssystemet for overbelastning så det fungerer som det skal.

Innstillingen av varselsystemet for overbelastning (hvis levert) må kontrolleres av en autorisert forhandler.

i00114783

På frossen mark

SMCS-kode: 7000

Fig.
141

g00101468

Når beltene skal løsnes fra frossen mark, skal du svinge bommen slik at den plasseres foran maskinen. Trykk bommen nedover for å løsne beltene i enden ved ledehjulene.

Sving bommen slik at den plasseres bak maskinen, og trykk den ned for å løsne beltene i enden ved drivhjulene.

i05276117

Senking av redskap med motoren stoppet

SMCS-kode: 7000

Maskiner uten en bomsenkingsventil

Senk bommen ved å plassere låsespaken for hydraulikk i FRI stilling. Flytt styrespaken i BOMSENKINGS-posisjon. Hvis akkumulatoren fortsatt er ladet, vil bommen bli senket.

Hvis bommen ikke senkes, er akkumulatoren tom. Bruk følgende metode for å senke bommen.



Påse at ingen personer befinner seg under eller i nærheten av redskapene før bommen senkes manuelt. Hold alt personell unna når bommen senkes med motoren stoppet for å unngå personskade.

⚠ ADVARSEL

Olje som er under høyt trykk kan føre til personskade.

IKKE LA olje som er under høyt trykk komme i kontakt med huden.

Bruk egnet sikkerhetsutstyr når du arbeider med oljesystem som er under høyt trykk.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

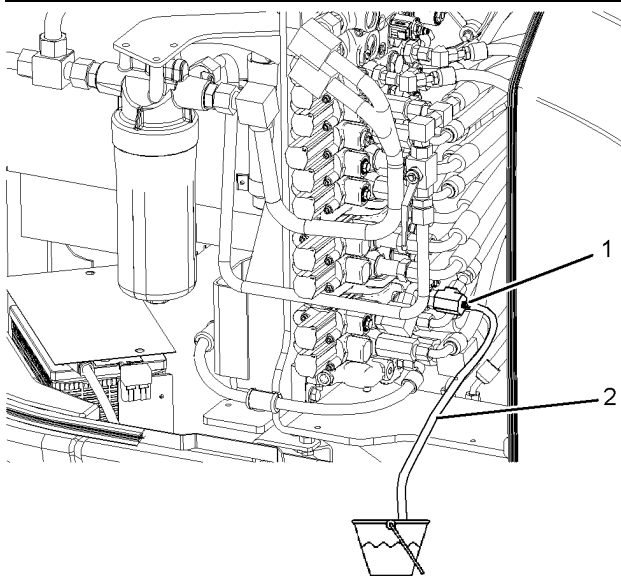


Fig. 142

g03348039

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.
2. Koble slangen (2) til den manuelle bomsenkingsventilen (1).
3. Senk bommen ved å langsomt åpne den manuelle bomsenkingsventilen (1), maksimalt 1/2 omdreining. Tapp hydraulikkoljen i en egnet beholder.
4. Kontroller at arbeidsverktøyet har senket seg helt ned til bakken. Trekk til den manuelle bomsenkingsventilen (1) til et moment på $13 \pm 2 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($9 \pm 1 \text{ lb ft}$).
5. Gjør alle nødvendige reparasjoner før du betjener maskinen.
6. Kontroller hydraulikkvæsknivået. Se betjenings- og vedlikeholdshåndboken Oljenivå for hydraulikksystem – kontrollere.

7. Lukk dekslet.

Maskiner med bomsenkingsventil

Hvis motoren har stoppet eller hydraulikksystemet ikke fungerer, kan føreren fortsatt senke bommen. Følg denne fremgangsmåten hvis maskinen er utstyrt med en bomsenkingsventil:

⚠ ADVARSEL

Når bommen drives av en sylinder kan bombelastning forårsake oljetrykket i sylindere til å oppnå avlastningstrykket til slangebruddsventilen. Bommen kan senkes raskt uten forvarsel og forårsake personskader eller død.

For å unngå personskade eller død skal du påse at ingen personer befinner seg under eller i nærheten av redskapet før bommen senkes manuelt.

Hold alt personell unna når bommen senkes med motoren stoppet.

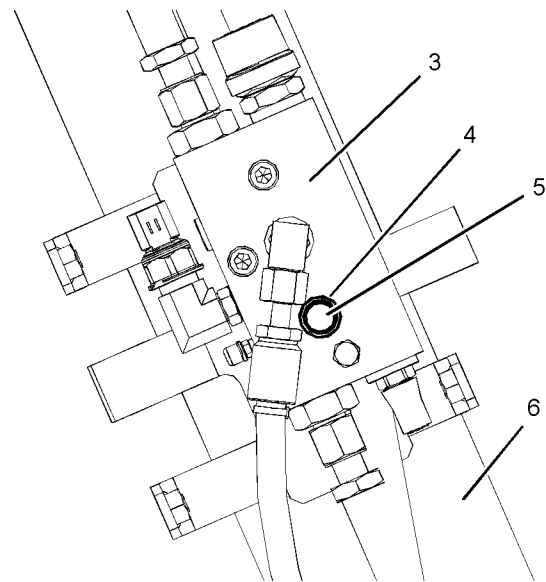


Fig. 143

g03348040

- (3) Bomsenkingsventil
- (4) Låsemutter
- (5) Settskrue
- (6) Bom

Merk: Bomsenkingsventilen er plassert på basen av bomsylinderen. Med kontrollenheten for bomsenkning kan føreren senke bommen manuelt hvis motoren har stoppet. Kontrollenheten for bomsenkning hindrer også at bommen plutselig faller hvis det er en oljelekkasje i bommens hydraulikkslange.

1. Løsne låsemutteren (3).

Betjening

Senking av redskap med motoren stoppet

2. Skru forsiktig settskruen (5) mot klokken til bommen begynner å senkes til bakken.

Merk: Når bommen begynner å senkes, slutter du å skru settskruen (5).

3. Når du har senket bommen helt ned til bakken, dreier du settskruen (5) tilbake til utgangsstillingen.

4. Trekk til låsemutteren (4).

5. Utfør eventuelle nødvendige reparasjoner før gravemaskinen settes i drift igjen.

Merk: Kontakt en Caterpillar -forhandler for å få mer informasjon.

Blad (hvis montert)

For å senke bladet, plasserer du spaken for hydraulikkåp i FRI stilling. Flytt bladkontrollspaken til stillingen BLADSENKING. Hvis akkumulatoren fremdeles er ladet, senkes bladet.

Hvis bladet ikke senkes, er akkumulatoren tom. Bladet vil ikke måtte blokkeres i hevet stilling før motoren kan startes igjen.

Ytterligere instruksjoner finner du i servicehåndboken og/eller du kan kontakte din Cat -forhandler.

Betjeningsteknikker

i05169143

Informasjon om betjeningsteknikker

SMCS-kode: 7000

⚠ ADVARSEL

Gjør deg kjent med maskinens maksimale høyde og rekkevidde. Hvis maskinen eller redskaper ikke holdes på god avstand fra elektriske kraftledninger kan det føre til alvorlige skader eller død. Hold en avstand på minst 3000 mm (118 inch) fra elektriske kraftlinjer pluss et tillegg på 10 mm (0,4 inch) for hver 1000 volt over 50000 volt.

Følgende faktorer kan av sikkerhetsmessige årsaker kreve en større avstand:

- Lokale koder
- Statlige koder
- Krav til anleggssted

NB

Ikke bruk grøften til å stoppe svingbevegelsen ved svinging inn i en grøft. Undersøk om maskinen er skadet hvis bommen svinges inn i en banke eller et objekt.

Hvis bommen stoppes gjentatte ganger av et objekt eller en banke, kan det før til strukturelle skader.

Med visse kombinasjoner av bom, stikke og skuffe, kan skuffen eller arbeidsredskapet treffe førerhytten og/eller maskinens fremre struktur. Kontroller alltid om det finnes forstyrrelser første gang en ny skuffe eller et nytt arbeidsredskap betjenes. Hold skuffen eller arbeidsredskapet unna førerhytten og den fremre strukturen under drift.

Hvis beltene på maskinen løftes opp fra bakken under graving, senkes maskinen forsiktig ned på bakken igjen. **IKKE SLIPP DEN NED ELLER TA DET PÅ HYDRAULIKKEN.** Det kan føre til at maskinen blir skadet.

Den tredje pedalen kan ha ulike funksjoner ved visse kombinasjoner av redskaper. Kontroller alltid funksjonen til den tredje pedalen før du bruker den.

Gjør deg kjent med plasseringen av skjulte kabler. Tydelig marker lokalitetene før du begynner å grave.

Kontakt Caterpillar -forhandleren for spesielle tips med hensyn til bruk av spesielle redskap i vanskelige forhold.

Flytt maskinen når stillingen for betjening av maskinen ikke lenger er effektiv. Maskinen kan flyttes forover eller bakover i løpet av arbeidssyklusen.

Når du betjener maskinen på trange steder, bruk skuffen eller de andre redskapene til å utføre følgende funksjoner:

- Skyve maskinen
- Slepe maskinen
- Løfte beltene

Bruk en komfortabel kjørehastighet når du betjener maskinen.

Man kan øke effektiviteten til maskinen ved å bruke mer enn én maskinspake til å utføre oppgaven.

Sving aldri en last over førerhytten på en lastebil eller over arbeidere.

Plasser lastebilen slik at man kan laste materiale fra baksiden av lastebilen eller fra siden. Spre lasten jevnt utover på lastebilen slik at bakakslene ikke blir overbelastet.

Man bør ikke bruke en overdimensjonert skuffe eller en skuffe utstyrt med sideskjær for steinete materiale. Skuffer av denne typen vil saktne ned syklusen. Dette kan medføre skade på skuffe eller andre maskinkomponenter.

Begrenset bruk

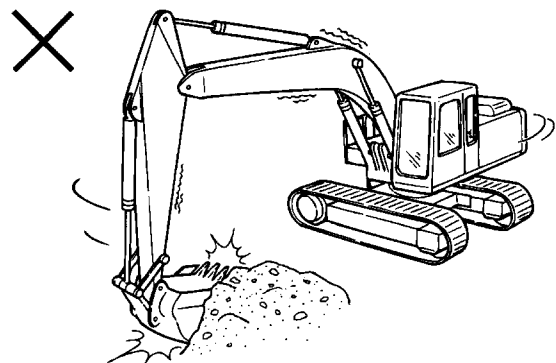


Fig.
144

g00529436

Ikke bruk svingkraften til å utføre følgende oppgaver:

- Jordkompaktering
- Berggrunnknusing
- Riving

Ikke sving maskinen mens skuffespissene er nede i bakken.

Disse arbeidsoppgavene vil medføre skade på bommen, stikken og redskapet. I tillegg vil oppgavene redusere levetiden på utstyret.

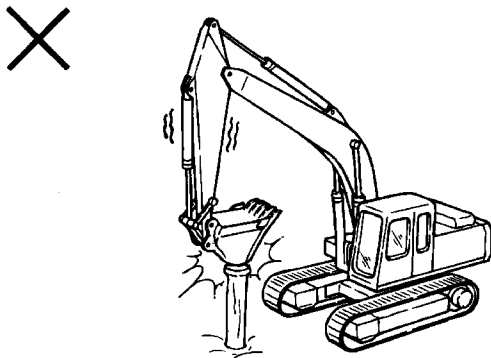


Fig.
145

g00529457

Ikke bruk fallkraften til skuffen eller annet redskap slik som en hammer. Dette vil medføre utilbørlig kraft på bakenden av maskinen. Det kan medføre skade på maskinen.

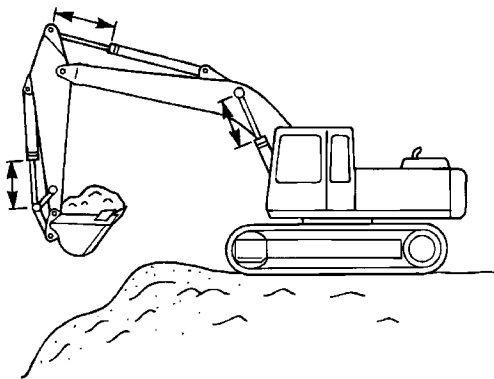


Fig.
146

g00529458

Utilbørlig kraft vil forekomme på stopperen på innsiden av sylinderen hvis sylinderen blir betjent på slutten av slaget. Dette vil redusere levetiden på sylinderen og strukturene. For å avverge dette problemet, tillat alltid litt dødgang når sylinderen er i bruk.

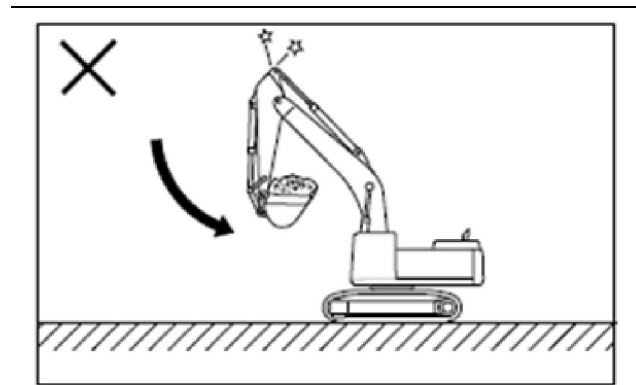


Fig.
147

g03286378

Utilbørlig kraft vil forekomme på innsiden av sylinderen hvis stikke INN-funksjonen betjenes ved full hastighet med en fullastet skuffe eller tung redskapstilkobling på slutten av sylinderslaget. Dette vil redusere levetiden på stikkesylinderen. For å avverge dette problemet, betjen alltid en stikke INN-funksjon med moderat hastighet mot slutten av sylinderslaget.

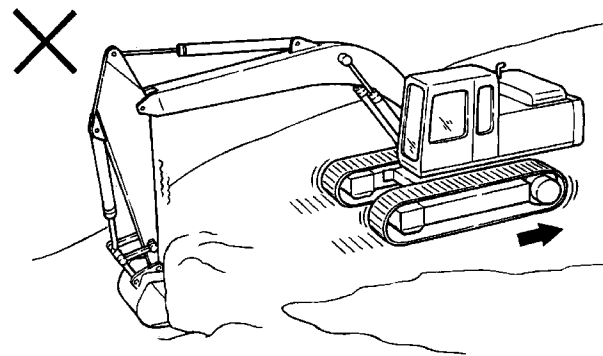
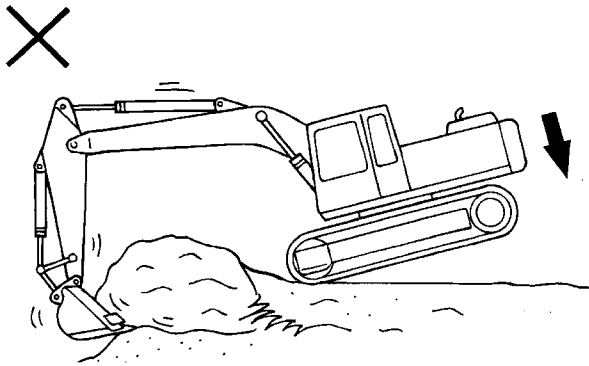


Fig.
148

g00529459

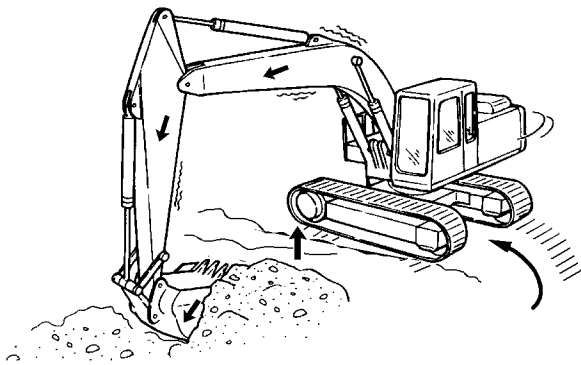
Ikke bruk kjørekraften for utgraving når skuffen står i bakken. Dette vil medføre utilbørlig kraft på bakenden av maskinen.

Fig.
149

g00529460

Ikke bruk fallkraften til bakenden av maskinen for utgraving. Dette vil medføre skade på maskinen.

Forholdsregler ved betjening

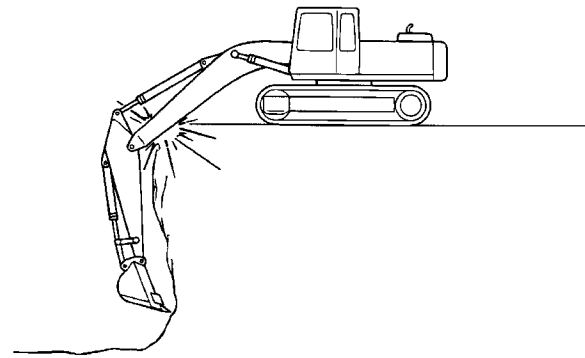
Fig.
150

g01250228

NB

Ikke la kjørekraften gjøre av maskinen svinger når skuffen, stikken eller bommen bistår ved kjøring. Skade kan forekomme på svingmotoren eller svingdrevet dersom kjørekraften gjør at maskinen svinger.

Mens maskinen kjører, ikke bruk kraften fra skuffen, stikken eller bommen til å snu maskinen. Denne teknikken er kalt "kraftoverføringsstyring". Denne teknikken kan skade svingmotoren og svingbremsen.

Fig.
151

g00529462

Når dype hull skal graves ut, ikke senk bommen slik at undersiden av bommen berører bakken.

Når dype hull skal graves ut, ikke la bommen komme i kontakt med beltene.

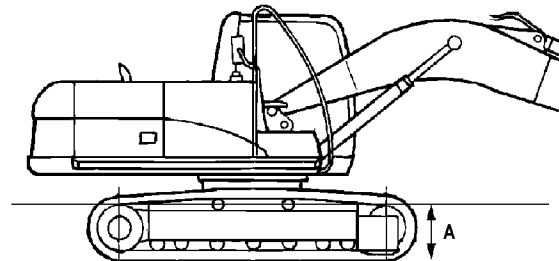
i05169160

Kjøring i vann og gjørme

SMCS-kode: 7000-V6

NB

Når du jobber rundt vann, bekk/elv, eller i forhold med mye gjørme må du påse at ikke svinglager, svingkrans, svingelstykke ikke kommer under vann, gjørme, sand eller grus. Hvis svinglageret kommer under vann, gjørme, sand eller grus må du øyeblikkelig smøre svinglageret til det gamle fett kommer ut av den ytre sirkelen på svinglageret. Hvis disse instruksjonene ikke følges kan det føre til tidlige slitasjer på svinglageret.

Fig.
152

g00807842

Vanndybde til midten av belterullen

Følgende retningslinjer gjelder ved kjøring gjennom vann, gjørme, sand eller grus.

Maskinen kan kun kjøre over en elv under følgende betingelser:

- Elveleiet er flatt.
- Elven flyter sakte.
- Maskinen går ikke dypere enn til midten av bærerullene (dimensjon A).

NB

Ikke la viften på motoren komme i kontakt med vannet når maskinen kjører gjennom vannet. Ikke la viften på motoren komme i kontakt med vannet i løpet av et sving når maskinen står i vannet. Skade kan oppstå på viften dersom viften kommer i kontakt med vannet.

Når du kjører over elven, bruk skuffen for å bekrefte vanndybden med forsiktighet. Ikke beveg maskinen inn i et område der vanndybden er dypere enn dimensjon A.

Maskinen kan gradvis synke i mykt underlag. Man bør derfor regelmessig kontrollere høyden på undervognen fra bakkenivå og vanndybden på bakken.

Kontroller svinggiret ved å se gjennom inspeksjonsporten på overvognen. Hvis det er vann i svinggiret, kontakt Cat -forhandleren for nødvendig vedlikehold av svinggiret.

Etter at du har kjørt gjennom vann, rengjør maskinen forsiktig for å fjerne alle rester av salt, sand eller andre fremmedlegemer.

Prosedyre for å fjerne maskinen ut av vann eller gjørme

NB

Ikke la kjørekraften gjøre av maskinen svinger når skuffen, stikken eller bommen bistår ved kjøring. Skade kan forekomme på svingmotoren eller svingdrevet dersom kjørekraften gjør at maskinen svinger.

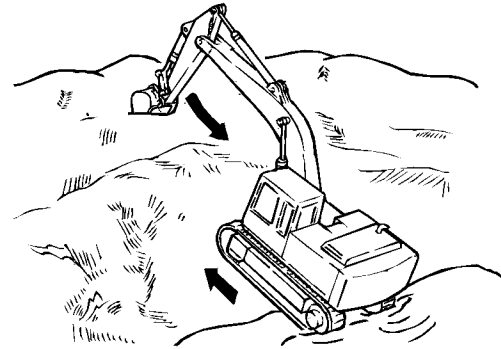


Fig.
153

g00808148

1. Det er ikke sikkert at du klarer å flytte maskinen kun ved hjelp av beltespakene. I så tilfelle kan du bruke både beltespakene/-pedalene og stikken for å trekke maskinen ut av vannet og underlaget.

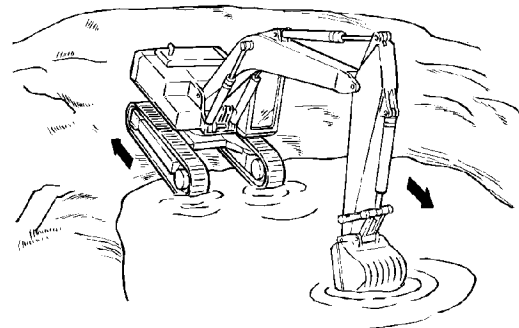
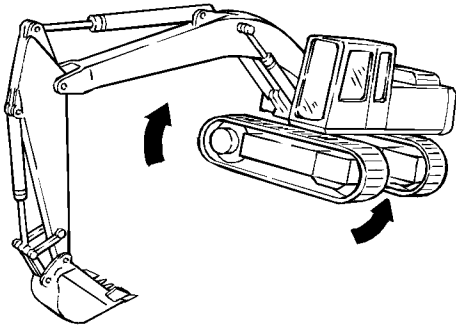


Fig.
154

g00808151

2. Maskinen kan skli hvis det er en bratt bakke. Prosedyren i trinn 1 vil kanskje ikke fungere. I så tilfelle, roter den øvre delen 180°. Bruk deretter både beltespakene/-pedalene og stikken for å forflytte maskinen opp skråningen.

Fig.
155

g00808152

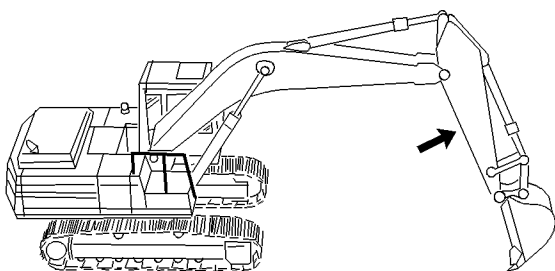
3. Det er ikke sikkert at du kan kjøre dersom nedre del av rammen kommer i kontakt med underlaget eller dersom undervognen hindres av gjørme eller grus. I så tilfelle, betjen bommen og stikken samtidig. Løft beltet, og roter beltet forover og bakover for å fjerne gjørme og grus.

i05169165

Betjening av bom, stikke og skuffe

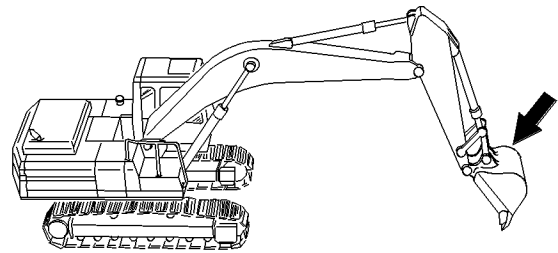
SMCS-kode: 7000

Graving

Fig.
156

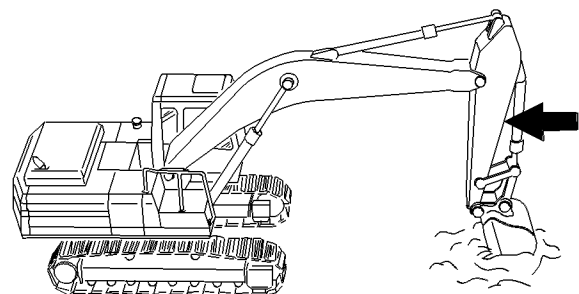
g00101523

1. Plasser stikken i en 70-graders vinkel mot bakken.

Fig.
157

g00101525

2. Plasser skuffens skjærekant i en 120-graders vinkel mot bakken. Maksimal utbruddskraft kan nå utøves med skuffen.

Fig.
158

g00101526

3. Beveg stikken mot førerhytten og hold skuffen parallelt med bakken.

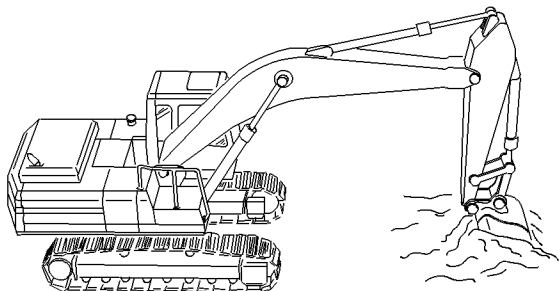


Fig. 159 g00101527

4. Hvis stikken stopper på grunn av lasten, løft bommen og/eller foreta en krumming for å justere skjæredybden.
5. For å få mest mulig kraft på skjærekanten, må man utøve mindre trykk nedover når man flytter stikken mot førerhytten.
6. Oppretthold en skuffeholdning som sikrer kontinuerlig tilførsel til skuffen.
7. Fortsett med bevegelsen i horisontal retning slik at skuffen fanger opp materiale.

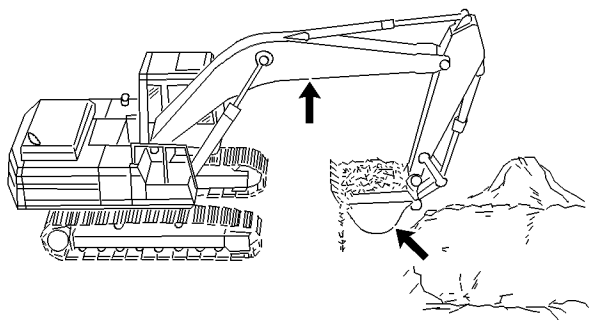


Fig. 160 g00101528

8. Lukk skuffen og løft bommen når bevegelsen er gjennomført.

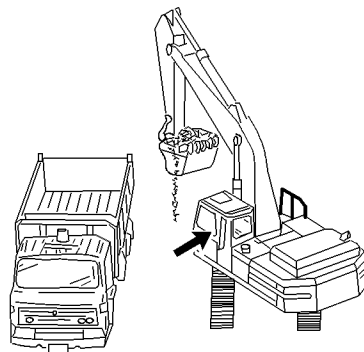


Fig. 161 g00101529

9. Aktiver svingpedalen når skuffen er vekke fra utgravingen.

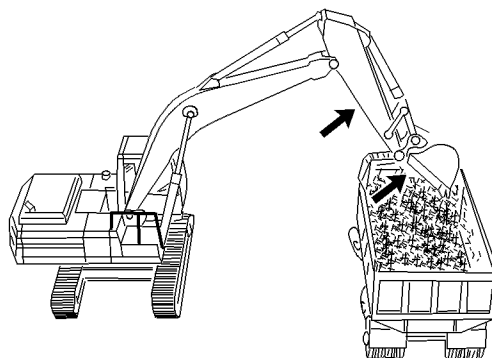


Fig. 162 g00101530

10. For å tømme skuffen, beveg stikken utover og åpne skuffen i en jevn bevegelse.

Løfting av last

ADVARSEL

For å unngå skade bør maskinen aldri overbelastes. Kapasiteten vil variere når maskinen ikke står på flat mark.

NB

Dersom stroppene ikke festes riktig, kan det resultere i skader på skuffe, skuffesyliner eller skuffelenk.

Det eksisterer muligens lokale og/eller nasjonale bestemmelser vedrørende løft av tunge gjenstander med maskiner. Overhold alle lokale og nasjonale bestemmelser.

Hvis denne maskinen brukes til å løfte gjenstander innenfor områder der EU-direktivet 2006/42/EC gjelder, skal maskinen være utstyrt med en bomsenkingsenhet og et varselsystem for overbelastning.

I henhold til japanske bestemmelser for enkelte maskiner må en skuffekran brukes for å løfte visse gjenstander.

Ta kontakt med din Cat -forhandler for ytterligere informasjon.

Korte stropper forhindrer for stor sving av lasten.

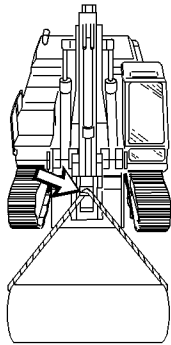


Fig.
163

g00101531

Bruk løfteøyet på koblingen til å løfte gjenstander.

Hvis løfteøyet brukes, må koblingen utføres med en stroppe eller en sjakkel.

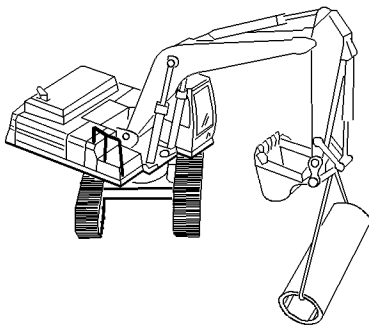


Fig.
164

g00101532

Det kan oppstå en ustabil tilstand hvis en last overskrider maskinens nominelle belastning eller hvis en tung last svinges over en ende eller en side.

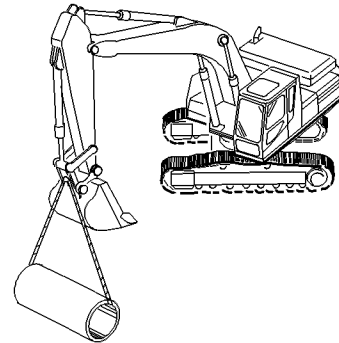


Fig.
165

g00101533

Den mest stabile løfteposisjonen er over et hjørne av maskinen.

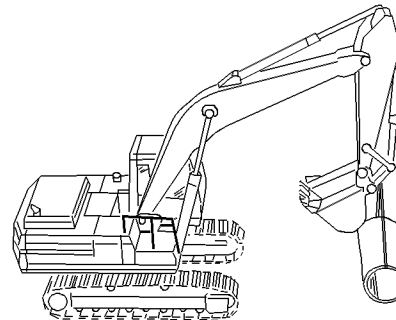


Fig.
166

g00101534

For best stabilitet må lasten bæres nær maskinen og nær bakken.

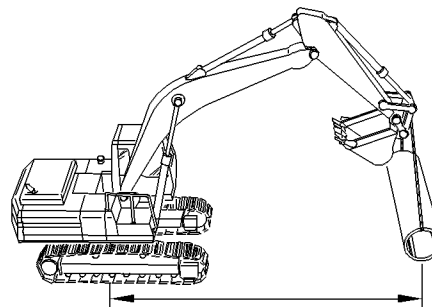


Fig.
167

g00101535

Løftekapasiteten reduseres når avstanden fra svingmidlinjen økes.

Maskiner med konfigurasjon for lang forlengelse

Maskiner med konfigurasjon for lang forlengelse krever større svingbevegelse enn standardmaskiner ved stopping, fordi treghetskraften ved svinging er stor. Det er tatt hensyn til dette ved å foreta justeringer i innstillingen for aktivering av svingbrems og hastigheten ved svinging.

Maskiner med konfigurasjon for lang forlengelse kan bli skadet og stabiliteten til maskinen vil bli redusert hvis en kontroll plutselig betjenes, fordi treghetskraften til arbeidsredskapet er stor.

i04812658

Betjening av redskapskobling (Boltlås (hvis montert))

SMCS-kode: 6129; 6522; 7000

Montering

NB

Vibrasjonen som forårsakes av langvarig bruk av hydraulisk hammer og ekstra stor vekt på enkelte demoleringsredskaper som saks, knuser og finknuser, kan føre til rask slitasje og kortere levetid for koblingen.

Kontroller alltid hurtigkoblingen nøye hver dag og se etter sprekker, bøyde komponenter eller slitasje ved arbeid med noen av redskapene som er nevnt ovenfor.

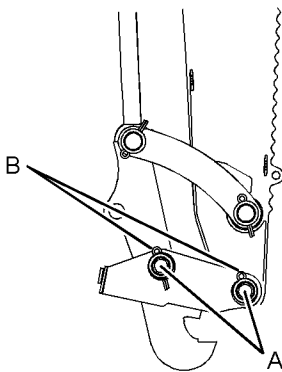


Fig.
168

g02878242

1. Hurtigkoblingen leveres med to koblingsbolter (A) som monteres på maskinen. Smør koblingsboltene (A) og boltboringene før sammenstilling på maskinen.
2. Monter koblingen og koblingsboltene (A).

3. Monter låsestiftene (B).

Sikre arbeidsredskapet

⚠ ADVARSEL

Feil tilkobling av redskaper kan føre til personskade eller død.

Ikke betjen denne maskinen før du har positive indikasjoner på at koblingsboltene er helt i inngrep. Kontroller tilkoblingen ved å:

1. Plasser redskapet på bakken.
2. Sett lett trykk nedover på redskapet.
3. Trekk inn og kjør ut stikkesylindren for å skyve redskapet mot bakken. Kontroller om det er bevegelse mellom redskapskoblingen og redskapet.

Plasser redskapet på flat mark.

1. Start motoren.

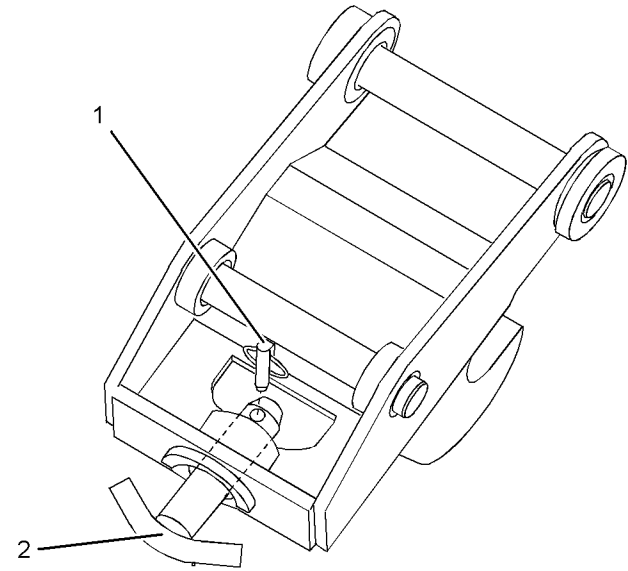
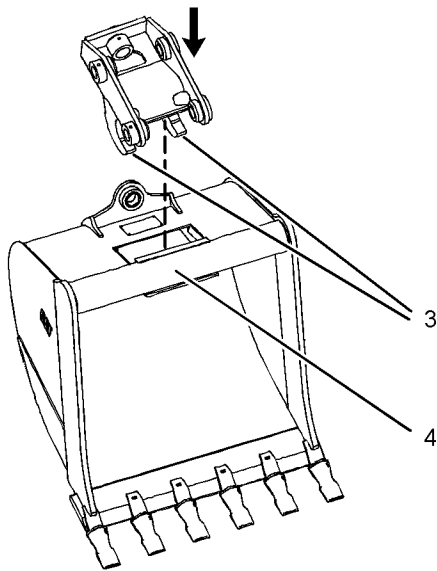


Fig.
169

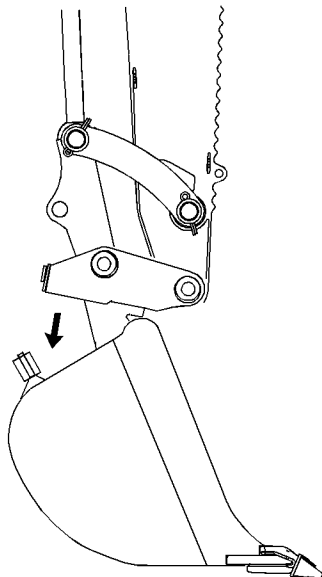
g01488634

2. Fjern låsebolten (1) og hurtigkoblingsbolten (2) fra hurtigkoblingen.
3. Trekk inn redskapssylindren. Plasser den åpne kroken på hurtigkoblingen over den øvre svingbolten på arbeidsredskapet.

Fig.
170

g02883722

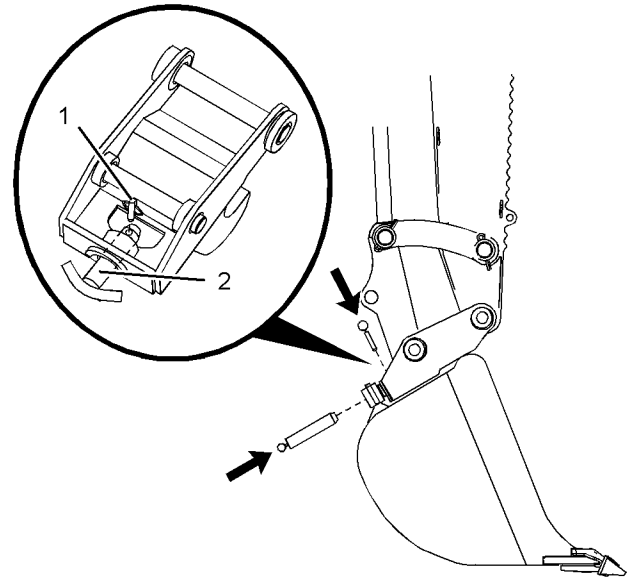
4. Skyv stikken innover og senk stikken til krokene (3) går i lås med den øvre svingbolten (4) på arbeidsredskapet.

Fig.
171

g01488635

5. Kjør redskapssylinderen ut slik at du kan dreie hurtigkoblingen mot arbeidsredskapet. Sett boltmottakeren på arbeidsredskapet på linje med boltmottakeren på hurtigkoblingen. Stopp motoren.

6. Sett hurtigkoblingsbolten (2) helt inn i boltmottakerne på hurtigkoblingen og arbeidsredskapet.

Fig.
172

g01488639

7. Sett låsebolten (1) helt inn i hurtigkoblingsbolten (2).

8. Utfør følgende prosedyre for å kontrollere at arbeidsredskapet sitter på plass.

- Start motoren. Trekk sammen og strekk ut stikkesylinderen for å kunne skyve arbeidsredskapet mot bakken.
- Sørg for at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.
- Kontroller visuelt at arbeidsredskapet sitter som det skal.

Koble fra arbeidsredskapet

ADVARSEL

Hvis koblingsboltene kobles fra, vil føreren miste kontrollen over redskapet.

Alvorlig personskade eller død kan bli resultatet av å koble fra redskapet når det er i en ustødig stilling eller bærer en last.

Sett redskapet i en sikker stilling før koblingsboltene frikobles.

1. Senk arbeidsredskapet ned på et jevnt underlag. Sørg for at arbeidsredskapet er helt nede på bakken.
2. Fjern låsebolten fra hurtigkoblingsbolten.
3. Fjern hurtigkoblingsbolten fra hurtigkoblingen.
4. Drei hurtigkoblingen ut av den øvre svingbolten på arbeidsredskapet.

i05528828

Betjening av redskapskobling (Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert))

SMCS-kode: 6129; 6522; 7000

NB

Vibrasjonen som forårsakes av langvarig bruk av hydraulisk hammer og ekstra stor vekt på enkelte demoleringsredskaper som saks, knuser og finknuser, kan føre til rask slitasje og kortere levetid for koblingen.

Kontroller alltid hurtigkoblingen nøye hver dag og se etter sprekker, bøydde komponenter eller slitasje ved arbeid med noen av redskapene som er nevnt ovenfor.

Generell bruk

Hurtigkoblingen brukes til å skifte arbeidsredskaper mens føreren er i førerhytten. Hurtigkoblingen kan brukes med en rekke skuffer og arbeidsredskaper. Hvert arbeidsredskap må ha et sett av bolter for at hurtigkoblingen skal fungere som den skal.

Arbeidsredskapene festes til hurtigkoblingen med to uavhengige låsemekanismer. Låsene kontrolleres via en meny i overvåkingssystemet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Monitorsystem for mer informasjon. Arbeidsredskapets bakre boltlåsemekanisme består av en hydraulisk drevet kile. Hvis trykket blir borte, fanger en tilbakeslagsventil i den hydrauliske sylinderen oljen for å forsikre at låsen forblir på plass. Det finnes også et helt uavhengig låsesystem på den fremre bolten på arbeidsredskapet. Dette systemet er fjærbelastet og utløses hydraulisk slik at arbeidsredskapet låses øyeblikkelig når den fremre bolten på arbeidsredskapet er på plass. Pass alltid på at hydraulikksystemet og låsemekanismene fungerer slik de skal før du bruker hurtigkoblingen.

Montering

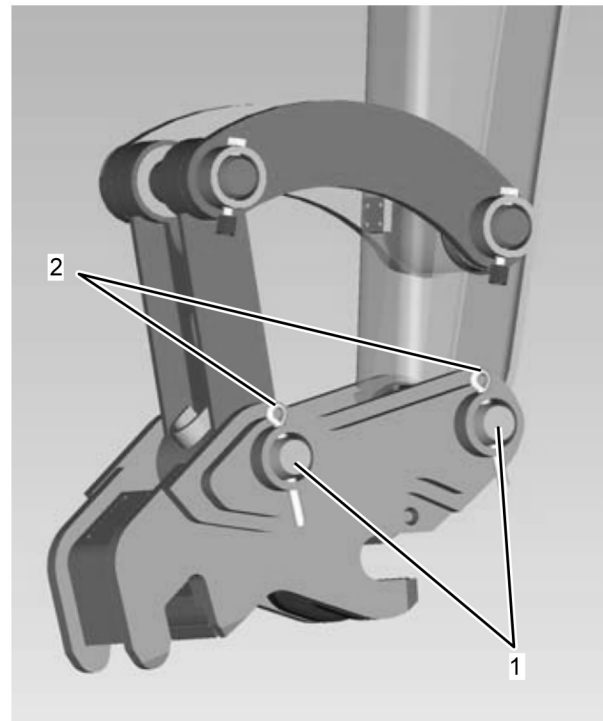


Fig.
173

g02869245

1. Hurtigkoblingen leveres med to koblingsbolter (1) som monteres på maskinen. Smør koblingsboltene (1) og bolthullene før montering på maskinen.
2. Monter koblingen og koblingsboltene (1).
3. Monter låseboltene (2).

Betjening av hurtigkoblingen

Koble arbeidsredskapet

⚠ ADVARSEL

Feil tilkobling av redskaper kan føre til alvorlig personskade eller død.

Maskinen skal ikke betjenes før du har en positiv bekreftelse på at låsemekanismene er fullstendig i inngrep. Kontroller for tilkobling på følgende måte:

1. Foreta en visuell kontroll for å påse at arbeidsredskapet er skikkelig festet. Påse at både arbeidsredskapets fremre og bakre låsemekanismer med bolt er låste og at arbeidsredskapet er sikret til hurtigkoblingen.
2. Trekk inn skuffesynderen og slep arbeidsredskapet langs bakken.
3. Påse at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.

⚠ ADVARSEL

Sett redskapet eller skuffen i en trygg stilling før det kobles til redskapskoblingen. Påse at det ikke er last på redskapet eller skuffen.

Alvorlig personskade eller død kan bli resultatet hvis et redskap eller en skuffe er ustødig eller bærer en last når de kobles til.

⚠ ADVARSEL

Klæmskader. Kan føre til alvorlig personskade eller død. Kontroller alltid at redskapskoblingen er festet på boltene. Les håndboken.

NB

Alarmen vil ikke lyde når bryteren står i stilling for lås. Stillingen på bryteren bekrefter ikke om koblingsboltene er i inngrep. En fysisk test ved å trekke arbeidsredskapet langs bakken er nødvendig for å bekrefte at koblingsboltene er i inngrep.

NB

Kontroller alltid om alarmen lyder når bryteren er i ulåst stilling. Hvis ingen alarm lyder i denne tilstanden, påse at arbeidsredskapet er plassert i en stabil og trygg stilling. Slå av motoren. Kontakt Cat-forhandleren.

NB

Med enkelte redskapskombinasjoner inkludert HK-plate, kan redskapet slå mot hytta eller framenden av maskinen. Kontroller alltid om det er mulighet for sammenstøt første gang du bruker et nytt redskap.

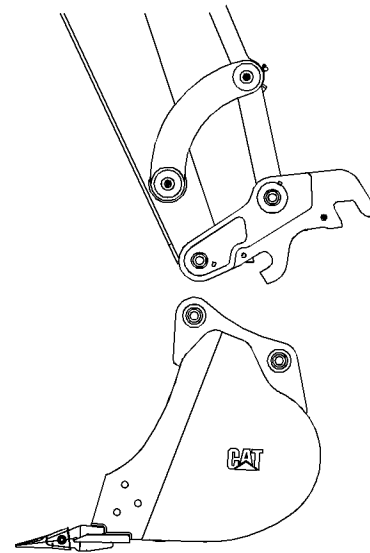


Fig.
174

g02163290

1. Juster den fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen over den fremre bolten på arbeidsredskapet. Forleng stikkesylinderen til den automatiske fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen smekker på plass og fester den fremre bolten på arbeidsredskapet.

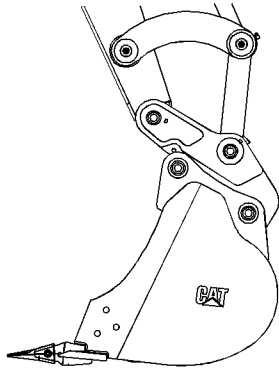


Fig.
175

g02163292

2. Velg "UNLOCK WEDGE" -knappen (lås opp kile) på monitoren og bekreft at alarmen utløses i et intervallmønster med ett pip per sekund. Hvis du ikke hører noen lyd i denne tilstanden, pass på at arbeidsredskapet er plassert i en stabil og sikker posisjon. Slå av motoren. Rådfør deg med Cat -forhandleren. Forleng skuffesynderen til bakre del på hurtigkoblingen er rotert mot arbeidsredskapet og er i kontakt med arbeidsredskapets bakre bolt. Sett arbeidsredskapet slik at det er litt over bakken med den fremre boltene på arbeidsredskapet høyere enn den bakre boltene på arbeidsredskapet. Hvis arbeidsredskapet er en skuffe, må du kontrollere at skjærekanten er litt høyere enn bunnen av skuffen.
3. Velg "UNLOCK WEDGE" -knappen (lås opp kile) på monitoren, og den bakre låsen (kilen) skli tilbake på plass. Monitoren returner til startskjerm bildet.

! ADVARSEL

Klemskader. Kan føre til alvorlig personskade eller død. Kontroller alltid at redskapskoblingen er festet på boltene. Les håndboken.

4. Hold betjeningskontrollen for skuffesynderen i posisjon UTVID i 5 sekunder.
5. Utfør følgende prosedyre for å kontrollere at arbeidsredskapet sitter på plass:
 - a. Kontroller visuelt at arbeidsredskapet sitter som det skal. Kontroller at både fremre og bakre boltlåsemekanismer på arbeidsredskapet er låst og fester arbeidsredskapet til hurtigkoblingen.

- b. Trekk inn skuffesynderen og dra arbeidsredskapet på bakken.
- c. Kontroller visuelt at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.

NB

Trekk redskapet langs bakken for å kontrollere at redskapskoblingen er skikkelig i lås.

Ikke slå redskapet mot bakken for å kontrollere om redskapskoblingen er skikkelig i lås. Hvis redskapet slås mot bakken vil det føre til at sylindere på redskapskoblingen blir skadet.

Koble fra arbeidsredskapet

! ADVARSEL

Sett redskapet eller skuffa i en trygg stilling før frakobling fra redskapskoblingen. Ved frakobling fra redskapskoblingen vil redskap eller skuffe løsne, og føreren har dermed ingen kontroll hvis redskap skulle skli eller falle over.

Alvorlig personskade eller død kan bli resultatet ved frakobling av redskap eller skuffe, hvis de blir stående ustødig eller bærer en last.

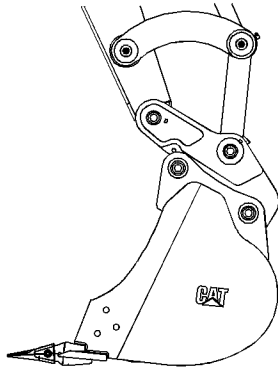
NB

Ekstra hydraulikkslanger til redskapet må kobles fra før redskapskoblingen kobles fri.

Hvis redskaper trekkes etter hydraulikkslangene, kan det føre til skader på maskinen eller redskapet.

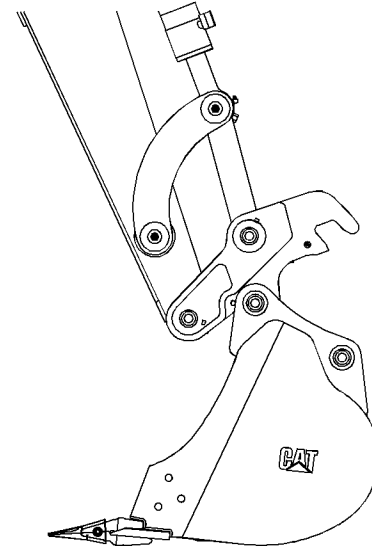
NB

Kontroller alltid om alarmen lyder når bryteren er i ulåst stilling. Hvis ingen alarm lyder i denne tilstanden, påse at arbeidsredskapet er plassert i en stabil og trygg stilling. Slå av motoren. Kontakt Cat -forhandleren.

Fig.
176

g02163292

1. Sett arbeidsredskapet slik at det er litt over bakken med den fremre bolten på arbeidsredskapet høyere enn den bakre bolten på arbeidsredskapet for å låse opp koblingen. Hvis arbeidsredskapet er en skuffe, må du kontrollere at skjærekanten er litt høyere enn bunnen av skuffen.
2. Trykk på "UNLOCK WEDGE" -knappen (lås opp kile). Bekreft at alarmen lyder med et intervallmønster med ett pip per sekund. Hvis du ikke hører noen lyd i denne tilstanden, pass på at arbeidsredskapet er plassert i en stabil og sikker posisjon. Slå av motoren. Rådfør deg med Cat -forhandleren.

Fig.
177

g02163415

3. Trekk ut skuffesynderen som forsikrer at arbeidsredskapets bakre boltlåsmechanisme er ulåst. Bakre del av hurtigkoblingen skal være rotert vekk fra arbeidsredskapet. Plasser arbeidsredskapet i en stabil, sikker posisjon på bakken.
4. Velg "UNLOCK FRONT" (lås opp foran) på monitoren. Bekreft at alarmen lyder med et intervallmønster med to pip per sekund. Arbeidsredskapets fremre boltlåsmechanisme låses opp. Låsmechanismen forblir ulåst i 10 sekunder.

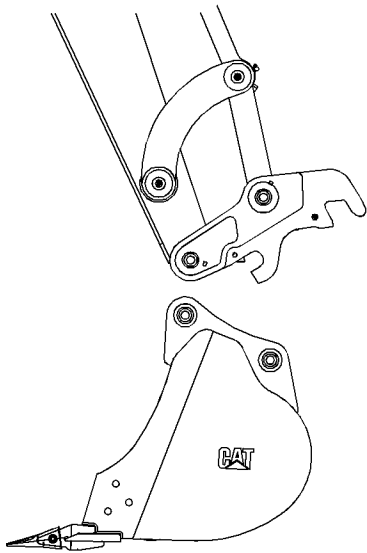


Fig. 178 g02163290

5. Trekk ut stikkesylinderen i løpet av de 10 sekundene til hurtigkoblingen er koblet fra arbeidsredskapet. Pass på at arbeidsredskapet er plassert i en stabil og sikker oppbevaringsposisjon på bakken.
6. Velg "LOCK WEDGE"-knappen (lås kile) på monitoren, og den bakre låsen (kilen) sklir tilbake på plass. Monitoren returner til startskjermbildet.

Koble til en omvendt skuffe

NB

Når noen Cat -skuffer benyttes i snudd stilling, kan det være vanskeligere å koble skuffen på og av enn i normal stilling.

Pass på at stillingen på bom, stikke og skuffe rettes inn for å sikre enkel kobling. Koblingen må stå mellom festene på skuffen.

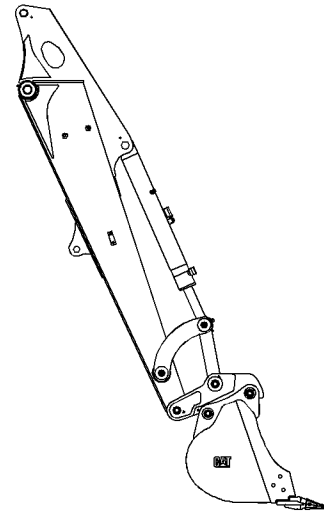


Fig. 179 g02163425

1. Følg samme fremgangsmåte for tilkobling og frakobling av arbeidsredskap for å operere koblingen med en reversert skuffe. Se "Koble arbeidsredskapet" og "Koble fra arbeidsredskapet" for riktig fremgangsmåte.

i05528827

Betjening av redskapskobling (Mekanisk hurtigkobling (hvis montert))

SMCS-kode: 6129; 6522; 7000

NB

Vibrasjonen som forårsakes av langvarig bruk av hydraulisk hammer og ekstra stor vekt på enkelte demoleringsredskaper som saks, knuser og finknuser, kan føre til rask slitasje og kortere levetid for koblingen.

Kontroller alltid hurtigkoblingen nøye hver dag og se etter sprekker, bøyde komponenter eller slitasje ved arbeid med noen av redskapene som er nevnt ovenfor.

Generell bruk

Hurtigkoblingen brukes til å bytte arbeidsredskap med minimal innsats fra føreren. Hurtigkoblingen kan brukes med en rekke skuffer og arbeidsredskaper. Hvert arbeidsredskap må ha et sett av bolter for at hurtigkoblingen skal fungere som den skal.

Arbeidsredskapene festes til hurtigkoblingen med to uavhengige låsemekanismer. Den bakre boltlåsemekanismen på arbeidsredskapet består av en kile som aktiveres av en mekanisk gjenget aktuator. Denne aktuatoren gir en positiv låseeffekt og kan justeres for å sikre et fast og tett grensesnitt mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen. Det finnes også et helt uavhengig låsesystem på den fremre bolten på arbeidsredskapet. Dette systemet er fjærbelastet slik at arbeidsredskapet låses øyeblikkelig når den fremre bolten på arbeidsredskapet er på plass. Sørg alltid for at begge låsemekanismene fungerer som de skal, før hurtigkoblingen brukes.

Montering

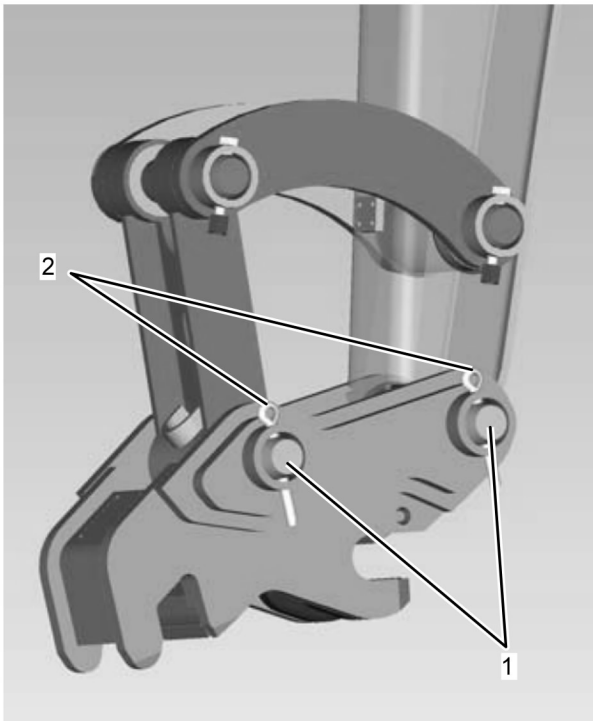


Fig.
180

g02869245

1. Hurtigkoblingen leveres med to koblingsbolter (1) som monteres på maskinen. Smør koblingsboltene (1) og bolthullene før montering på maskinen.
2. Monter koblingen og koblingsboltene (1).
3. Monter låseboltene (2).

Koble arbeidsredskapet

⚠ ADVARSEL

Feil tilkobling av redskaper kan føre til alvorlig personskade eller død.

Maskinen skal ikke betjenes før du har en positiv bekreftelse på at låsemekanismene er fullstendig i inngrep. Kontroller for tilkobling på følgende måte:

1. Foreta en visuell kontroll for å påse at arbeidsredskapet er skikkelig festet. Påse at både arbeidsredskapets fremre og bakre låsemekanismer med bolt er låste og at arbeidsredskapet er sikret til hurtigkoblingen.
2. Trekk inn skuffesynderen og slep arbeidsredskapet langs bakken.
3. Påse at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.

⚠ ADVARSEL

Sett redskapet eller skuffen i en trygg stilling før det kobles til redskapskoblingen. Påse at det ikke er last på redskapet eller skuffen.

Alvorlig personskade eller død kan bli resultatet hvis et redskap eller en skuffe er ustødig eller bærer en last når de kobles til.

⚠ ADVARSEL

Klæmskader. Kan føre til alvorlig personskade eller død. Kontroller alltid at redskapskoblingen er festet på boltene. Les håndboken.

NB

Med enkelte redskapskombinasjoner inkludert HK-plate, kan redskapet slå mot hytta eller framenden av maskinen. Kontroller alltid om det er mulighet for sammenstøt første gang du bruker et nytt redskap.

1. Start motoren. Trekk inn skuffesynderen slik at fremre låsemekanisme på hurtigkoblingen havner over den fremre bolten på arbeidsredskapet.

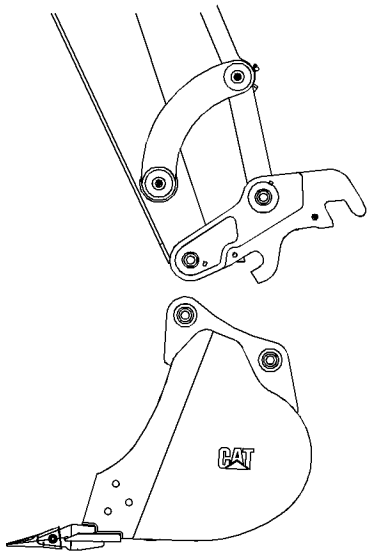


Fig.
181

g02163290

2. Juster den fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen over den fremre bolten på arbeidsredskapet. Forleng stikkesylinderen til den automatiske fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen smekker på plass og fester den fremre bolten på arbeidsredskapet.

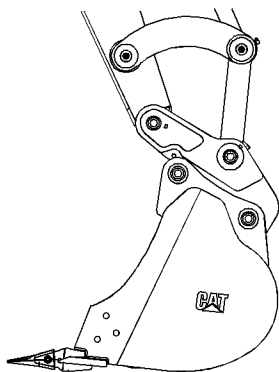


Fig.
182

g02163292

3. Forleng skuffesynderen for å rotere hurtigkoblingen mot arbeidsredskapet til hurtigkoblingen har kontakt med den bakre bolten på arbeidsredskapet. Plasser arbeidsredskapet rett over bakken, med den fremre bolten høyere enn den bakre bolten. Hvis arbeidsredskapet er en skuffe, må du kontrollere at skjærekanten er litt høyere enn bunnen av skuffen. Stopp motoren.

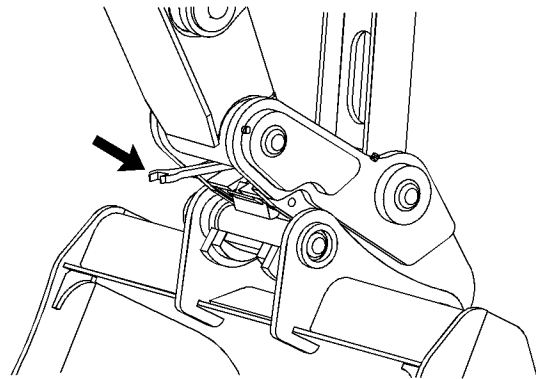


Fig.
183

g02165065

4. Bruk den medfølgende nøkkelen, hvis dette er levert, og sett skralleenden på sekskantdrevet. Drei skrallen med urviseren for å skru til den bakre låsemekanismen.
5. Utfør følgende prosedyre for å kontrollere at arbeidsredskapet sitter på plass:
 - a. Kontroller visuelt at arbeidsredskapet sitter som det skal. Kontroller at både fremre og bakre boltlåsemekanismer på arbeidsredskapet er låst og fester arbeidsredskapet til hurtigkoblingen.
 - b. Trekk inn skuffesynderen og dra arbeidsredskapet på bakken.
 - c. Kontroller visuelt at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.

Koble fra arbeidsredskapet

⚠ ADVARSEL

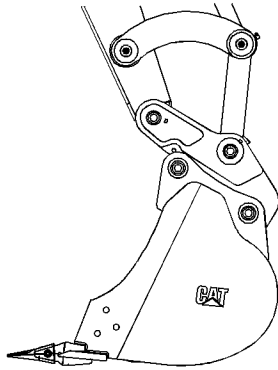
Sett redskapet eller skuffa i en trygg stilling før frakobling fra redskapskoblingen. Ved frakobling fra redskapskoblingen vil redskap eller skuffe løsne, og føreren har dermed ingen kontroll hvis redskap skulle skli eller falle over.

Alvorlig personskade eller død kan bli resultatet ved frakobling av redskap eller skuffe, hvis de blir stående ustødig eller bærer en last.

NB

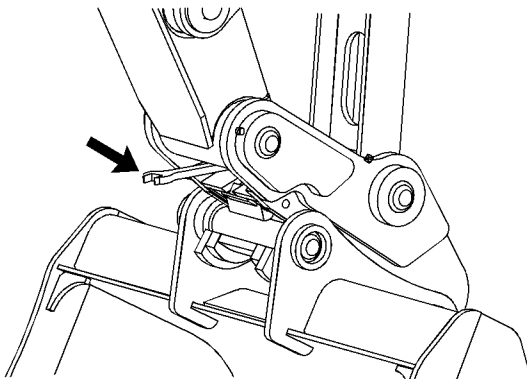
Ekstra hydraulikkslanger til redskapet må kobles fra før redskapskoblingen kobles fri.

Hvis redskaper trekkes etter hydraulikkslangene, kan det føre til skader på maskinen eller redskapet.

Fig.
184

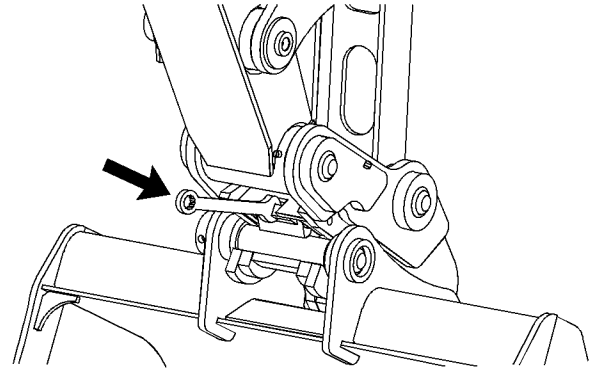
g02163292

1. Når du skal koble fra hurtigkoblingen, plasserer du arbeidsredskapet rett over bakken, med den fremre bolten høyere enn den bakre bolten. Hvis arbeidsredskapet er en skuffe, må du kontrollere at skjærekanten er litt høyere enn bunnen av skuffen. Det kan hende at andre verktøy må senkes ned på bakken. Stopp motoren.

Fig.
185

g02165065

2. Bruk den medfølgende nøkkelen, hvis dette er levert, og sett skralleenden på sekskantdrevet. Drei skrallen mot urviseren for å løsne den bakre låsemekanismen.

Fig.
186

g02165068

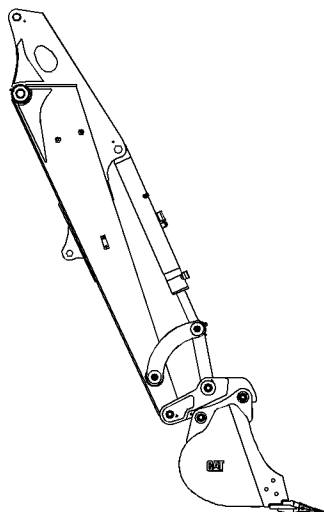
3. Bruk den medfølgende nøkkelen, hvis dette er levert, og sett den åpne nøkkelen på den fremre låseaktuatoren. Trykk skiftenøkkelen ned for å rotere den fremre låsen til en sperrehake i ulåst stilling.
4. Start motoren. Senk redskapet ned på bakken.
5. Trekk inn skuffesyliner for å rotere hurtigkoblingen bort fra arbeidsredskapet til hurtigkoblingen løsner fra den bakre bolten på arbeidsredskapet.
6. Beveg stikken bort fra arbeidsredskapet for å løsne hurtigkoblingen fra den fremre bolten på arbeidsredskapet. Den fremre låsemekanismen tilbakeføres automatisk. Hurtigkoblingen er nå klar til å brukes på neste arbeidsredskap.

Bruk av hurtigkobling med reversert skuffe

NB

Når noen Cat -skuffer benyttes i snudd stilling, kan det være vanskeligere å koble skuffen på og av enn i normal stilling.

Pass på at stillingen på bom, stikke og skuffe rettes inn for å sikre enkel kobling. Koblingen må stå mellom festene på skuffen.

Fig.
187

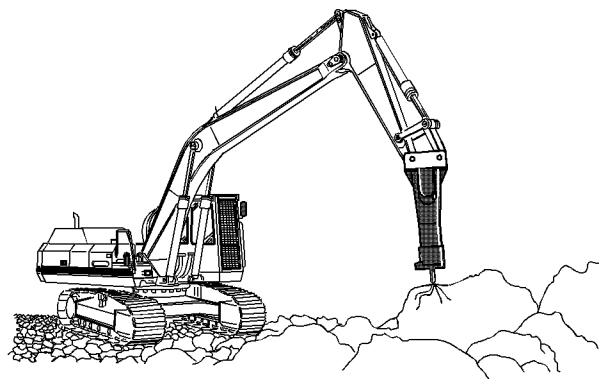
g02163425

1. Følg samme fremgangsmåte for tilkobling og frakobling av arbeidsredskap for å operere koblingen med en reversert skuffe. Se "Koble arbeidsredskapet" og "Koble fra arbeidsredskapet" for riktig fremgangsmåte.

i03658697

Betjening av hammer (Hvis montert)

SMCS-kode: 5705-WTL

Fig.
188

g01876560

NB

Bruk bare en hydraulisk hammer som anbefales av Caterpillar. Bruk av hydraulisk hammer som ikke er anbefalt av Caterpillar kan skade maskinen din. Kontakt din Caterpillar -forhandler for informasjon om anbefalte hydrauliske hammere.

Den hydrauliske hammeren skal kun brukes til å knuse steiner, betong og andre harde gjenstanderobjekter. Før du starter betjeningen driften av den hydrauliske hammeren, skal må maskinen plasseres på et flatt, stabilt underlag.

Lukk frontruten før du betjener den hydrauliske hammeren. Caterpillar anbefaler montering av sprutbeskyttelse foran frontruten for å beskytte mot luftbårne forurensninger.

NB

For å unngå strukturelle skader på bæremaskinen eller den hydrauliske hammeren, må du følge disse retningslinjene:

Ikke forsøk å knuse stein eller betong ved å bore hammeren helt inn i steinene eller betongen.

Ikke sett brytekraft på hammeren for å frigjøre den fra materialer.

Ikke la den hydrauliske hammeren slå sammenhengende på et sted i mer enn 15 sekunder. Flytt hammeren og gjenta prosedyren. Hvis du ikke flytter hammeren kan dette føre til at hydraulikkoljen overopphetes. Dette kan igjen føre til skader på akkumulatoren.

Stopp den hydrauliske hammeren øyeblikkelig hvis hydraulikkslangene pulserer voldsomt. Dette indikerer at nitrogentrykket i akkumulatoren er tom. Kontakt din Caterpillar -forhandler for nødvendige reparasjoner.

NB

Tyngdekraften av den hydrauliske hammeren skal ikke brukes til å knuse steiner eller andre harde gjenstander. Dette kan føre til strukturelle skader på maskinen.

Sidene eller bakkdelen av den hydrauliske hammeren skal ikke brukes til å flytte steiner eller andre harde gjenstander. Dette kan føre til skader på både hammeren og stikken eller bomsylinderen.

Den hydrauliske hammeren skal ikke betjenes når sylindrene er helt ute eller helt inne. Dette kan føre til strukturelle skader på maskinen, som igjen fører til redusert levetid for maskinen.

Den hydrauliske hammeren skal ikke brukes til å løfte gjenstander.

Ikke bruk hammeren når stikkastikken står loddrett i forhold til bakken. Dette kan føre til store vibrasjoner i stikkesynderen.

Vær forsiktig når du betjener redskapsspakenegravespakene, slik at meiselen på den hydrauliske hammeren ikke slår inn i bommen.

Ikke bruk den hydrauliske hammeren under vann hvis ikke hammeren er spesialutrustet for det. Bruk av den hydrauliske hammeren under vann kan føre til alvorlig skade på maskinens hydraulikksystem. Kontakt Caterpillar -forhandleren for å få informasjon om arbeid under vann.

Ikke bruk den hydrauliske hammeren når overvognen står på tvers av undervognen. Før du begynner betjeningen av den hydrauliske hammeren, skal overvognen svinges til anbefalt posisjon, som vist i figuren 189. Enhver annen posisjon kan gjøre maskinen ustabil. Enhver annen posisjon kan også føre til overbelastning av undervognen.

For andre spørsmål om drift og stell av din Caterpillar hydraulisk hammer, se følgende dokumentasjon: Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Drifts- og vedlikeholdshåndboken, SNBU7346, Hydraulic Hammers (Hydrauliske hammere), Drifts- og vedlikeholdshåndbok Operation and Maintenance Manual, HEPU9000, Hydraulic Hammers (Hydrauliske hammere) og Decal, SMEU7397, Hammer Operation/Maintenance (Hammerdrift/-vedlikehold).

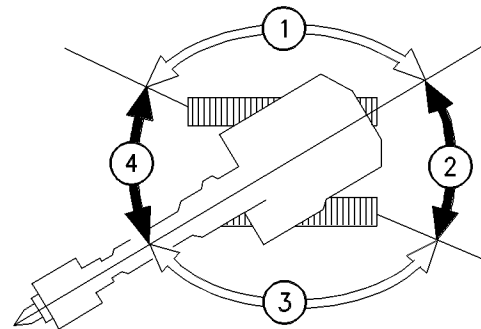


Fig.
189

g00101503

- (1) Feil arbeidsstilling
- (2) Korrekt arbeidsstilling
- (3) Feil arbeidsstilling
- (4) Korrekt arbeidsstilling

i01812977

Betjening av skjær**SMCS-kode:** 6060**NB**

Unngå å kjøre mot fjell eller flytte steiner med skjæret. Skjæret og sylindrene kan bli skadet.

Når skjæret benyttes som støttelabb, må skjæret stå stødig mot bakken. Når graveaggregatet trekkes inn må ikke skuffen slå mot skjæret.

Påse at ikke bomsylindren slår mot kanten av skjæret under graving. Når det ikke er behov for skjæret bør gravingen skje over motsatt ende av undervognen.

Ikke sving overvognen med hyttedøra og/eller deksler åpne. En åpen dør og/eller deksel kan slå mot skjæret når skjæret er løftet mens maskinen svinger.

Parkering

i02399259

Stopping av maskinen

i04204457

SMCS-kode: 7000

! ADVARSEL

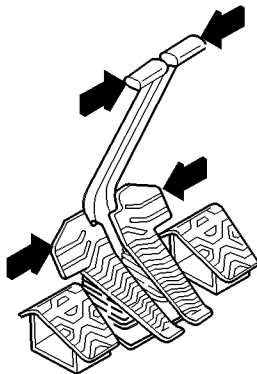
En maskin uten oppsyn mens motoren går kan forårsake personskader eller død. Før førerstasjonen forlates, må kjørespakene nøytraliseres, redskapene må senkes til bakken og alle arbeidsredskaper må deaktiveres, og spaken for hydraulikklåsen må settes i LÅST-stilling.

Merk: Forskrifter kan kreve at at føreren og/eller støttepersonell skal være tilstede når motoren går.

Parker på flat mark. Hvis maskinen må parkeres i en helling, må beltene sikres fullstendig.

Merk: Parkeringsbremsen for sving aktiveres automatisk når maskinen stopper. Parkeringsbremsen for sving frakobles når motoren går og styrespaken aktiveres.

1. Drei turtallsbryteren mot urviseren for å redusere turtallet.

Fig.
190

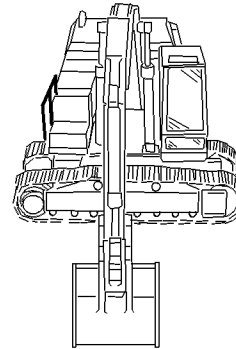
g00560313

2. Slipp beltespakene/-pedalene for å stoppe maskinen.
3. Senk redskapet ned på bakken. Bruk lett trykk nedover.
4. Sett spaken for hydraulikk lås i LÅST-posisjon.

Ved frost

SMCS-kode: 7000

Fjern gjørme og skitt fra hver belteramme dersom det forventes frost. Parker maskinen på treplanker. Bruk følgende framgangsmåte for rengjøring av belterammene.

Fig.
191

g00101644

1. Sving bommen over til den ene siden av maskinen.
2. Press bommen ned for å løfte beltet opp fra bakken på den ene siden. Kjør beltet forover. Kjør deretter beltet bakover. Fortsett på denne måten til mest mulig materiale er kastet av beltet.
3. Senk beltet ned på treplankene.
4. Gjenta prosedyren for det andre beltet.
5. Rengjør området rundt bærerullene og belterullene.
6. Senk redskapet på en treplanke for å unngå at det kommer i kontakt med bakken.

i05276130

Stopping av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

NB

Hvis motoren stoppes umiddelbart etter at den har arbeidet tungt, kan det føre til overoppheting og rask slitasje på motorkomponenter.

Følg stopprosedyren som er beskrevet under for å avkjøle motoren, og for å unngå høye temperaturer i turboladeren som kan føre til problemer med koking av oljen.

1. Stopp maskinen og senk arbeidsredskapen til bakken.
2. Sett spaken for hydraulikk-lås i LÅST posisjon.
3. La motoren gå på tomgang med lavt turtall i 5 minutter.
4. Skru startbryteren AV og ta ut tenningsnøkkelen.

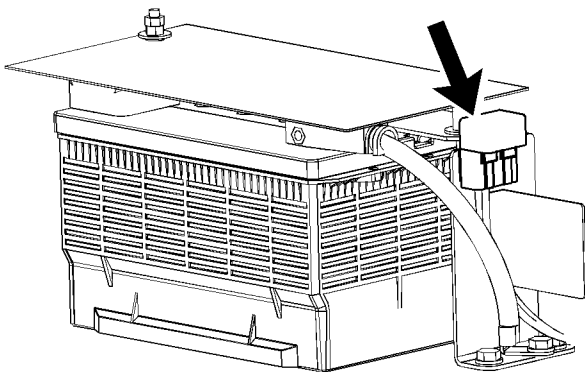
i01812935

Når maskinen forlates

SMCS-kode: 7000

Motorstopkontroll

Drei motorens startbryter til AV. Dersom motoren ikke stopper, skal du gjøre følgende.

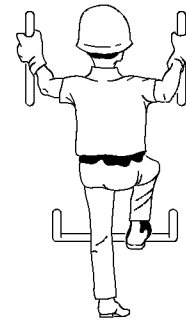
Fig.
192

g03348098

1. Åpne motordekslet.
2. Åpne sikringsdekselet til høyre for batteriet og ta ut sikringen som er merket "STOP" (stopp).

Merk: Ikke start opp maskinen igjen før feilen er utbedret.

3. Lukk motordekslet.

Fig.
193

g00037860

1. Bruk stigtrinnene og håndtakene når du går ned av maskinen. Ha ansiktet vendt mot maskinen, og bruk begge hendene når du går av maskinen.
2. Se etter avfall i motorrommet. Fjern avfall for å redusere brannfaren.
3. Fjern alt brennbart avfall fra bukbeskyttelsen gjennom luken, for å redusere brannfaren. Kast avfallet på en forskriftsmessig måte.
4. Lås all dører og deksler.

Transportinformasjon

i04812642

Transport av maskinen

SMCS-kode: 7000; 7500

ADVARSEL

Sett bryteren for beltehastighet i lav stilling før maskinen kjøres ned en skråning og ved på- eller avlesning av en henger. Kontrollen over maskinen kan bli vesentlig endret. Brå endringer i maskinbetjeningen kan føre til personskader.

Undersøk om det er lave broer eller andre høydebegrensninger langs kjøreruten. Sørg for at det er tilstrekkelig klaring for maskinen.

Før maskinen lastes på tilhengeren, må is, snø og annet glatt materiale fjernes fra lastedokken og fra lastepanet. Dette for å unngå at maskinen sklir under lasting. Det vil også hindre at maskinen beveger seg under transporten.

Merk: Overhold alle lover for last (høyde, vekt, bredde og lengde). Følg reglene for transport av bred last.

Velg det jevneste underlaget når du laster på eller av maskinen.

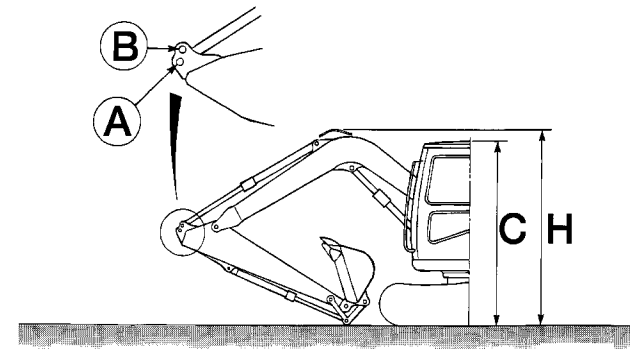
1. Blokker hengeren eller jernbanevogna før du laster på maskinen.
2. Når du bruker lasteramper, pass på at de er av passende lengde, bredde, styrke og ligger i en passende helling.
3. Ivareta lasterampene helling på 15 grader fra bakken.
4. Plasser maskinen slik at maskinen kan kjøre i rett bane opp på lasterampene. Sluttdrevene bør være rettet mot bakenden av maskinen.
Ikke bruk styrespakene mens maskinen står på lasterampene.
5. Når du kjører over forbindelsespunktene mellom lasterampene, ivareta balansepunktet på maskinen.
6. Senk arbeidsredskapet ned på planet eller gulvet på transportmaskinen.

NB

Ikke la kromoverflaten på skuffesynderens stempelstang berøre noen del av hengeren. Stempelstangen kan bli skadet av slag mot hengeren under transport.

Se Betjenings- og vedlikeholdsspesifikasjoner for forsendelsesspesifikasjoner.

Maskin med lang stikke som har to splinhull

Fig.
194

g00425898

Tabell 64

Splinhullets posisjon	Bomhøyde (H)	Høyde over førerhytte (C)
(A)	2,96 m (9 fot 8 tommer)	2,55 m (8 ft 4 inch)
(B)	2,23 m (7 fot 4 tommer)	2,55 m (8 ft 4 inch)

Gjør følgende endringer før forsendelse av maskinen.

Den 2,21 m (7 fot 3 tommer) lange stikken med to splinhull er konstruert for å gi minimal transporthøyde.

Bruk splinhull (B) ved transport av maskinen. Bruk splinhull (A) for drift av maskinen.

NB

Bruk aldri bolthull (B) ved graving. Feil kombinasjon av bom og lang stikke kan føre til at skuffen slår mot førerhytta.

Bruk følgende fremgangsmåte for å koble stikkesynderstangen til splinhull (B).

1. Trekk stikkesynderen og skuffesynderen helt ut.
Senk bommen ned på bakken.
2. Fjern leddbolten fra splinhull (A).

- Innrett splinhullet i stikkesylinderstangen etter splinhull (B). Sett leddbolten i splinhull (B). Bruk leddbolten som ble fjernet i trinn 2.

i04812637

Sikring av maskinen

SMCS-kode: 7000

Følg alle lover angående denne type last (lengde, bredde, høyde og vekt).

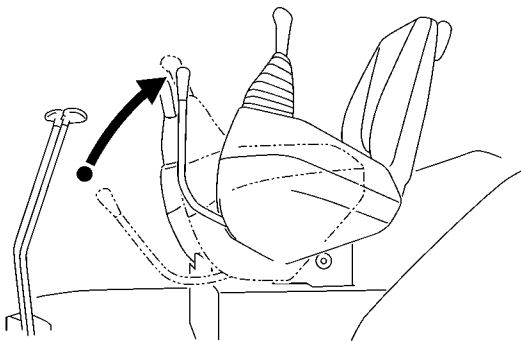


Fig.
195

g00817901

- Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.
- Drei startbryteren til AV for å stoppe motoren. Ta ut tenningsnøkkelen.
- Lås døren og dekslene.

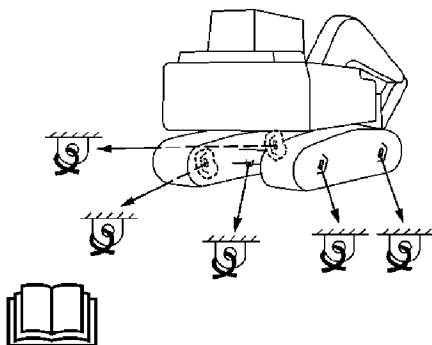


Fig.
196

g02858958

- Blokker beltene og fest maskinen med stropper. Vær sikker på at du bruker vaiere med tilstrekkelig styrke.

Bruk hullene i hver ende av skjæret og på den nedre rammen.

Fest stropper på svingbommen slik at bommen ikke endrer posisjon.

Fest alle løse og demonterte komponenter til hengeren eller jernbanevognen.

i04812635

Montering av speil for sikt bakover

SMCS-kode: 7319

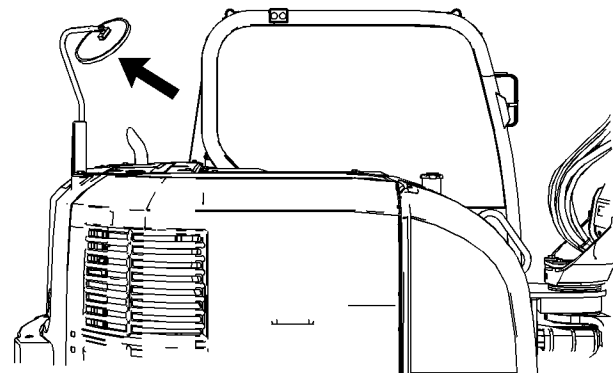


Fig.
197

g02858957

Demonter speilet bak før du transporterer maskinen.

Monter speilet bak i den riktige posisjonen når du har transportert maskinen.

i04812627

Løfting og stropping av maskinen

SMCS-kode: 7000; 7500

Løfting av maskinen

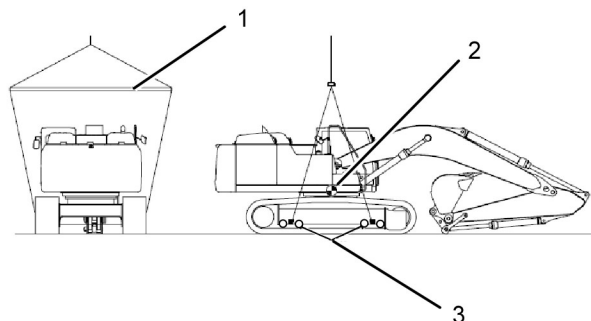


Fig.
198

g02532316

- (1) Stroppe
- (2) Tyngdepunkt
- (3) Ruller



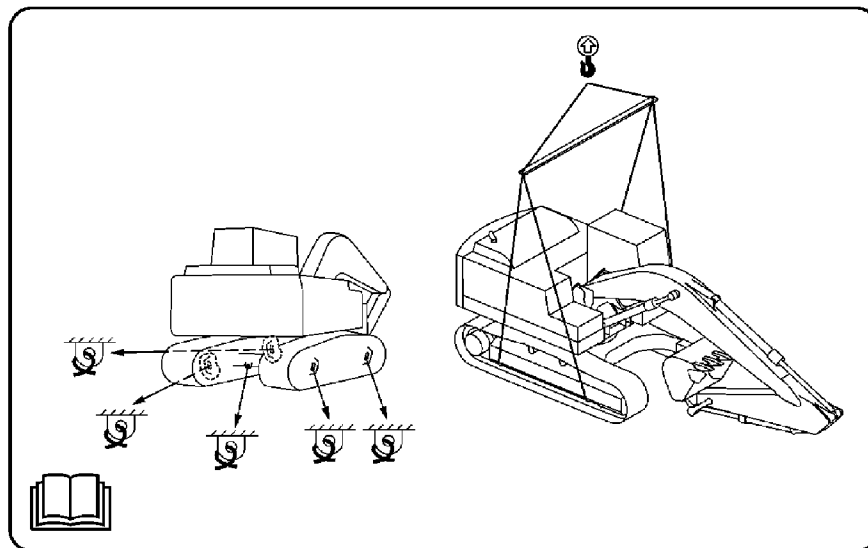
De korrekte løftepunktene på maskinen er markert med dette skiltet. –

Vekten og instruksene som her er angitt, gjelder maskinen slik den er produsert av Caterpillar.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Spesifikasjoner for spesifikke vekt opplysninger.

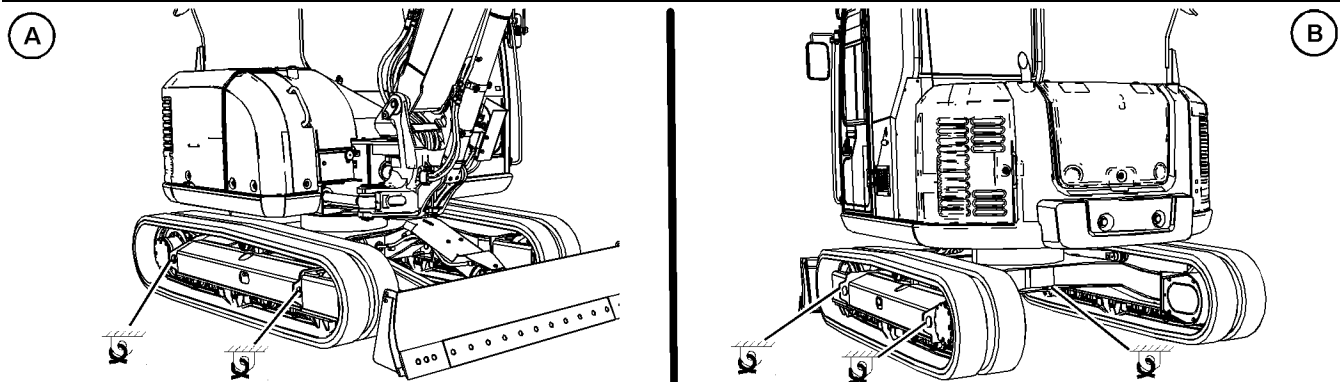
1. Bruk løftkabler og -slynger med riktig styrke for løfting. Kranen må plasseres slik at maskinen løftes parallelt med bakken.
2. Løftkablene må ha tilstrekkelig lengde for å unngå kontakt med maskinen.
3. Sett spaken for hydraulikk-lås i LÅST posisjon.
4. Før kablet mellom første og andre rulle på hver ende av beltet.
5. Ikke bruk fottrinnet som løftepunkt.
6. Demonter avskjermingen hvis det er montert en rulleavskjerming med full lengde.
7. Bruk riktig beskyttelse for å forhindre skade på maskin/kabel. Kontroller at rullene ikke påvirkes av lasten.

Stropping av maskinen

Fig.
199

g02858956

De korrekte stroppepunktene på maskinen er markert med dette skiltet.

Fig.
200

g02881056

(A) Høyre side

(B) Venstre side og bak



Stroppepunkt – Fest stroppene til stroppepunktene for å stroppe maskinen.

Vekten og instruksene som her er angitt, gjelder maskinen slik den er produsert av Caterpillar.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Spesifikasjoner for spesifikke vekttopplysninger.

1. Bruk kabler og sjakler med riktig styrke for stropping av maskinen.

2. Bruk de bakre og fremre hullene på den fremre rammen til å feste stroppene. Bruk hjørnebeskyttere for skarpe hjørner.

3. Sett spaken for hydraulikkåls i LÅST posisjon.

4. Hvis det er krav til diagonal surring for stropping, må du bruke riktig stroppepunkt på den nedre rammen. Sett surrevinkelen som er på den langsgående akselen til maskinen og kabelen, til 30 til 50 grader.

Løfting av maskinsegmenter

Skuffe

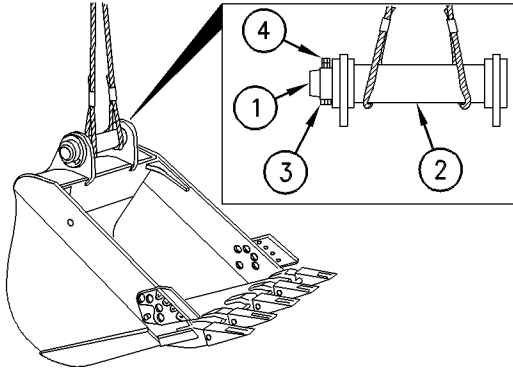


Fig.
201

g00115251

(1) Tapp. (2) Hylse. (3) Bolter. (4) Mutre.

Installer tappen (1), og installer hylsen (2) i skuffens braketter. Den forrige figuren viser fremgangsmåten for å sikre tappen (1) med bolter (3) og mutre (4). Fest to kabler med riktig styrke til tappen (1).

Informasjon om sleping

i05263684

Sleping av maskinen

SMCS-kode: 7000

ADVARSEL

Personskade eller død kan bli resultatet av å slepe en ødelagt maskin på feil måte.

Blokker maskinen for å hindre at den beveger seg før slutt drevene er frakoblet. Maskinen kan rulle fritt hvis den ikke er blokkert. Når slutt drevene er frakoblet kan ikke maskinen stoppes eller styres.

Følg anbefalingene som er listet opp under for å utføre slepingen på en trygg måte.

Slipp ut trykket av hydraulikk tanken og kretsene før noe demonteres.

Selv etter at maskinen er stoppet, kan hydraulikkoljen fortsatt være så varm at den forårsaker forbrenning. La hydraulikkoljen kjøles ned før den tappes av.

NB

Begge slutt drevene må være frakoblet for å kunne slepe maskinen.

Beltemotorene må ikke betjenes når slutt drevene er frakoblet. Dette kan forårsake skader.

Disse slepeinstruksjonene gjelder for sleping av en skadet maskin over en kort avstand ved lav hastighet. Slep maskinen med en hastighet på 2 km/t (1,2 mph) eller lavere til en egnet plass for reparasjon. Maskinen må alltid fraktes ved hjelp av annet utstyr hvis den skal flyttes over lengre avstander.

Det må monteres beskyttelse på begge maskinene. Dette vil beskytte føreren dersom stroppen eller slepestaget skulle ryke.

Ikke la en fører sitte på en maskin som slepes.

Før sleping må du kontrollere at stroppen eller staget som skal benyttes er i god stand. Bruk ikke en vaier som har knekk eller er vridd eller skadet. Påse at stroppen eller staget som skal benyttes er sterk nok til den aktuelle oppgaven. Styrken på stroppen eller staget skal være minst 1,5 ganger totalvekten på maskinen som slepes. Dette gjelder for sleping av maskinen opp av gjørme eller opp en bakke.

Ikke bruk kjede til sleping av maskiner. Et kjedeledd kan brette. Dette kan forårsake personskader. Bruk en vaier med ender som har løkker eller ringer. Plasser en observatør på et trygt sted for overvåking av slepeprosedyren. Observatøren kan avbryte prosedyren hvis vaierkabelen viser tegn til å ryke. Stopp slepingen hvis slepemaskinen beveger seg uten å flytte maskinen som skal slepes.

Under tauing må ingen gå mellom slepemaskinen og maskinen som slepes.

Ikke la vaieren ligge over hindringer mens maskinen slepes.

Slep med stroppen så rett som mulig. Ikke overstig en vinkel på 30 grader fra rett linje.

Unngå å slepe maskinen i bakker.

Raske maskinbevegelser kan overbelaste slepestroppen eller staget. Det kan føre til at slepestroppen eller -staget ryker. Gradvise og smidige bevegelser er mer effektivt.

Før slutt drevbremsen slippes, skal begge beltene låses for å hindre at maskinen beveger seg brått. Når maskinen er klar til å slepes, slippes slutt drevbremsen. Se Drifts- og vedlikeholdshåndbok Final Drive Sun Gear Removal.

Vanligvis må maskinen som skal slepe være like stor som den maskinen som skal slepes. Påse til maskinen som sleper har nok bremsekapasitet, tilstrekkelig vekt og kraft. Maskinen som skal slepe må kunne kontrollere begge maskinene under de forhold og den avstanden maskinen skal slepes.

Du må ha tilstrekkelig kontroll og bremsekapasitet når du sleper en skadet maskin nedover en bakke. Det kan kreve en større slepemaskin eller ekstra maskiner som er koblet til bak på den skadde maskinen. Dette vil hindre at maskinen ruller av gårde ukontrollert.

Det er ikke mulig å gi råd om alle tenkelige forhold. Det kreves minimal slepemaskinkapasitet ved sleping på jevn, flat mark. Maksimal slepemaskinkapasitet kreves i bakker eller på dårlig underlag.

En lastet maskin må ikke slepes.

Kontakt din Caterpillar -forhandler for informasjon om utstyr som er nødvendig for å slepe en skadet maskin.

Berging og sleping av maskinen

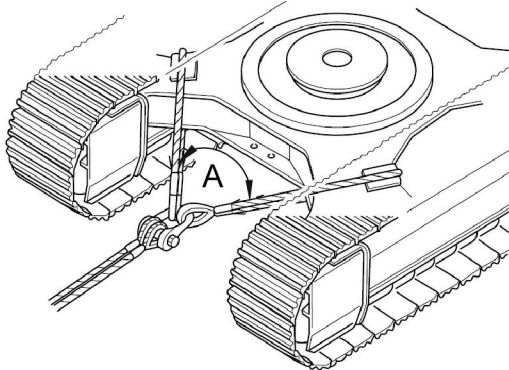


Fig.
202

g02533437

Merk: Sjakler må brukes ved sleping av maskinen. Stålkabelen skal være vannrett og vinkelrett mot belterammen.

Monter en riktig klassifisert stålkabel til nedre ramme på slepemaskinen og nedre ramme på maskinen som slepes. Tillatt kraft for nedre ramme er 100 prosent av bruttovekten på maskinen som slepes.

Merk: For å hindre at stålkabelen eller nedre ramme på maskinene skades, bruk beskyttende hylser på hjørnene på nedre ramme.

Slep forsiktig den skadde maskinen. Anvendt last for hver stålkabel skal være like. Vinkelen (A) mellom hver stålkabel skal være maksimalt 60 grader. Betjen maskinen på lav hastighet.

Sleping av lav vekt

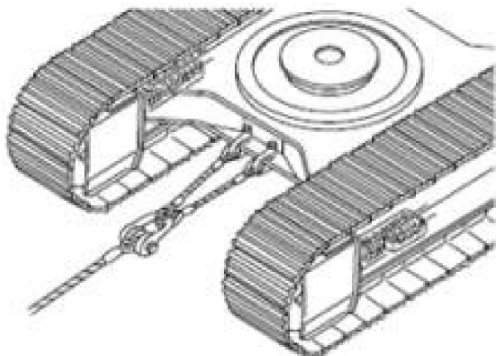


Fig.
203

g03342415

Sjakler må brukes ved sleping av maskinen. Stålkabelen skal være vannrett og vinkelrett mot belterammen.

Monter en riktig klassifisert stålkabel til nedre ramme på slepemaskinen og nedre ramme på maskinen som slepes. Betjen maskinen på lav hastighet.

i01812974

Demontering av solhjul i slutt-drev

SMCS-kode: 4050

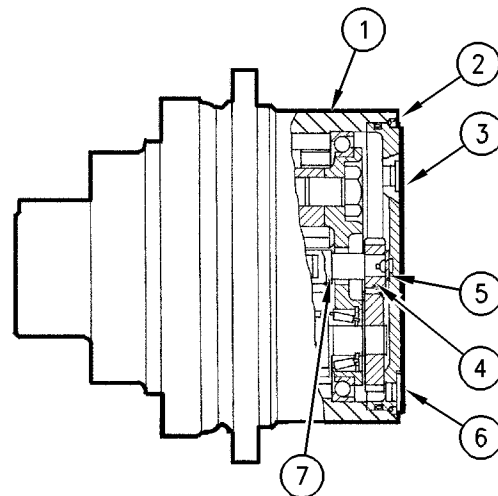


Fig.
204

g00742711

- (1) Navhus
- (2) Ring
- (3) Deksel
- (4) Solhjul
- (5) Ring
- (6) Plugg
- (7) Aksel

1. Rengjør området rundt slutt-drevet. Sørg også for at belteskoene som er plassert over slutt-drevet rengjøres.
2. Skru tre pluggene (6). Tapp slutt-drevsoljen i en egnet beholder. Se avsnittet Slutt-drev - skift olje vedrørende framgangsmåten for dette.
3. Vipp ut ringen (2) med en skrutrekker.
4. Installer tre bolter i hullene for pluggene (6). Boltene skal ha rørgjenger.
5. Trekk dekslet (3) ut av navhuset (1).
6. Ta ut ringen (5).
7. Ta solhjulet (4) av akselen (7).

8. Monter dekslet (3) og ringen (2) ved å benytte alle pluggene (6) som tidligere ble demontert.
9. Fyll slutt-drevet med ren olje. Se avsnittet Slutt-drev - skift olje vedrørende framgangsmåten for dette.
10. Gjenta prosedyren for det andre slutt-drevet.

 **ADVARSEL**

Når ikke solhjulet er på plass fungerer ikke bremsen. Personskade eller død kan bli resultatet. Bruk andre metoder for å holde eller stoppe maskinen.

Starting av motoren (alternative metoder)

i02034842

Starting med startkabler

SMCS-kode: 1000; 7000

ADVARSEL

Mangefull service av batterier kan føre til personskade.

Unngå gnister i nærheten av batteriet. Det kan antenne gassen så den eksploderer. Ikke la startkablene komme i kontakt med hverandre eller maskinen.

Ikke røyk mens du kontrollerer batteriene.

Elektrolytten er en syre og kan føre til skader hvis den kommer i kontakt med hud eller øyne.

Bruk alltid øyebeskyttelse når du starter en maskin med startkabler.

Feil tilkobling av startkablene kan føre til eksplosjon som gir personskader.

Koble alltid positiv batteripol (+) til positiv pol (+) og negativ batteripol (-) til negativ batteripol (-).

Benytt bare strømkilde med samme spenning som på maskinen som har stoppet ved starting med startkabler.

Skru av alle lys og utstyr på maskinen som skal startes, ellers vil de kobles inn når hjelpestrømmen kobles til.

NB

Når maskinen tar strøm fra en annen maskin for hjelpestart, må ikke maskinene berøre hverandre. Hvis maskinene berører hverandre kan det føre til skade på motorlager og elektriske kretser.

Svært utladede vedlikeholdsfrie batterier vil ikke bli skikkelig oppladet kun fra dynamoen etter at du har startet maskinen ved hjelp av startkabler. Batteriene må lades skikkelig opp med en batterilader. Mange batterier som er vurdert som ubrukelige kan fortsatt lades opp.

Benytt kun samme spenning ved starting. Kontroller batterispenningen og starterens driftsspenning på din maskin. Benytt kun samme spenning til hjelpestart. Bruk av sveiseapparat eller høyere spenning skader det elektriske systemet.

Se Special Instruction, SEHS7633Battery Test Procedure som du kan skaffe hos din Caterpillar -forhandler, for fullstendig informasjon om testing og lading.

1. Senk redskapene ned på bakken. Sett alle spaker i HOLD-stilling. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.
2. Drei startbryteren på maskinen som har stoppet til AV. Slå av alt utstyr.
3. Plasser maskinen som brukes som strømkilde i nærheten av den stoppede maskinen, slik at startkablene rekker mellom maskinene. **Ikke la maskinene komme i kontakt med hverandre.**
4. Stopp motoren på maskinen som benyttes som strømkilden. Når du benytter en ekstern strømkilde skal du slå av ladesystemet.
5. Se etter at batterilokkene er på plass og at de er skikkelig festet på begge maskinene. Forsikre deg om at batteriene i maskinen som skal startes ikke er frosne. Kontroller at batteriene har tilstrekkelig elektrolytt.

Merk: Den positive og negative polen for 12-volt system som strømkilden må identifiseres før startkablene kobles til. Den positive terminalen på 12-volt systemet til det utladede batteriet må identifiseres før startkablene er tilkoblet.

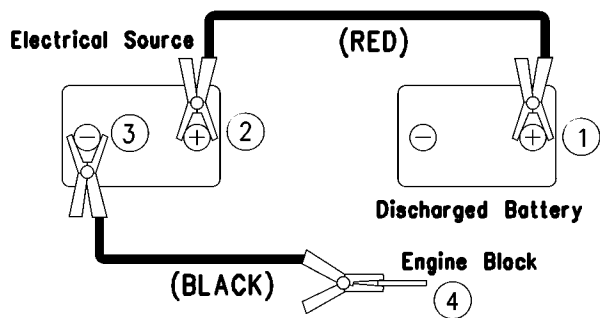


Fig. 205 g00818210

6. Startkabelens positive klemmer er røde. Koble den positive startkabelen til den positive batteripolen (1) på batteriet som er utladet.
Pass på at de positive kabelklemmene ikke kommer i kontakt med noe annet metall enn batteripolene.
7. Koble den andre positive enden av startkabelen til den positive batteripolen (2) på strømkilden.
8. Koble en av endene på den negative startkabelen til den negative polen (3) på strømkilden.
9. Fullfør koblingen ved å koble den negative startkabelen til rammen (4) på maskinen som skal startes. Ikke koble startkabelen til batteripolen. Ikke la startkabelen komme i kontakt med batterikabler, drivstoffrør, hydraulikkør eller noen bevegelige deler.
10. Start motoren på strømkilden, eller skru på ladesystemet på den eksterne strømkilden.
11. La strømkilden lade batteriene opp i minst to minutter før du starter maskinen. Batteriene vil da lades delvis opp på maskinen som skal startes.
12. Prøv å starte den stoppede maskinen. Se avsnittet Starting av motoren for riktig startprosedyre.
13. Koble fra startkablene i motsatt rekkefølge med en gang motoren har startet.

Vedlikeholdsdel

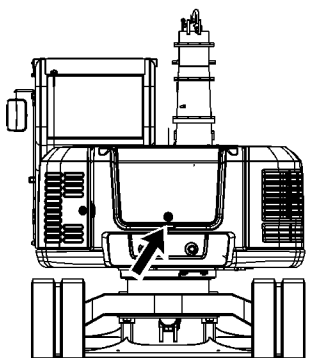
Tilgang for vedlikehold

i05241171

Plassering av deksel og dører

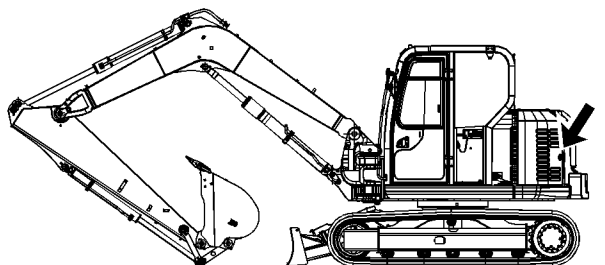
SMCS-kode: 726A-CH

Motordeksel

Fig.
206

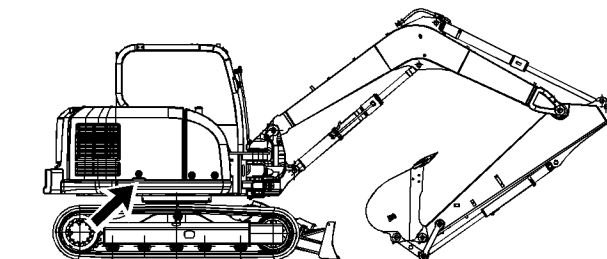
g02819198

Venstre deksel

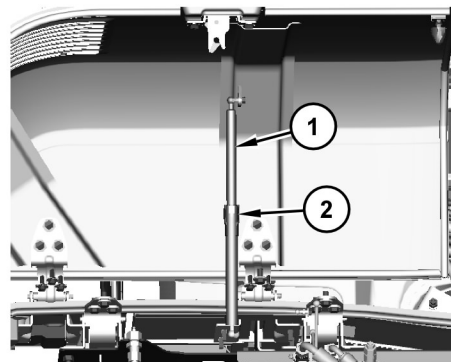
Fig.
207

g02819438

Høyre deksel

Fig.
208

g02819537

Fig.
209

g03337573

1. Frigjør høyre tilgangsdør og åpne den helt.

Merk: Sørg for at gassfjær (1) låses på plass når høyre tilgangsdør åpnes.

ADVARSEL

Bruk av trykknapputløser for tilgangsdør

Bruk bare hånden på trykknapputløseren når tilgangsdøren lukkes.

Å unnlate å fjerne hendene fra trykknapputløseren før stenging av tilgangsdøren kan føre til personskade.

Sørg for å fjerne hendene fra trykknapputløseren før tilgangsdøren stenges helt.

2. Trykk trykknapputløser (2) for å frigjøre gassfjæren når høyre tilgangsdør skal lukkes.

3. Frigjør trykknappen og steng sakte høyre tilgangsdør.

Fremre deksel

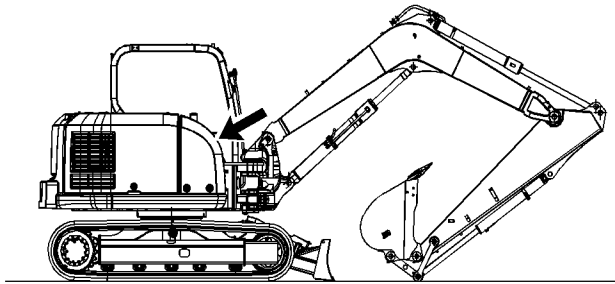


Fig.
210

g02819538

Smøremiddelviskositeter og påfyllingskapasiteter

i05276111

Smøremiddelviskositeter

SMCS-kode: 7581

Generell informasjon om smøremidler

Når du betjener maskinen i temperaturer under -20°C (-4°F), se Spesialpublikasjon, SEBU5898, Cold Weather Recommendations. Denne publikasjonen er tilgjengelig fra Cat -forhandleren din.

Se delen om "Smøremiddelinformasjon" i den siste utgaven av Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for en liste over Cat -motoroljer, og for detaljert informasjon. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

Fotnotene er en viktig del av tabellene. Les ALLE fotnotene som gjelder den aktuelle maskinenheten.

Valg av viskositet

Bruk tabellen "Smøremiddelviskositet for omgivelsestemperaturer" for å velge riktig olje for maskinenheten. Bruk oljetypen OG oljeviskositeten for den spesifikke enheten ved egnet omgivelsestemperatur.

Hvilken oljeviskositet som er best, kommer an på hva som er den laveste omgivelsestemperaturen (luften i nærheten av maskinen). Mål temperaturen i det området hvor du har tenkt å starte og bruke maskinen. Bruk tabellkolonnen "Min" for å finne riktig viskositetsgrad. Kolonnen viser de kaldeste omgivelsestemperaturene for kaldstart og drift av en kald maskin. Bruk tabellkolonnen "Maks" for å velge oljeviskositetsgrad ut fra høyest forventet temperatur. Hvis ikke noe annet er oppgitt i tabellene "Smøremiddelviskositeter for omgivelsestemperaturer", bruker du den høyeste oljeviskositeten som er tillatt for den aktuelle omgivelsestemperaturen.

Maskiner i kontinuerlig drift skal bruke oljer med høyere viskositet. Bruk oljer med høyere viskositet for å få tykkest mulig oljefilm. Se artikkelen "Generell informasjon om smøremidler", tabellene for "Smøremiddelviskositeter" og tilhørende fotnoter. Kontakt Cat -forhandleren hvis du trenger mer informasjon.

Motorolje

Cat- oljene er utviklet og testet for å sikre at Cat-motorene yter optimalt og varer så lenge som mulig.

Cat DEO-ULS eller olje som imøtekommer Cat ECF-3-spesifikasjonen og API CJ-4, er påkrevd i bruksområdene angitt nedenfor. Cat DEO-ULS og oljer som oppfyller spesifikasjonen Cat ECF-3 og oljekategoriene API CJ-4 og ACEA E9, er utviklet med begrenset bruk av sulfatholdig aske, fosfor og svovel. Disse kjemikaliegrensene er laget for å opprettholde forventet levetid, ytelse og serviceintervall for etterbehandlingsenhetene. Hvis oljer som imøtekommer Cat ECF-3-spesifikasjonen og API CJ-4-spesifikasjonene, ikke er tilgjengelige, kan oljer som imøtekommer ACEA E9, brukes isteden. ACEA E9-oljer imøtekommer de kjemiske grensene designet for å opprettholde levetiden til etterbehandlingsenheten. ACEA E9-oljer valideres med noen, men ikke alle ECF-3- og API CJ-4-standard motorytelsestester. Kontakt oljeleverandøren når du vurderer å bruke en olje som ikke er Cat ECF-3- eller API CJ-4-kvalifisert.

Manglende overholdelse av de angitte kravene vil skade etterbehandlingsutstyrte motorer, og kan ha en negativ effekt på ytelsen til etterbehandlingsenhetene. Partikkelfilteret for diesel (DPF) vil gå tett raskere og kreve kortere serviceintervaller.

Typiske etterbehandlingssystemer inkluderer følgende:

- Dieselpartikkelfiltre (DPF)
- Dieseloksidingskatalysatorer (DOC)

Andre systemer kan være aktuelle.

NB

Hvis ikke anbefalingene i denne håndboken følges, kan det føre til redusert ytelse og svikt i enheter.

Tabell 65

Smøremiddelviskositeter for utetemperaturer						
Enhet eller system	Oljetype og kravene til ytelse	Oljeviskositet	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Veivhus	Cat DEO-ULS Cold Weather	SAE 0W-40	-40	40	-40	104
	Cat DEO-ULS	SAE 10W-30	-18	40	0	104
		SAE 15W-40	-9,5	50	15	122

Hydraulikkssystemer

Les mer i delen “Smøremiddelinformasjon” i den siste utgaven av spesialpublikasjonen, SEBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

De følgende oljetyperne er førstevalget for de fleste Cat -maskiner med hydraulikkssystem:

- Cat HYDO Advanced 10 SAE 10W
- Cat HYDO Advanced 30 SAE 30W
- Cat BIO HYDO Advanced

Cat HYDO Advanced -væsker gir en 50 % økning i standard oljeskiftintervall for maskinens hydraulikkssystem (3000 timer mot 2000 timer) i forhold til andre- og tredjevalgsoljer når plan for vedlikeholdsintervall for oljefilterskift og prøvetaking i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken til din maskin følges. 6000 driftstimer oljeskiftintervall er mulig ved bruk av S·O·S oljeanalyse. Kontakt din Cat-forhandler for detaljer. Når du skifter til Cat HYDO Advanced -væsker, må sammenblanding med den tidligere oljen holdes på under 10 %.

Nedenfor finner du en oversikt over oljer du kan bruke som **andrevalg**.

- Cat MTO
- Cat DEO
- Cat DEO-ULS
- Cat TDTO
- Cat TDTO Cold Weather
- Cat TDTO-TMS
- Cat DEO-ULS SYN
- Cat DEO SYN
- Cat DEO-ULS Cold Weather

Tabell 66

Smøremiddelviskositeter for utetemperaturer						
Enhet eller system	Oljetype og kravene til ytelse	Oljeviskositet	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Hydraulikksystem	Cat HYDO Advanced 10 Cat TDTO	SAE 10W	-20	50	-4	122
	Cat HYDO Advanced 30 Cat TDTO	SAE 30	10	50	50	122
	Cat BIO HYDO Advanced	ISO 46 Multigrade	-30	50	-22	122
	Cat MTO Cat DEO-ULS Cat DEO	SAE10W-30	-20	40	-4	104
	Cat DEO-ULS Cat DEO	SAE15W-40	-15	50	5	122
	Cat TDTO-TMS	Multigrade	-15	50	5	122
	Cat DEO-ULS SYN Cat DEO SYN	SAE 5W-40	-30	40	-22	104
	Cat DEO-ULS Cold Weather	SAE0W-40	-40	40	-40	104
	Cat TDTO Cold Weather	SAE 0W-20	-40	40	-40	104

Andre bruksmåter

Tabell 67

Smøremiddelviskositeter for utetemperaturer						
Enhet eller system	Oljetype og kravene til ytelse	Oljeviskositetsgrad	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Sluttdrev	Cat TDTO Cat TDTO-TMS Cat TDTO SYN for kaldt vær andre TO-4	SAE 0W-20	-40	0	-40	32
		SAE 0W-30	-40	10	-40	50
		SAE 5W-30	-30	10	-22	50
		SAE 10W	-30	0	-22	32
		SAE 30	-25	25	-13	77
		SAE 50	-15	50	5	122
		Cat TDTO-TMS	-30	25	-22	77
Rekylfjær i belteramme og pendelakselens lagring	Cat TDTO Cat TDTO-TMS Cat TDTO SYN for kaldt vær andre TO-4	SAE 0W-20	-40	0	-40	32
		SAE 0W-30	-40	10	-40	50
		SAE 5W-30	-35	0	-31	32
		SAE 10W	-30	0	-22	32
		SAE 30	-20	25	-4	77
		SAE 40	-10	40	14	104
		SAE 50	0	50	32	122
		Cat TDTO-TMS	-25	25	-13	77
Mellomdrev og ruller på belte	Cat DEO (engradsolje) Cat DEO SYN Cat DEO-ULS SYN Cat ECF-1-a Cat ECF-2 Cat ECF-3 API CF	SAE 30	-20	25	-4	77
		SAE 5W-40	-35	40	-31	104

Spesialsmøremidler

Fett

Hvis du vil bruke smøremidler fra andre leverandører enn Cat, må du få bekreftet fra leverandøren at smøremidlet er kompatibelt med Cat- fett.

Spyl hvert boltledd med det nye fett. Pass på at alt gammelt fett blir fjernet. Hvis du ikke gjør dette, kan boltleddene svikte.

Tabell 68

Anbefalt fett						
Enhet eller system	Fettype	NLGI-grad	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Utvendige smørepunkter	Cat Advanced 3Moly	NLGI-grad 2	-20	40	-4	104
	Cat Ultra 5Moly	NLGI-grad 2	-30	50	-22	122
		NLGI-grad 1	-35	40	-31	104

(forts.)

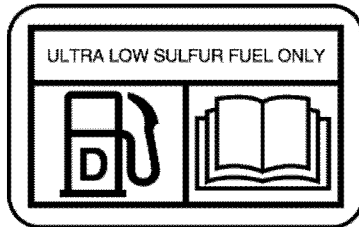
(Tabell 68, forts.)

Anbefalt fett						
Enhet eller system	Fettype	NLGI-grad	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
		NLGI-grad 0	-40	35	-40	95
	Cat Arctic Platinum	NLGI-grad 0	-50	20	-58	68
	Cat Desert Gold	NLGI-grad 2	-20	60	-4	140
	Cat -kombinasjonsfett	NLGI-grad 2	-30	40	-22	104

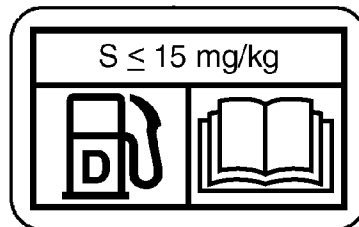
Referanse: Se Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for ytterligere informasjon om fett. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

Anbefalinger for diesel

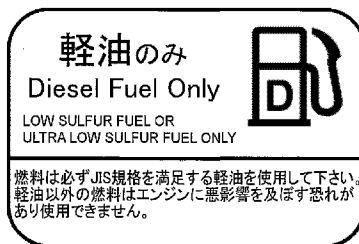
A



B



C

Fig.
211

g03353395

(A) NACD-film
(B) EAME-film
(C) Japan-film

For å sikre at motoren kan yte optimalt må diesel drivstoffet innfri "Caterpillar-spesifikasjonen for destillat drivstoff" og de nyeste versjonene av ASTM D975 eller EN 590. Gå til spesialpublikasjonen, SEBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for å finne Cat -spesifikasjonen og oppdatert drivstoffinformasjon. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

NB

ULSD-diesel 0,0015 prosent (≤ 15 dpm (mg/kg)) svovel kreves i henhold til forskriftene i motorer sertifisert for terrenggående kjøretøy (U. S. EPA Tier 4-sertifisert) og som er utstyrt med eksosetterbehandlingssystemer.

Europeisk ULSD 0,0010 prosent (≤ 10 dpm (mg/kg)) svoveldrivstoff kreves i henhold til forskriftene i motorer sertifisert for Europeisk terrenggående kjøretøy Stage IIIB og nyere standarder, og er utstyrt med eksosetterbehandlingssystemer.

Bruk av drivstoff med høyere svovelnivå kan ha følgende negative følger:

- Kortere tidsintervall mellom vedlikeholdsintervaller for enheter for etterbehandling (forårsaker behov for hyppigere vedlikeholdsintervaller)
- Ha negativ effekt på ytelsen og levetiden til etterbehandlingsenheter (fører til tap av ytelse)
- Reduserte regenereringsintervaller for enheter for etterbehandling
- Motoren får redusert effektivitet og holdbarhet.
- Økt slitasje.
- Økt korrosjon.
- Mer avleiringer.
- Dårligere drivstofføkonomi.
- Kortere tidsperiode mellom oljeskiftintervaller (hyppigere oljeskift).
- Økte totale driftskostnader.

Feil og skader som skyldes at det er brukt feil type drivstoff, er ikke Caterpillar- fabrikkasjonsfeil. Garantien fra Caterpillar dekker ikke reparasjonskostnadene i slike tilfeller.

Caterpillar krever ikke bruk av ULSD i offroad- og maskinenheter som ikke er Tier 4/Stage IIIB-sertifiserte motorer. Det er ikke nødvendig å bruke ULSD i motorer som ikke er utstyrt med etterbehandlingsenheter. Følg alltid bruksinstruksjonene for Tier 4/Stage IIIB/Stage IV-sertifiserte motorer. Drivstofftankene er utstyrt med etiketer for å sikre at riktig drivstoff brukes.

Se Spesialpublikasjon, SEBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for å få mer informasjon om drivstoff, smøremidler og Tier 4-krav. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

Drivstofftilsetninger

Cat -dieselbehandler og Cat -drivstoffreiser er tilgjengelige for bruk ved behov. Disse produktene kan brukes på diesel og biodiesel. Kontakt Cat -forhandleren for informasjon om tilgjengelighet.

Biodiesel

Biodiesel er et drivstoff som kan lages av diverse fornybare ressurser som omfatter vegetabilsk olje, dyrefett og overflødig matolje. Soyaolje og rapsolje er de primære kildene for vegetabilsk olje. For at slik olje eller fett skal kunne brukes som drivstoff, må de behandles kjemisk (forestres). Vann og forurensende stoffer fjernes.

USAs destillatspesifikasjon for diesel, ASTM D975-09a, inkluderer opptil B5 (5 prosent) biodiesel. For øyeblikket kan enhver dieseltipe i USA inneholde opptil B5 med biodiesel.

Europeisk destillatspesifikasjon for diesel, EN 590, inkluderer opptil B5 (5 prosent), og i enkelte regioner opptil B7 (7 prosent) med biodiesel. Enhver dieseltipe i Europa kan inneholde opptil B5, eller i noen regioner opptil B7 med biodiesel.

Merk: Dieselandelen som brukes i biodieselblandingen, må være diesel med ultralavt svovelinhold (15 ppm eller mindre svovel i henhold til ASTM D975). I Europa må dieselandelen som brukes i biodieselblandingen være svovelfri diesel (10 ppm eller mindre svovel i henhold til EN 590). Den endelige blandingen må ha 15 ppm eller mindre svovel.

Merk: Opptil B7 biodiesel blandingsnivå godtas for bruk i SSL- og CTL-motorer.

Når du bruker biodiesel, er det viktig at du følger bestemte retningslinjer. Biodiesel kan påvirke blant annet motoroljen, etterbehandlingsenhetene, de ikke-metalliske komponentene og drivstoffsystemkomponentene. Biodiesel kan oppbevares i et begrenset tidsrom, og har begrenset oksidasjonsstabilitet. Følg retningslinjene og kravene for motorer som betjenes sesongmessig, og for motorer med reservestrømproduksjon.

For å redusere risikoen som er forbundet med bruk av biodiesel, må biodieselblandingen og biodieselen oppfylle spesifikke krav til blanding.

Du finner alle retningslinjene og kravene i den nyeste utgaven av spesialpublikasjonen, SEBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

Informasjon om kjølevæske

Informasjonen som gis i dette avsnittet om "kjølevæskereanbefalinger", skal brukes sammen med "informasjonen om smøremidler" som oppgis i den siste utgaven av Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner. Denne håndboken finner du på Internett-adressen Safety.Cat.com.

Følgende to typer av kjølevæsker kan brukes i Cat -dieselmotorer:

Foretrukket – Cat ELC (Extended Life Coolant)

Akseptabelt – Cat DEAC (frostvæske/kjølevæske for dieselmotor)

NB

Bruk aldri bare vann som kjølevæske. Rent vann virker korroderende ved motorens driftstemperatur. Dessuten gir ikke rent vann tilstrekkelig beskyttelse for å hindre at motoren koker eller fryser.

i04812608

Påfyllingskapasiteter

SMCS-kode: 1000; 7000

Tabell 69

Tilnærmet etterfyllingskapasitet			
Komponent eller system	Liter	US gallon	Anbefalt type
Drivstofftank	125	33	Nr. 1 Diesel eller nr. 2 Diesel
Kjølesystem	14	3,7	Caterpillar langtidsholdbar kjølevæske (ELC)
Kjølevæskebeholder	1	0,26	
Veivhus med filter	11	3,0	Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Smøremiddelviskositeter.
Hydraulikksystem ⁽¹⁾	51	13,5	
Hvert slutt-drev	1	0,26	
	Kilogram	Pund	
Svinggir	3,9	8,6	

⁽¹⁾ Mengden med hydraulisk væske som trengs for ny påfylling av det hydrauliske systemet etter utførelse av Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Hydraulikkolje - skifte

i04320578

Informasjon om oljeanalyse

SMCS-kode: 1000; 1348; 3080; 4050; 5050; 7000;
7542-008

S·O·S Services er en prosess som anbefales Cat-kunder på det sterkeste for å redusere eier- og driftskostnader. Kunder leverer oljeprøver, kjølevæskeprøver og annen maskinformasjon. Forhandlere bruker dataene til å gi kunden anbefalinger når det gjelder håndteringen av utstyret. S·O·S Services kan dessuten bidra til å bestemme årsaken til et bestemt produktproblem.

Se Spesialpublikasjon, SEBU6250 Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for å få detaljer informasjon om S·O·S Services.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Skjema for vedlikeholdsintervall for spesifikke testuttak, og et vedlikeholdsintervall basert på driftstimer.

Kontakt Cat -forhandleren for å få fullstendig informasjon om og hjelp med å etablere et S·O·S-oljeanalyseprogram for ditt utstyr.

Vedlikeholdstips

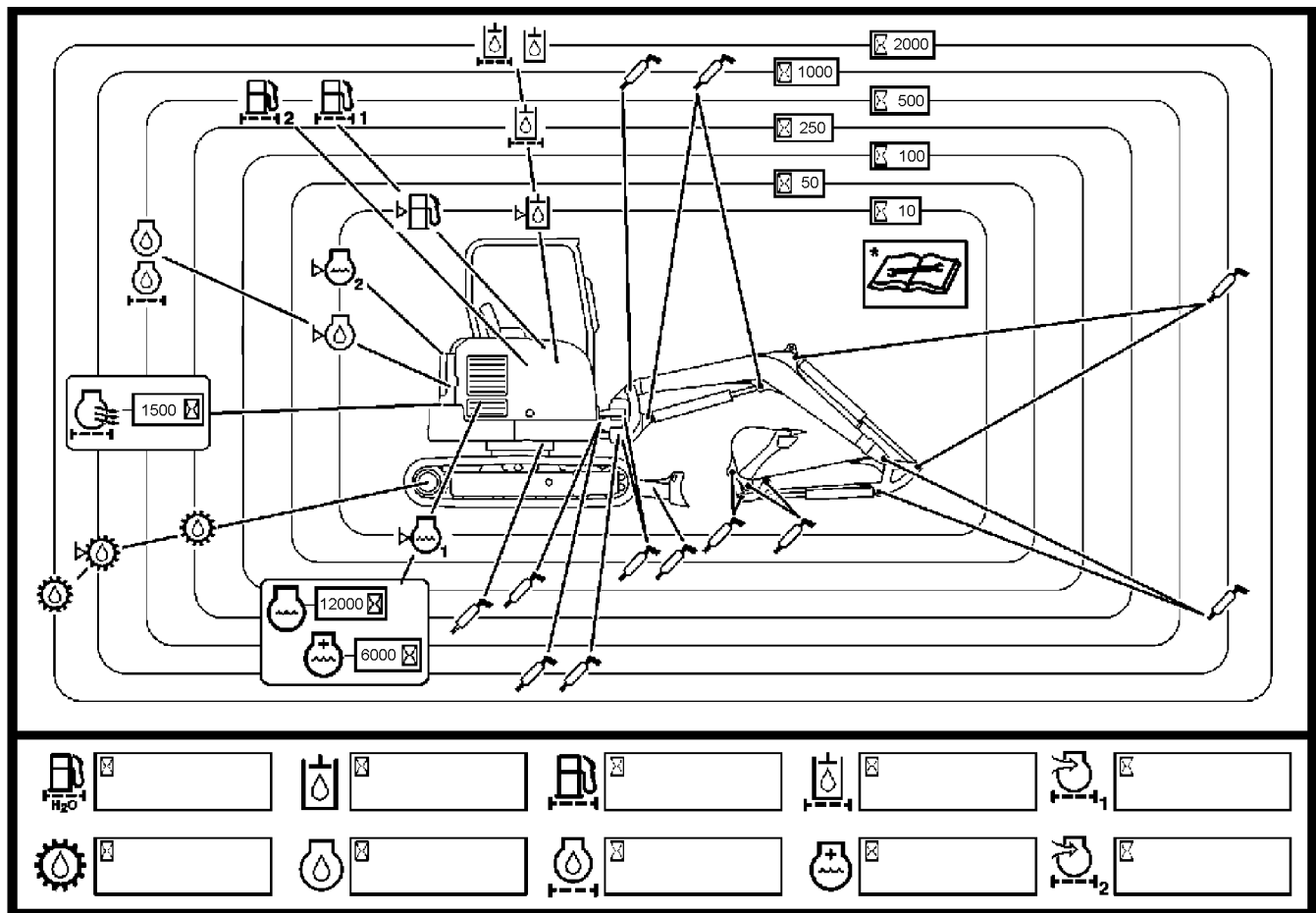
i05276110

Vedlikeholdsskjema

SMCS-kode: 7000

Serviceintervalldiagrammet er plassert på innsiden ved førerplassen.

Vedlikeholdsintervallene og prosedyrene som gjelder din maskin, er forklart i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Vedlikeholdskalender.

Fig.
212

g03350030



Serviceintervall – Timeintervall som angir når en vedlikeholdsprosedyre skal utføres.



Kjølevæsketilsetning – Ha i langtidsholdbar kjølevæske (ELC) i kjølesystemet.



Kjølevæskeniå – Kontroller kjølevæskeniået.



Kjølevæske i kjølesystemet – Skift ut ELC (Extended Life Coolant).



Hovedfilterelement i motorens luftfilter – Rengjør eller skift ut hovedfilterelementet.



Sekundærfilterelement i motorens luffilter – Skift ut sekundærfilterelementet.



Motorens åndefilterelement – Skift ut motorens åndefilterelement.



Motoroljenivå – Kontroller motoroljenivået.



Motorolje – Skift motoroljen.



Motoroljefilter – Skift ut motoroljefilteret.



Sluttdrevets oljenivå – Kontroller oljenivået i sluttdrevet.



Sluttdrevolje – Skift sluttdrevoljen.



Drivstoffnivå – Kontroller drivstoffnivået.



Drivstoffsystemets filter – Skift ut drivstoffsystemets filtre.



Smørezerk – Smør de angitte stedene.



Hydraulikkoljenivå – Kontroller hydraulikkoljenivået.



Hydraulikkolje – Skift hydraulikkoljen.



Hydraulikkoljefilter – Skift ut hydraulikkoljefilteret.

Systemtrykk – slipp ut

SMCS-kode: 1250-553-PX; 1300-553-PX; 1350-553-PX; 5050-553-PX; 6700-553-PX; 7540-553-PX

ADVARSEL

Personskade eller død kan bli resultatet av brå maskinbevegelser.

Brå maskinbevegelser kan føre til personskade for personer på eller nær maskinen.

For å hindre personskade eller død, påse at området rundt maskinen er fritt for personer og hindringer før du betjener maskinen.

Kjølesystem

ADVARSEL

System under trykk: Varm kjølevæske kan forårsake alvorlig forbrenning. Stopp motoren og vent til radiatoren er kald før lokket skrues av. Skru da lokket sakte av for å slippe ut trykket.

Stopp maskinen for å slippe ut trykket i kjølesystemet. La kjølesystemets trykklokk kjøle. Skru lokket sakte av for å slippe ut trykket.

Hydraulikksystem

ADVARSEL

Hydraulikkoljetrykk og varm olje kan forårsake personskade.

Hydraulikkoljetrykket kan forbli i hydraulikksystemet etter at motoren er stoppet. Alvorlige ulykker kan skje hvis trykket ikke slippes ut før det foretas service på hydraulikksystemet.

Påse at alle redskaper er senket ned og at oljen er blitt kald før du demonterer komponenter eller åpner kretser. Påfyllingslokket må kun tas av når motoren er stoppet og lokket er kaldt nok til å ta på med bare hender.

1. Senk redskapene ned på bakken.
2. Stopp motoren.
3. Drei nøkkelen til PÅ-stillingen før du beveger på gravespakene.

4. Beveg gravespakene gjennom alle posisjoner. Dette vil slippe ut eventuelt trykk i hydraulikksystemet.
5. Skru hydraulikklokket sakte av for å slippe ut trykket i hydraulikk tanken.
6. Skru til påfyllingslokket.
7. Trykket i hydraulikksystemet er nå avlastet. Slinger og komponenter kan demonteres.

- Andre komponenter på maskinen

4. Beskytt alle ledninger og komponenter mot avfall og sprut fra sveisingen.
5. Bruk standard sveiseprosedyrer for å sveise komponenter sammen.

i03650732

Sveising på maskiner og motorer med elektroniske kontroller

SMCS-kode: 1000; 7000

Ikke sveis på noen beskyttende struktur. Ta kontakt med din Caterpillar -forhandler hvis det er nødvendig å reparere en beskyttende struktur.

Korrekt sveiseprosedyre er nødvendig for å unngå skader på elektroniske styringer og lager. Når det er mulig, skal du fjerne komponenten som må sveises, fra maskinen eller motoren før du sveiser den. Hvis du må sveise nær en elektronisk styring på maskinen eller motoren, skal du midlertidig fjerne den elektroniske styringen for å forhindre varmeskader. Følgende punkter skal følges for å sveise på maskiner eller motorer med elektronisk styring.

1. Stopp motoren. Sett startbryteren i AV-stilling.
2. Hvis montert, skru hovedstrømbryteren AV. Dersom det ikke er en hovedstrømbryter, skal den negative batterikabelen demonteres.

NB

IKKE bruk elektriske komponenter (ECM eller ECM sensorer) eller elektriske komponenters jordingspunkter for å jorde sveiseapparatet.

3. Sett den negative klemmen fra sveiseapparatet på den komponenten som skal sveises. Sett klemmen så nære som mulig inntil den plassen det skal sveises. Påse at strømmen fra jordkabelen til komponenten ikke går gjennom et lager. Bruk denne prosedyren til å redusere muligheten for skade på følgende komponenter:

- Lager i drivverket
- Hydrauliske komponenter
- Elektriske komponenter

i05528841

Skjema for vedlikeholdsintervaller

SMCS-kode: 7000

Påse at alle sikkerhetsregler, advarsler og instruksjoner er lest og forstått før betjening eller vedlikehold utføres.

Brukeren er ansvarlig for gjennomføring av vedlikehold, inkludert alle justeringer, bruk av riktige smøremidler, væsker, filter og skifting av komponenter på grunn av normal slitasje og aldring. Hvis ikke de angitte vedlikeholdsintervallene og prosedyrene respekteres, kan det føre til redusert ytelse for produktet og/eller raskere slitasje på komponentene.

Benytt kjørestrekning, drivstofforbruk, driftstimer eller kalenderperioder, AVHENGIG AV HVA SOM KOMMER FØRST, for å fastsette vedlikeholdsintervaller. Utstyr som fungerer under spesielt intensive driftsforhold, kan kreve hyppigere vedlikehold.

Merk: Før hvert vedlikeholdsintervall utføres, skal alle vedlikeholdsoperasjonene fra det forrige intervallet være utført.

Merk: Hvis ikke kjølesystemprøvene på nivå 1 og 2 er utført og ELC etterfylt, bør kjølevæsken byttes annethvert år.

Etter behov

Filter for klimaanlegg/varmeapparat i førerhus – Kontroller/skift.....	202
Batteri - resirkuler	203
Batteri og batterikabel - inspiser/skift.....	203
Skjær - inspiser/skift slitestål	205
Skuffetenner - undersøk/skift.....	210
Friskluftfilter i førerhuset – Rengjør/Skift.....	212
Motor - rengjør/skift luftfilterelement	218
Motor - skift luftfilterets sperrefilter.....	221
Drivstoffsystem - lufting	229
Drivstofftank - rengjør lokk og sil	231
Sikringer - skift.....	232
Sikringer - skift.....	234
Hydraulikk tank - rengjør sil	241
Oljefilter - kontroller.....	242
Radiator - rengjør radiatorribber	244

Belte - juster stramming.....	250
Belte - juster stramming.....	252
Spylervæskebeholder - fyll	255
Vinduspusser - kontroller/skift	255
Vinduer - rengjør.....	255

Hver 10. driftstime eller daglig de første 100 timer

Leddforbindelse for skjær - smør.....	205
Leddforbindelsene for bom og stikke - smør	206

Hver 10. driftstime eller daglig

Støvventil luftfilter - Inspiser/Rengjør.....	202
Skuffelenk - smør.....	209
Kjølesystem - kontroller kjølevæsknivå.....	215
Luftfilterindikator - kontroller	222
Motor - kontroller oljenivå	223
Drivstoffsystem - drener vannutskiller	230
Drivstofftank - drener vann og sedimenter	232
Indikatorer og målere - test.....	242
Redskapskobling - Smør	243
Redskapskobling - Smør	244
Sikkerhetsbelte - kontroller.....	245
Klo - smøring.....	249
Belte - kontroller stramming.....	253
Kjørealarm - test	254
Undervogn - undersøk.....	254

Hver 10. driftstime eller daglig for maskiner som brukes i tunge forhold

Leddforbindelse for skjær - smør.....	205
---------------------------------------	-----

Hver 50. driftstime

Svingrammebolt - Smøring.....	247
-------------------------------	-----

Hver 50. driftstime eller ukentlig

Leddforbindelse for skjær - smør.....	205
---------------------------------------	-----

Hver 100. driftstime eller hver 2. uke

Svingkrans - smør.....	247
------------------------	-----

Hver 100. driftstime eller 2 uker for maskiner som brukes til tunge formål

Leddforbindelsene for bom og stikke - smør 206

Første 250 driftstimer

Sluttdrev - skift olje 227

Hydraulikksystem – Skift returoljefilter 238

Hver 250. driftstime

Motor - ta oljeprøve..... 224

Sluttdrev - ta oljeprøve..... 228

Hver 250. driftstime eller månedlig

Kilereimer - kontroller/juster/skift 203

Klimaanlegg - rengjør kondensator 212

Svinglager - smør 246

Første 500 driftstimer (for nye, avtappede og konverterte systemer)

Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve..... 218

Hver 500. driftstime

Bom, Stikke og ramme – Inspiser..... 207

Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve..... 216

Hydraulikksystem - ta oljeprøve 240

Hver 500. driftstime eller hver 3. måned

Motor - skift olje og filter 224

Hver 500. driftstime eller hver 6. måned

Drivstoffpumpesil - Skifte 229

Drivstoffsystem - skift forfilter (vannutskiller)..... 230

Hver 600. driftstime med kontinuerlig hammerbruk

Hydraulikksystem - skift olje 235

Hydraulikksystem – Skift returoljefilter 238

Hver 1000. driftstime

Ventilklaring - kontroller 226

Hver 1000. driftstime eller hver 6. måned

Batteri - rengjør 203

Batterifester - trekk til 203

Leddforbindelsene for bom og stikke - smør 206

Boltene på bomsvingsylinder - Smøring..... 209

Sluttdrev - kontroller oljenivå 227

Veltebøyle (ROPS) - kontroller 245

Hver 1000. driftstime med delvis hammerbruk (50% av driftstiden)

Hydraulikksystem - skift olje 235

Hydraulikksystem – Skift returoljefilter 238

Hver 1500. driftstime

Motorens luftfilter - skift..... 222

Hver 2000. driftstime

Sluttdrev - skift olje 227

Hver 2000. driftstime eller årlig

Hydraulikksystem - skift olje 235

Hydraulikksystem – Skift returoljefilter 238

Tørkefilter (Kjølemedium) - Skift..... 245

Svingkrans og lager - Inspiser 248

Hvert år

Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve..... 218

Motor - skift luftfilterets sperrefilter..... 221

Hver 3000. driftstime

Dieselpartikkelfilter - Rengjør 218

Hver 3000. driftstime eller hver 18. måned

Hydraulikksystem - skift olje 235

Hvert 3. år etter montering eller hvert 5. år etter produksjonsdato

Sikkerhetsbelte - skift 246

Hver 6000. driftstime eller hvert 3. år

Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender..... 215

Hver 10 000 driftstimer

Hydraulikksystem - kontroller oljenivå 239

Hver 12 000. driftstime eller hvert 6. år

Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC)..... 213

i05276121

Støvventil luftfilter - Inspiser/ Rengjør

SMCS-kode: 1051-571-VL

1. Åpne dekslet på venstre side.

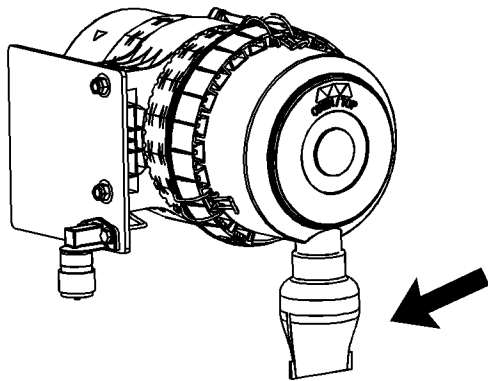


Fig.
213

g03350217

2. Sjekk støvventilen hver 10. driftstime eller på slutten av hver arbeidsdag. Aktuer ventilen ved å klemme på den for å fjerne oppsamlet produksjonsavfall. Samle smusset i en egnet beholder.

3. Lukk dekslet på venstre side.

Filter for klimaanlegg/ varmeapparat i førerhus – Kontroller/skift

SMCS-kode: 1054-040-A/C; 1054-510-A/C

NB

Et resirkulasjonsfilter som er tett vil resultere i redusert ytelse og levetid på klimaanlegg eller varmeapparat.

Rengjør filteret etter behov for å forhindre redusert ytelse.

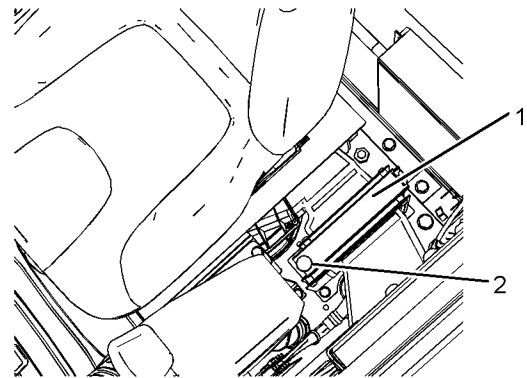


Fig.
214

g02825316

Resirkulasjonsfilteret er på venstre side av førerasetet.

1. Fjern dekselbolten (2) og dekslet (1) for å fjerne filterelementet.
2. Fjern filteret ved å trekke filteret opp mot førerasetet.
3. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndboken - Generell fareinformasjon før du bruker trykkluft til å rengjøre elementet.
4. Rengjør luftfilteret med trykkluft med maksimalt trykk på 200 kPa (30 psi).
5. Inspiser filterelementet når du har rengjort det. Hvis filterelementet er skadet eller sterkt tilsmusset, må du bruke et nytt. Kontroller at filterelementet er tørt.

i00949687

Batteri - rengjør

SMCS-kode: 1401-070

Tørk av batterioverflaten med en ren klut. Hold batteripolene rene og dekket med vaselin. Sett på polbeskyttelsene etter du har smurt polene inn med vaselin.

i02378476

Batteri - resirkuler

SMCS-kode: 1401-561

Batteriene skal alltid resirkuleres. Kast aldri et batteri.

Lever alltid brukte batterier til et av følgende steder:

- En batteriforhandler
- Et godkjent mottak for batterier
- Et resirkuleringsforetak

i00949688

Batterifester - trekk til

SMCS-kode: 7257

Trekk til batterifestene for å unngå at batteriene beveger seg under drift.

i03274109

Batteri og batterikabel - inspiser/skift

SMCS-kode: 1401-040; 1401-510; 1401-561; 1401; 1402-040; 1402-510**ADVARSEL**

Batteridamp eller eksplosjon kan føre til personskade.

Batterier avgir brennbar damp som kan eksplodere. Elektrolytt er en syre og kan føre til personskade ved kontakt med hud eller øyne.

Unngå gnister i nærheten av batterier. Gnister kan føre til at dampen eksploderer. Ikke la startkabelendene komme i kontakt med hverandre eller motoren. Uriktig startkabelkoblinger kan føre til eksplosjon.

Benytt alltid vernebriller når du arbeider med batterier.

1. Skru startbryteren AV. Skru alle bryterne AV. Ta ut nøkkelen.
2. Koble den negative kabelen fra batteriet.
3. Koble den positive kabelen fra batteriet.
4. Koble batterikablene fra maskinen hvis det er nødvendig med nye kabler.
5. Utfør nødvendige reparasjoner eller skift batteriet.
6. Koble batterikablene til maskinen hvis de var demontert.
7. Monter den positive kabelen til batteriet.
8. Monter den negative kabelen til batteriet.
9. Sett nøkkelen i startbryteren.

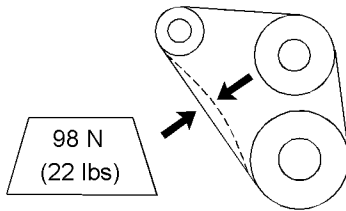
i05528839

Kilereimer - kontroller/juster/skift

SMCS-kode: 1357-025; 1357-040; 1357-510; 1357; 1358-025; 1358-510; 1359-025; 1359-025-BE; 1359-040-BE; 1359-040; 1359-510; 1359-510-BE; 1361-025; 1361-025-BE; 1361-040; 1361-040-BE; 1361-510-BE; 1361-510; 1397-025; 1397-040; 1397-510; 1405-025; 1405-025-BE; 1405-036; 1405-040-BE; 1405-040; 1405-510; 1405-510-BE; 1802-025; 1802-510

NB

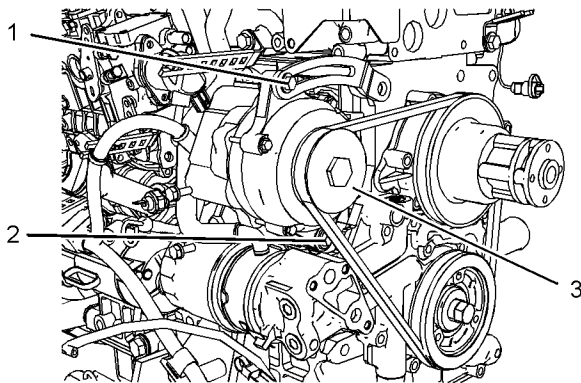
Kilereimer må være korrekt strammet. Hvis ikke reimene er korrekt strammet, kan det føre til skade på reimen og/eller kupekjølerens kompressor.

Fig.
215

g02872601

Motoren kan være utstyrt med vannpumpe, viftedrev og dynamo. Motoren kan også være utstyrt med ekstra drivreimer. Undersøk om reimene er slitte eller har sprekker for å oppnå maksimal motorytelse og utnyttelse av motoren. Kontroller reimstrammingen. Juster reimstrammingen for å redusere reimglidningen. Reimglidning vil redusere reimens levetid. Reimglidning vil også føre til dårlig ytelse fra dynamoen og eventuelt annet reimdrevet utstyr.

Vannpumpereim, viftedrevreim og dynamoreim

Fig.
216

g02869658

- (1) Justeringsskruer
- (2) Justeringsskruer
- (3) Alternator (Dynamo)

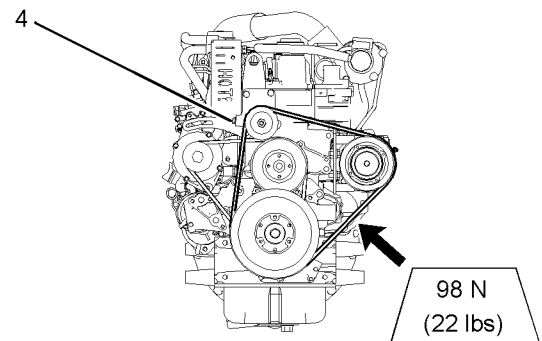
1. Åpne motorpanseret.
2. Påfør en kraft på omtrent 98 N (22 lb) halvveis mellom dynamoen og reimskivene for veivakselen.
3. Mål hvor mye reimen kan bøyes ned. Reimen skal bøye ned 10 til 12 mm (25/64 til 15/32 inch).

4. Hvis nedbøyningen ikke er riktig, løsner du festeskrue for dynamoen (1) og (2). Flytt dynamoen (3) for å justere reimstrammingen.
5. Når justeringen er riktig, trekker du til skruen (1) til et moment på $25,5 \pm 1,5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($18,8 \pm 1,1 \text{ lb ft}$). Trekk til skruen (2) til et moment på $52,5 \pm 3 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($38,7 \pm 2,2 \text{ lb ft}$).

6. Kontroller reimnedbøyningen igjen.

Merk: Hvis en ny reim monteres, må reimjusteringen kontrolleres på nytt etter at motoren har gått i 30 minutter på nominelt turtall.

Reim for klimaanlegg

Fig.
217

g03484137

- (4) Justeringsskruer

1. Påfør en kraft på omtrent 98 N (22 pund) halvveis mellom reimskiven for veivaksel og reimskiven for kompressor.
2. Mål hvor mye reimen kan bøyes ned. Reimen skal bøye ned 7 til 10 mm (1/4 til 3/8 inch).
3. Hvis nedbøyningen ikke er riktig, dreier du justeringsskruen (4) for å justere reimstrammingen.
4. Når justeringen er korrekt, trekker du til justeringsskruen (4) til et moment på $15 \pm 3 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($11 \pm 2,2 \text{ lb ft}$).

5. Kontroller nedbøyningen igjen.

Merk: Hvis det er montert en ny reim, kontrollerer du reimjusteringen igjen etter 30 minutters bruk.

6. Lukk motorpanseret.

i01937877

Skjær - inspiser/skift slitestål

SMCS-kode: 6801

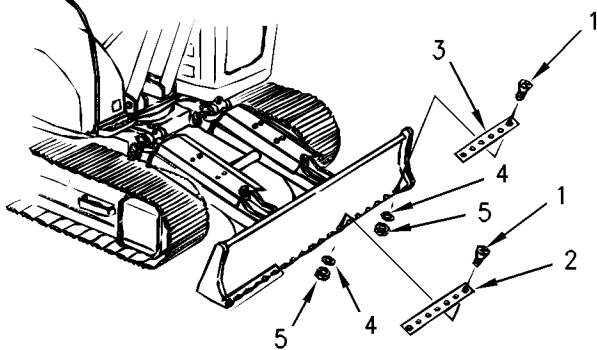
i02174862

⚠ ADVARSEL

Personskade eller død kan bli resultatet hvis et slitestål faller ned.

Støtt opp skjæret før skifting av slitestål og kantskjær.

Kontroller slitestålet på skjæret og kantskjærene, og se etter slitasje. Hvis noen av komponentene viser tegn til unormal slitasje eller skader, må komponentene erstattes.

Fig.
218

g00997509

1. Løft skjæret og legg støtter under skjæret.
2. Senk skjæret ned på støtten.
3. Demonter bolter (1), skiver (4) og mutrer (5).
4. Demonter kniv (2) og kantskjær (3).
5. Rengjør anleggsflaten for kniv og kantskjær.
6. Vend kniven og/eller kantskjærene opp ned hvis de ikke er slitt på den andre siden.
7. Hvis begge sidene av kniven og kantskjærene er slitt, må komponentene erstattes med nye.
8. Monter nye deler eller snudde deler med bolter (1). Trekk til boltene med et moment på $270 \pm 40 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($200 \pm 30 \text{ lb ft}$).
9. Løft skjæret og ta vekk støttene.
10. Senk skjæret ned på bakken.

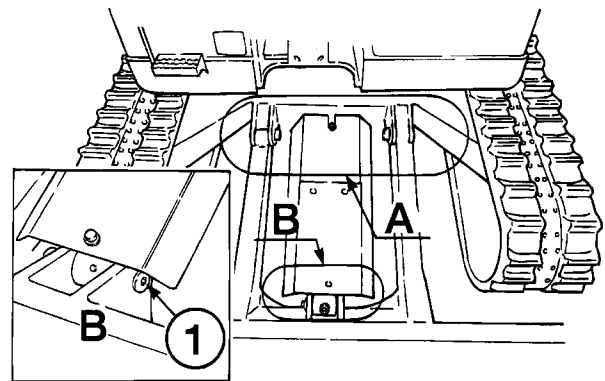
11. Trekk til boltene (1) etter noen få driftstimer med momentet som er oppgitt under punkt 8.

Leddforbindelse for skjær - smør

SMCS-kode: 6060-086

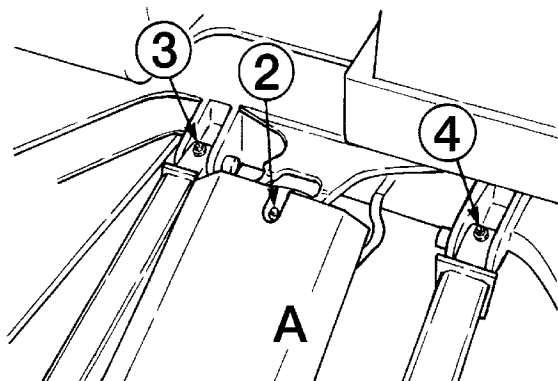
Merk: Caterpillar anbefaler bruk av 5 % molybdenfett for smøring av skjæropplagring. Se Spesialpublikasjon, SNBU6250Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for mer informasjon om molybdenfett.

Tørk av alle niplene før de smøres.

Fig.
219

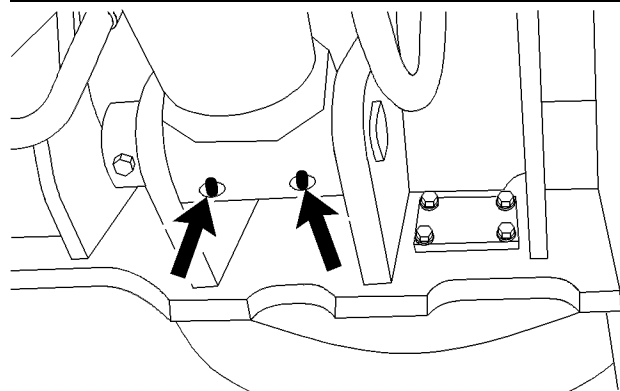
g00413980

1. Smør med fett i nippel (1). Denne nippelen er montert i sylindrerenden av hver skjærsylinder.
2. Smør med fett i nippel (2). Denne nippelen er montert i stempelstangenden av hver skjærsylinder.

Fig.
220

g00413982

3. Smør med fett gjennom nippel (3) og (4). Disse niplene er på armene til skjæret.

Fig.
222

g00411721

2. Påfør smøremiddel gjennom niplene som sitter ved festet for bomsylinderen.

i04812641

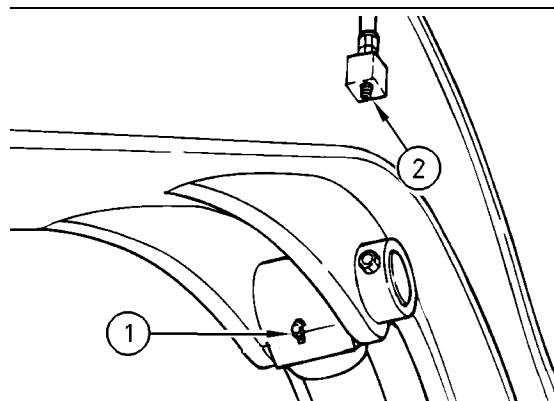
Leddforbindelsene for bom og stikke - smør

SMCS-kode: 6501-086; 6502-086

Merk: Cat anbefaler bruk av 5 % molybdenfett for smøring av bom, stikke og skuffekobling. Se Special Publication, SEBU6250Caterpillar Machine Fluids Recommendations for mer informasjon om molybdenfett.

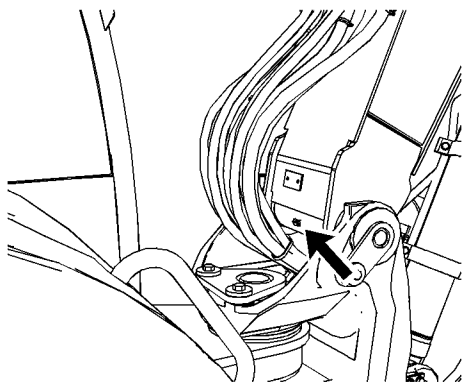
Påfør smøremiddel gjennom alle niplene etter arbeid under vann.

Tørk av alle niplene før de smøres.

Fig.
223

g00746217

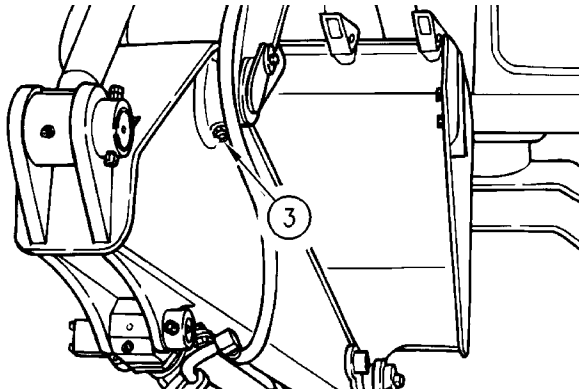
3. Påfør smøremiddel i nippelen (1). Denne nippelen er plassert på stangenden av bomsylinderen.
4. Påfør smøremiddel gjennom nippel (2). Denne nippelen er plassert på sylindrenden av stikkesylinderen.

Fig.
221

g02854658

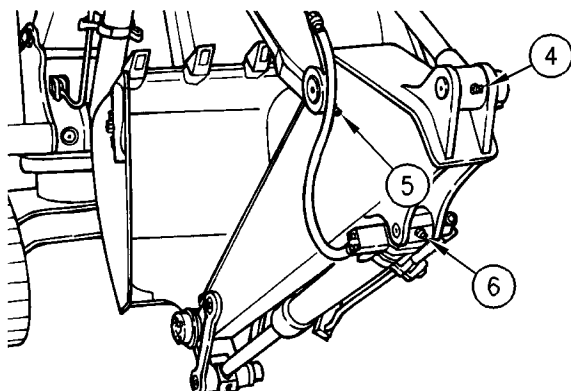
1. Påfør smøremiddel gjennom niplene som sitter ved bomfestet.

i04812650

Fig.
224

g00746218

5. Påfør smøremiddel gjennom nippelen (3). Denne nippelen er plassert ved overgangen mellom bommen og stikken.

Fig.
225

g00746219

6. Påfør smøremiddel gjennom nippelen (4). Denne nippelen er plassert på stangenden av stikkesylindren.
7. Påfør smøremiddel gjennom nippelen (5). Denne nippelen er plassert ved overgangen mellom bommen og stikken.
8. Påfør smøremiddel gjennom nippelen (6). Denne nippelen er plassert på sylindrenden av skuffesynderen.

Bom, Stikke og ramme – Inspiser

SMCS-kode: 6501; 6502; 6506

Alt masseforflytningsmaskineri er utsatt for en høy grad av slitasje. Regelmessige inspeksjoner for strukturell skade er påkrevet.

Intervallet mellom disse inspeksjonene avhenger av faktorene beskrevet nedenfor.

- Maskinens alder
- Bruksintensitet
- Hvilken belastning maskinen har vært utsatt for
- Mengden av rutinemessig service som har vært utført

Hvis maskinen har vært utsatt for en ulykke, må man gjennomføre en grundig inspeksjon av maskinen. Inspiser maskinen uavhengig av når den ble inspisert sist.

Maskinen må være ren før den inspiseres.

Man må ha spesiell kunnskap om følgende emner for å kunne reparere rammer og strukturer skikkelig.

- Materialene som er brukt til å produsere rammekomponentene
- Konstruksjon av rammekomponent
- Reparasjonsteknikker som er anbefalt av produsenten.

Kontakt Cat -forhandleren hvis reparasjonsarbeid er nødvendig. Cat -forhandleren er kvalifisert til å utføre reparasjonsarbeid på vegne av deg.

Alt reparasjonsarbeid bør utføres av en Cat -forhandler. Hvis du utfører reparasjonsarbeid selv, be Cat -forhandleren om råd vedrørende riktige reparasjonsteknikker.

Man må være spesielt oppmerksom på alle sveisede strukturer. Følgende komponenter bør inspiseres grundig for sprekker og skader:

- Bom
- Stikke
- Skjær (hvis montert)
- Løftepunkter
- Overvogn
- Undervogn

NB

Områdene som er skravert er spesielt viktige, men andre områder må ikke glemmes bort. Hele konstruksjonen må kontrolleres nøye.

Bom

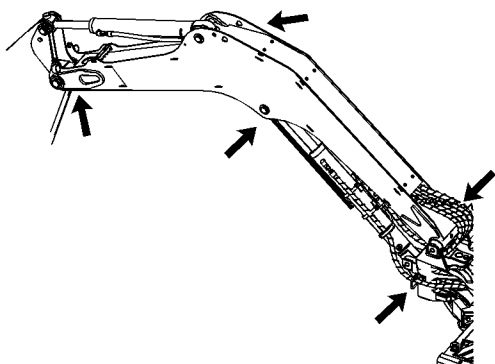


Fig.
226

g01425291

Typisk eksempel

Kontroller alle sveisede ledd og festepunktene for sylindren.

Stikke

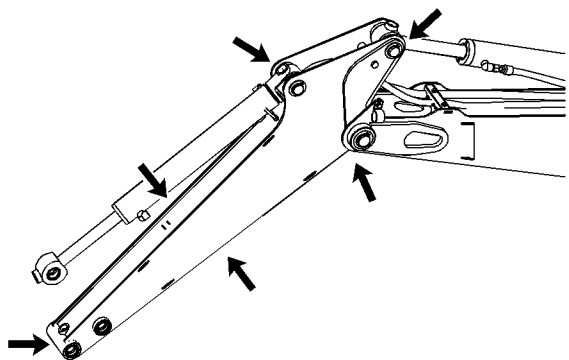


Fig.
227

g01425293

Typisk eksempel

Kontroller alle sveisede ledd og festepunktene for sylindren.

Skjær

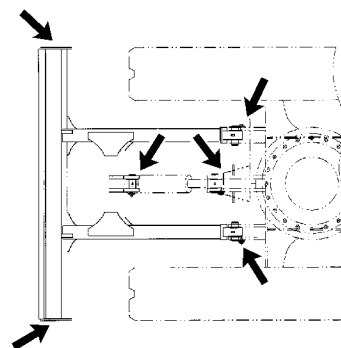


Fig.
228

g01425286

Typisk eksempel

Hvis utstyrt med et skjær, sjekk sveiseskjøtene og festepunktene til sylindren.

Løftepunkter

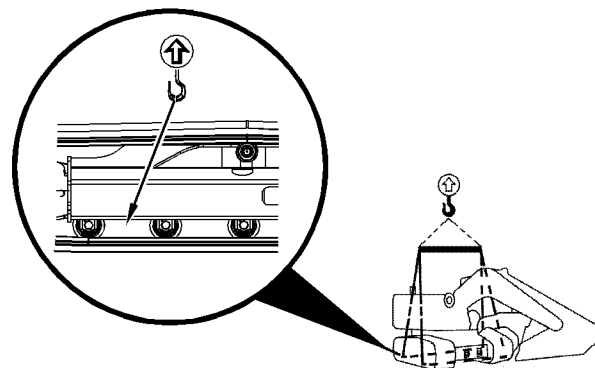


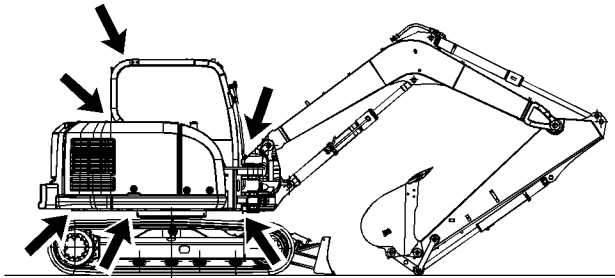
Fig.
229

g02839940

Typisk eksempel

Kontroller alle godkjente løftepunkter nøye. Kontroller alle sveisede skjøter. Kontroller at platene ikke er utilbørlig bøyd. Kontroller at løftehullene ikke er misdannede.

Overvogn

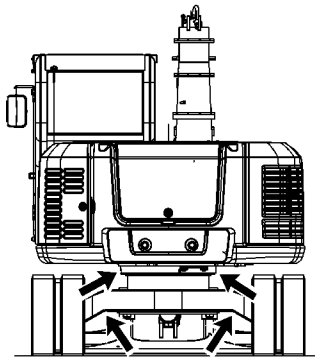
Fig.
230

g02839956

Typisk eksempel

Kontroller at panelene ikke er ødelagte. Se spesielt etter skade på førerhytten som kan gjøre sertifiseringen ugyldig. Førerhytten er en sikkerhetsinnretning som må holdes i god stand. Kontroller for løs eller manglende maskinvare.

Undervogn

Fig.
231

g02839959

Typisk eksempel

Kontroller alle sveiste ledd på undervognen. Kontroller for løs eller manglende maskinvare. Kontroller boltsirkelen som holder svingkransen på plass.

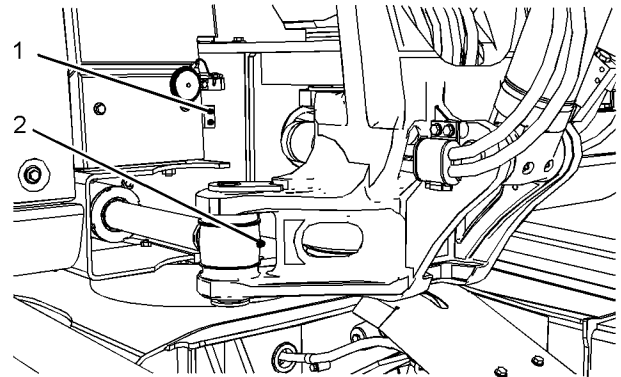
i04812629

Boltene på bomsvingsylinder - Smøring

SMCS-kode: 5105-086

1. Senk alle arbeidsredskaper til bakken.

2. Tørk av alle smøreniplene før smøring.

Fig.
232

g02847999

3. Tilfør smøremiddel i smørenippelen (1) i sylindrerenden av bomsvingsylinderen.

4. Tilfør smøremiddel i smørenippelen (2) i stangenden av bomsvingsylinderen.

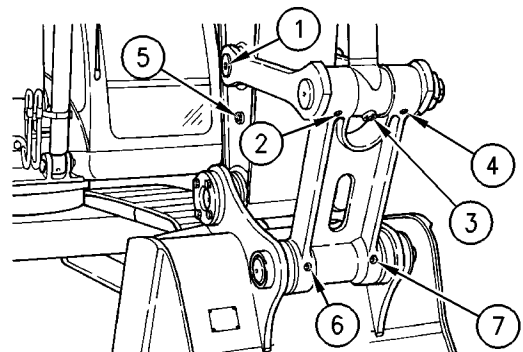
i01954187

Skuffelenk - smør

SMCS-kode: 6513-086

Merk: Caterpillar anbefaler bruk av 5 % molybdenfett for smøring av skuffelenk. Se Spesialpublikasjon, SNBU6250Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for mer informasjon om fett.

Tørk av alle niplene før de smøres.

Fig.
233

g00682908

Merk: Fyll opp alle hulrom i skuffelenkens koblinger med fett når du monterer skuffen første gang.

1. Smør med fett i niplene for koblingene (1), (2), (3) og (4).
2. Smør med fett for skuffeboltene i niplene (5), (6) og (7).

Merk: Smør niplene over etter at du arbeidet med skuffa under vann.

i02906280

Skuffetenner - undersøk/skift

SMCS-kode: 6805-040; 6805-510

ADVARSEL

Dersom ei skuffe siger, kan det føre til personskader.

Støtt opp skuffa før du skifter tenner eller kantskjær.

Skuffetenner

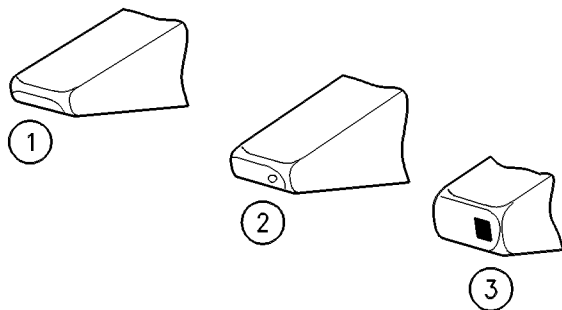


Fig.
234

g00101352

- (1) Kan brukes
(2) Skift denne skuffetanna.
(3) Utslitt

Kontroller om tennene er slitt. Dersom det er hull i tanna, må den skiftes.

1. Fjern bolten fra skuffetanna. Boltene kan demonteres på en av følgende måter:
 - Bruk en hammer å slå boltene ut fra låssiden av tanna.
 - Bruk en Pin-master. Følg punkt 1.a. til 1.c. for denne prosedyren.

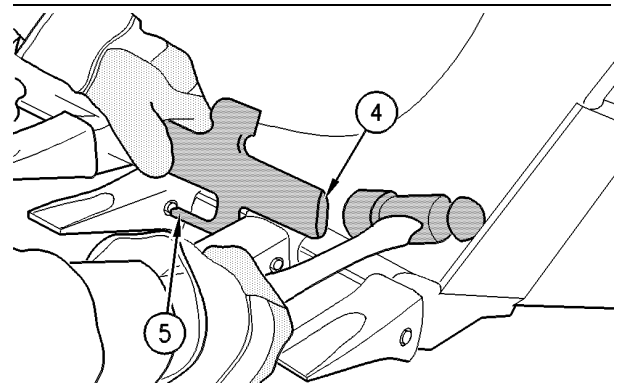


Fig.
235

g00590670

- (4) Baksiden av Pin-Master
(5) Boltedor

- a. Sett Pin-master på skuffetanna.
- b. Rett boltedoren (5) inn med boltene.
- c. Slå bak på Pin-Master (4) og demonter boltene.

Merk: Kast den brukte boltene og låsen. Når du skifter tann, skal det brukes ny låsebolt og lås. Se i den aktuelle delelisten for din maskin.

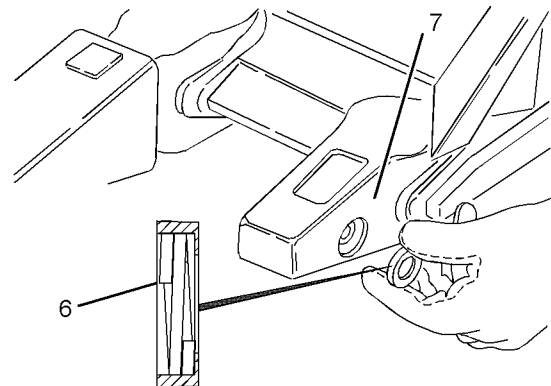
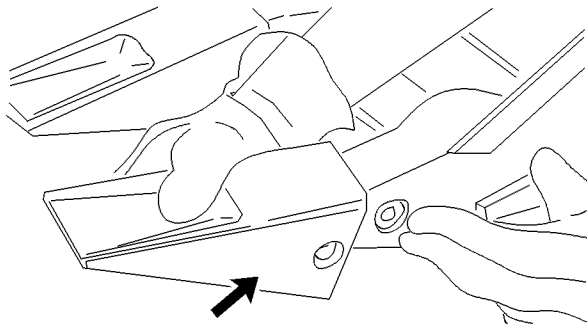


Fig.
236

g01194448

- (6) Boltlås
(7) Tannholder

2. Rengjør tannholderen og boltene.
3. Monter boltlåsen (6) i utsparringen på siden av tannholderen (7). Pass på at den siden av boltlåsen som har merkingen "OUTSIDE" er synlig.

Fig.
237

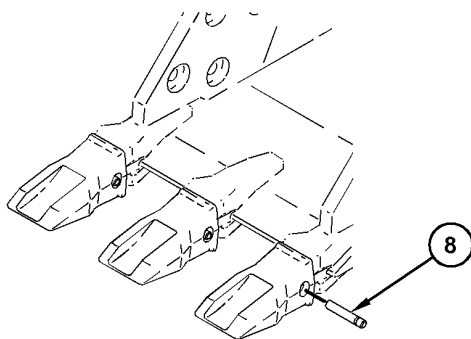
g00101359

4. Monter den nye skuffetanna på tannholderen.

Merk: Skuffetenner kan vendes 180 grader for å slite tanna jevnt. Du kan også flytte tenner fra utsiden og inn mot midten. Kontroller tennene ofte. Hvis det er synlig slitasje på tennene, bør de byttes om. De ytre tennene slites mest.

5. Slå bolten gjennom skuffetanna. Bolten kan monteres ved hjelp av en av følgende metoder:

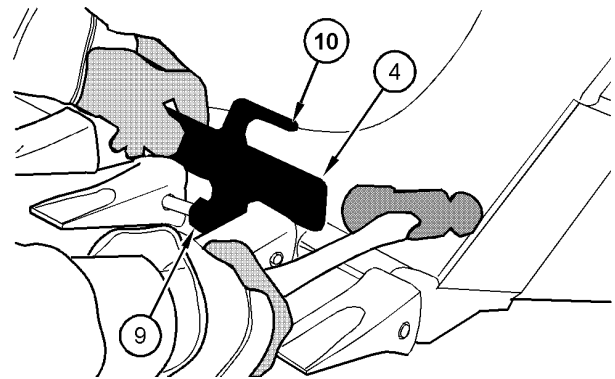
- Slå bolten gjennom skuffetanna, boltlåsen og tannholderen fra den samme siden som boltlåsen.
- Bruk en Pin-Master. Følg punkt 5.a. til 5.e. for denne prosedyren.

Fig.
238

g01209166

(8) Pinne

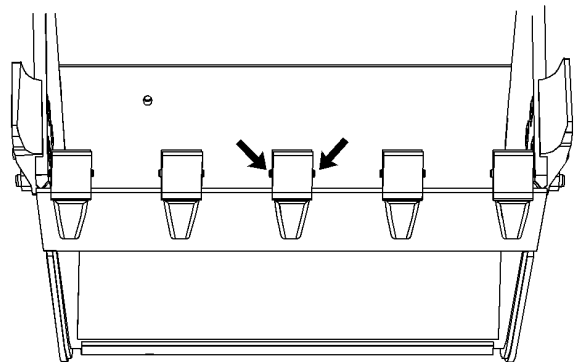
a. Stikk bolten (8) gjennom skuffetanna.

Fig.
239

g01209140

(4) Baksiden av Pin-Master
(9) Boltholder
(10) Boltedor

- Sett Pin-Master over skuffetanna så bolten passer inn i utsparingen på boltholderen (9).
- Slå på Pin-Master med en hammer på baksiden (4) for å presse inn bolten.
- Skyv bolteholderen (9) bort fra bolten og roter verktøyet for å rette inn boltedoren (10) med bolten.

Fig.
240

g01209159

Endelig montering av bolten i skuffetanna.

- Slå på baksiden av Pin-Master til bolten er helt inne.

Kantskjær

i05528836

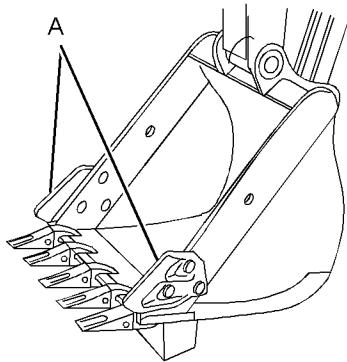


Fig.
241

g01092808

Skuffe med kantskjær

(A) Kantskjær

1. Demonter festboltene og kantskjærene.
2. Rengjør anleggsflaten på siden av skuffen og på kantskjærene. Fjern grader eller ujevnheter på anleggsflatene.

Merk: Enkelte kantskjær kan vendes, slik at levetiden forlenges.

3. Monter kantskjæret.

Merk: Enkelte bolter krever låsepasta på gjengene.

4. Trekk til boltene for hånd.
5. Trekk til festeboltene med korrekt moment.

Friskluftfilter i førerhuset – Rengjør/Skift

SMCS-kode: 7342-070; 7342-510

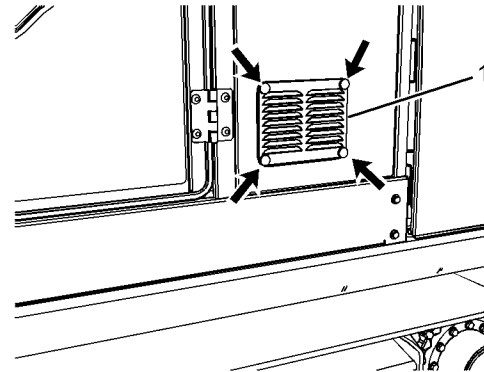


Fig.
242

g03485493

Luftfilteret for førerhytten er plassert på venstre side i førerhytten.

1. Løsne de fire knottene for å fjerne luftfilterpanelet.
2. Demonter luftfilterpanelet (1).
3. Rengjør luftfilteret med trykkluft med maksimalt trykk på 200 kPa (30 psi).
4. Kontroller luftfilteret etter det er rengjort. Monter et nytt luftfilter dersom filteret er skadet eller svært forurenset.
5. Monter luftfilterpanelet og trekk til knottene.

i05276094

Klimaanlegg - rengjør kondensator

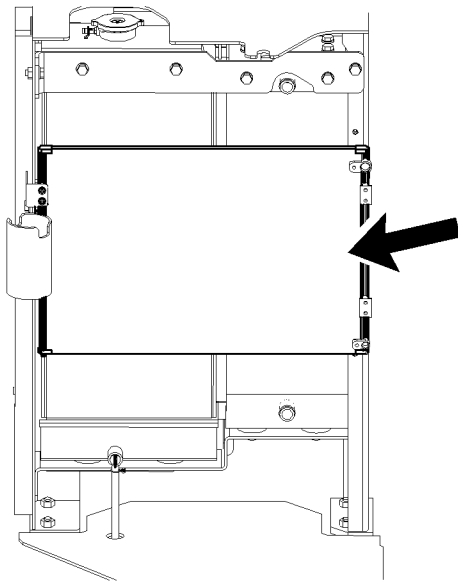
SMCS-kode: 1805-070

NB

Hvis det er veldig mye urenheter på kondensatoren, kan disse fjernes med en børste. Bruk en myk børste for å unngå å skade registret.

Reparer registret hvis det er skadet.

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
243

g03350225

2. Se etter smuss i kondensatoren. Rengjør kondensatoren om nødvendig.
3. Bruk rent vann og vask alt støv og smuss av kondensatoren.
4. Lukk dekslet.

i05276101

Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC)

SMCS-kode: 1350-044

NB

Ikke skift kjølevæske før du har lest og forstått informasjonen om kjølesystem i Håndboken, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner.

Hvis det ikke gjøres, kan det føre til skade på komponenter i kjølesystemet.

NB

Blanding av ELC med andre produkter reduserer effektiviteten til kjølevæsken.

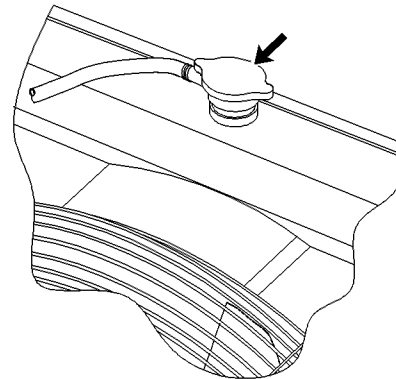
Dette kan føre til skade på komponenter i kjølesystemet.

Hvis Caterpillar -produkter ikke er tilgjengelig og andre produkter derfor må brukes, må du forsikre deg om at de har innfridd Caterpillar EC-1-spesifikasjonen for forhåndsblandete eller konsentrerte kjølevæsker og Caterpillar Extender.

Merk: Denne maskinen ble fylt på fabrikken med Caterpillar Extended Life Coolant (langtidsholdbar kjølevæske).

Hvis maskinens kjølevæske endres til langtidsholdbar kjølevæske, se Special Publication, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations.

1. Åpne dekslet på høyre side.

Fig.
244

g00544510

2. Løsne langsomt trykklokket på radiatoren for å slippe ut trykket fra kjølesystemet.
3. Fjern trykklokket.

Vedlikeholdstips
Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC)

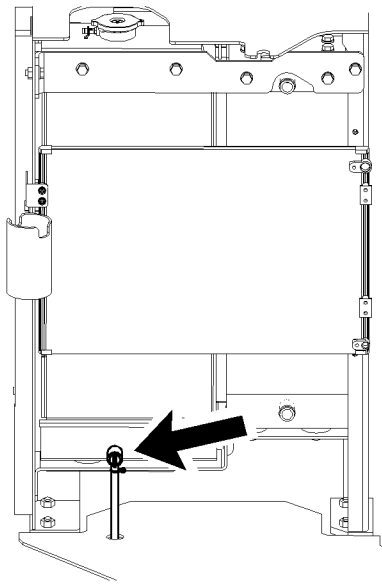


Fig.
245

g03350251

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon angående oppsamling av væskesøl.

4. Åpne tømmeventilen og la kjølevæsken renne ned i en egnet beholder. Tømmeventilen er plassert på bunnen av radiatoren.
5. Skyll kjølesystemet. Følg trinn 5.a. til trinn 5.h. for å skylle kjølesystemet grundig.
 - a. Steng dreneringsventilen.
 - b. Fyll kjølesystemet med rent vann.
 - c. Monter trykklokket.
 - d. Start motoren og la den gå til den når driftstemperatur.
 - e. Slå av motoren og la motoren avkjøles.
 - f. Skru langsomt løs trykklokket for å avlaste trykk i kjølesystemet.
 - g. Åpne avtappingsventilen som er under radiatoren, og la kjølevæsken renne ned i en egnet beholder.
 - h. Skyll radiatoren med rent vann til det uttappede vannet er klart.
6. Steng dreneringsventilen.
7. Tilsett Extended Life Coolant. Se følgende avsnitt:

- Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner
 - Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Kapasiteter (Påfylling)
8. Start motoren. Bruk motoren uten kjølesystemets trykklokk til termostaten åpner og kjølevæsknivået stabiliserer seg.
 9. Oppretthold kjølevæsknivået innenfor 13 mm (0,5 tommer) fra bunnen av påfyllingsrøret.
 10. Undersøk pakningen på trykklokket for kjølesystemet. Hvis pakningen er skadet, bytter du ut trykklokket.
 11. Monter trykklokket for kjølesystemet.
 12. Stopp motoren.
 13. Åpne motordekslet.

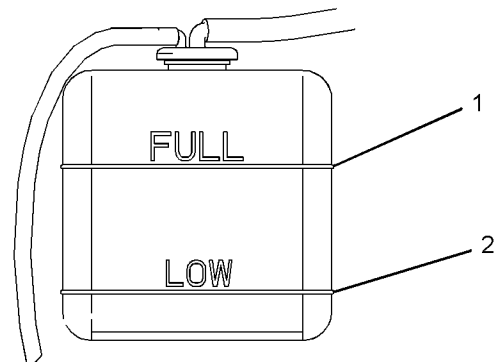


Fig.
246

g02841877

- (1) "FULL"
(2) "LAV"

14. Kontroller kjølevæsketanken. Hold kjølevæsknivået mellom merkene "FULL" (1) og "LOW" (2).
15. Trengs det mer kjølevæske, fjernes lokket på beholderen og riktig kjølevæskeløsning fylles på.
16. Sett på lokket på beholderen.
17. Lukk motordekslet. Lukk dekslet på høyre side.

i04812624

Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender

SMCS-kode: 1352; 1353; 1395

⚠ ADVARSEL

Personskade kan påføres av varm kjølevæske, damp og alkaliske væsker.

Ved driftstemperatur er motorens kjølevæske varm og under trykk. Radiatoren og alle kretser til varmeapparatet og motoren inneholder varm kjølevæske eller damp. Kontakt med dette kan føre til alvorlig forbrenning.

Skru kjølesystemets trykklokk sakte av for å slippe ut trykket kun når motoren er stoppet og lokket er så kaldt at du kan ta på det med bare hender.

Ikke forsøk å trekke til slangekoblinger når kjølevæsken er varm, slangen kan gå av og forårsake forbrenning.

Kjølesystemtilsetning er alkalisk. Unngå kontakt med hud og øyne.

Bruk Caterpillar Extended Life Coolant (ELC - langtidsholdbar kjølevæske) når du skal ha kjølevæske på kjølesystemet. Se Special Publication, SEBU6250Caterpillar Machine Fluids Recommendations angående krav til kjølesystemet.

Bruk et prøvesett for kjølevæsketilsetning for å kontrollere kjølevæskeskonsentrasjonen.

NB

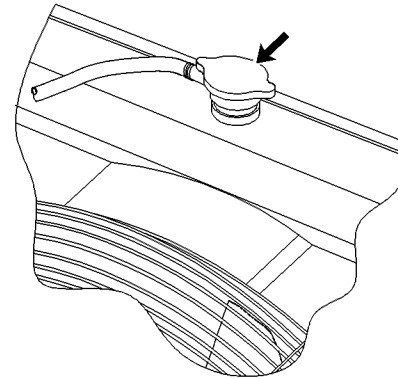
Blanding av ELC med andre produkter reduserer effektiviteten til kjølevæsken.

Dette kan føre til skade på komponenter i kjølesystemet.

Hvis Caterpillar -produkter ikke er tilgjengelig og andre produkter derfor må brukes, må du forsikre deg om at de har innfridd Caterpillar EC-1-spesifikasjonen for forhåndsblandete eller konsentrerte kjølevæsker og Caterpillar Extender.

Merk: Denne maskinen ble fylt på fabrikken med Caterpillar Extended Life Coolant (langtidsholdbar kjølevæske).

1. Parker maskinen på flat mark.
2. Stopp motoren.
3. Åpne motordekslet.

Fig.
247

g00544510

4. Pass på at kjølesystemet er nedkjølt. Skru langsomt løs trykklokket for kjølesystemet for å avlaste systemtrykket. Fjern trykklokket.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

5. Det kan bli nødvendig å tappe noe kjølevæske fra radiatoren slik at du kan ha på Caterpillar Extender i kjølesystemet.

Merk: Avtappede væsker skal alltid kastes i henhold til lokale bestemmelser.

6. Ha Caterpillar Extended Life Coolant (ELC - langtidsholdbar kjølevæske) på i kjølesystemet. Se følgende emner for riktig mengde Caterpillar Extender:

- Spesialpublikasjon, SNBU6250Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner
- Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Kapasiteter (Påfylling)

7. Undersøk pakningen på trykklokket for kjølesystemet. Hvis pakningen er skadet, bytter du ut trykklokket.

8. Monter trykklokket for kjølesystemet.

9. Lukk motordekslet.

i04812618

Kjølesystem - kontroller kjølevæskenivå

SMCS-kode: 1350-040; 1350-535-FLV; 1395-535-FLV

Vedlikeholdstips
Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve

1. Åpne motordekslet.

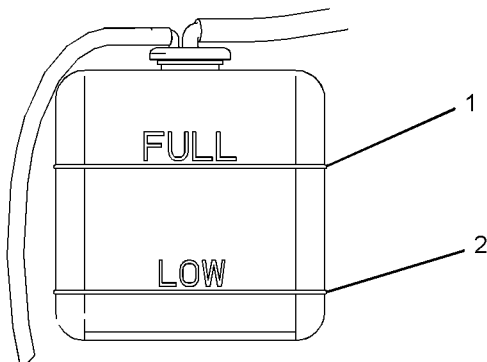


Fig. 248 g02841877

- (1) "FULL"
(2) "LAV"

2. Kontroller kjølevæskenenivået i kjølevæskebeholderen. Hold oljenivået mellom "FULL" - og "LOW" -merkene.

Hvis beholderen er tom, følger du trinn 2.a. til 2.g..

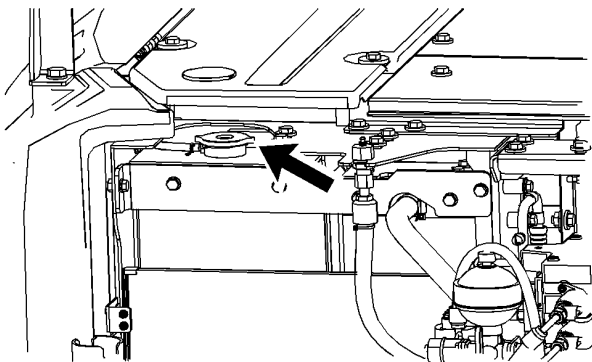


Fig. 249 g02842576

- a. Løs trykklokket for kjølesystemet forsiktig for å slippe ut systemtrykk. Fjern trykklokket.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

- b. Fyll på kjølesystemet med riktig kjølevæskeløsning. Se følgende avsnitt:
- Spesialpublikasjon, SEBU6250S·O·S Coolant Analysis

- Betjenings- og vedlikeholdshåndboken Kapasiteter (Påfylling)

- c. Start motoren. Bruk motoren uten kjølesystemets trykklokk til termostaten åpner og kjølevæskenenivået stabiliserer seg.
- d. Hold kjølevæskenenivået innenfor 13 mm (0,5 tommer) fra bunnen av påfyllingsrøret til radiatoren.

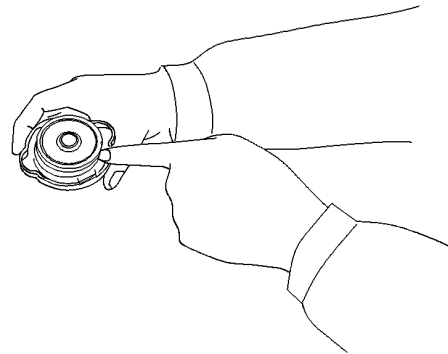


Fig. 250 g00102170

- e. Undersøk pakningen på trykklokket for kjølesystemet. Hvis pakningen er skadet, bytter du ut trykklokket.
- f. Monter trykklokket for kjølesystemet.
- g. Stopp motoren.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

3. Trengs det mer kjølevæske, fjernes lokket på beholderen og riktig kjølevæskeløsning fylles på.

4. Sett på lokket på beholderen.

5. Lukk motorpanseret.

i02769222

Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve

SMCS-kode: 1395-008; 1395-554; 7542

Merk: Det er ikke nødvendig å ta en Kjølevæskeprøve (nivå 1) hvis kjølesystemet er fylt med Cat ELC (Extended Life Coolant). Kjølesystem som er fylt med Cat ELC skal ha en kjølevæskeprøve (nivå 2) utført ved anbefalt intervall som oppgitt i Skjema for vedlikeholdsintervaller.

Merk: Ta en Kjølevæskeprøve (nivå 1) hvis kjølesystemet er fylt med en annen kjølevæske enn Cat ELC . Dette inkluderer følgende kjølevæsketyper.

- Kommersielle kjølevæsker som imøtekommer Caterpillar Engine Coolant Specification -1 (Caterpillar EC-1)
- Cat Frostvæske/kjølevæske for dieselmotor (DEAC)
- Vanlig HD frostvæske-/kjølevæskeoppløsning

NB

Benytt alltid en egen pumpe for oljeprøve og en egen pumpe for kjølevæskeprøve. Bruk av samme pumpe for begge typer prøve kan forurense prøvene som tas ut. Denne forurensningen kan føre til feil analyse og feil tolking som kan føre til problemer for både forhandler og kunde.

Merk: Nivå 1 resultatene kan indikere behov for en Nivå 2 analyse.

NB

Påse at væskene samles opp når det utføres inspeksjon, vedlikehold, testing, justering eller reparasjon på denne maskinen. Vær forberedt med egnede beholdere for å samle opp væskene før arbeidet startes på enheter som inneholder væske.

Se Special Publication, NENG2500Caterpillar Dealer Service Tool Catalog for egnet utstyr og beholdere for oppsamling av væskesøl på Caterpillar-produkter.

Avhend alle væsker i henhold til lokale regler og ordninger.

Ta kjølevæskeprøven så nært opptil anbefalt prøvetakingsintervall som mulig. Anbefalt prøvetakingsintervall for nivå 1 kjølevæskeanalyse er hver 250. driftstime. For å få fullt utbytte av S·O·S analyse, må du framskaffe konsekvent informasjon av datatendenser. For å få en nyttig serie av data må det tas prøver med jevne mellomrom. Utstyr for prøver kan skaffes fra din Caterpillar -forhandler.

Bruk følgende retningslinjer for riktig prøvetaking av kjølevæske:

- Fyll ut all informasjon på identifikasjonsmerket på flasken før du starter med prøvetakingen.
- Oppbevar ubrukte prøvetakingsflasker i plastposer.
- Ha lokket på flaskene til flaskene skal brukes.
- For å unngå forurensning skal prøvetakingsflasken plasseres i emballasjerøret så snart prøven er tatt.
- Ta aldri kjølevæskeprøver fra ekspansjonsbeholdere.
- Ta aldri kjølevæskeprøver fra samme sted som du drenerer kjølevæskesystemet.

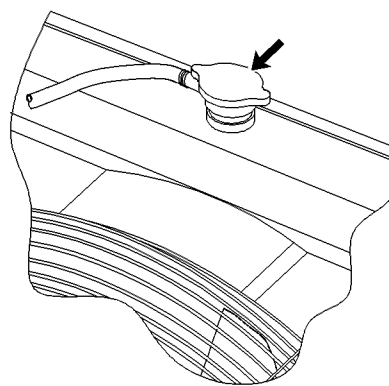


Fig.
251

g00544510

⚠ ADVARSEL

System under trykk: Varm kjølevæske kan forårsake alvorlig forbrenning. For å åpne påfyllingslokket, stopp motoren og vent til kjølesystemets komponenter har kjølnet. Skru av påfyllingslokket forsiktig for å slippe ut trykket i systemet.

1. Maskinen må kjøres slik at kjølevæsken sirkulere. Ta kjølevæskeprøven etter en normal arbeidsdag. Ta kjølevæskeprøvene en til to timer etter at motoren er stoppet.
2. Start motoren og la den gå ett øyeblikk slik at kjølevæsken sirkuleres.
3. Stopp motoren.
4. Ta radiatorlokket forsiktig av.
5. Bruk en vakuumpumpe for å ta kjølevæskeprøven. Ikke la skitt eller andre forurensninger komme inn i prøvetakingsflasken. Fyll prøvetakingsflasken trekvart full. Ikke fyll flasken helt full.
6. Plasser prøvetakingsflasken med utfyllt identifikasjonsmerke i emballasjerøret.

i05276098

7. Monter radiatorlokket.

i04825674

Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve

SMCS-kode: 1395-008; 1395-554; 7542

Referanse: Se avsnittet Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve for informasjon om å ta kjølevæskeprøve.

Ta kjølevæskeprøven så nært opptil anbefalt prøvetakingsintervall som mulig. Utstyr for prøver kan skaffes fra din Caterpillar -forhandler.

Lever prøven for analyse i Nivå 2.

Referanse: Se Spesialpublikasjon, SNBU6250Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner eller kontakt din Caterpillar -forhandler for mer informasjon om kjølevæskeanalyse.

i05455338

Dieselpartikkelfilter - Rengjør

SMCS-kode: 108F-070; 1091-070

Kontakt Cat -forhandleren når DPF må rengjøres.

Den godkjente vedlikeholdsprosedyren for Caterpillar DPF krever at ett av følgende punkter følges når DPF må rengjøres:

- DPF fra maskinen din kan byttes ut med en ny DPF
- DPF fra maskinen din kan byttes ut med en nyprodusert DPF
- DPF fra maskinen din kan rengjøres av din lokale, autoriserte Cat -forhandler eller en DPF-rengjøringsmaskin som er godkjent av Caterpillar, og settes inn igjen

Merk: For å ivareta utslippsdokumentasjon, må DPF som er fjernet fra maskinen når den rengjøres, monteres på nytt på samme maskin.

Merk: En konkret regenerering av askeservice må utføres før en DPF demonteres for rengjøring. Alle tre scenarier som er oppgitt overfor, krever nullstilling av askeovervåkningssystemet i motorens elektroniske styremodul.

Motor - rengjør/skift luftfilterelement

SMCS-kode: 1054-070; 1054-510

NB

Vedlikehold på luftfiltret skal kun utføres når motoren er stoppet. Hvis motoren er i gang, kan det oppstå skader.

1. Åpne dekslet på venstre side.
2. Start motoren.

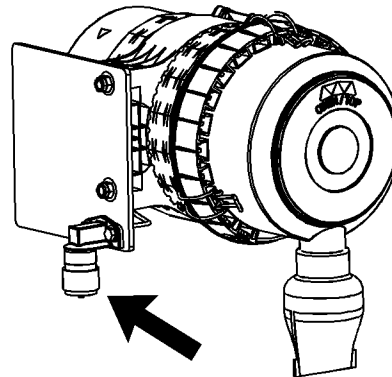


Fig.
252

g03350257

3. Utfør service på luftfilteret hvis det gule stemplet i filterelementindikatoren går inn i det røde feltet.
4. Stopp motoren.

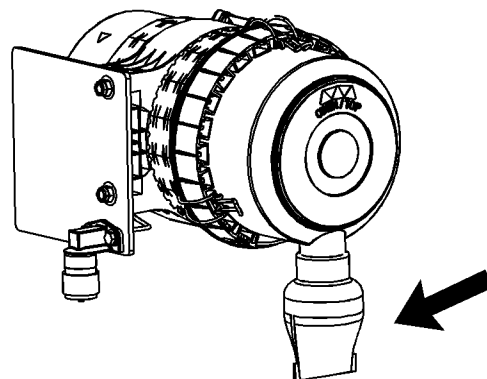
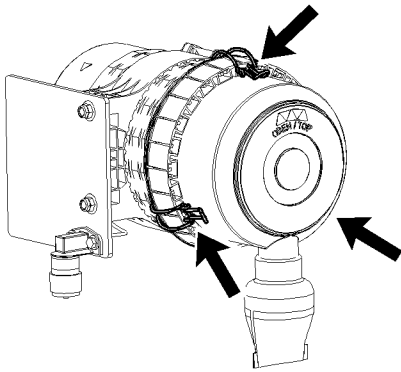


Fig.
253

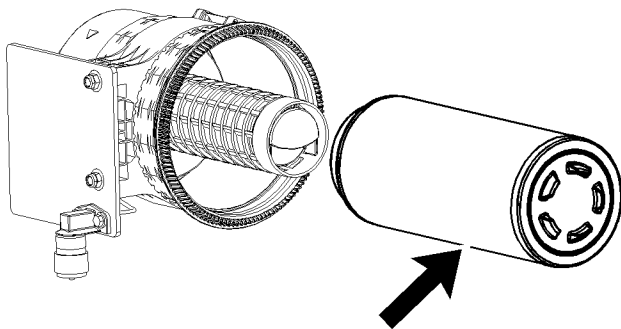
g03350217

5. Klem lett på utløpsrøret for å tømme ut smuss fra utløpsrøret.

Fig.
254

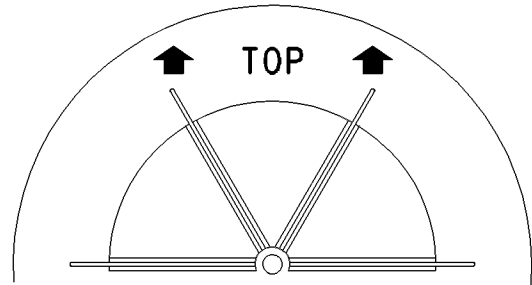
g03350260

6. Løsne de tre klemmene, og ta av lokket på luftfilteret.

Fig.
255

g03350264

7. Ta hovedfilterelementet ut av luftfilterhuset.
8. Rengjør luftfilterlokket.
9. Inspiser O-ringtetningen på luftfilterlokket. Skift ut O-ringtetningen hvis den er slitt eller skadet.
10. Dekk til åpningen til luftinntaket til motoren.
11. Rengjør filterhusene innvendig.
12. Rengjør forfilterelementet og undersøk filterelementet.
- Merk:** Se "Rengjøring av primærluftfilterelementet".
13. Monter et rent forfilterelement.

Fig.
256

g00103800

14. Monter luftrenserdekslet. Pilene foran skal peke oppover. Lukk klemmene forsvarlig.
15. Tilbakestill filterindikatoren ved å trykke inn tilbakestillingsknappen på toppen av indikatoren.
16. Monter et nytt forfilterelement hvis et av følgende problemer oppstår etter at du har startet motoren.
- Stemplet på luftfilterindikatoren går inn i det røde feltet.
 - Fargen på eksosrøyken er svart.

Merk: Forfilteret kan rengjøres inntil seks ganger. Skift filteret etter 1 år.

17. Lukk dekslet på venstre side.

Rengjøring av primærluftfilterelementet

NB

Caterpillar anbefaler godkjent rengjøringsprosess for luftfilter, som utføres hos Caterpillar-forhandlere. Caterpillars rengjøringsprosess benytter utprøvde prosedyrer for å sikre konstant kvalitet og tilfredsstillende levetid for filterene.

Se følgende retningslinjer hvis du vil forsøke å rengjøre filterelementet:

Ikke dunk eller slå på filterelementet for å fjerne støv.

Ikke vask filterelementet.

Bruk trykkluft med lavt trykk for å fjerne støv fra filterelementet. Lufttrykket må ikke overstige 207 kPa (30 psi). Blås opp langs platene og ned langs platene fra innsiden av filterelementet. Vær veldig forsiktig for å unngå skade på platene.

Ikke benytt et luftfilter med skadde plater, tetninger eller pakninger. Støv som kommer inn i motoren vil føre til skade på motorkomponenter.

Primærluftfilterelementet kan benyttes opp til tre ganger hvis det rengjøres og kontrolleres skikkelig. Når primærluftfilterelementet rengjøres, må det kontrolleres om det er rifter eller sprekker i filtermaterialet. Primærluftfilterelementet bør skiftes minst en gang i året. Denne skiftingen skal utføres uavhengig av antallet rengjøringer.

NB

Ikke rengjør luftfilterelementet ved å slå eller dunke på det. Dette kan skade tetningene. Ikke bruk et filterelement med skadde plater, pakninger eller tetninger. Et skadet element vil slippe støv gjennom. Det kan føre til motorskader.

Kontroller primærluftfilterelementet visuelt før rengjøring. Se etter skader på pakning, tetning og ytre lag på luftfilterelementet. Kast luftfilterelementer som er skadet.

Det er to vanlige metoder for rengjøring av primærluftfilterelement:

- Trykkluft
- Støvsuger

Trykkluft

Trykkluft kan benyttes for å rengjøre primærluftfilterelementer som ikke er rengjort mer enn to ganger. Trykkluft vil ikke fjerne avsetninger av karbon og olje. Bruk filteret, tørk luften med maks. trykk på 207 kPa (30 psi).

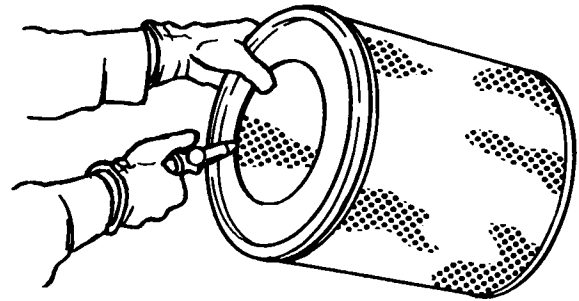


Fig.
257

g00281692

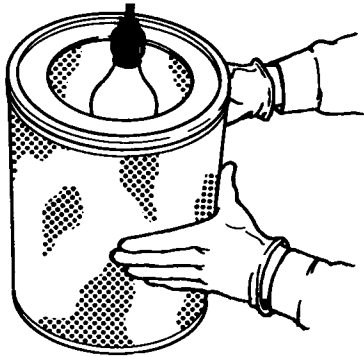
Merk: Når primærluftfilterelementet rengjøres, må du alltid begynne fra den rene siden (innsiden) for å trenge støvpartikler mot den skitne siden (utsiden).

Hold dysen så luften blåser inne i elementet langsetter filteret for å unngå skader på papirelementet. Ikke sett luftstrålen direkte mot filterelementet. Skitt kan trykkes lenger inn i filteret.

Støvsuger

Støvsuging er en god metode for å rengjøre primærluftfilterelementer som krever daglig rengjøring på grunn av mye tørt støv i luften. Rengjøring med trykkluft anbefales framfor støvsuger. Støvsuging vil ikke fjerne avsetninger av karbon og olje.

Kontroll av primærluftfilterelementet

Fig.
258

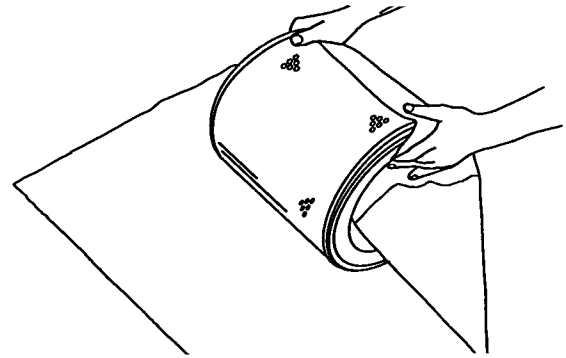
g00281693

Kontroller det rene, tørre primærluftfilterelementet. Benytt en 60 W pære i et mørkt rom eller lignende. Stikk pæra ned i primærluftfilterelementet. Drei primærluftfilterelementet. Se etter rifter og/eller hull i filterelementet. Inspiser primærluftfilterelementet og se etter lys som trenger gjennom filtermaterialet. Hvis det er nødvendig for å være sikker, kan filterelementet sammenlignes med et nytt filterelement med samme delenummer.

Ikke bruk et primærluftfilterelement som har rifter og/eller hull i filtermaterialet. Ikke bruk et hovedfilterelement med skadde plater, tetninger eller pakninger. Kast filterelementet hvis det er skadet.

Lagring av primærluftfilterelement

Hvis et filterelement som går gjennom kontrollen, ikke skal benyttes, kan filterelementet lagres for bruk senere.

Fig.
259

g00281694

Ikke bruk maling, vanntett deksel eller plast som beskyttelsesdeksel for lagring. En luftstrømsrestriksjon kan resultere. For å beskytte mot smuss og skade, pakk primærluftfilterelementene i Volatile Corrosion Inhibited (VCI) -papir.

Legg primærluftfilterelementet i en eske for oppbevaring. For identifisering, merk esken utvendig og merk primærluftfilterelementet. Ta med følgende informasjon:

- Dato for rengjøring
- Antall rengjøringer

Oppbevar boksen på en tørr plass.

i04812640

Motor - skift luftfilterets sperrefilter

SMCS-kode: 1054-510

NB

Sperrefilteret må alltid skiftes. Forsøk aldri å bruke elementet igjen ved å rengjøre det.

Sperrefilteret skal skiftes når det utføres service på hovedfilterelementet for tredje gang.

NB

Filteret må ikke brukes mer enn ett år.

NB

La sperrefilteret stå på plass mens du rengjør filterhuset.

1. Åpne dekslet på venstre side.
2. Ta av dekselet på luftfilterhuset.

3. Ta ut forfilterelementet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Rengør/skift luftfilterets hovedelement.

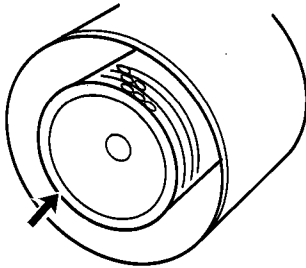


Fig.
260

g00470240

4. Fjern sekundærfilterelementet. Trekk ut for å ta ut elementet.
5. Dekk til luftinntaksåpningen. Rengjør filterhusene innvendig.
6. Monter et nytt etterfilterelement. Skyv filterelementet bestemt på plass. Skriv datoen på elementet.
7. Monter forfilterelementet og dekslet til filterhuset.
8. Lukk dekslet på venstre side.

i05276097

Luftfilterindikator - kontroller

SMCS-kode: 7452-040-DJ

NB

Utfør kun vedlikehold på luftfiltret med motoren stoppet. Hvis motoren er i gang når vedlikehold utføres, kan det føre til skader på motoren.

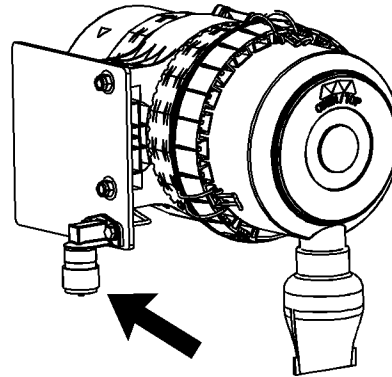


Fig.
261

g03350257

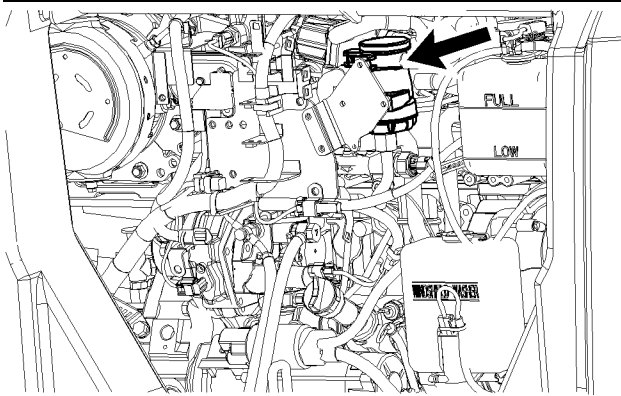
1. Åpne dekslet på venstre side.
 2. Start motoren.
 3. Kjør motoren på tomgang.
 4. Foreta service på luftfilterelement når stemplet i filterindikatoren for luftfilteret kommer inn på det røde feltet.
 5. Stopp motoren.
- Merk:** Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Luftfilterelement - Rengjør/Skift.
6. Lukk dekslet på venstre side.

i05528834

Motorens luftefilter - skift

SMCS-kode: 1317-510

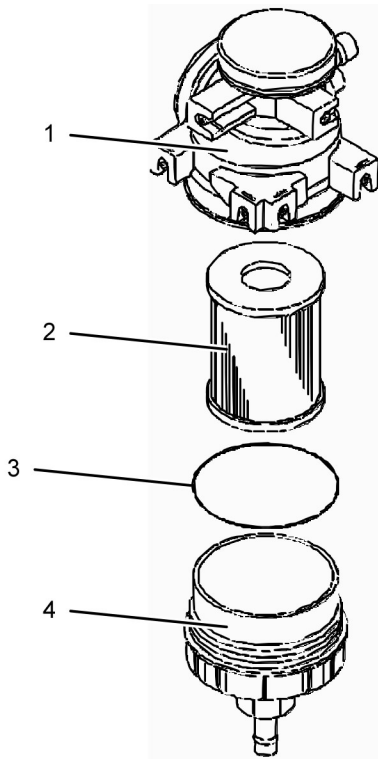
1. Åpne motorluken på baksiden av maskinen. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Tilgangsluker og deksler.

Fig.
262

g03350175

Plassering av veivhusets utlufting i motoren

2. Veivhusets utlufting er plassert i motorrommet på høyre side av motoren. Et utskiftbart filterelement er plassert i veivhusets utlufting i motoren.

Fig.
263

g03353279

Veivhusets utlufting i motoren

- (1) Hus
- (2) Filterelement
- (3) O-ring
- (4) Deksel

3. Fjern deksel (4) og ta ut filterelementet (2).

4. Rengjør huset (1) og dekselet (4).
5. Kontroller om det er skade på o-ringen. Skift om nødvendig ut.
6. Monter et nytt filterelement og deksel (4).
7. Lukk motordekslet.

i04812601

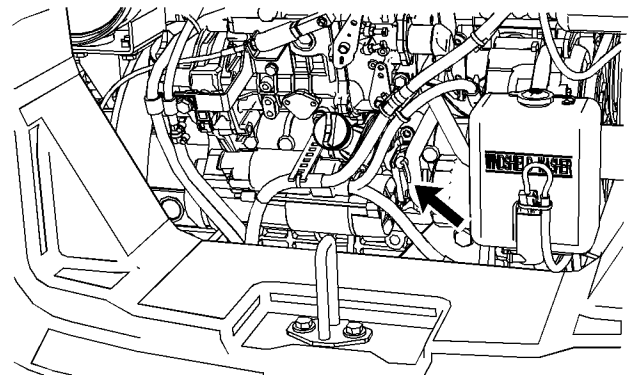
Motor - kontroller oljenivå**SMCS-kode:** 1000-535**NB**

Veivhuset skal ikke overfylles. Dette kan føre til motorskader.

Parker maskinen på flat mark. Motoroljenivået må først sjekkes når motoren har vært stanset i minst 30 minutter.

Sjekk oljenivået når motoren er stanset. Ikke sjekk oljenivået mens motoren går.

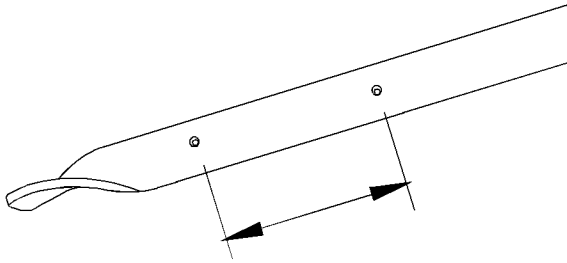
1. Åpne motordekslet.

Fig.
264

g02849164

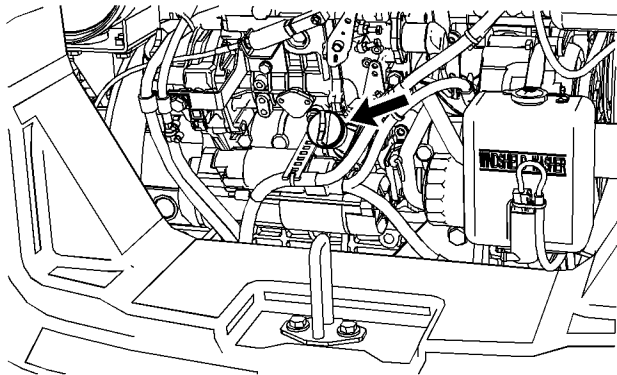
2. Ta opp peilestaven og tørk av oljen.
3. Sett peilestaven tilbake.
4. Ta opp peilestaven og kontroller oljenivået på peilestaven.

i04812615

Fig.
265

g02849169

5. Hold oljenivået mellom merkene på peilestaven.

Fig.
266

g02849195

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

6. Fjern eventuelt oljepåfyllingspluggen for å ha på olje. Se betjenings- og vedlikeholdshåndboken Påfyllingskapasiteter og betjenings- og vedlikeholdshåndboken Smøremiddelviskositeter.

Merk: Hvis oljen er svekket eller tilsmusset, må du skifte den uavhengig av vedlikeholdsintervallet.

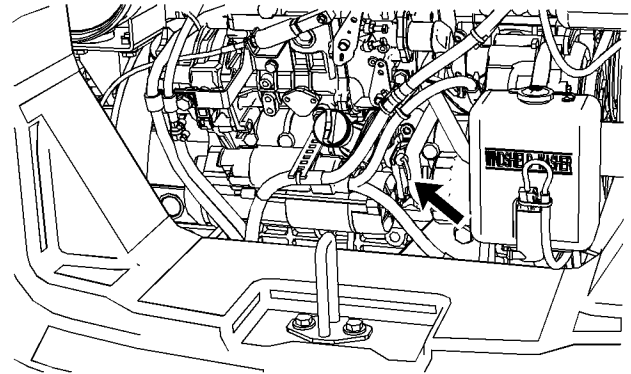
7. Rengjør påfyllingspluggen.

8. Monter påfyllingspluggen.

9. Lukk motorpanseret.

Motor - ta oljeprøve

SMCS-kode: 1000-008; 1000; 1348-008; 1348-554-SM; 7542-008; 7542-554-OC, SM

Fig.
267

g02849164

Ta prøve på motoroljen gjennom åpningen til peilepinnen.

Se Special Publication, SEBU6250S-O-S Oil Analysis for informasjon om hvordan du tar en prøve på motorolje. Se Special Publication, PEGJ0047 How To Take A Good Oil Sample for mer informasjon om hvordan du tar en prøve på motorolje.

i04812636

Motor - skift olje og filter

SMCS-kode: 1318-510



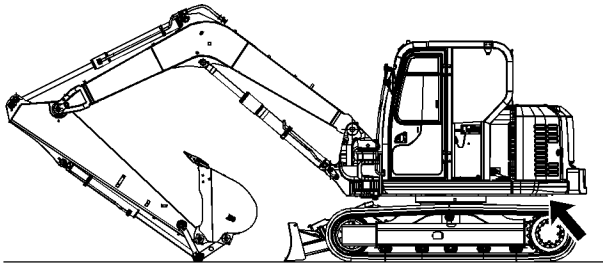
ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

Merk: Hvis svovelinholdet i drivstoffet er høyere enn 1,5 % etter vekt, brukes en olje som har en TBN på 30, og oljeskiftintervallet reduseres til halvparten.

Parker maskinen på et jevnt underlag. Stopp motoren.

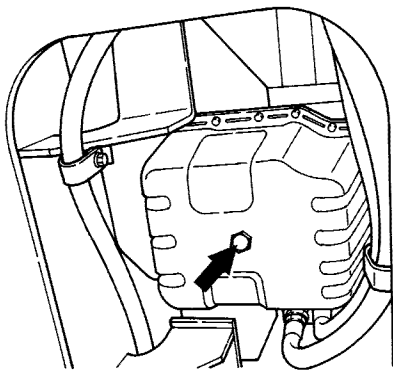
Merk: Tøm veivhuset mens oljen er varm. Dette gjør det mulig å få ut avfallspartikler som er suspendert i oljen. Etter hvert som oljen kjøles ned, vil avfallspartiklene sette seg i bunnen av veivhuset. Partiklene vil ikke bli fjernet ved tømning av oljen. De vil resirkulere i motorens smøresystem med den nye oljen.

Fig.
268

g02854656

1. Åpne veivhusdekslet på undersiden bak på maskinen. Fjern boltene som fester dekslet.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

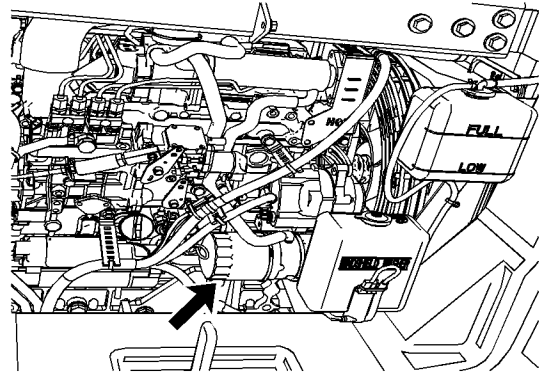
Fig.
269

g00740812

2. Skru ut tappepluggen for veivhuset. La oljen renne ned i en egnet beholder.

Merk: Avtappede væsker skal alltid kastes i henhold til lokale bestemmelser.

3. Rengjør og monter tappepluggen.
4. Monter veivhusdekslet.
5. Åpne motorpanserret.

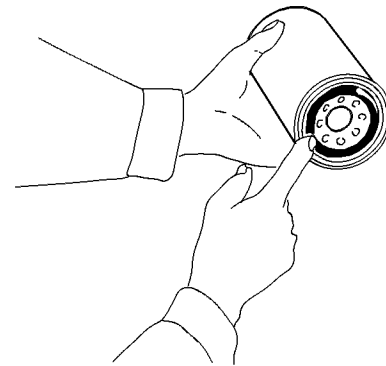
Fig.
270

g02854657

6. Ta ut oljefilteret. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Oljefilter - Kontroller. Avhend det brukte oljefilteret etter forskriftene.
7. Rengjør filterhusets sokkel. Påse at all gammel pakning blir fjernet.

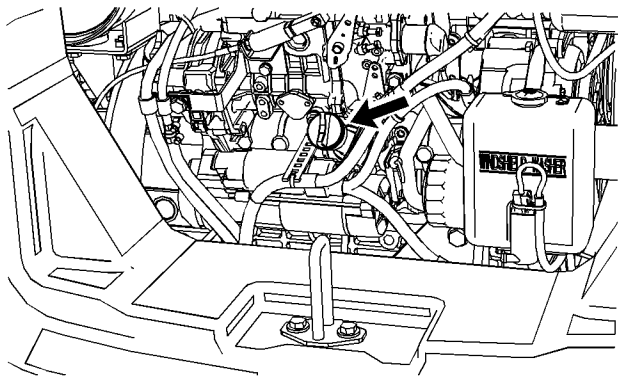
Merk: Dette oljefilteret er et filter av kassetypen. Denne typen filter kan ikke gjenbrukes.

Merk: Kast alltid brukte filtre i henhold til lokale regler.

Fig.
271

g00101634

8. Smør et tynt lag med motorolje på den nye filterpakningen.
9. Monter det nye filtret for hånd. Når pakningen berører filterholderen, trekker du til filteret ytterligere 270 grader. Dette vil trekke til filteret tilstrekkelig.

Fig.
272

g02849195

10. Skru av oljepåfyllingsplugg.

11. Fyll på ny olje. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Påfyllingskapasiteter og Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Smøremiddelviskositeter.

NB

Motoren må ikke fylles med for lite eller for mye olje. Begge forhold kan skade motoren.

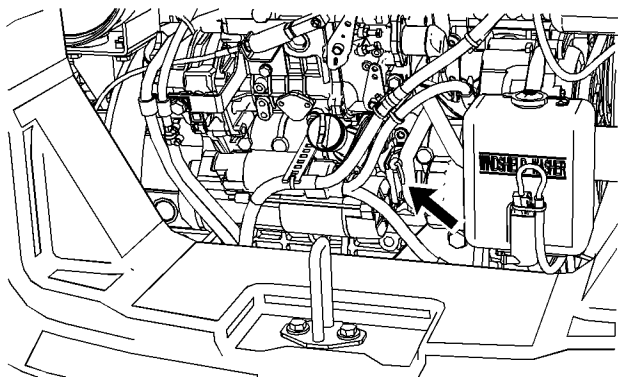
12. Rengjør og monter påfyllingspluggen.

13. Start motoren og la oljen varmes opp.

14. Se etter lekkasjer på motoren.

15. Stopp motoren.

16. Vent i 30 minutter på at oljen tappes tilbake i veivhuset.

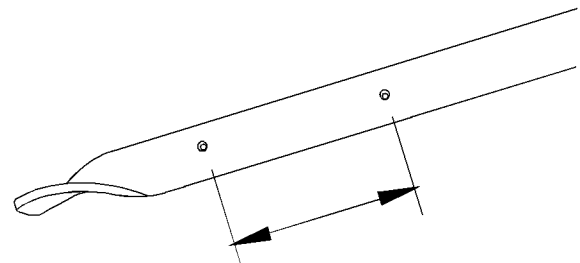
Fig.
273

g02849164

17. Ta opp peilestaven og tørk av oljen.

18. Sett peilestaven tilbake.

19. Ta opp peilestaven og kontroller oljenivået på peilestaven.

Fig.
274

g02849169

20. Hold oljen mellom merkene på peilestaven.

21. Lukk motorpanseret.

i04812634

Ventilklaring - kontroller

SMCS-kode: 1102-082; 1102-535; 1102; 1105-025; 1105-535; 1121-535; 1209-082; 1209-535; 1209; 7527

ADVARSEL

Pass på at det ikke er mulig å starte motoren mens vedlikeholdet utføres. For å hindre mulige skader bør ikke startmotoren benyttes for å vri svinghjulet.

Varme motorkomponenter kan forårsake forbrenning. La det gå tilstrekkelig tid så motoren har kjølnet før kontroll/justering av ventilklaringen.

NB

Kun kvalifisert servicepersonell må utføre dette vedlikeholdet. Se i Systems Operation/Testing and Adjusting Manual Valve Lash and Valve Bridge Adjustment eller kontakt Caterpillar -forhandleren for fullstendig prosedyre for justering av ventilene.

Kjøring av Caterpillar -motorer med feil ventiljustering kan redusere motorens effekt. Den reduserte effekten kan føre til høyere drivstofforbruk og/eller kortere levetid for motorkomponenter.

Se hvordan du utfører hele prosedyren for justering av ventilklaring i servicehåndboken, KENR9881, C3.3B System Operation and Testing and Adjusting.

i05528829

Sluttdrev - skift olje

SMCS-kode: 4050-044-FLV

⚠ ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

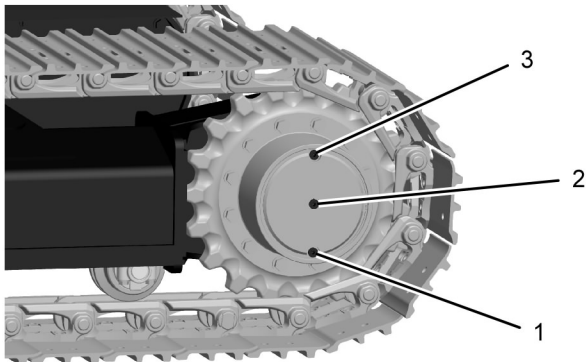


Fig.
275

g03483619

- (1) Oljetappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljepåfyllingsplugg

1. Plasser sluttdrevet slik at tappepluggen (1) er nederst.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

2. Fjern oljetappepluggen (1), nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3). La oljen renne ned i en egnet beholder.
3. Rengjør pluggene og inspiser pluggene. Skift ut plugg som er slitte eller skadede.
4. Påfør rørtetning på oljetappepluggen (1), nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3).
5. Monter tappepluggen (1).
6. Fyll på olje gjennom åpningen i påfyllingspluggen (3).

Merk: Hvis sluttdrevet blir overfylt, forskyves tetningene i kjøremotoren. Hydraulikkolje eller vann kan deretter komme inn i sluttdrevet og kontaminere dette.

7. Fyll sluttdrevet til underkanten av åpningen for nivåpluggen (2). Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Smøremiddelsviskositeter og Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Påfyllingskapasiteter.
8. Monter nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3).
9. Utfør trinn 1 til 8 på det andre sluttdrevet. Unngå å blande oljen til sluttdrevene i samme beholder. Oljen fra sluttdrevene må oppbevares hver for seg til kontrollen som utføres i trinn 15.
10. Tørk opp alt oljesøl.
11. Start motoren og la sluttdrevene gå i flere sykluser.
12. Stopp motoren.
13. Kontroller oljenivået.
14. Hold oljenivået ved underkanten av åpningen for nivåpluggen (2).
15. Kontroller om det er metallspen eller partikler i oljen som er tappet ut. Kontakt Caterpillar-forhandleren dersom du finner metallspen eller partikler.

Merk: Kast spillvæske i henhold til lokale bestemmelser.

i05528831

Sluttdrev - kontroller oljenivå

SMCS-kode: 4050-535-FLV

⚠ ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

i05528833

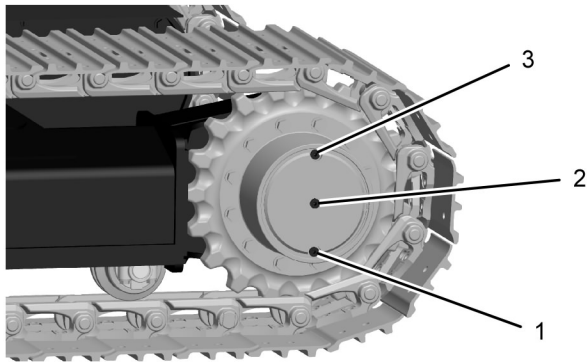


Fig. 276 g03483619

- (1) Oljetappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljepåfyllingsplugg

1. Plasser sluttdrevet slik at tappepluggen (1) er nederst.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

2. Fjern oljenivåplugg (2).
3. Kontroller oljenivået. Oljen skal være nær bunnen av oljenivåpluggen (2).
4. Hvis nødvendig, fylles olje gjennom filterpluggåpningen (3).

Merk: Hvis sluttdrevet blir overfylt, forskyves tetningene i kjøremotoren. Hydraulikkolje eller vann kan komme inn i sluttdrevet og kontaminere det.

5. Rengjør oljenivåpluggen (2) og filterpluggen (3).
6. Smør rørtetting på oljenivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3).
7. Sett inn oljenivåpluggen (2).
8. Sett inn oljefyllingspluggen (3).
9. Gjenta prosedyren for det andre sluttdrevet.

Sluttdrev - ta oljeprøve

SMCS-kode: 4011-008; 4050-008; 4050-SM; 7542-008

⚠ ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

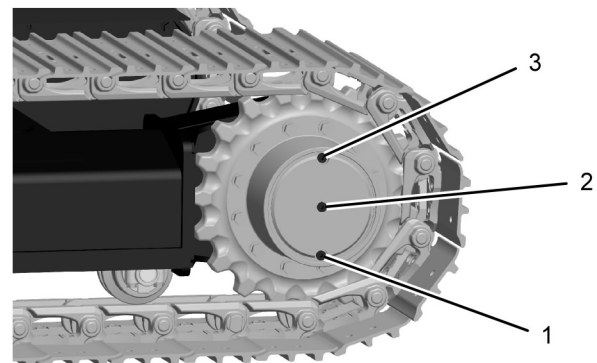


Fig. 277 g03483619

- (1) Oljetappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljepåfyllingsplugg

1. Plasser sluttdrevet slik at oljetappepluggen (1) er nederst.
2. Fjern oljenivåplugg (2).
3. Ta oljeprøve fra sluttdrevet gjennom hullet til oljenivåpluggen.
4. Sett inn oljenivåpluggen (2).

Se spesialpublikasjonen, SEBU6250S·O·S Oil Analysis for mer informasjon om hvordan du tar en oljeprøve fra sluttdrevet. Du finner ytterligere informasjon om hvordan du tar oljeprøver i spesialpublikasjonen, PEGJ0047How To Take A Good Oil Sample.

i05276114

i04680679

Drivstoffpumpesil - Skifte

SMCS-kode: 1256-510-STR; 1256

ADVARSEL

Personskade eller død kan bli resultatet hvis du ikke respekterer følgende prosedyrer.

Drivstoff som lekker eller søles på varme overflater eller elektriske komponenter, kan forårsake brann.

Tørk opp drivstoff som lekker eller søles. Ikke røyk mens du arbeider på drivstoffsystemet.

Skru hovedstrømbryteren AV eller koble fra batteriet når det skiftes drivstoffilter.

NB

Ikke fyll drivstoffiltrene med drivstoff før de monteres. Drivstoffet vil ikke blir filtrert og kan være forurenset. Forurenset drivstoff vil føre til akselerert slitasje på drivstoffsystemet.

Drivstoffpumpesilen er plassert bak dekslet på høyre side av maskinen.

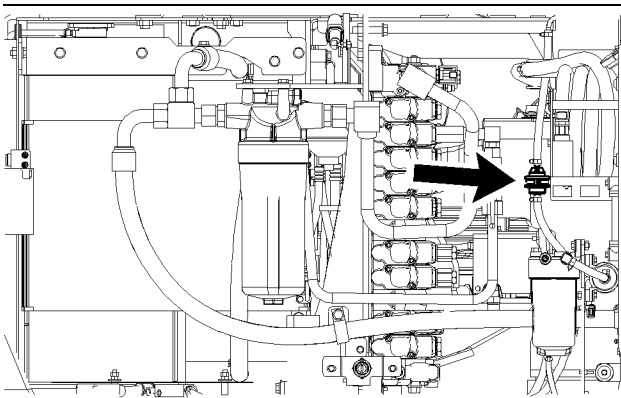


Fig.
278

g03351455

1. Åpne dekslet på høyre side.
2. Koble slangene fra silen og ta av silen.
3. Skift ut silen.
4. Koble til slangene igjen.
5. Lukk dekslet.

Drivstoffsystem - lufting

SMCS-kode: 1250-548

NB

Påse at væskene samles opp når det utføres inspeksjon, vedlikehold, testing, justering eller reparasjon på dette produktet. Vær forberedt med egnede beholdere for å samle opp væskene før arbeidet startes på enheter som inneholder væske.

Se Spesialpublikasjon, NENG2500Dealer Service Tool Catalog for egnet utstyr og beholdere for oppsamling av væske på Cat -produkter.

Avhend alle væsker i henhold til lokale regler og ordninger.

Merk: Vannutskilleren har lite luftvolum. Normalt er lufting ikke nødvendig hvis kun vannutskillerens element er skiftet.

1. Denne maskinen er utstyrt med en automatisk elektrisk drivstoffluftepumpe.
2. Skru startbryteren PÅ. Luftepumpen starter automatisk og går i 2 minutter. Systemet vil vanligvis lufte innen 1 minutt.

Merk: Det kan være nødvendig med mer lufting hvis du lufte på grunn av noen av omstendighetene nedenfor:

- Motoren starter ikke.
- Motoren starter, men det er noe galt med tenningen.
- Motoren starter, men det kommer røyk fra den.
- Motoren er tom for bensin.
- Innsprøytingsdysene er fjernet fra motoren.

i05276095

Drivstoffsystem - skift forfilter (vannutskiller)

SMCS-kode: 1263-510-FQ

NB

Påse at væskene samles opp når det utføres inspeksjon, vedlikehold, testing, justering eller reparasjon på dette produktet. Vær forberedt med egnete beholdere for å samle opp væskene før arbeidet startes på enheter som inneholder væske.

Se Spesialpublikasjon, NENG2500Dealer Service Tool Catalog for egnet utstyr og beholdere for oppsamling av væske på Cat -produkter.

Avhend alle væsker i henhold til lokale regler og ordninger.

Merk: Denne enheten har to formål. Elementet tjener som vannutskiller og drivstoffilter.

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.
Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Tilgangsluker og deksler.

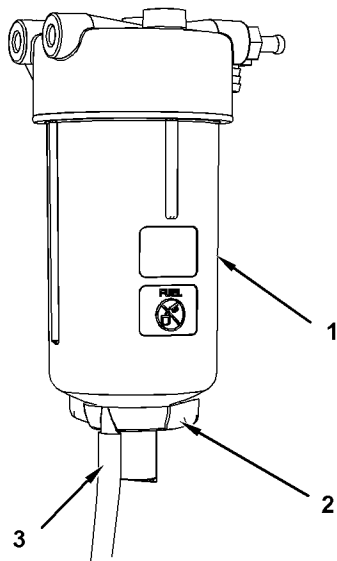


Fig.
279

g03353357

- (1) Filterhus
 (2) Dreneringsventil
 (3) Tappeslange

2. Åpne ventilen på drivstoffilteret (2). La vann og drivstoff renne ned i en passende beholder.

Merk: En halv eller en hel omdreining åpner ventilen helt.

3. Steng tappeventilen for hånd. Ikke bruk verktøy til å trekke til tappeventilen. Det kan føre til skader på ventilen eller pakningen.

4. Vri drivstoffilterhuset mot klokken for å fjerne det.

5. Rengjør anleggsflaten for drivstoffilteret.

6. Rengjør huset for drivstoffilteret.

7. Smør tetningen med rent drivstoff. Monter det nye drivstoffilteret og huset på anleggsflaten. Vri med klokken for å feste drivstoffilteret til anleggsflaten. Trekk til for hånd til leppen på huset berører anleggsflaten.

Merk: Fyll ikke filteret med drivstoff på forhånd. Forurensning av drivstoffsystemet kan forekomme.

8. Luft drivstoffsystemet for å fylle drivstoffilteret med drivstoff. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Påfyllingspumpe for drivstoffsystem - Bruk

9. Lukk dekslet.

i05276100

Drivstoffsystem - drener vannutskiller

SMCS-kode: 1263

NB

Påse at væskene samles opp når det utføres inspeksjon, vedlikehold, testing, justering eller reparasjon på dette produktet. Vær forberedt med egnete beholdere for å samle opp væskene før arbeidet startes på enheter som inneholder væske.

Se Spesialpublikasjon, NENG2500Dealer Service Tool Catalog for egnet utstyr og beholdere for oppsamling av væske på Cat -produkter.

Avhend alle væsker i henhold til lokale regler og ordninger.

Vannutskilleren til drivstoffsystemet er plassert bak drivstofftanken på høyre side av maskinen.

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.
Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Tilgangsluker og deksler.

i01873841

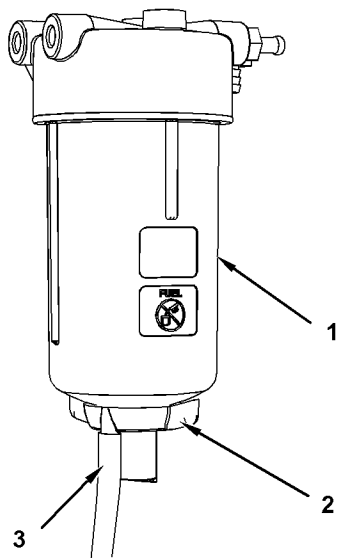


Fig. 280 g03353357

- (1) Filterhus
- (2) Dreneringsventil
- (3) Tappeslange

2. Sett tappeslangen (3) i en egnet beholder. Løsne tappeventilen nederst på huset.

Merk: En halv eller en hel omdreining åpner ventilen helt.

3. Trekk til tappeventilen for hånd. Ikke bruk verktøy til å trekke til tappeventilen. Det kan føre til skader på ventilen eller pakningen.

4. Lukk dekslet.

5. Kast vann og sedimenter i henhold til lokale bestemmelser.

Drivstofftank - rengjør lokk og sil

SMCS-kode: 1273-070-STR

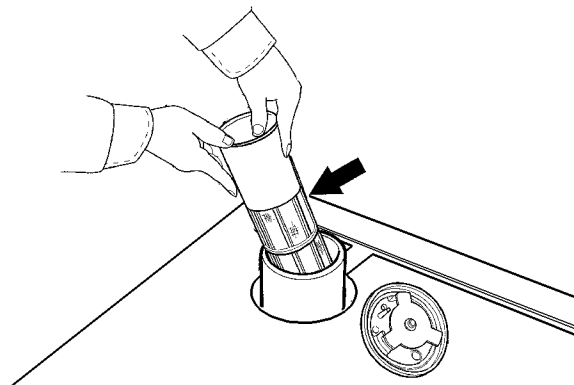


Fig. 281 g00740953

1. Skru av tanklokket og ta opp silen fra drivstofftanken.

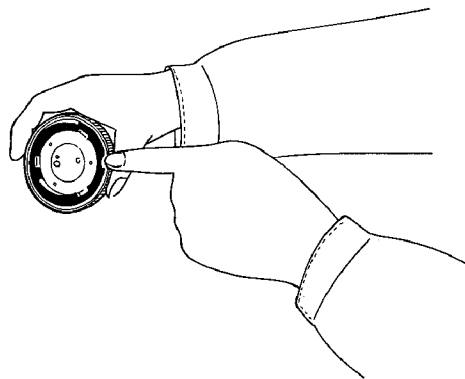
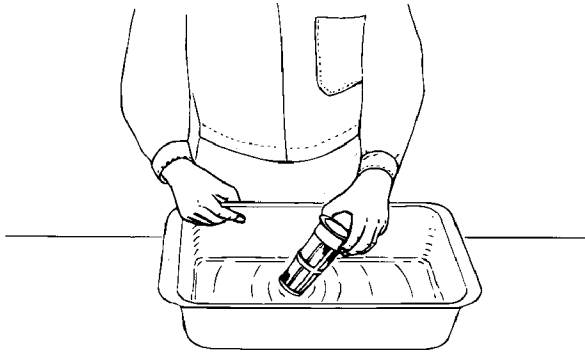


Fig. 282 g00104238

2. Kontroller lokket. Skift lokket hvis lokket er skadet.

Vedlikeholdstips Drivstofftank - drener vann og sedimenter

Fig.
283

g00104239

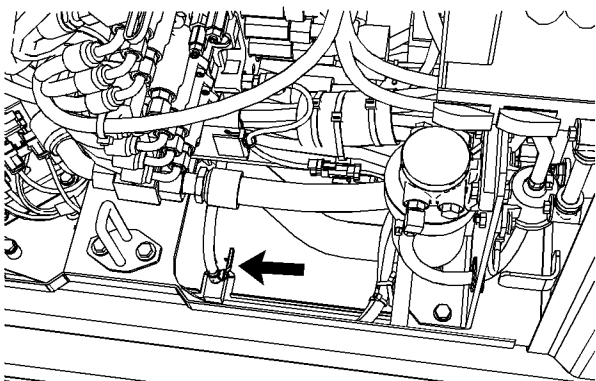
3. Rengjør påfyllingssilen i ren, ikke-brennbar rensesvæske og tørk påfyllingssilen.
4. Monter påfyllingssilen.
5. Smør litt drivstoff på pakningen på lokket.
6. Monter tanklokket.

i04812659

Drivstofftank - drener vann og sedimenter

SMCS-kode: 1273-543

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
284

g02850226

- Merk:** Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.
2. Åpne tappeventilen som er plassert i motorrommet på høyre side av maskinen. Tapp vann og sedimenter i en egnet beholder.

Merk: All avtappet væske skal alltid håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

3. Steng dreneringsventilen.
4. Lukk dekslet.

Fyll drivstofftanken

Nå kan du eventuelt fylle drivstoff på drivstofftanken. Ta av tanklokket og pump drivstoff gjennom åpningen.

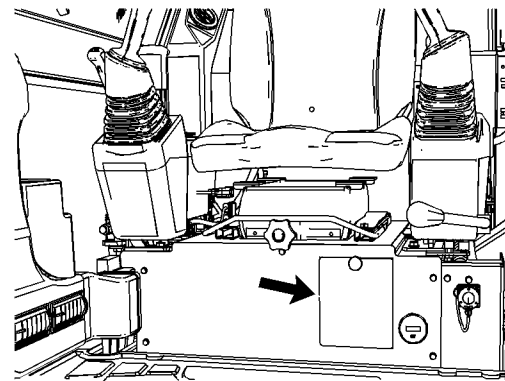
Påse at du låser tanklokket når påfyllingen er ferdig.

i05528838

Sikringer - skift

SMCS-kode: 1417-510

S/N: FJX1–opp

Fig.
285

g02850819

Sikringsboksen er plassert på innsiden av dekslet under førersetet. Åpne dekslet for å komme til sikringene.



Sikringer – Sikringer beskytter det elektriske anlegget mot skader som forårsakes av overbelastning. Skift sikringen dersom elementet deler seg. Hvis den nye sikringen går med en gang, må den elektriske kretsen kontrolleres og eventuelt repareres.

NB

Sikringer må skiftes ut med sikringer av samme type og kapasitet. På den måten forebygges skade på det elektriske anlegget.

NB

Hvis man må skifte sikringer ofte, kan det være et tegn på et underliggende elektrisk problem.

Kontakt Cat -forhandleren.

Bruk sikringstrekkeren som ligger i sikringsboksen til å ta ut sikringene. Følgende reservesikringer finnes i sikringsboksen:

- 10 ampere
- 15 ampere
- 20 ampere
- 30 ampere

Følgende liste angir hvilke kretser som er beskyttet av hver enkelt sikring. Strømstyrken i ampere for hver sikring angis for hver av kretsene.

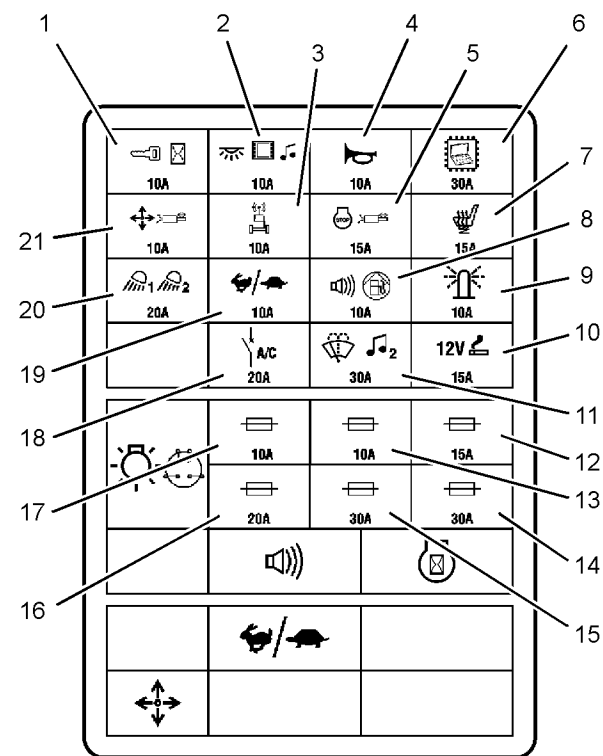


Fig.
286

g03432997

(1) Motorstartbryter og servicetimeteller – 10 ampere

(2) Taklys, radio, monitor – 10 ampere

(3) Product Link – 10 ampere

(4) Horn – 10 ampere

(5) Motor-ECM-nøkkel PÅ – 15 ampere

(6) Datamaskin med ECM og ET – 30 ampere

(7) Setevarmer og kjøredemping – 15 ampere

(8) Kjørealarm og drivstoffpumpe – 20 ampere

(9) Varselblinklys – 10 ampere

(10) Stikkontakt – 15 ampere

(11) Radio og vindusvisker – 30 ampere

(12) Reserve – 15 ampere

(13) Reserve – 10 ampere

(14) Reserve – 30 ampere

(15) Reserve – 30 ampere

(16) Reserve – 20 ampere

(17) Reserve – 10 ampere

(18) Klimaanlegg – 20 ampere

(19) Hastighet – 10 ampere

(20) Bomlys og kabinlampe – 20 ampere

(21) Elektromagnet for mønsterskifter – 10 ampere

Releer

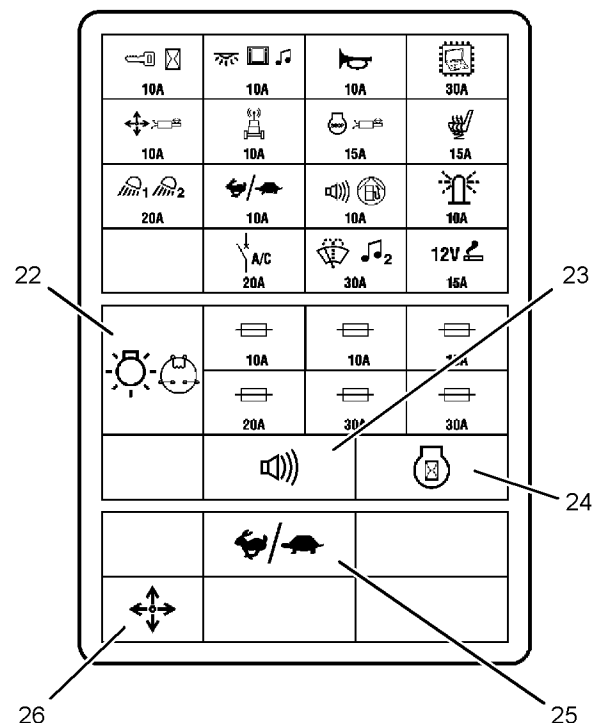


Fig.
287

g03433048

(22) Ryggealarmlampe – Relé

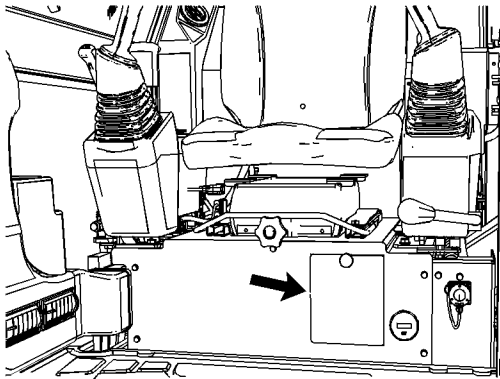
(23) Kjørealarm – Relé**(24) Driftstimeteller – Relé****(25) Hastighet – Relé****(26) Mønsterskifter – Relé**

i05528830

Sikringer - skift

SMCS-kode: 1417-510

S/N: TMX1–Opp

Fig.
288

g02850819

Sikringsboksen er plassert på innsiden av dekslet under førerasetet. Åpne dekslet for å komme til sikringene.



Sikringer – Sikringer beskytter det elektriske anlegget mot skader som forårsakes av overbelastning. Skift sikringen dersom elementet deler seg. Hvis den nye sikringen går med en gang, må den elektriske kretsen kontrolleres og eventuelt repareres.

NB

Sikringer må skiftes ut med sikringer av samme type og kapasitet. På den måten forebygges skade på det elektriske anlegget.

NB

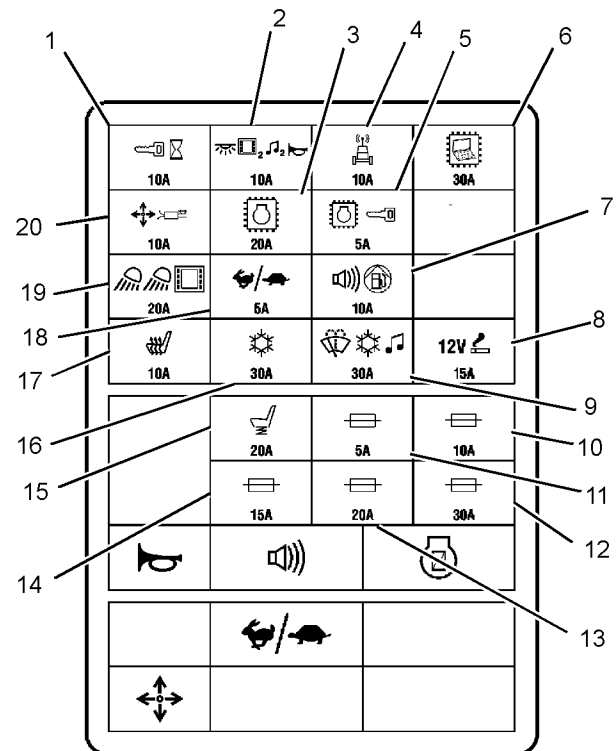
Hvis man må skifte sikringer ofte, kan det være et tegn på et underliggende elektrisk problem.

Kontakt Cat -forhandleren.

Bruk sikringstrekkeren som ligger i sikringsboksen til å ta ut sikringene. Følgende reservesikringer finnes i sikringsboksen:

- 5 ampere
- 10 ampere
- 15 ampere
- 20 ampere
- 30 ampere

Følgende liste angir hvilke kretser som er beskyttet av hver enkelt sikring. Strømstyrken i ampere for hver sikring angis for hver av kretsene.

Fig.
289

g03397142

(1) Motorstartbryter og servicetimeteller – 10 ampere

(2) Taklys, radio, monitor, horn – 5 ampere

(3) Styringskontroll – 15 ampere

(4) Product Link – 10 ampere

(5) Elektromagnet for motorstopp – 10 ampere

(6) Datamaskin med ECM og ET – 30 ampere

(7) Kjørealarm og drivstoffpumpe – 10 ampere

(8) Stikkontakt – 15 ampere

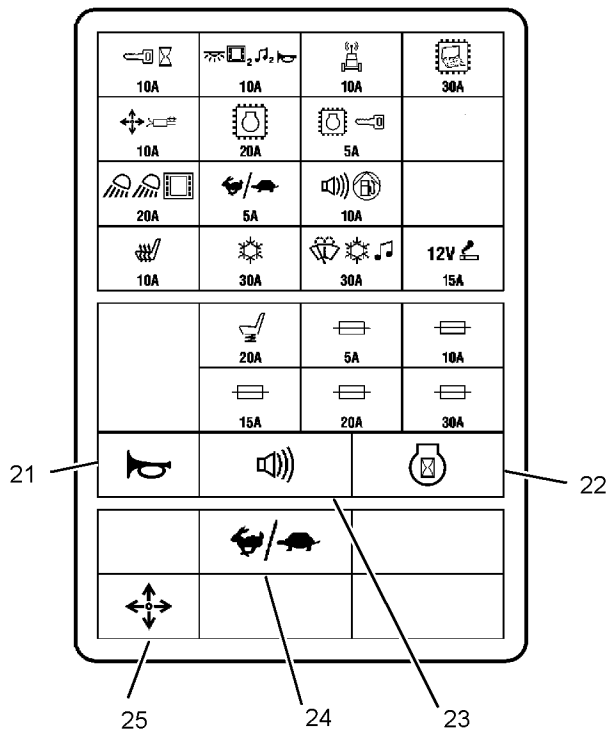
(9) Radio, vindusvisker, vindusspyler og klimaanlegg/varmeapparat – 30 ampere

(10) Reserve – 10 ampere

i05276112

- (11) Reserve – 5 ampere
- (12) Reserve – 30 ampere
- (13) Reserve – 20 ampere
- (14) Reserve – 15 ampere
- (15) Sete – kjøredempingsjustering – 20 ampere
- (16) Klimaanlegg – 30 ampere
- (17) Setevarmer – 10 ampere
- (18) Girvelger – 5 ampere
- (19) Bomlampe, kabinlampe og monitor – 20 ampere
- (20) Elektromagnet for mønsterskifter – 10 ampere

Releer

Fig.
290

g03397143

- (21) Horn – Relé
- (22) Driftstimeteller – Relé
- (23) Kjørealarm – Relé
- (24) Hastighet – Relé
- (25) Mønsterskifter – Relé

Hydraulikksystem - skift olje

SMCS-kode: 5056-044

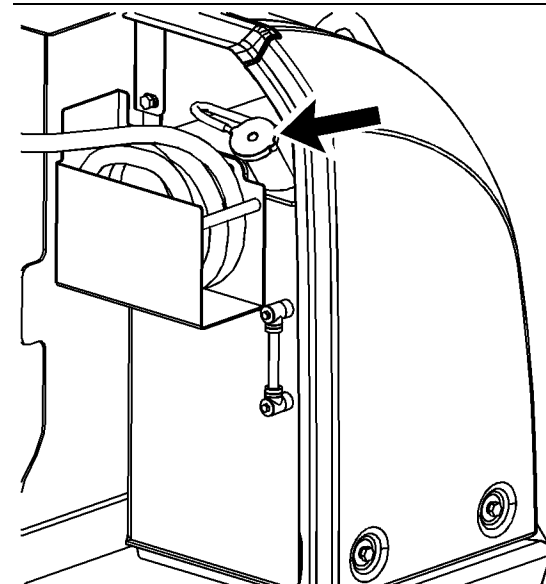
Prosedyre for skifting av hydraulikkolje

⚠ ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

Merk: Når du bruker Cat HYDO Advanced 10 -hydraulikkolje, er intervallet for hydraulikkoljeskift 3000 driftstimer eller 18 måneder. Når du ikke bruker Cat HYDO Advanced 10 -hydraulikkolje, reduseres det normale intervallet på 3000 timer til 2000 driftstimer eller 1 år. S·O·S-service kan forlenge oljeskiftintervallet. Kontakt din Cat- forhandler for detaljer.

1. Parker maskinen på flat mark. Send arbeidsredskapet ned på bakken slik at stikken er vertikal i forhold til bakken.
2. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
291

g03350573

3. Rengjør området nøye for å holde smuss borte fra silens deksel. Rengjør området nøye for å holde smuss borte fra påfyllingslokket.

Vedlikeholdstips
Hydraulikksystem - skift olje

4. Avlast trykket i hydraulikk tanken ved å løsne trykklokket. Ta av trykklokket etter at trykket er avlastet.

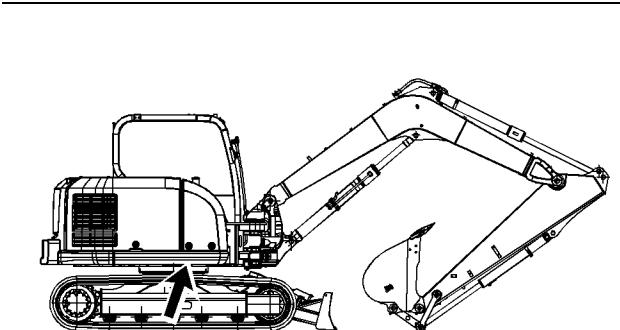


Fig.
292

g02858776

5. Oljeskiftventilen er plassert under hydraulikk tanken.
6. Fjern dekselet til hydraulikk tanken under den øvre strukturen. Dette gir tilgang til tappeventilen.

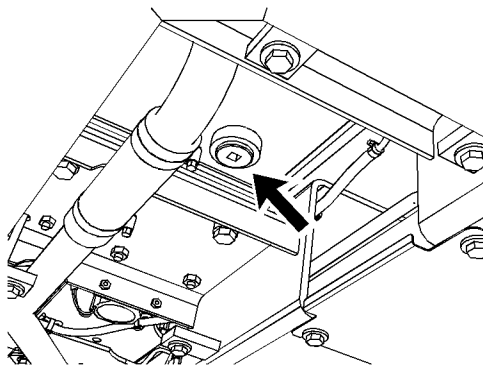


Fig.
293

g02858777

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

7. Ta ut tappepluggen.

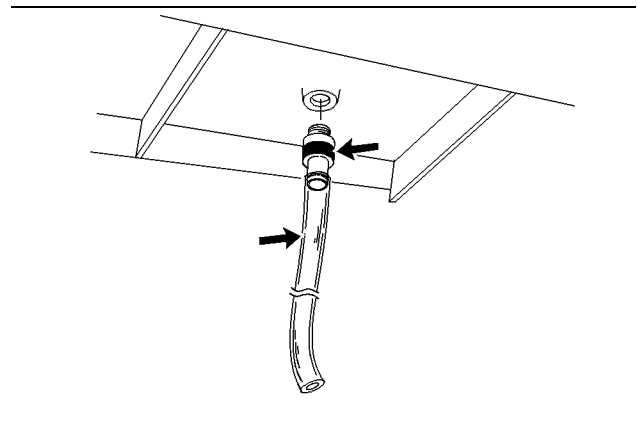


Fig.
294

g00293719

8. Installer en slangesvivel med transparent plastrør for å åpne tappeventilen. Tapp oljen i en egnet beholder.
9. Fjern slangesvivelen for å lukke tappeventilen.
10. Inspiser O-ringen. Skift ut O-ringen hvis du ser tydelige tegn på slitasje eller skade.
11. Rengjør tappepluggen. Monter tappepluggen.
12. Fjern det fremre dekslet som er plassert på høyre side av maskinen.

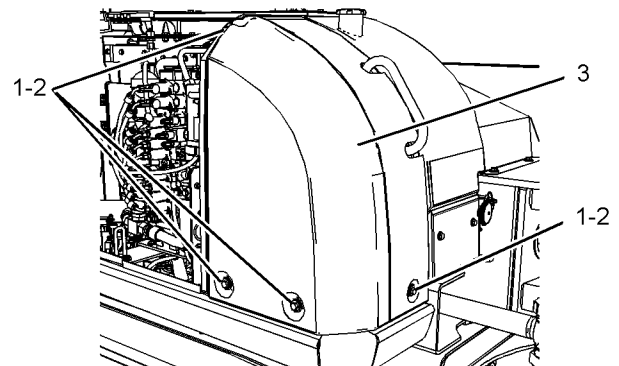


Fig.
295

g02858277

13. Fjern fire bolter (1) og fire skiver (2) for å fjerne dekslet (3).
14. Rengjør pumpen, hydraulikkslangene og hydraulikk tanken.

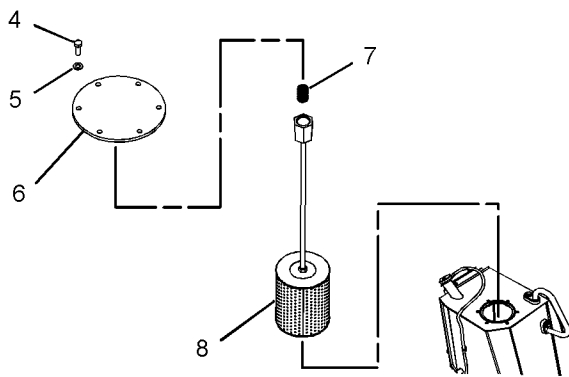


Fig. 296 g03350607

- (4) Bolter
- (5) Skive
- (6) Deksel
- (7) Fjær
- (8) Skjermilde

15. Fjern boltene (4), skivene (5) og dekselet (6).

Merk: Kast brukte filtre og spillvæsker i henhold til lokale bestemmelser.

Merk: Ikke la fjæren (7) falle ned i tanken.

16. Ta ut fjæren (7) og silen (8).

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

17. Rengjør silen i en ren, ikke-brennbar løsning. La silen tørke. Inspiser silen. Skift ut silen hvis den er skadet.

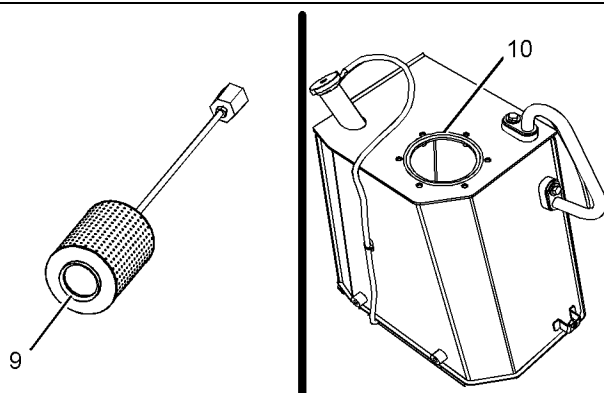


Fig. 297 g03350612

- (9) O-ringtetning
- (10) O-ringtetning

18. Fjern O-ringtetningen (9) på den gamle silen.

19. Inspiser O-ringtetningene (9) og (10). Skift ut O-ringene hvis du ser tydelige tegn på slitasje eller skade.

20. Installer O-ringtetningen (9) på silen (8).

21. Monter silen (8) og fjæren (7). Monter så dekselet (6), skivene (5) og boltene (4).

Merk: Påse at O-ringtetningene og fjæren kommer skikkelig på plass ved montering.

22. Fyll hydraulikk tanken. Se avsnittet Kapasiteter (påfylling).

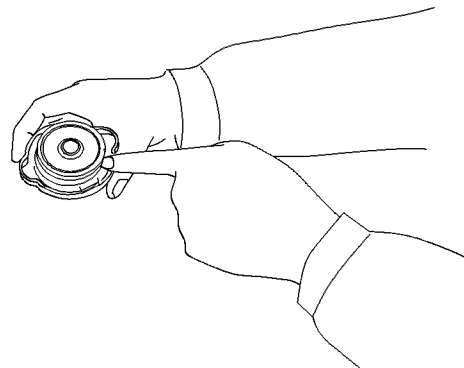


Fig. 298 g00101462

23. Kontroller trykklokket. Rengjør trykklokket. Skift trykklokket hvis det er skadet.

24. Monter trykklokket.

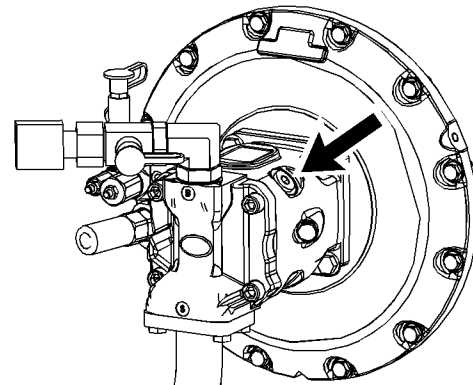


Fig. 299 g03350646

Merk: Ikke forsøk å starte motoren før pumpen er fylt opp med hydraulikkolje. Dette kan føre til alvorlig skade på hydraulikkdelene.

- 25.** Når hydraulikkoljen er skiftet, må hydraulikksystemet luftes. Følg prosedyrene nedenfor for å fjerne luften fra hydraulikkoljesystemet.
- Stopp motoren.
 - Løsne trykklokket forsiktig fra toppen av hydraulikk tanken.
 - Løsne ventilpluggen forsiktig fra toppen av hydraulikkpumpen.
 - La pluggen være løs helt til hydraulikkoljen begynner å flyte ut av pluggen. Dette indikerer at luften har kommet ut av pumpen.
 - Trekk til ventilpluggen med et moment på 19 til 23 Nm (14 til 17 pund-fot).
 - Tilfør om nødvendig hydraulikkolje gjennom åpningen til trykklokket.
 - Trekk til trykklokket.
- 26.** Monter det fremre dekslet som er plassert på høyre side av maskinen.
- 27.** Fjern dekslet til hydraulikk tanken under den øvre strukturen.
- 28.** Start motoren. Kjør motoren på tomgang i 5 minutter.
- 29.** Bruk styrespakene slik at hydraulikkoljen sirkulerer. Senk arbeidsredskapet ned på bakken slik at stikken er vertikal i forhold til bakken. Stopp motoren.

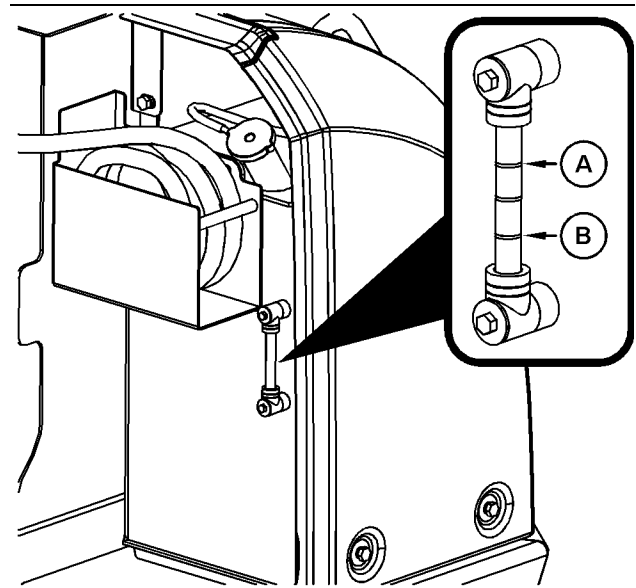


Fig.
300

g03350647

(A) Høytemperaturområde
(B) Lavtemperaturområde

30. Hold oljenivået mellom merkene på nivåglasset i riktig temperaturområde.

31. Lukk dekslet på høyre side av maskinen.

i05276109

Hydraulikksystem – Skift returoiljefilter

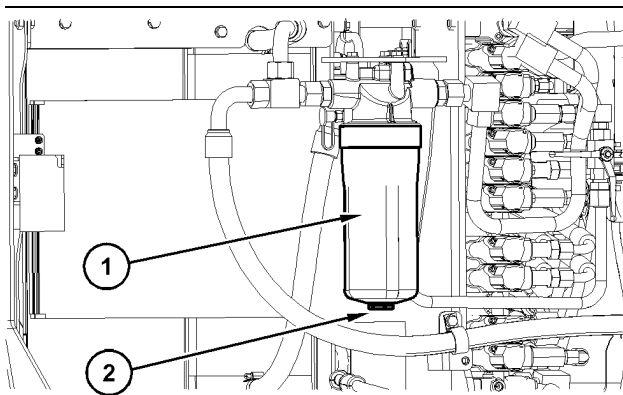
SMCS-kode: 5068-510-RJ

ADVARSEL

Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

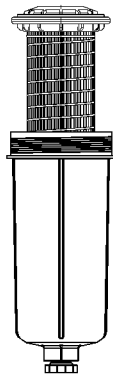
Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

- Parker maskinen på flat mark. Send arbeidsredskapet ned på bakken slik at stikken er vertikal i forhold til bakken.
- Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
301

g03350763

3. Rengjør området rundt filteret for å holde smuss borte fra filterholderen.
4. Demonter tappepluggen (2) og la oljen renne ut av huset.
5. Sett tappepluggen inn igjen (2) etter at oljen er fjernet.
6. Demonter filterhuset (1). Kast brukte filtre i henhold til lokale bestemmelser.

Fig.
302

g02157806

7. Ta filteret ut av huset.
8. Rengjør filterhuset og sokkelen.
9. Monter det nye filterelementet i huset.
10. Smør et tynt lag med olje på filterpakningen.
11. Monter filterhuset (1) for hånd slik at filterhuset kommer i kontakt med sokkelen.
12. Lukk dekslet.

13. Kjør maskinen langsomt i 10 minutter til 15 minutter. Flytt hver sylinder jevnt i flere sykluser.
14. Sett maskinen i servicestilling igjen. Se etter oljelekkasjer på maskinen.
15. Stans motoren og undersøk hydraulikksystemets oljenivå. Se betjenings- og vedlikeholdshåndboken Hydraulic System Oil Level - Check

i05276108

Hydraulikksystem - kontroller oljenivå

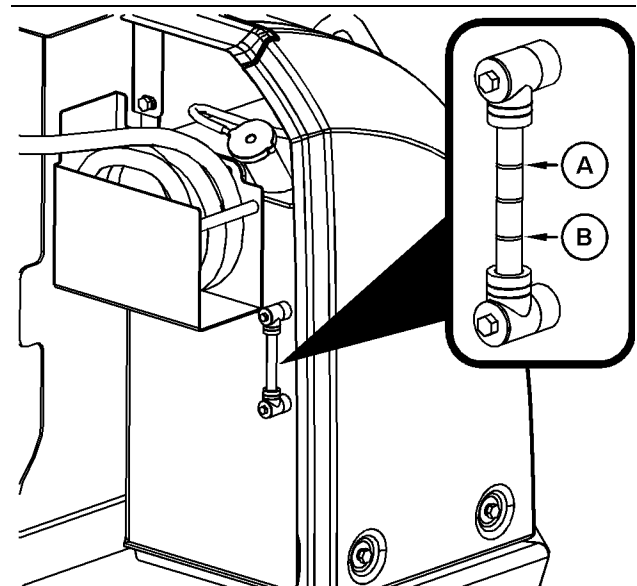
SMCS-kode: 5050-535

NB

Fjern aldri lokket på hydraulikk tanken mens oljen er varm.

Luft kan trenge inn i systemet og forårsake skade på pumpen.

1. Parker maskinen på flat mark. Send arbeidsredskapet ned på bakken slik at stikken er vertikal i forhold til bakken.
2. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
303

g03350647

(A) Høytemperaturområde
(B) Lavtemperaturområde

Vedlikeholdstips
Hydraulikksystem - ta oljeprøve

3. Hvis maskinen er kald, må hydraulikkoljenivået være i det lave temperaturområdet. Hvis maskinen har normal driftstemperatur, må hydraulikkoljenivået være i det høye temperaturområdet.

4. Utfør trinn 4.a. til trinn 4.d. hvis oljenivået er lavt.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

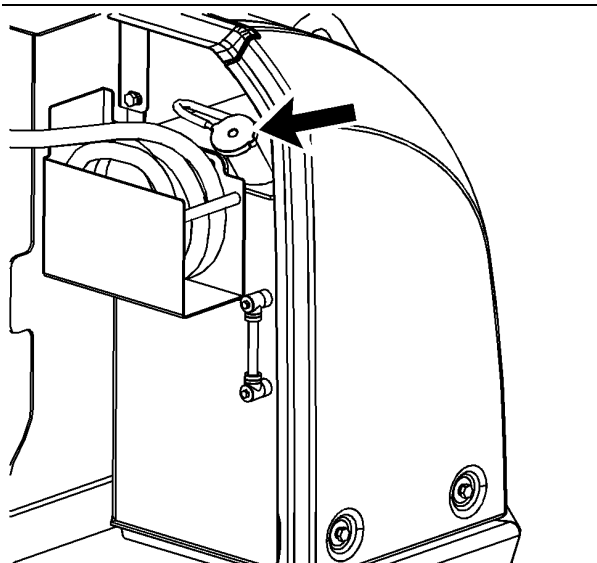


Fig. 304

g03350573

- Avlast trykket i hydraulikk tanken ved å løsne trykklokket. Ta av trykklokket etter at trykket er avlastet.
- Fyll hydraulikkolje på tanken gjennom åpningen til trykklokket.

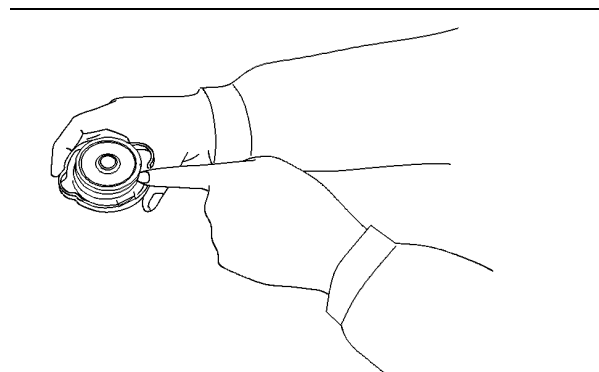


Fig. 305

g00101462

- Kontroller trykklokket. Skift lokket hvis det er skadet.
- Rengjør trykklokket og sett lokket på plass.

i05276118

Hydraulikksystem - ta oljeprøve

SMCS-kode: 5050-008-OC; 5095-008; 5095-SM; 7542-008; 7542

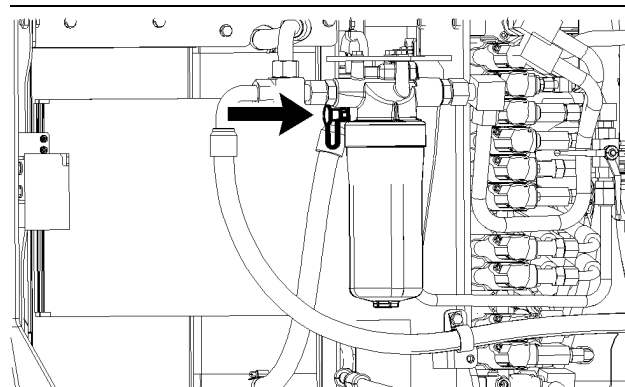


Fig. 306

g03350881

Parker maskinen på flat mark. Senk skuffen med stikken i vertikal posisjon.

Ta en prøve av hydraulikkoljen fra prøvetakingsventilen. Prøvetakingsventilen for hydraulikkoljen er plassert nær hydraulikkreturfilteret på høyre side av maskinen.

Se Special Publication, SEBU6250S-O-S Oil Analysis for informasjon om hvordan du tar en prøve på hydraulikkoljen. Se Special Publication, PEGJ0047, How To Take A Good Oil Sample for mer informasjon om hvordan du tar en prøve på hydraulikkoljen.

i05276125

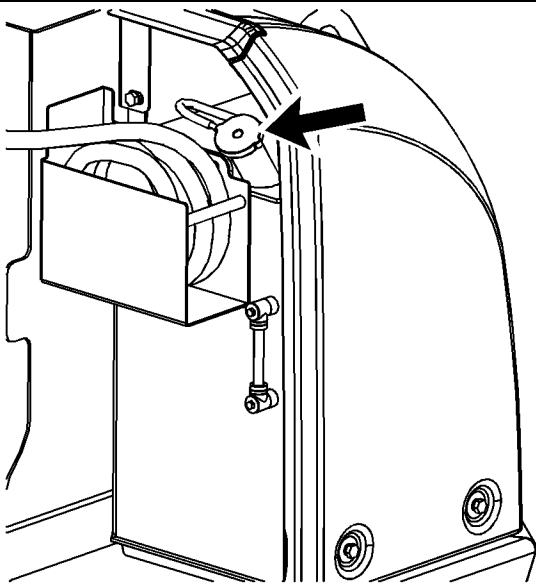
Hydraulikk tank - rengjør sil

SMCS-kode: 5056-070-Z3

ADVARSEL

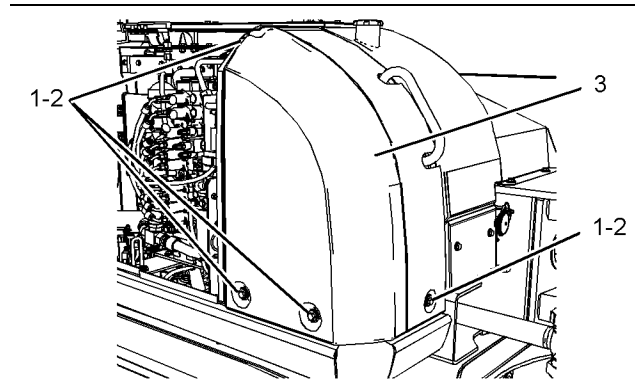
Varm olje og varme komponenter kan forårsake personskade. La ikke varm olje eller komponenter komme i kontakt med huden.

1. Parker maskinen på flat mark. Send arbeidsredskapet ned på bakken slik at stikken er vertikal i forhold til bakken.
2. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

Fig.
307

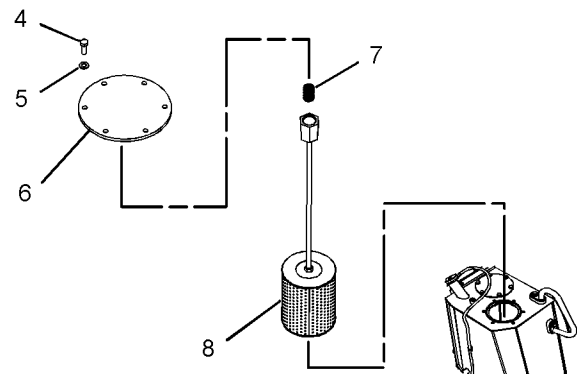
g03350573

3. Rengjør området nøye for å holde smuss borte fra silens deksel. Rengjør området nøye for å holde smuss borte fra påfyllingslokket.
4. Avlast trykket i hydraulikk tanken ved å løsne trykklokket. Ta av trykklokket etter at trykket er avlastet.
5. Fjern det fremre dekslet som er plassert på høyre side av maskinen.

Fig.
308

g02858277

6. Fjern fire bolter (1) og fire skiver (2) for å fjerne dekslet (3).
7. Rengjør pumpen, hydraulikkslangene og hydraulikk tanken.

Fig.
309

g02859016

- (4) Bolter
- (5) Skive
- (6) Deksel
- (7) Fjær
- (8) Skjerm bilde

8. Fjern boltene (4), skivene (5) og dekslet (6).

Merk: Kast brukte filtre og spillvæsker i henhold til lokale bestemmelser.

Merk: Ikke la fjæren (7) falle ned i tanken.

9. Ta ut fjæren (7) og silen (8).

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

10. Rengjør silen i en ren, ikke-brennbar løsning. La silen tørke. Inspiser silen. Skift ut silen hvis den er skadet.

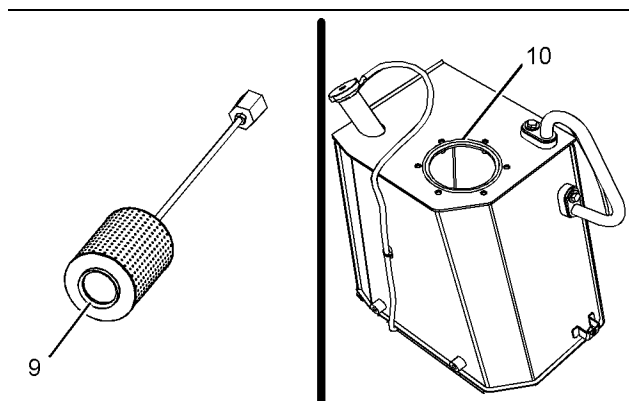


Fig. 310 g03350612

(9) O-ringtetning
(10) O-ringtetning

11. Fjern O-ringtetningen (9) på den gamle silen.
12. Inspiser O-ringtetningene (9) og (10). Skift ut O-ringten hvis du ser tydelige tegn på slitasje eller skade.
13. Installer O-ringtetningen (9) på silen (8).
14. Monter silen (8) og fjæren (7). Monter så dekslet (6), skivene (5) og boltene (4).

Merk: Påse at O-ringtetningene og fjæren kommer skikkelig på plass ved montering.

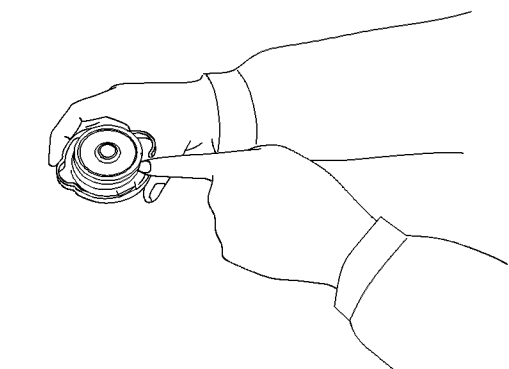


Fig. 311 g00101462

15. Kontroller trykklokket. Rengjør trykklokket. Skift trykklokket hvis det er skadet.
16. Monter trykklokket.

17. Lukk dekslet på høyre side av maskinen.

i04812626

Indikatorer og målere - test

SMCS-kode: 7450-081; 7490-081

1. Se etter brukne glass på målerne, brukne indikatorlys, brukne brytere eller andre brukne komponenter i førerhytten.
2. Start motoren.
3. Se etter målere som ikke fungerer.
4. Slå på alle maskinlys. Sjekk at de fungerer riktig.
5. Flytt maskinen fremover. Slipp beltespakene og beltepedalene. Maskinen skal stanse.
6. Stopp motoren.
7. Foreta eventuelle påkrevde reparasjoner før du bruker maskinen.

i02114306

Oljefilter - kontroller

SMCS-kode: 1308-507; 5068-507

Se etter smuss i et brukt filter

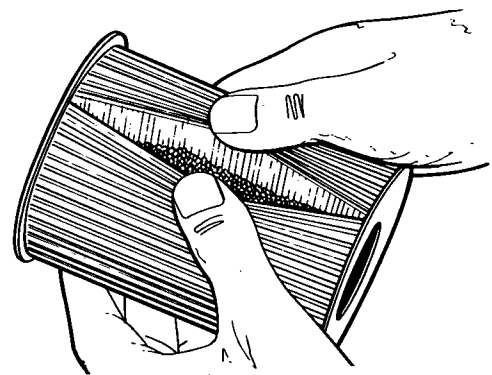


Fig. 312 g00100013

Elementet vises med forurensning.

Bruk en filterkutter for å skjære opp filterelementet. Spre foldene fra hverandre og se etter metaller og annet smuss på elementet. Dersom det er for mye smuss i filtret, kan dette indikere mulige skader.

Dersom du finner metaller i filterelementet, kan en magnet brukes til å skille mellom jernholdige metaller og andre metaller.

Jernholdige metaller kan indikere slitasje på deler av stål eller støpejern.

Ikke-jernholdige metaller kan indikere slitasje på aluminiumsdeler i maskinen, som veivlager, rådelager eller turboladerens lagre.

Små mengder smuss vil finnes på innsiden av filterelementet. Dette kan forårsakes av friksjon og vanlig slitasje. Dersom du finner store mengder smuss, skal du kontakte Caterpillar -forhandleren for å planlegge videre analyse.

Dersom du bruker et oljefilterelement som ikke er anbefalt av Caterpillar, kan dette forårsake alvorlig maskinskade på motorlagre, veivaksel og andre deler. Dette kan føre til store partikler i den ufiltrerte oljen. Partiklene kan komme inn i smøresystemet og forårsake skade.

i03999606

Redskapskobling - Smør (Mekanisk hurtigkobling (hvis montert))

SMCS-kode: 6129-086

1. Frigjør arbeidsredskapet fra hurtigkoblingen. Påse at arbeidsredskapet er i en stabil og trygg oppbevaringsstilling på bakken. Se avsnittet *Betjening av hurtigkobling - mekanisk hurtigkobling* for riktig prosedyre.

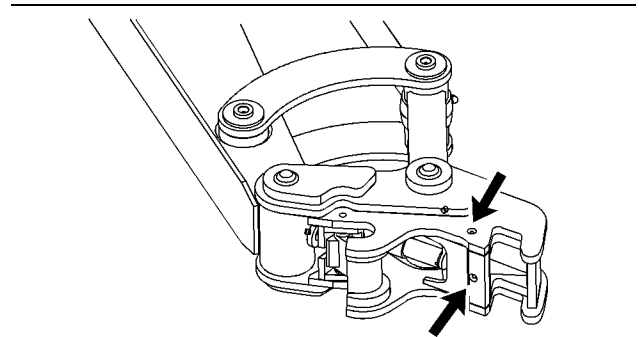


Fig.
313

g02165233

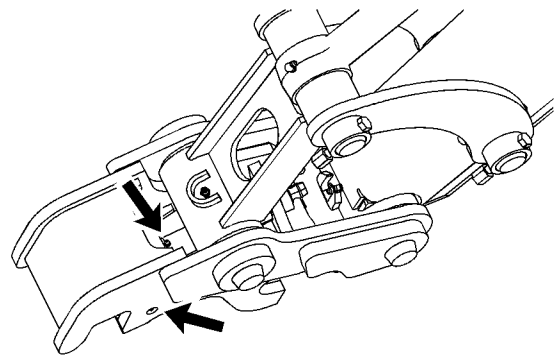


Fig.
314

g02165253

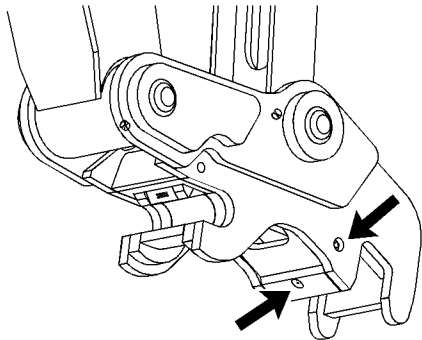
2. Tørk av niplene før smøring.
3. Smør fett i niplene for hurtigkoblingen.
4. Kontroller at alle boltholdere er på plass og at alle bolter og muttere er tilstrammet.
5. Kontroller hele driften av alle bevegelige deler inni hurtigkoblingen. Reparer eller skift umiddelbart etter behov.
6. Kontroller at det ikke er opphoping av materiale rundt bakre låsemekanisme, gjenget aktuator og kileplate. Kontroller at det ikke er opphoping av materiale rundt den fremre låsemekanismen.
7. Kontroller hurtigkoblingen for eventuelle sprekker, bøyde komponenter eller slitasje.

i03999586

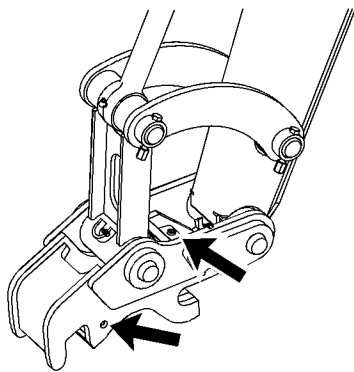
Redskapskobling - Smør (Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert))

SMCS-kode: 6129-086

1. Koble arbeidsredskapet fra hurtigkoblingen. Påse at arbeidsredskapet er i en stabil og trygg oppbevaringsstilling på bakken. Se avsnittet *Betjening av hurtigkobling - hydraulisk hurtigkobling* for riktig prosedyre.

Fig.
315

g02162896

Fig.
316

g02162897

2. Tørk av niplene før smøring.
3. Smør fett i niplene for hurtigkoblingen.
4. Kontroller at alle boltholdere er på plass og at alle bolter og muttere er tilstrammet, inkludert festeboltene for hydraulikksylinderen.

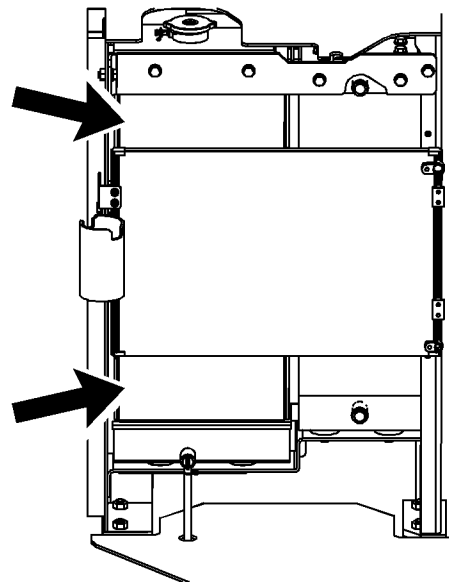
5. Kontroller hydrauliske slanger og nipler for lekkasje, skade og slitasje. Byttes umiddelbart etter behov.
6. Kontroller hele driften av alle bevegelige deler inni hurtigkoblingen. Reparer eller skift umiddelbart etter behov.
7. Kontroller at det ikke er opphoping av materiale rundt bakre låsemekanisme, sylinder og kileplate. Kontroller at det ikke er opphoping av materiale rundt den fremre låsemekanismen.
8. Kontroller hurtigkoblingen for eventuelle sprekker, bøyde komponenter eller slitasje.

i05276104

Radiator - rengjør radiatorribber

SMCS-kode: 1353-070

1. Åpne dekslet på høyre side.

Fig.
317

g03350919

2. Inspiser radiatorkjernen for støv og rusk.
3. Fjern støv og rusk fra radiatorribbene ved hjelp av komprimert luft, høytrykksvann eller damp. Men bruk av trykkluft anbefales.
4. Lukk dekslet på høyre side.

i0272756

i05276106

Tørkefilter (Kjølemedium) - Skift

SMCS-kode: 7322-510; 7322-710

! ADVARSEL

Personskader kan bli resultatet ved kontakt med kjølemedium.

Kontakt med kjølemedium kan forårsake frostska-
de. Hold hender og ansikt borte for å unngå
personskader.

Vernebriller må alltid benyttes når kjølekretser åp-
nes, selv om indikatoren viser at systemet er tomt
for kjølemedium.

Følg alltid forholdsreglene når en kobling demon-
teres. Løsne koblingen forsiktig. Hvis systemet
fortsett er under trykk, må det slippes ut forsiktig
på en godt ventilert plass.

Personskade eller død kan bli resultatet av å inn-
ånnde kjølemedium gjennom en tent sigarett.

Innånding av kjølemedium fra klimaanlegget
gjennom en tent sigarett eller annen form for røy-
king, eller innånding av røyk som kommer fra en
flamme som er i kontakt med kjølemediegass fra
klimaanlegget kan føre til personskade eller død.

Ikke røyk under vedlikehold av klimaanlegg eller
når det kan være kjølemediegass tilstede i luften.

Bruk en godkjent beholder for oppsamling av kjø-
lemedium fra klimaanlegget.

NB

Hvis systemet for kupekjøleren har vært åpent til ute-
luften (uten å være plugget) i mer enn 30 minutter, må
tørkefilteret skiftes. Fuktighet som kommer inn i et
åpent system vil føre til korrosjon som igjen fører til
skader på komponenter.

Se Service Manual, SENR5664, Air Conditioning and
Heating with R-134a Refrigerant for All Caterpillar
Machines for riktig fremgangsmåte om skifting av
tørkefilter og fylling av kjølemediegass.

Veltebøyle (ROPS) - kontroller

SMCS-kode: 7323-040; 7325-040

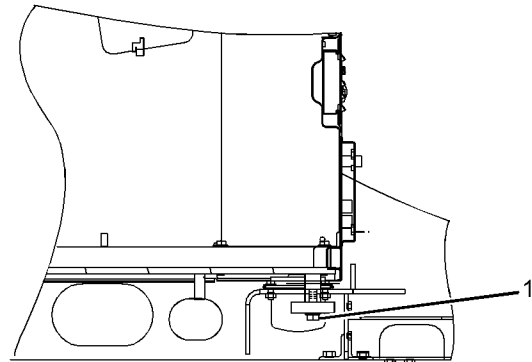


Fig.
318

g01961918

Kontakt Caterpillar -forhandleren for reparasjoner av
eventuelle sprekker i ROPS.

Undersøk ROPS-ene og se etter løse eller skadede
skruer. Skift bare eventuelle skadede eller manglende
skruer med originale utstyrsdeler. Trekk til M24-bolten
(1) til $425 \pm 50 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($315 \pm 40 \text{ lb ft}$).

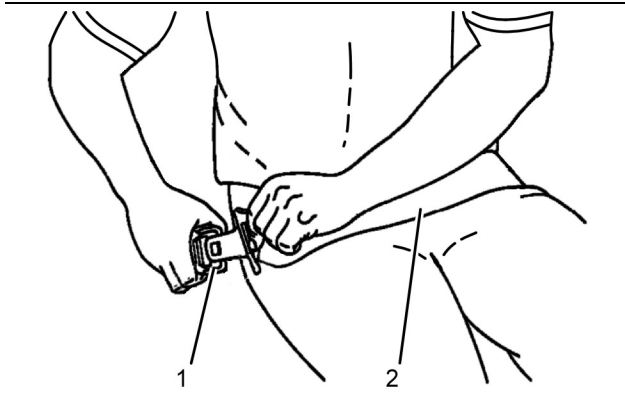
Rådfør deg med Cat -forhandleren for å kontrollere
potensiell skade eller reparasjon av skade på
førervern. (Inkludert ROPS, FOPS, TOPS, OPS og
OPG) Se Spesialinstruksjon, SEHS6929, Inspection,
Maintenance, and Repair of Operator Protective
Structures (OPS) and Attachment Installation
Guidelines for All Earthmoving Machinery

i04470099

Sikkerhetsbelte - kontroller

SMCS-kode: 7327-040

Kontroller alltid tilstanden til sikkerhetsbeltet og
festeutstyret før du betjener maskinen. Erstatt deler
som er ødelagte eller slitte før du betjener maskinen.

Fig.
319

g02620101

Typisk eksempel

Kontroller spennen (1) for slitasje og skader. Hvis spennen er slitt eller skadet, må den skiftes ut.

Kontroller om båndet på sikkerhetsbeltet (2) er slitt eller frynsete. Skift ut sikkerhetsbeltet hvis båndet er slitt eller frynsete.

Kontroller sikkerhetsbeltets festeutstyr for slitasje og skader. Erstatt fester som er skadde eller som mangler. Sørg for at festeskruene er strammet til.

Hvis maskinen er utstyrt med en belteforlenger, må den også kontrolleres.

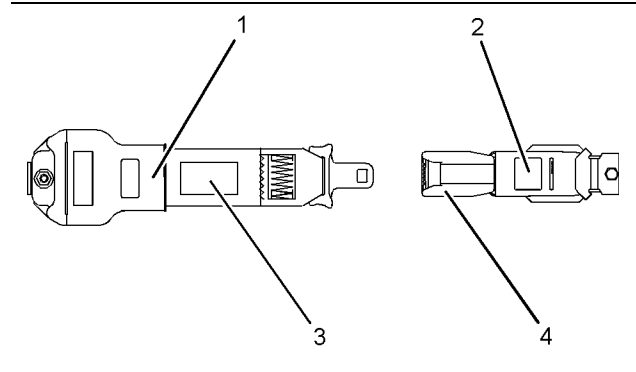
Kontakt din Cat -forhandler for utskifting av sikkerhetsbelter og festeutstyr.

Merk: Sikkerhetsbeltet må skiftes ut innen 3 år etter installasjonsdatoen. Det er festet et merke med installasjonsdatoen på belterullen og spennen. Dersom dette merket mangler, må beltet skiftes ut innen 3 år fra produksjonsåret som er angitt på merket på båndet, på spennerammen eller på monteringsmerkene (ikke opptrekkbare belter).

i04470096

Sikkerhetsbelte - skift**SMCS-kode:** 7327-510

Sikkerhetsbeltet må skiftes ut innen 3 år etter installasjonsdatoen. Det er festet et merke med installasjonsdatoen på belterullen og spennen. Dersom dette merket mangler, må beltet skiftes ut innen 3 år etter produksjonsåret som er angitt på merket på båndet, på spennerammen eller på monteringsmerkene (ikke opptrekkbare belter).

Fig.
320

g01152685

Typisk eksempel

- (1) Dato for installasjon (setebelterull)
- (2) Dato for installasjon (beltelås)
- (3) Produksjonsår (merke) (helt uttrukket belte)
- (4) Produksjonsår (underside) (beltespenne)

Kontakt din Cat -forhandler for utskifting av setebelter og festeutstyr.

Undersøk hvor gammelt det nye sikkerhetsbeltet er før du installerer det. Det er et produksjonsmerke på båndet og påtrykt beltespennen. Installasjonsdatoen som er angitt på merket, må ikke overskrides.

Hele beltesystemet må installeres med nytt monteringsutstyr.

Merker med installasjonsdatoen må fylles ut og festes på belterullen og spennen.

Merk: Sørg for at installasjonsdatoen er permanent merket, enten med stansing (opptrekkbare belter) eller stempel (ikke opptrekkbare belter).

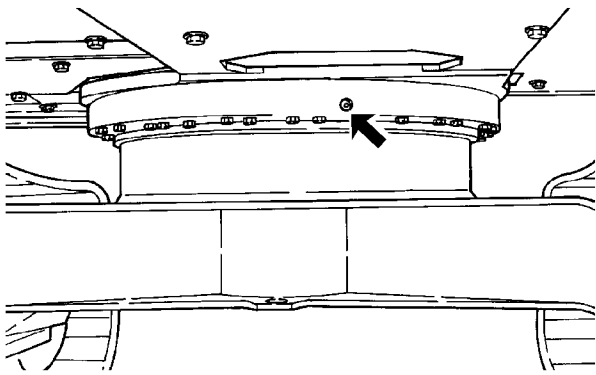
Hvis maskinen er utstyrt med en setebelteforlenger må også setebelteforlengeren byttes ut.

i04812619

Svinglager - smør**SMCS-kode:** 7063-086

Tørk av niplene før du smører svinglagrene.

i04812599

Fig.
321

g02854636

Det er én nippel foran på svinglageret og én nippel på baksiden av svinglageret.

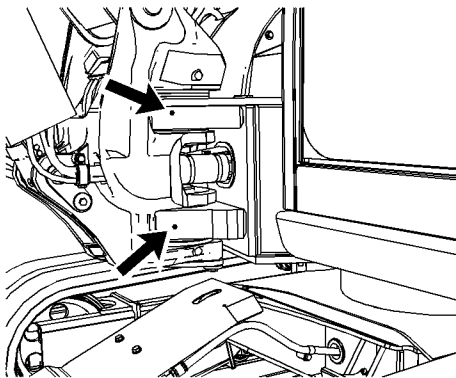
Ha på smøremidlet i niplene til det renner over lagertetningene.

i04812651

Svingrammebolt - Smøring

SMCS-kode: 6506-086; 6507-086

1. Senk alle arbeidsredskaper til bakken.
2. Tørk av alle smøreniplene før smøring.

Fig.
322

g02848616

3. Påfør smøremiddel i smøreniplene på svingrammen.

Svingkrans - smør

SMCS-kode: 7063-086

NB

Dårlig smøring kan føre til skader på maskinkomponenter.

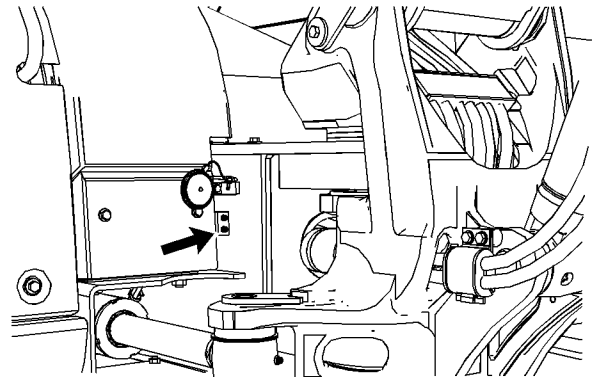
Kontroller at det er korrekt fettmengde i svingkransen for å unngå skade.

Hvis det blir for mye fett vil fettet slynges mye rundt og ta skade, slik at fettet raskere blir nedbrutt.

Nedbrutt fett kan føre til skade på drivtannhjul og svingkrans.

For lite fett vil føre til dårlig smøring av tennene.

Tørk av alle niplene før du påfører smøremiddel.

Fig.
323

g02852846

1. Tilfør smøremiddel gjennom nippelen.

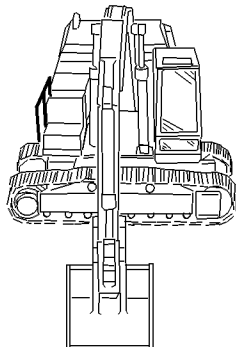


Fig.
324

g00101644

2. Løft bommen og dreii den øvre strukturen 90 grader. Senk skuffen til bakken.
3. Gjenta trinn 1 med 90 graders mellomrom på fire steder.

i04812647

Svingkrans og lager - Inspiser

SMCS-kode: 7063-040

NB

Dårlig smøring kan føre til skader på maskinkomponenter.

Kontroller at det er korrekt fettmengde i svingkransen for å unngå skade.

Hvis det blir for mye fett vil fettet slynges mye rundt og ta skade, slik at fettet raskere blir nedbrutt.

Nedbrutt fett kan føre til skade på drivtannhjul og svingkrans.

For lite fett vil føre til dårlig smøring av tennene.

Ta av inspeksjonsdekslet som er plassert nær svingmotoren. Undersøk smøremidlet.

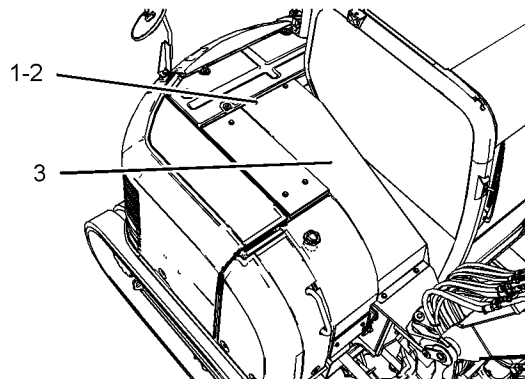


Fig.
325

g02853277

1. Fjern fire bolter (1) og skiver (2).
2. Ta av dekslet (3).

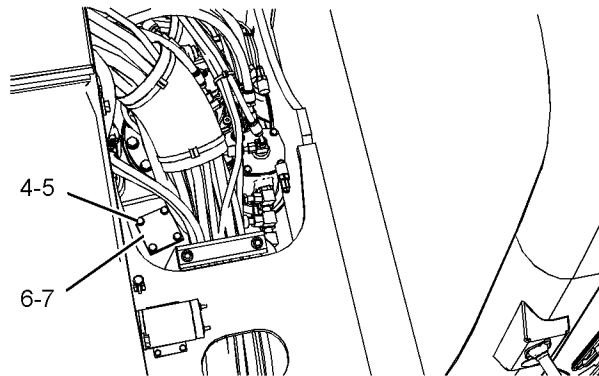


Fig.
326

g02853024

3. Fjern boltene (4) og skivene (5).

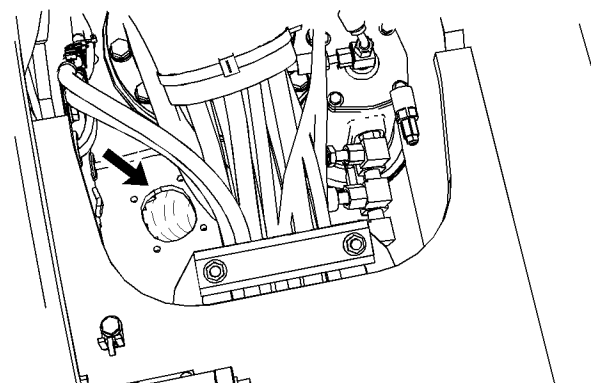


Fig.
327

g02853556

4. Fjern dekslet (6) og pakningen (7).

5. Undersøk pakningen. Skift pakningen hvis den er skadet.
6. Sjekk fettnivået. Fettnivået er riktig når:
 - Det oppstår fettbølger fra den roterende svingpinjongen.
 - Fettet skal være jevnt fordelt på bunnen av pannen.

Merk: Smørte områder eller områder uten bølger er tegn på for lite fett.

Merk: Fyll på fett etter behov. Fjern fett etter behov. For mye fett fører til at fettene blir dårlig på grunn av overdreven bevegelse av fettene. For lite fett vil føre til dårlig smøring av svingtannhullet.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Påfyllingskapasiteter for størrelsen på pannen.

7. Se etter forurensing og misfarget smøremiddel.
 8. Hvis smøremidlet er forurenset eller misfarget av vann, må du skifte ut smøremidlet.
- Merk:** Se smørepresedyren i betjenings- og vedlikeholdshåndboken Svingkrans – smøre.
9. Monter pakningen og alle dekslene.

i02991351

Klo - smøring (Hvis montert)

SMCS-kode: 6547-086

Standard klo

1. Senk alle redskapene til bakken.
2. Tørk av niplene før smøring.

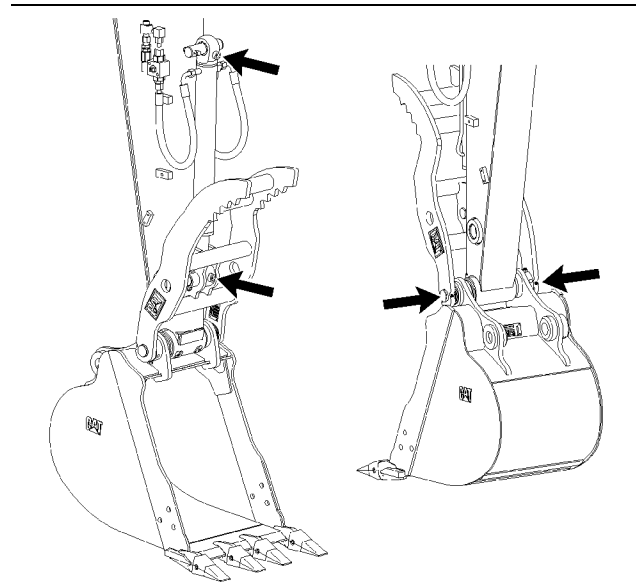


Fig.
328

g01499873

typisk eksempel på standard klo

3. Smør med fett i niplene.

Det er smørenipler på hver ende av sylindren og på hver side av kloba.

4. Kontroller den generelle tilstanden til kloba. Se etter følgende ting: løse bolter, slitte deler, ødelagte deler, manglende deler og skadde deler. Utfør nødvendige reparasjoner.

Progressive Link klo

1. Senk alle redskapene til bakken.
2. Tørk av niplene før smøring.

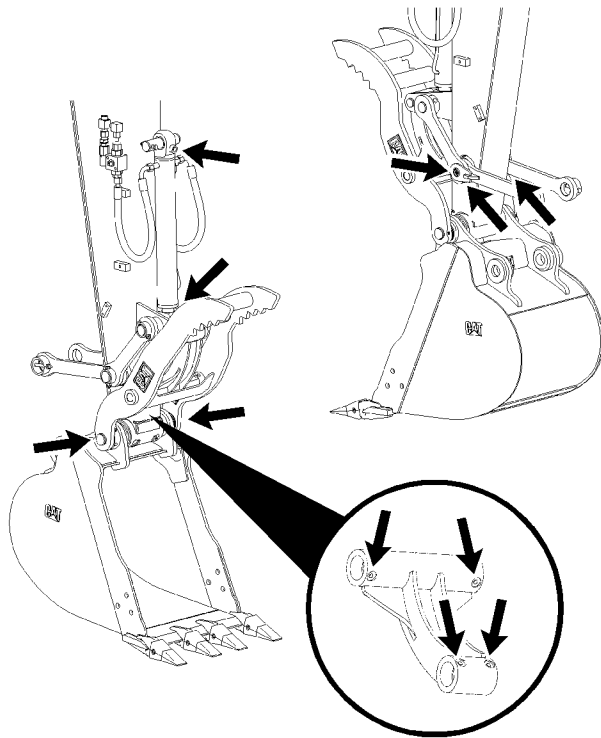


Fig.
329

g01501813

Typisk eksempel på en Progressive Link klo

3. Smør med fett i niplene.

Det er smørenipler på følgende steder: hver ende av sylindere, hver side av kloba, begge av sideleddene, bolten og fire nipler på Progressive Link.

4. Kontroller den generelle tilstanden til kloba. Se etter følgende ting: løse bolter, slitte deler, ødelagte deler, manglende deler og skadde deler. Utfør nødvendige reparasjoner.

i02930557

Belte - juster stramming (Gummibelte (hvis utstyrt))

SMCS-kode: 4170-025

⚠ ADVARSEL

Fett under trykk kan forårsake personskader.

Fett som kommer ut av avlastningsventilen under trykk kan trenge gjennom huden og forårsake personskader og død.

Ikke se på avlastningsventilen for å kontrollere om det kommer ut fett. Se på beltet eller strammesylindere for å kontrollere at beltet blir slakkere.

Løsne avlastningsventilen med kun en omdreining.

Dersom beltet ikke blir slakkere, skal du stenge avlastningsventilen og kontakte Caterpillar-forhandleren.

NB

Ved å holde beltet riktig strammet, forlenges levetiden for beltet og drivverkskomponentene.

Merk: Beltestrammingen må justeres etter driftsforholdene. Hold beltene så slakke som mulig hvis jorden er tung.

Kontroll av beltestrammingen

1. Sving overvognen så den står vinkelrett på beltene.
2. Senk skuffa til bakken.
3. Løft skjæret helt opp.
4. Sett gradvis trykk ned på bommen til beltet løftes fra bakken.
5. Støtt opp maskinen med passende støtter og senk rammen ned på støttene.

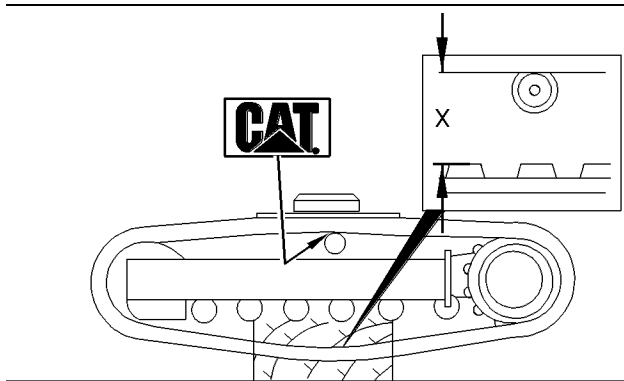


Fig. 330 g00561000

6. Kjør beltet til "CAT" -merket på beltet er over bærerullen.
7. Mål avstanden mellom beltet og belterullene. Avstanden (X) skal være 100 til 110 mm (3,9 til 4,3 inch). Juster stramningen av beltet til avstanden (X) er korrekt.
8. Stram gummibelte. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Belte - juster stramming for korrekt prosedyre.
9. Gjenta punkt 1 til 8 for det andre beltet.

Justere beltestramming

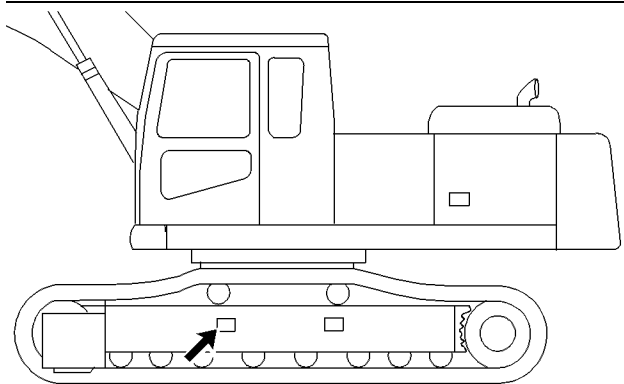


Fig. 331 g00270405

Typisk eksempel

Beltestramningen er plassert på belterammen.

Stramming av belte

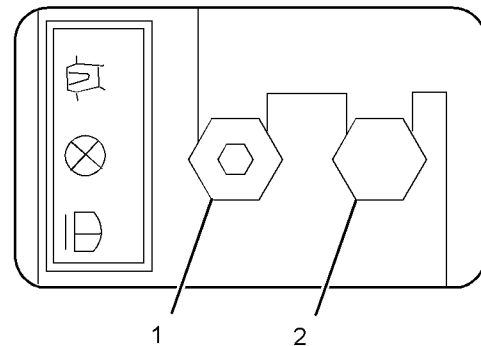


Fig. 332 g01091134

- (1) Smørenippel
- (2) Avlastningsventil

Tørk av nippelen før du pumper inn fett.

1. Pump fett gjennom nippelen (1) til stramningen blir riktig.
2. Kjør maskinen fram og tilbake for å jevne ut trykket.
3. Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.

Kontakt din Caterpillar -forhandler hvis det ikke er mulig å justere beltene korrekt.

Slakking av belte

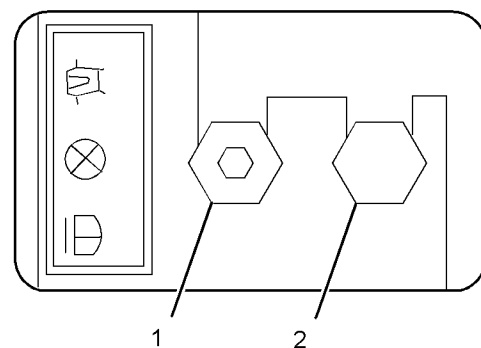


Fig. 333 g01091134

- (1) Smørenippel
- (2) Avlastningsventil

1. Skru avlastningsventilen (2) forsiktig løs, til beltet begynner å bli slakkere. En omdreining er maksimum.

- Trekk til ventilen (2) med et moment på $34 \pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($25 \pm 4 \text{ lb}\cdot\text{ft}$) når du har riktig stramming på beltet.
- Kjør maskinen fram og tilbake for å jevne ut trykket.
- Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.

Kontakt din Caterpillar forhandler hvis det ikke er mulig å justere beltene korrekt.

Oppbevaring av gummibelter

Hvis et gummibelte skal lagres i lengre tid, skal de lagres på et godt ventilert sted som ikke er utsatt for direkte sollys. Beltene skal kjøres månedlig i lagringsperioden. Hvis gummibeltene ikke er montert på maskinen, skal de ikke rulles hardt inn.

Innkjøringsperiode for gummibeltet

Et nytt gummibelte trenger en innkjøringsperiode på 200 driftstimer. Juster beltet med 50 timers intervaller i innkjøringsperioden.

i03136549

Belte - juster stramming

SMCS-kode: 4170-025

ADVARSEL

Fett under trykk kan forårsake personskader.

Fett som kommer ut av avlastningsventilen under trykk kan trenge gjennom huden og forårsake personskader og død.

Ikke se på avlastningsventilen for å kontrollere om det kommer ut fett. Se på beltet eller strammesylinderen for å kontrollere at beltet blir slakkere.

Løsne avlastningsventilen med kun en omdreining.

Dersom beltet ikke blir slakkere, skal du stenge avlastningsventilen og kontakte Caterpillar-forhandleren.

NB

Ved å holde beltet riktig strammet, forlenges levetiden for beltet og drivverkskomponentene.

Merk: Beltestrammingen må justeres etter driftsforholdene. Hold beltene så slakke som mulig hvis jorden er tung.

Kontroll av beltestrammingen

- Betjen maskinen i retning av ledehjulene.

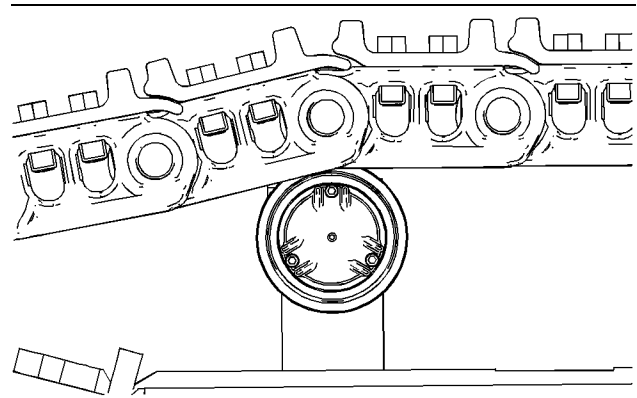


Fig.
334

g01103855

- Stopp med en leddbolt rett over fremre bærerull. Parker maskinen på flat mark og stopp motoren.

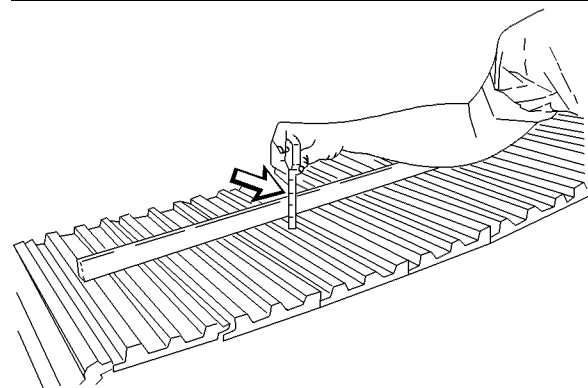


Fig.
335

g00101752

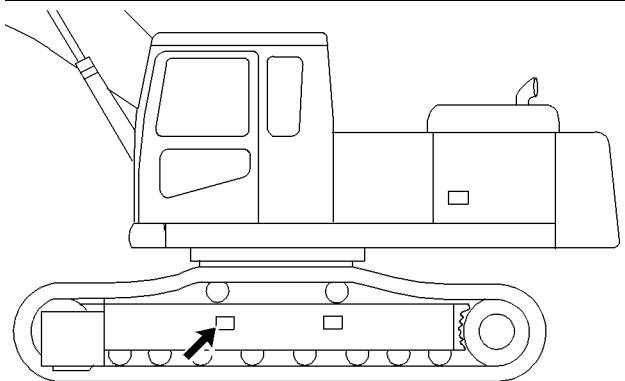
- Plasser en rettholt på toppen av belteplatene mellom fremre bærerull og ledehjul. Rettholten må være lang nok til at den rekker fra ledehjulet til fremre bærerull.

Merk: Hvis maskinen din er utstyrt med tre bæreruller, plasser en rettholt på sporene mellom bærerullene. Rettholten skal være lang nok til å rekke fra en bærerull til en annen.

- Mål den maksimale beltenebøyningen. Nedbøyningen skal måles fra høyeste punkt på belteplaten til underkanten av rettholten. Et belte som er riktig justert, skal ha en nedbøyning på 40 til 55 mm (1,57 til 2,17 in).

- Hvis beltet er for stramt eller for slakt, følger du justeringsprosedyren nedenfor.

Justere beltestrammingen

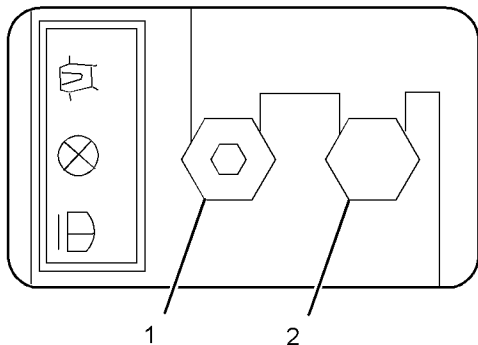
Fig.
336

g00270405

Typisk eksempel

Beltestrammingen er plassert på belterammen.

Stramming av belte

Fig.
337

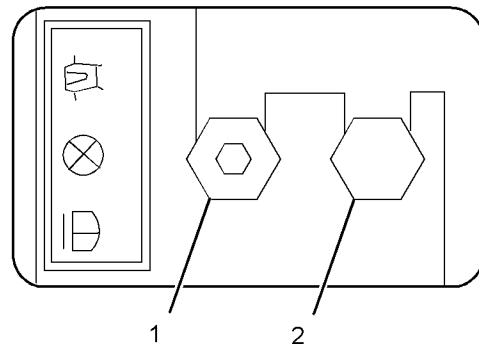
g01091134

- (1) Smørenippel
(2) Avlastningsventil

Tørk av nippelen før du pumper inn fett.

1. Pump fett gjennom nippelen (1) til strammingen blir riktig.
2. Kjør maskinen fram og tilbake for å jevne ut trykket.
3. Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.

Slakking av beltet

Fig.
338

g01091134

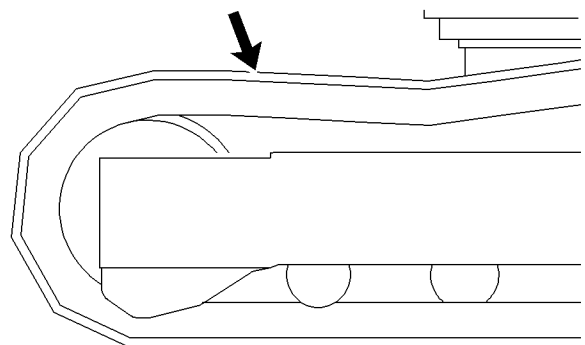
- (1) Smørenippel
(2) Avlastningsventil

1. Skru avlastningsventilen (2) forsiktig løs, til beltet begynner å bli slakkere. En omdreining er maksimum.
2. Trekk til ventilen (2) med et moment på $34 \pm 5 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($25 \pm 4 \text{ lb ft}$) når du har riktig stramming på beltet.
3. Kjør maskinen fram og tilbake for å jevne ut trykket.
4. Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.

i01807399

Belte - kontroller stramming

SMCS-kode: 4170-040

Fig.
339

g00824541

Kontroller beltestrammingen. Se etter slitasje og ansamling av skitt på beltene.

Hvis beltene ser ut til å være for stramme eller for slakke, se avsnittet Belte - juster stramming.

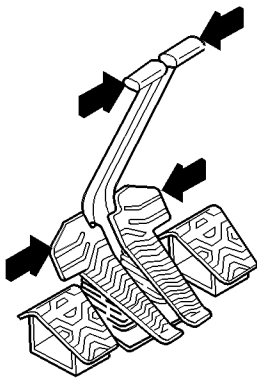
i04812593

Kjørealarm - test (Hvis montert)

SMCS-kode: 7429-081

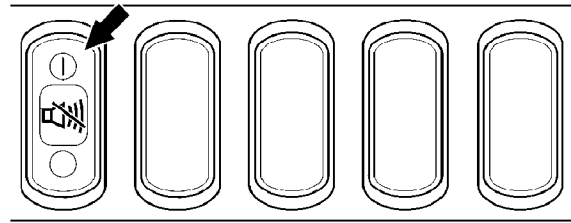
Flytt maskinen for å teste kjørealarmen.

1. Start motoren. Sett spaken for hydraulikk-lås i FRI-posisjon.
2. Hev arbeidsredskapet for å unngå hindringer. Kontroller at det finnes riktig klaring i høyden.

Fig.
340

g00560313

3. Bruk beltespakene eller beltepedalene for å kjøre maskinen fremover. Kjørealarmen skal normalt lyde.
4. Slipp beltespakene og beltepedalene for å stoppe maskinen.
5. Bruk beltespakene eller beltepedalene for å rygge maskinen. Kjørealarmen skal normalt lyde.

Fig.
341

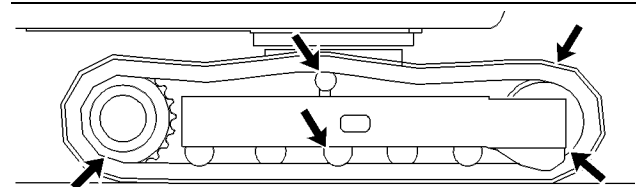
g02845760

6. Trykk på bryteren for alarmavslutning. Kjørealarmen skal stenges.
7. Stopp maskinen. Senk arbeidsredskapet. Sett spaken for hydraulikk-lås i LÅST posisjon. Stopp motoren.

i01189667

Undervogn - undersøk

SMCS-kode: 4150-535

Fig.
342

g00425258

1. Se etter lekkasjer fra bærerullene, belterullene og ledehjulene.
2. Kontroller sliteflaten på beltene, bærerullene, belterullene, ledehjulene, belteskoene og drivhjulene. Se etter slitasje og løse monteringsbolter.
3. Lytt etter unormale lyder når maskinen kjøres sakte på en åpen plass.
4. Kontakt Caterpillar -forhandleren dersom du oppdager unormal slitasje, ulyder eller lekkasjer.

i04812661

Spylervæskebeholder - fyll

SMCS-kode: 7306-544-KE

NB

Bruk en spylervæske fra Caterpillar eller en annen spylervæske som ikke fryser, når maskinen brukes i kuldegrader.

1. Åpne motordekslet.

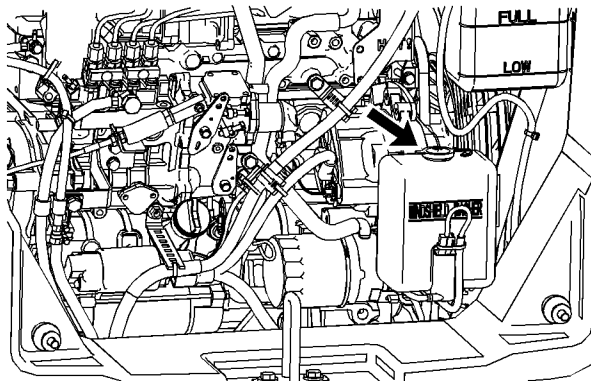


Fig.
343

g02843319

2. Ta av påfyllingslokket.
3. Fyll tanken med vindusspylevæske gjennom filteråpningen.
4. Sett på påfyllingslokket.
5. Lukk motordekslet.
6. Dysene til vindusspylerne kan justeres slik at spylevæsken sprøytes i ønsket retning.

i01296967

Vinduspusser - kontroller/skift

SMCS-kode: 7305-040; 7305-510

Kontroller vinduspussernes tilstand. Skift pusserbladene hvis de er slitt, skadet eller lager striper.

i05169148

Vinduer - rengjør

SMCS-kode: 7310-070; 7340-070

Rengjør utsiden av vinduene fra bakken, med mindre det er håndtak.

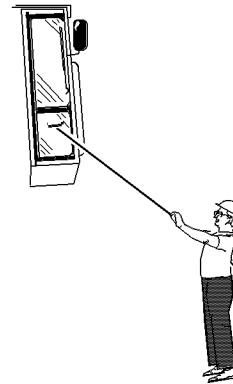


Fig.
344

g00566124

Typisk eksempel

Rengjøringsmetoder

Flyvindusrengjøringsmiddel

Påfør pussemiddelet med en myk klut. Skur vinduet med moderat trykk til all smuss er fjernet. La pussemiddelet tørke. Tørk av pussemiddelet med en ren myk klut.

Såpe og vann

Bruk en ren svamp eller en myk klut. Vask vinduene med en mild såpe eller mildt rensmiddel. Bruk i tillegg masse lunkent vann. Skyll vinduene grundig. Tørk vinduene med fuktig vaskeskinn eller med en fuktig cellulosesvamp.

Smuss og fett som er vanskelig å få av

Vask vinduene med en god klasse av nafta, isopropylalkohol eller butylglykol. Vask deretter vinduene med såpe og vann.

Polykarbonatvinduer (hvis montert)

Forsiktighet er nødvendig ved rengjøring av polykarbonatvinduer.

Rengjør polykarbonatvinduer med mild såpe og vann som ikke overstiger 50 °C (122 °F). Bruk en myk svamp eller en fuktig klut. Bruk aldri en tørr klut eller tørkepapir på polykarbonatvinduer. Bruk tilstrekkelig med rent kaldt vann til å rengjøre vinduene.

Merk: Nafta eller parafin kan brukes til å fjerne merker, film, maling eller merkepenn fra polykarbonatvinduer.

Merk: Ikke bruk abrasiv renevæske eller renevæske med høyt alkalinnhold. Ikke bruk skarpe instrumenter, slik som naler eller barberblader, på polykarbonatvinduer. Ikke rengjør polykarbonatvinduer i solsteiken eller ved høye temperaturer.

Garantiseksjon

Garantiinformasjon

i04785166

Informasjon om utslippsgaranti

SMCS-kode: 1000

Se KUBOTA Corporation FEDERAL & CALIFORNIA
EMISSION CONTROL SYSTEMS LIMITED
WARRANTY for NON-ROAD ENGINES (CI) for mer
informasjon.

Referanseinformasjon

Referansemateriale

i04812648

Referansemateriale

SMCS-kode: 1000; 7000

Caterpillar -referanselitteratur

Følgende litteratur kan fås fra Caterpillar -forhandleren:

Videobånd, AEVN4291, Mini-hydraulisk gravemaskin, tips for sikkerhet og bruk

Spesialpublikasjon, PECP9067One Safe Source

Spesialpublikasjon, SEBD0518Kjenn ditt kjølesystem

Special Publication, SEBD0970Coolant and Your Engine

Spesialpublikasjon, SEBD0717Dieseldrivstoff og motoren din

Special Publication, PEGJ0046Understanding S·O·S Services Test

Special Publication, PEGJ0047How to Take a Good Oil Sample

Special Publication, PEHJ0191S·O·S Fluid Analysis

Spesialpublikasjon, NENG2500Caterpillar Dealer Service Tool Catalog

Spesialinstruksjon, SEHS9031Lagringsprosedyre for Caterpillar-produkter

Spesialinstruksjon, REHS0034Retningslinje for reparasjon av ikke-metalliske skjermene og pansere

Spesialpublikasjon, SNBU5898Cold Weather Recommendations for All Caterpillar Machines

Special Publication, SEBD0640Oil and Your Engine

Special Publication, SEBU6250Caterpillar Machine Fluids Recommendations

Special Publication, SMBU6981Emissions Control Warranty Information for US, Canada, and California

Service magasin, SEBD1587What ROPS/FOPS Certification Means

Service magasin, SEHS6929Inspeksjon, vedlikehold og reparasjon av veltevern (ROPS) og retningslinjer ved montering av tilbehør

Servicehåndboken, UENR1604System Operation

Servicehåndboken, UENR1605Testing and Adjusting

Service Manual, SENR5664Air Conditioning and Heating R-134a for All Caterpillar Machines

Spesifikasjoner, SNNR3130Momentspesifikasjoner

Betjenings- og vedlikeholdshåndbøker er tilgjengelige på andre språk. Kontakt Caterpillar -forhandleren for å få informasjon om hvordan du kan få tak i disse Betjenings- og vedlikeholdshåndbøkene.

Ekstra referanselitteratur

ASTM D2896, TBN Measurements Dette kan vanligvis skaffes fra lokale tekniske foreninger, biblioteker eller høyskoler.

SAE J183, Klassifisering Dette finnes vanligvis i SAE-håndboken.

SAE J313, Dieseldrivstoff Dette finnes i SAE-håndboken. Denne publikasjonen kan også skaffes fra lokale tekniske foreninger, biblioteker eller høyskoler.

SAE J754, Terminologi Dette finnes vanligvis i SAE-håndboken.

Engine Manufacturers Association, Engine Fluids Data Book

Engine Manufacturers Association
Two North LaSalle Street, Suite 2200
Chicago, Illinois, USA 60602
E-post: ema@enginemanufacturers.org
+1 (312) 827-8700
Faks: +1 (312) 827-8737

i03995338

Utrangering og deponering

SMCS-kode: 1000; 7000

Når produktet tas ut av drift, gjelder ulike forskrifter for behandling av kasserte produkter. Prosedyrer for avfallshåndtering vil variere med de ulike lokale forskriftene. Kontakt nærmeste Caterpillar -forhandler for å få mer informasjon.

i05528837

Godkjente Caterpillar-redskaper

SMCS-kode: 6700; 7007

Følgende arbeidsredskaper er godkjent av Caterpillar. Se brukerhåndboken og servicehåndboken for hvert arbeidsredskap for informasjon om riktig bruk, vedlikehold og service av arbeidsredskapene.

Denne listen var fullstendig ved utgivelsen. Det kan være nye redskaper som er godkjent etter den tiden. Kontakt Cat -forhandleren for en oppdatert liste over godkjente arbeidsredskaper.

Tabell 70

308E 2 -gravemaskin	
Caterpillars godkjente arbeidsredskaper	
Delenummer	Redskap
305 - 6813	326 mm (13 tommer) Kraftig (HD) skuffe
295 - 5951	463 mm (18 tommer) Kraftig (HD) skuffe
295 - 5952	619 mm (24 tommer) Kraftig (HD) skuffe
295 - 5953	768 mm (30 tommer) Kraftig (HD) skuffe
295 - 5954	912 mm (36 tommer) Kraftig (HD) skuffe
295 - 5970	619 mm (24 tommer) HD fjellskuffe
295 - 5971	768 mm (30 tommer) HD fjellskuffe
306 - 5664	1229 mm (48 tommer) Grøfterenskskuffe
306 - 5662	1381 mm (54 tommer) Grøfterenskskuffe
306 - 5660	1534 mm (60 tommer) Grøfterenskskuffe
310 - 2963	1500 mm (59 tommer) Grøfterenskskuffe
310 - 2965	1800 mm (71 tommer) Grøfterenskskuffe
247 - 1947	300 mm (12 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1948	400 mm (16 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1949	450 mm (18 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1950	500 mm (20 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1951	600 mm (24 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1952	750 mm (30 tommer) Kraftig (HD) skuffe
247 - 1953	300 mm (12 tommer) Skuffe stor kapasitet
247 - 1954	400 mm (16 tommer) Skuffe stor kapasitet
247 - 1955	450 mm (18 tommer) Skuffe stor kapasitet
247 - 1956	500 mm (20 tommer) Skuffe stor kapasitet
247 - 1957	600 mm (24 tommer) Skuffe stor kapasitet
247 - 1958	750 mm (30 tommer) Skuffe stor kapasitet
361 - 1098	Mekanisk HK-feste
361 - 1099	Mekanisk HK-feste
444 - 7498	Mekanisk HK-feste
311 - 0512	Hurtigkobling med boltlås
305 - 6740	Hydraulisk thumb (påhektet skuffe)
305 - 6741	Hydraulisk thumb (kobling)

(Tabell 70, forts.)

305 - 6742	Stiff-Link thumb (påhektet skuffe)
305 - 6743	Stiff-Link thumb (kobling)
305 - 6744	Progressive-Link thumb (påhektet skuffe)
305 - 6745	Progressive-Link thumb (kobling)
313 - 1460	A26B Jordbor

Bruken av hammere forkorter levetiden på hydraulikkolje. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok/Vedlikeholdsplan.

Denne listen var fullstendig ved utgivelsen. Det kan være nye redskaper som er godkjent etter den tiden. Kontakt Cat -forhandleren for en oppdatert liste over godkjente arbeidsredskaper.

(forts.)

Stikkordregister

A

Advarsler	6
Aerosol kaldstart (17).....	14
Avlast trykket i hydraulikk tanken (11).....	12
Elektriske strømledninger (3).....	9
Feil tilkobling av startkabler (13)	13
Gass under høyt trykk (12).....	12
Høytrykkssylinder (8).....	11
Ikke start opp (1)	9
Ikke sveis eller bor (veltevern) (10).....	11
Klemfare (16)	14
Klemfare (4)	10
Klemfare (7)	11
Klemfare (9)	11
Klemskade (6).....	10
Roterende vifte (15)	13
Sikkerhetsbelte (2).....	9
System under trykk (14).....	13
Varm overflate (18).....	14
Varselsystem for overbelastning (5).....	10
Alternative betjeningsmønster for gravespaker	147
Bytte styrespakbetjeningsmønster.....	148
Andre merker.....	15
Arbeid i skrånende terreng	29
Arbeidsredskaper	27
Av- og påstigning.....	102
Nødutgang	102
Systemspesifikasjoner for maskintilgang... ..	102

B

Batteri - rengjør.....	203
Batteri - resirkuler	203
Batteri og batterikabel - inspiser/skift.....	203
Batterifester - trekk til	203
Belte - juster stramming.....	252
Justere beltestrammingen.....	253
Kontroll av beltestrammingen	252
Belte - juster stramming (Gummibelte (hvis utstyrt)).....	250
Innkjøringsperiode for gummibeltet.....	252
Justere beltestramming.....	251
Kontroll av beltestrammingen	250
Oppbevaring av gummibelte.....	252
Belte - kontroller stramming.....	253
Beskyttelse mot brann og eksplosjon.....	21

Batteri og batterikabler.....	22
Brannslukningsapparat	24
Generelt	21
Ledninger.....	23
Regenerering	21
Rør, kretser og slanger.....	23
Beskyttelse mot brannskader	20
Batterier	21
Kjølevæske	21
Oljer.....	21
Beskyttelse mot knusing og skjæring	20
Beskyttelser (Førervern).....	32
Andre beskyttelser (Hvis montert).....	32
Veltebøyle (ROPS), rasbeskyttelse (FOPS) eller tippbøyle (TOPS).....	32
Betjening.....	27, 102, 104, 153
Kjøre maskinen	27
Maskinens driftstemperaturområde	27
Betjening av bom, stikke og skuffe	161
Graving	161
Løfting av last.....	162
Maskiner med konfigurasjon for lang forlengelse.....	164
Betjening av hammer (Hvis montert).....	174
Betjening av klimaanlegg og varmeapparat ..	142
Airconditionkontroll (hvis montert).....	143
Temperaturregulering.....	142
Viftebryter.....	143
Betjening av redskapskobling (Boltlås (hvis montert))	164
Koble fra arbeidsredskapet	165
Montering	164
Sikre arbeidsredskapet.....	164
Betjening av redskapskobling (Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert))	166
Betjening av hurtigkoblingen.....	167
Generell bruk	166
Montering	166
Betjening av redskapskobling (Mekanisk hurtigkobling (hvis montert))	170
Bruk av hurtigkobling med reversert skuffe	173
Generell bruk	170
Koble arbeidsredskapet.....	171
Koble fra arbeidsredskapet	172
Montering	171
Betjening av skjær	175
Betjeningsinformasjon	153

Løfting av gjenstander	154	Fyll drivstofftanken	232
Betjeningsorganer	108	Drivstofftank - rengjør lokk og sil.....	231
Beltespaker (5).....	111	Dør til førerhytta.....	146
Bryter for arbeidslys (8).....	112	F	
Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert)		Filter for klimaanlegg/varmeapparat i	
(10).....	113	førerhus – Kontroller/skift.....	202
Bryter for vindusvisker/-spyler (11).....	113	Forhindring av skader ved lyn og torden	25
Driftstidsteller (4).....	110	Forord	4
Førersete (16).....	114	Autorisert motorvedlikehold	4
Hastighetskontroll (7A).....	112	Betjening.....	4
Horn (2b).....	110	California: Proposisjon 65.....	4
Monitorsystem (6).....	112	Cat produktidentifikasjonsnummer	5
Panel for klimaanlegg og varmeapparat (13)		Informasjon om håndboken	4
.....	113	Maskinkapasitet.....	4
Radio (1)	110	Sikkerhet.....	4
Regulering av doserskjær (7).....	112	Vedlikehold.....	4
Setevarme (15) (hvis montert).....	113	Friskluftfilter i førerhuset – Rengjør/Skift	212
Spak for hydraulikkklås (3)	110	Frontrute	143
Startbryter for motor (9).....	112	Før betjening.....	27, 102
Styrespaker (2)	110	Før starting av motoren	25
Svingbomregulering (2a).....	110	Førerplassen	32
Turtallskontroll (12)	113	G	
Varselsystem for overbelastning (14) (hvis		Garantiinformasjon	257
montert).....	113	Garantiseksjon.....	257
Betjeningsteknikker	157	Generell informasjon	34
Boltene på bomsvingsylinder - Smøring.....	209	Generell sikkerhetsinformasjon	17
Bom, Stikke og ramme – Inspiser.....	207	Avhend avfall på en forskriftsmessig måte ..	20
Bom.....	208	Gjenværende trykk.....	18
Løftepunkter.....	208	Inhalering	19
Overvogn	209	Luft og vann under høyt trykk.....	18
Skjær.....	208	Oppsamling av væskesøl	19
Stikke	208	Væskegjennomtrengning.....	18
Undervogn	209	Godkjente Caterpillar-redskaper.....	258
Brannsløkkingsapparat.....	24	Gravespaker	147
D		H	
Daglig inspeksjon	102	Hydraulikksystem - kontroller oljenivå	239
Demontering av solhjul i sluttdrev.....	184	Hydraulikksystem - skift olje	235
Dieselpartikkelfilter - Rengjør	218	Prosedyre for skifting av hydraulikkolje.....	235
Dieselpartikkelfilter-regenerering.....	107	Hydraulikksystem - ta oljeprøve	240
Generell informasjon.....	107	Hydraulikksystem – Skift returoljefilter.....	238
Symboler og varsler.....	107	Hydraulikktank - rengjør sil	241
Drivstoffpumpe (påfylling) (Hvis montert)	139		
Drivstoffpumpesil - Skifte.....	229		
Drivstoffrør under høyt trykk	25		
Drivstoffsystem - drener vannutskiller	230		
Drivstoffsystem - lufting	229		
Drivstoffsystem - skift forfilter (vannutskiller)			
.....	230		
Drivstofftank - drener vann og sedimenter.....	232		

I			
Identifikasjonsinformasjon	99	Standard motvekt	45
Indikatorer og målere - test	242	Løfting av gjenstander	28
Informasjon om belter	24	Løfting og stropping av maskinen	180
Informasjon om betjeningsteknikker	157	Løfting av maskinen	180
Begrenset bruk	157	Løfting av maskinsegmenter	182
Forholdsregler ved betjening	159	Stropping av maskinen	181
Informasjon om oljeanalyse	196	M	
Informasjon om sikt	26	Merke for utslippssertifisering	100
Informasjon om sleping	183	Montering av speil for sikt bakover	179
Informasjon om støy og vibrasjon	30	Motor - kontroller oljenivå	223
EU-direktivet 2002/44/EF om fysiske agenser		Motor - rengjør/skift luftfilterelement	218
(vibrasjoner)	30	Kontroll av primærluftfilterelementet	221
Informasjon om støynivå	30	Rengjøring av primærluftfilterelementet	220
Informasjon om støynivå for maskiner i EU		Motor - skift luftfilterets sperrefilter	221
eller andre land hvor EU-direktivene er		Motor - skift olje og filter	224
gyldige	30	Motor - ta oljeprøve	224
Kilder	32	Motorens luftfilter - skift	222
Informasjon om utslippsgaranti	257	N	
Innhold	3	Nødutgang	104
		Når maskinen forlates	177
K		O	
Kilereimer - kontroller/juster/skift	203	Oljefilter - kontroller	242
Reim for klimaanlegg	204	Se etter smuss i et brukt filter	242
Vannpumpereim, viftedrevreim og		Oppvarming av motor og maskin	151
dynamoreim	204	Hydraulikksystem	151
Kjølesystem - kontroller kjølevæsknivå	215	Overvåkningssystem	114
Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC)	213	Andre meldinger	116
Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender	215	Arbeidsverktøy-menyen	124
Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve	216	Betjeningsmodus-meny	122
Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve	218	Endre brukeropassord	132
Kjørealarm - test (Hvis montert)	254	Endre snarveisknappene	121
Kjøring i vann og gjørme	159	Endring av eierens sikkerhetssystempassord	
Prosedyre for å fjerne maskinen ut av vann		137
eller gjørme	160	Generell informasjon	114
Klimaanlegg - rengjør kondensator	212	Hovedmeny (menybeskrivelse)	117
Klo - smøring (Hvis montert)	249	Menyen Vedlikeholdsinformasjon	127
Progressive Link klo	249	Overvåkingsfunksjon før start	115
Standard klo	249	Passordangivelse for service	135
Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe	40	Passordangivelse for sikkerhetssystemet ..	116
		Service Menu (servicemeny)	129
L		Settings-meny (innstillinger)	119
Leddforbindelse for skjær - smør	205	Sikkerhetssystem	136
Leddforbindelsene for bom og stikke - smør		Stille klokken	120
.....	206	Varselprosess	115
Luftfilterindikator - kontroller	222		
Løftekapasitet	44		
Ekstra motvekt	72		

Ytelsesinfo-menyen	128	Forlengelse av sikkerhetsbeltet	106
		Justering av sikkerhetsbeltet.....	105
P		Sikkerhetsbelte - kontroller	245
Parkering	28, 176	Sikkerhetsbelte - skift.....	246
Plassering av deksel og dører	188	Sikring av maskinen	179
Fremre deksel	189	Sikringer - skift.....	232, 234
Høyre deksel.....	188	Releer	233, 235
Motordeksel	188	Skjema for vedlikeholdsintervaller	200
Venstre deksel	188	Etter behov.....	200
Plassering av plater og merker	99	Første 250 driftstimer.....	201
Motorens serienummer.....	99	Første 500 driftstimer (for nye, avtappede og	
Produktidentifikasjonsnummer (PIN) og CE-		konverterte systemer)	201
skilt	99	Hver 10 000 driftstimer.....	202
Støysertifiseringsmerke	99	Hver 10. driftstime eller daglig.....	200
Produktinformasjon.....	34	Hver 10. driftstime eller daglig de første 100	
På frossen mark.....	154	timer	200
Påfyllingskapasiteter	196	Hver 10. driftstime eller daglig for maskiner	
		som brukes i tunge forhold.....	200
		Hver 100. driftstime eller 2 uker for maskiner	
		som brukes til tunge formål	201
		Hver 100. driftstime eller hver 2. uke	200
		Hver 1000. driftstime.....	201
		Hver 1000. driftstime eller hver 6. måned ..	201
		Hver 1000. driftstime med delvis hammerbruk	
		(50% av driftstiden)	201
		Hver 12 000. driftstime eller hvert 6. år	202
		Hver 1500. driftstime.....	201
		Hver 2000. driftstime.....	201
		Hver 2000. driftstime eller årlig	201
		Hver 250. driftstime.....	201
		Hver 250. driftstime eller månedlig.....	201
		Hver 3000. driftstime.....	201
		Hver 3000. driftstime eller hver 18. måned	
		201
		Hver 50. driftstime.....	200
		Hver 50. driftstime eller ukentlig.....	200
		Hver 500. driftstime.....	201
		Hver 500. driftstime eller hver 3. måned	201
		Hver 500. driftstime eller hver 6. måned	201
		Hver 600. driftstime med kontinuerlig	
		hammerbruk.....	201
		Hver 6000. driftstime eller hvert 3. år	201
		Hvert 3. år etter montering eller hvert 5. år	
		etter produksjonsdato.....	201
		Hvert år	201
		Skjær - inspiser/skift slitestål	205
		Skuffelenk - smør.....	209
		Skuffetenner - undersøk/skift.....	210
		Kantskjær.....	212
		Skuffetenner.....	210
		Sleeping av maskinen	183
R			
Radiator - rengjør radiatorribber	244		
Radio (Hvis montert).....	140		
Radiomottaksområde.....	142		
Redskapskobling - Smør (Hydraulisk			
hurtigkobling (hvis montert))	244		
Redskapskobling - Smør (Mekanisk			
hurtigkobling (hvis montert))	243		
Redskapskontroll.....	148		
Arbeidsredskapets strømningskontroll.....	149		
Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)			
.....	149		
Dobbeltvirkende funksjon	149		
Enkeltvirkende funksjon.....	148		
Referanseinformasjon	258		
Referansemateriale	258		
Caterpillar -referanselitteratur	258		
Ekstra referanselitteratur.....	258		
S			
Samsvarserklæring.....	101		
Senking av redskap med motoren stoppet.....	30, 154		
Blad (hvis montert).....	156		
Maskiner med bomsenkingsventil.....	155		
Maskiner uten en bomsenkingsventil.....	154		
Sete	104		
Luftfjæret sete (hvis montert).....	105		
Sikkerhet.....	6		
Sikkerhetsbelte	105		

Berging og sleping av maskinen	184	Tørkefilter (Kjølemedium) - Skift	245
Sleping av lav vekt	184		
Sluttdrev - kontroller oljenivå	227	U	
Sluttdrev - skift olje	227	Undervogn - undersøk	254
Sluttdrev - ta oljeprøve	228	Utrangering og deponering	258
Smøremiddelviskositeter	190		
Anbefalinger for diesel	194	V	
Andre bruksmåter	193	Ved frost	176
Biodiesel	195	Vedlikeholdsdel	188
Drivstofftilsetninger	195	Vedlikeholdsskjema	197
Generell informasjon om smøremidler	190	Vedlikeholdstips	197
Hydraulikkssystemer	191	Veltebøyle (ROPS) - kontroller	245
Informasjon om kjølevæske	195	Ventilklaring - kontroller	226
Motorolje	190	Viktig sikkerhetsinformasjon	2
Spesialsmøremidler	193	Vinduer - rengjør	255
Valg av viskositet	190	Polykarbonatvinduer (hvis montert)	255
Smøremiddelviskositeter og		Rengjøringsmetoder	255
påfyllingskapasiteter	190	Vinduspusser - kontroller/skift	255
Speil (Hvis montert)	144		
Justering av speil	145		
Speil bak (3)	146		
Spesifikasjoner	34		
Bruksområde	34		
Rekkevidder	38		
Spesifikasjoner	35		
Spylervæskebeholder - fyll	255		
Starting av motoren	26, 150		
Starting av motoren (alternative metoder)	186		
Starting med startkabler	186		
Stopping av maskinen	176		
Stopping av motoren	28, 176		
Motorstoppkontroll	177		
Strømuttak til ekstrautstyr (Hvis montert)	114		
Støvventil luftfilter - Inspiser/Rengjør	202		
Sveising på maskiner og motorer med			
elektroniske kontroller	199		
Svingkrans - smør	247		
Svingkrans og lager - Inspiser	248		
Svinglager - smør	246		
Svingrammebolt - Smøring	247		
Systemtrykk – slipp ut	198		
Hydraulikksystem	198		
Kjølesystem	198		
T			
Tilgang for vedlikehold	188		
Transport av maskinen	178		
Maskin med lang stikke som har to splinthull			
.....	178		
Transportinformasjon	178		

Produkt- og forhandlerinformasjon

Merk: Plasseringen av produktidentifikasjonsplaten angis i avsnittet Produktidentifikasjon i Betjenings- og vedlikeholdshndboken.

Leveringsdato: _____

Produktinformasjon

Modell: _____

Produktidentifikasjonsnummer: _____

Motorens serienummer: _____

Transmisjonens serienummer: _____

Dynamoens serienummer: _____

Serienummer for ekstrautstyr: _____

Informasjon om ekstrautstyr: _____

Kundens utstyrnummer: _____

Forhandlerens utstyrnummer: _____

Forhandlerinformasjon

Navn: _____ Filial: _____

Adresse: _____

Forhandlerkontakt

Telefonnummer

pingstider

Salg: _____

Reserve-
deler: _____

Service: _____



©2013 Caterpillar
Alle rettigheter forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, logoene deres, "Caterpillar Yellow", POWER EDGE-produktutseendet og bedrifts- og produktidentiteten som brukes her, er varemerker for Caterpillar og kan ikke brukes uten tillatelse.