



Betjenings- og vedlikeholdshåndbok

Minigravere 303.5E CR, 304E CR, 305E CR og 305.5E CR

RKY1-Opp (303.5E)

TTN1-Opp (304E)

XFA1-Opp (305E)

FKY1-Opp (305.5E)

Viktig sikkerhetsinformasjon

De fleste ulykker i forbindelse med betjening, vedlikehold og reparasjon av produktet inntreffer som et resultat av at grunnleggende sikkerhet- og forsiktighetsregler ikke er overholdt. En ulykke kan ofte forhindres hvis man er oppmerksom på mulige faresituasjoner før ulykken inntreffer. En person må gjøres kjent med potensielle farer. Dette personell må i tillegg ha nødvendig opplæring, ferdighet 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.

Du skal ikke betjene eller utføre smøring, vedlikehold eller reparasjoner på dette produktet før du har lest og forstått betjenings-, smøre-, vedlikeholds- og reparasjonsinformasjonen.

Advarseler og informasjonen 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 "varseltrekant" og etterfulgt av et "varselord" slik som "FARE", "ADVARSEL" eller "FORSIKTIG". Varselsymbolet for "ADVARSEL" er vist under.



Betydningen av dette varselsymbolet er:

Obs! Følg med! Din sikkerhet er i fare.

Informasjonen som er 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, inkl. spesielle regler og advarsler som gjelder på arbeidsplassen. Dersom det benyttes verktøy, framgangsmåter, 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. Du må også forsikre deg om at produktet ikke skades eller gjøres utrygt som et resultat av den metoden for betjening, smøring, vedlikehold eller reparasjon som du skal bruke.

Informasjonen, spesifikasjonene og illustrasjonene i denne håndboken er basert på informasjonen som forelå på det tidspunktet den 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 en ny jobb, skal du derfor skaffe deg oppdatert og fullstendig informasjon. Cat-forhandlere har den mest oppdaterte tilgjengelige informasjonen.



Når det er behov for reservedeler til dette produktet, anbefaler Caterpillar bruk av Caterpillar-reservedeler eller deler med tilsvarende spesifikasjoner, inkludert, men ikke begrenset til fysiske dimensjoner, modell, styrke og materiale.

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

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

Innhold

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

Sikkerhet

Advarsler	6
Andre merker	16
Generell sikkerhetsinformasjon	17
Beskyttelse mot knusing og skjæring	19
Beskyttelse mot brannskader	20
Beskyttelse mot brann og eksplosjon	20
Brannslukkingsapparat	24
Informasjon om belter	24
Forhindring av skader ved lyn og torden	24
Før starting av motoren	24
Informasjon om sikt	25
Starting av motoren	25
Før betjening	26
Arbeidsredskaper	26
Betjening	27
Stopping av motoren	27
Løfting av gjenstander	28
Parkering	28
Arbeid i skrånende terreng	28
Senking av redskap med motoren stoppet	29
Informasjon om støy og vibrasjon	29
Førerplassen	32
Beskyttelser (Førervern)	32

Produktinformasjon

Generell informasjon	34
Identifikasjonsinformasjon	77

Betjening

Før betjening	80
Betjening	82
Starting av motoren	122
Betjening	124
Betjeningsteknikker	126
Parkering	145
Transportinformasjon	148
Informasjon om sleping	153
Starting av motoren (alternative metoder)	156

Vedlikeholdsdel

Tilgang for vedlikehold	158
Smøremiddelviskositeter og påfyllingskapasiteter	159
Vedlikeholdstips	165
Skjema for vedlikeholdsintervaller	168

Garantiseksjon

Garantiinformasjon	211
--------------------------	-----

Referanseinformasjon

Referansemateriale	212
--------------------------	-----

Stikkordregister

Stikkordregister	214
------------------------	-----

Forord

Informasjon om håndboken

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

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 Caterpillar-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 advarselsskiltene 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 ytelseskarakteristikken til maskinen. Dette inkluderer stabilitet og systemsertifiseringer som bremses, styring veltebøyler (ROPS). Kontakt din Caterpillar-forhandler for ytterligere informasjon.

Caterpillar produktidentifikasjonsnummer

Fra første kvartal i 2001 vil Caterpillar's 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 Caterpillar-maskiner og generatoraggregat. PIN-merkene og ramme merkingen vil vise det nye produktidentifikasjonsnummeret med 17 tegn. Det nye nummeret vil ha følgende utseende:

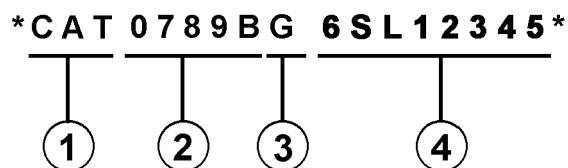


Fig. 1

g00751314

Hvor:

1. Caterpillar's 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 (SN).

Sikkerhet

i04680677

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 rensemidler, bensin osv. for å rengjøre varselmerkene. Rensemidler, 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.

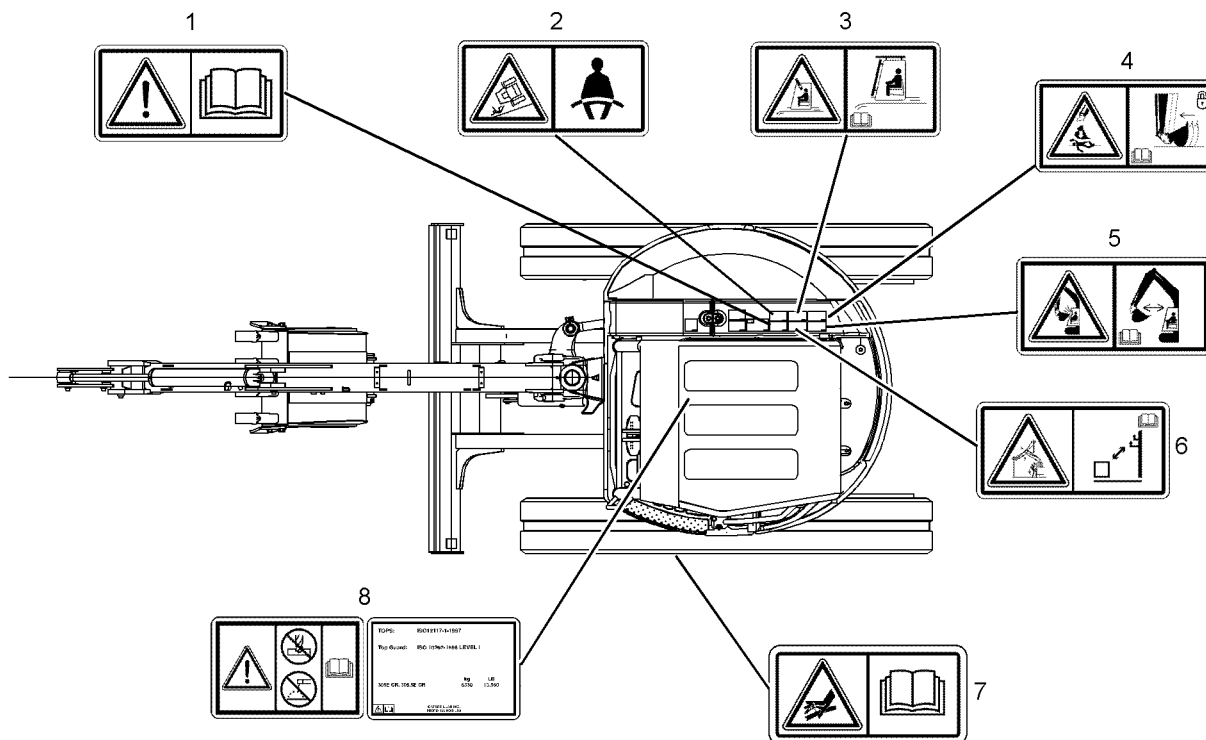


Fig. 2

g02793837

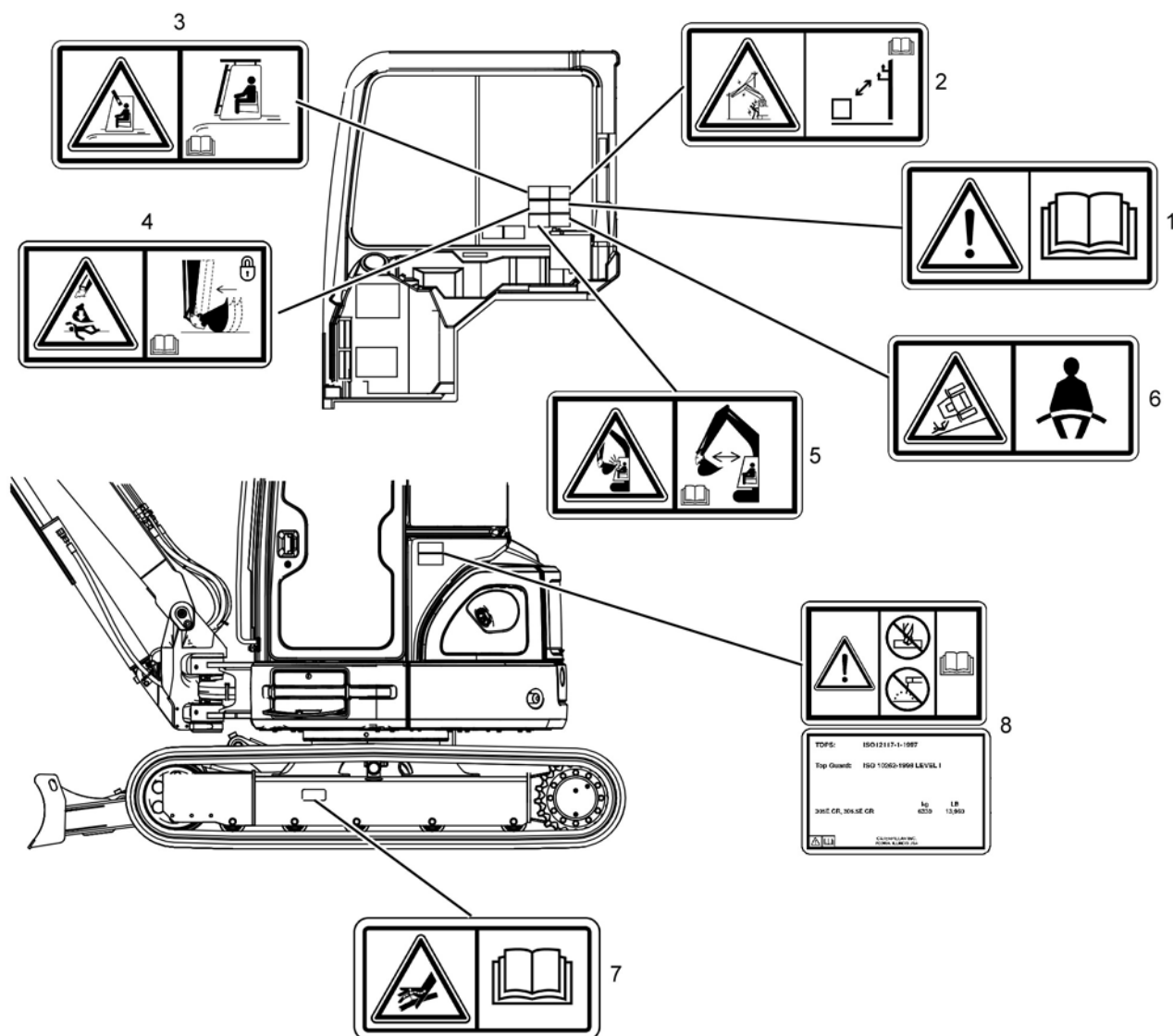


Fig. 3

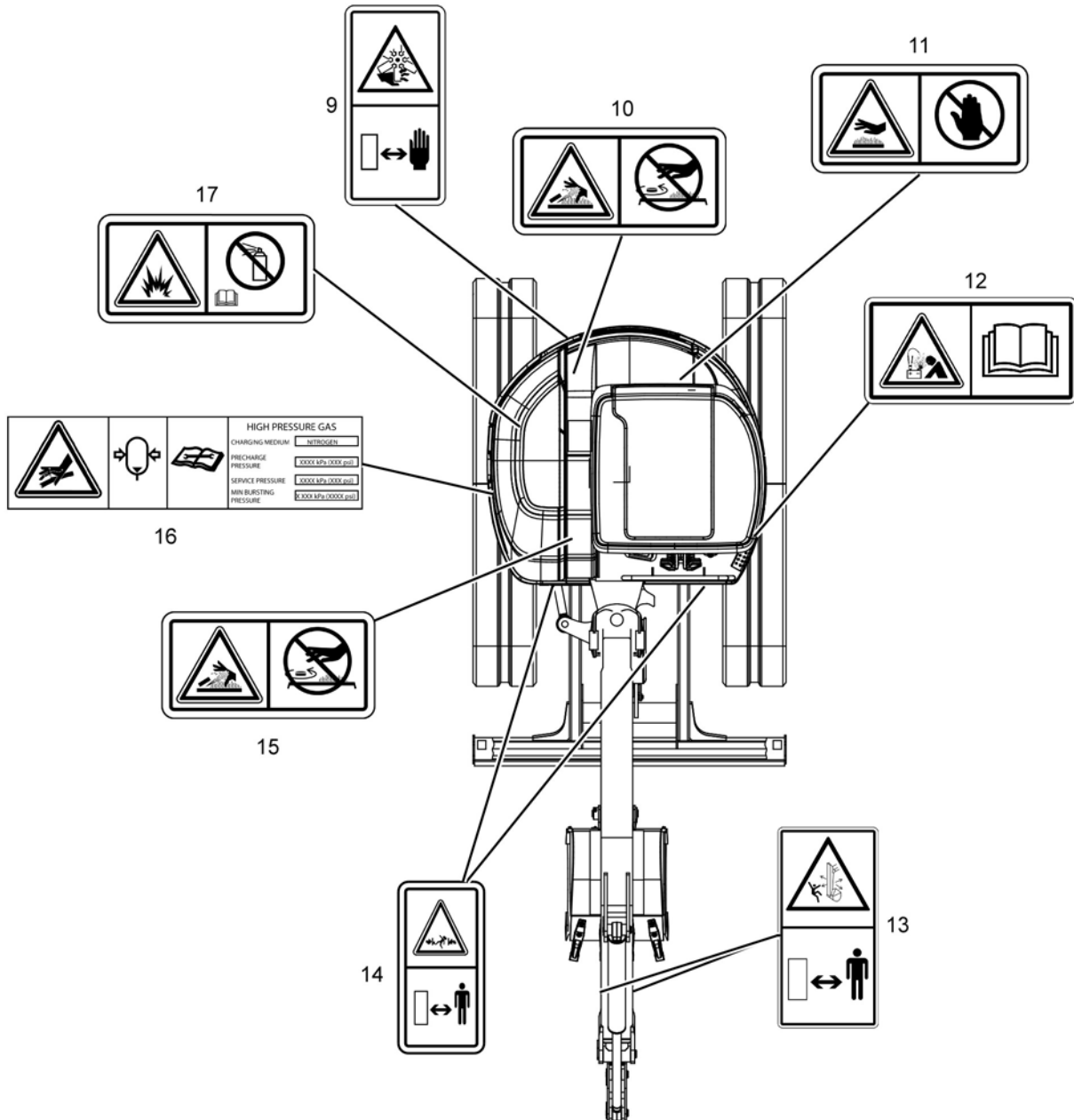


Fig. 4

g02793840

Ikke start opp (1)

På maskiner med førervern er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



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)

På maskiner med førervern er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



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.

Klemfare (3)

På maskiner med førervern er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



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 Beskyttelse, r for ytterligere informasjon.

Klemskade (4)

Hvis montert på maskiner med førervern, er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



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 hurtigkoblingsfest, e for ytterligere informasjon.

Klemfare (5)

Hvis montert på maskiner med førervern, er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



g01373971

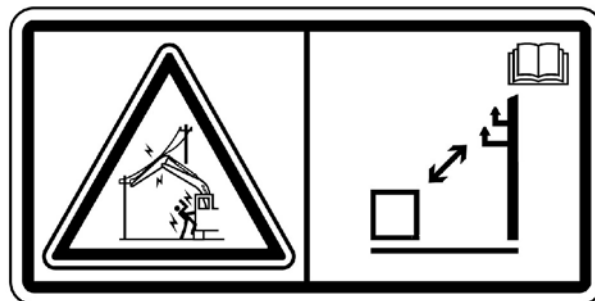
⚠ ADVARSEL

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 hurtigkoblingsfest, e for ytterligere informasjon.

Elektriske strømledninger (6)

På maskiner med førervern er dette varselmerket plassert på førerens høyre side. På maskiner med førerhytte er dette varselmerket plassert på vinduet på høyre side.



g01374045

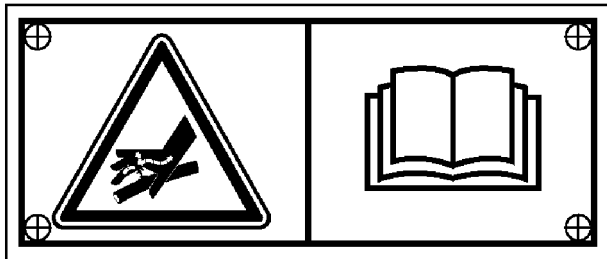
⚠ FARE

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, Spesifikasjonerr for ytterligere informasjon.

Høytrykkssylinder (7)

Dette varselmerket er plassert på beltestrammeren.



g01076729

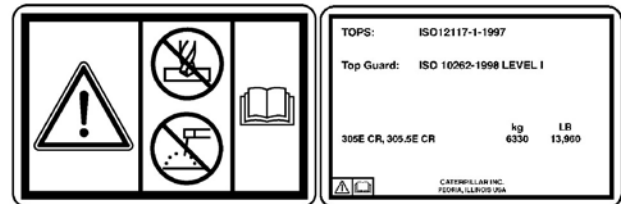
ADVARSEL

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

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

Ikke sveis eller bor (TOPS/FOPS) (8)

Dette varselmerket er plassert på førervernet over førersetet. Dette varselmerket er plassert på venstre side når maskinen har førerhytte.



g02792733

ADVARSEL

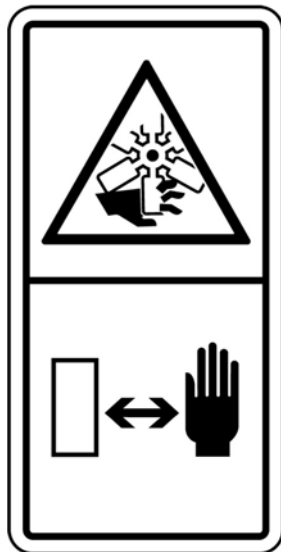
Strukturell skade, velt, modifikasjon, endring eller galt reparasjonsarbeid kan svekke strukturens beskyttelseevne og dermed oppheve denne sertifiseringen. Man må ikke sveise eller bore hull i denne strukturen. Dette vil oppheve sertifiseringen. Konsulter Cat-forhandleren for å bestemme denne strukturens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

Roterende vifte (9)

Dette varselmerket er plassert i nærheten av motorviften.



g02793868

⚠ ADVARSEL

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

System under trykk (10)

Dette varselmerket er plassert ved radiatorlokket.



g01371640

⚠ ADVARSEL

System under trykk! Varm kjølevæske kan forårsake alvorlig forbrenning, personskade 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 vedlikeholdshåndboken før det utføres vedlikehold på kjølesystemet.

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Kjølesystem - Kontroller kjølevæskenen.

Varm overflate (11)

Dette varselmerket er plassert på eksospotten.



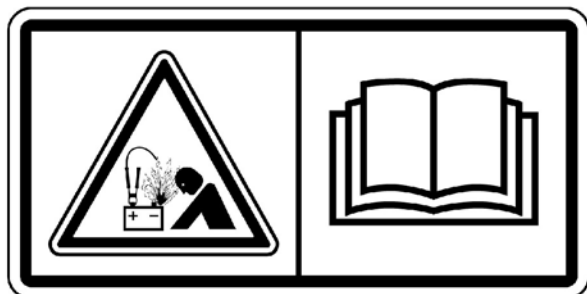
g01372256

⚠ ADVARSEL

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

Feil tilkobling av startkabler (12)

Dette varselmerket er plassert ved siden av batteriet.



g01370909

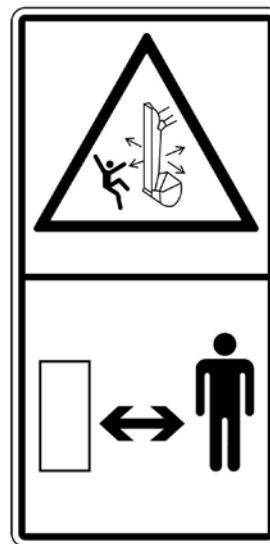
ADVARSEL

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

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Starting med hjelpestartkabler.

Klemfare (13)

Dette varselmerket er plassert på begge sider av stikken.



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.

Klemfare (14)

Dette varselmerket er plassert på rammen på begge sider av bommen. Dette varselmerket er plassert på begge sider av skjæret.



g01958622

⚠ ADVARSEL

Hold avstand fra dette området når maskinen er i drift. Du kan bli klemt av bommen når den svinges.

Avlast trykket i hydrauliktanken (15)

Dette varselmerket er plassert på toppen av hydrauliktanken.



g01371640

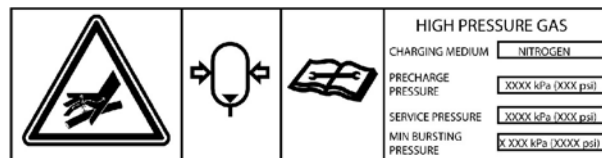
⚠ ADVARSEL

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 (16)

Dette varselmerket er plassert på akkumulatoren.



g01374065

⚠ ADVARSEL

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

Aerosol kaldstart (17)

Dette varselmerket er plassert på luftfilterhuset.



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.

i02895906

Andre merker

SMCS-kode: 7000; 7405

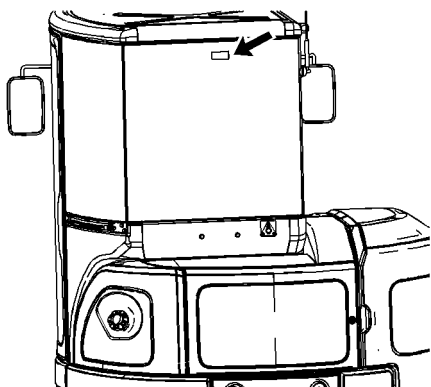


Fig. 5

g01216643

Nødutgang

Dette merket er plassert på bakvinduet i førerhytten.

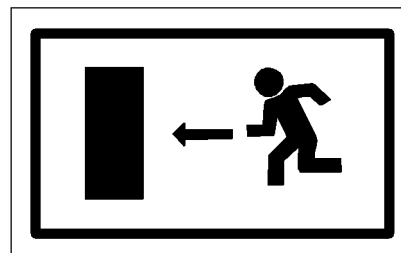


Fig. 6

g01002993

Hvis hovedutgangen er blokkert, fungerer bakvinduet som nødutgang. Forlat maskinen gjennom vinduet.

Se avsnittet, Nødutgang for flere opplysninger.

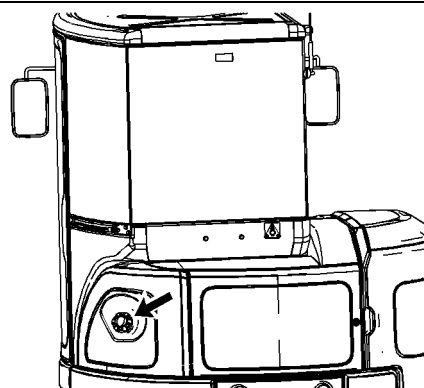


Fig. 7

g01429151

Drivstoff med lavt svovelinnhold

Dette merket er plassert på drivstoffinntaket.

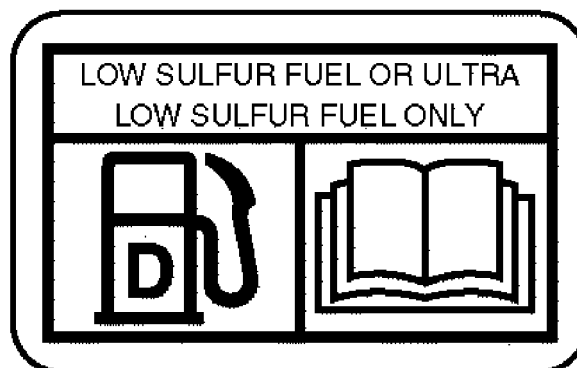


Fig. 8

g01429152

Bruk bare drivstoff med lavt eller ultra lavt svovelinnhold.

Merk: Denne filmen gjelder bare for maskiner som brukes på områder som reguleres av de amerikanske miljøvernmyndighetene EPA.

i05110105

Generell sikkerhetsinformasjon

SMCS-kode: 7000

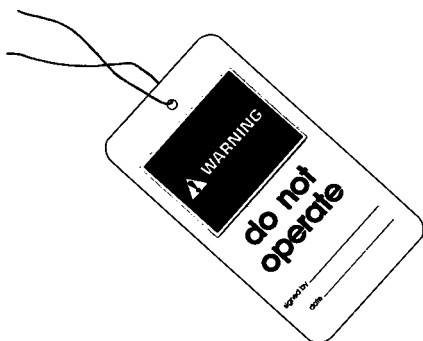


Fig. 9

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.

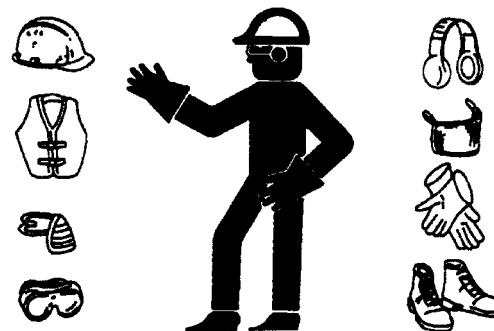


Fig. 10

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. Rapporter 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).

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.

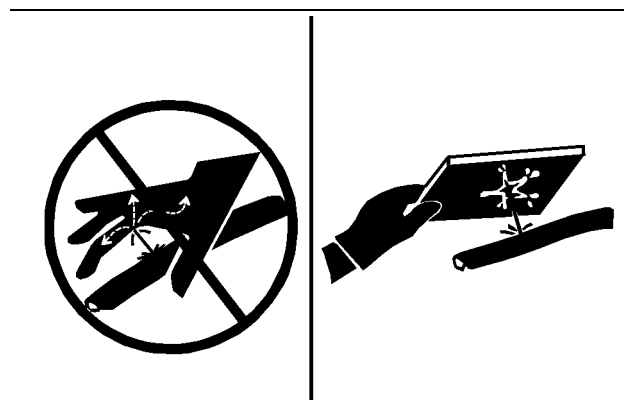


Fig. 11

g00687600

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.

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 Special Publication, NENG2500, *Caterpillar Dealer Service Tool Catalog* 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

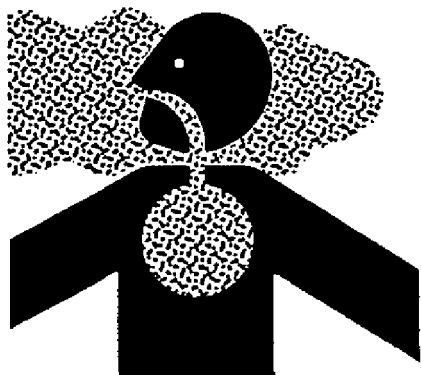


Fig. 12

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

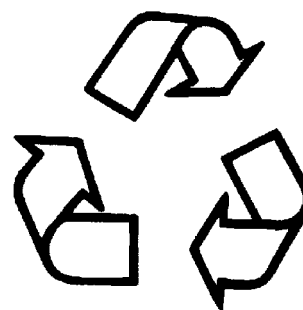


Fig. 13

g00706404

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.

i02767720

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 bøyde 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.

i04771852

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

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 kjølevæskeni­vået 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.

Kjølesyste­mentilsetningen 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 hydraulikk­tanklokket 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 hydraulikk­tanklokket.

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.

i04290106

Beskyttelse mot brann og eksplosjon

SMCS-kode: 7000



Fig. 14

g00704000

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.

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 rensevæske 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 brennbart 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 brannsikre beholdere. Du må ikke røyke på steder der brennbart materiale oppbevares.



Fig. 15

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. 16

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.

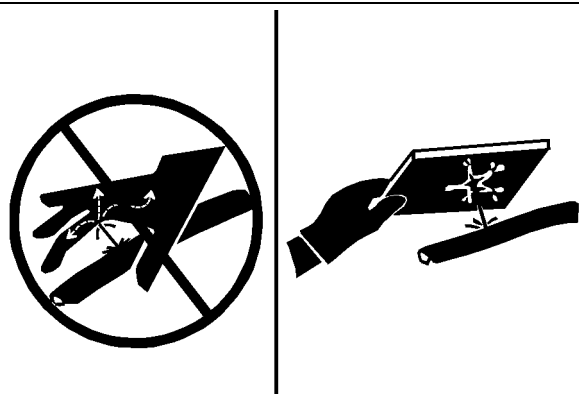


Fig. 17

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 lekker.
- 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 temperaturgrenser.

Eter

Eter (hvis montert) brukes vanligvis ved arbeid i kalde temperaturer. Eter er brennbar og giftig.

Følg riktige prosedyrer for kaldstart. Se avsnittet i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken ved navn "Motorstart".

Eter må ikke sprayes manuelt inn i en motor hvis maskinen er utstyrt med termisk kaldstart for start i kaldt vær.

Bruk eter i godt ventilerte områder. Du må ikke røyke mens du skifter ut en etersylinder, eller mens du bruker eterspray.

Eterbeholdere skal ikke oppbevares i oppholdsrom eller i maskinens førerhytte. Eterbeholdere skal ikke oppbevares i direkte sollys eller temperaturer over 49 °C (120,2 °F). Hold eterbeholdere borte fra åpne flammer eller gnister.

Avhend brukte eterbeholdere på en ordentlig måte. Eterbeholdere må ikke punkteres. Oppbevar eterbeholdere utilgjengelig for uautorisert personell.

Brannslukningsapparat

Et brannslukningsapparat bør finnes på maskinen som en ekstra forholdsregel.

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

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

i04680682

Brannslukkingsapparat

SMCS-kode: 7000; 7419

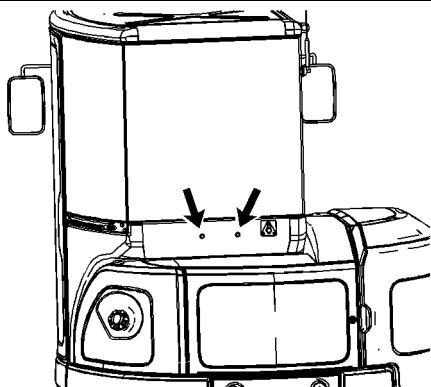


Fig. 18

g01198683

Plassering i førerhytte

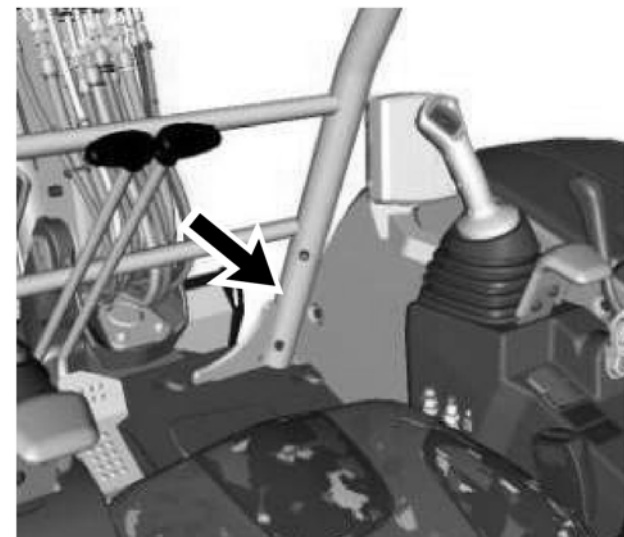


Fig. 19

g02791958

Plassering i førervern

På maskiner med førerhytte er brannslukningsapparatet montert bak på førerhytten. På maskiner med førervern er brannslukningsapparatet montert på innsiden ved førerplassen.

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

i01367722

Informasjon om belter

SMCS-kode: 4170; 7000

Justeringsystemet 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 strammesylindren 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.

i01192105

Forhindring av skader ved lyn og torden

SMCS-kode: 7000

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

- Gå på maskinen.
- Gå av maskinen.

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

i01436392

Før starting av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Start alltid motoren fra førersetet. 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 overvåningskameraer 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, SEBU8157, Work 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.

i03673749

Starting av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Ikke start motoren dersom det er festet en varsellapp på startbryteren eller betjeningsspakene. Ikke betjen noen av spakene heller.

Sett alle hydraulikkspaker i stillingen HOLD eller STOP før du starter motoren.

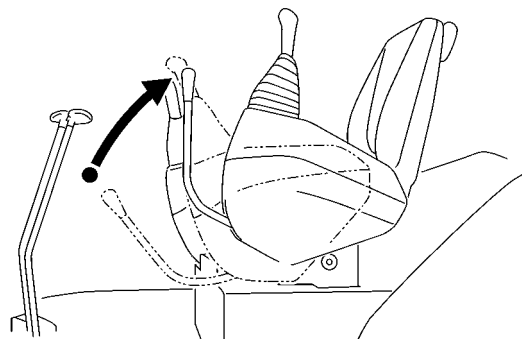


Fig. 20

g00817901

Sett spakkonsollen til LØFTET-stilling.

Eksos fra en dieselmotor inneholder forbrenningsprodukter som kan være helsefarlige. Start alltid motoren på et godt ventilert sted. Kjør alltid motoren på et godt ventilert sted. I et avlukket rom må eksosen ventileres ut.

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 (ledninger, 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 ledeshjulene 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 kjøretøyytelse 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 kjøretøyetets ytelse, og vil påvirke garantien ved det som kunden kan oppfatte som en prematur feil.

Arbeidsredskaper og betjeningssystemer for arbeidsredskaper som er kompatible 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: hydraulikkhammere, 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.

i03673742

Betjening

SMCS-kode: 7000

Temperaturområdet for maskindrift

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). Spesialutrustninger for forskjellige temperaturområder kan være tilgjengelig. Kontakt din Caterpillar-forhandler for mer informasjon om spesialutrustninger.

Maskinbetjening

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

Kontroller at alle betjeningsspaker 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.

Bruk aldri redskapet som 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. Velting 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 skråninger.

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 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 feste 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 rekkevidder.

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.

i02632813

Stopping av motoren

SMCS-kode: 1000; 7000

Ikke stopp motoren direkte etter at den har arbeidet under belastning. Dette kan føre til overoppheting og raskere slitasje på motorkomponenter.

Etter at maskinen er parkert og parkeringsbremsen er satt på, skal du la motoren gå i to minutter før den stoppes. Dette gjør at de varmeste delene av motoren kan gradvis nedkjøles.

i01687250

Løfting av gjenstander

SMCS-kode: 7000

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

i01812965

Parkering

SMCS-kode: 7000

Når akkumulatoren er oppladet er hydraulikkretsene aktive. Akkumulatoren kan være oppladet selv om motoren ikke går. Når akkumulatoren brukes for å betjene hydraulikkretsene når motoren er stoppet, vil trykket avlastes innen ett minutt. Bevegelse kan forekomme under følgende forhold:

- Startbryteren er PÅ.
- Hydraulikkspakkonsollen er i SENKET stilling.
- Redskapet er ikke senket ned på bakken.

⚠ 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.

1. Parker på flat mark. Blokker beltene hvis maskinen parkeres i en skråning.

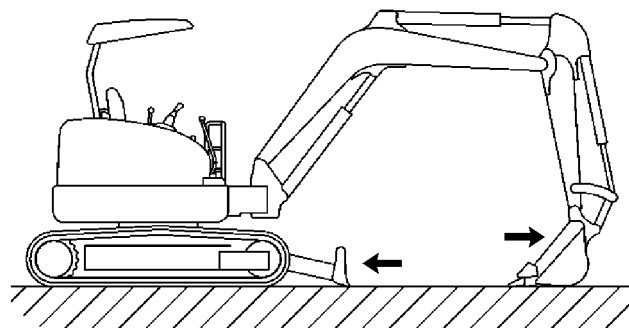


Fig. 21

g00811194

2. Senk redskapene og skjæret ned på bakken.
 3. Beveg turtallsregulatorspaken til TOMGANG og la motoren gå på tomgang i fem minutter for å la motoren kjøles ned.
 4. Drei startbryteren til AV .
 5. Drei startbryteren til PÅ når motoren har stoppet.
 6. Betjen hydraulikkspakene frem og tilbake for å avlaste trykket i hydraulikksystemet.
- Merk:** Hydraulikkspakkonsollen må være senket for at hydraulikkretsene skal være aktivert.
7. Drei startbryteren til AV og ta ut nøkkelen.

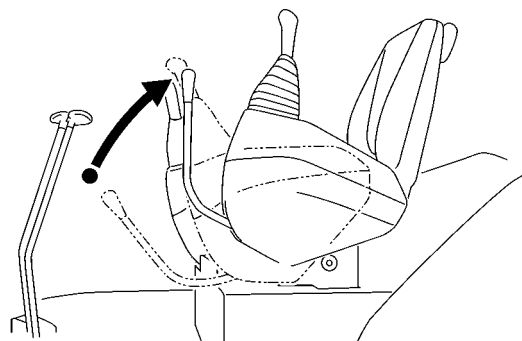


Fig. 22

g00817901

8. Løft opp spakkonsollen til LØFTET stilling.

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 slippes 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.

i04680697

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 førerhus som er dårlig vedlikeholdt.

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

Dynamisk støynivå for fører er 80 til 84 dB(A) når ISO 6396:1992 er brukt til å måle verdien i et lukket førerhus med varmeapparat. Førerhuset var riktig montert og vedlikeholdt. Testen ble utført med dører og vinduer lukket.

Dynamisk støynivå for fører i en åpen førehytte er lavere enn 84 dB(A) når ISO 6396:1992 er brukt til å måle verdien.

303.5ECR

Gjennomsnittlig utvendig støynivå er 95 dB(A) når prosedyren *ISO 6395 - Dynamisk test* er brukt til å måle verdien for en standard maskin.

304ECR og 305ECR

Gjennomsnittlig utvendig støynivå er 96 dB(A) når prosedyren *ISO 6395 - Dynamisk test* er brukt til å måle verdien for en standard maskin.

305.5ECR

Gjennomsnittlig utvendig støynivå er 97 dB(A) når prosedyren *ISO 6395 - Dynamisk test* er brukt til å måle verdien for en standard maskin.

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

Vibrasjonsdata for minigraver

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 minigravere.

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

Det er umulig å finne eksakt vibrasjonsnivå for denne maskinen. 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 scenariofaktorene trekkes fra gjennomsnittlig vibrasjonsnivå for å finne anslått vibrasjonsnivå. Ved aggressivt arbeid og vanskelig underlag skal scenariofaktorene legges til gjennomsnittlig vibrasjonsnivå for å finne anslått vibrasjonsnivå.

Merk: Alle vibrasjonsnivåene er oppgitt i m/sek².

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
Minigraver	graving	0,33	0,21	0,19	0,19	0,12	0,10
	bruk av hydraulisk hammer	0,49	0,28	0,36	0,20	0,13	0,17
	forflytting	0,45	0,39	0,62	0,17	0,18	0,28

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. Du kan lese mer om vibrasjonsnivåer i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok – vedlegg, SEBU8257.

Fjærdempede sete fra Cat 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:

- Pass på at maskinen, utstyret og redskapene du bruker, er av riktig type og størrelse.
- Vedlikehold maskiner i henhold til produsentens anbefalinger.
 - Dekktrykk
 - Bremse- og styringssystemer
 - Betjeningsorganer, hydraulikksystem og koblinger
- Hold grunnforholdene ved like.
 - Fjern store steiner eller hindringer.
 - Fyll igjen grøfter og hull.
 - Ha maskiner tilgjengelig, og sett av tid til å holde grunnforholdene ved like.
- Bruk et sete som oppfyller ISO 7096. Sørg for at setet er i god stand og riktig justert.
 - Juster setet i henhold til førerens vekt og høyde.
 - Kontroller og vedlikehold setets fjærings- og justeringsmekanismer.
- Utfør følgende manøvrer jevnt og smidig.
 - Styring
 - Bremsing
 - Akselerasjon
 - Skifting av gir
- Betjen redskapene jevnt og smidig.
- Tilpass maskinens hastighet og kjørerute slik at det oppstår minst mulig vibrasjoner.
 - Kjør rundt hindringer og ujevnt terreng.
 - Senk farten når maskinen kjører i ujevnt terreng.
- Reduser vibrasjonene til et minimum ved lange arbeidsøker eller når du kjører maskinen over lengre avstander.
 - Bruk maskiner som er utstyrt med fjæringssystem.
 - Bruk kjørestyringssystemet på minigravere.
 - Hvis maskinen ikke er utstyrt med kjørestyringssystem, bør du redusere hastigheten for å forhindre vugging.
 - Transporter maskinen mellom de ulike arbeidsplassene.
- Dårligere førerkomfort kan forårsakes av andre risikofaktorer. Følg disse retningslinjene for å øke førercomforten:

- 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.

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 definerede 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

Kilder

Vibrasjonsinformasjonen og beregningsprosedyren 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 ved vibrasjon som hele kroppen utsettes for ved betjening av masseforflytningsmaskiner)*. 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 masseforflytningsmaskiner. 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.

Les mer om vibrasjoner i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok - vedlegg, SEBU8257.

Kontakt en Caterpillar-forhandler for å få mer informasjon om maskinfunksjoner som reduserer vibrasjonsnivået. Kontakt en Caterpillar-forhandler hvis du har spørsmål angående sikker bruk av maskinen.

Bruk følgende nettsted for å finne din nærmeste forhandler:

Caterpillar Inc.
www.cat.com

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 overskridertiger 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 (brannsløkker, 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 plexiglassdeksel 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 spesiellefiserte krav til beskyttelse. Kontakt Caterpillar-forhandleren for å få ytterligere informasjon.

Produktinformasjon

Generell informasjon

i04680711

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

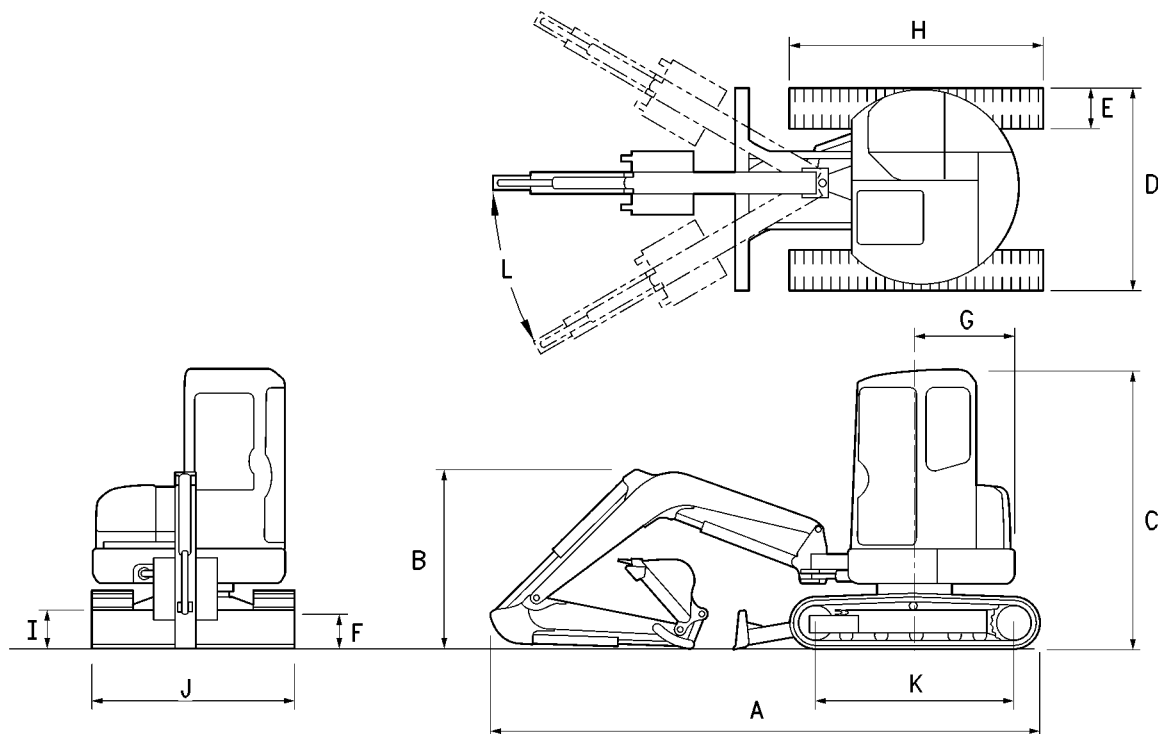


Fig. 23

g00880822

Tabell 2

	303.5E CR Gravemaskin med førerhytte		304E CR Gravemaskin med førerhytte		305E CR Gravemaskin med førerhytte		305.5E CR Gravemaskin med førerhytte	
	Standard-stikke	Lang stikke	Standard-stikke	Lang stikke	Standard-stikke	Lang stikke	Standard-stikke	Lang stikke
Cirkavekt	3770 kg (8300 lb)	3800 kg (8380 lb)	3980 kg (8775 lb)	4000 kg (8820 lb)	5160kg (11375 lb)	5210 kg (11490 lb)	5430 kg (11970 lb)	5480 kg (12080 lb)
Total lengde (A)	4730 mm (15 fot 6 tommer)		4820 mm (15 fot 10 tommer)		5180 mm (17 fot)		5330 mm (17 ft 6 inch)	
Bomhøyde (B)	1420 mm (4 fot 8 tommer)	1650 mm (5 fot 5 tommer)	1480 mm (4 fot 10 tommer)	1770 mm (5 fot 10 tommer)	1750 mm (5 ft 9 inch)	2150 mm (7 fot 1 tommer)	1740 mm (5 fot 9 tommer)	2150 mm (7 fot 1 tommer)
Høyde over førerhytte (C)	2500 mm (8 fot 2 tommer)				2550 mm (8 fot 4 tommer)			
Total bredde (D)	1780 mm (5 fot 10 tommer)		1950 mm (6 fot 5 tommer)		1980 mm (6 fot 6 tommer)			
Beltebredde (E)	300 mm (12 tommer)		350 mm (14 tommer)		400 mm (16 inch)			
Bakkeklaring (inkludert høyde på beltekammer) (F)	315 mm (12,5 tommer)				340 mm (13,5 tommer)			
Svingradius (G)	890 mm (3 fot)		975 mm (3 fot)		1100 mm (3 ft 7 inch)		1130 mm (3 fot 9 tommer) 1210 mm (4 fot) ⁽¹⁾	
Beltelengde (H)	2220 mm (7 fot 3 tommer)				2580 mm (8 fot 6 tommer)			
Skjærets høyde (I)	325 mm (1 fot 1 tomme)				375 mm (1 fot 3 tommer)			
Skjærets bredde (J)	1780 mm (5 fot 10 tommer)		1950 mm (6 fot 5 tommer)		1980 mm (6 fot 6 tommer)			
Akselavstand drivhjul – ledehjul (K)	1760 mm (5 fot 9 tommer)				2065 mm (6 fot 9 tommer)			
Marktrykk	32,1 kPa (4,70 psi)	32,3 kPa (4,70 psi)	29,1 kPa (4,22 psi)	29,2 kPa (4,23 psi)	28,2 kPa (4,09 psi)	28,4 kPa (4,12 psi)	29,6 kPa (4,29 psi)	29,9 kPa (4,34 psi)
Høygir	4,7 km/t (2,9 mph)				4,6 km/t (2,9 mph)			
Lavgir	2,7 km/t (1,7 mph)						2,8 km/t (1,7 mph)	
Maksimal helling	58 % eller 30°							

⁽¹⁾ Med ekstra motvekt

Tabell 3

	Gravemaskin med førerhytte Svingvinkel for bom (L)			
	303.5E CR	304E CR	305E CR	305.5E CR
Svingstopp for bom ikke montert.	80°			
	Skuffen vil treffe førerhytten.			

Rekkevidder

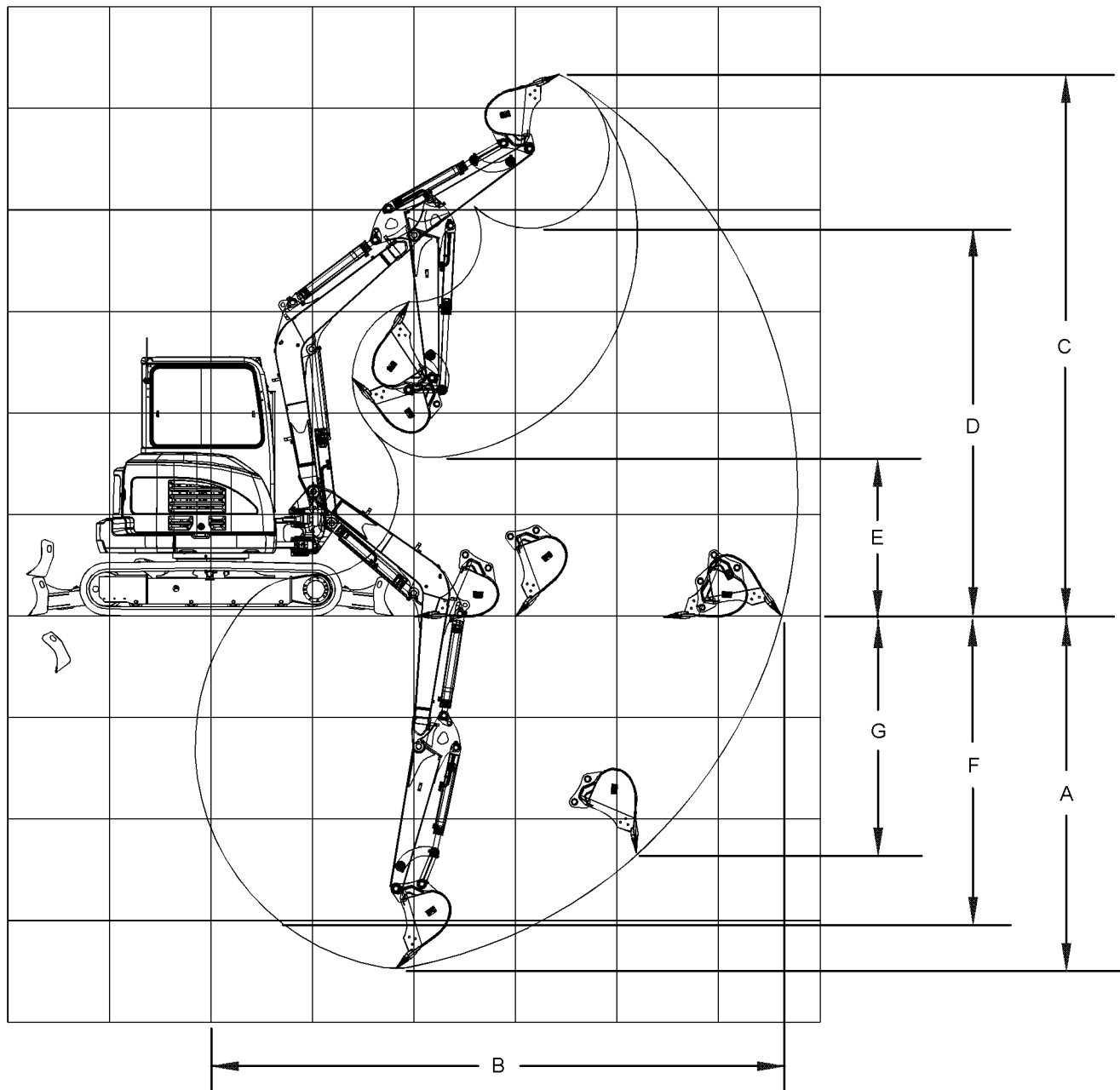


Fig. 24

g02166334

Tabell 4

303.5E CR		
	2400 mm (95 tommer) Bom	
	1260 mm (50 tommer) Standardstikke	1560 mm (61 tommer) Lang stikke
Skuffe	0,12 m ³ (0,15 yd ³)	
Maksimal gravedybde (A)	2880 mm (9 fot 5 tommer)	3180 mm (10 fot 5 tommer)
Maks. rekkevidde på bakkenivå (B)	5060 mm (16 fot 7 tommer)	5320 mm (17 fot 5 tommer)
Maksimal gravehøyde (C)	4920 mm (16 fot 2 tommer)	5030 mm (16 fot 6 tommer)
Maksimal lastehøyde (D)	3520 mm (11 fot 7 tommer)	3640 mm (11 ft 11 inch)
Minimal lastehøyde (E)	1420 mm (4 fot 8 tommer)	1140 mm (3 fot 9 tommer)
Maksimal kuttdybde (F) ⁽¹⁾	2380 mm (7 fot 10 tommer)	2720 mm (8 fot 11 tommer)
Maksimal gravedybde (loddrett vegg) (G)	2320 mm (7 fot 7 tommer)	2470 mm (8 fot 1 tommer)

⁽¹⁾ 2440 mm (8 fot) flat bunn

Tabell 5

304E CR		
	2500 mm (98 tommer) Bom	
	1315 mm (52 tommer) Standardstikke	1615 mm (64 tommer) Lang stikke
Skuffe	0,12 m ³ (0,15 yd ³)	
Maksimal gravedybde (A)	3130 mm (10 fot 3 tommer)	3430 mm (11 fot 3 tommer)
Maks. rekkevidde på bakkenivå (B)	5220 mm (17 fot 2 tommer)	5470 mm (17 fot 11 tommer)
Maksimal gravehøyde (C)	4980 mm (16 fot 4 tommer)	5070 mm (16 fot 8 tommer)
Maksimal lastehøyde (D)	3590 mm (11 fot 9 tommer)	3690 mm (12 ft 1 inch)
Minimal lastehøyde (E)	1420 mm (4 fot 8 tommer)	1140 mm (3 fot 9 tommer)
Maksimal kuttdybde (F) ⁽¹⁾	2650 mm (8 fot 8 tommer)	2980 mm (9 fot 9 tommer)
Maksimal gravedybde (loddrett vegg) (G)	2420 mm (7 fot 11 tommer)	2560 mm (8 fot 5 tommer)

⁽¹⁾ 2440 mm (8 fot) flat bunn

Tabell 6

305E CR		
	2572 mm (101 tommer) Bom	
	1351 mm (53 tommer) Standardstikke	1751 mm (69 tommer) Lang stikke
Skuffe	0,17 m ³ (0,23 yd ³)	
Maksimal gravedybde (A)	3280 mm (10 ft 9 inch)	3670 mm (12 fot 1 tommer)
Maks. rekkevidde på bakkenivå (B)	5430 mm (17 fot 10 tommer)	5810 mm (19 fot 1 tommer)
Maksimal gravehøyde (C)	5250 mm (17 fot 3 tommer)	5440 mm (17 fot 10 tommer)
Maksimal lastehøyde (D)	3720 mm (12 fot 2 tommer)	3920 mm (12 ft 10 inch)
Minimal lastehøyde (E)	1520 mm (5 fot)	1160 mm (3 fot 10 tommer)
Maksimal kuttdybde (F) ⁽¹⁾	2850 mm (9 ft 4 inch)	3290 mm (10 fot 10 tommer)
Maksimal gravedybde (loddrett vegg) (G)	2320 mm (7 fot 7 tommer)	2630 mm (8 ft 8 inch)

⁽¹⁾ 2440 mm (8 fot) flat bunn

Tabell 7

305.5E CR		
	2716 mm (107 tommer) Bom	
	1418 mm (56 tommer) Standardstikke	1818 mm (72 tommer) Lang stikke
Skuffe	0,17 m ³ (0,23 yd ³)	
Maksimal gravedybde (A)	3470 mm (11 fot 5 tommer)	3870 mm (12 fot 8 tommer)
Maks. rekkevidde på bakkenivå (B)	5630 mm (18 fot 6 tommer)	6020 mm (19 fot 9 tommer)
Maksimal gravehøyde (C)	5330 mm (17 ft 6 inch)	5590 mm (18 fot 4 tommer)
Maksimal lastehøyde (D)	3820 mm (12 fot 6 tommer)	4080 mm (13 fot 5 tommer)
Minimal lastehøyde (E)	1560 mm (5 fot 1 tommer)	1190 mm (3 fot 11 tommer)
Maksimal kuttdybde (F) ⁽¹⁾	3040 mm (10 ft)	3490 mm (11 ft 5 inch)
Maksimal gravedybde (loddrett vegg) (G)	2330 mm (7 fot 8 tommer)	2730 mm (9 fot)

⁽¹⁾ 2440 mm (8 fot) flat bunn

i04680687

Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe

SMCS-kode: 6000; 6700

Maskinen kan utstyres med en rekke forskjellige kombinasjoner av bom, stikke og skuffe, for å oppfylle kravene til ulike arbeidsoppgaver.

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.

303.5E CR

Tabell 8

303.5E CR Minigraver Skuffer (Kraftig)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenum- mer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommeistikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303-1324	300 mm 12 tommer	65 kg 143 lb	0,05 m ³ 0,06 yd ³	7711	7292	6552	6128	6651	6228	5458	5029
303-1325	400 mm 16 tommer	74 kg 162 lb	0,07 m ³ (0,09 yd ³)	5381	5081	4553	4250	4624	4322	3771	3465
303-1326	450 mm 18 tommer	82 kg 181 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	4603	4341	3879	3614	3941	3676	3195	2927
303-1327	500 mm 20 tommer	90 kg 199 lb	0,09 m ³ 0,12 yd ³	3999	3767	3356	3120	3411	3176	2748	2510
303-1328	600 mm 24 tommer	101 kg 223 lb	0,12 m ³ 0,15 yd ³	2910	2735	2427	2250	2468	2292	1971	1792
303-1329	750 mm 30 tommer	117 kg 258 lb	0,16 m ³ 0,20 yd ³	2083	1952	1721	1588	1752	1619	1379	1245
386-7524	914 mm 36 tommer	136 kg 300 lb	0,20 m ³ 0,26 yd ³	1572	1467	1282	1176	1307	1201	1008	901

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 9

303.5E CR Minigraver Skuffer (Standard)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% Bolt på tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279-4312	300 mm 12 tommer	53 kg 117 lb	0,05 m ³ 0,06 yd ³	7943	7524	6784	6360	6883	6460	5690	5261
281-3824	400 mm 16 tommer	59 kg 130 lb	0,07 m ³ 0,09 yd ³	5599	5300	4771	4469	4842	4540	3990	3684
279-4320	460 mm 18 tommer	64 kg 141 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	4843	4581	4119	3854	4181	3916	3435	3167
279-4313	500 mm 20 tommer	69 kg 152 lb	0,095 m ³ 0,12 yd ³	4238	4005	3594	3359	3650	3415	2986	2749
281-1551	600 mm 24 tommer	77 kg 170 lb	0,12 m ³ 0,15 yd ³	3123	2948	2640	2463	2681	2505	2184	2006
279-4321	750 mm 30 tommer	88 kg 194 lb	0,16 m ³ 0,20 yd ³	2270	2139	1908	1776	1939	1807	1566	1432

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 10

303.5E CR Minigraver Grøftepusseskuffer⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279-4322	1000 mm 40 tommer	107 kg 236 lb	0,111 m ³ 0,145 yd ³	2508	2355	2085	1930	2121	1966	1685	1529
279-4323	1200 mm 47 tommer	101 kg 222 lb	0,135 m ³ 0,177 yd ³	2069	1944	1722	1595	1752	1625	1394	1266
282-9315	1400 mm 55 tommer	113 kg 249 lb	0,159 m ³ 0,208 yd ³	1689	1583	1395	1287	1420	1313	1117	1008

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 11

303.5E CR Minigraver Tiltbare grøftepusseskufter ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
249 - 4182	1200 mm 47 tommer	194 kg 428 lb	0,133 m ³ 0,174 yd ³	1927	1770	1492	1332	1529	1370	1080	919
279 - 4235	1200 mm 47 tommer	198 kg 437 lb	0,167 m ³ 0,218 yd ³	1511	1386	1164	1037	1194	1067	836	708

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

304E CR

Tabell 12

304E CR Minigraver Skuffer (Kraftig) ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303 - 1324	300 mm 12 tommer	65 kg 143 lb	0,05 m ³ 0,06 yd ³	9302	8905	8267	7863	8347	7945	7088	6678
303 - 1325	400 mm 16 tommer	74 kg 162 lb	0,07 m ³ (0,09 yd ³)	6517	6234	5778	5490	5835	5548	4936	4643
303 - 1326	450 mm 18 tommer	82 kg 181 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	5597	5349	4951	4698	5001	4749	4214	3958
303 - 1327	500 mm 20 tommer	90 kg 199 lb	0,09 m ³ 0,12 yd ³	4883	4663	4308	4084	4353	4130	3653	3426
303 - 1328	600 mm 24 tommer	101 kg 223 lb	0,12 m ³ 0,15 yd ³	3572	3407	3141	2973	3175	3007	2650	2479
303 - 1329	750 mm 30 tommer	117 kg 258 lb	0,16 m ³ 0,20 yd ³	2580	2456	2257	2130	2282	2156	1888	1760
386 - 7524	914 mm 36 tommer	136 kg 300 lb	0,20 m ³ 0,26 yd ³	1969	1870	1711	1610	1731	1630	1416	1314

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 13

304E CR Minigraver Skuffer (Standard)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% Bolt på tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapazität (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279-4312	300 mm 12 tommer	53 kg 117 lb	0,05 m ³ 0,06 yd ³	9534	9137	8499	8095	8579	8177	7320	6910
281-3824	400 mm 16 tommer	59 kg 130 lb	0,07 m ³ 0,09 yd ³	6735	6452	5997	5708	6053	5767	5154	4861
279-4320	460 mm 18 tommer	64 kg 141 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	5837	5589	5191	4938	5241	4989	4454	4198
279-4313	500 mm 20 tommer	69 kg 152 lb	0,095 m ³ 0,12 yd ³	5122	4902	4547	4323	4592	4368	3892	3664
281-1551	600 mm 24 tommer	77 kg 170 lb	0,12 m ³ 0,15 yd ³	3786	3620	3355	3186	3388	3220	2863	2693
279-4321	750 mm 30 tommer	88 kg 194 lb	0,16 m ³ 0,20 yd ³	2767	2643	2444	2318	2469	2343	2076	1948

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 14

304E CR Minigraver Grøftespusseskuffer⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapazität (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling
279-4322	1000 mm 40 tommer	107 kg 236 lb	0,111 m ³ 0,145 yd ³	3088	2943	2711	2563	2740	2593	2280	2131
279-4323	1200 mm 47 tommer	101 kg 222 lb	0,135 m ³ 0,177 yd ³	2545	2427	2236	2115	2260	2139	1883	1760
282-9315	1400 mm 55 tommer	113 kg 249 lb	0,159 m ³ 0,208 yd ³	2093	1992	1830	1728	1850	1749	1531	1427

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 15

304E CR Minigraver Tiltbare grøftepusseskuffer⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe-bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
249 - 4182	1200 mm 47 tommer	194 kg 428 lb	0,133 m ³ 0,174 yd ³	2525	2376	2137	1985	2166	2015	1693	1539
279 - 4235	1200 mm 47 tommer	198 kg 437 lb	0,167 m ³ 0,218 yd ³	1987	1869	1678	1557	1701	1581	1325	1202

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

305E CR

Tabell 16

305E CR Minigraver Skuffer (Kraftig)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe-bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303 - 1310	300 mm 12 tommer	70 kg 154 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	9594 ⁽²⁾	9007	7897	7284	8329	7730	6626	6002
303 - 1311	400 mm 16 tommer	78 kg 172 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7091	6650	5818	5358	6142	5693	4865	4397
303 - 1312	450 mm 18 tommer	87 kg 192 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	6202	5810	5070	4662	5358	4959	4223	3807
303 - 1313	500 mm 20 tommer	97 kg 212 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	5489	5137	4471	4104	4731	4371	3709	3334
303 - 1314	600 mm 24 tommer	106 kg 239 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4129	3858	3346	3063	3545	3268	2759	2471
303 - 1315	750 mm 30 tommer	127 kg 279 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3050	2843	2451	2235	2604	2392	2003	1783
303 - 1316	900 mm 36 tommer	148 kg 325 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2262	2102	1799	1632	1917	1754	1453	1282

⁽¹⁾⁽²⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 17

305E CR Minigraver Skuffer (Standard)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% Bolt på tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
276-7370	300 mm 12 tommer	76 kg 168 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	9477	8891	7781	7168	8213	7613	6509	5885
276-7378	400 mm 16 tommer	77 kg 170 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7121	6680	5848	5388	6172	5723	4895	4427
279-4283	450 mm 18 tommer	82 kg 181 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	6266	5875	5135	4726	5423	5023	4287	3871
279-4287	500 mm 20 tommer	89 kg 196 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	5562	5210	4544	4177	4804	4444	3782	3407
249-4260	600 mm 24 tommer	99 kg 218 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4203	3932	3420	3137	3619	3342	2833	2545
279-4291	750 mm 30 tommer	114 kg 251 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3126	2918	2527	2310	2679	2468	2078	1858
279-4295	900 mm 36 tommer	138 kg 304 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2414	2247	1930	1755	2053	1882	1567	1388

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 18

305E CR Minigraver Skuffer (Stor kapasitet)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tomme- lstickke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303-1330	300 mm 12 tommer	83 kg 183 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7019	3579	5747	5287	6071	5621	4793	4325
303-1331	400 mm 16 tommer	92 kg 203 lb	0,11 m ³ 0,14 yd ³	5023	4703	4098	3763	4333	4006	3404	3064
303-1332	450 mm 18 tommer	102 kg 225 lb	0,12 m ³ 0,16 yd ³	4528	4234	3680	3373	3895	3596	3044	2732
303-1333	500 mm 20 tommer	111 kg 245 lb	0,14 m ³ 0,19 yd ³	3812	3561	3085	2823	3270	3014	2540	2273
303-1334	600 mm 24 tommer	125 kg 275 lb	0,18 m ³ 0,24 yd ³	2889	2694	2324	2119	2468	2268	1900	1692
303-1335	750 mm 30 tommer	146 kg 321 lb	0,24 m ³ 0,32 yd ³	2081	1935	1657	1504	1765	1615	1339	1183
303-1336	900 mm 36 tommer	169 kg 372 lb	0,30 m ³ 0,39 yd ³	1588	1470	1248	1126	1335	1215	994	869

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 19

305E CR Minigraver Grøftepusseskuffer ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe-bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279 - 4326	1000 mm 39 tommer	121 kg 266 lb	0,166 m ³ 0,217 yd ³	3159	2947	2546	2325	2702	2486	2087	1861
279 - 4327	1300 mm 51 tommer	122 kg 269 lb	0,220 m ³ 0,288 yd ³	2379	2219	1917	1749	2034	1871	1570	1400
279 - 4328	1600 mm 63 tommer	144 kg 317 lb	0,287 m ³ 0,375 yd ³	1747	1625	1392	1264	1483	1357	1127	996

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 20

305E CR Minigraver Tiltbare grøftepusseskuffer ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe-bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelestikke		Lang tommelestikke	
				Nr. Kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Nr. Kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
274 - 9022	1600 mm 63 tommer	275 kg 606 lb	0,279 m ³ 0,365 yd ³	1328	1202	963	831	1056	927	689	555

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

305.5ECR uten ekstra motvekt

Tabell 21

305.5E CR Minigraver Skuffer (Kraftig) ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303-1310	300 mm 12 tommer	70 kg 154 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	9747	9161	7853	7236	8468	7870	6752	6125
303-1311	400 mm 16 tommer	78 kg 172 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7205	6766	5785	5322	6246	5797	4959	4489
303-1312	450 mm 18 tommer	87 kg 192 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	6304	5913	5041	4629	5451	5052	4307	3889
303-1313	500 mm 20 tommer	97 kg 212 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	5581	5230	4445	4074	4814	4455	3784	3408
303-1314	600 mm 24 tommer	106 kg 239 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4199	3929	3325	3040	3609	3333	2817	2528
303-1315	750 mm 30 tommer	127 kg 279 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3104	2898	2436	2218	2653	2442	2047	1826
303-1316	900 mm 36 tommer	148 kg 325 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2304	2144	1787	1619	1955	1792	1487	1316

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 22

305.5E CR Minigraver Skuffer (Standard)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% Bolt på tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
276 - 7370	300 mm 12 tommer	76 kg 168 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	9630	9045	7737	7119	8351	7753	6635	6008
276 - 7378	400 mm 16 tommer	77 kg 170 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7235	6796	5815	5352	6276	5827	4989	4519
279 - 4283	450 mm 18 tommer	82 kg 181 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	6368	5978	5105	4694	5515	5117	4371	3953
279 - 4287	500 mm 20 tommer	89 kg 196 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	5654	5303	4518	4147	4887	4528	3857	3481
249 - 4260	600 mm 24 tommer	99 kg 218 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4273	4003	3399	3114	3683	3407	2891	2601
279 - 4291	750 mm 30 tommer	114 kg 251 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3180	2973	2511	2293	2728	2517	2122	(15' 4")
279 - 4295	900 mm 36 tommer	138 kg 304 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2458	2291	1917	1741	2093	1922	1602	1423

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 23

305.5E CR Minigraver Skuffer (Stor kapasitet)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303 - 1330	300 mm 12 tommer	83 kg 183 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7134	6695	5714	5250	6175	5726	4887	4417
303 - 1331	400 mm 16 tommer	92 kg 203 lb	0,11 m ³ 0,14 yd ³	5107	4787	4074	3737	4409	4083	3473	3131
303 - 1332	450 mm 18 tommer	102 kg 225 lb	0,12 m ³ 0,16 yd ³	4604	4312	3657	3349	3965	3666	3107	2793
303 - 1333	500 mm 20 tommer	111 kg 245 lb	0,14 m ³ 0,19 yd ³	3878	3627	3066	2802	3330	3074	2594	2326
303 - 1334	600 mm 24 tommer	125 kg 275 lb	0,18 m ³ 0,24 yd ³	2940	2745	2309	2103	2514	2314	1942	1733
303 - 1335	750 mm 30 tommer	146 kg 321 lb	0,24 m ³ 0,32 yd ³	2120	1973	1646	1492	1800	1650	1371	1214
303 - 1336	900 mm 36 tommer	169 kg 372 lb	0,30 m ³ 0,39 yd ³	1618	1501	1240	1116	1363	1243	1019	894

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 24

305.5E CR Minigraver Grøftepusseskuffer⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279-4326	1000 mm 39 tommer	121 kg 266 lb	0,166 m ³ 0,217 yd ³	3215	3003	2530	2307	2752	2536	2132	1905
279-4327	1300 mm 51 tommer	122 kg 269 lb	0,220 m ³ 0,288 yd ³	2421	2261	1905	1736	2072	1909	1604	1433
279-4328	1600 mm 63 tommer	144 kg 317 lb	0,287 m ³ 0,375 yd ³	1779	1657	1383	1254	1512	1387	1153	1022

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 25

305.5E CR Minigraver Tiltbare grøftepusseskuffer⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
274-9022	1600 mm 63 tommer	275 kg 606 lb	0,279 m ³ 0,365 yd ³	1361	1235	953	821	1086	957	716	582

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

305.5ECR med ekstra motvekt

Tabell 26

305.5E CR Minigraver Skuffer (Kraftig)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303-1310	300 mm 12 tommer	70 kg 154 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	10872	10297	8874	8265	9593	9006	7772	7154
303-1311	400 mm 16 tommer	78 kg 172 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	8049	7618	6550	6093	7089	6649	5724	5260
303-1312	450 mm 18 tommer	87 kg 192 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	7053	6670	5721	5315	6201	5809	4987	4575
303-1313	500 mm 20 tommer	97 kg 212 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	6256	5911	5057	4692	5489	5136	4396	4025
303-1314	600 mm 24 tommer	106 kg 239 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4718	4453	3796	3515	4128	3857	3288	3003
303-1315	750 mm 30 tommer	127 kg 279 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3501	3298	2796	2581	3050	2843	2407	2189
303-1316	900 mm 36 tommer	148 kg 325 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2610	2454	2066	1899	2262	2102	1765	1597

⁽¹⁾ Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 27

305.5E CR Minigraver Skuffer (Standard)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% Bolt på tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
276 - 7370	300 mm 12 tommer	76 kg 168 lb	0,06 m ³ 0,07 yd ³	10755	10181	8757	8148	9476	8889	7656	7037
276 - 7378	400 mm 16 tommer	77 kg 170 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	8079	7648	6580	6123	7119	6679	5754	5290
279 - 4283	450 mm 18 tommer	82 kg 181 lb	0,09 m ³ 0,11 yd ³	7118	6735	5786	5380	6265	5874	5051	4639
279 - 4287	500 mm 20 tommer	89 kg 196 lb	0,10 m ³ 0,13 yd ³	6329	5984	5130	4765	5562	5209	4469	4098
249 - 4260	600 mm 24 tommer	99 kg 218 lb	0,13 m ³ 0,17 yd ³	4792	4527	3870	3589	4202	3931	3362	3076
279 - 4291	750 mm 30 tommer	114 kg 251 lb	0,17 m ³ 0,23 yd ³	3576	3374	2871	2656	3125	2918	2483	2264
279 - 4295	900 mm 36 tommer	138 kg 304 lb	0,22 m ³ 0,28 yd ³	2780	2615	2209	2035	2414	2246	1894	1717

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 28

305.5E CR Minigraver Skuffer (Stor kapasitet)⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100% J200 Tipp											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tomme- lstickke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
303 - 1330	300 mm 12 tommer	83 kg 183 lb	0,08 m ³ 0,11 yd ³	7978	7547	6479	6022	7018	6578	5653	5189
303 - 1331	400 mm 16 tommer	92 kg 203 lb	0,11 m ³ 0,14 yd ³	5720	5407	4630	4298	5022	4702	4029	3692
303 - 1332	450 mm 18 tommer	102 kg 225 lb	0,12 m ³ 0,16 yd ³	5167	4879	4168	3863	4527	4234	3617	3308
303 - 1333	500 mm 20 tommer	111 kg 245 lb	0,14 m ³ 0,19 yd ³	4360	4114	3504	3243	3812	3560	3032	2767
303 - 1334	600 mm 24 tommer	125 kg 275 lb	0,18 m ³ 0,24 yd ³	3315	3124	2649	2446	2889	2693	2282	2076
303 - 1335	750 mm 30 tommer	146 kg 321 lb	0,24 m ³ 0,32 yd ³	2401	2257	(15' 4")	1749	2081	1934	1626	1471
303 - 1336	900 mm 36 tommer	169 kg 372 lb	0,30 m ³ 0,39 yd ³	1843	1728	1444	1322	1588	1470	1223	1100

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 29

305.5E CR Minigraver Grøftepusseskufter ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
279-4326	1000 mm 39 tommer	121 kg 266 lb	0,166 m ³ 0,217 yd ³	3621	3413	2899	2679	3159	2947	2501	2277
279-4327	1300 mm 51 tommer	122 kg 269 lb	0,220 m ³ 0,288 yd ³	2728	2571	2183	2017	2379	2219	1882	1714
279-4328	1600 mm 63 tommer	144 kg 317 lb	0,287 m ³ 0,375 yd ³	2014	1894	1597	1469	1747	1624	1366	1237

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

Tabell 30

305.5E CR Minigraver Tiltbare grøftepusseskufter ⁽¹⁾ Fyllfaktor = 100%											
Delenummer for skuffe	Skuffe- bredde	Vekt	Kapasitet (ISO)	Standardstikke		Lang stikke		Standard tommelstikke		Lang tommelestikke	
				Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling	Uten kobling	Kobling
274-9022	1600 mm 63 tommer	275 kg 606 lb	0,279 m ³ 0,365 yd ³	1603	1479	1173	1042	1327	1201	936	803

(1) Maks. materialtetthet 1800 kg/m³

i05110102

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
- førervern
- 75 kg (165 pund) fører

Løftekapasitetene varierer med de forskjellige arbeidsredskapene og ekstrautstyret. Din Cat-forhandler kan oppgi løftekapasitetene for spesifikke arbeidsredskap og ekstrautstyr.

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.

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

303.5E CR

- En standardstikke er ca. 1260 mm (50 tommer).
- En lang stikke er ca. 1560 mm (61 tommer).

304E CR

- En standardstikke er ca. 1315 mm (50 tommer).
- En lang stikke er ca. 1615 mm (64 tommer).

305E CR

- En standardstikke er ca. 1351 mm (53 tommer).
- En lang stikke er ca. 1751 mm (69 tommer).

305.5E CR

- En standardstikke er ca. 1418 mm (56 tommer).
- En lang stikke er ca. 1818 mm (72 tommer).

Merk: I visse europeiske land kreves det en lastindikator og en kontrollenhet for senking av stikke og bom hvis det løftes 1000 kg (2200 pund) eller mer ved løftearbeider. Disse landene krever også en lastindikator og en kontrollenhet for bomsenking hvis det egeneres et moment som er større enn eller lik 40000 N·m (29500 lb ft) ved løftearbeider. Lokale og nasjonale krav må overholdes. For å sikre at reglene overholdes i disse landene, (a) må det ikke løftes laster på 1000 kg (2200 pund) eller mer dersom maskinen ikke er utstyrt med en lastindikator og en kontrollenhet for senking av stikke og bom, (b) et moment på 40000 N·m (29500 lb ft) må ikke nås eller overskrides ved løftearbeider dersom maskinen ikke er utstyrt med en lastindikator og en kontrollenhet for senking av stikke og bom.

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.

303.5E CR

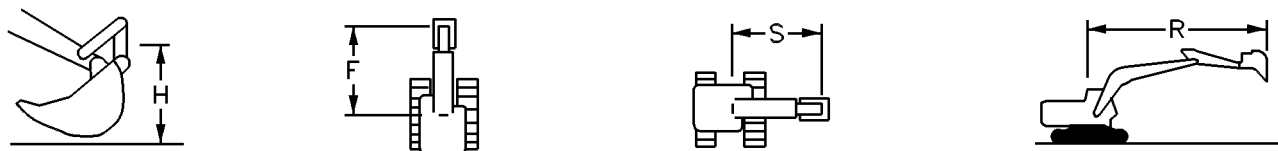


Fig. 25

g00586902

(H) Høyde

(S) Løftekapasitet over siden av maskinen

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen

(R) Rekkevidde

Tabell 31

303.5E CR med standardstikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 472 kg (1040 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																	
(Løfting) Punkt Høyde	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	R																
	1,5 m 5,0 fot	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	4,5 m 15,0 fot	Maksimal lasteradius									
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	F	S	F	S	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,0 fot															660 ⁽²⁾ 1390 ⁽²⁾		3,24 10,37
3,5 m 11,5 fot							700 ⁽²⁾ 1550 ⁽²⁾	670 ⁽²⁾ 1440	610 1290						600 1350	540 1210	3,74 12,12
3,0 m 10,0 fot							670 ⁽²⁾ 1470 ⁽²⁾	670 1440	600 1290						510 1140	460 1020	4,06 13,24
2,5 m 8,5 fot							760 ⁽²⁾ 1640 ⁽²⁾	670 1430	600 1280	530 1120	470 1000				460 1010	410 900	4,32 14,10
2,0 m 6,5 fot					1100 ⁽²⁾ 2330 ⁽²⁾	1030 2210	850 1820	760 1620	650 1400	580 1250	520 1110	460 990			420 920	370 820	4,50 14,74
1,5 m 5,0 fot					2380 2100		820 1760	730 1570	640 1370	570 1220	510 1090	460 970	410	370	400 8870	350 780	4,61 15,11
1,0 m 3,5 fot							800 1710	710 1510	620 1330	550 1190	500 1070	450 950	410 870	370 780	390 860	350 770	4,64 15,22
0,5 m 2,0 fot							780 1670	690 1480	610 1310	540 1160	490 1050	440 940	410	360	390 860	350 770	4,61 15,12
0					1040 2230	910 1950	770 1650	680 1460	600 1290	530 1140	490 1040	430 930			400 880	360 790	4,50 14,76
-0,5 m -2,0 fot			1590 3380	1360 2900	1040 2230	910 1950	770 1640	680 1450	600 1280	530 1140	480 1040	430 920			430 950	390 850	4,31 14,13
-1,0 m -3,5 fot	2170 ⁽²⁾ 4690 ⁽²⁾		1590 3400	1360 2910	1050 2250	920 1970	770 1650	680 1460	600 1290	530 1140					480 1070	430 950	4,02 13,17
-1,5 m 5,0 fot	1690 ⁽²⁾ 3630 ⁽²⁾		1450 ⁽²⁾ 3110 ⁽²⁾	1380 2950	1060 2270	930 1990	780 1670	690 1480	610	540					580 1290	520 1150	3,61 11,78
-2,0 m 6,5 fot			890 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾		780 ⁽²⁾ 1610 ⁽²⁾										560 ⁽²⁾ 1190 ⁽²⁾		3,01 9,71

⁽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.

Tabell 32

303.5E CR med standardstikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 472 kg (1040 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,5 fot		2,5 m 8,5 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,5 fot		4,0 m 13,0 fot		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,0 fot															660 ⁽²⁾ 1390 ⁽²⁾		3,24 10,37
3,5 m 11,5 fot							700 ⁽²⁾ 1550 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 660						670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾	580 1310	3,74 12,12
3,0 m 10,0 fot							670 ⁽²⁾ 1470 ⁽²⁾		680 ⁽²⁾ 1490 ⁽²⁾	650 1400					660 ⁽²⁾ 1450 ⁽²⁾	500 1100	4,06 13,24
2,5 m 8,5 fot							760 ⁽²⁾ 1640 ⁽²⁾		720 ⁽²⁾ 1560 ⁽²⁾	650 1380	700 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾	510 1090			660 ⁽²⁾ 1440 ⁽²⁾	440 980	4,32 14,10
2,0 m 6,5 fot					1100 ⁽²⁾ 2330 ⁽²⁾		910 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	820 1760	800 ⁽²⁾ 1720 ⁽²⁾	630 1360	730 ⁽²⁾ 1590 ⁽²⁾	500 1080			650 ⁽²⁾ 1430 ⁽²⁾	410 900	4,50 14,74
1,5 m 5,0 fot					3140 ⁽²⁾ 22 80		1090 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	790 1700	900 ⁽²⁾ 1930 ⁽²⁾	620 1330	780 ⁽²⁾ 1690 ⁽²⁾	500 1060	710 ⁽²⁾ 400	400	660 ⁽²⁾ 1460 ⁽²⁾	390 850	4,61 15,11
1,0 m 3,5 fot							1260 ⁽²⁾ 2680 ⁽²⁾	770 1650	990 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾	600 1290	840 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	490 1040	730 ⁽²⁾ 1580 ⁽²⁾	400 850	690 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾	380 830	4,64 15,24
0,5 m 2,0 fot							1350 ⁽²⁾ 2900 ⁽²⁾	750 1610	1060 ⁽²⁾ 2270 ⁽²⁾	590 1270	870 ⁽²⁾ 1870 ⁽²⁾	480 1020	740 ⁽²⁾ 400		710 ⁽²⁾ 1560 ⁽²⁾	380 830	4,61 15,12
0					1790 ⁽²⁾ 3850 ⁽²⁾	1000 2130	1370 ⁽²⁾ 2940 ⁽²⁾	740 1590	1080 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	580 1250	880 ⁽²⁾ 1890 ⁽²⁾	470 1010			720 ⁽²⁾ 1580 ⁽²⁾	390 860	4,50 14,76
-0,5 m -2,0 fot			1760 ⁽²⁾ 4050 ⁽²⁾	1500 3190	1660 ⁽²⁾ 3590 ⁽²⁾	1000 2140	1320 ⁽²⁾ 2830 ⁽²⁾	740 1590	1050 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	580 1240	840 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	470 1010			720 ⁽²⁾ 1590 ⁽²⁾	420 930	4,31 15,14
-1,0 m -3,5 fot	2170 ⁽²⁾ 4690 ⁽²⁾	1800 ⁽²⁾ 3900 ⁽²⁾	1500 3210	1480 ⁽²⁾ 3190 ⁽²⁾	1010 2150	1190 ⁽²⁾ 2560 ⁽²⁾	740 1590	950 ⁽²⁾ 2030 ⁽²⁾	580 1250						710 ⁽²⁾ 1570 ⁽²⁾	480 1060	4,02 13,19
-1,5 m 5,0 fot	1690 ⁽²⁾ 3630 ⁽²⁾	1690 ⁽²⁾ 3630 ⁽²⁾		1210 ⁽²⁾ 2590 ⁽²⁾	1020 2180	980 ⁽²⁾ 2090 ⁽²⁾	750 1610	750 ⁽²⁾ 590							670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾	560 1250	3,61 11,78
-2,0 m 6,5 fot			890 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾		780 ⁽²⁾ 1610 ⁽²⁾										560 ⁽²⁾ 1190 ⁽²⁾		3,01 9,71

⁽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 tipplast.

Tabell 33

303.5E CR med lang stikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 472 kg (1040 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,5 fot		2,5 m 8,5 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,5 fot		4,0 m 13,0 fot		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,5 m 15,0 fot															600 ⁽²⁾ 600 ⁽²⁾		3,14
4,0 m 13,0 fot															600 ⁽²⁾ 1310 ⁽²⁾	570 1300	3,60 11,58
3,5 m 11,5 fot									570 ⁽²⁾ 1250 ⁽²⁾						520 1160	460 1040	4,03 13,09
3,0 m 10,0 fot									560 ⁽²⁾ 1240 ⁽²⁾		520 1110	470 1000			450 990	400 890	4,32 14,10
2,5 m 8,5 fot									610 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾	590 1270	520 1110	460 990	410 370		400 880	350 780	4,58 14,97
2,0 m 6,5 fot							760 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	760 1620	650 1390	580 1240	510 1090	460 970	410 870	360 780	370 810	330 720	4,76 15,57
1,5 m 5,0 fot					1120 2410	990 2120	820 1760	730 1560	630 1350	560 1200	500 1070	440 950	400 860	360 760	350 760	310 680	4,86 15,92
1,0 m 3,5 fot							790 1690	700 1500	610 1310	540 1160	490 1040	430 930	400 840	350 750	340 750	300 660	4,89 16,04
0,5 m 2,0 fot					1030 2200	900 1920	760 1640	670 1440	590 1270	530 1130	480 1020	420 900	390 830	350 740	340 750	300 660	4,85 15,93
0					1010 2170	880 1890	750 1600	660 1410	580 1250	520 1100	470 1000	420 890	380 820	340 730	350 770	310 680	4,75 15,59
-0,5 m -2,0 fot	1200 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾		1530 3270	1310 2790	1010 2160	880 1890	740 1590	650 1400	580 1230	510 1090	460 990	410 880	380 820	340 720	370 820	330 720	4,58 15,00
-1,0 m -3,5 fot	1890 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾		1540 3290	1320 2810	1020 2170	880 1890	740 1590	650 1400	5780 1230	510 1090	460 990	410 880			410 910	370 800	4,31 14,12
-1,5 m -5,0 fot	2510 ⁽²⁾ 5540 ⁽²⁾	2390 5090	1560 3330	1330 2840	1030 2190	890 1910	750 1600	660 1410	580 1250	510 1100					480 1070	430 950	3,95 12,87
-2,0 m -6,5 fot	1700 ⁽²⁾ 3550 ⁽²⁾		1320 ⁽²⁾ 2780 ⁽²⁾		1040 2230	910 1950	760 1640	670 1440							620 1360 ⁽²⁾	550 1220	3,43 11,11
-2,5 m -8,5 fot					480 ⁽²⁾ 480 ⁽²⁾										450 ⁽²⁾ 450 ⁽²⁾		2,59

(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

303.5E CR med lang stikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 472 kg (1040 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,5 fot		2,5 m 8,5 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,5 fot		4,0 m 13,0 fot		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,5 m 15,0 fot															600 ⁽²⁾ 600 ⁽²⁾		3,14
4,0 m 13,0 fot															600 ⁽²⁾ 1310 ⁽²⁾		3,60 11,58
3,5 m 11,5 fot									570 ⁽²⁾ 1250 ⁽²⁾						600 ⁽²⁾ 1310 ⁽²⁾	500 1130	4,03 13,09
3,0 m 10,0 fot									560 ⁽²⁾ 1240 ⁽²⁾		580 ⁽²⁾ 1290 ⁽²⁾	510 1080			610 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾	440 970	4,32 14,10
2,5 m 8,5 fot									610 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾		600 ⁽²⁾ 1320 ⁽²⁾	500 1080	600 ⁽²⁾ 400	400	610 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾	390 860	4,58 14,97
2,0 m 6,5 fot							760 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾		690 1500	630 1350	650 ⁽²⁾ 1410 ⁽²⁾	500 1060	620 ⁽²⁾ 1350 ⁽²⁾	400 850	610 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾	360 790	4,76 15,57
1,5 m 5,0 fot					1220 ⁽²⁾ 2580 ⁽²⁾	1080 2310	940 ⁽²⁾ 2020 ⁽²⁾	790 1700	800 ⁽²⁾ 1720 ⁽²⁾	610 1310	710 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾	490 1040	650 ⁽²⁾ 1410 ⁽²⁾	390 840	620 ⁽²⁾ 1360 ⁽²⁾	340 750	4,86 15,92
1,0 m 3,5 fot							1130 ⁽²⁾ 2420 ⁽²⁾	760 1630	910 ⁽²⁾ 1950 ⁽²⁾	590 1270	770 ⁽²⁾ 1660 ⁽²⁾	470 1010	680 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾	390 820	630 ⁽²⁾ 1380 ⁽²⁾	330 730	4,89 16,04
0,5 m 2,0 fot					1790 ⁽²⁾ 3820 ⁽²⁾	980 2110	1280 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	740 1580	990 ⁽²⁾ 2130 ⁽²⁾	580 1230	820 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾	460 990	710 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾	380 810	640 ⁽²⁾ 1410 ⁽²⁾	330 730	4,85 15,93
0					1820 ⁽²⁾ 3900 ⁽²⁾	970 2080	1340 ⁽²⁾ 2870 ⁽²⁾	720 1550	1040 ⁽²⁾ 2240 ⁽²⁾	560 1210	850 ⁽²⁾ 1830 ⁽²⁾	460 970	720 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾	370 800	650 ⁽²⁾ 1430 ⁽²⁾	340 750	4,75 15,59
-0,5 m -2,0 fot	1200 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾		1670 ⁽²⁾ 3800 ⁽²⁾	1440 3080	17 50 ⁽²⁾ 3760 ⁽²⁾	970 2070	1330 ⁽²⁾ 2850 ⁽²⁾	720 1530	1050 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	560 1200	850 ⁽²⁾ 1820 ⁽²⁾	450 960	690 ⁽²⁾ 1450 ⁽²⁾	370 800	660 ⁽²⁾ 1450 ⁽²⁾	360 800	4,58 15,00
-1,0 m -3,5 fot	1890 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾		2120 ⁽²⁾ 4560 ⁽²⁾	1450 3100	1610 ⁽²⁾ 3460 ⁽²⁾	970 2080	1250 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾	720 1530	990 ⁽²⁾ 2130 ⁽²⁾	560 1200	790 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	450 970			670 ⁽²⁾ 1470 ⁽²⁾	400 880	4,31 14,12
-1,5 m -5,0 fot	2510 ⁽²⁾ 5340 ⁽²⁾		1790 ⁽²⁾ 3830 ⁽²⁾	1470 3140	1390 ⁽²⁾ 2970 ⁽²⁾	980 2100	1100 ⁽²⁾ 2340 ⁽²⁾	720 1550	870 ⁽²⁾ 1830 ⁽²⁾	5760 1210					660 1450	470 1040	3,95 12,87
-2,0 m -6,5 fot	1700 ⁽²⁾ 3550 ⁽²⁾		1320 ⁽²⁾ 2780 ⁽²⁾		1060 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾	1000 2140	830 ⁽²⁾ 1730 ⁽²⁾	740 1580							620 ⁽²⁾ 1360 ⁽²⁾	600 1340	3,43 11,11
-2,5 m -8,5 fot					480 ⁽²⁾ 480 ⁽²⁾										450 ⁽²⁾ 450 ⁽²⁾		2,59

(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.

304E CR

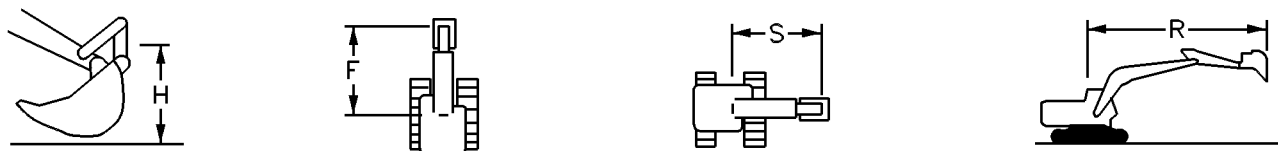


Fig. 26

g00586902

(H) Høyde

(S) Løftekapasitet over siden av maskinen

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen

(R) Rekkevidde

Tabell 35

303.5E CR med standardstikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 501 kg (1105 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,3 fot															630 ⁽²⁾ 1410 ⁽²⁾		3,52 11,33
3,5 m 11,7 fot									670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾						590 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾		3,96 12,87
3,0 m 10,0 fot									670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾		580 1240	590 1250			520 1150	520 1160	4,26 13,89
2,5 m 8,3 fot							760 ⁽²⁾ 1640 ⁽²⁾		730 1560	730 1570	580 1230	580 1240			460 1030	470 1040	4,49 14,69
2,0 m 6,57 fot					1160 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾		920 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾	930 1990	710 1530	720 1540	570 1210	570 1230	460 980	470 1000	430 950	440 960	4,67 15,29
1,5 m 5,0 fot							890 1920		690 1490	700 1500	560 1190	560 1200	460 970	460 980	410 900	420 910	4,77 15,63
1,0 m 3,3 ft							860 1850	860 1860	680 1450	680 1460	550 1170	550 1180	450 960	450 970	400 880	410 890	4,80 15,74
0,5 m 1,7 fot							840 1810		660 1420	670 1430	540 1150	540 1160	440 950	450 960	400 880	410 900	4,76 15,61
0					1120 2400		830 1780	830 1790	650 1400	660 1410	530 1130	530 1150	440 940	440 950	420 910	420 930	4,65 15,25
-0,5 m -1,7 fot			1710 3640	1680 3590	1120 2410	1120 2400	830 1780		650 1390	650 1400	530 1130	530 1140			440 980	450 990	4,46 14,63
-1,0 m -3,5 fot	2440 ⁽²⁾ 5490 ⁽²⁾		1710 3650	1690 3610	1130 2420		830 1780	830 1790	650 1390	650 1400	530 1130	530 1140			490 1090	500 1100	4,19 13,70
-1,5 m -5,0 fot	2900 ⁽²⁾ 6200 ⁽²⁾		1720 3680	1700 3640	1140 2440		840 1800	840 1810	660 1410	660 1420					580 1290	590 1300	3,80 12,38
-2,0 m -6,5 fot	2090 ⁽²⁾ 4380 ⁽²⁾		1600 ⁽²⁾ 3390 ⁽²⁾		1160 2490	1160 2480	860 1840	860 1850							760 1710	770 1720	3,23 10,46

⁽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 36

303.5E CR med standardstikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 501 kg (1105 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,0 fot															630 ⁽²⁾ 1410 ⁽²⁾		3,52 11,33
3,5 m 11,7 fot									670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾						610 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾		3,96 12,87
3,0 m 10,0 fot									670 ⁽²⁾ 1480 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 1570 ⁽²⁾	640 1370			610 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾	570 1270	4,26 13,89
2,5 m 8,3 fot							760 ⁽²⁾ 1640 ⁽²⁾		740 ⁽²⁾ 1600 ⁽²⁾		730 ⁽²⁾ 1590 ⁽²⁾	640 1360			600 ⁽²⁾ 1320 ⁽²⁾	520 1140	4,49 14,69
2,0 m 6,7 fot					1160 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾		960 ⁽²⁾ 2040 ⁽²⁾		850 ⁽²⁾ 1830 ⁽²⁾	790 1680	780 ⁽²⁾ 1700 ⁽²⁾	630 1350	750 ⁽²⁾ 1650 ⁽²⁾	510 1090	600 ⁽²⁾ 1320 ⁽²⁾	480 1060	4,67 15,29
1,5 m 5,0 fot							1190 ⁽²⁾ 2540 ⁽²⁾	980 2110	980 ⁽²⁾ 2100 ⁽²⁾	770 1640	860 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾	620 1320	790 ⁽²⁾ 1720 ⁽²⁾	510 1080	610 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾	460 1010	4,77 15,63
1,0 m 3,3 ft							1420 ⁽²⁾ 3020 ⁽²⁾	950 2050	1110 ⁽²⁾ 2380 ⁽²⁾	750 1610	940 ⁽²⁾ 2020 ⁽²⁾	610 1300	830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	500 1070	640 ⁽²⁾ 1400 ⁽²⁾	450 990	4,80 15,74
0,5 m 1,7 fot							1560 ⁽²⁾ 3330 ⁽²⁾	930 2000	1210 ⁽²⁾ 2590 ⁽²⁾	730 1580	1000 ⁽²⁾ 2150 ⁽²⁾	600 1280	870 ⁽²⁾ 1870 ⁽²⁾	490 1060	680 ⁽²⁾ 1490 ⁽²⁾	450 990	4,76 15,61
0					2130 ⁽²⁾ 4590 ⁽²⁾	1240 2660	1610 ⁽²⁾ 3450 ⁽²⁾	920 1980	1260 ⁽²⁾ 2710 ⁽²⁾	720 1550	1040 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾	590 1280	870 ⁽²⁾ 1880 ⁽²⁾	490 1050	740 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	470 1020	4,65 15,25
-0,5 m -1,7 fot			1920 ⁽²⁾ 4400 ⁽²⁾	1880 4020	2040 ⁽²⁾ 4400 ⁽²⁾	1240 2670	1590 ⁽²⁾ 3410 ⁽²⁾	920 1970	1260 ⁽²⁾ 2710 ⁽²⁾	720 1550	1030 ⁽²⁾ 2210 ⁽²⁾	590 1260			830 ⁽²⁾ 1840 ⁽²⁾	500 1090	4,46 14,63
-1,0 m -3,3 ft	2440 ⁽²⁾ 5490 ⁽²⁾	2420 ⁽²⁾ 5220 ⁽²⁾	1890 4030	1890 ⁽²⁾ 4070 ⁽²⁾	1250 2680	1500 ⁽²⁾ 3220 ⁽²⁾	920 1980	1200 ⁽²⁾ 2570 ⁽²⁾	720 1550	960 ⁽²⁾ 2040 ⁽²⁾	590 1260				870 ⁽²⁾ 1910 ⁽²⁾	550 1210	4,19 13,70
-1,5 m -5,0 fot	2900 ⁽²⁾ 6200 ⁽²⁾	2110 ⁽²⁾ 4520 ⁽²⁾	1900 4070	1660 ⁽²⁾ 3560 ⁽²⁾	1260 2700	1330 ⁽²⁾ 2840 ⁽²⁾	930 1990	1050 ⁽²⁾ 2220 ⁽²⁾	730 1560						880 ⁽²⁾ 1930 ⁽²⁾	650 1430	3,80 12,38
-2,0 m -6,7 fot	2090 ⁽²⁾ 4380 ⁽²⁾	1600 ⁽²⁾ 3390 ⁽²⁾		1290 ⁽²⁾ 2720 ⁽²⁾	1280 2720 ⁽²⁾	1010 ⁽²⁾ 2080 ⁽²⁾	950 2030								850 ⁽²⁾ 1870 ⁽²⁾		3,23 10,60

⁽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 tipplast.

Tabell 37

303.5E CR med lang stikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 501 kg (1105 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																			
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																		
	(R)																		
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		5,0 0,0		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	F	S	(F)	(S)	m ft
15,0 fot																	12,30 ⁽²⁾		11,29
4,0 m 13,3 fot																	600 ⁽²⁾ 1310 ⁽²⁾		3,85 12,45
3,5 m 11,7 fot									1190 ⁽²⁾		590						520 1170	530 1180	4,24 13,80
3,0 m 10,0 fot									550 ⁽²⁾ 1210 ⁽²⁾		580 1250	590 1260					460 1030	470 1040	4,52 14,74
2,5 m 8,3 fot									620 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾		580 1240	580 1250	470 990	470 1000			420 920	420 930	4,76 15,56
2,0 m 6,7 fot							790 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾		720 1530	720 1540	570 1210	570 1230	460 980	470 990			390 850	390 870	4,92 16,11
1,5 m 5,0 fot					1220 2630	1220 2620	900 1930	900 1940	700 1490	700 1500	550 1190	560 1200	450 960	460 980	370	380	370 810	380 820	5,01 16,43
1,0 m 3,3 ft							870 1860		670 1450	680 1460	540 1160	550 1170	440 950	450 960	370		360 790	370 810	5,04 16,53
0,5 m 1,7 fot					1120 2400		840 1800		660 1410	660 1420	530 1130	530 1140	430 930	440 940	360	370	360 790	370 810	5,00 16,42
0					1110 2370	1100 2360	820 1760	820 1770	640 1380	650 1390	520 1110	530 1120	430 920	430 930			370 820	380 830	4,90 16,08
-0,5 m -1,7 fot	1360 ⁽²⁾ 3040 ⁽²⁾	1660 3550	1640 3510		1100 2360		810 1740	820 17 50	640 1360	640 1370	510 1100	520 1110	430 910	430 920			390 860	400 880	4,73 15,50
-1,0 m -3,3 ft	2100 ⁽²⁾ 4710	1670 3570	1650 3520	1110 2370	1110 2360		810 1740	820 17 50	630 1360	640 1370	510 1100	520 1110					430 950	440 960	4,47 14,65
-1,5 m -5,0 fot	2840 ⁽²⁾ 6400 ⁽²⁾	1680 3600	1660 3550		1110 2380		820 17 50	820 1760	640 1370	640 1380	520 1110	520 1120					500 1100	500 1110	4,12 13,45
-2,0 m -6,7 fot	2990 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	1710 3650	1680 3600	1130 2420	1130 2410		830 1780	830 1790	650 1390	650 1400							610 1370	620 1380	3,63 11,78
-2,5 m -8,3 fot			1350 ⁽²⁾ 2770 ⁽²⁾		1050 ⁽²⁾ 2140 ⁽²⁾												830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾		2,88 9,19

⁽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 tipplast.

Tabell 38

303.5E CR med lang stikke, 0,12 m ³ (0,15 yd ³) skuffe, 501 kg (1105 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																			
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																		
	(R)																		
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		5,0 0,0		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	F	S	(F)	(S)	m ft
15,0 fot																	12,30 ⁽²⁾		11,29
4,0 m 13,3 fot																	600 ⁽²⁾ 1310 ⁽²⁾		3,85 12,45
3,5 m 11,7 fot									1190 ⁽²⁾		600 ⁽²⁾						620 1360	580 1300	4,24 13,80
3,0 m 10,0 fot									550 ⁽²⁾ 1210 ⁽²⁾		590 1310						620 1360	510 1140	4,52 14,74
2,5 m 8,3 fot									620 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾		630 ⁽²⁾ 1370 ⁽²⁾	630 ⁽²⁾ 1370	640 ⁽²⁾ 1420 ⁽²⁾	520 1100			610 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾	470 1030	4,76 15,56
2,0 m 6,7 fot							790 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾		730 ⁽²⁾ 1580 ⁽²⁾		690 ⁽²⁾ 1510 ⁽²⁾	630 1340	670 ⁽²⁾ 1470 ⁽²⁾	510 1090			610 ⁽²⁾ 1340 ⁽²⁾	430 950	4,92 16,11
1,5 m 5,0 fot					1350 ⁽²⁾ 2830 ⁽²⁾	1340 2830 ⁽²⁾	1030 ⁽²⁾ 2190 ⁽²⁾	990 2130	870 ⁽²⁾ 1870 ⁽²⁾	770 1650	780 ⁽²⁾ 1690 ⁽²⁾	620 1320	720 ⁽²⁾ 1570 ⁽²⁾	500 1080	660 ⁽²⁾	420	630 ⁽²⁾ 1380 ⁽²⁾	420 910	5,01 16,43
1,0 m 3,3 ft							1270 ⁽²⁾ 2710 ⁽²⁾	960 2050	1010 ⁽²⁾ 2180 ⁽²⁾	750 1600	870 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	600 1290	780 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	490 1060	720 ⁽²⁾	410	660 ⁽²⁾ 1440 ⁽²⁾	410 890	5,04 16,53
0,5 m 1,7 fot					2080 ⁽²⁾ 4430 ⁽²⁾	1240 2660	1460 ⁽²⁾ 3130 ⁽²⁾	930 1990	1140 ⁽²⁾ 2440 ⁽²⁾	730 1560	950 ⁽²⁾ 2040 ⁽²⁾	590 1260	820 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾	490 1040	710 ⁽²⁾	410	700 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾	410 890	5,00 16,42
0					2150 ⁽²⁾ 4600 ⁽²⁾	1230 2630	1570 ⁽²⁾ 3360 ⁽²⁾	910 1950	1220 ⁽²⁾ 2620 ⁽²⁾	720 1530	1000 2160	580 1240	860 ⁽²⁾ 1840 ⁽²⁾	480 1030			760 ⁽²⁾ 1670 ⁽²⁾	420 920	4,90 16,08
-0,5 m -1,7 fot	1360 ⁽²⁾ 3040 ⁽²⁾	1840 ⁽²⁾ 4180 ⁽²⁾	1840 ⁽²⁾ 3930	2110 ⁽²⁾ 4540 ⁽²⁾	1220 2620	1590 ⁽²⁾ 3410 ⁽²⁾	900 1940	1250 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾	710 1520	1020 ⁽²⁾ 2200 ⁽²⁾	570 1230	860 ⁽²⁾ 1840 ⁽²⁾	480 1020				790 ⁽²⁾ 1730 ⁽²⁾	440 970	4,73 15,50
-1,0 m -3,3 ft	2100 ⁽²⁾ 4710 ⁽²⁾	2620 ⁽²⁾ 5870 ⁽²⁾	1850 3950	2010 ⁽²⁾ 4310 ⁽²⁾	1230 2620	1540 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾	900 1940	1230 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	710 1510	1000 ⁽²⁾ 2140 ⁽²⁾	570 1230						810 ⁽²⁾ 1790 ⁽²⁾	480 1060	4,47 14,65
-1,5 m -5,0 fot	2840 ⁽²⁾ 6400 ⁽²⁾	2440 ⁽²⁾ 5230 ⁽²⁾	1860 3980	1830 ⁽²⁾ 3910 ⁽²⁾	1230 2640	1430 ⁽²⁾ 3060 ⁽²⁾	910 1950	1140 ⁽²⁾ 2430 ⁽²⁾	710 1520	900 ⁽²⁾ 1890 ⁽²⁾	580 1240						840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾	550 1220	4,12 13,45
-2,0 m -6,7 fot	2990 ⁽²⁾ 6290 ⁽²⁾	2010 ⁽²⁾ 4280 ⁽²⁾	1890 4030	1540 ⁽²⁾ 3270 ⁽²⁾	1250 2680	1210 ⁽²⁾ 2560 ⁽²⁾	920 1970	930 ⁽²⁾ 1930 ⁽²⁾	720 1550								860 ⁽²⁾ 1880 ⁽²⁾	680 1530	3,63 11,78
-2,5 m -8,3 fot			1350 ⁽²⁾ 2770 ⁽²⁾	1050 ⁽²⁾ 2140 ⁽²⁾													830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾		2,88 9,19

⁽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.

305E CR

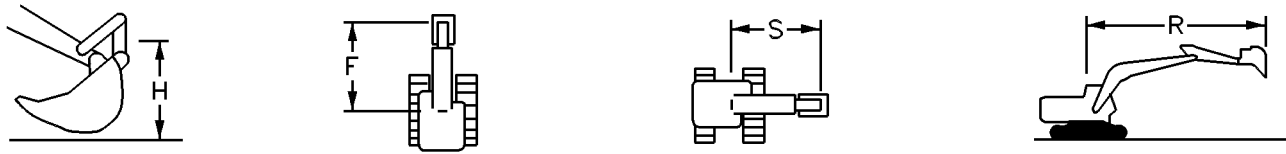


Fig. 27

g00586902

(H) Høyde

(S) Løftekapasitet over siden av maskinen

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen

(R) Rekkevidde

Tabell 39

303.5E CR med standardstikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 672 kg (1480 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,3 fot									710 ⁽²⁾						830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	810 1800 ⁽²⁾	3,91 12,64
3,5 m 11,7 fot									1520 ⁽²⁾		790 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾	780 1670			840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾	680 1520	4,30 13,96
3,0 m 10,0 fot									750 ⁽²⁾ 1650 ⁽²⁾		810 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾	780 1660	820	630	780 1730	590 1320	4,62 15,07
2,5 m 8,3 fot							940 ⁽²⁾ 2000 ⁽²⁾		910 ⁽²⁾ 1960 ⁽²⁾		890 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	760 1640	810 1740	620 1330	710 1570	540 1190	4,84 15,83
2,0 m 6,7 fot							1320 ⁽²⁾ 2780 ⁽²⁾	1190 2570	1120 ⁽²⁾ 2400 ⁽²⁾	930 2000	980 2100	750 1600	800 1720	610 1310	670 1480	510 1120	4,98 16,32
1,5 m 5,0 fot							1530 3290	1140 2450	1190 2560	900 1930	960 2060	730 1560	790 1690	600 1280	650 1430	490 1070	5,05 16,57
1,0 m 3,3 ft							1480 3180	1090 2350	1160 2500	870 1870	940 2020	710 1520	780 1670	590 1260	640 1410	480 1060	5,06 16,59
0,5 m 1,7 fot							1460 3130	1070 2310	1140 2450	850 1830	920 1980	690 1490	770 1640	580 1230	650 1430	490 1070	4,99 16,39
0					4290	3090	1450 3110	1070 2290	1130 2420	840 1800	910 1960	680 1470	760 1630	570 1220	670 1480	510 1110	4,86 15,95
-0,5 m -1,7 fot			2060 ⁽²⁾ 4730 ⁽²⁾	2060 ⁽²⁾ 4640	2010 4290	1440 3090	1450 3100	1060 2280	1120 2410	840 1790	910 1950	680 1460	760	570	720 1590	540 1190	4,65 15,24
-1,0 m -3,3 ft	2870 ⁽²⁾ 6470 ⁽²⁾		3180 6770	2180 4660	2020 4310	1450 3110	1450 3120	1070 2300	1130 2420	840 1800	910 1960	680 1470			810 1780	600 1330	4,35 14,22
-1,5 m -5,0 fot	3920 ⁽²⁾ 8510 ⁽²⁾		3200 6820	2200 4700	2030 4350	1470 3140	1470 3150	1080 2320	1140 2440	850 1820					960 2120	720 1590	3,92 12,78
-2,0 m -6,7 fot	3600 ⁽²⁾ 7510 ⁽²⁾		2530 ⁽²⁾ 5350 ⁽²⁾	2230 4770	2000 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	1490 3210	1490 3210	1110 2380							1280 ⁽²⁾ 2890 ⁽²⁾	960 2160	2,16 7,08
-2,5 m															1160 ⁽²⁾		2,11

⁽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 40

303.5E CR med standardstikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 672 kg (1480 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																	
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																
	(R)																
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,0 m 13,3 fot									710 ⁽²⁾						830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾		3,91 12,64
3,5 m 11,7 fot									1520 ⁽²⁾		790 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾				840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾	760 1690	4,30 13,96
3,0 m 10,0 fot									750 ⁽²⁾ 1650 ⁽²⁾		810 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾		870 ⁽²⁾	700	810 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾	660 1470	4,62 15,07
2,5 m 8,3 fot							940 ⁽²⁾ 2000 ⁽²⁾		910 ⁽²⁾ 1960 ⁽²⁾		890 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	850 1820	900 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾	690 1480	790 ⁽²⁾ 1750 ⁽²⁾	600 1300	4,84 15,83
2,0 m 6,7 fot							1320 ⁽²⁾ 2780 ⁽²⁾		1120 ⁽²⁾ 2400 ⁽²⁾	1040 2220	1020 ⁽²⁾ 2200 ⁽²⁾	830 1780	970 ⁽²⁾ 2110 ⁽²⁾	680 1460	800 ⁽²⁾ 1760 ⁽²⁾	570 1250	4,98 16,32
1,5 m 5,0 fot							1770 ⁽²⁾ 3730 ⁽²⁾	1270 2740	1360 ⁽²⁾ 2900 ⁽²⁾	1000 2160	1160 ⁽²⁾ 2500 ⁽²⁾	810 1740	1050 ⁽²⁾ 2290 ⁽²⁾	670 1430	820 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	550 1200	5,05 16,57
1,0 m 3,3 ft							2130 ⁽²⁾ 4510 ⁽²⁾	1230 2640	15780 ⁽²⁾ 3370 ⁽²⁾	970 2090	1300 ⁽²⁾ 2800 ⁽²⁾	790 1700	1140 ⁽²⁾ 2470 ⁽²⁾	660 1410	860 ⁽²⁾ 1880 ⁽²⁾	540 1190	5,06 16,59
0,5 m 1,7 fot							2300 ⁽²⁾ 4910 ⁽²⁾	1210 2590	1740 ⁽²⁾ 3720 ⁽²⁾	950 2050	1410 ⁽²⁾ 3040 ⁽²⁾	780 1670	1210 ⁽²⁾ 2620 ⁽²⁾	650 1390	910 ⁽²⁾ 2000 ⁽²⁾	550 1200	4,99 16,39
0					4630 ⁽²⁾	3490	2340 ⁽²⁾ 5030 ⁽²⁾	1200 2570	1820 ⁽²⁾ 3910 ⁽²⁾	940 2020	1480 ⁽²⁾ 3190 ⁽²⁾	770 1650	1260 ⁽²⁾ 2710 ⁽²⁾	640 1370	1000 ⁽²⁾ 2190 ⁽²⁾	570 1250	4,86 15,95
-0,5 m -1,7 fot			2060 ⁽²⁾ 4730 ⁽²⁾		2980 ⁽²⁾ 6410 ⁽²⁾	1630 3490	2310 ⁽²⁾ 4960 ⁽²⁾	1200 2570	1830 ⁽²⁾ 3940 ⁽²⁾	940 2010	1500 ⁽²⁾ 3220 ⁽²⁾	760 1640	1250 ⁽²⁾	640	1120 ⁽²⁾ 2470 ⁽²⁾	610 1340	4,65 15,24
-1,0 m -3,3 ft	2870 ⁽²⁾ 6470 ⁽²⁾		3670 ⁽²⁾ 7990 ⁽²⁾	2490 5310	2780 ⁽²⁾ 5980 ⁽²⁾	1640 3510	2190 ⁽²⁾ 4720 ⁽²⁾	1200 2580	1770 ⁽²⁾ 3800 ⁽²⁾	940 2020	1440 ⁽²⁾ 3080 ⁽²⁾	770 1640			1230 ⁽²⁾ 2720 ⁽²⁾	680 1500	4,35 14,22
-1,5 m -5,0 fot	3920 ⁽²⁾ 8510 ⁽²⁾		3220 ⁽²⁾ 6900 ⁽²⁾	2510 5350	2480 ⁽²⁾ 5330 ⁽²⁾	1650 3550	1990 ⁽²⁾ 4250 ⁽²⁾	1220 2610	1600 ⁽²⁾ 3410 ⁽²⁾	950 2040					1290 ⁽²⁾ 2840 ⁽²⁾	800 1780	3,92 12,78
-2,0 m -6,7 fot	3600 ⁽²⁾ 7510 ⁽²⁾		2530 ⁽²⁾ 5350 ⁽²⁾		2000 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	1680 3610	1590 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾	1240 2670							1330 ⁽²⁾ 2930 ⁽²⁾	1070 2420	3,30 10,66
-2,5 m															1160 ⁽²⁾		2,11

⁽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 tipplast.

Tabell 41

305E CR med lang stikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 672 kg (1480 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving

(forts.)

(Tabell 41, forts.)

305E CR med lang stikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 672 kg (1480 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving											
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾										
	(R)										
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot				
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)			
2,0 m 6,7 fot								930 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾			
1,5 m 5,0 fot								1370 ⁽²⁾ 2900 ⁽²⁾	1150 2480		
1,0 m 3,3 ft								1490 3190	1100 2360		
0,5 m 1,7 fot								1440 3100	1040 2220		
0					1950 4180	1390 2980		1420 2370	1040 2220		
-0,5 m -1,7 fot			1910 ⁽²⁾ 4350 ⁽²⁾		1950 4170	1390 29 800		1410 3020	1030 2210		
-1,0 m -3,3 ft	2250 ⁽²⁾ 5050 ⁽²⁾		2900 ⁽²⁾ 6580 ⁽²⁾	2100 4480	1960 4190	1400 2990		1410 3020	1030 2210		
-1,5 m -5,0 fot	3250 ⁽²⁾ 7350 ⁽²⁾		3110 6630	2120 4520	1970 4220	1410 3020		1420 3040	1040 2220		
-2,0 m -6,7 fot	4510 ⁽²⁾ 10240 ⁽²⁾	3970 8430	3150 6710	2150 4590	2000 4270	1430 3070		1440 3080	1050 2260		
-2,5 m -8,3 fot	3710 ⁽²⁾ 7570 ⁽²⁾		2430 ⁽²⁾ 5050 ⁽²⁾	2200 4700	18 950 ⁽²⁾ 3840 ⁽²⁾	1470 3150		1420 ⁽²⁾ 2890 ⁽²⁾	1080 2330		
Tabell fortsetter											
(H)	3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,5 m 15,0 fot									650 ⁽²⁾ 1420 ⁽²⁾		3,90 12,50
4,0 m 13,3 fot			590 ⁽²⁾ 1360 ⁽²⁾						700 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾	660 1480	4,38 14,20
3,5 m 11,7 fot			560 ⁽²⁾ 1260 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾	630 1330			730 ⁽²⁾ 1600 ⁽²⁾	560 1250	4,74 15,42
3,0 m 10,0 fot			600 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1500 ⁽²⁾	630 1330			660 1470	500 1100	5,02 16,40
2,5 m 8,3 fot	1420 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 15420 ⁽²⁾		730 ⁽²⁾ 1600 ⁽²⁾	610 1310	660 1420	500 1060	610 1350	460 1010	5,22 17,08
2,0 m 6,7 fot	870 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾		830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾	740 1590	790 1700	600 1280	660 1400	490 1050	580 1270	430 950	5,35 17,53
1,5 m 5,0 fot	1120 ⁽²⁾ 2390 ⁽²⁾	900 1930	950 2040	720 1540	780 1670	590 1250	650 1380	480 1030	560 1230	410 910	5,41 17,75
1,0 m 3,3 ft	1160 2480	860 1850	930 1990	700 1490	760 1630	570 1220	640 1360	470 1010	560 1210	410 890	5,42 17,77
0,5 m 1,7 fot	1120 2410	830 1790	910 1940	680 1450	750 1600	560 1190	630 1340	460 990	560 1220	410 900	5,36 17,58
0	1100 2370	820 17 50	890 1910	660 1420	740 1580	550 1170	620 1330	460 980	570 1260	420 930	5,24 17,19
-0,5 m -1,7 fot	1090 2340	880 1730	880 1890	650 1400	730 1560	540 1160			610 1340	450 9900	5,05 16,55
-1,0 m -3,3 ft	1090 2340	800 1720	880 1880	650 1390	730 1560	540 1160			670 1470	490 1080	4,78 15,65
-1,5 m -5,0 fot	1100 2350	810 1730	880 1900	650 1400					760 1690	560 1250	4,41 14,40
-2,0 m -6,7 fot	1110 2380	820 1760							940 2090	700 1560	3,90 12,67

(forts.)

(Tabell 41, forts.)

-2,5 m -8,3 fot									1290 ⁽²⁾ 2850 ⁽²⁾	1000 2310	3,15 10,07
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

(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

303.5E CR med lang stikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 672 kg (1480 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving											
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾										
	(R)										
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,53 fot		3,0 m 10,0 fot				
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	
2,0 m 6,7 fot								930 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾			
1,5 m 5,0 fot								1370 ⁽²⁾ 2900 ⁽²⁾	1290 2770		
1,0 m 3,3 ft								1800 ⁽²⁾ 3810 ⁽²⁾	1230 2650		
0,5 m 1,7 fot								2100 ⁽²⁾ 4470 ⁽²⁾	1190 2560		
0						2270 ⁽²⁾ 5300 ⁽²⁾	1580 3380	2250 ⁽²⁾ 4820 ⁽²⁾	1170 2510		
-0,5 m -1,7 fot			1910 ⁽²⁾ 4350 ⁽²⁾			3100 ⁽²⁾ 6650 ⁽²⁾	1580 3380	2300 ⁽²⁾ 4930 ⁽²⁾	1160 2490		
-1,0 m -3,3 fot	2250 ⁽²⁾ 5050 ⁽²⁾		2900 ⁽²⁾ 6610 ⁽²⁾	2400 5130	2980 ⁽²⁾ 6390 ⁽²⁾	1580 3390	2250 ⁽²⁾ 48500 ⁽²⁾	1160 2490			
-1,5 m -5,0 fot	3250 ⁽²⁾ 7350 ⁽²⁾		3820 ⁽²⁾ 8180 ⁽²⁾	2420 5180	2770 ⁽²⁾ 5930 ⁽²⁾	1600 3420	2140 ⁽²⁾ 4590 ⁽²⁾	1170 2510			
-2,0 m -6,7 fot	4510 ⁽²⁾ 10240 ⁽²⁾		3280 ⁽²⁾ 6980 ⁽²⁾	2460 5250	2430 ⁽²⁾ 5170 ⁽²⁾	1620 3470	1900 ⁽²⁾ 4040 ⁽²⁾	1190 2540			
-2,5 m -8,3 fot	3710 ⁽²⁾ 7570 ⁽²⁾		2430 ⁽²⁾ 5050 ⁽²⁾		1850 ⁽²⁾ 3840 ⁽²⁾	1650 3550	1420 ⁽²⁾ 2890 ⁽²⁾	1220 2620			
Tabell fortsetter											
(H)	3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,5 m 15,0 fot									650 ⁽²⁾ 1420		3,90 12,50
4,0 m 13,3 fot			590 ⁽²⁾ 1360 ⁽²⁾						700 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾		4,38 14,20
3,5 m 11,7 fot			560 ⁽²⁾ 1260 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾	670 ⁽²⁾ 1480			730 ⁽²⁾ 1600 ⁽²⁾	630 1400	4,74 15,42
3,0 m 10,0 fot			600 ⁽²⁾ 1330 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1500 ⁽²⁾	670 ⁽²⁾ 1480			700 ⁽²⁾ 1550 ⁽²⁾	560 1240	5,02 16,40
2,5 m 8,3 fot	1420 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 1520 ⁽²⁾		730 ⁽²⁾ 1600 ⁽²⁾	690 1460	770 ⁽²⁾ 1700 ⁽²⁾	560 1190	700 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾	510 1140	5,22 17,08
2,0 m 6,7 fot	870 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾		830 ⁽²⁾ 1800 ⁽²⁾		810 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾	670 1440	810 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾	550 1180	700 ⁽²⁾ 1540 ⁽²⁾	490 1070	5,35 17,53
1,5 m 5,0 fot	1120 ⁽²⁾ 2390 ⁽²⁾	1000 2150	990 ⁽²⁾ 2130 ⁽²⁾	800 1720	910 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾	660 1410	870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾	540 1160	720 ⁽²⁾ 1580 ⁽²⁾	470 1030	5,41 17,75
1,0 m 3,3 ft	1370 ⁽²⁾ 2930 ⁽²⁾	970 2080	1150 ⁽²⁾ 2470 ⁽²⁾	780 1670	1020 ⁽²⁾ 2200 ⁽²⁾	6540 1370	940 ⁽²⁾ 2030 ⁽²⁾	530 1140	750 ⁽²⁾ 1650 ⁽²⁾	460 1010	5,42 17,77
0,5 m 1,7 fot	1580 ⁽²⁾ 3380 ⁽²⁾	940 2010	1290 ⁽²⁾ 2770 ⁽²⁾	760 1630	1110 ⁽²⁾ 2400 ⁽²⁾	630 1340	1000 ⁽²⁾ 2160	530 1120	800 ⁽²⁾ 17 50 ⁽²⁾	470 1020	5,36 17,58
0	1720 ⁽²⁾ 3690 ⁽²⁾	920 1970	1390 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾	740 1600	1190 ⁽²⁾ 2560 ⁽²⁾	620 1390	1040 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	520 1110	870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾	480 1050	5,24 17,19

(forts.)

(Tabell 42, forts.)

-0,5 m -1,7 fot	1790 ⁽²⁾ 3840 ⁽²⁾	910 1950	1450 ⁽²⁾ 3130 ⁽²⁾	740 1580	1220 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	610 1310			960 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾	510 1120	5,05 16,55
-1,0 m -3,3 fot	1790 ⁽²⁾ 3840 ⁽²⁾	910 1940	1460 ⁽²⁾ 3130 ⁽²⁾	730 1570	1210 ⁽²⁾ 2590 ⁽²⁾	610 1310			1090 ⁽²⁾ 2390	560 1230	4,78 15,65
-1,5 m -5,0 fot	1710 ⁽²⁾ 3660 ⁽²⁾	910 1950	1390 ⁽²⁾ 2960 ⁽²⁾	740 1580					1150 ⁽²⁾ 2530 ⁽²⁾	640 1410	4,41 14,40
-2,0 m -6,7 fot	1510 ⁽²⁾ 3190 ⁽²⁾	920 1980							1220 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾	780 17 50	3,90 12,67
-2,5 m -8,3 fot									1290 ⁽²⁾ 2850 ⁽²⁾	1130 2590	3,15 10,07

⁽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 tipplast.

305.5E CR



Fig. 28

g00586902

(H) Høyde

(S) Løftekapasitet over siden av maskinen

(F) Løftekapasitet over fronten av maskinen

(R) Rekkevidde

Tabell 43

305.5E CR med standardstikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving								
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾							
	(R)							
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot	
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)
2,5 m 8,3 fot							1050 ⁽²⁾ 2220 ⁽²⁾	
2,0 m 6,7 fot							1490 ⁽²⁾ 3140 ⁽²⁾	1300 2790
1,5 m 5,0 fot							1640 3530	1230 2650
1,0 m 3,3 fot							1590 3410	1180 2540
0,5 m 1,7 fot							1560 3350	1160 2490
0							1550 3330	1150 2470
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 5000 ⁽²⁾		2150 4600	1560 3330	1550 3330	1150 2460
-1,0 m -3,3 fot	3090 ⁽²⁾ 6940 ⁽²⁾		3410 7260	2350 5020	2160 4620	1560 3350	1560 3340	1150 2480
-1,5 m -5,0 fot	4530 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	4370 9280	3430 7300	2370 5060	2180 4660	1580 3380	1570 3370	1170 2500
-2,0 m -6,7 fot	4470 ⁽²⁾ 9530 ⁽²⁾	4420 9380	3060 ⁽²⁾ 6510 ⁽²⁾	2400 5130	2210 4720	1600 3440	1590 3420	1190 2550
-2,5 m -8,3 fot			2020 ⁽²⁾ 4130 ⁽²⁾		1620 ⁽²⁾ 3290 ⁽²⁾			

Tabell fortsetter

(forts.)

(Tabell 43, forts.)

(H)	3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
4,5 m 15,0 fot									820 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾		3,61 11,51
4,0 m 13,3 fot									870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾	810 1820	4,14 13,42
3,5 m 11,7 fot			790 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾						890 ⁽²⁾ 1980 ⁽²⁾	680 1530	4,53 14,73
3,0 m 10,0 fot	800 ⁽²⁾ 1740 ⁽²⁾		840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾	840 ⁽²⁾ 1830	890 ⁽²⁾ 1920 ⁽²⁾	690 1480			790 17 50	610 1340	4,83 15,76
2,5 m 8,3 fot	990 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾		950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	840 1800	890 1900	680 1460			720 1600	550 1220	5,04 16,48
2,0 m 6,7 fot	1230 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1010 2180	1060 22 80	820 17 50	870 1870	670 1440	730	560	680 1510	520 1150	5,17 16,94
1,5 m 5,0 fot	1290 2760	980 2100	1040 2230	790 1700	860 1840	660 1400	720 1540	550 1170	660 1460	500 1110	5,24 17,18
1,0 m 3,3 ft	1250 2690	940 2030	1010 2180	770 1660	840 1800	640 1370	710 1520	540 1150	650 1440	500 1090	5,24 17,20
0,5 m 1,7 fot	1230 2630	920 1980	1000 2140	750 1620	830 1780	630 1350	700 1500	530 1130	660 1450	500 1100	5,18 17,01
0	1210 2600	910 1950	980 2110	740 1590	820 1760	620 1330			680 1500	520 1130	5,06 16,59
-0,5 m -1,7 fot	1210 2590	900 1940	980 2100	740 1580	820 17 50	620 1320			730 1600	550 1210	4,86 15,92
-1,0 m -3,3 ft	1210 2590	900 1940	980 2100	740 1580					800 1760	600 1330	4,57 14,97
-1,5 m -5,0 fot	1220 2610	910 1960	990 2120	750 1600					930 20760	700 1550	4,18 13,64
-2,0 m -6,7 fot	1240	930							1170 2640	890 1990	3,62 11,75
-2,5 m -8,3 fot									1440 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾	1430 3150 ⁽²⁾	2,73 8,60

(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

305.5E CR med standardstikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving									
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾								
	(R)								
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	
2,5 m 8,3 fot							1050 ⁽²⁾ 2220 ⁽²⁾		
2,0 m 6,7 fot							1490 ⁽²⁾ 3140 ⁽²⁾	1440 3100	
1,5 m 5,0 fot							2010 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	1370 2950	
1,0 m 3,3 ft							2390 ⁽²⁾ 5060 ⁽²⁾	1320 2840	
0,5 m 1,7 fot							2550 ⁽²⁾ 5450 ⁽²⁾	1300 2790	
0							2590 ⁽²⁾ 5560 ⁽²⁾	1290 2770	
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 5000 ⁽²⁾		3300 ⁽²⁾ 7100 ⁽²⁾	1760 3760	2550 ⁽²⁾ 5490 ⁽²⁾	1290 2770	

(forts.)

(Tabell 44, forts.)

305.5E CR med standardstikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret nede												
Løftepunkt i senter av sving												
-1,0 m -3,3 ft	3090 ⁽²⁾ 6940 ⁽²⁾		3780 ⁽²⁾ 8620 ⁽²⁾		2680 5720		3090 ⁽²⁾ 6650 ⁽²⁾		1760 3780		2450 ⁽²⁾ 5260 ⁽²⁾ 1300 2780	
-1,5 m -5,0 fot	4530 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾		3680 ⁽²⁾ 7860 ⁽²⁾		2700 5760		2820 ⁽²⁾ 6060 ⁽²⁾		1780 3810		2260 ⁽²⁾ 4850 ⁽²⁾ 1310 2800	
-2,0 m -6,7 fot	4470 ⁽²⁾ 9530 ⁽²⁾		3060 ⁽²⁾ 6510 ⁽²⁾		2730 5830		2390 ⁽²⁾ 5100 ⁽²⁾		1800 3870		1930 ⁽²⁾ 4100 ⁽²⁾ 1330 2850	
-2,5 m -8,3 fot			2020 ⁽²⁾ 4130 ⁽²⁾				1620 ⁽²⁾ 3290 ⁽²⁾					
Tabell fortsetter												
(H)	3,5 m 11,7 fot		4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde			
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft	
4,5 m 15,0 fot									820 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾		3,61 11,51	
4,0 m 13,3 fot									870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾		4,14 13,42	
3,5 m 11,7 fot			790 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾						910 ⁽²⁾ 1990 ⁽²⁾	760 1700	4,53 14,73	
3,0 m 10,0 fot	800 ⁽²⁾ 17 940 ⁽²⁾		840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾		890 ⁽²⁾ 1970 ⁽²⁾	770 1640			890 ⁽²⁾ 19 500 ⁽²⁾	670 1490	4,83 15,76	
2,5 m 8,3 fot	990 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾		950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	930 1990	950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	760 1630			880 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	620 1370	5,04 16,48	
2,0 m 6,7 fot	1230 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1130 2420	1100 ⁽²⁾ 2380 ⁽²⁾	910 1950	1030 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	750 1600	1010 ⁽²⁾ 620		890 ⁽²⁾ 1960 ⁽²⁾	580 1280	5,17 16,94	
1,5 m 5,0 fot	1500 ⁽²⁾ 3210 ⁽²⁾	1090 2340	1270 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	880 1900	1140 ⁽²⁾ 2460 ⁽²⁾	730 1560	1070 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	610 1310	920 ⁽²⁾ 2010 ⁽²⁾	560 1240	5,24 17,18	
1,0 m 3,3 ft	17 50 ⁽²⁾ 37 40 ⁽²⁾	1050 2270	1430 ⁽²⁾ 3060 ⁽²⁾	860 1850	1240 ⁽²⁾ 2680 ⁽²⁾	720 1530	1130 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾	600 1290	960 ⁽²⁾ 2110 ⁽²⁾	560 1220	5 214 17,20	
0,5 m 1,7 fot	1920 ⁽²⁾ 4120 ⁽²⁾	1030 2210	1550 ⁽²⁾ 3340 ⁽²⁾	840 1810	1330 ⁽²⁾ 2860 ⁽²⁾	700 1510	1180 ⁽²⁾ 2550 ⁽²⁾	590 1270	1020 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	560 1230	5,18 17,01	
0	2010 ⁽²⁾ 4320 ⁽²⁾	1020 2180	1630 ⁽²⁾ 3510 ⁽²⁾	830 1780	1380 ⁽²⁾ 2980 ⁽²⁾	690 1490			1110 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾	580 1270	5,06 16,59	
-0,5 m -1,7 fot	2030 ⁽²⁾ 4360 ⁽²⁾	1010 2170	1660 ⁽²⁾ 3580 ⁽²⁾	820 1770	1400 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾	690 1480			1240 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	620 1350	4,86 15,92	
-1,0 m -3,3 ft	1980 ⁽²⁾ 4250 ⁽²⁾	1010 2180	1630 ⁽²⁾ 3490 ⁽²⁾	830 1770					1300 ⁽²⁾ 2860 ⁽²⁾	680 1490	4,57 14,97	
-1,5 m -5,0 fot	1840 ⁽²⁾ 3930 ⁽²⁾	1020 2200	1490 ⁽²⁾ 3160 ⁽²⁾	830 1790					1360 ⁽²⁾ 3010 ⁽²⁾	780 1740	4,18 13,64	
-2,0 m -6,7 fot	1530 ⁽²⁾	1040							1430 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾	990 2220	3,62 11,75	
-2,5 m -8,3 fot									1440 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾		2,73 8,60	

(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 tipplast.

Tabell 45

305.5E CR med lang stikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving										
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾									
	(R)									
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot	
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)		
2,0 m 6,7 fot							1060 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾		960 ⁽²⁾ 2050 ⁽²⁾	
1,5 m 5,0 fot							1550 ⁽²⁾ 3270 ⁽²⁾	1240 2680	1240 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	970 2090

(forts.)

(Tabell 45, forts.)

305.5E CR med lang stikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret oppe											
Løftepunkt i senter av sving											
1,0 m 3,3 ft								1590 3410	1180 2530	1240 2660	930 2000
0,5 m 1,7 fot								1540 3310	1130 2440	1200 2590	900 1930
0						2080 4450	1490 3190	1520 3250	1110 2390	1180 2530	880 1880
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 4530 ⁽²⁾		2080 4450	1490 3190		1510 3230	1100 2360	1170 2510	860 1850
-1,0 m -3,3 ft	2390 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾		2990 ⁽²⁾ 6800 ⁽²⁾		2250 48 10	2090 4470	1500 3200	1510 3230	1100 2360	1160 2500	860 1850
-1,5 m -5,0 fot	3390 ⁽²⁾ 7640 ⁽²⁾		3320 7070		2270 4850	2100 4500	1510 3230	1510 3240	1110 2380	1170 2510	860 1850
-2,0 m -6,7 fot	4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4260 9030	3360 7150		2300 4920	2130 4550	1530 3280	1530 3280	1120 2410	1180 2530	880 1880
-2,5 m -8,3 fot	4820 ⁽²⁾ 9960 ⁽²⁾	4330 9210	3020 ⁽²⁾ 6360 ⁽²⁾		2340 5020	2170 4640	1560 3360	1560 3350	1150 2480	1210	900
-3,0 m -10,0 fot			1720 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾								
Tabell fortsetter											
(H)	4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
16,7 fot									1410 ⁽²⁾		12,56
4,5 m 15,0 fot									700 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾		4,22 13,58
4,0 m 13,3 fot	1290 ⁽²⁾								750 ⁽²⁾ 1630	650 1450	4,63 15,07
3,5 m 11,7 fot	1270 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1500 ⁽²⁾	670 ⁽²⁾ 1480					730 1640	560 1250	4,99 16,25
3,0 m 10,0 fot	630 ⁽²⁾ 1380 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 1540 ⁽²⁾	690 1470	730 1560	560 1180			660 1470	500 1110	5,25 17,16
2,5 m 8,3 fot	740 ⁽²⁾ 1620 ⁽²⁾		770 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	670 1440	720 1550	550 1170			610 1360	460 1020	5,44 17,80
2,0 m 6,7 fot	900 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	810 1730	860 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾	660 1410	710 1530	540 1150			580 1280	440 960	5,56 18,23
1,5 m 5,0 fot	1030 2200	780 1670	840 1800	640 1370	700 1500	530 1130	590	440	560 1240	420 920	5,62 18,44
1,0 m 3,3 ft	1000 2140	750 1620	820 1760	620 1330	690 1470	520 1100	580	430	560 1220	410 910	5,63 18,46
0,5 m 2,0 fot	970 2090	730 1570	800 1720	600 1290	680 1450	500 1080			560 1230	420 910	5,57 18,28
0	950 2050	710 1530	790 1690	590 1260	670 1430	500 1060			580 1270	430 950	5,46 17,90
-0,5 m -1,7 fot	940 2020	700 1500	780 1680	580 1250	660 1420	490 1050			610 1330	450 990	5,28 17,30
-1,0 m -3,3 ft	940 2010	700 1490	780 1670	580 1240					660 1450	490 1070	5,02 16,45
-1,5 m -5,0 fot	940 2020	700 1500	780 1680	580 1250					740 1640	550 1220	4,68 15,30
-2,0 m -6,7 fot	950 2050	710 1530							880 1960	660 1470	4,22 13,73
-2,5 m -8,3 fot									1170 2660	880 1990	3,57 11,51
-3,0 m -10,0 fot									1380 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾		2,43 7,31

(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

305E CR med lang stikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 894 kg (1970 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving											
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾										
	(R)										
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)			
2,0 m 6,7 fot							1060 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾		960 ⁽²⁾ 2050 ⁽²⁾		
1,5 m 5,0 fot							1550 ⁽²⁾ 3270 ⁽²⁾	1390 2990	1240 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1080 2330	
1,0 m 3,3 ft							2020 ⁽²⁾ 4270 ⁽²⁾	1320 2840	1510 ⁽²⁾ 3230 ⁽²⁾	1040 2240	
0,5 m 1,7 fot							2330 ⁽²⁾ 4960 ⁽²⁾	1280 2740	1740 ⁽²⁾ 3730 ⁽²⁾	1010 2170	
0					2270 ⁽²⁾ 5310 ⁽²⁾	1690 3620	2490 ⁽²⁾ 5320 ⁽²⁾	1250 2690	1890 4060	990 2120	
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 4530 ⁽²⁾		3170 ⁽²⁾ 7290 ⁽²⁾	1690 3620	2530 ⁽²⁾ 5440 ⁽²⁾	1240 2670	1970 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	970 2090	
-1,0 m -3,3 ft	2390 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾		2990 ⁽²⁾ 6800 ⁽²⁾	2580 5500	3290 ⁽²⁾ 7060 ⁽²⁾	1690 3630	2500 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾	1240 2670	1980 ⁽²⁾ 4250 ⁽²⁾	970 2080	
-1,5 m -5,0 fot	3390 ⁽²⁾ 7640 ⁽²⁾		4220 ⁽²⁾ 9140 ⁽²⁾	2600 5540	3090 ⁽²⁾ 6630 ⁽²⁾	1710 3660	2390 ⁽²⁾ 5130 ⁽²⁾	1250 2680	1910 ⁽²⁾ 4100 ⁽²⁾	970 2090	
-2,0 m -6,7 fot	4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾		3770 ⁽²⁾ 8040 ⁽²⁾	2630 5610	2780 ⁽²⁾ 5930 ⁽²⁾	1730 3710	2180 ⁽²⁾ 4650 ⁽²⁾	1270 2720	17 50 ⁽²⁾ 3730 ⁽²⁾	990 2120	
-2,5 m -8,3 fot	4820 ⁽²⁾ 9960 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6360 ⁽²⁾	2680 5720	22 80 ⁽²⁾ 48 10 ⁽²⁾	1760 3790	1800 ⁽²⁾ 3770 ⁽²⁾	1290 2780	1390 ⁽²⁾	1010	
-3,0 m -10,0 fot			1720 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾								
Tabell fortsetter											
(H)	4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
16,7 fot									1410 ⁽²⁾		12,56
4,5 m 15,0 fot									700 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾		4,22 13,58
4,0 m 13,0 fot	12,90 ⁽²⁾								750 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	720 1620	4,63 15,07
3,5 m 11,7 fot	1270 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1500 ⁽²⁾						760 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	620 1390	4,99 16,25
3,0 m 10,0 fot	630 ⁽²⁾ 1380 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 1540 ⁽²⁾		760 ⁽²⁾ 1700 ⁽²⁾	620 1320			740 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	560 1240	5,25 17,16
2,5 m 8,3 fot	740 ⁽²⁾ 1620 ⁽²⁾		770 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	750 1600	790 ⁽²⁾ 17 50 ⁽²⁾	620 1310			740 ⁽²⁾ 1620 ⁽²⁾	520 1150	5,44 17,80
2,0 m 6,7 fot	900 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	900 ⁽²⁾ 1930	870 ⁽²⁾ 1880 ⁽²⁾	730 1570	850 ⁽²⁾ 1870 ⁽²⁾	610 1290			740 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	490 1080	5,56 18,23
1,5 m 5,0 fot	1080 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	870 1870	980 ⁽²⁾ 2130 ⁽²⁾	710 1530	930 ⁽²⁾ 2020 ⁽²⁾	590 1270	900 ⁽²⁾	500	760 ⁽²⁾ 1670 ⁽²⁾	480 1040	5,62 18,44
1,0 m 3,3 ft	1250 ⁽²⁾ 2690 ⁽²⁾	840 1810	1100 ⁽²⁾ 2380 ⁽²⁾	690 1490	1010 ⁽²⁾ 2180 ⁽²⁾	580 1240	950 ⁽²⁾	490	790 ⁽²⁾ 1740 ⁽²⁾	470 1030	5,63 18,46
0,5 m 1,7 fot	1410 ⁽²⁾ 3030 ⁽²⁾	820 1760	1210 ⁽²⁾ 2610 ⁽²⁾	680 1450	1080 ⁽²⁾ 2340 ⁽²⁾	570 1220			840 ⁽²⁾ 1840 ⁽²⁾	470 1030	5,57 18,28
0	1530 ⁽²⁾ 3290 ⁽²⁾	800 1720	1290 ⁽²⁾ 2790 ⁽²⁾	660 1420	1140 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾	560 1200			900 ⁽²⁾ 1990 ⁽²⁾	480 1060	5,46 17,90
-0,5 m -1,7 fot	1600 ⁽²⁾ 3440 ⁽²⁾	790 1690	1350 ⁽²⁾ 2900 ⁽²⁾	660 1410	1160 ⁽²⁾ 2500 ⁽²⁾	550 1190			1000 ⁽²⁾ 2190 ⁽²⁾	510 1120	5,28 17,30
-1,0 m -3,3 ft	1620 ⁽²⁾ 3470 ⁽²⁾	790 1690	1350 ⁽²⁾ 2910 ⁽²⁾	650 1400					1130 ⁽²⁾ 2480 ⁽²⁾	550 1220	5,02 16,45

(forts.)

(Tabell 46, forts.)

-1,5 m -5,0 fot	1570 ⁽²⁾ 3350 ⁽²⁾	790 1690	1290 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	660 1410					1190 ⁽²⁾ 2620 ⁽²⁾	620 1370	4,68 15,30
-2,0 m -6,7 fot	1410 ⁽²⁾ 2970 ⁽²⁾	800 1720							1260 ⁽²⁾ 2770 ⁽²⁾	740 1650	4,22 13,73
-2,5 m -8,5 fot									1330 ⁽²⁾ 2940 ⁽²⁾	980 2230	3,57 11,51
-3,0 m -10,0 fot									1380 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾		2,43 7,31

⁽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 tipplast.

Tabell 47

305.5E CR med standardstikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 1059 kg (2335 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving																				
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																			
	(R)																			
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde			
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)			(F)	(S)	m ft	
4,5 m 15,0 fot																	820 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾		3,61 11,51	
4,0 m 13,3 fot																	870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾		4,14 13,42	
3,5 m 11,7 fot											790 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾						910 ⁽²⁾ 1990 ⁽²⁾	750 1680	4,53 14,73	
3,0 m 10,0 fot									800 ⁽²⁾ 1740 ⁽²⁾		840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾		890 ⁽²⁾ 1970 ⁽²⁾	760 1620			860 1900	670 1480	4,83 15,76	
2,5 m 8,3 fot							1050 ⁽²⁾ 2220 ⁽²⁾		990 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾		950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	920 1960	950 ⁽²⁾ 2070	750 1610			790 17 50	610 1350	5,40 16,48	
2,0 m 6,7 fot							1490 ⁽²⁾ 3140 ⁽²⁾	1410 3030	1230 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1110 2380	1100 ⁽²⁾ 2380 ⁽²⁾	890 1920	950 2040	740 1580	800	610	750 ⁽²⁾ 1650 ⁽²⁾	580 1270	5,17 16,94	
1,5 m 5,0 fot							1770 3820	1340 2890	1390 3000	1070 2300	1130 2420	870 1870	930 2000	720 1550	790 1680	610 1290	730 1600	560 1230	5,24 17,18	
1,0 m 3,3 ft							1720 3700	1290 2780	1360 2920	1030 2230	1100 2370	850 1820	920 1970	710 1520	780 1660	600 1280	720 1580	550 1210	5,24 17,20	
0,5 m 1,7 fot							1700 3640	1270 2730	1330 2860	1010 2180	1090 2330	830 1780	910 1940	690 1490	770 1650	590 1260	730 1590	560 1220	5,18 17,01	
0							1690 3620	1260 2710	1320 2830	1000 2150	1070 2310	820 1760	900 1920	690 1470			750 1650	570 1260	5,06 16,59	
-0,5 m -1,7 fot				1990 ⁽²⁾ 5000 ⁽²⁾		2330 4990	1700 3650	1690 3620	1260 2710	1310 2820	990 2130	1070 2290	810 17 50	890 1920	680 1460			800 17 50	610 1340	4,86 15,92
-1,0 m -3,3 ft	3090 ⁽²⁾ 6940 ⁽²⁾		3690 7850	2560 5470	2340 5010	1710 3660	1690 3630	1270 2720	1320 2820	1000 2140	1070 2290	810 17 50					870 1930	670 1480	4,57 14,97	
-1,5 m -5,0 fot	4530 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾		3680 ⁽²⁾ 7860 ⁽²⁾	2570 5500	2360 5050	1720 3700	1710 3660	1280 2740	1330 2850	1000 2160	1080 2320	820 1770					1010 2240	770 1710	4,18 13,64	
-2,0 m -6,7 fot	4470 ⁽²⁾ 9530 ⁽²⁾		3060 ⁽²⁾ 6510 ⁽²⁾	2610 5580	2390 5100 ⁽²⁾	17 50 3750	1730 3710	1300 2790	1350	1020							1280 2870	970 2180	3,62 11,75	
-2,5 m -8,3 fot			2020 ⁽²⁾ 4130 ⁽²⁾		1620 ⁽²⁾ 3290 ⁽²⁾												1440 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾		2,73 8,60	

⁽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

305.5E CR med standardstikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 1059 kg (2335 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving																				
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾																			
	(R)																			
	1,5 m 5,0 fot		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		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		Maksimal rekkevidde			
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)			(F)	(S)	m ft	
4,5 m 15,0 fot																	820 ⁽²⁾ 1780 ⁽²⁾		3,61 11,51	
4,0 m 13,3 fot																	870 ⁽²⁾ 1900 ⁽²⁾		4,14 13,42	
3,5 m 11,7 fot											790 ⁽²⁾ 1770 ⁽²⁾						910 ⁽²⁾ 1990 ⁽²⁾	830 1850	4,53 14,73	
3,0 m 10,0 fot									800 ⁽²⁾ 1740 ⁽²⁾		840 ⁽²⁾ 1850 ⁽²⁾		890 ⁽²⁾ 1970 ⁽²⁾	840 1790			890 ⁽²⁾ 1950 ⁽²⁾	740 1630	4,83 15,76	
2,5 m 8,3 fot								1050 ⁽²⁾ 2220 ⁽²⁾		990 ⁽²⁾ 2120 ⁽²⁾		950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	950 ⁽²⁾ 2070 ⁽²⁾	830 1770			880 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	680 1500	5,40 16,48	
2,0 m 6,7 fot								1490 ⁽²⁾ 3140 ⁽²⁾	1230 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1220 2630	1100 ⁽²⁾ 2380 ⁽²⁾	990 2120	1030 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	810 17 50	1010 ⁽²⁾	680	890 ⁽²⁾ 1960 ⁽²⁾	640 1410	5,17 16,94	
1,5 m 5,0 fot								2010 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	1490 3210	1500 ⁽²⁾ 3210 ⁽²⁾	1180 2550	1270 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	960 2070	1140 ⁽²⁾ 2460 ⁽²⁾	800 2070	1070 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	670 1440	920 ⁽²⁾ 2010 ⁽²⁾	620 1360	5,24 17,18
1,0 m 3,3 ft								2390 ⁽²⁾ 5060 ⁽²⁾	1440 3100	17 50 ⁽²⁾ 37 40 ⁽²⁾	1150 2470	1430 ⁽²⁾ 3060 ⁽²⁾	940 2020	1240 ⁽²⁾ 2680 ⁽²⁾	780 1680	1130 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾	660 1420	960 ⁽²⁾ 2110 ⁽²⁾	610 1350	5,24 17,20
0,5 m 1,7 fot								2550 ⁽²⁾ 5450 ⁽²⁾	1420 3040	1920 ⁽²⁾ 4120 ⁽²⁾	1130 2420	1550 ⁽²⁾ 3340 ⁽²⁾	920 1980	1330 ⁽²⁾ 1860 ⁽²⁾	770 1660	1180 ⁽²⁾ 2550 ⁽²⁾	660 1400	1020 ⁽²⁾ 2250 ⁽²⁾	620 1360	5,18 17,01
0								2590 ⁽²⁾ 5560 ⁽²⁾	1410 3020	2010 ⁽²⁾ 4320 ⁽²⁾	1110 2390	1630 ⁽²⁾ 3510 ⁽²⁾	910 1960	1380 ⁽²⁾ 2980 ⁽²⁾	760 1640			1110 ⁽²⁾ 2450 ⁽²⁾	640 1400	5,06 16,59
-0,5 m -1,7 fot				1990 ⁽²⁾ 5000 ⁽²⁾		3300 ⁽²⁾ 7100 ⁽²⁾	1910 4090	2550 ⁽²⁾ 5490 ⁽²⁾	1410 3020	2030 ⁽²⁾ 4360 ⁽²⁾	1110 2380	1660 ⁽²⁾ 3580 ⁽²⁾	910 1940	1400 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾	760 1630			1240 ⁽²⁾ 2730 ⁽²⁾	680 1490	4,86 15,92
-1,0 m -3,3 ft	3090 ⁽²⁾ 6940 ⁽²⁾	3780 ⁽²⁾ 8620 ⁽²⁾	2900 6200	3090 ⁽²⁾ 6650 ⁽²⁾	1920 4110	2450 ⁽²⁾ 5260 ⁽²⁾	1410 3030	1980 ⁽²⁾ 4250 ⁽²⁾	1110 2380	1630 ⁽²⁾ 3490 ⁽²⁾	910 1950						1300 ⁽²⁾ 2860 ⁽²⁾	750 1640	4,57 14,97	
-1,5 m -5,0 fot	4530 ⁽²⁾ 9790 ⁽²⁾	3680 ⁽²⁾ 7860 ⁽²⁾	2920 6240	2820 ⁽²⁾ 6060 ⁽²⁾	1930 4150	2260 ⁽²⁾ 4850 ⁽²⁾	1430 3060	1840 ⁽²⁾ 3930 ⁽²⁾	1120 2400	1490 ⁽²⁾ 3160 ⁽²⁾	910 1970						1360 ⁽²⁾ 3010 ⁽²⁾	860 1910	4,18 13,64	
-2,0 m -6,7 fot	4470 ⁽²⁾ 9530 ⁽²⁾	3060 ⁽²⁾ 6510 ⁽²⁾	2950 6320	2390 ⁽²⁾ 5100 ⁽²⁾	1960 4200	1930 ⁽²⁾ 4100 ⁽²⁾	1450 3110	1530 ⁽²⁾	1140								1430 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾	1080 2430	3,62 11,75	
-2,5 m -8,3 fot			2020 ⁽²⁾ 4130 ⁽²⁾		1620 ⁽²⁾ 3290 ⁽²⁾												1440 ⁽²⁾ 3150 ⁽²⁾		2,73 8,60	

⁽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 49

305.5E CR med lang stikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 1059 kg (2335 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving
--

(forts.)

(Tabell 49, forts.)

305.5E CR med lang stikke, 0,17 m³ (0,23 yd³) skuffe, 1059 kg (2335 lb) motvekt og skjæret oppe Løftepunkt i senter av sving											
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾										
	(R)										
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	
2,0 m 6,7 fot							1060 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾		960 ⁽²⁾ 2050 ⁽²⁾		
1,5 m 5,0 fot							1550 ⁽²⁾ 3270 ⁽²⁾	1360 2920	1240 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1060 2290	
1,0 m 3,3 ft							1720 3700	1290 2770	1350 2900	1020 2200	
0,5 m 1,7 fot							1680 3600	1250 2680	1310 2820	990 2130	
0					2260 4840	1640 3510	1650 3540	1220 2630	1290 2770	970 2080	
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 4530 ⁽²⁾		2260 4840	1640 3510	1640 3520	1210 2610	1280 2740	960 2050	
-1,0 m -3,3 ft	2390 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾		2990 ⁽²⁾ 6800 ⁽²⁾	2460 5260	2270 4860	1640 3520	1640 3520	1210 2610	1270 2730	950 2040	
-1,5 m -5,0 fot	3390 ⁽²⁾ 7640 ⁽²⁾		3600 7660	2480 5300	2290 4890	1650 3550	1650 3540	1220 2620	1280 2740	960 2050	
-2,0 m -6,7 fot	4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾	4370 ⁽²⁾ 9810	3640 7740	2510 5360	2310 4940	1680 3590	1670 3570	1240 2660	1290 2770	970 2080	
-2,5 m -8,3 fot	4820 ⁽²⁾ 9960 ⁽²⁾	4700 9960 ⁽²⁾	3020 ⁽²⁾ 6360 ⁽²⁾	2550 5470	22 80 ⁽²⁾ 48 10 ⁽²⁾	1710 3670	1700 3640	1260 2720	1320	990	
-3,0 m -10,0 fot			1720 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾								
Tabell fortsetter											
	4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7		5,5 m 18 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft
5,0 m 16,7 fot									1410 ⁽²⁾		12,56
4,5 m 15,0 fot									700 ⁽²⁾ 1530 ⁽²⁾		4,22 13,58
4,0 m 13,3 fot	1290 ⁽²⁾								750 ⁽²⁾ 1630 ⁽²⁾	710 1600	4,63 15,07
3,5 m 11,7 fot	1270 ⁽²⁾		670 ⁽²⁾ 1500 ⁽²⁾						760 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	620 1380	4,99 16,25
3,0 m 10,0 fot	630 ⁽²⁾ 1380 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾ 1540 ⁽²⁾		760 ⁽²⁾ 1700 ⁽²⁾	620 1310			730 1610	560 1230	5,25 17,16
2,5 m 8,3 fot	740 ⁽²⁾ 1620 ⁽²⁾		770 ⁽²⁾ 1680 ⁽²⁾	740 1580	790 ⁽²⁾ 1690 ⁽²⁾	610 1300			670 1490	510 1140	5,44 17,80
2,0 m 6,7 fot	900 ⁽²⁾ 1940 ⁽²⁾	890 1900	870 ⁽²⁾ 1880 ⁽²⁾	720 1550	780 1670	600 1280			640 1410	490 1070	5,56 18,23
1,5 m 5,0 fot	1080 ⁽²⁾ 2320 ⁽²⁾	860 1840	920 1970	700 1510	770 1640	590 1250	650	490	620 1370	470 1030	5,62 18,44
1,0 m 3,3 ft	1090 2340	830 1780	900 1930	690 1470	750 1620	570 1230	640	480	620 1350	460 1020	5,63 18,46
0,5 m 1,7 fot	1060 22 80	810 1730	880 1890	670 1430	740 1590	560 1200			620 1360	470 1020	5,57 18,28

(forts.)

(Tabell 49, forts.)

0	1040 2240	790 1690	870 1860	660 1410	730 1570	550 1180			640 1400	480 1050	5,46 17,90
-0,5 m -1,7 fot	1030 2220	780 1670	860 1840	650 1390	730 1560	550 1170			670 1470	500 1110	5,28 17,30
-1,0 m -3,3 ft	1030 2210	770 1660	860 1840	650 1380					720 1600	550 1200	5,02 16,45
-1,5 m -5,0 fot	1030 2210	780 1670	860 1850	650 1400					810 1800	610 1360	4,68 15,30
-2,0 m -6,7 fot	1040 2250	790 1700							960 2150	730 1630	4,22 13,73
-2,5 m -8,3 fot									1280 2900	970 2190	3,57 11,51
-3,0 m -10,0 fot									1380 ⁽²⁾ 3000 ⁽²⁾		2,43 7,31

⁽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

305.5E CR med lang stikke, 0,17 m ³ (0,23 yd ³) skuffe, 1059 kg (2335 lb) motvekt og skjæret nede Løftepunkt i senter av sving											
(H)	Alle løftekapasiteter er i kg og pund. ⁽¹⁾										
	(R)										
	1,5 m 5,0 fot		2,0 m 6,7 fot		2,5 m 8,3 fot		3,0 m 10,0 fot		3,5 m 11,7 fot		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	
2,0 m 6,7 fot							1060 ⁽²⁾ 2230 ⁽²⁾		960 ⁽²⁾ 2050 ⁽²⁾		
1,5 m 5,0 fot							1550 ⁽²⁾ 3270 ⁽²⁾	1510 3240	1240 ⁽²⁾ 2640 ⁽²⁾	1180 2540	
1,0 m 3,3 ft							2020 ⁽²⁾ 4270 ⁽²⁾	1440 3100	1510 ⁽²⁾ 3230 ⁽²⁾	1140 2450	
0,5 m 1,7 fot							2330 ⁽²⁾ 4960 ⁽²⁾	1390 3000	1740 ⁽²⁾ 3730 ⁽²⁾	1100 2370	
0					2270 ⁽²⁾ 5310 ⁽²⁾	1840 3950	2490 ⁽²⁾ 5320 ⁽²⁾	1370 2940	1890 ⁽²⁾ 4060 ⁽²⁾	1080 2320	
-0,5 m -1,7 fot			1990 ⁽²⁾ 4530 ⁽²⁾		3170 ⁽²⁾ 7290 ⁽²⁾	1840 3950	2530 ⁽²⁾ 5440 ⁽²⁾	1360 2920	1970 ⁽²⁾ 4230 ⁽²⁾	1070 2300	
-1,0 m -3,3 ft	2390 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾		2990 ⁽²⁾ 6800 ⁽²⁾	2800 5980	3290 ⁽²⁾ 7060 ⁽²⁾	1850 3960	2500 ⁽²⁾ 5370 ⁽²⁾	1360 2920	1980 ⁽²⁾ 4250 ⁽²⁾	1070 2290	
-1,5 m -5,0 fot	3390 ⁽²⁾ 7640 ⁽²⁾		4220 ⁽²⁾ 9140 ⁽²⁾	2820 6030	3090 ⁽²⁾ 6630 ⁽²⁾	1860 3990	2390 ⁽²⁾ 5130 ⁽²⁾	1370 2940	1910 ⁽²⁾ 4100 ⁽²⁾	1070 2300	
-2,0 m -6,7 fot	4370 ⁽²⁾ 10030 ⁽²⁾		3770 ⁽²⁾ 8040 ⁽²⁾	2850 6100	2780 ⁽²⁾ 5930 ⁽²⁾	1890 4040	2180 ⁽²⁾ 4650 ⁽²⁾	1380 2970	17 50 ⁽²⁾ 3730 ⁽²⁾	1080 2320	
-2,5 m -8,3 fot	4820 ⁽²⁾ 9960 ⁽²⁾		3020 ⁽²⁾ 6360 ⁽²⁾	2900 6210	22 80 ⁽²⁾ 48 10 ⁽²⁾	1920 4120	1800 ⁽²⁾ 3770 ⁽²⁾	1410 3040	1390 ⁽²⁾	1110	
-3,0 m -10,0 fot			1720 ⁽²⁾ 3320 ⁽²⁾								
Tabell fortsetter											
(H)	4,0 m 13,3 fot		4,5 m 15,0 fot		5,0 m 16,7 fot		5,5 m 18,0 fot		Maksimal rekkevidde		
	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	(F)	(S)	m ft

(forts.)

(Tabell 50, forts.)

5,0 m 16,7 fot									1410⁽²⁾	12,56
4,5 m 15,0 fot									700⁽²⁾ 1530⁽²⁾	4,22 13,58
4,0 m 13,0 fot	1290⁽²⁾								750⁽²⁾ 1630⁽²⁾	4,63 15,07
3,5 m 11,7 fot	1270⁽²⁾		670⁽²⁾ 1500⁽²⁾						760⁽²⁾ 1680⁽²⁾	690 1530 4,99 16,25
3,0 m 10,0 fot	630⁽²⁾ 1380⁽²⁾		700⁽²⁾ 1540⁽²⁾		760⁽²⁾ 1700⁽²⁾	680 1460			740⁽²⁾ 1630⁽²⁾	620 1370 5,25 17,16
2,5 m 8,3 fot	740⁽²⁾ 1620⁽²⁾		770⁽²⁾ 1680⁽²⁾		790⁽²⁾ 17 50⁽²⁾	680 1450			740⁽²⁾ 1620⁽²⁾	570 1270 5,44 17,80
2,0 m 6,7 fot	900⁽²⁾ 1940⁽²⁾		870⁽²⁾ 1880⁽²⁾	800 1720	850⁽²⁾ 1870⁽²⁾	670 1420			740⁽²⁾ 1630⁽²⁾	550 1200 5,56 18,23
1,5 m 5,0 fot	1080⁽²⁾ 2320⁽²⁾	950 2040	980⁽²⁾ 2130⁽²⁾	780 1680	930⁽²⁾ 2020⁽²⁾	650 1400	900⁽²⁾	550	760⁽²⁾ 1670⁽²⁾	530 1160 5,62 18,44
1,0 m 3,3 ft	1250⁽²⁾ 2690⁽²⁾	920 1980	1100⁽²⁾ 2380⁽²⁾	760 1640	1010⁽²⁾ 2180⁽²⁾	640 1370	950⁽²⁾	540	790⁽²⁾ 1740⁽²⁾	520 1140 5,63 18,46
0,5 m 1,7 fot	1410⁽²⁾ 3030⁽²⁾	900 1930	1210⁽²⁾ 2610⁽²⁾	750 1600	1080⁽²⁾ 2340⁽²⁾	630 1350			840⁽²⁾ 1840⁽²⁾	520 1150 5,57 18,28
0	1530⁽²⁾ 3290⁽²⁾	880 1890	1290⁽²⁾ 2790⁽²⁾	730 1570	1140⁽²⁾ 2450⁽²⁾	620 1330			900⁽²⁾ 1990⁽²⁾	540 1180 5,46 17,90
-0,5 m -1,7 fot	1600⁽²⁾ 3440⁽²⁾	870 1870	1350⁽²⁾ 2900⁽²⁾	730 1550	1160⁽²⁾ 2500⁽²⁾	620 1320			1000⁽²⁾ 2190⁽²⁾	570 1240 5,28 17,30
-1,0 m -3,3 ft	1620⁽²⁾ 3470⁽²⁾	870 1860	1350⁽²⁾ 2910⁽²⁾	720 1550					1130⁽²⁾ 2480⁽²⁾	610 1350 5,02 16,45
-1,5 m -5,0 fot	1570⁽²⁾ 3350⁽²⁾	870 1870	1290⁽²⁾ 2730⁽²⁾	730 1560					1190⁽²⁾ 2620⁽²⁾	690 1520 4,68 15,30
-2,0 m -6,7 fot	1410⁽²⁾ 2970⁽²⁾	880 1900							1260⁽²⁾ 2770⁽²⁾	820 1820 4,22 13,73
-2,5 m -8,5 fot									1330⁽²⁾ 2940⁽²⁾	1080 2440 3,57 11,51
-3,0 m -10,0 fot									1380⁽²⁾ 3000⁽²⁾	2,43 7,31

⁽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.

Identifikasjonsinformasjon

i04680683

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.

Hvis montert, vil dette skiltet være plassert på høyre side av rammen.

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

Produktidentifikasjonsnummer (PIN) og CE-skilt

Dette merket er plassert i fronten på maskinen.

- Modell _____
- PIN _____

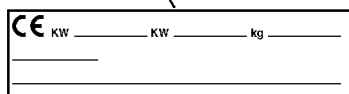
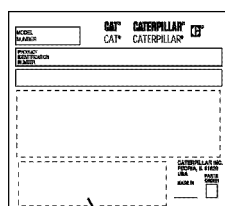


Fig. 29

g01883459

Merk: Dette merket 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.

Følgende informasjon er stemplet på CE-skiltet for maskiner som tilfredsstiller kravene i 2006/42/EF. Skriv ned informasjonen i feltene slik at den er enkel å finne.

- Primær motoreffekt (kW) _____
- Ekstra motoreffekt (kW) _____
- Vanlig maskinvekt (kg) _____
- Produksjonsår _____
- Maskintype _____

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

Motorens serienummer

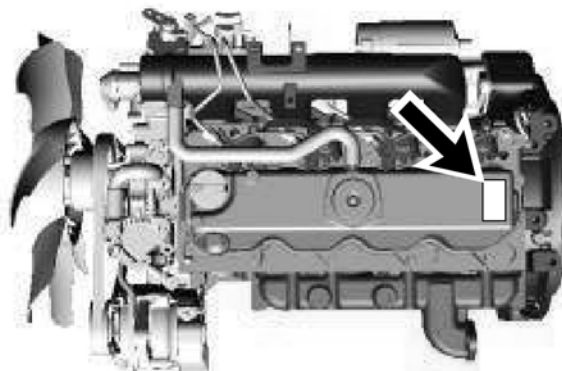


Fig. 30

g02791989

Motorens serienummer _____

TOPS/FOPS plate

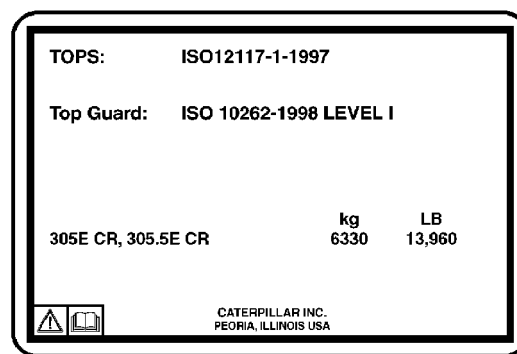


Fig. 31

g02792756

Hvis montert, er dette sertifiseringsmerket plassert på førervernet over førersetet. På maskiner med førerhytte er dette sertifiseringsmerket plassert på venstre side av maskinen.

Støysertifiseringsmerke

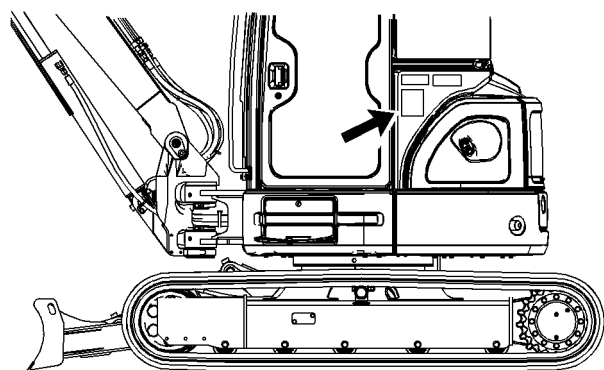


Fig. 32

g01212262

Hvis installert, er dette merket plassert i fronten på venstre side av maskinen.

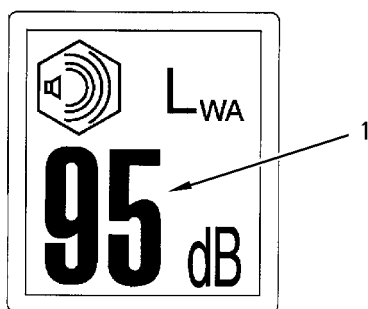


Fig. 33

303.5E CR

g00919897

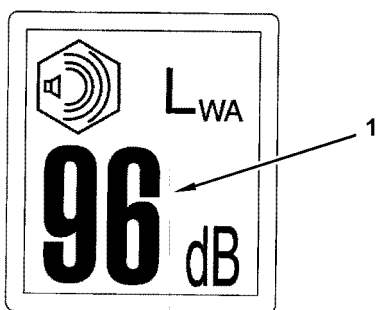


Fig. 34

304E CR og 305E CR

g01212198

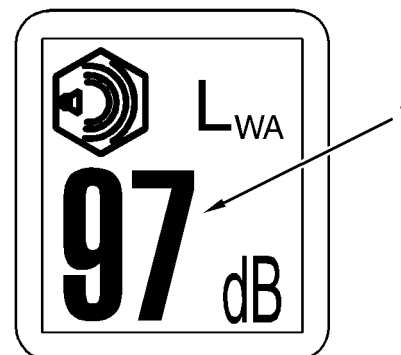


Fig. 35

305.5E CR

g01225465

Hvis installert, brukes sertifiseringsetiketten til å bekrefte godkjenningen av støynivået på denne maskinen i henhold til kravene i EU. Verdien (1) som er oppgitt på merket, viser garantert lydeffektnivå L_{WA} på produksjonstidspunktet ifølge betingelsene som er spesifisert i 2000/14/EF.

i04031625

Merke for utslippsertifisering

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.

i04680695

Samsvarserklæring

SMCS-kode: 1000; 7000

Tabell 51

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-SAMSVARSERKLÆRING FOR MASKINER

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:	303.5E CR, 304E CR, 305E CR, and 305,5E 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 Normert motorhastighet - _____ o/min
 Teknisk dokumentasjon kan skaffes fra personen ovenfor som har autorisasjon til å utarbeide den tekniske filen

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

Merk: Opplysningene ovenfor var korrekte i **desember 2011**, men kan være endret. Se de enkelte samsvarserklæringene utstedt for maskinen for eksakte opplysninger.

Betjening

Før betjening

i04033707

Av- og påstigning

SMCS-kode: 6700; 7000

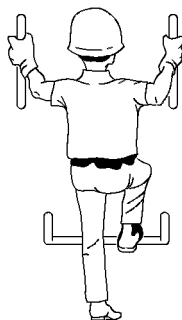


Fig. 36

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 trepunktskontakt med trinn og håndtak hele tiden.

Merk: Begge føttene og en hånd utgjør trepunktsfestet. Trepunktskontakt 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.

i02777436

Daglig inspeksjon

SMCS-kode: 1000; 6319; 6700; 7000

NB

Oppsamlet fett og olje på maskinen er brannfarlig. Fjern det med damp eller høytrykksvasker minst hver 1000. driftstime eller hver gang det søles betydelige mengder olje på maskinen.

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

Se etter lekkasjer i hydraulikksystemet. Kontroller hydraulikksylindrene og inspiser stempelstengene og tetningene for skader og unormal slitasje. Kontroller redskapskobling og redskapet for skader og unormal slitasje. Utfør nødvendige reparasjoner.

Inspiser følgende ekstra komponenter:

- Hydraulikktank
- slanger
- rør
- plugg
- koblinger
- hydraulikkoblinger

Reparer eventuelle lekkasjer.

Se etter lekkasjer i sluttrevet. Utfør nødvendige reparasjoner. Kontroller oljenivået hvis det oppdages lekkasje.

Se etter knuste pærer og glass. Skift alle skadde komponenter.

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

Se etter lekkasjer fra kjølesystemet, skadde slanger og oppbygd skitt. Reparer eventuelle lekkasjer og fjern eventuelt avfall fra radiatoren.

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

Påse at alle deksler og beskyttelser er skikkelig på plass. Se etter skader på deksler og beskyttelser.

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

Kontroller rasbeskyttelsen (FOPS) for skader. Trekk til eventuelle løse bolter. Kontakt din Caterpillar-forhandler hvis det er behov for reparasjoner.

Se etter oppsamlet skitt i førerhytta. Se etter oppsamling av avfall under gulvplata. Hold disse områdene rene.

Inspiser førerhytta for følgende:

- Ødelagt glass til målerene
- Ødelagt indikatorlys
- Ødelagte brytere
- Andre ødelagte komponenter

Juster speilene (hvis montert) for best mulig sikt bakover.

Betjening

Nødutgang

SMCS-kode: 7310

Maskiner som er utstyrt med førerhytte har nødutganger. Bakvinduet fungerer som nødutgang.

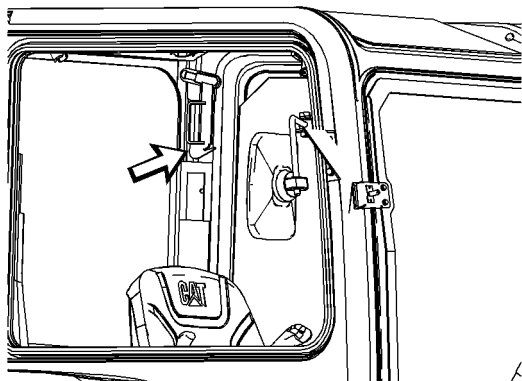


Fig. 37

g01192940

Bruk hammeren for å knuse glasset hvis det er behov for å bruke nødutgangen. Hammeren er plassert på stolpen på venstre side i førerhytta.

Merk: Bruk kun nødutgangen i nødstilfeller.

Sete

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

Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling. For ytterligere informasjon om denne prosedyren, se avsnittet, Låsespak for hydraulikkfunksjoner. Gjør dette før du justerer setet. Utfør denne prosedyren også før justering av sete og konsoll som en enhet. Dette hindrer muligheten for uventede maskinbevegelser.

Juster setet ved starten av hvert skift og ved skifting av fører.

Bruk alltid sikkerhetsbelte når du kjører maskinen.

Setet skal justeres slik at du kan betjene alle betjeningsorganer med fulle utslag.

i02435929

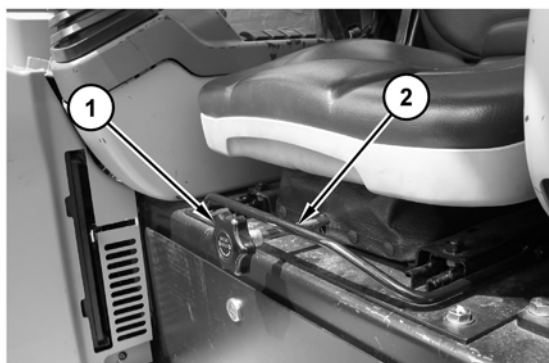


Fig. 38

g01193023

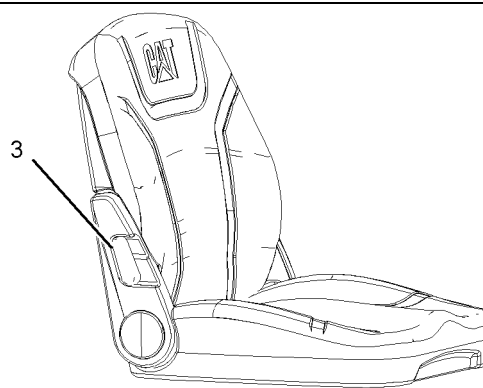


Fig. 39

g01193061

Trekk opp hendelen (2) for å justere sete i lengderetning. Skyv setet forover eller bakover til ønsket stilling. Slipp hendelen for å låse setet i ønsket stilling.

Trekk opp hendelen (3) for å justere seteryggen til ønsket stilling. Slipp hendelen (3) når seteryggen er i ønsket stilling.

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

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

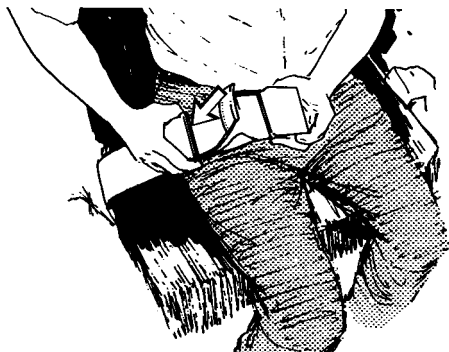


Fig. 40

g00100709

1. Ta av sikkerhetsbeltet.

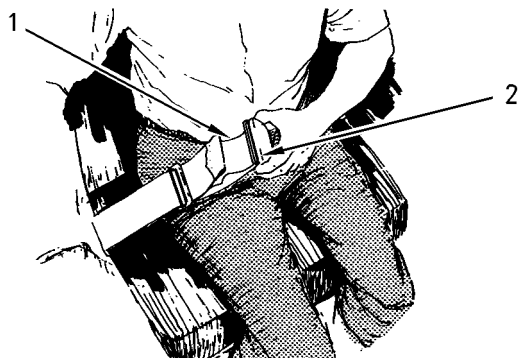


Fig. 41

g00932817

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

Forkorte sikkerhetsbeltet

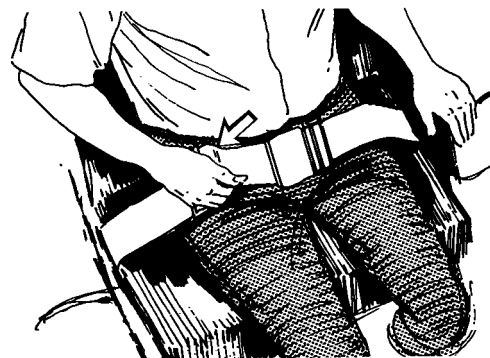


Fig. 42

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 spenna i midten skal beltet justeres om igjen.

Festing av sikkerhetsbeltet

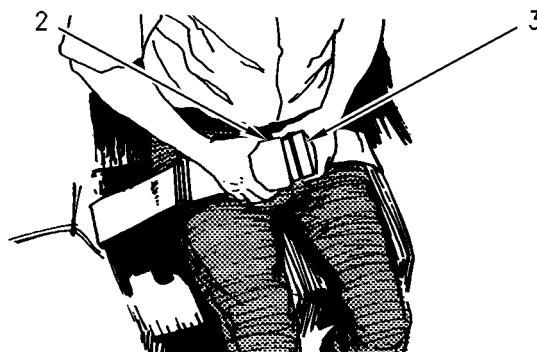


Fig. 43

g00932818

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

Ta av sikkerhetsbeltet

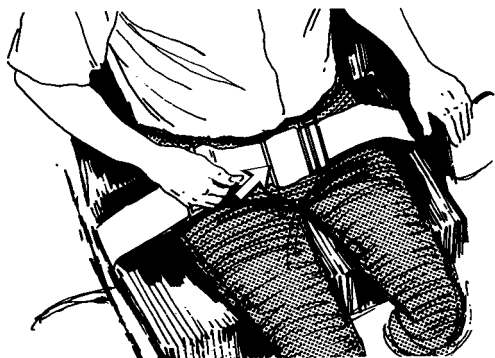


Fig. 44

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.

i04680721

Betjeningsorganer

SMCS-kode: 7300; 7301; 7451

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

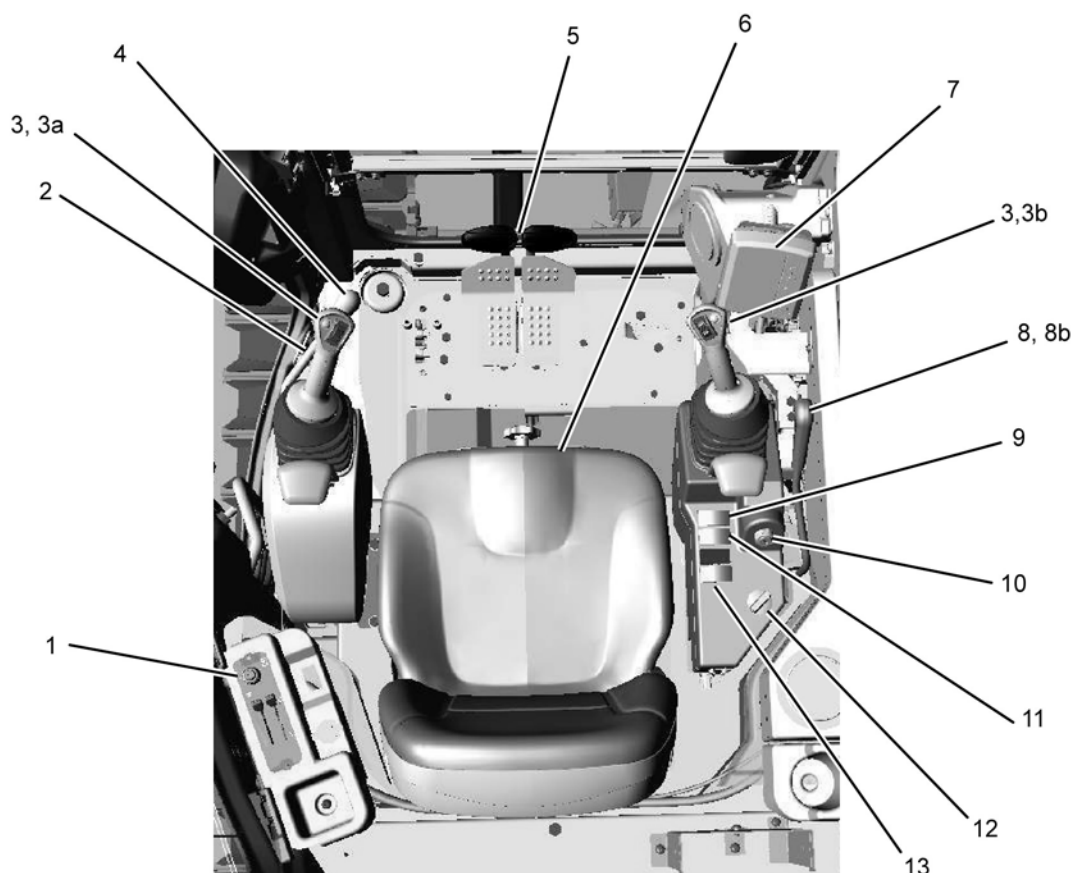


Fig. 45

g02792321

- (1) Bryter for klimaanlegg og varmeapparat
- (2) Driftstidsteller
- (3) Styrespaker
- (3a) Spak for svingbom
- (3b) Horn
- (4) Spak for hydraulikkåp

- (5) Beltespaker
- (6) Førersetet
- (7) Overvåkningssystem
- (8) Spak for skjær
- (8b) Spak for beltehastighet
- (9) Bryter for arbeidslys

- (10) Startbryter for motor
- (11) Vindusvisker/-spyler (hvis montert)
- (12) Turtallskontroll
- (13) Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert)

Panel for klimaanlegg og varmeapparat (1)

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.

Styrespaker (3)

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.

Driftstidsteller (2)

Driftstidstelleren er plassert under venstre side av førersetet.



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

Spak for svingbom (3a)

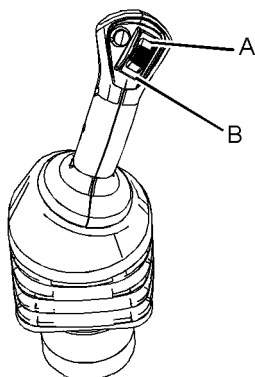


Fig. 46

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 (3b)

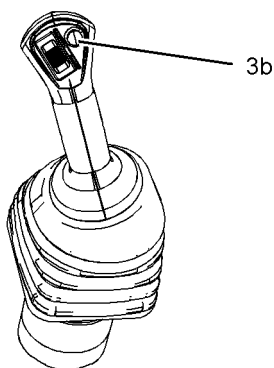


Fig. 47

g02792323



Horn (5b) – 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 (4)

⚠ ADVARSEL

Deaktivering av hydraulikkspakene forhindrer ikke at skjæret, bommen eller andre hydraulikk-funksjoner 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.

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

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

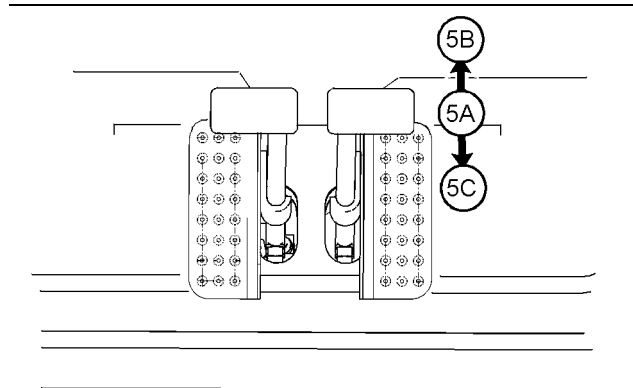


Fig. 48

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.

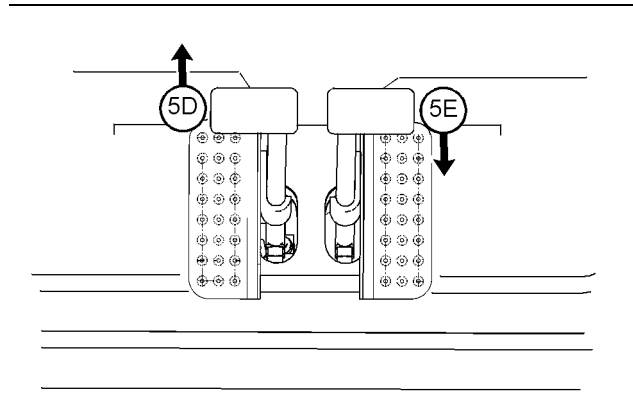


Fig. 49

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

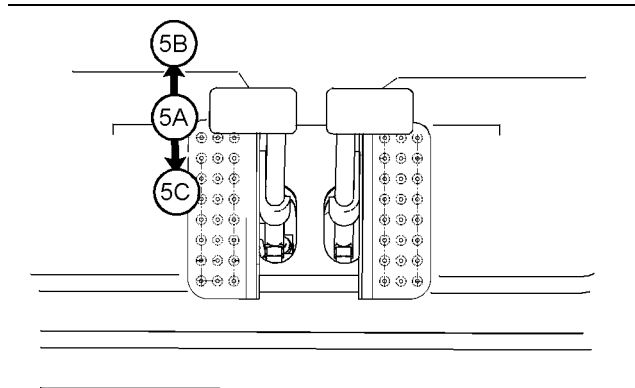


Fig. 50

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.

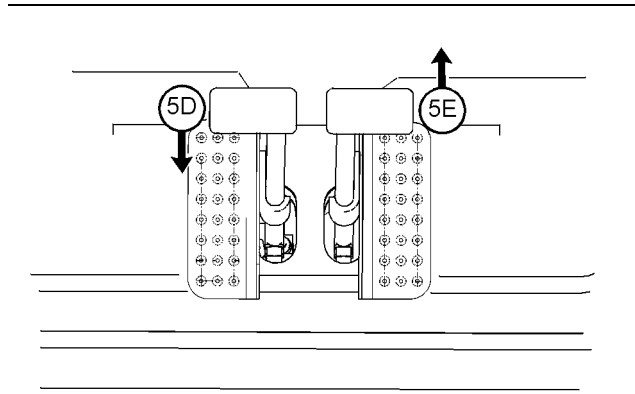


Fig. 51

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.

Førersete (6)

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

Overvåkningssystem (7)

Maskinens målere og varselindikatorer er plassert i overvåkingspanelet.

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

Spak for skjær (8)



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.

Spak for beltehastighet (8b)

Bruk bryteren for å endre beltehastighet.



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 arbeidslys (9)



Lys – Trykk øverst på bryteren én gang for å slå på arbeidslyset på bommen. Trykk øverst på bryteren en gang til for å slå på arbeidslyset på førerhytta. Trykk inn nedre del av bryteren for å slå av arbeidslysene.

Varselblinklys

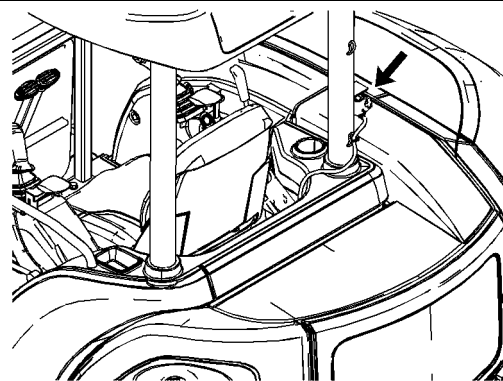


Fig. 52

g01244336

Åpen førerhytte

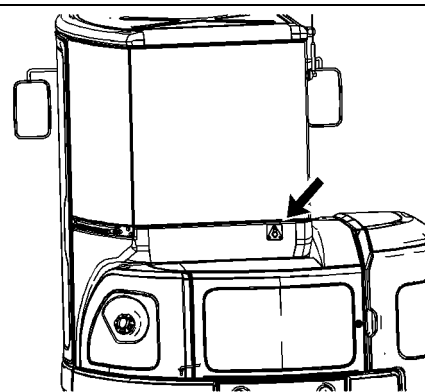


Fig. 53

g01195453

Førerhytte

Uttaket for blinklyset sitter på høyre bakstolpe på maskiner med åpen førerhytte. Uttaket for blinklyset sitter bak på maskinen nederst til høyre på maskiner med førerhus. Uttaket for blinklyset kan brukes for servicelyset.

Sett kontakten for blinklyset inn i uttaket for å få strøm til blinklyset.

Taklys i førerhus

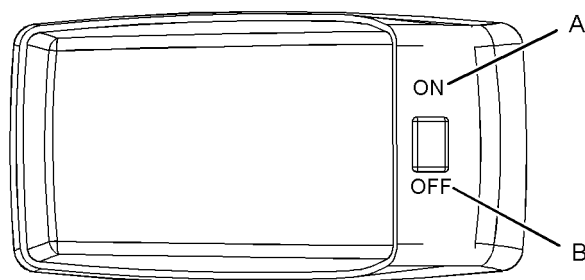


Fig. 54

g02792329

“PÅ” (A) – Beveg bryteren for taklyset i førerhuset til denne posisjonen for å slå på taklyset.

“AV” (B) – Beveg bryteren for taklyset i førerhuset til denne posisjonen for å slå av taklyset.

Startbryter for motor (10)

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 vindusvisker/-spyler (11)

NB

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



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.).

Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert) (13)



Bryter for kjørealarmutkobling – Denne bryteren brukes for å stoppe alarmen. Trykk på bryteren for å stoppe alarmen. Indikatorlyset vil begynne å lyse.

Merk: Alarmen er plassert under hydraulikk tanken. Alarmen vil lyde når beltespakene eller beltepedalene betjenes.

i04978440

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.

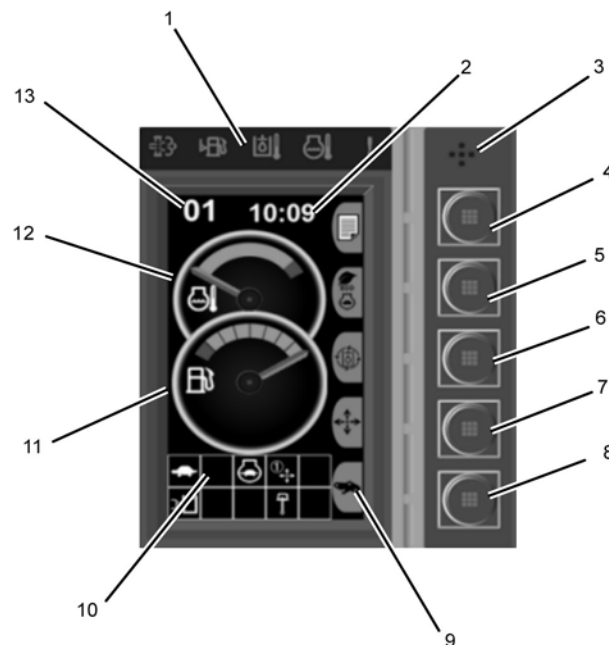


Fig. 55

g02957617

- (1) Varsellys
- (2) Klokke
- (3) Handlingsalarm
- (4) Hovedmeny
- (5) Driftsmodus
- (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 fabrikk. Alle de fem knappene på toppnivå kan endres ved å endre "snarvei"-ikonene.

Statusikoner

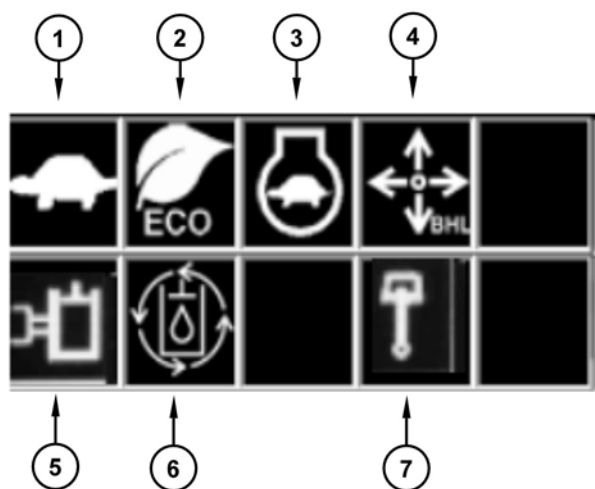


Fig. 56

g02915416

- (1) Lavhastighets-skilpadde eller høyhastighets-kanin
- (2) Økonomimodus
- (3) Auto motortomgang
- (4) Mønsterskiftervalg
- (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.

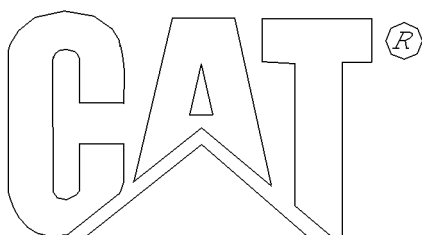


Fig. 57

g00928810

Etter ca. et sekund vises figuren 57 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 varslar at føreren må gi maskinsystemet ekstra oppmerksomhet. Hvis disse systemene svikter, er ikke føreren i fare. Svikt 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, å. Kontroller reimene for vannpumpen. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Reimer - Inspiser/Juster/Skift. 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 hydraulikkoljetemperaturen 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 sviktet. 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 skifte til standardskjerm uten at sikkerhetssystemet forsinkes.

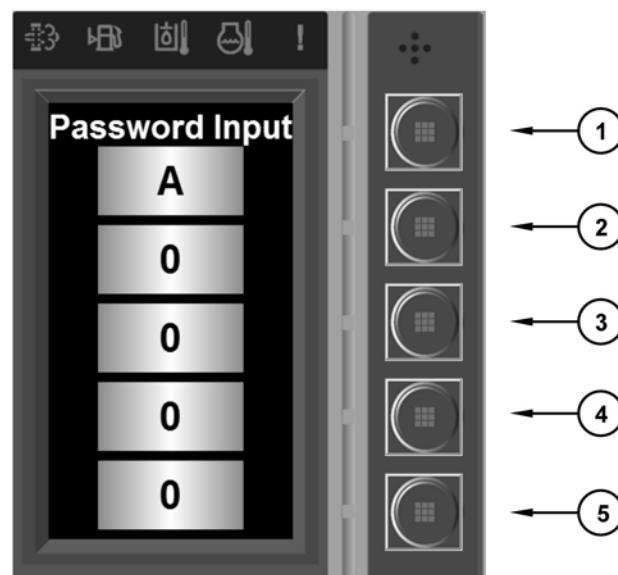


Fig. 58

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. 59

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.

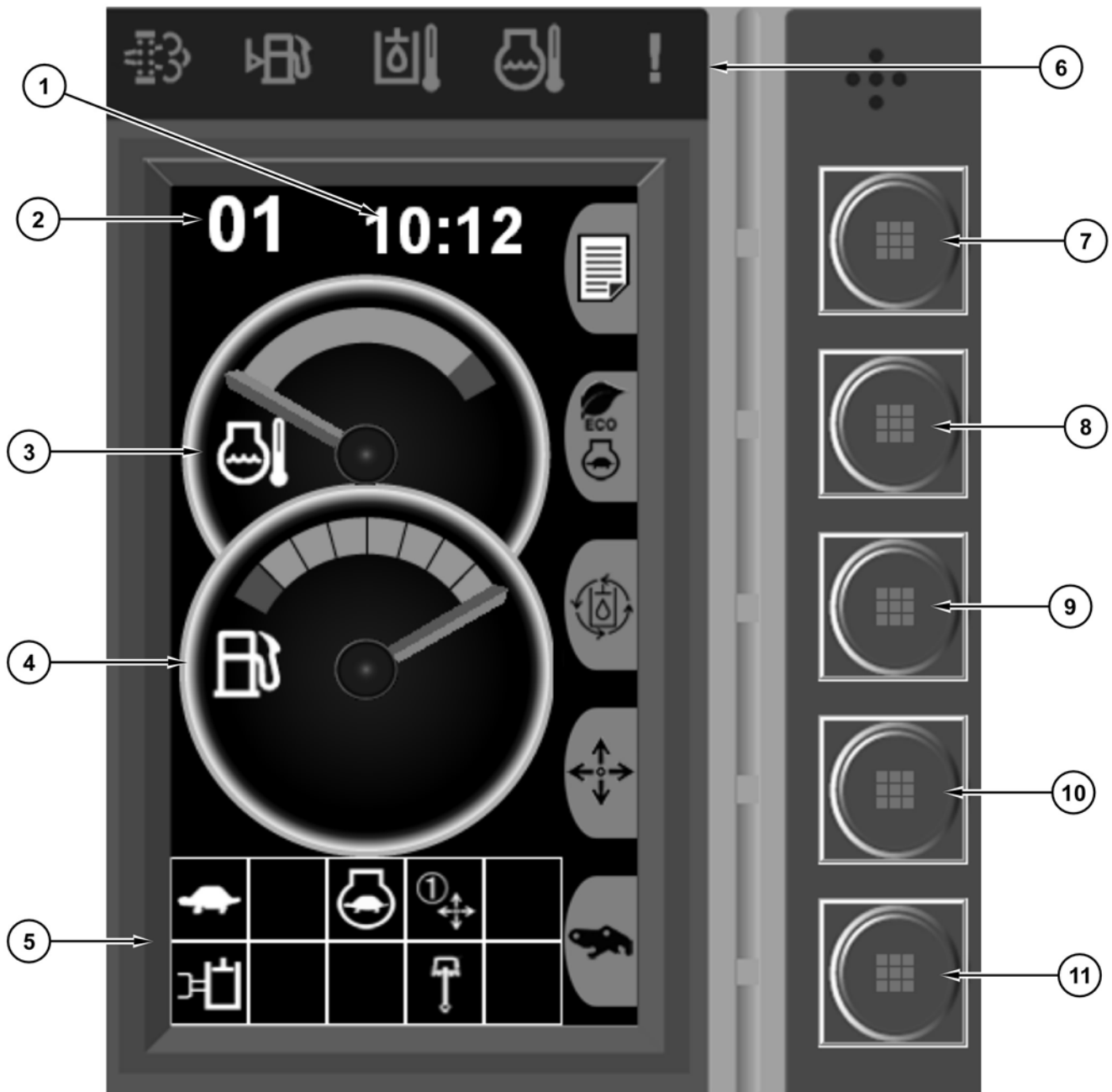


Fig. 60

- (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

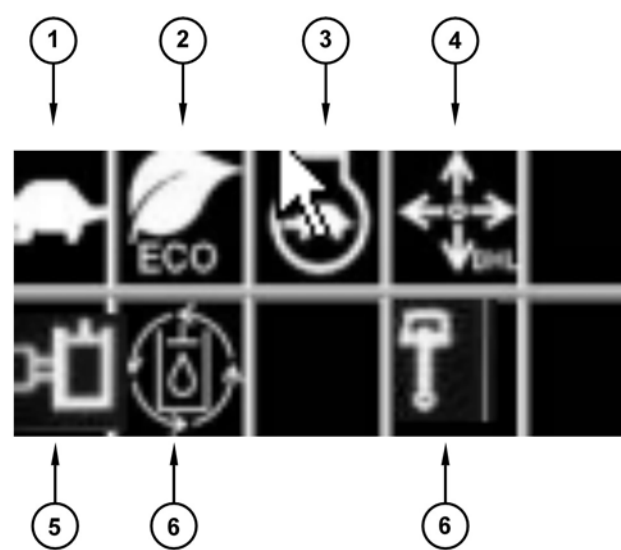


Fig. 61

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)

Menyen Settings (Innstillinger)

I menyen "INNSTILLING" kan føreren endre ulike maskininnstillinger.

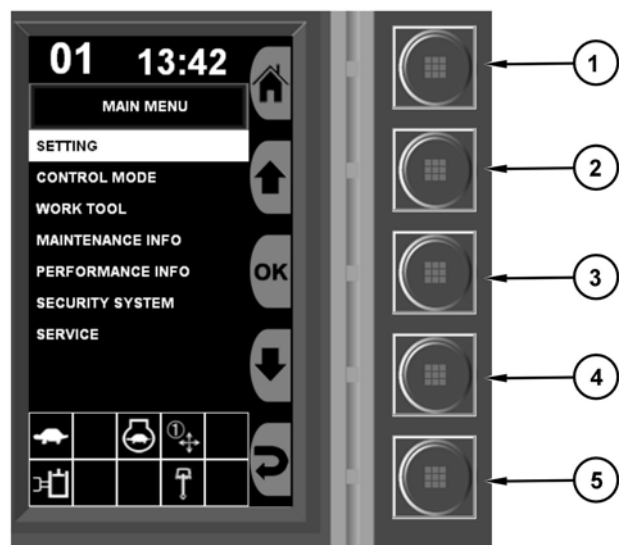


Fig. 62

g02920996

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

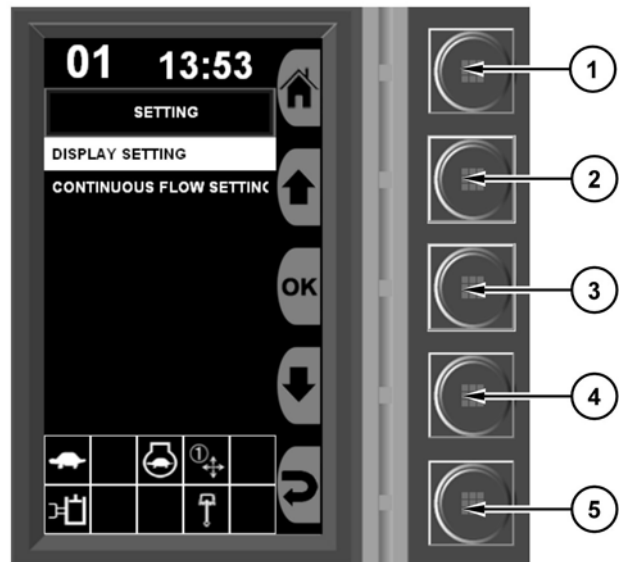


Fig. 63

g02921077

3. Menyene "INNSTILLING" vil vises med tre nye menyvalg: Vis innstilling og Innstilling konstant strømming. 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.

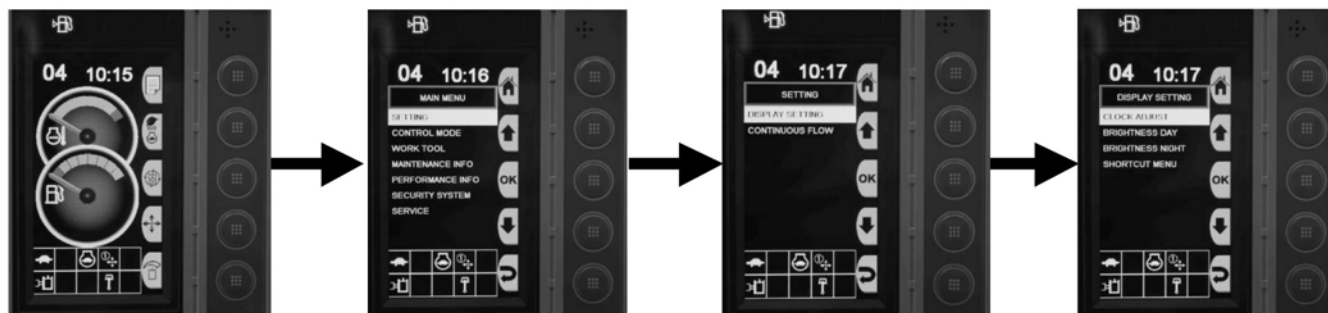


Fig. 64

g02919856

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



Fig. 65

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:

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



Fig. 66

g02919996

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



Fig. 67

g02920122

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



Fig. 68

g02920139

Betjeningsmodus-meny

I menyen "BETJENINGSMODUS" kan føreren endre ulike BETJENINGSMODUS.

1. Trykk på knapp 1.

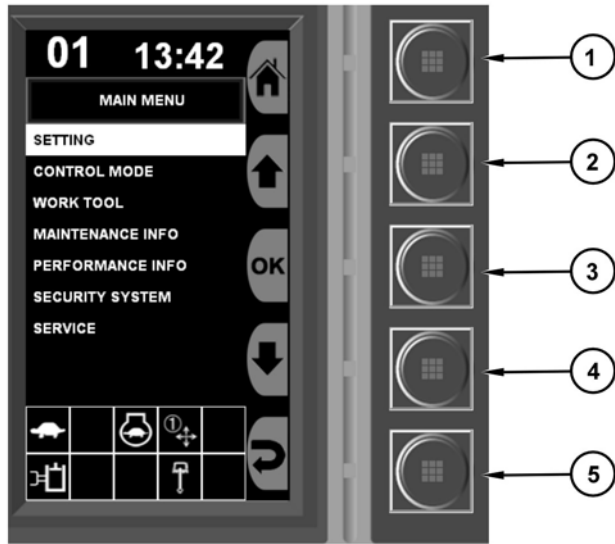


Fig. 69

g02920996

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

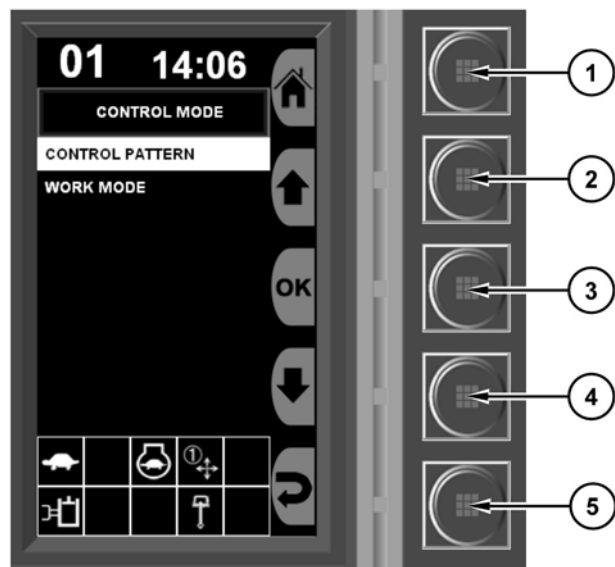


Fig. 70

g02921177



Fig. 71

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.

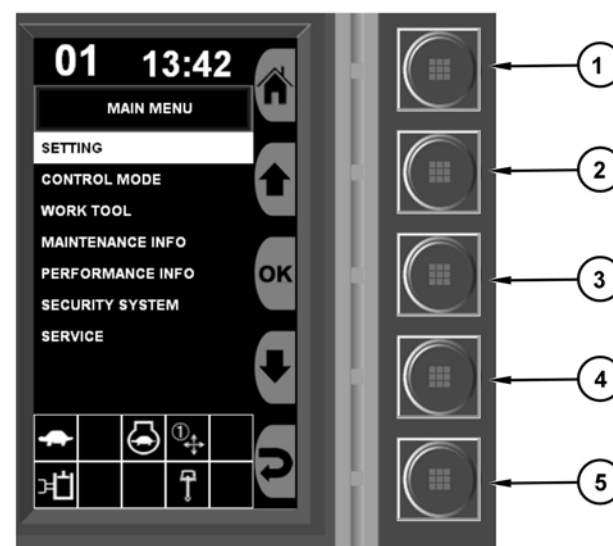


Fig. 72

g02920996

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

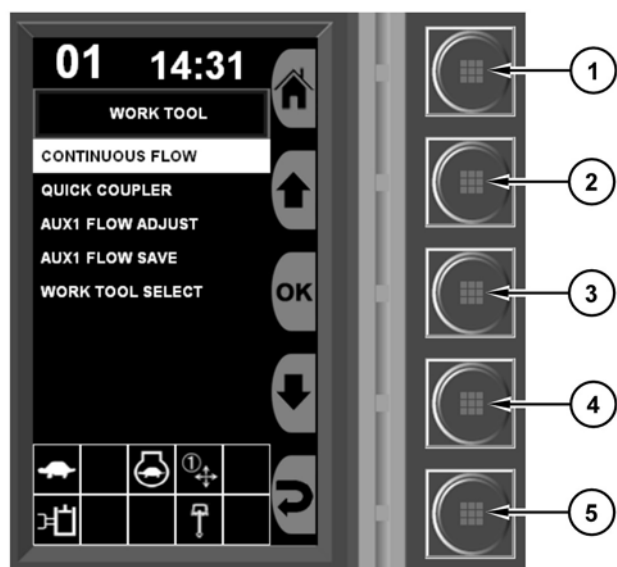


Fig. 73

g02921277

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



Fig. 74

g02963797

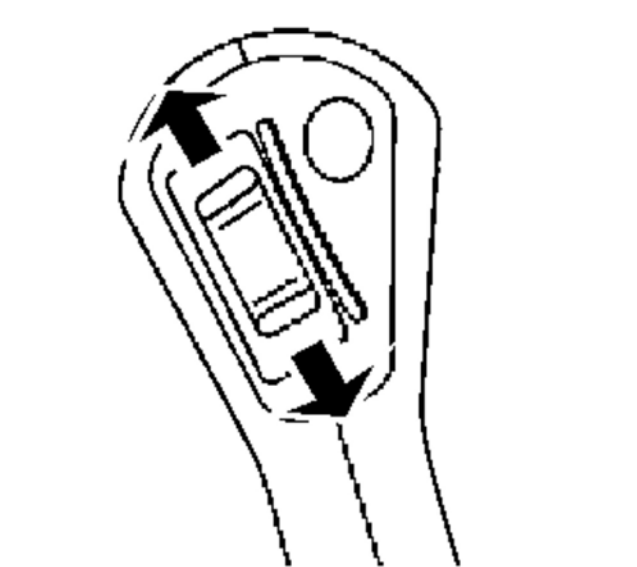


Fig. 75

g02963898

4. **Kontinuerlig strømning:** Velg kontinuierlig strømning PÅ eller kontinuierlig strømning AV. Kontinuerlig strømning "PÅ": Føreren kontrollerer modulasjon og "PÅ"- og "AV"-funksjon med bryteren på høyre styrespak. For å angi kontinuierlig strømning, hold bryteren på ønsket modulasjon til kontinuierlig strømning slås på. Slipp bryteren straks kontinuierlig 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 strømningen. Trykk på knappen 4 for å redusere strømningen, og trykk deretter på OK.



Fig. 76

g02964799

6. **Tillegg 1** lagre: Når verktøyet "**brukerdefinert**" er valgt, kan tilleggsstrømning lagres til enhver ønsket innstilling. Følg disse trinnene for å lagre **Tilleggsstrømning**:



Fig. 77

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. 78

g02964956

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



Fig. 79

g02965263

7. Hurtigkobling: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok: SEBU8746 Velg "**KOBLE INN**"-knappen 2 på skjermen, og bekreft at alarmen lyder i et intervallmønster på ett pip i sekundet. Velg "**DEAKTIVER**"-knappen 4 på monitoren og bekreft at alarmen lyder med et intervallmønster med ett pip per sekund..



Fig. 80

g02965297

8. Velg Velg arbeidsverktøy



Fig. 81

g02965317

9. Velg arbeidsverktøy

Tabell 52

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** strømningsjustering . Lagre **Ekstra1** lagre strømning. Trykk på **OK**.

Menyen Vedlikeholdsinformasjon

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

1. Trykk på knapp 1.

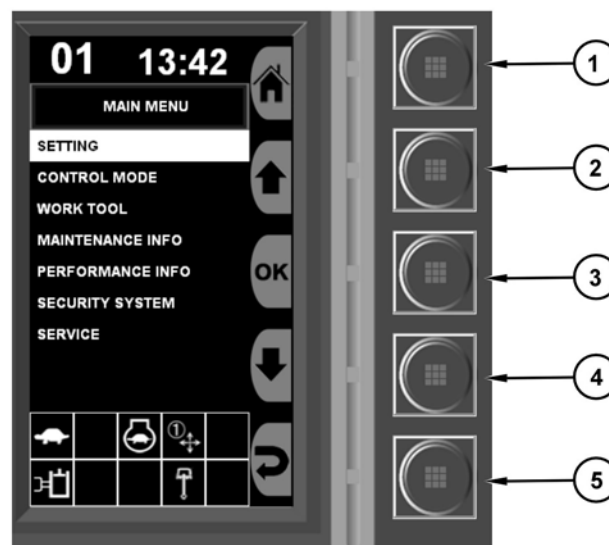


Fig. 82

g02920996

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

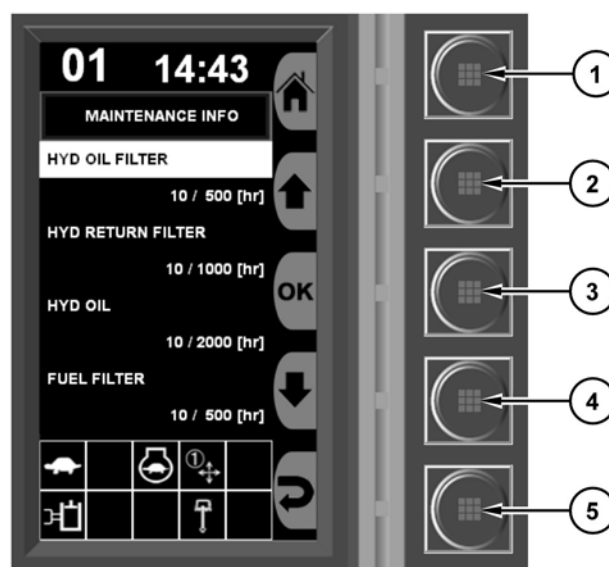


Fig. 83

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.

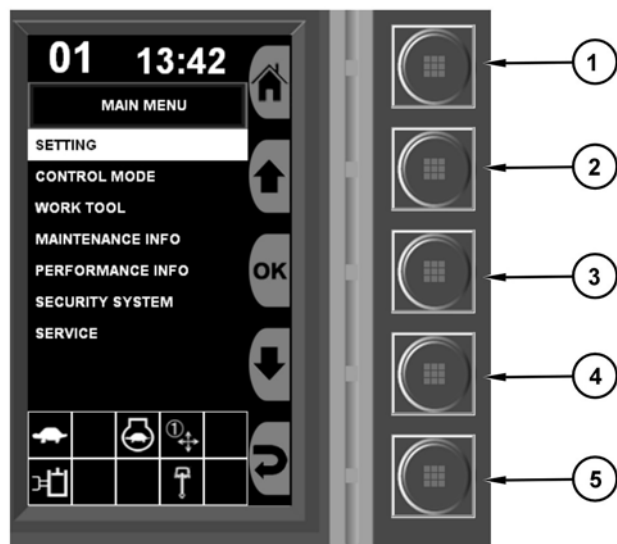


Fig. 84

g02920996

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

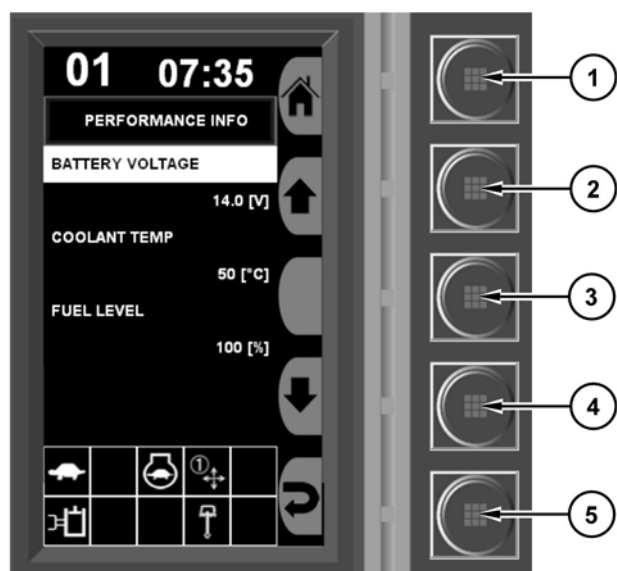


Fig. 85

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.

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.

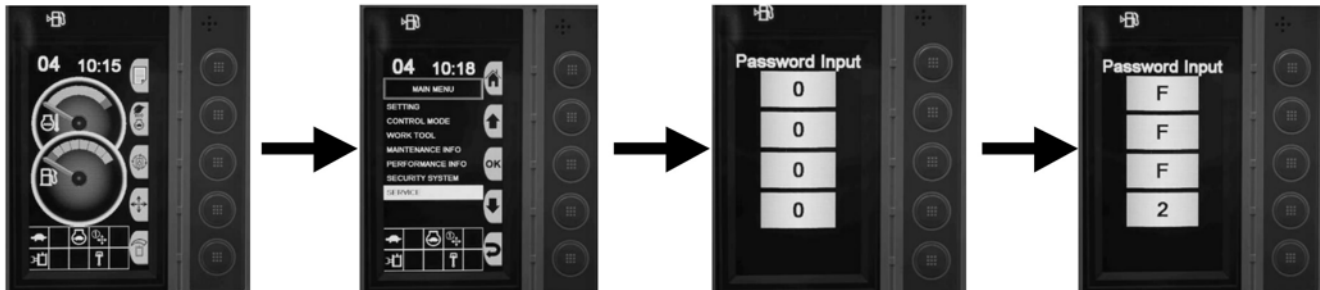


Fig. 86

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:

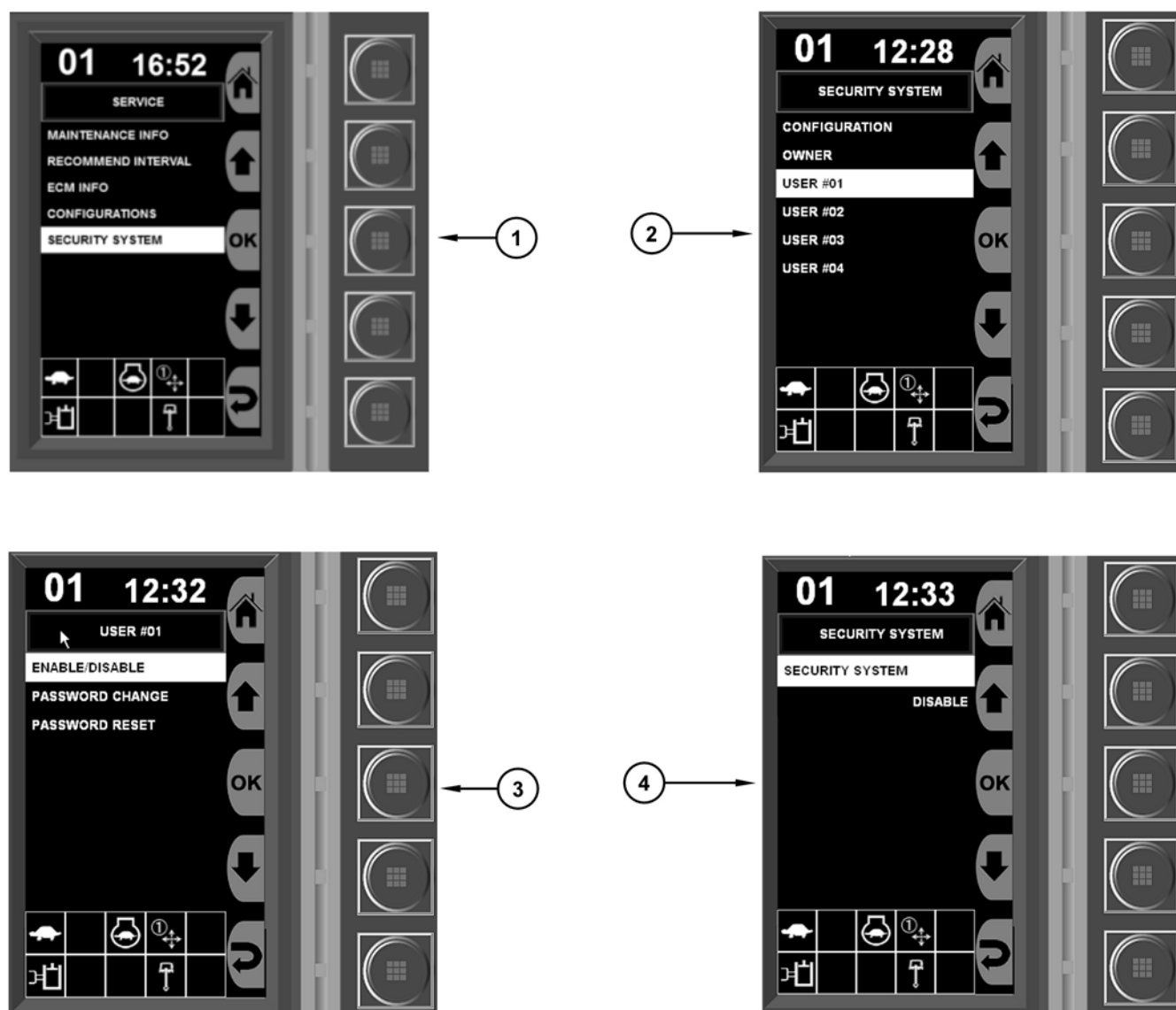


Fig. 87

g02918118

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



Fig. 88

g02918859

Bruker 1 er nå aktivert. Standardpassordet er B1234. Du kan angi hvert individuelle brukerpassord 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 brukerpassord

Standard brukerpassord 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.

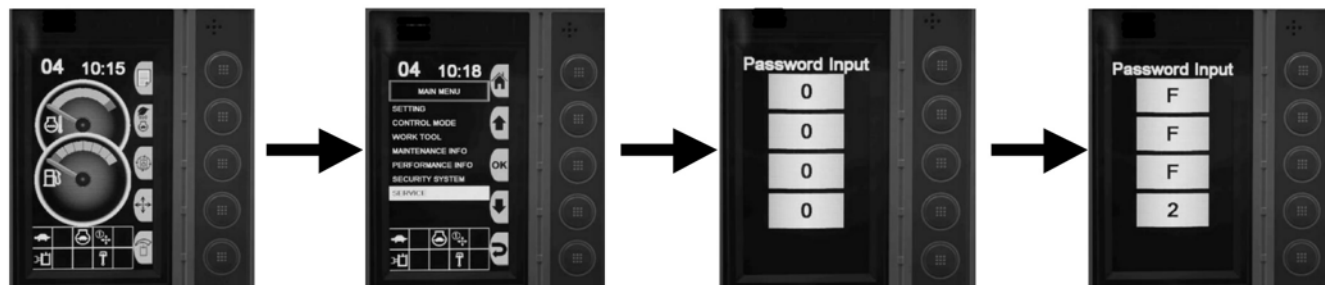


Fig. 89

g02918999

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

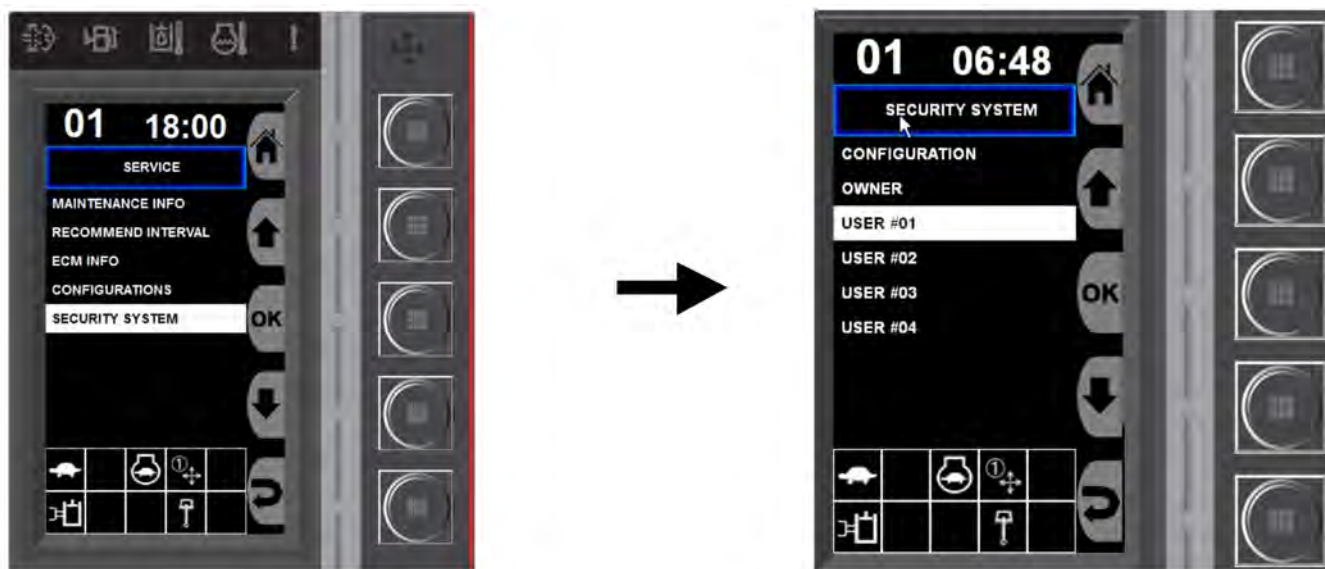


Fig. 90

g02985056



Fig. 91

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. 92

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 brukerpassordet, 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.

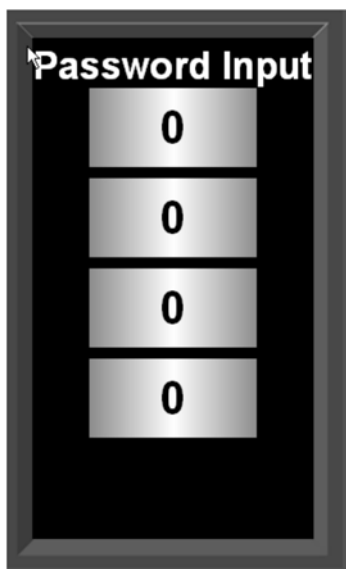


Fig. 93

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 antityverinnretning som standard. Systemet er deaktivert på maskiner som leveres fra fabrikk 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.

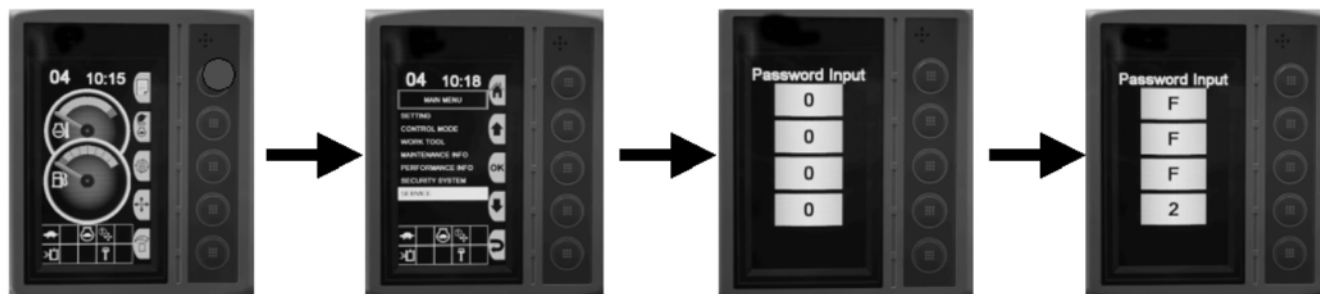


Fig. 94

g02915676

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

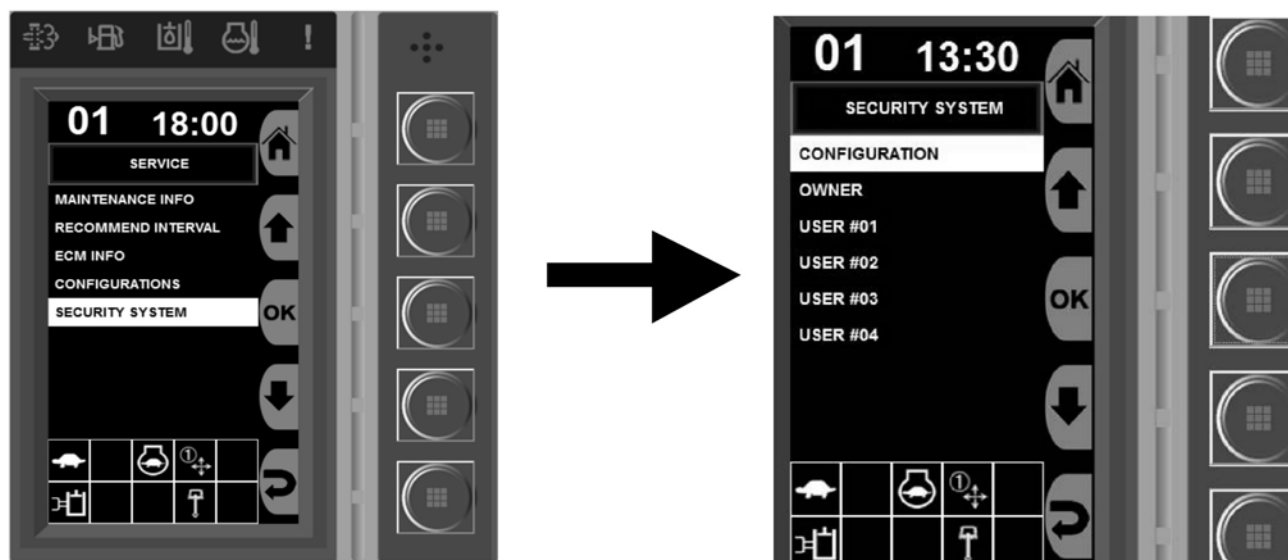


Fig. 95

g02917777

- (3) Tryk på knappen ved siden av "Installert". Tryk på Hjem-tasten for å gå tilbake til hovedskjermen.



Fig. 96

g02915837

Sikkerhetssystemet er nå installert. Standard eierpassord fra fabrikken, 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. 97

g02915858

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



Fig. 98

g02915879

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



Fig. 99

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.

Key-off of COMPASS



Fig. 100

g02958463

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.

i04680715

Betjening av klimaanlegg og varmeapparat

SMCS-kode: 7304; 7320; 7337

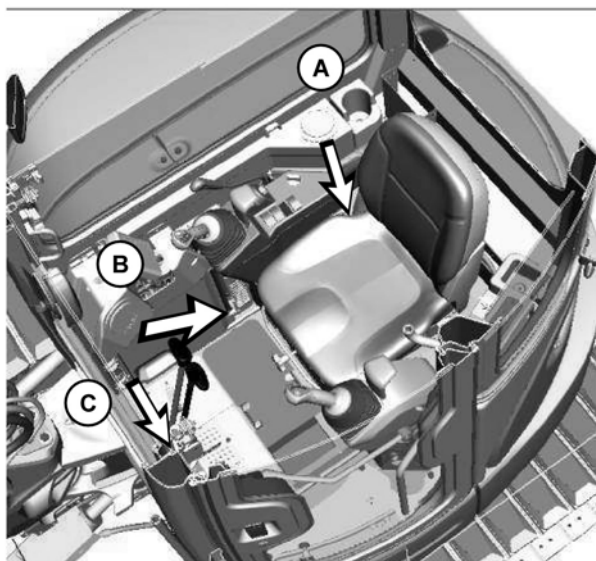


Fig. 101

g02792312

- (A) Dyse for overkropp (hvis montert) (kun aircondition)
(B) Dyse for hode (aircondition/varmeapparat)
(C) Defroster (aircondition/varmeapparat)

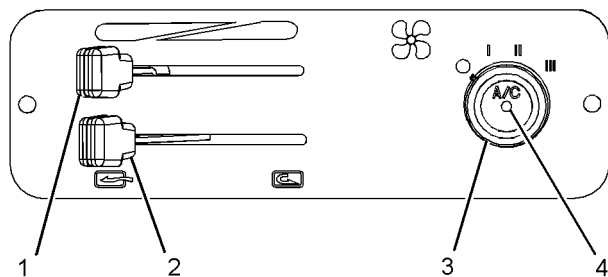


Fig. 102

g01195816

Modeller med aircondition og varmeapparat.

- (1) Temperaturkontroll
(2) Luftutløp
(3) Av-/På-bryter og viftehastighet
(4) Kompressorbryter

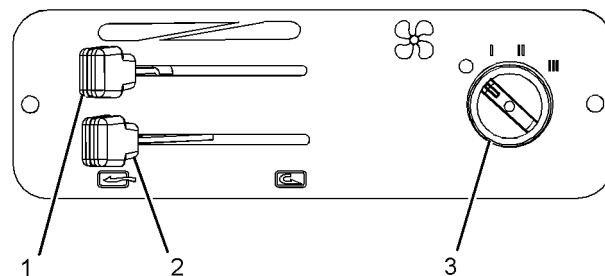


Fig. 103

g01232267

Varmer kun i utstyrte modeller.

- (1) Temperaturreguleringsspak
(2) Luftinntaksspak
(3) Av/På-bryter og viftehastighet

Temperaturregulering

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

Luftregulering



Resirkulere – Sett spak (2) i denne stillingen for å lukke luftinntaket. Luften resirkulerer inne i førerhytten.



Frisk luft – Sett spak (2) i denne stillingen for å åpne luftinntaket. Frisk luft sirkulerer inne i førerhytten.

Merk: Dyse (A) slipper kun ut kald luft som når du bruker aircondition-funksjonen. Brukes kun varmfunksjonen, sjekk at dyse (A) er lukket.

Viftebryter



Av/På-bryter og viftehastighet (3) – Denne bryteren styrer aircondition, varmeapparatet og viftehastighet



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



Low – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på lav hastighet.



Medium – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på middels hastighet.



High – Vri bryteren til denne posisjonen for å kjøre viften på høy hastighet.

Airconditionkontroll (hvis montert)



Av/På-bryter (4) – 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.**

i02435920

Frontrute

SMCS-kode: 7310-FR

Den øvre frontruta kan åpnes helt for å få bedre ventilasjon i førerhytta.

ADVARSEL

Vær ekstra forsiktig når du åpner eller lukker vinduer for å unngå personskade. Hydraulikkspakonsollen må også være i LØFTET stilling for å unngå brå bevegelser til maskinen p.g.a. utilsikket kontakt med hydraulikkspakene.

Ikke forandre stillingen på frontruten før følgende ting er utført:

- Parker maskinen på flat mark.
- Senk redskapene og skjæret ned på bakken.
- Ta låsespaken for hydraulikkfunksjonene til LØFTET stilling.
- Stopp motoren.

Utfør følgende prosedyre for å åpne frontruta.

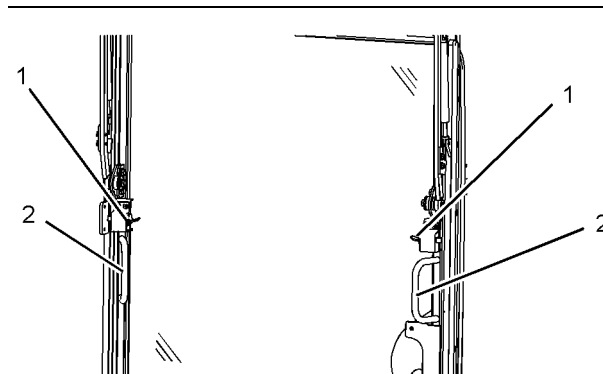


Fig. 104

g01193096

1. Frigjør begge låsene (1) på sidene av frontruta for å frigjøre den.
2. Ta tak i begge håndtakene (2) som er montert på frontruten. Løft ruten opp til LAGER-stilling til automatlåsen er i inngrep.

Utfør følgende prosedyre for å lukke frontruta.

1. Bruk låsene (1) for å frigjøre frontruten når den er i LAGER-stilling.
2. Hold skikkelig i håndtakene (2), og trekk frontruten forsiktig ned til den går i lås i NEDRE stilling.

Utfør punkt 3 til 5 for å åpne og lukke den nedre ruta.

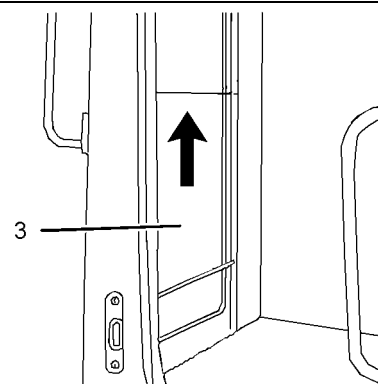


Fig. 105

g01145824

3. Løft den nedre frontruten (3) ut av rammen.

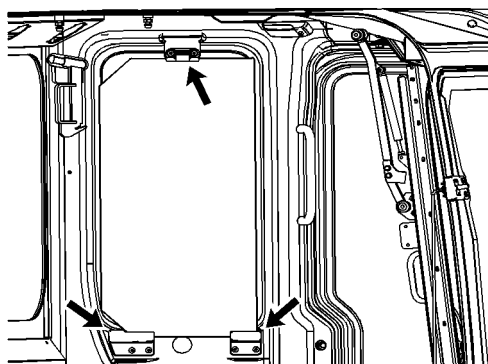


Fig. 106

g01198078

4. Oppbevar den nedre frontruten i holderne som er plassert på venstre side i hytta.
5. Utfør prosedyren i motsatt rekkefølge for å lukke den nedre ruta.

Merk: Den øvre ruta må være i øvre stilling når den nedre ruta skal demonteres eller monteres.

i04680696

Speil (Hvis montert)

SMCS-kode: 7319

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

Skliing og fall kan føre til personskade. Bruk maskinens stiger ved justering av speilene. Hvis det ikke er mulig å nå speilene fra maskinens stiger, må du følge prosedyrene som beskrevet i avsnittet, Speil for å komme til speilene.

Merk: Maskinen din er kanskje ikke utstyrt med alle speilene som er beskrevet under dette emnet.

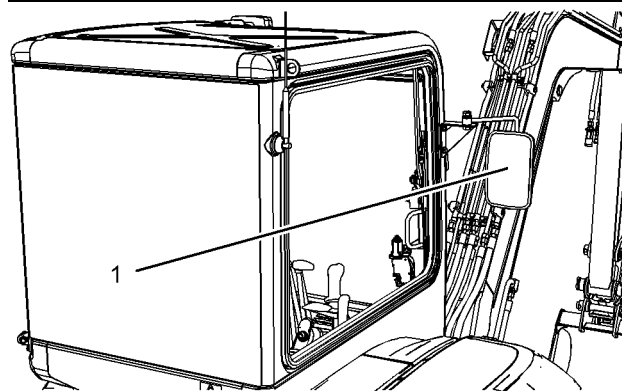


Fig. 107

g01623756

Høyre sidespeil for å se maskinens bakside (1)

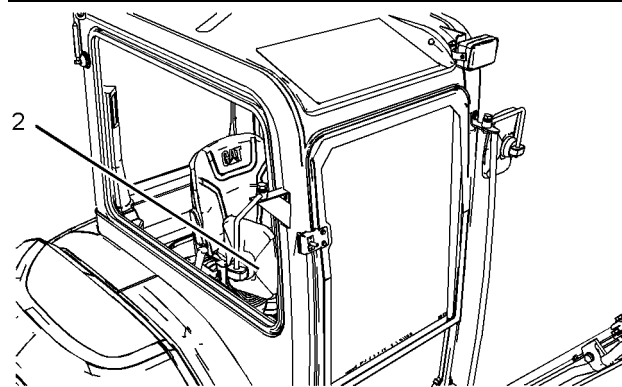


Fig. 108

g01623755

Høyre sidespeil for å se maskinens front (2)

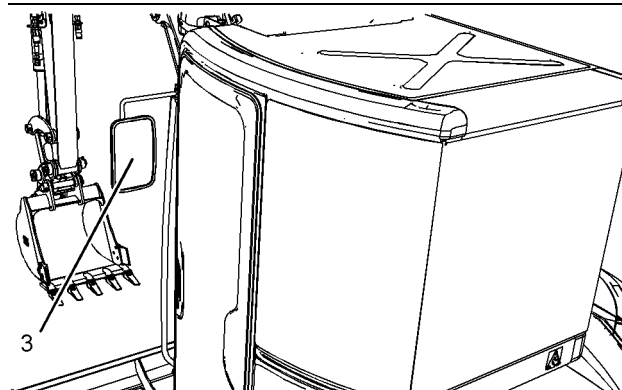


Fig. 109

g01623757

Venstre sidespeil for å se bak (3)

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.

God organisering på arbeidsplassen anbefales for å redusere fare på grunn av sikt. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Informasjon om sikt for å få mer informasjon.

Modifiserte maskiner eller maskiner som har ekstrautstyr eller annet utstyr, kan påvirke sikten.

i04680693

Justering av speilene

- Parker maskinen på et jevnt underlag.
- Senk redskapet ned på bakken.
- Sett spaken for hydraulikkåps 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.

Høyre sidespeil (1)

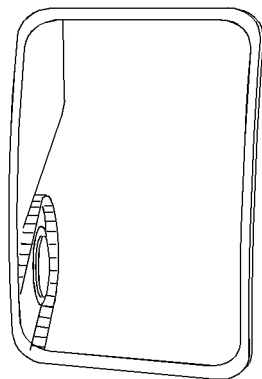


Fig. 110

g01623758

Hvis det er påmontert et høyre sidespeil (1), justerer du det slik at et område på minst 1 m (3,3 ft) på siden av maskinen er synlig fra førerisetet. I tillegg skal det være så god sikt bak som mulig.

Høyre sidespeil

Hvis det er påmontert et høyre sidespeil (2), justerer du det slik at et område på minst 12 m (39,4 fot) fra fronten av maskinen er synlig fra førerisetet. Juster i tillegg speilet slik at du har god sikt foran stolpene i førerhuset.

Venstre sidespeil (3)

Hvis det er påmontert et venstre sidespeil (3), justerer du det slik at et område på minst 12 m (39,4 fot) på siden av maskinen er synlig fra førerisetet. Juster i tillegg speilet slik at du har god sikt bak førerhuset.

Gravespaker

SMCS-kode: 5705

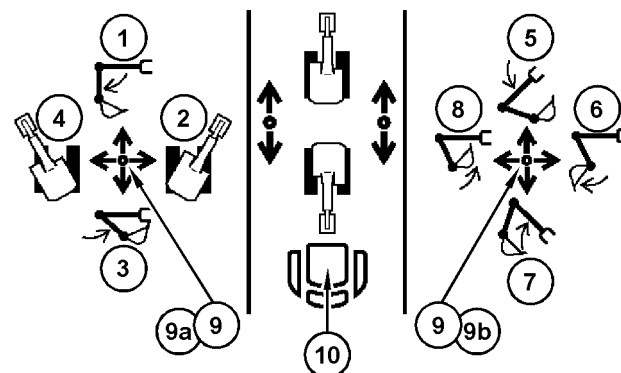


Fig. 111

g02792207

- (1) Stikke ut
- (2) Sving høyre
- (3) Stikke inn
- (4) Sving venstre
- (5) Senk bom
- (6) Tøm skuffe
- (7) Hev bom
- (8) Lukk skuffe
- (9) HOLD
- (9a) Horn (hvis montert)
- (9b) Automatisk turtallskontroll (hvis montert)
- (10) Sete

⚠ ADVARSEL

Nøyaktig svingfunksjon forsinker 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.

i04680720

Redskapskontroll

SMCS-kode: 6700

Enkeltvirkende funksjon

Følgende informasjon gjelder arbeidsredskaper som krever enveis hydraulikkoljestrøm. Hydrauliske hammere er eksempel på arbeidsredskaper som krever enveis hydraulikkoljestrøm.

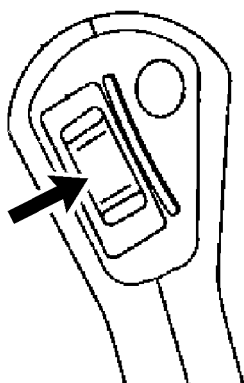


Fig. 112

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.

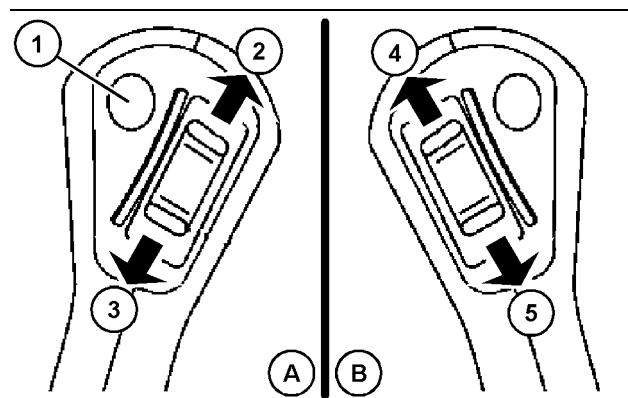


Fig. 113

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 tommelhjulet oppover for å rotere arbeidsredskapet med klokken.



(3) Roter mot klokken – Flytt tommelhjulet nedover for å rotere arbeidsredskapet mot klokken.



(4) Lukk – Flytt tommelhjulet oppover for å lukke arbeidsredskapet.



(5) Åpne – Flytt tommelhjulet 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.

i04680669

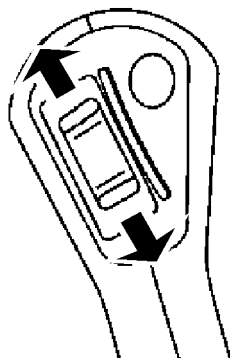


Fig. 114

g02793487

Føreren kontrollerer modulasjon og "AV-" og "PÅ"-funksjonen med bryteren på høyre styrespak. For å angi kontinuerlig strømning, hold bryteren til ønsket modulasjon på 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 strømningkontroll

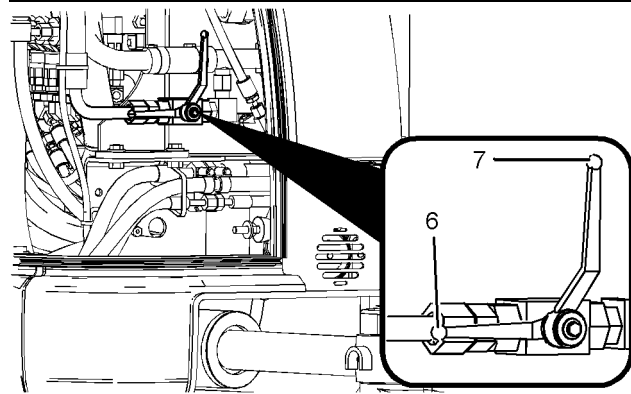


Fig. 115

g02792316

Ventil for arbeidsredskapets strømningkontroll er plassert på høyre side av maskinen. Åpne dekslet på høyre side for å få tilgang til ventil for arbeidsredskapets strømningkontroll.



Enkeltvirkende funksjon (6) –
Sett spaken for arbeidsredskapets strømningkontroll i denne posisjonen når enkeltvirkende funksjon er nødvendig.



Dobbeltvirkende funksjon (7) –
Sett spaken for arbeidsredskapets strømningkontroll i denne posisjonen når dobbeltvirkende funksjon er nødvendig.

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 styrespakbetjeningsmønstre

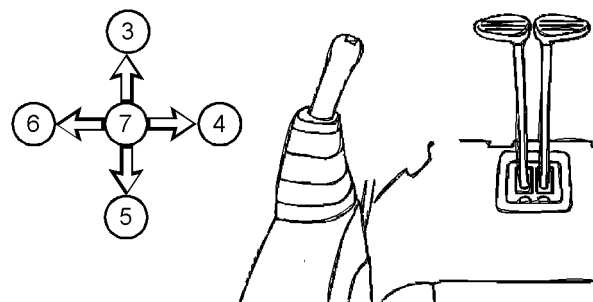


Fig. 116

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.

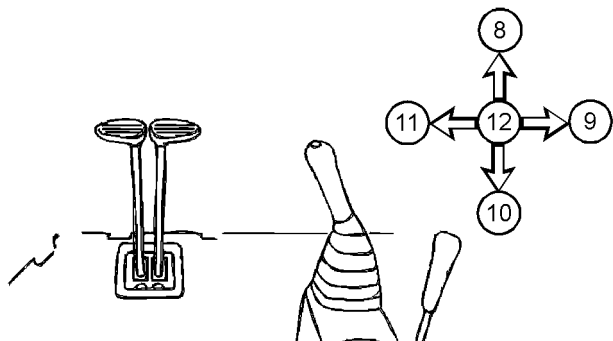


Fig. 117

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.

Starting av motoren

i04680727

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 varselalarmen lyde i ca. 2,5 sekunder. Kontroller det elektriske anlegget dersom noen av indikatorene ikke aktiveres eller varselalarmen 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 væskennivåene er for lave. Fyll på væske før du starter motoren.

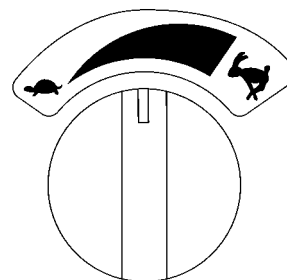


Fig. 118

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

Ikke kjør startmotoren i mer enn 20 sekunder. Hvis motoren ikke vil starte, la startmotoren avkjøles i 2 minutter før du prøver igjen. Vri startbryteren for motoren til AV -stilling før du prøver å starte igjen.

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.

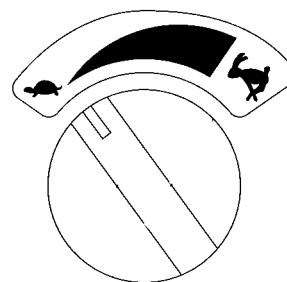


Fig. 119

g00817961

10. Straks motoren har startet, vris turtallskontrollen til LAVT TURTALL til motoren er varm. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Oppvarming av motor og maskin.

i03673747

Oppvarming av motor og maskin

SMCS-kode: 1000; 7000

NB

Hold lavt motorturtall til indikatorlampen for motoroljetrykk slukkes.

Dersom lampen ikke slukkes i løpet av ti sekunder, må du stoppe motoren og finne årsaken før motoren startes på nytt. Det kan oppstå skader på motoren dersom feilen ikke utbedres.

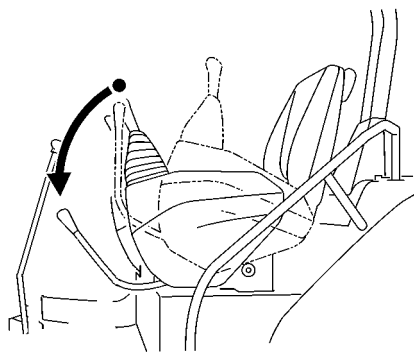


Fig. 120

g00818250

Merk: Låsespak for hydraulikkfunksjoner må være i FRI-stillingen før hydraulikkspakene vil fungere.

1. La motoren varmes opp på tomgang i minst fem minutter. Betjen hydraulikkspakene. Dette vil føre til raskere oppvarming av hydraulikkkomponentene.

Når du starter maskinen skal du følge følgende anbefalinger:

- Hvis temperaturen er over 0 °C (32 °F), må motoren varmes opp i cirka 15 minutter.
- Hvis temperaturen er under 0 °C (32 °F), må motoren varmes opp i cirka 30 minutter.
- Hvis temperaturen er under -18 °C (0 °F) eller hvis hydraulikkfunksjonene er trege, kan det være nødvendig med lenger oppvarming.

2. Hydraulikkoljen varmes opp ved å dreie turtallsbryteren til stilling for middels turtall. Kjør motoren i ca. fem minutter, og beveg hydraulikkspaken mellom TØM SKUFFE- og HOLD-stillingen. Ikke hold joysticken i stillingen BUCKET DUMP (TIPP SKUFF) slik at skuffesylindren er helt i inngrep i mer enn 10 sekunder.

3. Drei turtallsbryteren til stilling for maksimalt turtall og gjenta punkt 2.

Dette gjør at oljetrykket stiger til avlastningstrykk, og dermed varmes opp raskere.

4. Betjen alle kontrollene, slik at varm olje sirkulerer gjennom alle hydraulikksylindrene og hydraulikkretsene og gjennom svingmotoren og beltemotorene.

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.

5. Følg med på målerne og indikatorene under drift.

Betjening

i02435953

Betjeningsinformasjon

SMCS-kode: 7000

Forsikre deg om at ingen utfører arbeid på eller oppholder seg i nærheten av maskinen, slik at personskader unngås. Påse at du alltid har full kontroll over maskinen slik at skader kan unngås.

Hvis bommen er løftet og motoren stoppet, skal du referere til avsnittet, Senking av redskap med motoren stoppet for prosedyre om senking av bommen.

Reduser motorturtallet når du kjører gjennom trange områder og når du kjører over en bakketopp.

Velg riktig gir før du begynner å kjøre nedover en bakke. Ikke skift gir når du kjører ned en bakke.

Bruk samme gir ved kjøring ned en bakke som du bruker når du kjører opp samme bakke.

Hold stikka inne og kjør med bommen lavt, uansett hvor langt du skal kjøre. En maskin som er utstyrt med skjær skal kjøre med skjæret i høyeste stilling.

Når du kjører i en bratt bakke skal du ha redskapet så nære bakken som mulig på nedsiden av maskinen.

Hold bommen på oversiden maskinen når du kjører opp en middels bratt bakke.

Betjeningsprosedyre

1. Juster førerasetet.
2. Fest sikkerhetsbeltet.
3. Start maskinen og se avsnittet, Oppvarming av motor og maskin for informasjon vedrørende oppvarming av motoren og hydraulikkoljen.
4. Løft bommen slik at det er tilstrekkelig klaring til bakken.
5. Velg ønsket beltegir ved hjelp av bryteren for beltegir.
6. Kontroller hvordan overvognen står i forhold til undervognen før du kjører maskinen. Skjæret skal være foran maskinen.

Merk: Beltespakene vil fungere normalt hvis skjæret er foran maskinen. Beltespakene vil fungere motsatt hvis skjæret er bak maskinen.

7. Drei turtallskontrollen med urviseren for å øke motorturtallet til ønsket turtall.
8. Skyv begge beltespakene framover samtidig for å kjøre forover. Jo lengre framover spakene skyves, desto høyere vil hastigheten for maskinen bli ved det valgte motorturtall.

Merk: Kontakt din Caterpillar-forhandler hvis maskinen ikke kjører eller ikke kjører rett forover.

9. Se avsnittet, Betjeningsorganer for informasjon vedrørende svinging og vending av maskinen.
10. Når du svinger i bløt mark, bør du med jevne mellomrom kjøre rett fram slik at du renser beltene.
11. Beveg begge beltespakene sakte til midtstilling for å stoppe maskinen.

i00114783

På frossen mark

SMCS-kode: 7000

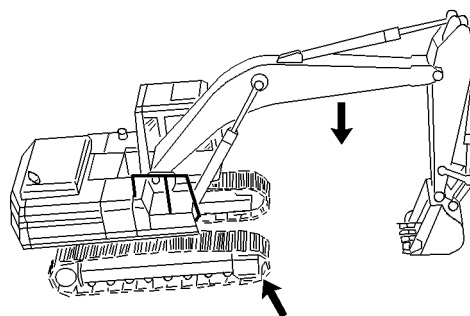


Fig. 121

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.

i02435934

Senking av redskap med motoren stoppet

SMCS-kode: 7000

Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i FRI stilling for å senke bommen. Beveg gravespaken til stilling SENK BOM. Hvis det fortsatt er trykk i akkumulatoren vil bommen senkes ned.

Hvis ikke bommen senkes ned, er akkumulatoren tom. Benytt en av følgende metoder for å senke bommen.

⚠ ADVARSEL

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 avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

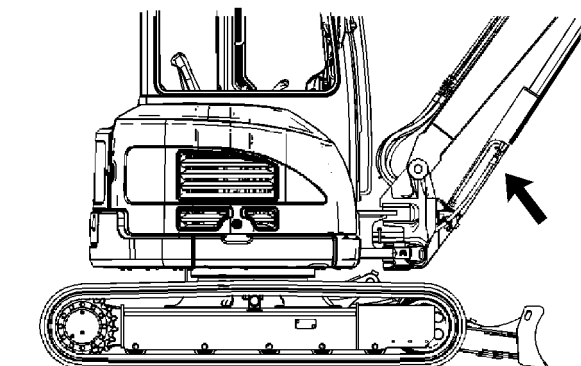


Fig. 122

g01194776

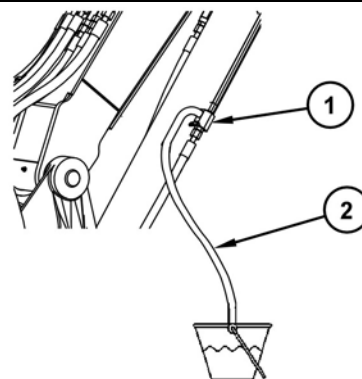


Fig. 123

g01193858

1. Koble slangen (2) til den manuelle bomsenkingsventilen (1).
2. Åpne bomsenkingsventilen (1) sakte med maksimalt 1/2 omdreining for å senke bommen. Tapp hydraulikkolje i en egnet beholder.
3. Sørg for at redskapet senkes helt ned på bakken. Trekk til bomsenkingsventilen (1) med et moment på $13 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($9 \pm 1 \text{ lb ft}$).
4. Utfør nødvendige reparasjoner før du setter maskinen i drift igjen.
5. Kontroller hydraulikkoljenivået. Se avsnittet, Hydraulikksystem - kontroller oljenivå.

Betjeningsteknikker

i03194661

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.

Av sikkerhetsmessige hensyn, kan det hende at et av de følgende punktene krever større avstander:

- Lokale bestemmelser
- Nasjonale bestemmelser
- Bestemmelser på arbeidsområdet

NB

Ved svinging inn i en grøft skal ikke grøften benyttes for å stoppe svingbevegelsen. Inspiser maskinen og se etter skader hvis bommen svinges inn i en haug eller en gjenstand.

Gjentatt stopping mot noe kan føre til strukturelle skader hvis bommen svinges inn i en haug eller en gjenstand.

Med enkelte bom-stikke kombinasjoner kan redskapet komme i kontakt med førerhytta eller forenden av maskinen. Kontroller alltid om det er mulighet for sammenstøt første gang du bruker et nytt redskap.

Hvis beltene til maskinen løftes fra bakken ved drift skal maskinen senkes sakte ned på bakken igjen. IKKE SLIPP ELLER GRIP MASKINEN MED HYDRAULIKKEN. Det kan føre til skader på maskinen.

Pedalen for ekstra hydraulikkuttak kan ha forskjellige funksjoner med ulike kombinasjoner av redskaper. Før du bruker den tredje pedalen, må du alltid kontrollere dens funksjoner.

Gjør deg kjent med hvor nedgravde kabler ligger. Merk disse stedene før du begynner å grave.

Kontakt Caterpillar-forhandleren for å få spesielle råd om valg av skuffetenner til tungt arbeid.

Flytt maskinen når graveposisjonen ikke er effektiv. Maskinen kan beveges forover og bakover når som helst i arbeidssyklusen.

Når du arbeider på trange plasser, skal du bruke skuffen eller andre redskaper for å utføre følgende funksjoner:

- Skyve maskinen
- Trekke maskinen
- Løfte beltene

La motoren gå med jevnt, rolig turtall under betjening av maskinen.

Når det er mulig, bør du betjene mer enn en funksjon av gangen, og dermed arbeide mer effektivt.

Sving aldri en last over lastebilens hytte eller andre arbeidere.

Plasser en lastebil slik at gravemaskinen kan lesse bakfra eller fra siden på lastebilen. Last jevnt på bilen slik at du unngår overbelastning av bakakselen.

Det må ikke brukes ei for stor skuffe eller ei skuffe med kantskjær ved arbeid med steinholdig masse. Slike skuffetyper forsinker arbeidet. Dette kan også føre til skader på skuffen og andre maskinkomponenter.

Forbudt betjening

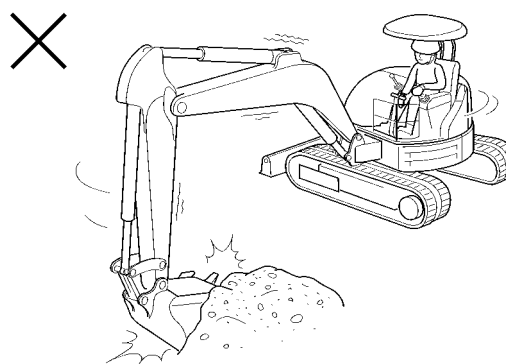


Fig. 124

g00818695

Ikke bruk svingkraften for å utføre følgende arbeider:

- Jordkomprimering
- Bryte opp jord
- Riving

Ikke sving maskinen når skuffetennene står i bakken.

Disse arbeidene vil skade bom, stikke, skuffe og redusere levetiden for utstyret.

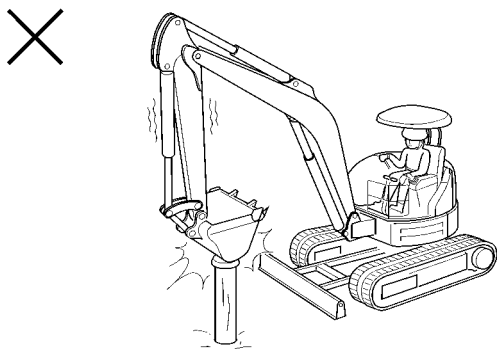


Fig. 125

g00818699

Ikke bruk slå med skuffen som hammer. Dette vil føre til økt belastning bak på maskinen. Det kan føre til skade på maskinen.

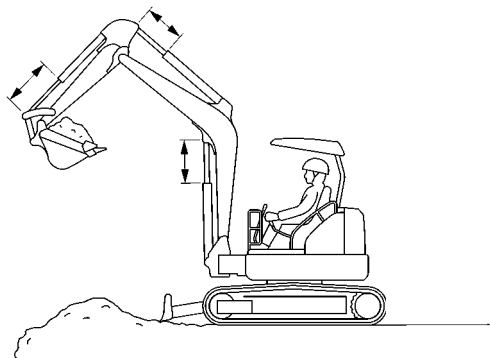


Fig. 126

g00818702

Hvis sylinderen kjøres helt ut under arbeid, vil det påføre stor belastning på stopperen på innsiden av sylinderen. Dette vil redusere levetiden for sylinder og konstruksjon. For å unngå dette skal du aldri kjøre sylinderen helt ut.

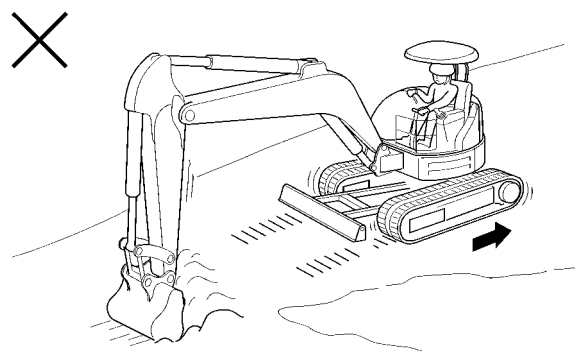


Fig. 127

g00818707

Når skuffen står i bakken skal du ikke bruke framdriften for å grave. Dette vil føre til økt belastning bak på maskinen.

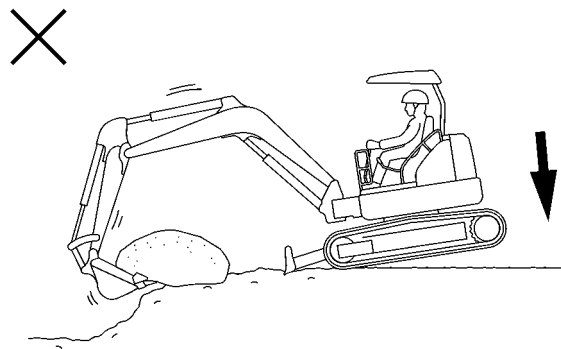


Fig. 128

g00818711

Ikke bruk fallekraften for bakenden på maskinen til graving. Dette vil føre til skade på maskinen.

Forholdsregel

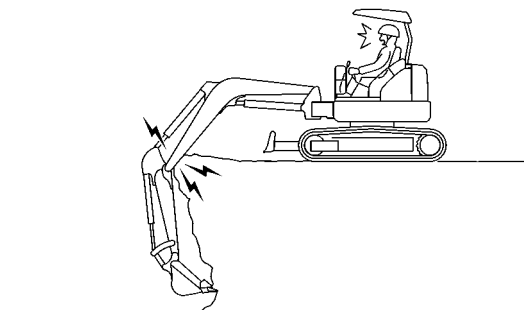


Fig. 129

g00818715

Når du graver dype hull, skal du ikke senke bommen slik at sidene kommer i kontakt med bakken.

Ikke la bommen komme i kontakt med beltene når du graver dype hull.

i05110104

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.

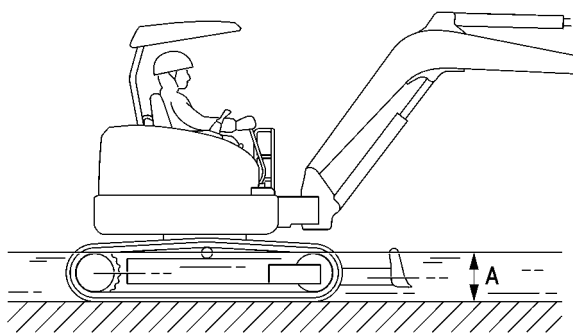


Fig. 130

g00818869

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).

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.

Sjekk svinggiret ved å se gjennom inspeksjonsporten på den øvre rammen. 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

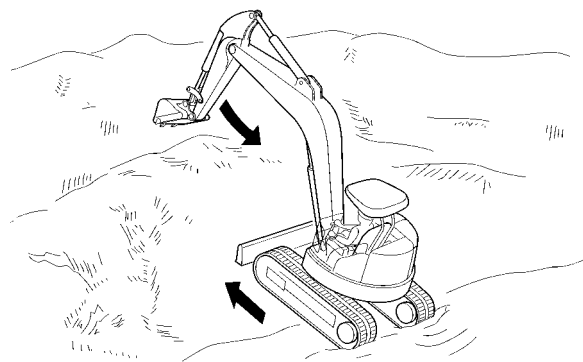


Fig. 131

g00818886

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.

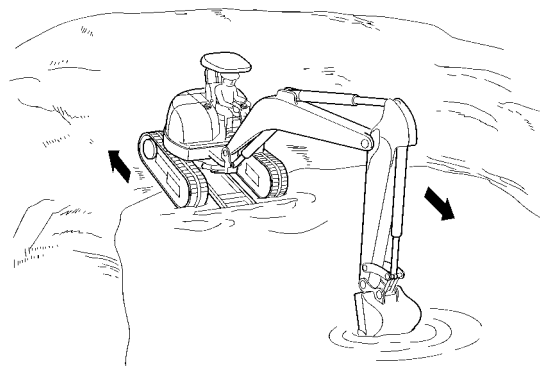


Fig. 132

g00818890

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.

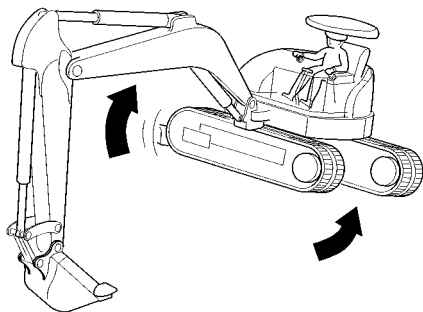


Fig. 133

g00818893

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.

i02435922

Betjening av bom, stikke og skuffe

SMCS-kode: 7000

Graving

1. Senk skjæret ned på bakken for å sikre best mulig stabilitet for maskinen når du graver.
2. Sett stikka i 90 graders vinkel i forhold til bommen.
3. Sett skuffeskjæret i vinkel på 120 grader i forhold til bakken. Nå er det mulig å utnytte maksimal brytekraft med skuffen.

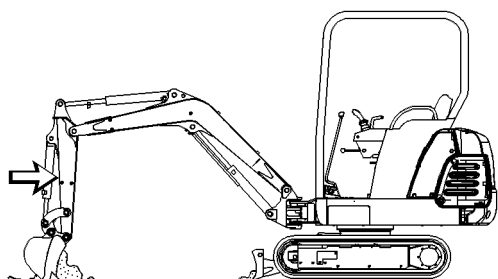


Fig. 134

g00394783

4. Trekk stikka inn mot førerhytta og hold skuffa parallelt med bakken.

5. Hvis stikkebevegelsen stopper på grunn av belastningen, må kuttedybden reduseres ved å løfte bommen og/eller ved å tilte skuffa.
6. Trykket nedover må reduseres etterhvert som stikka trekkes inn, for å holde maksimal trykk på skuffeskjæret.
7. Hold en skuffestilling som gir en jevn strøm av materiale inn i skuffa.
8. Fullfør syklusen med en horisontal skuffebevegelse slik at materiale skyves inn i skuffa.

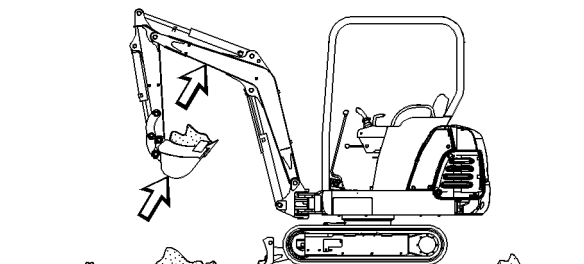


Fig. 135

g00394917

9. Lukk skuffa og løft bommen når syklusen er ferdig.
10. Start svingbevegelsen når skuffa er løftet klar av graveområdet.

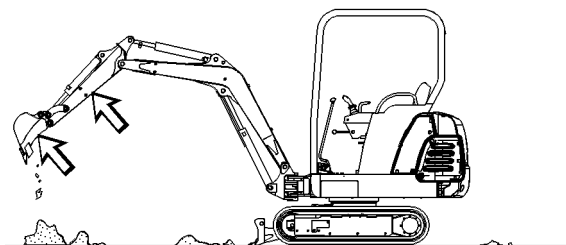


Fig. 136

g00394937

11. Strekk stikka ut og tøm skuffa i en jevn bevegelse for å tømme lasset.

Løfting av gjenstander

⚠ ADVARSEL

For å forhindre skader, skal du ikke overstige anbefalt håndteringskapasitet til maskinen. Hvis maskinen ikke står på jevn grunn vil dette ha effekt på anbefalt håndteringskapasitet.

⚠ ADVARSEL

Når du løfter en last med skjæret senket til bakken, skal du ikke løfte det med en gang lasten er løftet. Denne handlingen kan føre til instabilitet og brå bevegelse til maskinen og lasten som blir løftet.

Brå bevegelse til maskinen eller lasten som blir løftet kan føre til personskade.

NB

Hvis stroppene er montert feil kan det føre til skader på skuffesylinderen, skuffa eller leddforbindelsen.

Korte stropper vil hindre unødig sleng i lasten.

Merk: Det kan finnes lokale bestemmelser angående bruk av gravemaskiner til tungt løftearbeid. Følg disse bestemmelsene.

Benytt kun løftekroken (hvis montert) som er montert skuffelenken for å løfte gjenstander. Løftekapasitetene er regnet ut med utgangspunkt i dette punktet. Utfør justeringer i følge denne kapasiteten. Se avsnittet, Løftekapasitet for mer informasjon om løfting av gjenstander med maskinen.

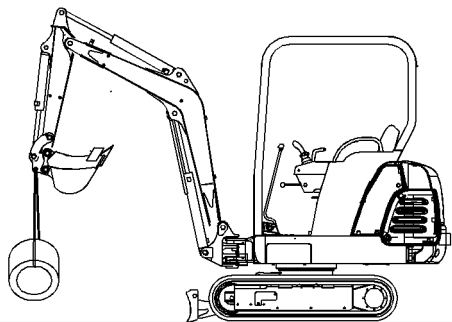


Fig. 137

g01216478

Maskinen kan bli ustabil hvis lasten overstiger maskinens nominelle belastningskapasitet, eller hvis en last svinges over en side eller ende. Senk skjæret ned på bakken for å forbedre maskinens stabilitet.

Den stødigste løfteposisjonen er når lasten løftes over et hjørne på maskinen.

Kjør med lasten nær bakken og maskinen for å oppnå maksimal stabilitet.

Løftekapasiteten avtar etterhvert som avstanden fra maskinens økes.

i04812605

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, bøyde 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 boltlås mekanisme består av en hydraulisk drevet kile. Hvis trykket blir borte, fanger en tilbakeslagsventil i den hydrauliske sylindren 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

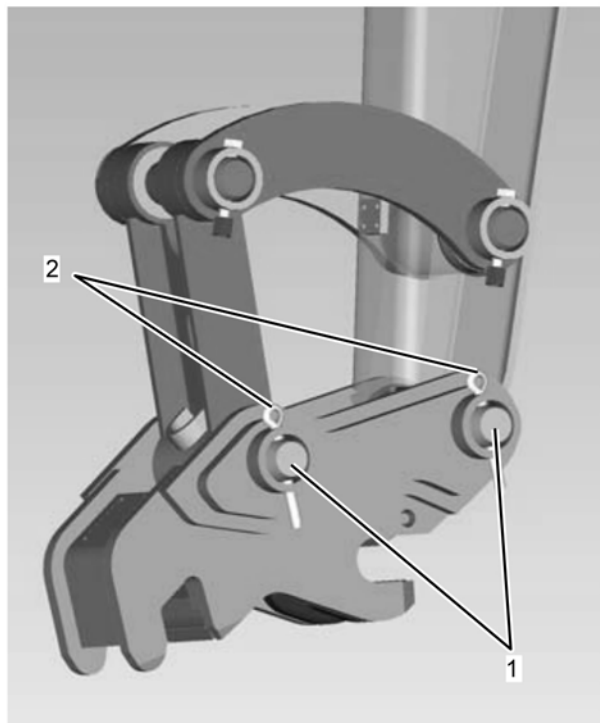


Fig. 138

g02869245

1. Hurtigkoblingen leveres med to koblingsbolter (1) som monteres på maskinen. Smør koblingsboltene (1) og boltboringene før sammenstilling på maskinen.
2. Monter koblingen og koblingsboltene (1).
3. Monter låsestiftene (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 skuffesylinderen 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

Klemskader. 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.

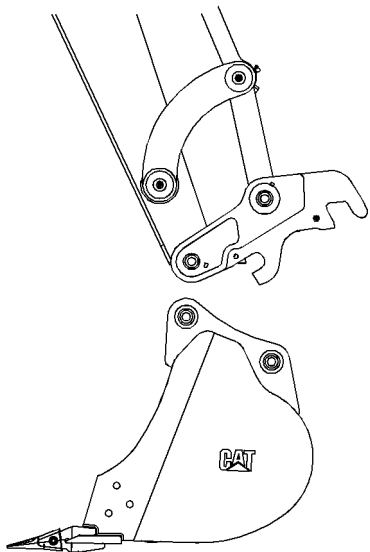


Fig. 139

g02163290

1. Juster den fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen over den fremre bolten på arbeidsredskapet. Forleng stikkesylindren til den automatiske fremre låsemekanismen på hurtigkoblingen smekker på plass og fester den fremre bolten på arbeidsredskapet.

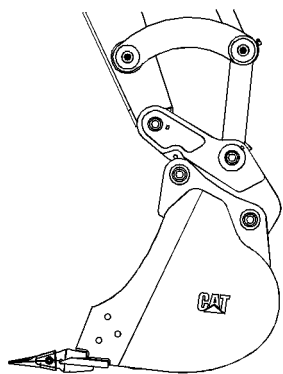


Fig. 140

g02163292

2. Velg "AKTIVER" på monitoren og 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. Forleng skuffesynderen til bakre del på hurtigkoblingen er rotert mot arbeidsredskapet og er i kontakt med arbeidsredskapet bakre bolt. Sett arbeidsredskapet slik at det er litt over bakken med den fremre bolt på arbeidsredskapet høyere enn den bakre bolt på arbeidsredskapet. Hvis arbeidsredskapet er en skuffe, må du kontrollere at skjærekanten er litt høyere enn bunnen av skuffen.
3. Trykk på pila ved siden av koblingsikonet og pipingen vil stoppe og låsen bak (kilen) vil gli tilbake på plass. Monitoren returner til startskjermbildet.

⚠ ADVARSEL

Klemeskader. 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 sylindren 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.

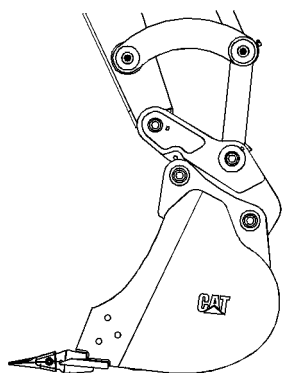


Fig. 141

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 knappen "DEAKTIVER". 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.

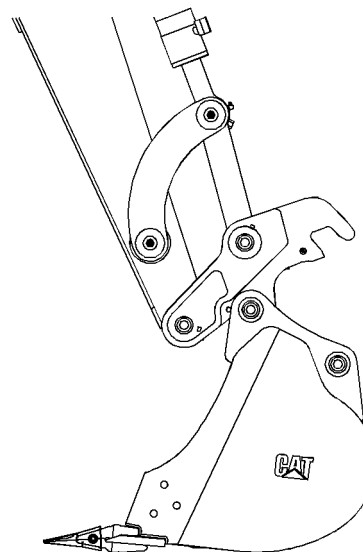


Fig. 142

g02163415

3. Trekk ut skuffesynderen som forsikrer at arbeidsredskapets bakre boltlåsmekanisme er ulåst. Bakre del av hurtigkoblingen skal være rotert vekk fra arbeidsredskapet. Plasser arbeidsredskapet i en stabil, sikker posisjon på bakken.
4. Trykk på pila ved siden av koblingsikonet på monitorskjermen. Bekreft at alarmen lyder med et intervallmønster med to pip per sekund. Arbeidsredskapets fremre boltlåsmekanisme låses opp. Låsemekanismen forblir ulåst i 10 sekunder.

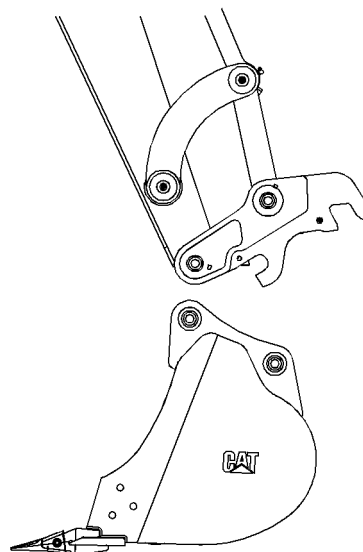


Fig. 143

g02163290

5. Trekk ut stikkesylindren 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. Trykk på pilen ved siden av koblingsikonet og pipingen vil stoppe og låsen bak (kilen) vil gli 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.

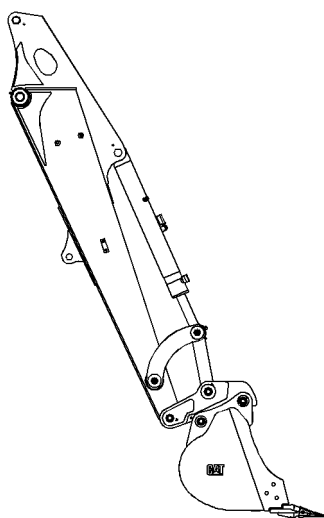


Fig. 144

g02163425

1. Følg samme fremgangsmåte for tilkobling og frakobling av arbeidsredskap for å operere koblingen med en reversert skuffe. Se "Koble til arbeidsredskap" og "Koble fra arbeidsredskap" for riktig fremgangsmåte.

i04812603

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, bøydde 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

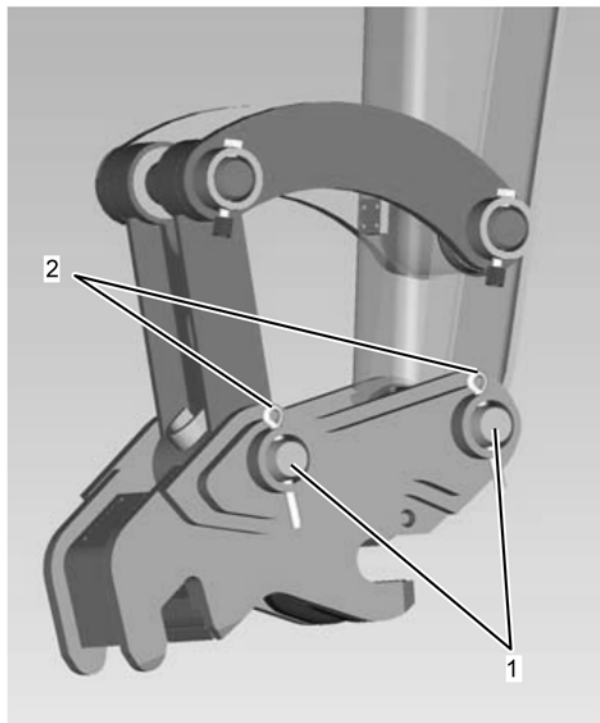


Fig. 145

g02869245

1. Hurtigkoblingen leveres med to koblingsbolter (1) som monteres på maskinen. Smør koblingsboltene (1) og boltboringene før sammenstilling på maskinen.
2. Monter koblingen og koblingsboltene (1).
3. Monter låsestiftene (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

Klemskader. 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.

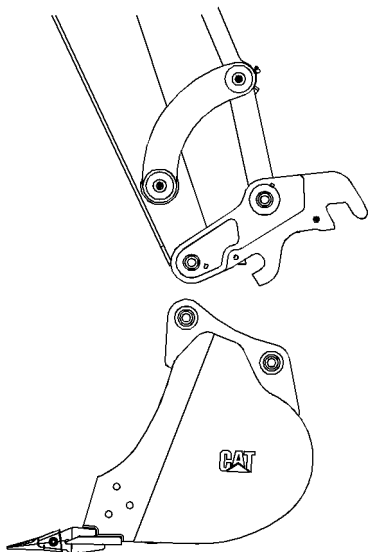


Fig. 146

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.

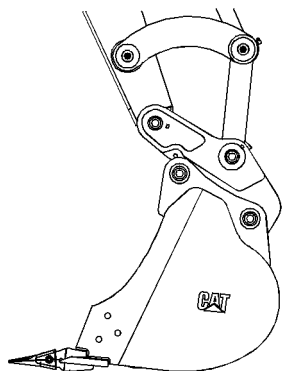


Fig. 147

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.

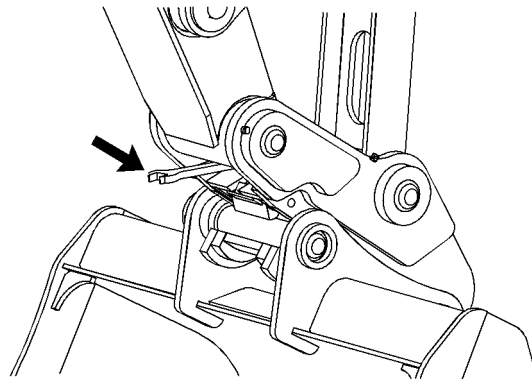


Fig. 148

g02165065

4. Plasser skralleenden av den medfølgende skiftenøkkelen på det heksagonale drevet. 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.

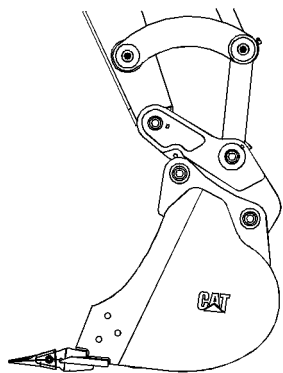


Fig. 149

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.

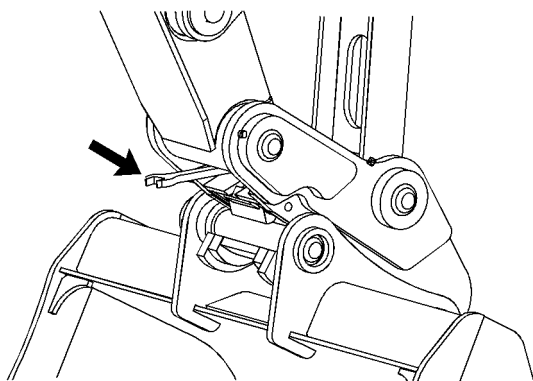


Fig. 150

g02165065

2. Plasser skralleenden av den medfølgende skiftenøkkelen på det heksagonale drevet. Drei skralen mot urviseren for å løsne den bakre låsemekanismen.

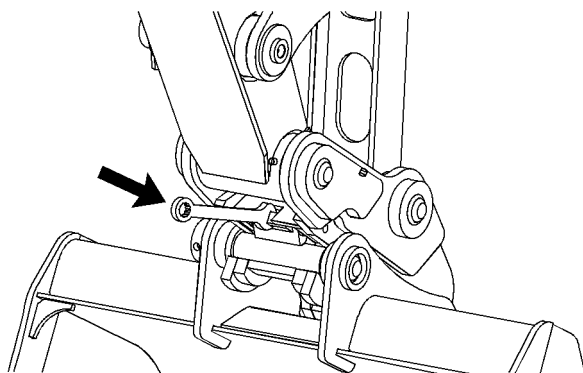


Fig. 151

g02165068

3. Plasser den åpne nøkkelen på den medfølgende skiftenøkkelen 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 skuffesynderen 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 tilbakestilles 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.

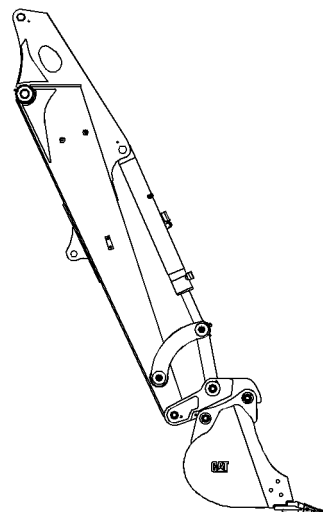


Fig. 152

g02163425

1. Følg samme fremgangsmåte for tilkobling og frakobling av arbeidsredskap for å operere koblingen med en reversert skuffe. Se "Koble til arbeidsredskap" og "Koble fra arbeidsredskap" for riktig fremgangsmåte.

i04812602

Betjening av redskapskobling (Manuell hurtigkobling (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, bøydde komponenter eller slitasje ved arbeid med noen av redskapene som er nevnt ovenfor.

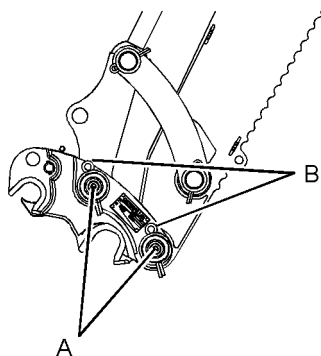


Fig. 153

g02878319

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).

Koble 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 stikkesylinderen for å skyve redskapet mot bakken. Kontroller om det er bevegelse mellom redskapskoblingen og redskapet.

⚠ 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

Klemskader. 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. Plasser redskapet på flat mark.

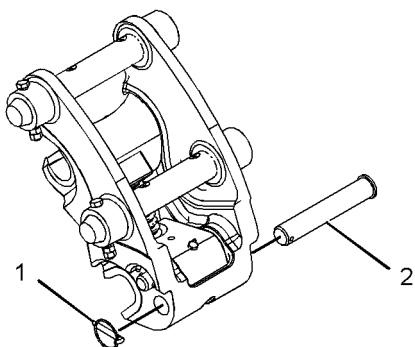


Fig. 154

g02165934

2. Demonter orepinne (1) og sikkerhetsbolten (2).
3. Trekk inn redskapssylinderen. Plasser den åpne kroken på hurtigkoblingen over den øverste bolten på arbeidsredskapet.

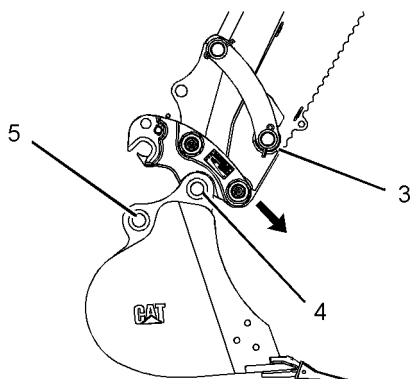


Fig. 155

g02165936

4. Skyv stikke (3) innover og senk stikken til kroken går i lås med den øverste svingbolten (4) på arbeidsredskapet.
5. Drei hurtigkoblingen mot maskinen, og løft skuffen fra bakken.
6. Ved økt motorturtall forlenges redskapssylinderen for å dreie hurtigkoblingen og skuffen mot stikken. Når sylinderen er nesten helt ute, reverseres sylindreretningen. Dette vil føre til at skuffen svinger. Skuffen hopper inn i hurtigkoblingen, og den nederste bolten (5) på skuffen vil gå i lås. Stopp motoren.

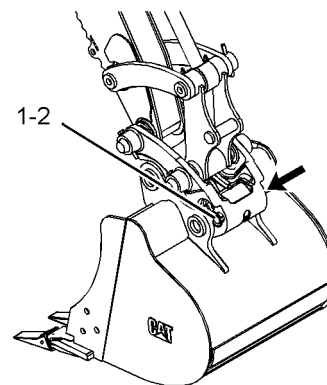


Fig. 156

g02193894

7. Sett sikkerhetsbolten (2) helt inn i boringen på hurtigkoblingen. Monter orepinnen (1) for å feste sikkerhetsbolten.
8. Utfør følgende prosedyre for å kontrollere at arbeidsredskapet sitter på plass.
 - a. Start motoren. Trekk sammen og strekk ut stikkesylinderen for å kunne skyve arbeidsredskapet mot bakken.
 - b. Sørg for at det ikke er noen bevegelse mellom arbeidsredskapet og hurtigkoblingen.
 - c. 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.

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.

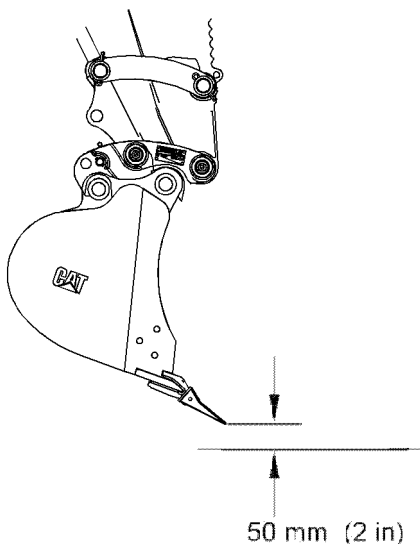


Fig. 157

g01502436

1. Senk skuffen til den er ca. 50 mm (2 tommer) over bakken. Skjærekanten skal være litt lavere enn baksiden av skuffen. Det kan hende at andre verktøy må senkes ned på bakken.

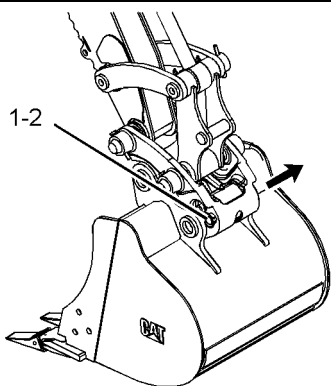


Fig. 158

g02165954

2. Demonter orepinne (1) og sikkerhetsbolt (2) fra hurtigkoblingen.

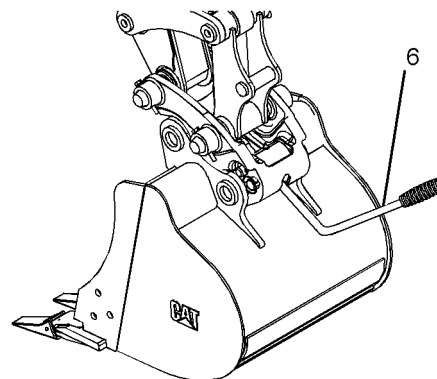


Fig. 159

g02165973

3. Sett inn utløerspaken (6). Skyv utløerspaken (6) ned for å åpne kroken. Arbeidsredskapet vil svinge bort fra koblingen.

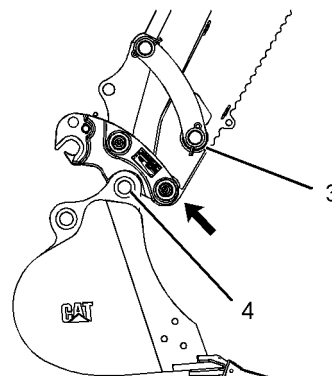


Fig. 160

g02193895

4. Løft stikke (3) og beveg stikke (3) bort fra arbeidsredskapet for å løsne hurtigkoblingen fra svingbolt (4) på arbeidsredskapet.

Koble til hammeren

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 hammeren vannrett på bakken.

1. Start motoren.
2. Demonter orepinne (1) og sikkerhetsbolt (2).
3. Trekk inn redskapssylinderen. Plasser den åpne kroken på hurtigkoblingen over den øverste bolten på arbeidsredskapet.

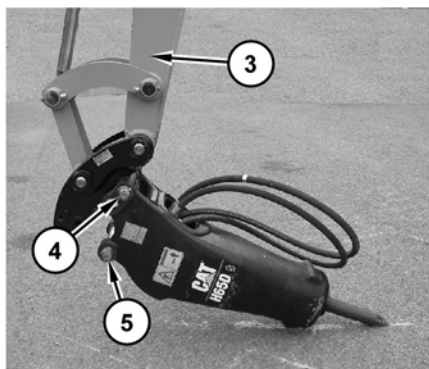


Fig. 161

g02166033

4. Skyv stikken (3) innover og senk den til kroken går i lås med den øverste svingbolt (4) på hammeren.
5. Forleng redskapssylinderen for å dreie hurtigkoblingen mot hammeren til hurtigkoblingen går i lås med den nederste bolt (5) på hammeren. Stopp motoren.

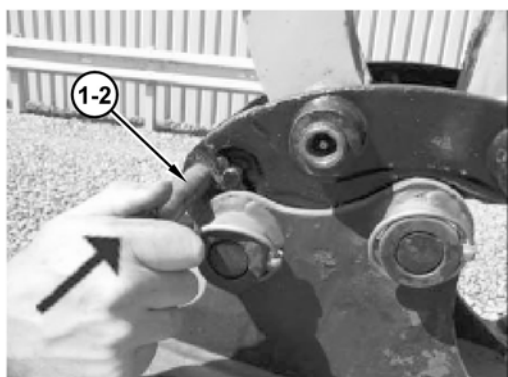


Fig. 162

g02166013

6. Sett sikkerhetsbolt (2) helt inn i boringen på hurtigkoblingen og hammeren. Monter orepinnen for å feste sikkerhetsbolt.
7. Utfør følgende prosedyre for å kontrollere at hammeren sitter på plass.
 - a. Start motoren. Trekk stikkesylinderen inn og ut for å skyve hammeren mot bakken.

- b. Sørg for at det ikke er noen bevegelse mellom hammeren og hurtigkoblingen.
- c. Bekreft visuelt at hammeren sitter på plass.

8. Koble sammen de to hammerkretsene.

Koble fra hammeren

⚠ 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.

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. 163

g01216467

1. Koble fra de to hammerkretsene.

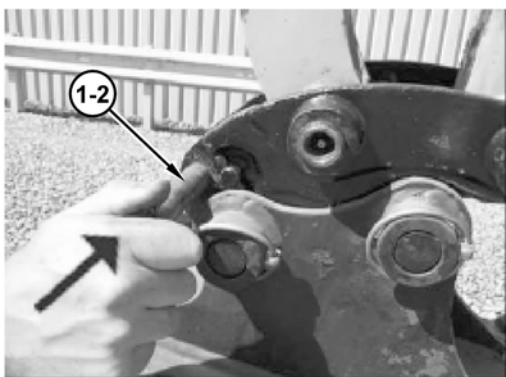


Fig. 164

g02166013

2. Demonter orepinne (1) og sikkerhetsbolt (2).



Fig. 165

g01215423

3. Plasser hammeren med lett trykk på tuppen.

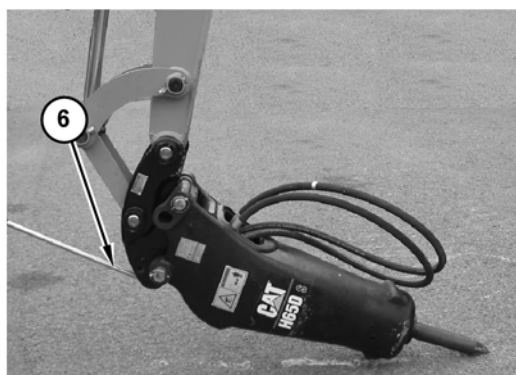


Fig. 166

g02166054

4. Sett inn utløerspak (6). Skyv utløerspaken (6) ned for å åpne kroken. Hammeren vil svinge bort fra koblingen.



Fig. 167

g01215618

5. Når hammeren har full kontakt med bakken, roteres koblingen ut av den øverste bolten.

i01812945

Betjening av hammer (Hvis montert)

SMCS-kode: 5705-WTL

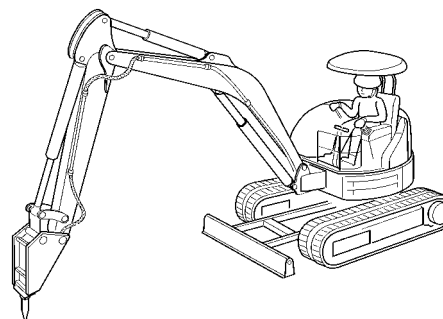


Fig. 168

g00821410

NB

Den hydrauliske hammeren må velges med omhu. Bruk av en hydraulisk hammer som ikke er anbefalt av Caterpillar, kan føre til strukturelle skader på maskinen. Kontakt Caterpillar-forhandleren for å få informasjon om hydrauliske hammere.

Den hydrauliske hammeren skal kun brukes til å knuse steiner, betong og andre harde gjenstander. Før du starter betjeningen av den hydrauliske hammeren, skal maskinen plasseres på et flatt, stabilt underlag. Hvis maskinen må stå i en skråning eller på ujevn mark, må du være forsiktig under betjeningen.

Hvis maskinen er utstyrt med førerhytte skal frontruten(e) lukkes før du starter betjeningen av den hydrauliske hammeren. Hvis maskinen er utstyrt med veltebøyle skal du bruke hjelm og beskyttelsesbriller før du starter den hydrauliske hammeren.

NB

For å unngå strukturelle skader på bæremaskinen eller den hydrauliske hammeren, må du følge disse retningsslinjene:

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.

NB

Betjening av hammeren uten å holde den mot materialer har en skadende effekt på hammeren. Ikke betjen hammeren før det er satt rikelig trykk på den.

La ikke den hydrauliske hammeren arbeide sammenhengende på ett sted i mer enn ett minutt. Flytt hammeren og gjenta prosedyren. Hvis du ikke flytter maskinen kan dette føre til at hydraulikkoljen overopphetes. Dette kan igjen føre til skader på akkumulatoren eller sylinderpakningene.

Stopp betjeningen av den hydrauliske hammeren umiddelbart dersom noen av hydraulikkslangene vibrerer raskt. Dette indikerer at akkumulatoren er punktert. 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.

Betjen ikke den hydrauliske hammeren når stikka står loddrett i forhold til bakken. Dette kan føre til for stor vibrasjon i stikkesylinderen.

Ikke betjen den hydrauliske hammeren på gjenstander som er i vann. Dette kan føre til at meiselen ruster og at pakningen på glidedelen skades.

Vær forsiktig når du betjener redskapsspakene, slik at meiselen på den hydrauliske hammeren ikke slår inn i bommen.

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 nedenfor. Enhver annen posisjon kan gjøre maskinen ustabil, og kan føre til overbelastning av undervognen. Enhver annen posisjon kan også føre til overbelastning av undervognen.

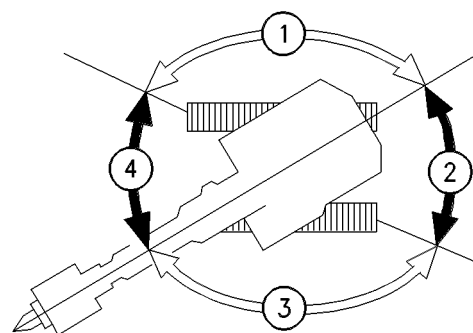


Fig. 169

g00101503

- (1) Feil stilling
- (2) Riktig stilling
- (3) Feil stilling
- (4) Riktig stilling

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 bomsylinderen 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.

i02082627

Kjøring med gummibelter (Hvis montert)

SMCS-kode: 4198

Gummidelen av beltene kan lett bli skadet under drift. Kjør kun maskinen med skadde gummibelter hvis skaden på gummibelte er overfladisk og ikke er alvorlig. Alvorlige skader på gummibeltene kan forårsake følgende alvorlige problemer for hele beltet:

- Rask slitasje av stålkjernen.
- Rask slitasje av belteplater.
- Brudd i stålkjerner.
- Brudd i belteplater.
- Kutt i ståltråder
- Gummien skaller av
- Frakobling av drivhjul

Problemer som disse vil føre til at hele beltet må skiftes. For å minimalisere skadene på beltet kan du følge med på disse tingene. For maksimal ytelse til beltet skal du overholde følgende punkter:

- Unngå kjøring i områder hvor det foregår riving.
- Kjøring på slike steder må unngås spesielt når maskinen svinges under kjøring.
- Unngå kjøring på saltholdige steder.
- Unngå kombinasjonen av belting og svinging under stor belastning på ujevnt terreng.
- Unngå kjøring på steinrik grunn.
- Unngå brå svinging mens maskinen kjøres på fast dekke.
- Bruk gummibelter ved temperaturer innen -25°C (-13°F) til 55°C (131°F). Unngå kjøring på varme flater.
- Gummibelter er mindre stabil enn stålbelter. Sideveis bevegelse av maskinen må gjøres med stor forsiktighet.
- Hvis drivhjulene er svært slitt må de erstattes med nye.
- Påse at beltene er uten oljestoffer som drivstoff, hydraulikkolje, fett, etc.

- Unngå belting over skarpe gjenstander. Kjøring på steder for det utføres riving kan føre til redusert levetid til beltene, brudd på belteplater og kuttet ståltråder.
- Beltestramming må vedlikeholdes og kontrolleres jevnlig.
- Beltet kan falle av hvis det ikke går over belterullen. Dette kan skje når maskinen kjøres over en hindring.

Parkering

Stopping av maskinen

i02435965

SMCS-kode: 7000

Parker på flat mark. Senk skjæret og skuffen ned på bakken. Se avsnittet, Senking av redskap med motoren stoppet om det skulle være nødvendig. Blokker beltene hvis maskinen må parkeres i en skråning. Still skuffen med litt søkevinkel.

Merk: Svingbremsen kobles automatisk inn når maskinen stopper. Svingbremsen frikobles når motoren går og venstre konsoll senkes.

1. Drei turtallskontrollen mot urviseren for å redusere motorturtallet.

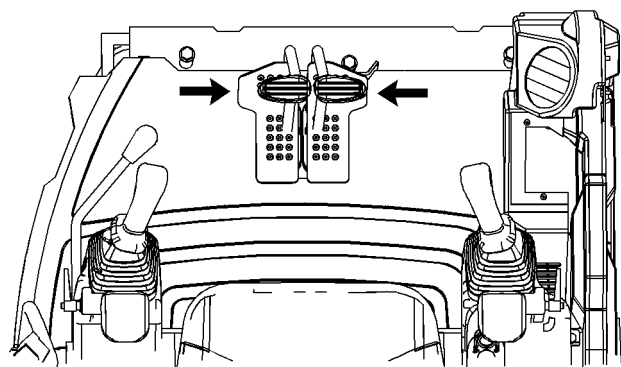


Fig. 170

g01192386

2. Beveg høyre og venstre beltespak sakte til STOPP-stilling for å stoppe maskinen.

Merk: Unngå brå stopp. Brå stopp kan føre til skade på maskinen. Reduser hastigheten rolig for å stoppe maskinen.

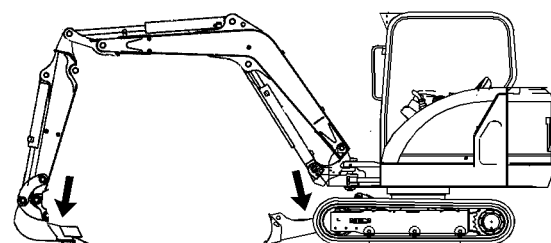


Fig. 171

g01192390

3. Senk redskap og skjær ned på bakken. Sett lett trykk nedover.

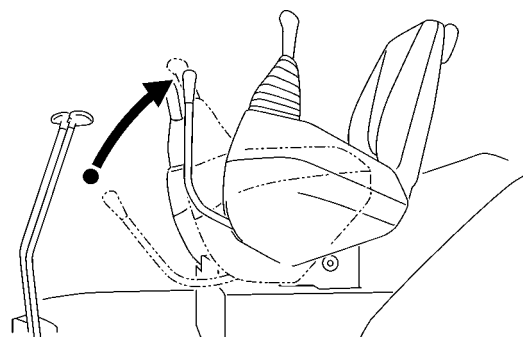


Fig. 172

g00817901

4. Løft venstre konsoll for å koble ut hydraulikkfunksjonene.

⚠ 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.

i01812987

i04680728

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.

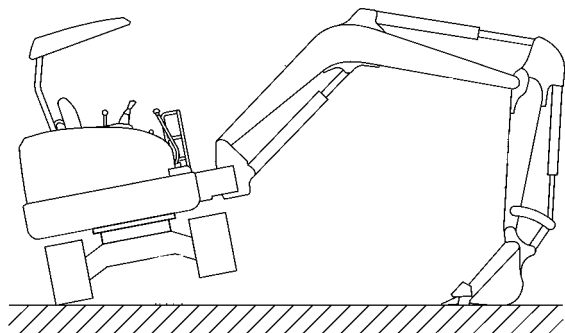


Fig. 173

g00821797

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 ned på en treplanke.

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 for 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 hydraulikkåp i LÅST posisjon.
3. La motoren gå på tomgang med lavt turtall i 5 minutter.
4. Skru startbryteren AV og ta ut tenningsnøkkelen.

Motorstoppkontroll

Drei motorens startbryter til AV. Dersom motoren ikke stopper, skal du gjøre følgende.

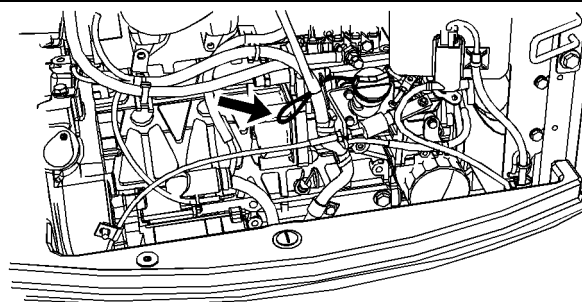


Fig. 174

g02792523

1. Åpne motordekslet.
2. Trekk ut vaieren og hold til motoren har stanset.

Merk: Ikke start opp maskinen igjen før feilen er utbedret.

3. Lukk motordekslet.

i01812935

Når maskinen forlates

SMCS-kode: 7000

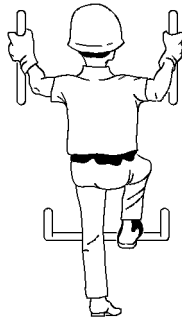


Fig. 175

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

i01813016

Transport av maskinen

SMCS-kode: 7000; 7500

Undersøk klaringen i høyden på reiseruten. Finn ut om det er tilstrekkelig klaring for maskinen.

Før du laster maskinen på eller av må du fjerne is, snø eller annet glatt materiale fra lasterampen eller hengergolvet. Når is, snø og andre sleipe materialer fjernes vil det hindre at maskinen sklir når du kjører maskinen på hengeren. Det vil også hindre at maskinen forskyver seg under transport.

NB

Følg alle gjeldende lover og regler om vekt, bredde og lengde på last.

Kontroller at det er nok frostvæske hvis maskinen skal transporteres i kaldt klima.

Følg reglene for transport av bred last.

Ikke bruk en gaffeltruck for å løfte maskinen. Bruk av gaffeltruck kan føre til skader på maskinen.

Velg flatest mulig underlag ved av- og pålessing av maskinen.

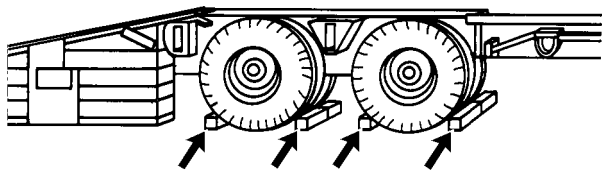


Fig. 176

g00040011

1. Blokker hengerhjulene eller hjulene på jernbanevognen før du kjører maskinen på eller av.
2. Hvis du bruker lasteramper skal du påse at de har tilstrekkelig lengde, bredde og styrke. Påse i tillegg at lasterampene er ren. Dette vil hjelpe til med og hindre maskinen fra og skli i alle typer værforhold. Dette vil også gjøre det lettere å kjøre maskinen på og av lasterampene.

3. Hellingen på lasterampen skal ikke overstige 15 grader i forhold til bakken.
4. Jevn ut høydeforskjellen mellom lasterampene og bakken.
5. Rengjør beltene på maskinen for å forhindre at beltet spinner.

Lasting av maskinen

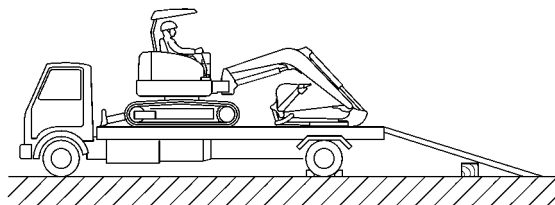
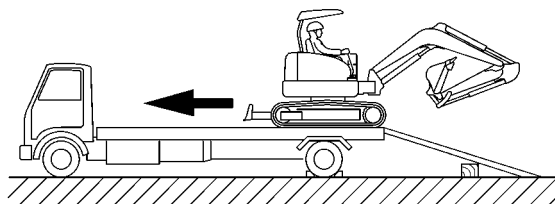
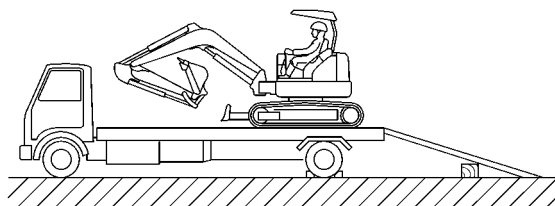


Fig. 177

g00822718

NB

Sett bryteren for kjørehastighet i LAV stilling før maskinen kjøres på. Denne bryteren må aldri betjenes når maskinen kjøres på en henger.

1. Plasser maskinen slik at den kan kjøres rett opp på lasterampen. Plasser maskinen slik at graveaggregatet og skjæret vil kjøres først opp på lasterampene. Påse at skjæret er hevet.
2. Kjør bommen og stikka ut over hengeren for å forbedre balansen til maskinen.
3. Vær forsiktig når du kjører over koblingspunktet mellom lasterampen og hengeren. Oppretthold balansen til maskinen.
4. Påse at maskinen er parkert skikkelig på hengeren etter den er kjørt på.

5. Sving overvognen sakte 180° og kjør maskinen sakte mot forenden av hengeren eller jernbanevognen.
6. Se avsnittet, Løfting og stropping av maskinen for informasjon vedrørende stropping av maskinen.

Lossing av maskinen

1. Plasser maskinen slik at den kan kjøres rett ned lasterampene. Plasser maskinen slik at leddforbindelsen kjøres først av hengeren. Plasser maskinen slik at skjæret vil være den siste delen av maskinen som kjøres av lasterampene. Påse at skjæret er hevet.
2. Kjør bommen og stikka forover over rampene. Juster leddforbindelsen slik at redskapet er nærme bakken når du kjører ned lasterampene. Dette vil forhindre maskinen fra å tippe forover.
3. Vær forsiktig når du kjører over koblingspunktet mellom lasterampen og hengeren for å opprettholde balansepunktet til maskinen.

i02034861

Sikring av maskinen

SMCS-kode: 7000

Følg alle lover angående denne type last (lengde, bredde, høyde og vekt).

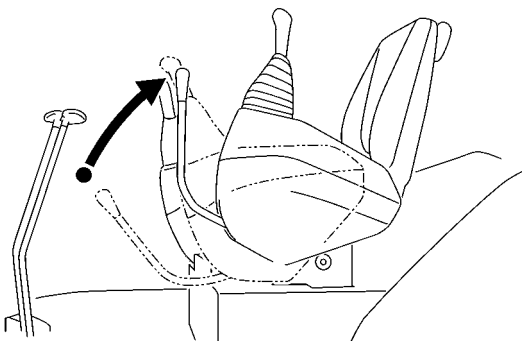


Fig. 178

g00817901

1. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.
2. Drei startbryteren til AV for å stoppe motoren. Ta ut startnøkkelen.
3. Lås døren og dekslene.

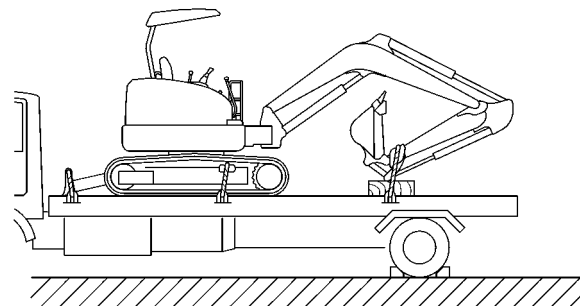


Fig. 179

g00822767

4. Blokker beltene og fest maskinen med stropper. Vær sikker på at du bruker vaiere med tilstrekkelig styrke.

Bruk hullene på hver side av skjæret og på undervognen.

Monter stropper på den svingbare bommen så den ikke kan svinge.

Fest alle løse og demonterte komponenter til hengeren eller jernbanevognen.

i03274110

Demontering og montering av motvekt (Hvis montert)

SMCS-kode: 7056**Serienr.:** FKY1-Opp

⚠ ADVARSEL

Uventede maskinbevegelser kan føre til personskade eller død.

For å hindre uventede maskinbevegelser, må du sette låsespaken for hydraulikkfunksjoner i LÅST stilling og fest en Spesialinstruksjon, SNHS7332, *Ikke start opp* eller tilsvarende varsellapp på hydraulikkspakene.

⚠ ADVARSEL

Hvis en motvekt faller ned under montering eller demontering, kan det føre til personskade eller død.

Ikke la personell oppholde seg under eller rundt motvekten ved demontering og montering.

Påse at løfteredskapet er i orden, og i stand til å løfte motvekten.

⚠ ADVARSEL

Sørg for at alt personell holdes borte fra kabelen når den er belastet. Kabelen kan ryke og forårsake personskade.

Demontering av motvekt

1. Parker maskinen på fast, flat mark. Senk graveaggregatet ned på bakken.
2. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.

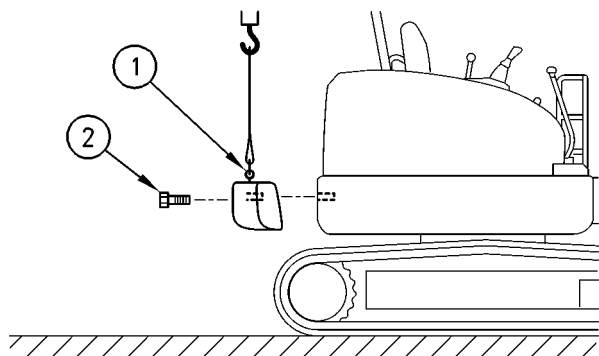


Fig. 180

g00848208

3. Monter øyebolt (1) på toppen av ekstra motvekt.
 4. Fest en tilstrekkelig sterk vaier med sjakler til øyebolt (1). Bruk et løfteredskap for å stramme vaieren.
- Merk:** Det vil være vanskelig og skru ut festebolten hvis vaieren er for stram eller slakk.
5. Demonter festeboltene (2).
 6. Ta motvekten løs fra maskinen. Senk motvekten ned på passende støttebukker.
 7. Sett på plass to plugger på standard motvekt.

Montering av motvekt

1. Parker maskinen på fast, flat mark. Senk graveaggregatet ned på bakken.
2. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i LÅST stilling.

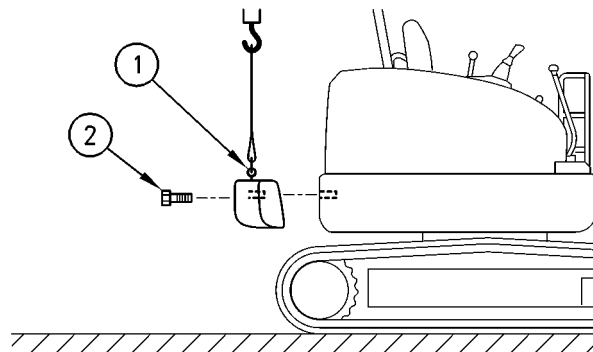


Fig. 181

g00848208

- (1) Øyebolt
(2) Festebolt

3. Ta av to plugger fra standard motvekt.
 4. Monter øyebolt (1) på toppen av ekstra motvekt.
 5. Fest en tilstrekkelig sterk vaier med sjakler til øyebolt (1). Bruk et løfteredskap for å stramme vaieren.
- Merk:** Montering av boltene vil være vanskelig hvis vaieren er for stram eller slakk.
6. Løft ekstra motvekt opp til standard motvekt. Monter festeboltene (2) og trekk dem (2) litt til.
 7. Slakk av vaieren. Påse at motvekten er i riktig stilling.

8. Trekk til festeboltene (2).
9. Demonter øyeboltene (1).

i02435957

Løfting og stopping av maskinen

SMCS-kode: 7000; 7500

NB

Feil løfting eller stopping kan føre til at lasten forskyver seg og forårsaker personskade og ødeleggelser.

Se tabellen i avsnittet, Spesifikasjoner for spesifikk vektinformasjon.

Bruk godkjente vaiere og stropper for løfting. Plasser kranen slik at maskinen løftes parallelt med bakken.

Still opp maskinen for løfting

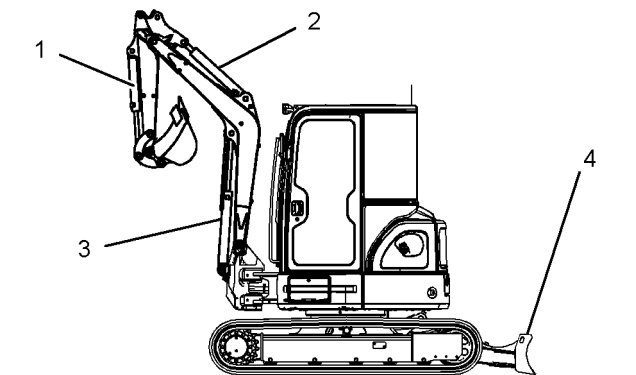


Fig. 182

g01192936

1. Løft skjæret (1).
2. Plasser bommen rett foran maskinen.
3. Kjør stikkesylindren (2), skuffesylindren (3) og bommsylindren (4) helt ut.

Merk: Demonter alle redskaper, unntatt skuffen.

4. Sving overvognen slik at skjæret (1) er bak maskinen.
5. Stopp motoren. Løft hydraulikkspakkonsollen og gå av maskinen. Lås døren og dekslene.

Løfting av maskinen

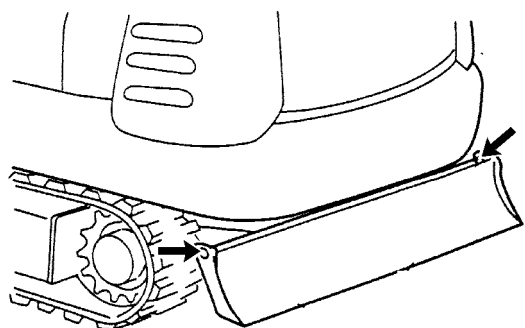


Fig. 183

g00309343

1. Fest sjaklene til løfteøyene på endene av skjæret og fest stroppene til sjaklene.

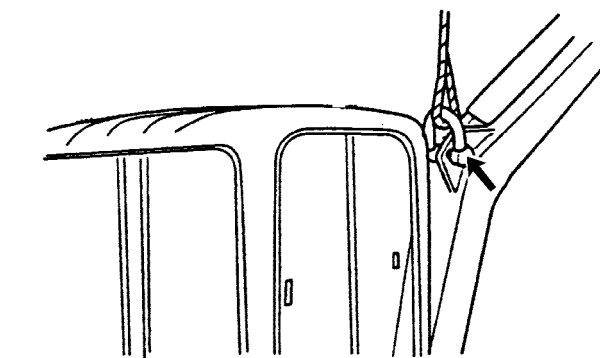


Fig. 184

g00309363

2. Fest en sjakkel til løfteøyet på braketten som er plassert midt på bommen. Fest en stropp til sjakkelen.
3. Legg beskyttelse mellom maskinen og stroppene for at ikke maskinen skal bli skadet.
4. Løft maskinen sakte for å påse at maskinen forblir i horisontal stilling. Senk maskinen til bakken hvis den ikke forblir i horisontal stilling. Juster lengden på løftestroppen eller vaieren. Løft maskinen sakte.

Stropping av maskinen

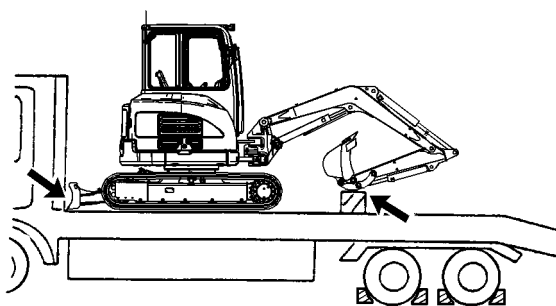


Fig. 185

g01192938

1. Senk skjæret ned på planet.
2. Kjør ut skuffesylindren og stikkesylindren mot endeanslagene.
3. Senk bommen sakte, slik at skuffelenken ligger an på en trekloss.
4. Stopp motoren.
5. Skru startbryteren til PÅ.

6. Betjen alle hydraulikkspaker for å avlaste trykket i systemet.
7. Skru startbryteren til AV. Ta ut nøkkelen.
8. Sett hydraulikkspakkonsollen i LØFTET stilling.
9. Lås døren og dekslene.

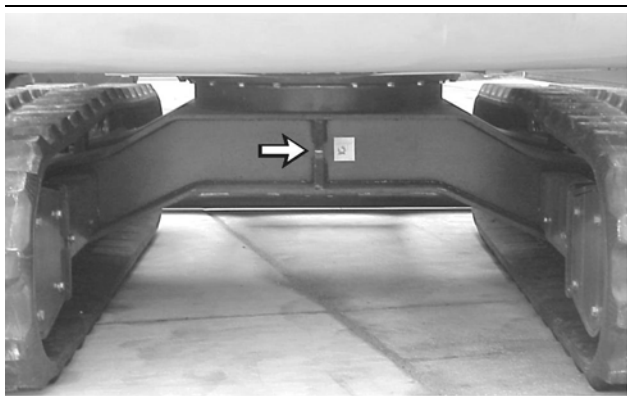


Fig. 186

g00697082

10. Blokker beltene og monter stroppene på følgende steder for å forhindre at maskinen beveger seg under transporten:

- Løfteøyer på skjæret
- Skuffelenk
- Løfteøyer på undervogn

Merk: Bruk beskyttelser mellom maskinen og stroppene.

11. Fest alle andre hydrauliske redskaper som skal transporteres med maskinen. Se brukerhåndboken for instruksjoner om festing av individuelle redskaper.

Informasjon om sleping

i04680671

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 sluttdrevene er frakoblet. Maskinen kan rulle fritt hvis den ikke er blokkert. Når sluttdrevene 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 sluttdrevene må være frakoblet for å kunne slepe maskinen.

Beltemotorene må ikke betjenes når sluttdrevene 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 sluttdrevbremsen slippes, skal begge beltene låses for å hindre at maskinen beveger seg brått. Når maskinen er klar til å slepes, slippes sluttdrevbremsen. 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 at 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

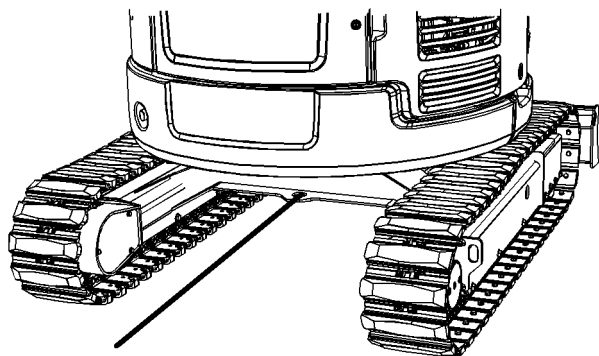


Fig. 187
303.5E og 304E

g02791764

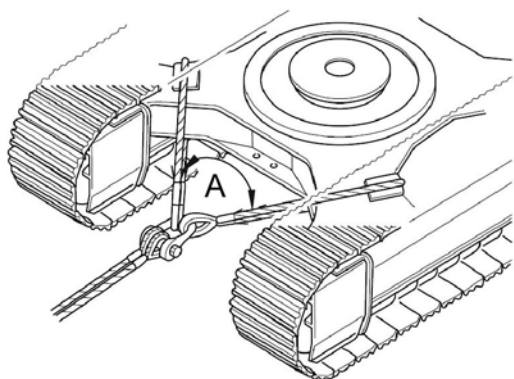


Fig. 188
305E og 305.5E

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.

Demontering av solhjul i sluttdrev

i01812974

SMCS-kode: 4050

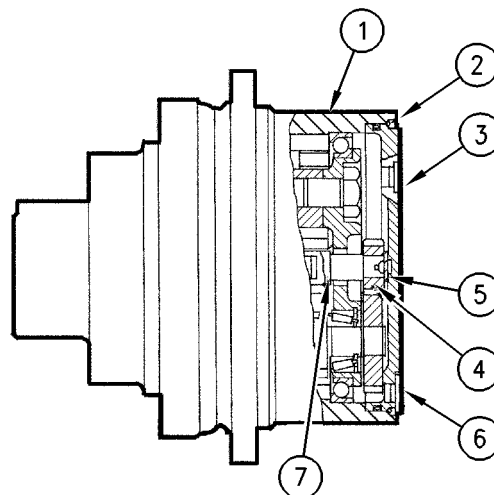


Fig. 189

g00742711

- (1) Navhus
- (2) Ring
- (3) Dekslet
- (4) Solhjul
- (5) Ring
- (6) Plugg
- (7) Aksel

1. Rengjør området rundt sluttdrevet. Sørg også for at belteskoene som er plassert over sluttdrevet rengjøres.
2. Skru tre pluggene (6). Tapp sluttdrevsoljen i en egnet beholder. Se avsnittet, Sluttdrev - 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 sluttdrevet med ren olje. Se avsnittet, Sluttdrev - skift olje vedrørende framgangsmåten for dette.
10. Gjenta prosedyren for det andre sluttdrevet.

**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, SEHS7633, Battery 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.

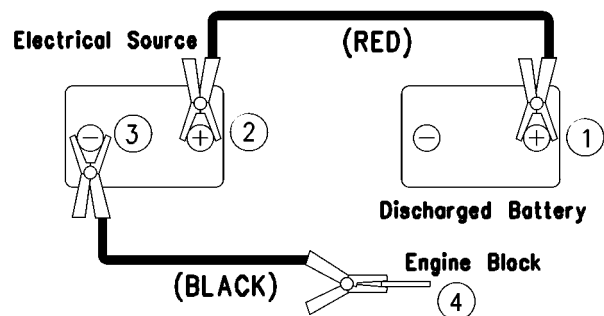


Fig. 190

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, hydraulikkrør 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

i02435915

Plassering av deksel og dører

SMCS-kode: 726A-CH

Motordeksel

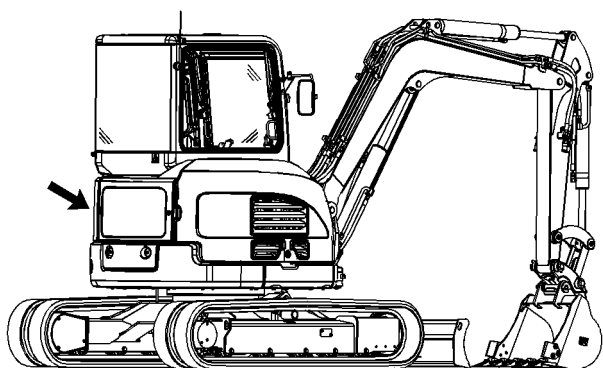


Fig. 191

g01191684

Høyre sidedeksel

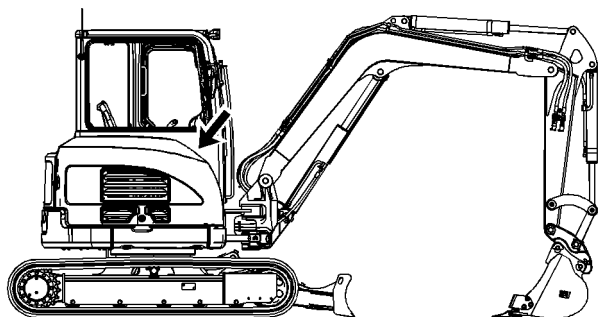


Fig. 192

g01191685

Batterideksel

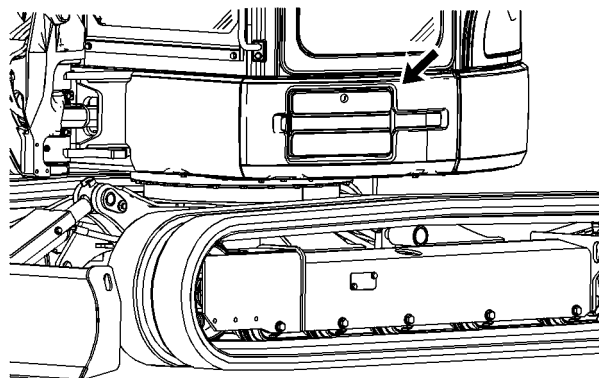


Fig. 193

g01191687

Smøremiddelviskositeter og påfyllingskapasiteter

i05110103

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.

NB

Hvis ikke anbefalingene i denne håndboken følges, kan det føre til redusert ytelse og svikt i enheter.

Motorolje

Cat-oljene er utviklet og testet for å sikre at Cat-motorene yter optimalt og varer så lenge som mulig.

Tabell 53

Cat-viskositeter for smøremidler for dieselmotorer for omgivelsestemperaturer						
Enhet eller system	Oljetype og kravene til ytelse	Oljeviskositet	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Motorveivhus for alle motorer med direkte innsprøyting (DI)	Cat DEO-ULS Cold Weather	SAE 0W-40	-40	40	-40	104
	Cat DEO-ULS SYN	SAE 5W-40	-30	50	-22	122
	Cat DEO-ULS Cat DEO	SAE 10W-30	-18	50	0	122
		SAE 15W-40	-10	50	14	122
	Cat ECF-1a, Cat ECF-2, Cat ECF-3	SAE 0W-30	-40	30	-40	86
		SAE 5W-30	-30	30	-22	86
		SAE 10W-40	-18	30	0	86

Hydraulikksystemer

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 hydraulikksystem:

- 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 hydraulikksystem (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 54

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 55

Mini-heks smøremiddelviskositeter for utetemperaturer						
Enhet eller system	Oljetype og kravene til ytelse	Oljeviskositet	°C		°F	
			Min.	Maks.	Min.	Maks.
Differensialer og sluttdrev	Cat GO (Girolje) Cat Synthetic GO API GL-5 girolje	SAE 75W-90	-30	40	-22	104
		SAE 75W-140	-30	45	-22	113
		SAE 80W-90	-20	40	-4	104
		SAE 85W-140	-10	50	14	122
		SAE 90	0	40	32	104
Rekylfjær i belteramme og pendelakselens lagring	Cat TDTO Cat TDTO-TMS Cat Cold Weather TDTO Cat TO-4, Cat TO-4M	SAE 0W-20	-40	0	-40	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

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 fettet. Pass på at alt gammelt fett blir fjernet. Hvis du ikke gjør dette, kan boltleddene svikte.

Tabell 56

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
		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

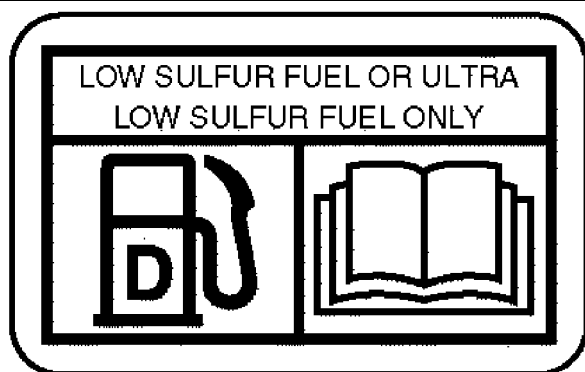


Fig. 194

g01429152

For å sikre at motoren kan yte optimalt må dieseldrivstoffet innfri "Caterpillar-spesifikasjonen for destillatdrivstoff" 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.

Feil og skader som skyldes at det er brukt feil type drivstoff, er ikke Caterpillar-fabrikasjonsfeil. Garantien fra Caterpillar dekker ikke reparasjonskostnadene i slike tilfeller.

Drivstofftilsetninger

Cat-dieselbehandler og Cat-drivstoffrensere 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.

Europas destillatspesifikasjon for diesel EN 590 inkluderer opptil B5 (5 prosent). All diesel i Europa kan inneholde opptil B5.

Merk: Denne maskinen er godkjent for B5 fra fabrikken. Biodiesel høyere enn B5 er ikke godkjent.

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 reservestrømprøduksjon.

For å redusere risikoen som er forbundet med bruk av biodiesel, må biodieselmblendingen 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 "kjølevæskeanbefalinger", 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.

i04680725

Påfyllingskapasiteter

SMCS-kode: 1000; 7000

Tabell 57

303.5E CR Tilnærmet påfyllingskapasitet				
Komponent eller system	Liter	US gallon	Imperial gallon	Anbefalt type
Drivstofftank	46	12	10	Nr. 1 Diesel eller nr. 2 Diesel
Kjølesystem	5,5	1,5	1,2	Caterpillar langtidsholdbar kjølevæske (ELC)
Kjølevæskebeholder	0,4	0,1	0,09	
Bunnpanne motor	7,0	1,8	1,5	Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Smøremiddelviskositeter.
Hydraulikksystem ⁽¹⁾	33	8,7	7,3	
Hvert sluttrev	1,0	0,26	0,22	

⁽¹⁾ Mengden med hydraulisk væske som trengs for ny påfylling av det hydrauliske systemet etter utførelse av Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Hydraulikkolje - skifte

Tabell 58

304E CR Tilnærmet påfyllingskapasitet				
Komponent eller system	Liter	US gallon	Imperial gallon	Anbefalt type
Drivstofftank	46	12	10	Nr. 1 Diesel eller nr. 2 Diesel
Kjølesystem	6,4	1,7	1,4	Caterpillar langtidsholdbar kjølevæske (ELC)
Kjølevæskebeholder	0,4	0,1	0,09	
Bunnpanne motor	9,5	2,5	2,1	Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Smøremiddelviskositeter.
Hydraulikksystem ⁽¹⁾	33	8,7	7,3	
Hvert sluttred	1,0	0,26	0,22	

⁽¹⁾ Mengden med hydraulisk væske som trengs for ny påfylling av det hydrauliske systemet etter utførelse av Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Hydraulikkolje - skifte

Tabell 59

305E CR og 305.5E CR Tilnærmet påfyllingskapasitet				
Komponent eller system	Liter	US gallon	Imperial gallon	Anbefalt type
Drivstofftank	63	16,6	13,9	Nr. 1 Diesel eller nr. 2 Diesel
Kjølesystem	10,5	2,8	2,3	Caterpillar langtidsholdbar kjølevæske (ELC)
Kjølevæskebeholder	1	0,26	0,22	
Bunnpanne motor	9,5	2,5	2,1	Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Smøremiddelviskositeter.
Hydraulikksystem ⁽¹⁾	48	12,7	10,6	
Hvert sluttred	1,0	0,26	0,22	

⁽¹⁾ Mengden med hydraulisk væske som trengs for ny påfylling av det hydrauliske systemet etter utførelse av Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Hydraulikkolje - skifte

Merk: Bruk kun lavt eller ultralavt svovelholdig drivstoff.

Kontakt Cat-forhandleren for å få fullstendig informasjon om og hjelp med å etablere et S-O-S-oljeanalyseprogram for ditt utstyr.

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 maskininformasjon. 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.

Vedlikeholdstips

i04978438

Vedlikeholdsskjema

SMCS-kode: 7000

Serviceintervalldiagrammet er plassert på innsiden ved førerplassen.

Vedlikeholdsintervallene og prosedyrene som gjelder din maskin, er forklart i Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Vedlikeholdskalende, r.

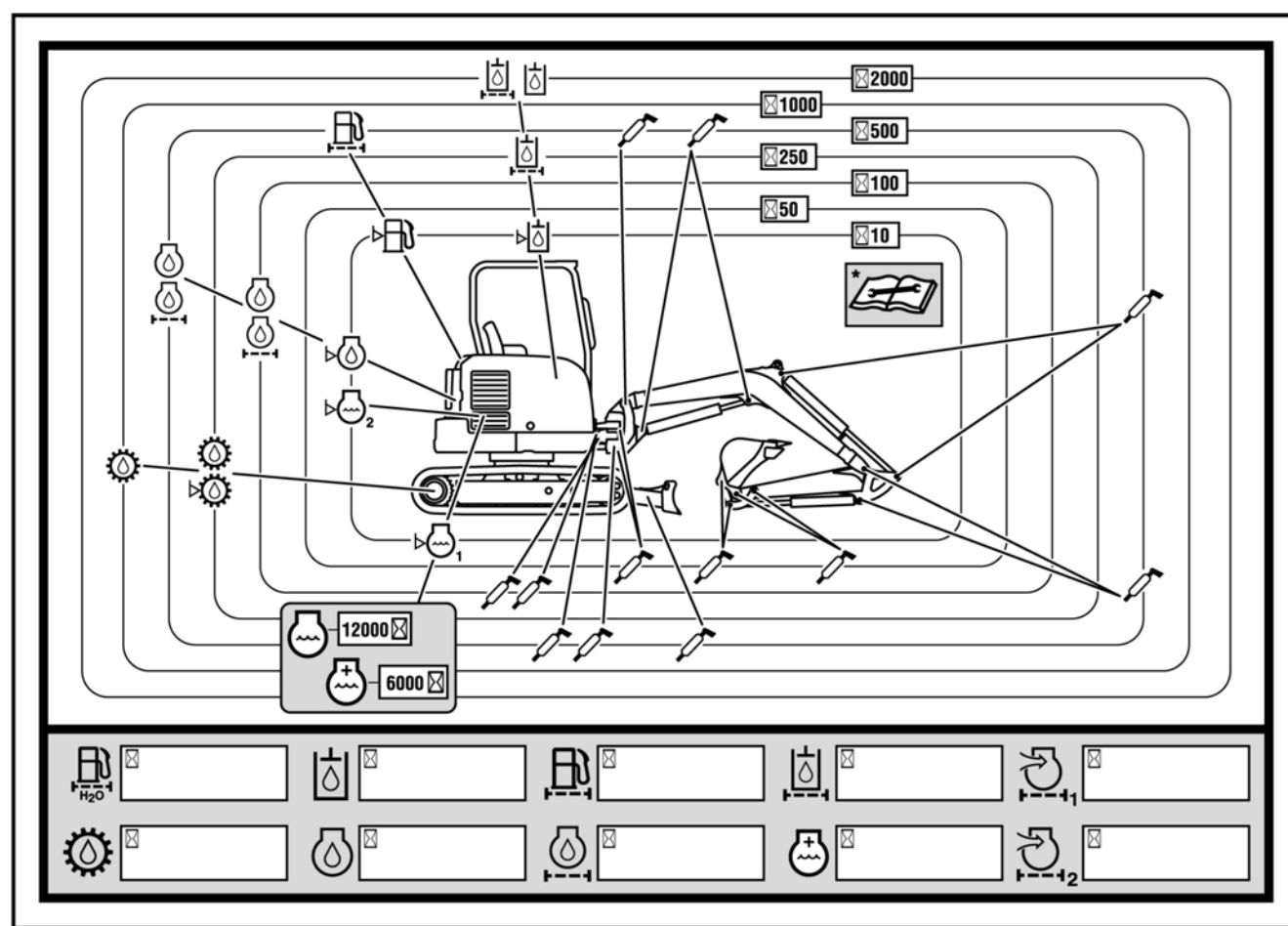


Fig. 195

g03133777

i03023520



Sekundærfilterelement i motorens luftfilter – Skift ut sekundærfilterelementet.



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 kjølnes. 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 hydraulikktanken.
 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

i05110106

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	170
Batteri - resirkuler	171
Batteri og batterikabel - inspiser/skift	171
Skuffetenner - undersøk/skift	176
Skuffetenner - undersøk/skift	177
Skuffetenner - undersøk/skift	179
Klimaanlegg - rengjør kondensator	181
Motor - rengjør/skift luftfilterets hovedelement	185
Motor - skift luftfilterets sperrefilter	187
Merke (produktidentifikasjon) - Rengjør	191
Drivstoffsystem - lufting	194
Drivstofftank - rengjør lokk og sil	196
Drivstofftank - drener vann og sediment	196
Sikringer - skift	197
Oljefilter - kontroller	202
Radiator - rengjør radiatorribber	204
Belte - juster stramming	207
Spylervæskebeholder - fyll	209
Vinduspusser - kontroller/skift	209
Vinduer - rengjør	209

Hver 10. driftstime eller daglig de første 100 timer

Leddforbindelse for skjær - smør	172
--	-----

Hver 10. driftstime eller daglig

Støvventil luftfilter - Inspiser/Rengjør	170
Kjølesystem - kontroller kjølevæskennivå	183
Luftfilterindikator - kontroller	188
Motor - kontroller oljenivå	188
Drivstoffsystem - drener vannutskiller	195
Hydraulikksystem - kontroller oljenivå	201
Sikkerhetsbelte - kontroller	205
Kjørealarm - test	208
Undervogn - undersøk	209

Hver 10. driftstime eller daglig for maskiner som brukes i tunge forhold

Leddforbindelse for skjær - smør	172
--	-----

Hver 50. driftstime

Skuffelenk - smør	176
Redskapskobling - rengjør	202
Redskapskobling - Smør	203
Redskapskobling - Smør	203
Redskapskobling - Smør	204
Svingrammebolt - Smøring	206
Belte - kontroller stramming	207

Hver 100. driftstime

Svingkrans og svinglager - Smør	206
---------------------------------------	-----

Første 250 driftstimer

Sluttdrev - skift olje	192
Hydraulikksystem – Skift returoljefilter	200

Hver 250. driftstime

Reim - Inspiser/Juster/Skift	171
Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve	184
Motor - ta oljeprøve	189
Sluttdrev - kontroller oljenivå	193

Første 500 driftstimer (for nye, avtappede og konverterte systemer)

Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve	185
--------------------------------------	-----

Hver 500. driftstime

Leddforbindelse for skjær - smør	172
Leddforbindelsene for bom og stikke - smør	173
Bom, Stikke og ramme – Inspiser	173
Boltene på bomsvingsylinder - Smøring	175
Sluttdrev - ta oljeprøve	193
Hydraulikksystem - ta oljeprøve	201

Hver 500. driftstime eller hver 6. måned

Drivstoffsystem - skift forfilter (vannutskiller) 194

Hver 500. driftstime eller årlig

Motor - skift olje og filter 189

Hver 800. driftstime

Ventilklaring - kontroller 190

Hver 1000. driftstime

Batterifester - trekk til 171

Hver 1000. driftstime eller hver 6. måned

Batteri - rengjør 170

Hver 1000. driftstime eller årlig

Sluttdrev - skift olje 192

Hver 2000. driftstime

Hydraulikksystem – Skift returoljefilter 200

Hver 2000. driftstime eller årlig

Hydraulikksystem - skift olje 198

Tørkefilter (Kjølemedium) - Skift 205

Hvert år

Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve 185

Motor - skift luftfilterets sperrefilter 187

Hvert 3. år etter montering eller hvert 5. år etter produksjonsdato

Sikkerhetsbelte - skift 206

Hver 6000. driftstime eller hvert 3. år

Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender 183

Hver 12 000. driftstime eller hvert 6. år

Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC) 182

i04680716

Støvventil luftfilter - Inspiser/Rengjør

SMCS-kode: 1051-571-VL

1. Åpne dekselet på høyre side.
2. Luftfilterbeholderen sitter på høyre side av maskinen.

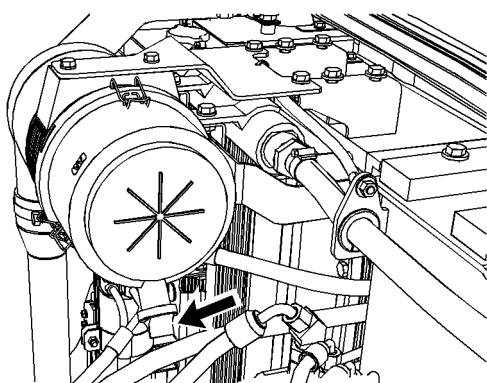


Fig. 196

g02792317

3. Sjekk støvventilen hver 10. driftstime eller på slutten av hver arbeidsdag. Aktuer ventilen ved å klemme på den for å fjerne oppsamlet produksjonsavfall.
4. Lukk dekslet på høyre side.

i02831956

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.

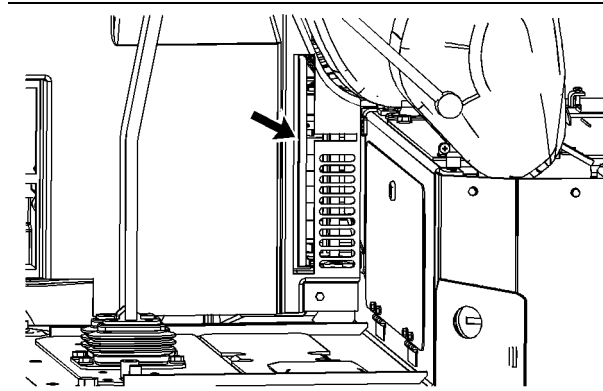


Fig. 197

g01213860

Filterelementet er plassert nede på høyre side av førerhytten.

1. Filterelementet demonteres ved å skyve det ut.
2. Kontroller filterelementet. Rengjør luftfilterelementet med en mild blanding av såpe og lunkent vann hvis det er skittent.

Merk: Ikke benytt organiske løsemidler for å rengjøre filterelementet.

3. Filterelementet kan også rengjøres med trykkluft med et maksimalt trykk på 200 kPa (30 psi).

Merk: Se avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon før du benytter trykkluft for å rengjøre filterelementet.

4. Kontroller filterelementet etter at det er rengjort. Bruk et nytt filterelement dersom det gamle filterelementet er skadet eller svært forurensset.
5. Pass på at filterelementet er tørt. Monter filterelementet i filterhuset. Pass på at filterelementet sitter på plass i bunn av filterhuset før systemet tas i bruk.

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

i01812940

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 startkabelene 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.

i04680690

Reim - Inspiser/Juster/Skift

SMCS-kode: 1357-025; 1357-040; 1357-510; 1397-025; 1397-040; 1397-510

NB

Kilereimer må være korrekt strammet. Hvis ikke reimene er korrekt strammet, kan det føre til skade på reimen og/eller kupekjølerens kompressor.

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.

Hvis nye reimer monteres, må reimstrammingen kontrolleres på nytt etter 30 minutters drift. Hvis det kreves to eller flere reimer for et bruksområde, må reimene skiftes i sett. Hvis bare én reim i et sett skiftes, vil den nye reimen få større belastning. Dette skyldes at de eldre reimene er strukket ut. Den ekstra belastningen på den nye reimen kan føre til at det ryker.

Vannpumpereim, viftedrevreim og dynamoreim

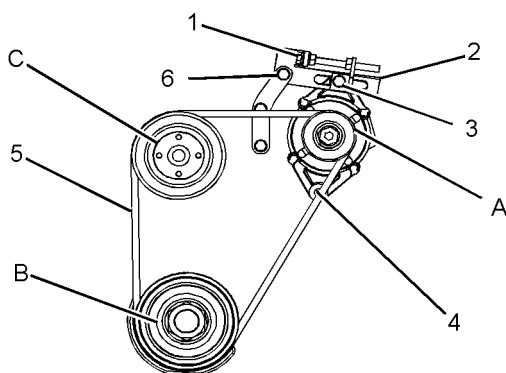


Fig. 198

g02791557

- (1) Justeringsbolt
- (2) Justeringsbrakett
- (3) Festebolt dynamo
- (4) Festebolt dynamo
- (5) Reim
- (6) Bolt
- (A) Reimskive dynamo
- (B) Reimskive veivaksle
- (C) Reimskive vannpumpe

1. Åpne motordekslet.
2. Fjern viftebeskyttelsen.
3. Bruk en kraft på ca. 98 N (22 lb) midt mellom reimskivene.
4. Mål hvor mye reimen kan bøyes ned. Reimen skal kunne bøyes ned 7 til 9 mm (9/32 til 11/32 tommer).
5. Hvis bøyingen ikke er korrekt, løsne bolt (6) og festeboltene til dynamoen (3) og (4). Skru justeringsbolt (1) mot klokken for å flytte dynamoen framover for å justere reimen (5) til angitt stramming.
6. Når bøyingen er korrekt, strammes bolt (6) og festeboltene til dynamoen (3) og (4) godt.
7. Kontroller reimnedbøyningen igjen.
8. Lukk motordekslet.

Merk: Hvis en ny reim monteres, må reimjusteringen kontrolleres på nytt etter at motoren har gått i 30 minutter på nominelt turtall.

Reim til klimaanlegg (hvis montert)

NB

Kilereimer må være korrekt strammet. Hvis ikke reimene er korrekt strammet, kan det føre til skade på reimen og/eller kupekjølerens kompressor.

1. Åpne motordekslet.
2. Fjern bunndekselbeskyttelsen.
3. Fjern viftebeskyttelsen.

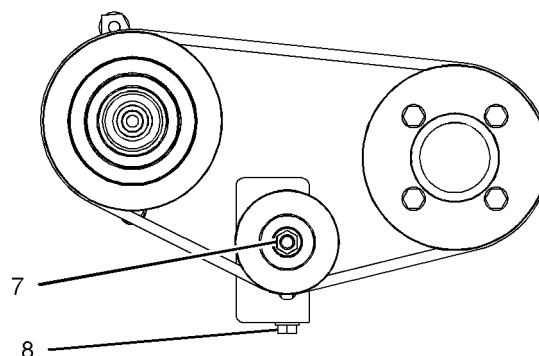


Fig. 199

g01190210

- (7) Mutter
- (8) Justeringsbolt

4. Kontroller reimstrammingen.

Merk: For å sjekke reimstrammingen, bruk en kraft på 98 N (22 lb) midt mellom reimskivene. Korrekt justerte reimer kan bøyes ned 8 til 11 mm (5/16 til 7/32 tommer).

5. Hvis bøyingen ikke er korrekt, løsne mutter (7). Skru justeringsbolt (8) for å justere reimstrammingen.
6. Juster beltestrammingen..
7. Når justeringen er korrekt, strammes bolt (7) med et moment på 28 ± 7 N·m (21 ± 5 lb fot) og boltene (8) med et moment på 28 ± 7 N·m (21 ± 5 lb fot).
8. Kontroller nedbøyningen igjen.
9. Lukk motordekslet.

Merk: Hvis ny reim er montert, må reimjusteringen kontrolleres på nytt etter at motoren har gått i 30 minutter på nominelt turtall.

i02382544

Leddforbindelse for skjær - smør

SMCS-kode: 6060-086

Senk redskapene og skjæret ned på bakken.

Tørk av alle nipler før de smøres.

i02435951

Leddforbindelsene for bom og stikke - smør

SMCS-kode: 6501-086; 6502-086

Merk: Caterpillar anbefaler bruk av 5% molybdenfett for smøring av ledd i bom og stikke. Se Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for mer informasjon om fett.

Plasser maskinen i servicestilling.

Tørk av alle niplene før de smøres.

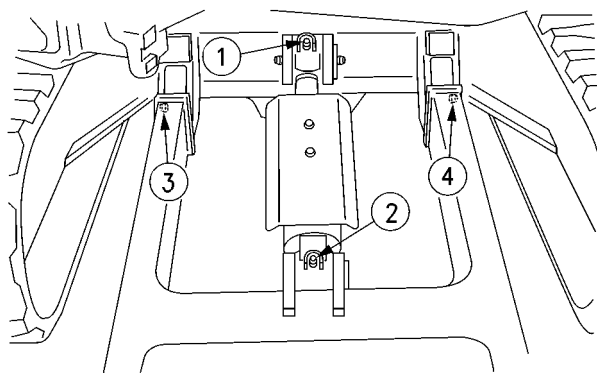


Fig. 200

g00823677

1. Smør med fett i nippel (2) på sylindrerenden av skjærsylinderen. Smør med fett i nippel (1) på stempelstangenden av skjærsylinderen.
2. Smør med fett i niplene (3) og (4) for skjæropplagringen.

Skråstillbart skjær (Hvis montert)

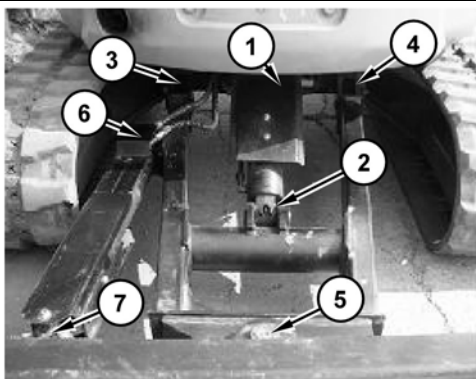


Fig. 201

g01154347

1. Smør med fett i nippel (2) på sylindrerenden av skjærsylinderen. Smør med fett i nippel (1) på stempelstangenden av skjærsylinderen.
2. Smør med fett i niplene (3) og (4) for skjæropplagringen. Smør med fett i nippelen (5) for skjærets senterbolt.
3. Smør med fett i nippel (6) i sylindrerenden av sylindrerenden for svinging av skjæret. Smør med fett i nippel (7) i stempelstangenden av sylindrerenden for svinging av skjæret.

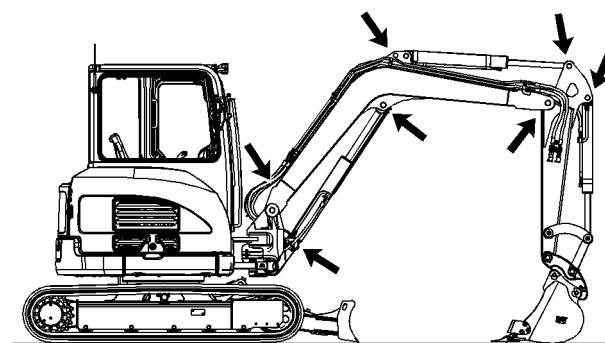


Fig. 202

g01190209

Smør med fett i niplene.

i02870548

Bom, Stikke og ramme – Inspiser

SMCS-kode: 6501; 6502; 6506

Alle masseforflyttingsmaskiner er utsatt for stor slitasje. Dette gjør det nødvendig at de blir kontrollert regelmessig for strukturelle skader.

Intervallene mellom disse inspeksjonene avhenger av følgende faktorer.

- Maskinens alder
- Hvor tungt arbeid maskinen går i
- Lasten som transporteres av maskinen
- Hvor mye vedlikeholdsarbeid som er utført

Hvis maskinen har vært utsatt for ulykker, må den tas ut av drift med en gang. Kontroller maskinen uavhengig av når den ble kontrollert sist.

Maskinen må være ren før inspeksjonen gjennomføres.

Skikkelige reparasjoner av rammer og konstruksjoner krever spesiell kunnskap om følgende emner.

- Materialene som er brukt for produksjon av rammebjelkene
- Rammekonstruksjon
- Produsentens anbefalte reparasjonsteknikk.

Kontakt Caterpillar-forhandleren hvis det er behov for reparasjoner. Din Caterpillar-forhandler er kvalifisert for å utføre reparasjoner for deg.

Alle reparasjoner bør utføres av en Caterpillar-forhandler. Hvis du utfører dine egne reparasjoner, kontakt din Caterpillar-forhandler for å få råd om anbefalte reparasjonsteknikker.

Vær spesielt nøye med alle sveisede konstruksjoner. Følgende enheter bør kontrolleres nøye for sprekker og defekter:

- Bom
- Stikke
- Med skjær
- Løftepunkter
- Overvogn
- Nedre ramme

NB

Områdene som er skravert er spesielt viktige, men andre områder må ikke glemmes bort. Hele konstruksjonen må kontrolleres nøye.

Bom

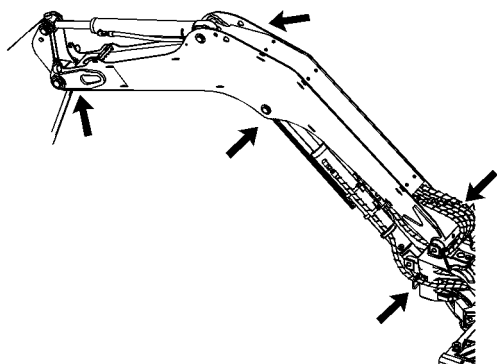


Fig. 203

g01425291

Sjekk alle sveisesømmer og monteringspunktene for sylindren.

Stikke

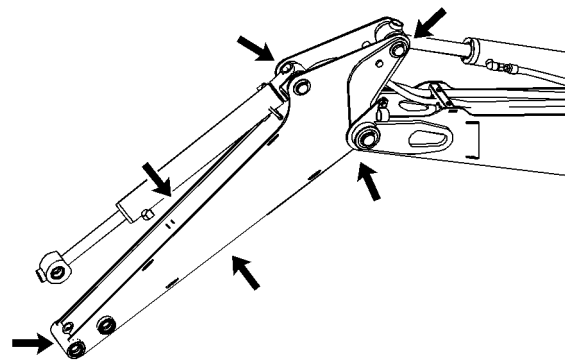


Fig. 204

g01425293

Sjekk alle sveisesømmer og monteringspunktene for sylindren.

Med skjær

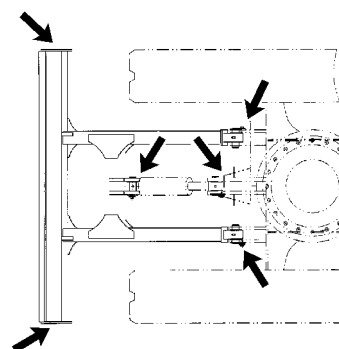


Fig. 205

g01425286

Sjekk alle sveisesømmer og monteringspunktene for sylindren.

Løftepunkter

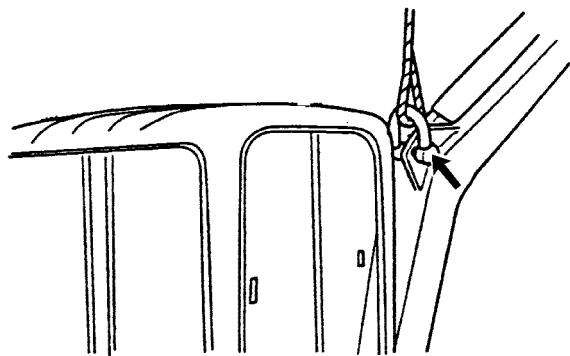


Fig. 206

g01425213

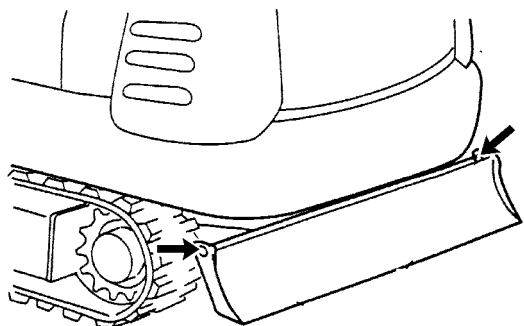


Fig. 207

g00309343

Sjekk de godkjente løftepunktene omhyggelig. Sjekk sveisesømmene. Sjekk at platene ikke er for mye bøyd. Sjekk at hullene i løfteøyene ikke er deformert.

Overvogn

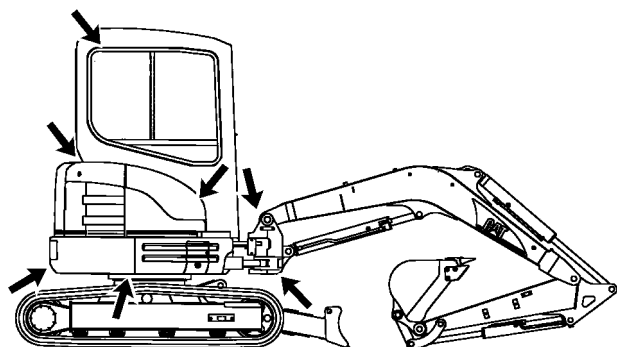


Fig. 208

g01425289

Sjekk for skadde paneler. Spesifikt, se etter skader på hytta eller taket, som kan ugyldiggjøre sertifiseringen. Hytta og taket er verneinnretninger som må holdes i god stand. Sjekk for løse eller manglende deler.

Nedre ramme

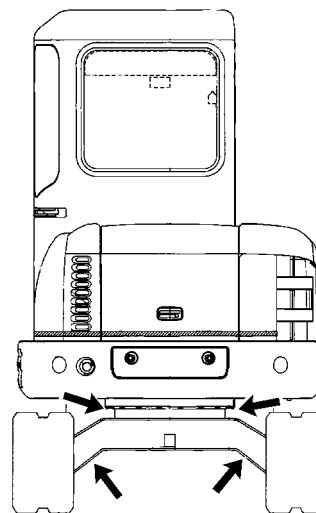


Fig. 209

g01425287

Sjekk sveisesømmene i den nedre strukturen. Sjekk for løse eller manglende deler. Sjekk ringen av bolter som holder svingkransen.

i04680685

Boltene på bomsvingsylinder - Smøring

SMCS-kode: 5105-086

1. Senk alle arbeidsredskaper til bakken.
2. Tørk av alle smøreniplene før smøring

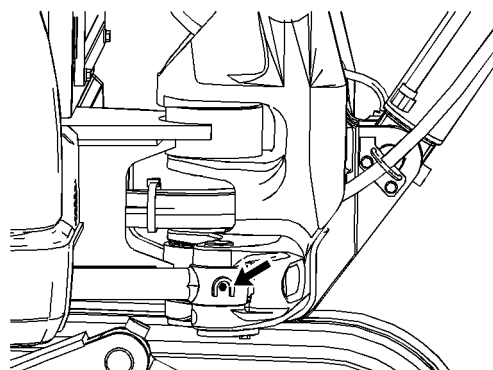


Fig. 210

g01191058

3. Smør smøreniplene i enden av svingbomsylinderen.

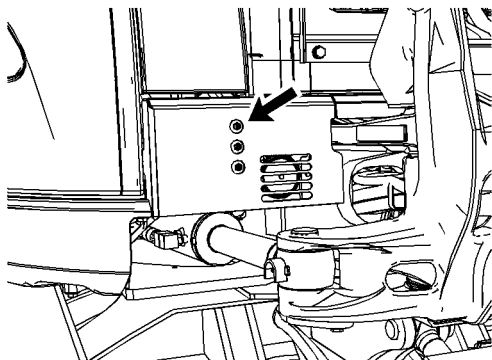


Fig. 211

g02162814

4. Smør smøreniplene i toppen av svingbomsylinderen.

i02435954

Skuffelenk - smør

SMCS-kode: 6513-086

Merk: Caterpillar anbefaler bruk av 5 % molybdenfett for smøring av skuffelenken. Se Spesialpublikasjon, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner for mer informasjon om Molybdenfett.

Smør med fett i alle niplene etter arbeid under vann.

Tørk av alle niplene før de smøres.

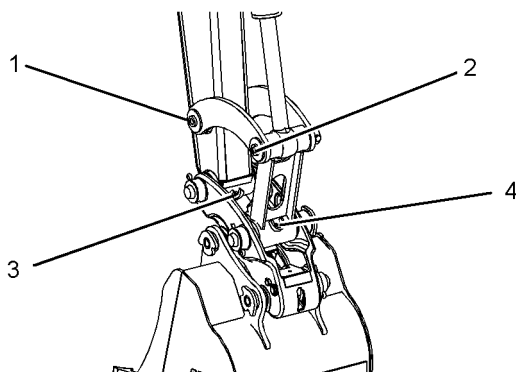


Fig. 212

g01190973

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) og (2).
2. Smør med fett i niplene for skuffekoblingene (3) og (4).

Merk: Smør punktene over etter arbeid med skuffen i vann.

i02870546

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 kant-skjær.

Skuffetenner

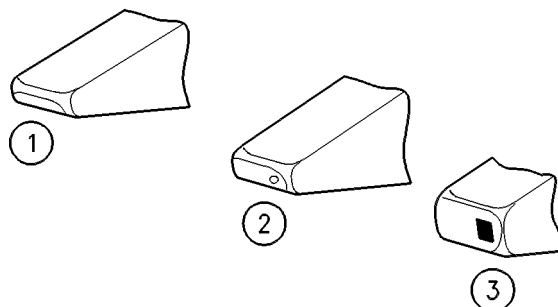


Fig. 213

g00101352

- (1) Kan brukes
(2) Skift denne skuffetanna.
(3) Utslitt

Kontroller om tennene er slitt. Dersom skuffetanna har hull, skal den skiftes.

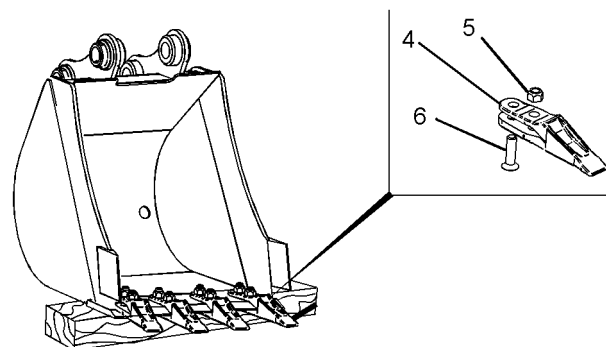


Fig. 214

g01429324

1. Sett blokker under skuffa.

2. Ta ut monteringsboltene (6) og mutrene (5). Ta av skuffetanna (4).
3. Rengjør anleggsflatene.
4. Monter den nye skuffetanna på tannholderen.

i02888743

Skuffetenner - undersøk/skift (J200-tenner)

SMCS-kode: 6805-040; 6805-510

⚠ ADVARSEL

Støtt opp skuffa før du skifter skuffetenner.

Bruk ansiktsbeskyttelse når du slår ut bolten, for å forhindre mulige skader på øynene.

Når bolten sitter fast, kan den sprette ut og føre til personskade når den løsner.

Skuffetenner

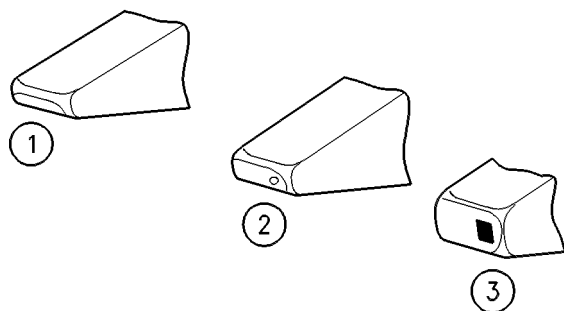


Fig. 215

g00101352

- (1) Kan brukes
- (2) Skift denne skuffetanna.
- (3) Utslitt

Kontroller om tennene er slitt. Dersom det er hull i tannen, må den skiftes.

1. Fjern bolten fra skuffetanna. Bolten kan demonteres på en av følgende måter:
 - Bruk en hammer til å slå bolten ut fra låssiden av tanna.
 - Bruk en Pin-master. Følg punkt 1.a til 1.c for denne prosedyren.

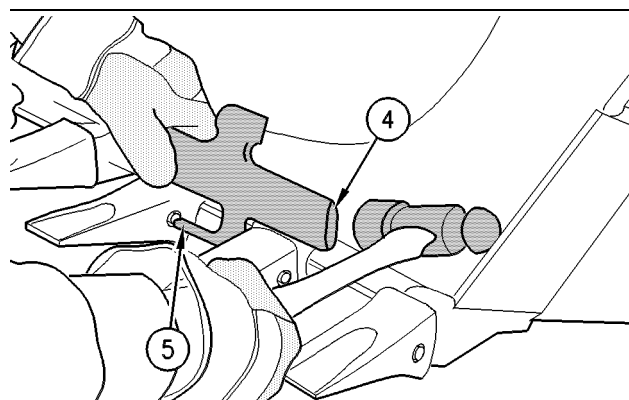


Fig. 216

g00590670

- (4) Baksiden av Pin-Master
- (5) Boltør

- a. Sett Pin-master på skuffetanna.
- b. Rett boltøren (5) inn med bolten.
- c. Slå bak på Pin-Master (4), og demonter bolten.

Merk: Kast den brukte bolten og låsen. Når du skifter tann, skal det brukes ny låsebolt og lås. Se i den aktuelle delelisten for din maskin.

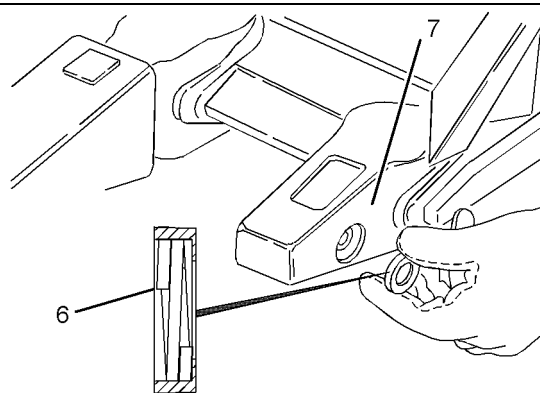


Fig. 217

g01194448

- (6) Boltlås
- (7) Tannholder

2. Rengjør tannholderen og bolten.
3. Monter boltlåsen (6) i utsparingen på siden av tannholderen (7). Pass på at den siden av boltlåsen med merkingen "OUTSIDE" er synlig.

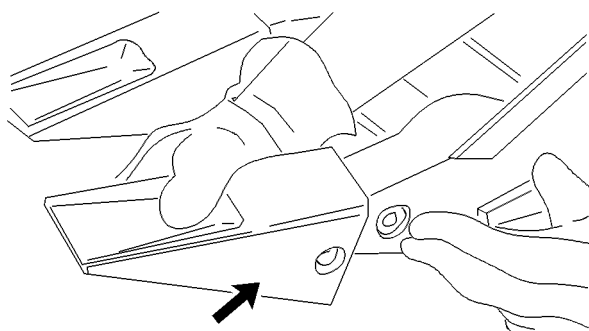


Fig. 218

g00101359

4. Monter den nye skuffetanna på tannholderen.

Merk: Skuffetenner kan vendes 180 grader for å slite tannen jevnt. Du kan også flytte tenner fra utsiden og inn mot midten. Kontroller tennene ofte. Hvis det er synlig slitasje på tennene, bør tenne byttes om. De ytre tenne 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.

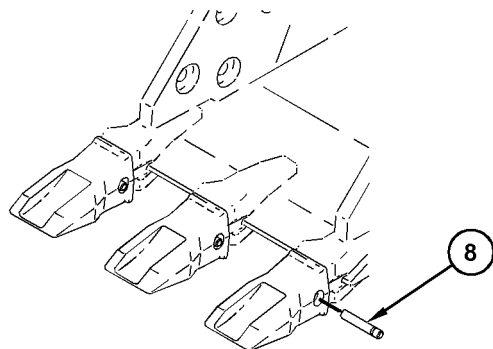


Fig. 219

(8) Bolt

g01209166

a. Stikk bolten (8) gjennom skuffetanna.

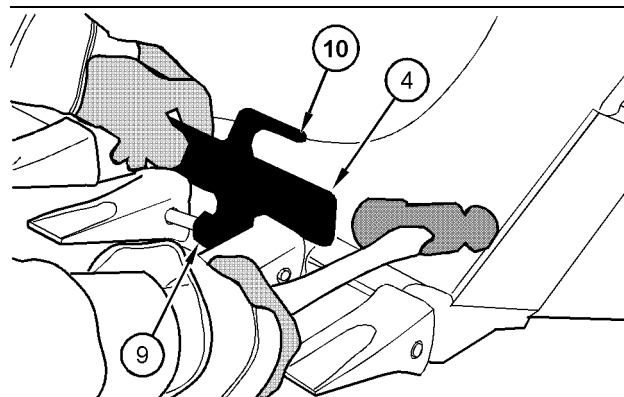


Fig. 220

g01209140

(4) Baksiden av Pin-Master

(9) Boltholder

(10) Boltør

- b.** Sett Pin-Master over skuffetanna så bolten passer inn i utsparingen på boltholderen (9).
- c.** Slå på Pin-Master med en hammer på baksiden (4) for å presse inn bolten.
- d.** Skyv boltholderen (9) vekk fra bolten og roter verktøyet for å rette inn boltøren (10) mot bolten.

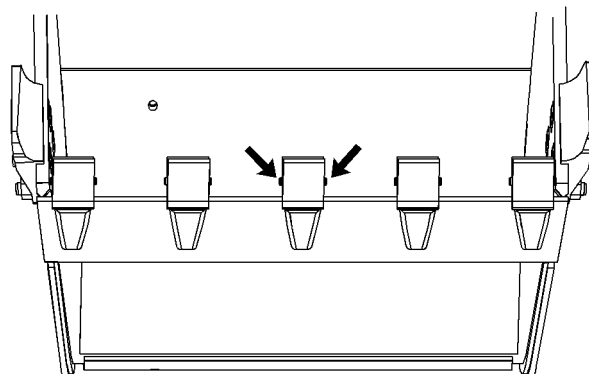


Fig. 221

g01209159

Endelig montering av bolten i skuffetanna.

- e.** Slå på baksiden av Pin-Master til bolten er helt inne.

Kantskjær

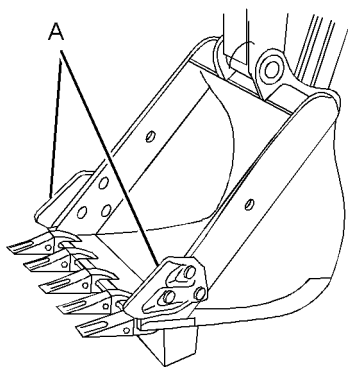


Fig. 222

g01092808

Skuffe med kantskjær

(A) Kantskjær

1. Demonter festeboltene og kantskjærene.
2. Rengjør anleggsflaten på siden av skuffen og på kantskjærene. Fjern grader eller ujevnheter på anleggsflatene.

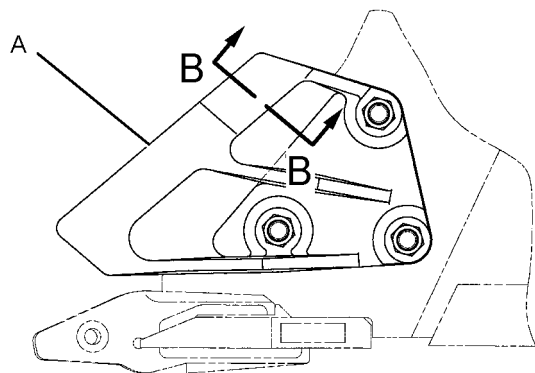


Fig. 223

g01092810

(A) Kantskjær

Merk: Enkelte kantskjær kan dreies slik at levetiden forlenges.

3. Monter kantskjæret.

Merk: Enkelte bolter krever låsepasta på gjengene.

4. Trekk til boltene for hånd.

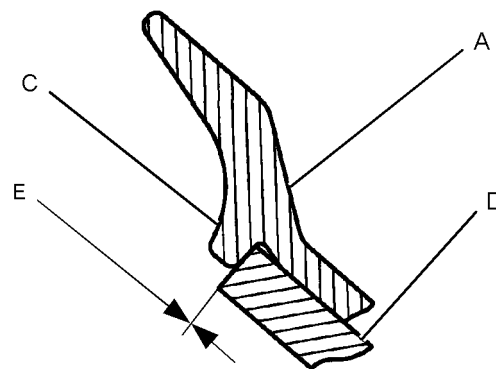


Fig. 224

g01092812

Utsnitt B-B fra figuren 223

- (A) Kantskjær
(C) Anleggskant på et kantskjær
(D) Sideplate på skuffen
(E) 0,0 mm (0,0 in)

5. Påse at det ikke er klaring mellom sideplata på skuffen og anlegget på kantskjæret.
6. Trekk til festeboltene med riktig moment.

i02876209

Skuffetenner - undersøk/skift (Vertikalt holdersystem for tann med rundt hull)

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

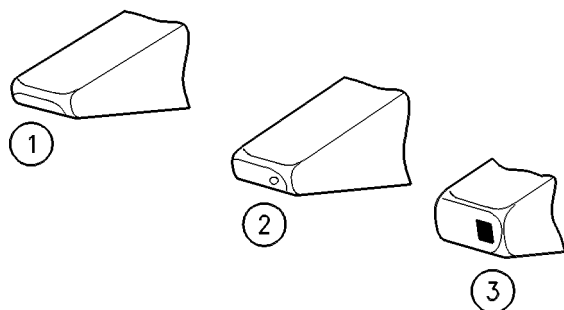


Fig. 225

g00101352

- (1) Kan brukes
(2) Skift denne skuffetannen.
(3) Utslitt

Kontroller om tennene er slitt. Dersom skuffetannen har hull, skal den skiftes.

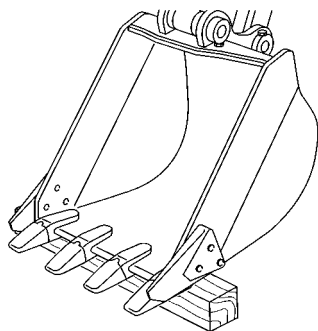


Fig. 226

g00823856

1. Sett blokker under skuffen.

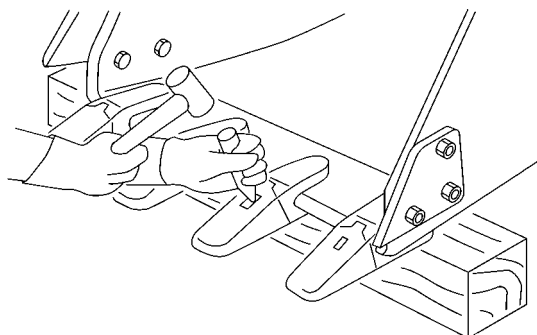


Fig. 227

g00823857

2. Fjern bolten fra skuffetannen. Bruk en hammer og en dor til å slå ut bolten fra skuffetannen.

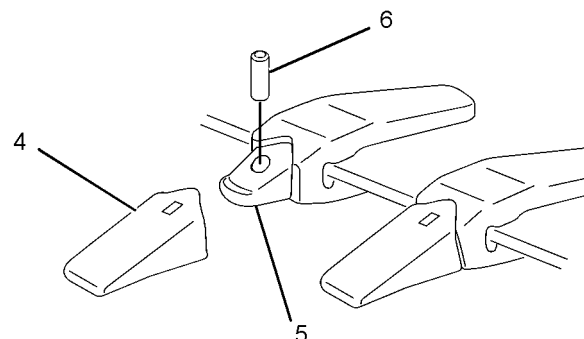


Fig. 228

g01198006

- (4) Skuffetann
(5) Tannholder
(6) Pinne

3. Rengjør tannholderen og bolten. Når du skifter skuffetannen (4), skal du også skifte bolten (6).

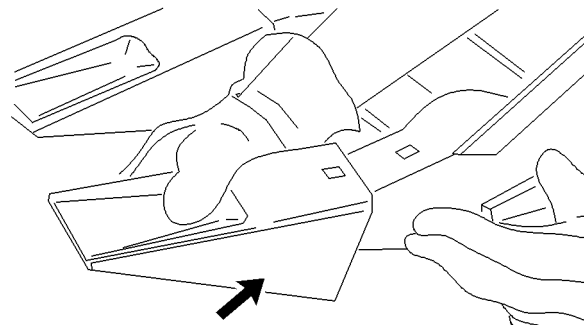


Fig. 229

g00823892

4. Monter den nye skuffetannen på tannholderen.

Merk: Skuffetannen kan vendes 180 grader for å oppnå mer eller mindre inntrengning.

5. Slå bolten (6) gjennom tannen (4).

6. Etter at bolten (6) er slått igjennom, skal du forsikre deg om at bolten sitter godt i sporet.

Kantskjær

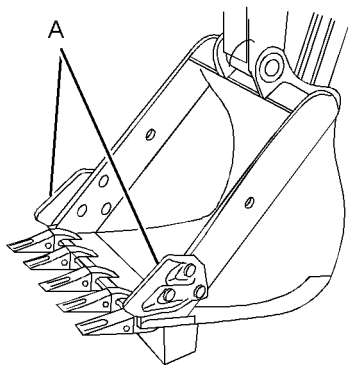


Fig. 230

g01092808

Skuffe med kantskjær

(A) Kantskjær

1. Demonter festeboltene og kantskjærene.
2. Rengjør anleggsflaten på siden av skuffen og på kantskjærene. Fjern grader eller ujevnheter på anleggsflatene.

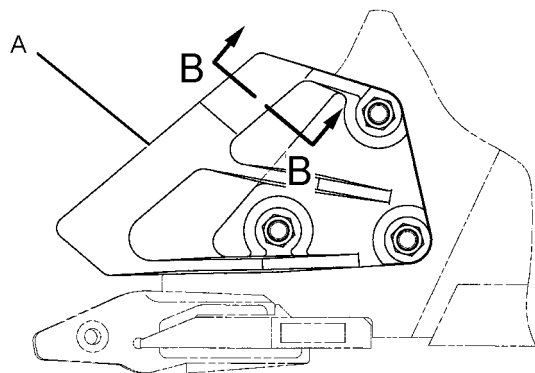


Fig. 231

g01092810

(A) Kantskjær

Merk: Enkelte kantskjær kan dreies slik at levetiden forlenges.

3. Monter kantskjæret.

Merk: Enkelte bolter krever låsepasta på gjengene.

4. Trekk til boltene for hånd.

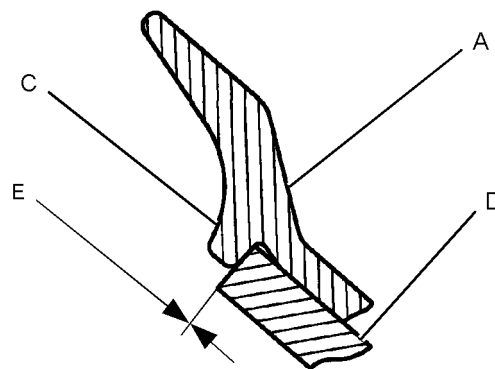


Fig. 232

g01092812

Utsnitt B-B fra figuren 231

- (A) Kantskjær
(C) Anleggskant på et kantskjær
(D) Sideplate på skuffen
(E) 0,0 mm (0,0 in)

5. Påse at det ikke er klaring mellom sideplaten på skuffen og anlegget på kantskjæret.
6. Trekk til festeboltene med riktig moment.

i04680678

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.

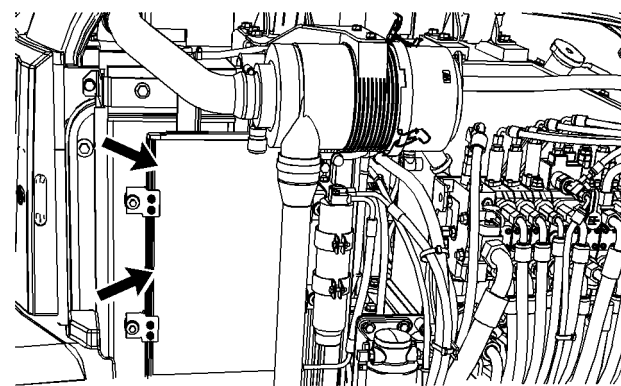


Fig. 233

g02791555

2. Se etter smuss i kondensatoren. Rengjør kondensatoren om nødvendig.
3. Du kan bruke trykkluft, høytrykksspyler eller damp for å fjerne støv og annet smuss fra kondensatoren. Men bruk av trykkluft anbefales.
4. Lukk dekslet på høyre side av maskinen.

i04680694

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: Hvis ikke kjølesystemprøvene på nivå 1 og 2 er utført og ELC etterfylt, bør kjølevæsken byttes annethvert år.

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.

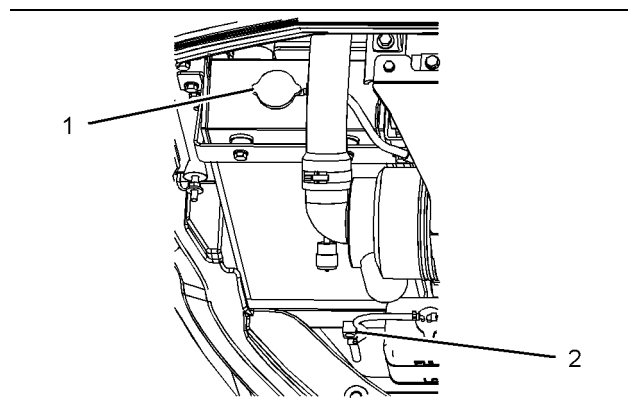


Fig. 234

g01187906

2. Løsne trykklokket for kjølesystemet forsiktig (1) for å utligne trykket. Fjern trykklokket.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

3. Åpne dreneringsventilen (2) under radiatoren. Tapp kjølevæsken i en egnet beholder.
4. Steng dreneringsventilen. Fyll systemet med en blanding av rent vann og radiatorrens.
5. Start motoren. Kjør motoren i ca. 10 minutter for å øke kjølevæsketemperaturen.
6. Stopp motoren. Åpne dreneringsventilen og tapp rensesvæsken i en egnet beholder.
7. Skyll kjølesystemet med rent vann til vannet som kommer ut av dreneringsventilen er klart.
8. Steng dreneringsventilen.
9. Tilsett Extended Life Coolant. Se følgende avsnitt:
 - Spesialpublikasjon, SNBU6250, *Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner*
 - Betjenings- og vedlikeholdshåndboken, Kapasiteter (Påfylling)
10. Start motoren. La trykklokket for kjølesystemet være av. Kjør motoren for å få ut all luft i systemet.
11. Oppretthold kjølevæskeni nivået innenfor 13 mm (0,5 tomme) fra bunnen av påfyllingsrøret.
12. Sett på trykklokket for kjølesystemet når termostaten og kjølevæskeni nivået er stabilisert.
13. Stopp motoren.

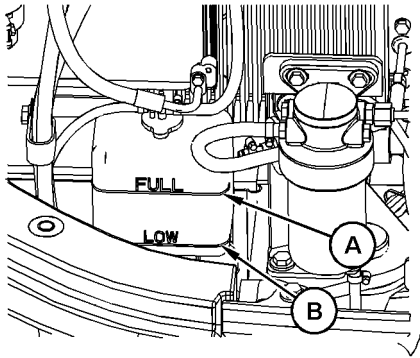


Fig. 235

g01187910

14. Kontroller kjølevæskensnivået i kjølevæskebeholderen. Hold oljenivået mellom "FULL" - og "LOW"-merkene.
15. Trengs det mer kjølevæske, fjernes lokket på beholderen og riktig kjølevæskeløsning fylles på.
16. Sett på lokket på beholderen.
17. Lukk dekslet på høyre side.

Merk: Avtappede væsker må alltid elimineres i henhold til lokale lover og regler.

i03999591

Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender

SMCS-kode: 1352; 1353; 1395

⚠ 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.

Når Caterpillar Extended Life Coolant (ELC) brukes, må kjølesystemet etterfylles med Extender. Se avsnittet, Skjema for vedlikeholdsintervaller for riktig vedlikeholdsintervall. Mengden av Extender som er nødvendig, avhenger av kjølesystemets kapasitet.

Tabell 60

ANBEFALT MENGDE EXTENDER I FORHOLD TIL KJØLESYSTEMETS KAPASITET	
Kjølesystemkapasitet	Anbefalt mengde Extender
6 til 11 l (1,6 til 3 US gallon)	0,2 L (0,21 qt)

Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner eller kontakt Caterpillar-forhandleren for mer informasjon om tilsetning av Extender.

i02435925

Kjølesystem - kontroller kjølevæskensnivå

SMCS-kode: 1350-040; 1350-535-FLV;
1395-535-FLV

⚠ ADVARSEL

System under trykk: Varm kjølevæske kan føre til alvorlige brannskader. Når radiatorlokket skal tas av, stopp motoren og vent til radiatoren er kald. Skru deretter lokket sakte av for å slippe ut trykket.

1. Lukk opp dekslet på høyre side.

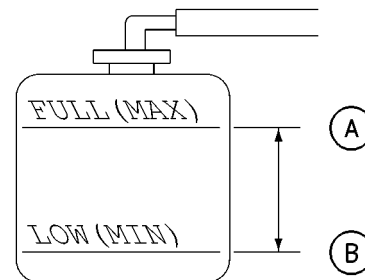


Fig. 236

g00824033

2. Hold kjølevæskensnivået mellom merkene "FULL" (A) og "LOW" (B) på kjølevæskebeholderen (ekspansjonstanken).

Merk: Se avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

3. Hvis det er nødvendig å fylle på kjølevæske, skal du skru av påfyllingslokket og etterfylle med ferdigblandet kjølevæske. Monter påfyllingslokket.

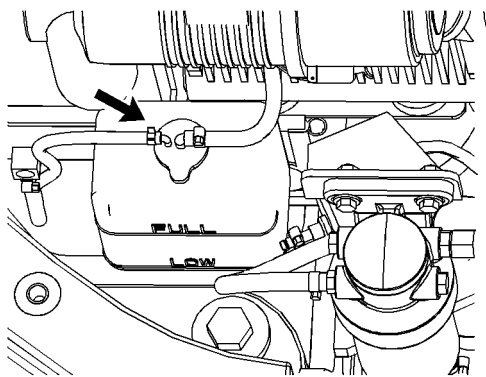


Fig. 237

g01188129

4. Hvis ekspansjonstanken er tom må du skru av radiatorlokket forsiktig for å avlaste trykket. Etterfyll kjølevæske på radiatoren.

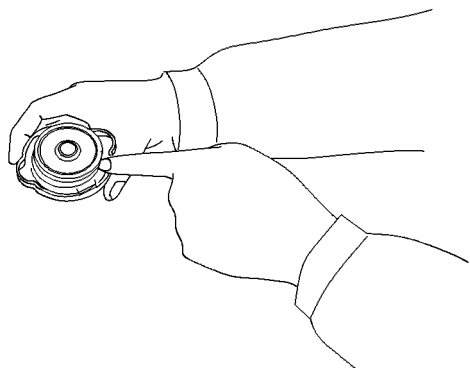


Fig. 238

g00102170

5. Kontroller pakningen på lokket. Skift lokket ved behov.
6. Monter radiatorlokket.
7. Lukk dekslet på høyre side.

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, NENG2500, Caterpillar 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.

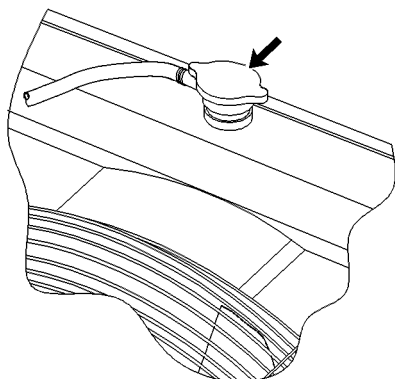


Fig. 239

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.
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, SNBU6250, Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner eller kontakt din Caterpillar-forhandler for mer informasjon om kjølevæskeanalyse.

i04680673

Motor - rengjør/skift luftfilterets hovedelement

SMCS-kode: 1054-070; 1054-510

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).

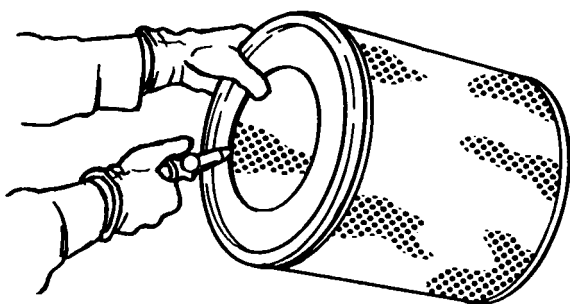


Fig. 240

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

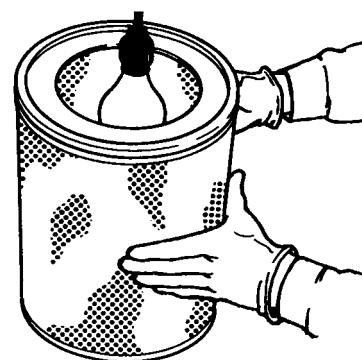


Fig. 241

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 benytt et primærluftfilterelement 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.

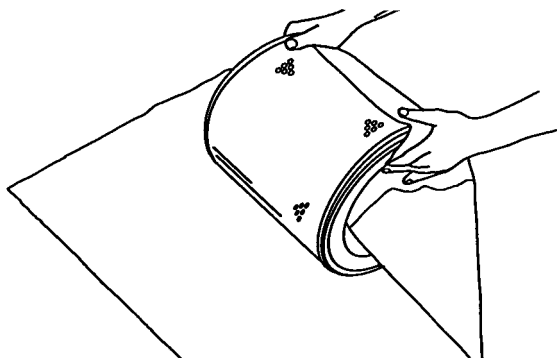


Fig. 242

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 korrosjonsbeskyttende (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.

Bytte luftfilterelement

Luftfilterelementet bør byttes umiddelbart hvis elementet er skadet.

1. Åpne dekslet på høyre side.

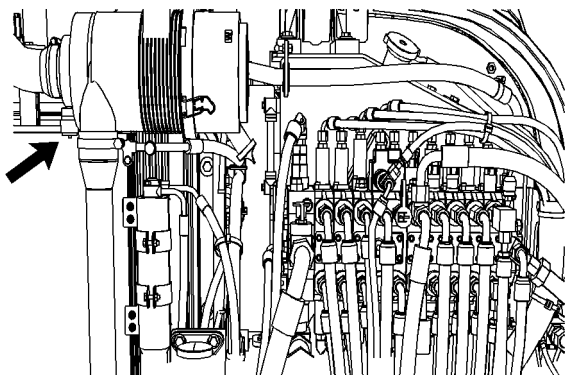


Fig. 243

g02791551

2. Løsne klemmene på dekslet og ta av dekslet på luftfilteret.

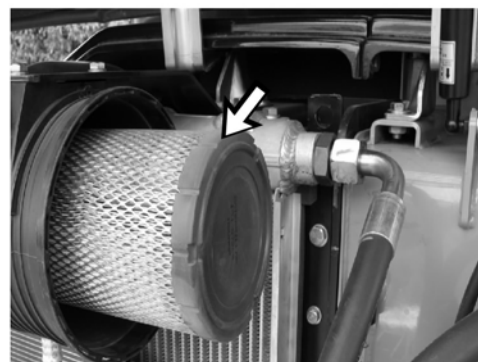


Fig. 244

g01188134

3. Ta hovedfilterelementet ut av luftfilterhuset.
4. Inspiser filterelementet. Hvis filterplatene, pakningene eller tetningene er skadet, må filterelementet kastes. Erstatt skadet filterelement med et nytt filterelement..
5. Tørk av støv på innsiden av luftfilterhuset. Ta av beskyttelsen fra luftinntaket. La sekundærfilterelementet sitte på plass mens du rengjør luftfilterhuset.
6. Installer det rene luftfilterelementet i luftfilterhuset og skyv luftfilterelementet på plass.
7. Monter dekslet.
8. Lukk dekslet på høyre side.

i02034859

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 motordekslet.

2. Demonter lokket på filterhuset.
3. Ta ut hovedfilterelementet. Se avsnittet, Motor - rengjør/skift luftfilterets hovedelement.

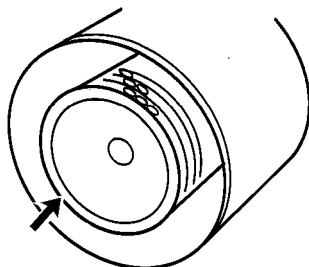


Fig. 245

g00470240

4. Demonter sperrefilterelementet. Trekk ut filterelementet for å demontere det.
5. Dekk til luftinntaket. Rengjør luftfilterhuset innvendig.
6. Monter et nytt sperrefilter. Trykk sperrefilteret inn for å sette det på plass. Noter datoen for service på elementet.
7. Monter hovedfilterelementet og lokket på luftfilterhuset.
8. Lukk motordekslet.

i04680688

Luftfilterindikator - kontroller

SMCS-kode: 7452-040-DJ

NB

Utfør kun vedlikehold på luftfilteret med motoren stoppet. Hvis motoren er i gang når vedlikehold utføres, kan det føre til skader på motoren.

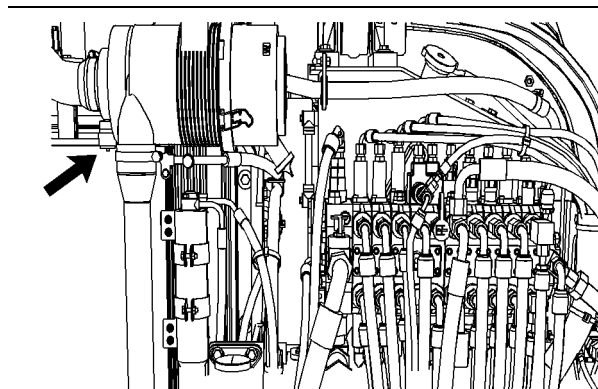


Fig. 246

g02791481

1. Åpne dekslet på høyre 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 høyre side.

i04680670

Motor - kontroller oljenivå

SMCS-kode: 1000-535

NB

Motoren må ikke fylles med for mye olje. Det kan skade motoren.

1. Åpne motordekslet.

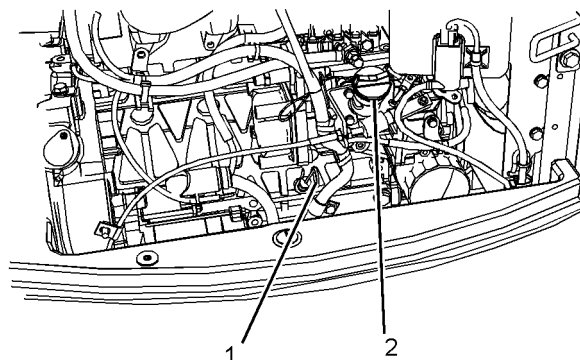


Fig. 247

g02791474

2. Ta opp peilestaven (1). Tørk oljen av peilestaven og sett den inn på nytt.

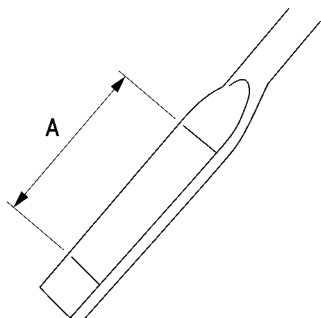


Fig. 248

g00824454

3. Ta opp peilestaven og sjekk den. Hold oljenivået innenfor område (A) på peilestaven.
4. Fjern eventuelt oljetanklokket (2) og fyll på olje. La oljen renne ned i veivhuset før du kontrollerer oljenivået.
5. Rengjør og monter påfyllingslokket for motorolje.
6. Lukk motordekslet.

i04680719

Motor - ta oljeprøve

SMCS-kode: 1000-008; 1000; 1348-008; 1348-554-SM; 7542-008; 7542-554-OC, SM

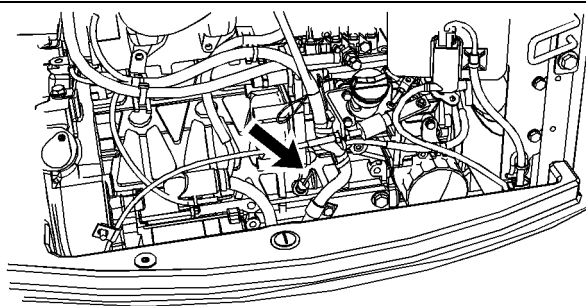


Fig. 249

g02791468

Ta prøve på motoroljen gjennom åpningen til peilepinnen.

Se Special Publication, SEBU6250, S.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.

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: For land med færre påbud, er ikke bruk av diesel som inneholder mer enn 1,0 % (10 000 ppm) svovel godkjent. Hvis dieselen inneholder mer enn 0,05 % (500 ppm) svovel, halver intervallet mellom oljeskiftene..

Tøm veivhuset mens oljen er varm.

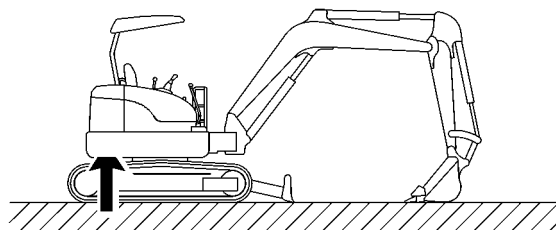


Fig. 250

g00824782

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.

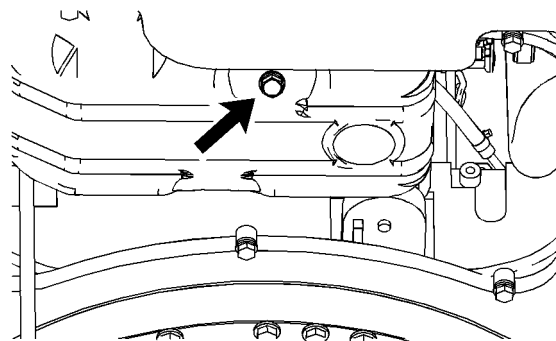


Fig. 251

g03120837

2. Åpne tømmeventilen i veivhuset. La oljen renne ned i en egnet beholder.

Merk: Avtappede væsker skal alltid kastes i henhold til lokale bestemmelser.

3. Steng dreneringsventilen.
4. Åpne bakre deksel.

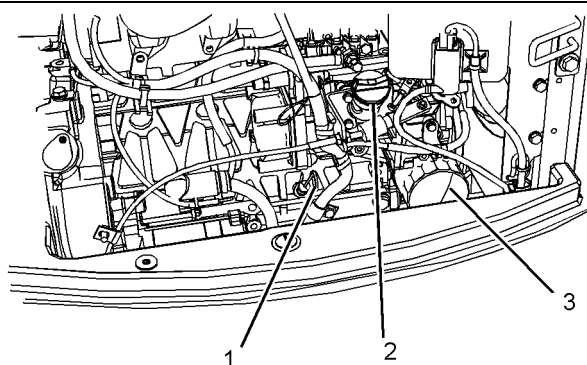


Fig. 252

g02791457

5. Demonter motoroljefilteret (3) ved hjelp av en oljefiltertang. Avhend det brukte oljefilteret etter forskriftene.
6. Rengjør filterhusets sokkel. Påse at all gammel pakning blir fjernet.

Merk: Kast alltid brukte filtre i henhold til lokale regler.

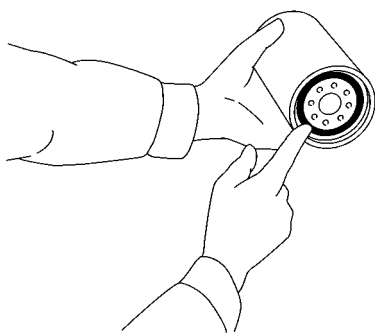


Fig. 253

g00824766

7. Smør et tynt lag med motorolje på pakningen på det nye filteret.
8. Monter det nye filtret for hånd. Når pakningen kommer i kontakt med filterholderen, stram til filteret en ekstra tre kvart omdreining.
9. Ta av oljetanklokket (2).
10. Fyll på ny olje. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Påfyllingskapasiteter og Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Smøremiddelviskositeter.

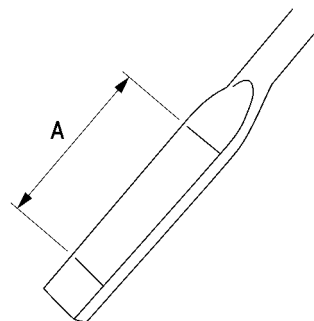


Fig. 254

g00824779

11. Ta opp peilestaven (3) og kontroller oljenivået. Hold oljenivået innenfor område (A) på peilestaven.
12. Sett peilestaven tilbake.
13. Rengjør og monter påfyllingslokket for motorolje.
14. Start motoren og la den gå på tomgang i flere minutter. Kontroller filterholderen for oljelekkasjer mens motoren går.
15. Stopp motoren. Vent i 30 minutter på at oljen tappes tilbake i veivhuset.
16. Ta opp peilestaven og tørk av oljen.
17. Sett peilestaven tilbake.
18. Ta opp peilestaven og kontroller oljenivået på peilestaven.
19. Lukk motordekslet.

i04680718

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 svinghjul.

Varme motorkomponenter kan forårsake forbrenning. La det gå tilstrekkelig tid så motoren har kjølet 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 Servicehåndboken, KENR6757, C1.8 og C2.4 System drift, testing og justering for komplett prosedyre for ventiljustering.

i03999585

Merke (produktidentifikasjon) - Rengjør

SMCS-kode: 7405-070; 7557-070

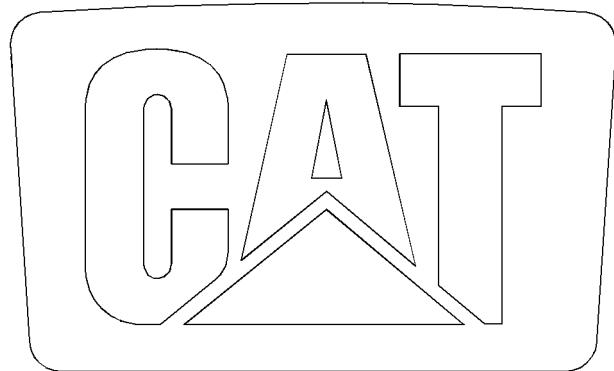


Fig. 255

g02174985

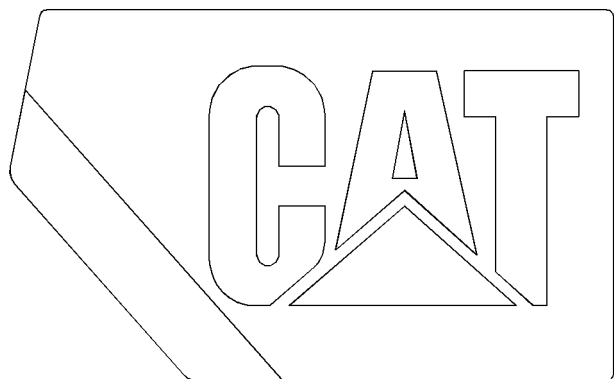


Fig. 256

g02175297

Typisk eksempel på produktidentifikasjonsmerker.

Rengjøring av merkene

Sørg for at alle produktidentifikasjonsmerkene er leselige. Påse at anbefalte prosedyrer brukes for å rengjøre produktidentifikasjonsmerkene. Påse at produktidentifikasjonsmerkene ikke er skadde eller mangler. Rengjør produktidentifikasjonsmerkene eller bytt ut merkene.

Håndvask

Bruk en våt løsning uten abrasivt materiale som ikke inneholder løsemidler eller alkohol. Bruk en våt løsning med en "pH"-verdi mellom 3 og 1. Bruk en myk børste, fille eller svamp for å rengjøre produktidentifikasjonsmerkene. Unngå å slite ned overflaten til produktidentifikasjonsmerkene med unødvendig skrubbing. Påse at overflaten på produktidentifikasjonsmerkene er renset med vann og la produktidentifikasjonsmerkene få tørke i luften.

Trykkvasking

Trykkvasking eller vasking med trykk kan brukes for å rengjøre produktidentifikasjonsmerkene. Aggressiv vasking kan imidlertid skade produktidentifikasjonsmerkene.

For høyt trykk ved trykkvask kan skade produktidentifikasjonsmerkene ved at vann blir tvunget under merkene. Vann minker klebeevnen til produktidentifikasjonsmerket, slik at merket løsner eller krøller seg. Disse problemene forverres med vind. Disse problemene er kritiske for de perforerte merkene på vinduer.

Følg disse viktige trinnene for å unngå at kanten prells av eller at annen skade påføres produktidentifikasjonsmerket:

- Bruk en spraydyse med et bredt spraymønster.
- Et maksimalt trykk på 83 bar (1200 psi)
- En maksimal vanntemperatur på 50 °C (120 °F)
- Hold dysen vinkelrett med produktidentifikasjonsmerket på en avstand ikke mindre enn 305 mm (12 tommer).
- Ikke påfør vann i en skarp vinkel mot kanten av produktidentifikasjonsmerket.

i03191202

Sluttdrev - skift olje

SMCS-kode: 4050-044-FLV

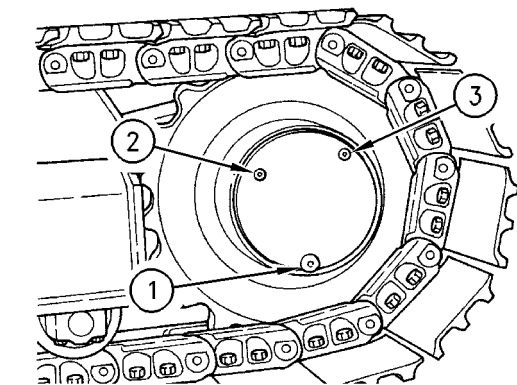


Fig. 257

g00740859

Type 1

- (1) Tappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Påfyllingsplugg for olje

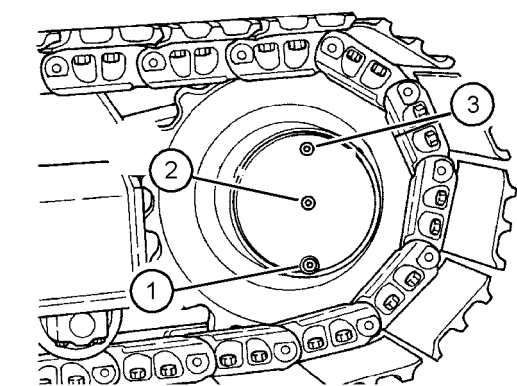


Fig. 258

g01619618

Type 2

- (1) Tappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Påfyllingsplugg for olje

Merk: Din maskin kan være utstyrt med "Type 1"- eller "Type 2"-automatsikringer.

1. Stopp et sluttdrev slik at tappepluggen for oljen (1) er ned.

Merk: Se avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

2. Skru ut tappepluggen (1), nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3). La oljen renne ned i en egnet beholder.
3. Rengjør og inspiser pluggene. Skift ut plugg som er slitt eller skadet.

4. Ta gjengetetning på tappepluggen (1), nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3).
 5. Monter tappepluggen (1).
 6. Fyll olje gjennom åpningen for påfyllingspluggen (3).
 7. Fyll på olje til underkanten av åpningen for nivåpluggen (2). Se avsnittet, Smøremiddelviskositeter og avsnittet, Påfyllingskapasiteter.
 8. Monter nivåpluggen (2) og påfyllingspluggen (3).
 9. Utfør trinn 1 til 8 på det andre sluttdrevet. Oljen for sluttdrevene skal ikke kombineres i samme beholder. Oljen fra sluttdrevene må oppbevares hver for seg for kontrollen som skal utføres i trinn 15.
 10. Tørk opp all olje som søles.
 11. Start motoren og kjør sluttdrevene flere omdreining.
 12. Stopp motoren.
 13. Kontroller oljenivået.
 14. Hold oljenivået ved underkant av åpningen for nivåpluggen (2).
 15. Kontroller om det er metallspen eller partikler i oljen som ble tappet av. Kontakt Caterpillar-forhandleren dersom du finner metallspen eller partikler.
- Merk:** Kast den tappede væsken i henhold til lokale bestemmelser.

i04680713

Sluttdrev - kontroller oljenivå

SMCS-kode: 4050-535-FLV

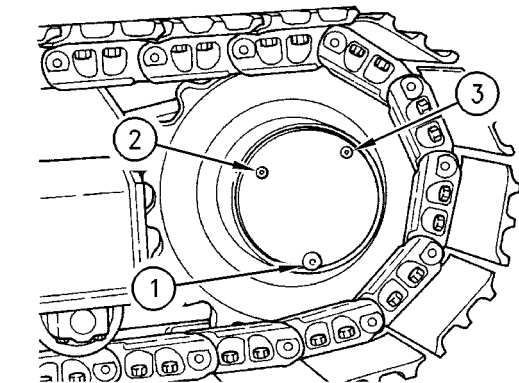


Fig. 259

g00740859

Type 1

- (1) Oljetappingsplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljefyllingsplugg

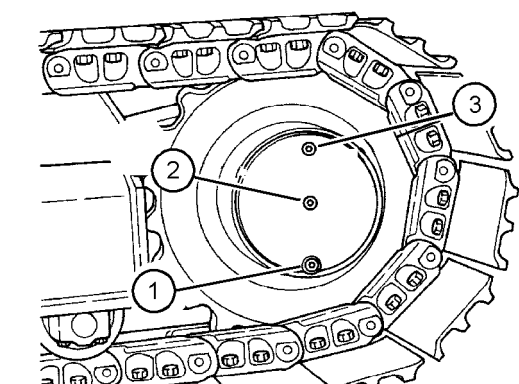


Fig. 260

g01619618

Type 2

- (1) Oljetappingsplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljefyllingsplugg

Merk: Maskinen er utstyrt med "Type 1" sluttdrev eller maskinen er utstyrt med "Type 2" sluttdrev.

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 overfylles, vil pakningene på beltemotoren slippe hydraulikkolje eller vann inn i sluttdrevet. Dette kan forurense sluttdrevet.

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.

i04680684

Sluttdrev - ta oljeprøve

SMCS-kode: 4011-008; 4050-008; 4050-SM; 7542-008

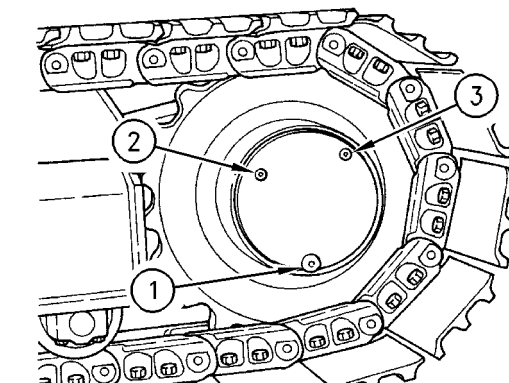


Fig. 261

g00740859

Type 1

- (1) Tappeplugg
- (2) Oljenivåplugg
- (3) Oljepåfyllingsplugg

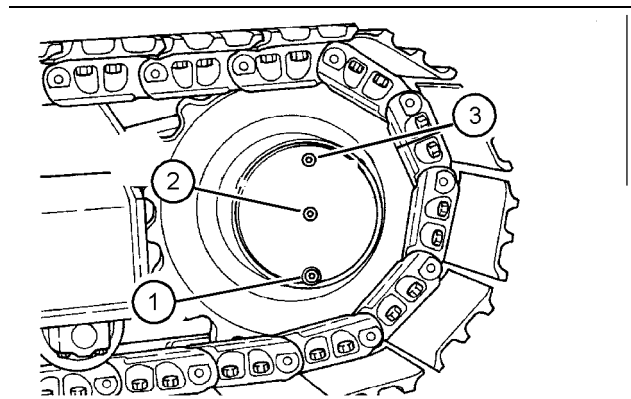


Fig. 262

g01619618

Type 2

- (1) Tappeplugg
(2) Oljenivåplugg
(3) Oljepåfyllingsplugg

Merk: Maskinen din kan være utstyrt med en "Type 1" differensial eller med en "Type 2" differensial.

Fjern oljenivåpluggen (2) på differensialen. Ta prøve av differensialoljen gjennom hullet til oljenivåpluggen (2).

Se Spesialpublikasjon, SNBU6250, *Anbefalinger fra Caterpillar om væsker i maskiner*, S-O-S-oljeanalyse for å få mer informasjon om oljeprøver av sluttrevet. Se Spesialpublikasjon, PNHP6001, Slik tar du en god oljeprøve for mer informasjon om å ta prøver av differensialoljen.

i04680679

Drivstoffsystm - 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, NENG2500, Dealer 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 drivstoffluftpumpe.

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.

i04680672

Drivstoffsystm - skift forfilter (vannutskiller)

SMCS-kode: 1263-510-FQ

⚠ 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 drivstoffsystmet.

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 drivstoffsystmet.

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

i04680702

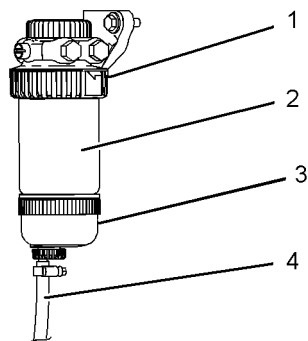


Fig. 263

g02791358

- (1) Låsering
(2) Hoveddrivstofffilter/vannutskillerelement
(3) Vannutskiller
(4) Tappeslange

2. Åpne avløpet på vannutskilleren (3). La vann og drivstoff renne ned i en passende beholder.
3. Støtt drivstofffilteret/vannutskillerelementet (2) og roter låseringen (1) mot klokken. Fjern låseringen.

4. Fjern vannutskilleren (3) fra bunnen av drivstofffilteret/vannutskillerelementet (2).

Merk: Vannutskilleren kan brukes igjen. Ikke kast vannutskilleren.

5. Kontroller om O-ringene i vannutskilleren (3) er skadet. Skift O-ringene ved behov.
6. Smør O-ringene med rent dieseldrivstoff eller motorolje. Sett pakningen på plass i vannutskilleren.
7. Snurr vannutskilleren (3) på det nye drivstofffilteret/vannutskillerelementet (2) for hånd til drivstofffilteret/vannutskillerelementet sitter tett. Bruk ikke verktøy for å stramme drivstofffilteret/vannutskillerelementet.
8. Rengjør filtrenes monteringsflate.
9. Sett inn det nye elementet. Roter låseringen (1) med klokken for å feste filteret på monteringssockelen.
10. Luft drivstoffsystemet. Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Drivstoffsystem - lufting, g.
11. Lukk dekslet.

Drivstoffsystem - drener vannutskiller

SMCS-kode: 1263

1. Åpne dekslet på høyre side av maskinen.

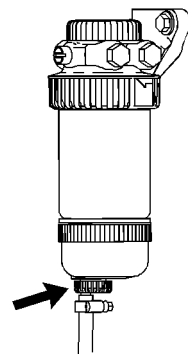


Fig. 264

g02791348

2. Skru tappeventilen mot klokken for å åpne den.

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

3. Tapp ut vann og bunnfall i en egnet beholder.

Merk: Kast spillvæske i henhold til lokale bestemmelser.

4. Steng dreneringsventilen.
5. Lukk dekslet.

i02435949

Drivstofftank - rengjør lokk og sil

SMCS-kode: 1273-070-STR

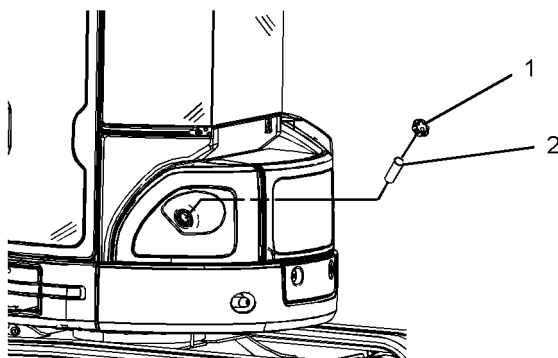


Fig. 265

g01188331

1. Skru av tanklokket (1) og ta opp påfyllingssilen (2) fra drivstofftanken.

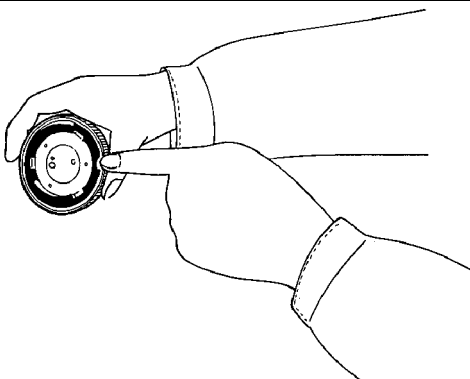


Fig. 266

g00104238

2. Kontroller lokket. Skift lokket hvis det er skadet.

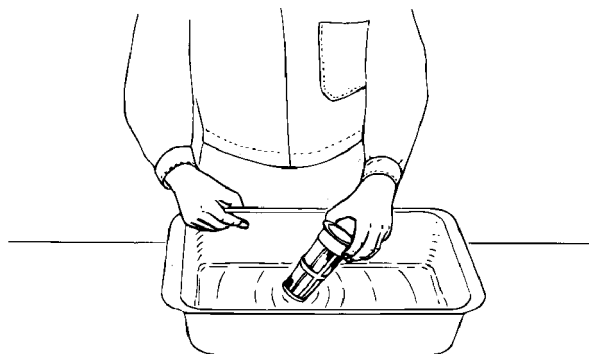


Fig. 267

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.

i02435911

Drivstofftank - drener vann og sedimenter

SMCS-kode: 1273-543

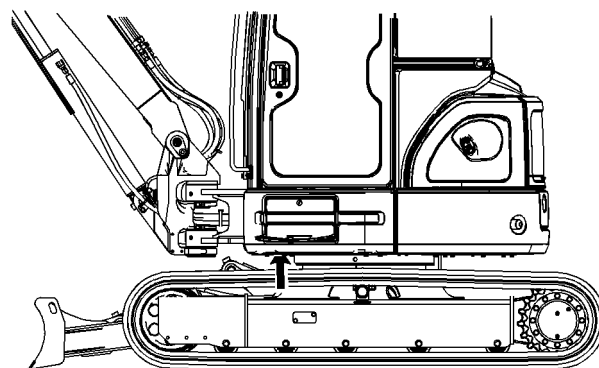


Fig. 268

g01191079

Merk: Se avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

1. Skru opp dreneringsventilen som er plassert under drivstofftanken. Tapp vann og sedimenter i en egnet beholder.

Merk: Kast den avtappede væsken i henhold til lokale bestemmelser.

2. Steng dreneringsventilen.

i04680724

Sikringer - skift

SMCS-kode: 1417-510

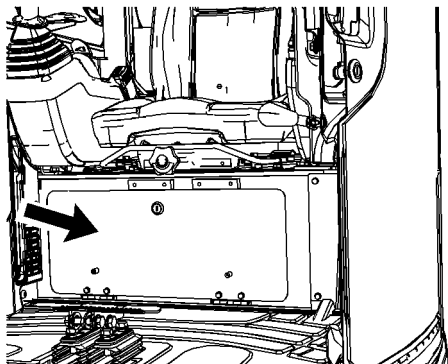


Fig. 269

g02161886

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:

- 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.

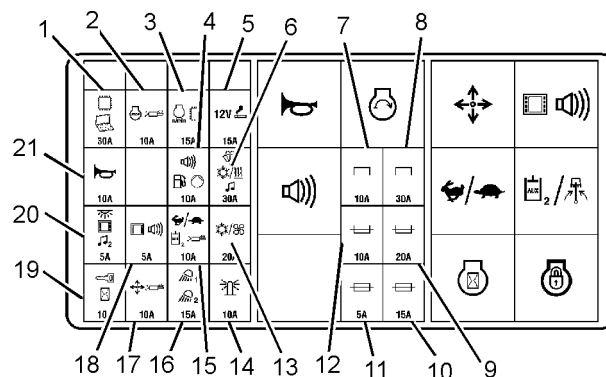


Fig. 270

g02791276

- (1) **Computer ECM** – 30 ampere
- (2) **Motorstopp-solenoid** – 10 ampere
- (3) **Styringskontroll** – 15 ampere
- (4) **Kjørealarm og luftepumpe** – 10 ampere
- (5) **Strømbryter** – 15 ampere
- (6) **Radio, vindusvisker, vindusspyler og aircondition/varme** – 30 ampere
- (7) **Reserve** – 10 ampere
- (8) **Reserve** – 30 ampere
- (9) **Reserve** – 20 ampere
- (10) **Reserve** – 15 ampere
- (11) **Reserve** – 5 ampere
- (12) **Reserve** – 10 ampere
- (13) **Aircondition/varmeapparat** – 20 ampere
- (14) **Varselblinklys** – 10 ampere
- (15) **Hastighetsvalg og sekundærhjelp** – 10 ampere
- (16) **Bomlys og førerhuslys** – 15 ampere
- (17) **Mønsterendrer-solenoid** – 10 ampere
- (18) **Kjørealarm** – 5 ampere
- (19) **Startbryter og servicetimeteller** – 10 ampere
- (20) **Domelampe, radio og skjerm** – 5 ampere

- 5. Tappepluggen for hydraulikkolje er plassert under maskinen. Demonter de tre boltene og dekslet.**

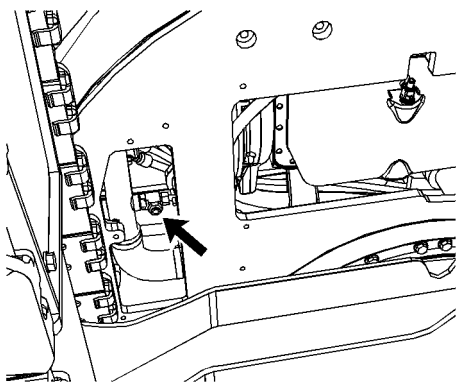


Fig. 274

g02791214

Merk: Se Betjenings- og vedlikeholdshåndbok, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

6. Demonter tappepluggen for hydraulikkolje. La oljen renne ned i en egnet beholder.
7. Rengjør og kontroller tappepluggen. Skift tappepluggen hvis den er skadet eller slitt. Monter pluggen.

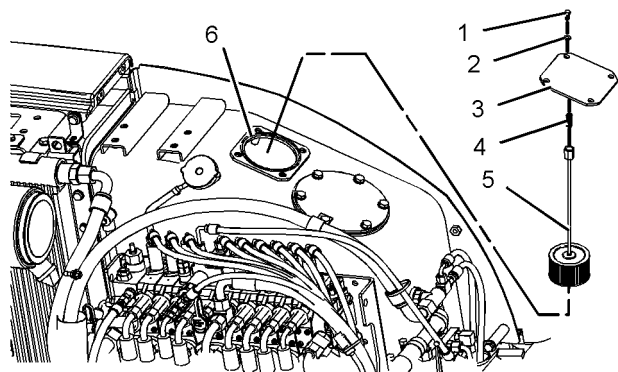


Fig. 275

g01188745

8. Demonter bolt (1), skive (2) og venstre deksel (3).
9. Ta ut fjæren (4) og silen (5).

Merk: Ikke la fjæren (4) falle ned i hydraulikktanken.

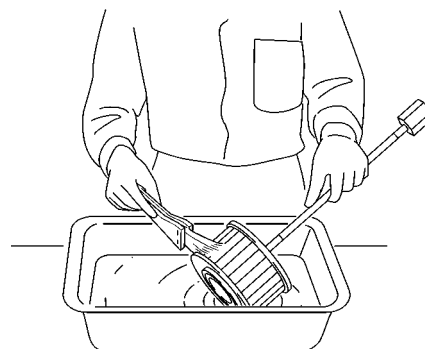


Fig. 276

g00825626

10. Rengjør silen (5) og kontroller silen (5). Skift silen hvis den er skadet eller svært forurenset.

11. Kontroller O-ringtetning (6). Skift O-ring hvis nødvendig.

12. Monter silen ved å reversere trinn 8 og trinn 9.

Merk: Påse at O-ringene og fjæren kommer skikkelig på plass ved montering.

13. Fyll hydraulikktanken. Se avsnittet, Kapasiteter (påfylling).

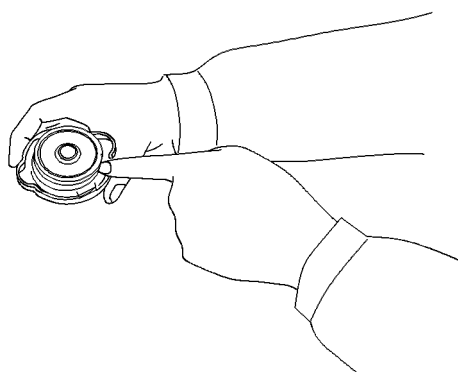


Fig. 277

g00101462

14. Kontroller trykklokket. Rengjør trykklokket. Skift trykklokket hvis det er skadet.

15. Monter trykklokket.

16. Start motoren og kjør motoren i noen få minutter. Betjen styrespakene forsiktig for å sirkulere hydraulikkoljen i kretsene.

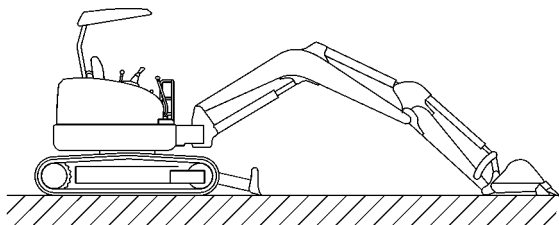


Fig. 278

g00825578

17. Kjør stikken og skuffen helt ut. Senk bommen slik at skuffen står på bakken. Senk høvelbladet ned på bakken.

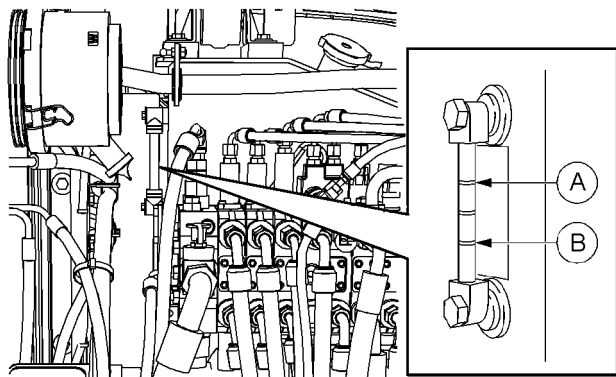


Fig. 279

g02791222

18. Hold hydraulikkoljenivået mellom (A)- og (B)-merkene på nivåglasset.

19. Lukk dekslet på høyre side.

i02435964

Hydraulikksystem – Skift returoiljefilter

SMCS-kode: 5068-510-RJ

NB

Varm olje kan forårsake personskade. Skru kun av påfyllingslokket på hydraulikktanken etter at motoren er stoppet. La hydraulikksystemet få tid til å kjøles ned. Skru hydraulikktanklokket sakte av for å slippe ut trykket.

Hydraulikktanken er plassert under dekslet på høyre side av maskinen.

1. Lukk opp høyre sidedeksel.

2. Rengjør området rundt åpningen for å unngå at det kommer skitt inn i hydraulikktanken.

3. Skru hydraulikktanklokket sakte av for å avlaste trykket i hydraulikktanken.

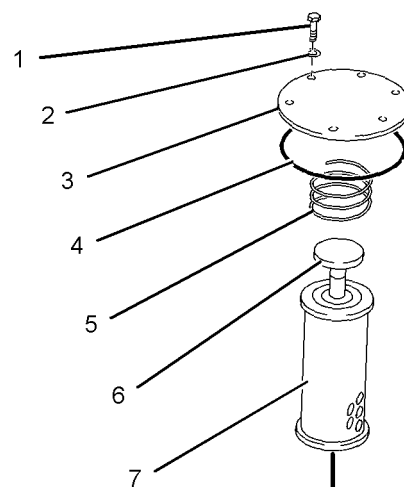


Fig. 280

g01189656

Merk: Se avsnittet, Generell sikkerhetsinformasjon for informasjon om oppsamling av væskesøl.

4. Demonter bolter (1), skiver (2) og høyre deksel (3).

5. Ta ut fjæra (5), ventilen (6) og elementet (7) fra huset.

6. Kontroller O-ringene (4). Skift O-ringene hvis den er slitt eller skadet.

7. Utfør punkt 4 og 5 i motsatt rekkefølge for å montere ett nytt filterelement.

8. Trekk til hydraulikktanklokket.

9. Lukk høyre sidedeksel.

i04680686

Hydraulikksystem - kontroller oljenivå

SMCS-kode: 5050-535

Merk: Kontroller oljenivået på hydraulikksystemet mens maskinen står på en plan overflate.

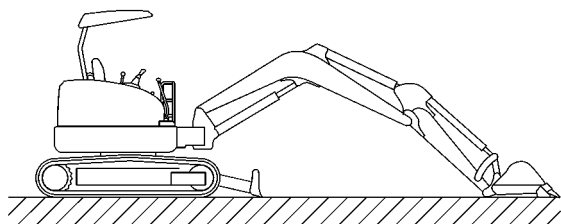


Fig. 281

g00825529

1. Kjør stikken og skuffen helt ut. Senk bommen slik at skuffen står på bakken. Senk høvelbladet ned på bakken.

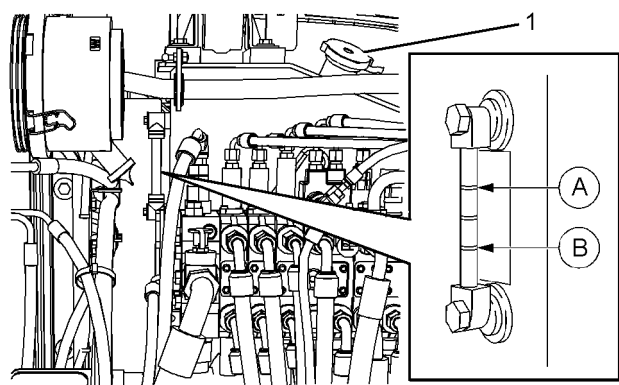


Fig. 282

g02791163

2. Nivåglasset er plassert på siden av hydrauliktanken.
3. Hold hydraulikkoljenivået mellom toppmerke (A) og bunnmerke (B) på nivåglasset.
4. Er fylling av ekstra hydraulikkolje nødvendig, er hydrauliktanklokket plassert på toppen av hydrauliktanken under dekslet på høyre side av maskinen.

NB

Fjern aldri hydrauliktanklokket fra hydrauliktanken hvis oljen er varm. Varm olje kan føre til forbrenninger.

Luft kan komme inn i systemet. Luft i systemet kan føre til pumpe-skade.

5. Fjern påfyllingslokket på hydrauliktanken (1) sakte for å utligne trykket. Fyll på hydraulikkolje ved behov.
6. Undersøk om pakningen på hydrauliktanklokket er skadet. Er pakningen skadet, skift hydrauliktanklokket.
7. Monter hydrauliktanklokket.

i04680689

Hydraulikksystem - ta oljeprøve

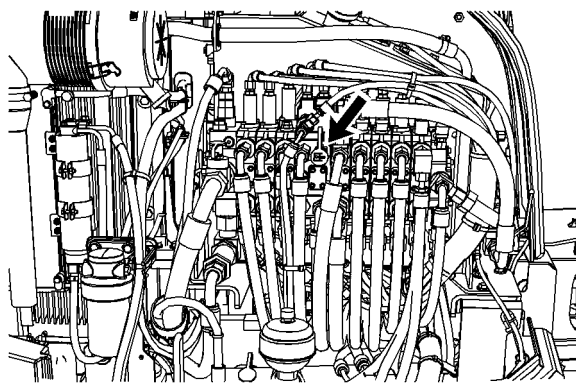
SMCS-kode: 5050-008-OC; 5095-008; 5095-SM; 7542-008; 7542

Fig. 283

g02790802

Parker maskinen på flat mark. Senk skuffen med stikken i vertikal posisjon.

Ta en prøve av hydraulikkoljen fra prøvetakingsventilen. Prøvetakingsventilen for hydraulikkolje er plassert på hovedkontrollventilen.

Se Special Publication, SEBU6250, S-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.

i02114306

i04803137

Oljefilter - kontroller

SMCS-kode: 1308-507; 5068-507

Se etter smuss i et brukt filter

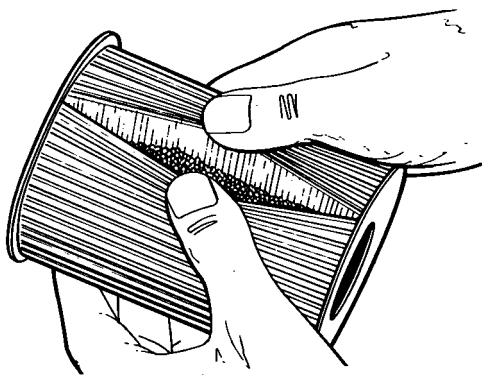


Fig. 284

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.

Redskapskobling - rengjør

SMCS-kode: 6129-070

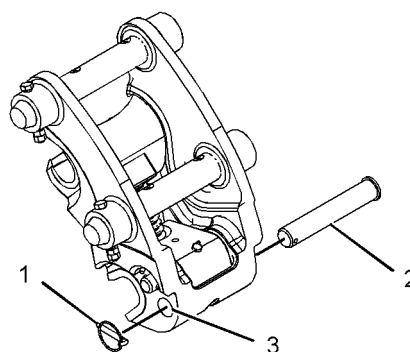


Fig. 285

g01155173

Typisk eksempel

1. Ta ut bolten (1).
2. Ta ut sikkerhetsbolten (2) fra hurtigkoblingen. Bolten kan være plassert på høyre side av hurtigkoblingen eller på baksiden.
3. Rengjør sikkerhetsbolten (2).
4. Rens sylinderdiameteren (3) på hver side av hurtigkoblingen.
5. Fjern all søppel og alle ansamlinger fra hurtigkoblingen.
6. Smør fett på sikkerhetsbolten (2).

Se Spesialpublikasjon, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluid Recommendations hvis du vil ha mer informasjon om valg av fett.
7. Sett inn sikkerhetsbolten (2) i sylinderdiameteren (3) på høyre side.
8. Sett inn bolten (1) i sikkerhetsbolten (2) på venstre side av hurtigkoblingen.

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.

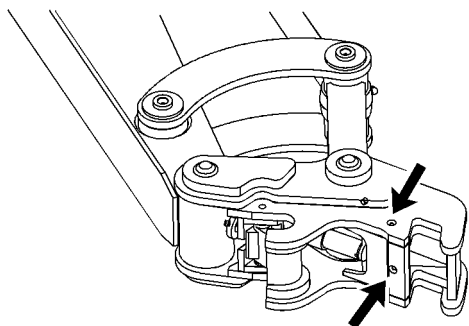


Fig. 286

g02165233

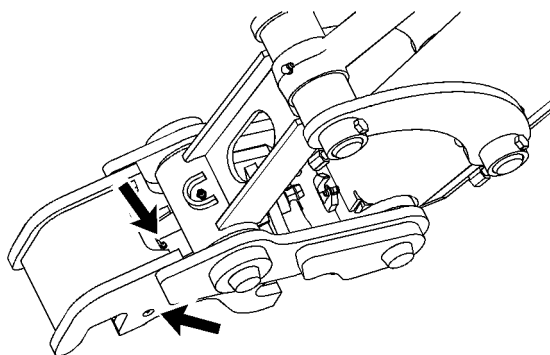


Fig. 287

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.

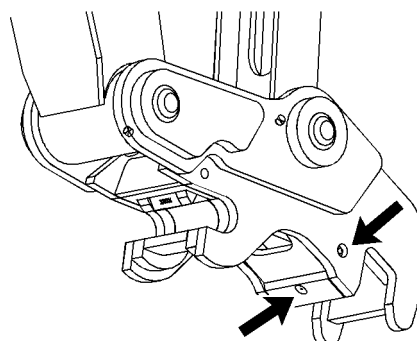


Fig. 288

g02162896

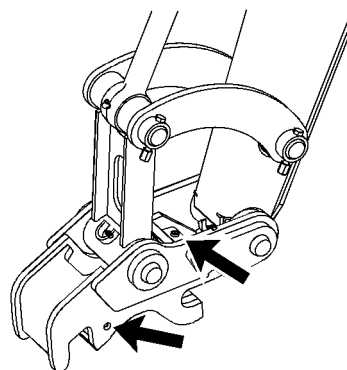


Fig. 289

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 festboltene 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.

i02991350

Redskapskobling - Smør (Hvis montert)

SMCS-kode: 6129-086

1. Senk alle redskapene til bakken.
2. Tørk av niplene før smøring.

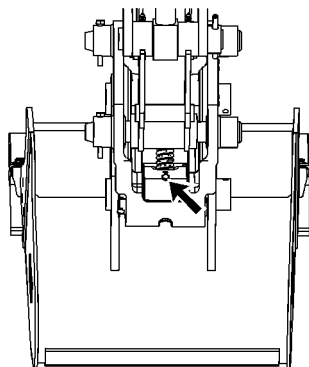


Fig. 290

g01167510

Typisk eksempel

3. Smør med fett gjennom nippelen for redskapskoblingen.

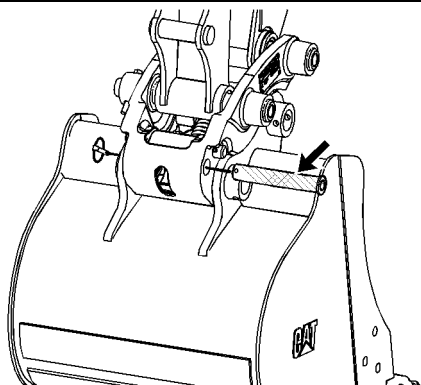


Fig. 291

g01167518

Typisk eksempel

4. Smør med fett på den utvendige overflaten til bolten på låseenheten.

Merk: Låseenheten kan være plassert på siden av eller bak på koblingen.

5. Kontroller den generelle tilstanden for redskapskoblingen. Se etter følgende ting: løse bolter, slitte deler, ødelagte deler, manglende deler og skadde deler. Utfør nødvendige reparasjoner.

i04680700

Radiator - rengjør radiatorribber

SMCS-kode: 1353-070

1. Åpne dekslet på høyre side.

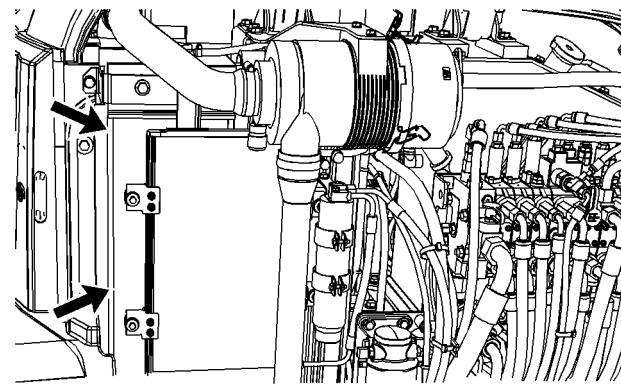


Fig. 292

g02790753

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.

i02727756

i04470099

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 per-
sonskader.

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
fortsatt er under trykk, må det slippes ut forsiktig
på en godt ventilert plass.

Personskade eller død kan bli resultatet av å inn-
ånne 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.

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.

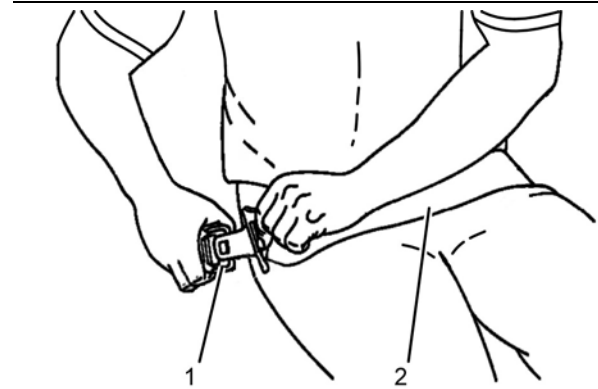


Fig. 293

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 festeskrueene 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 spennerrammen eller på monteringsmerkene (ikke opptrekkbare belter).

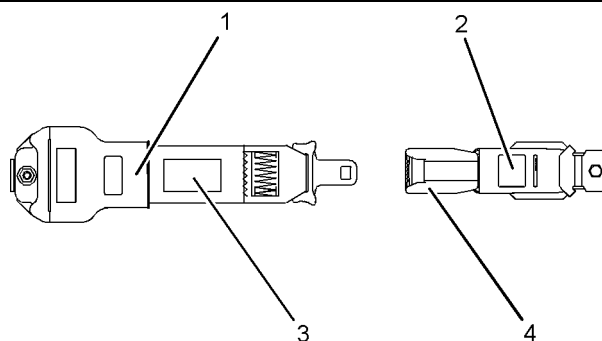


Fig. 294

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.

i03999602

Svinggrammebolt - Smøring

SMCS-kode: 6506-086; 6507-086

1. Senk alle redskapene til bakken.

2. Tørk alle niplene før smøring.

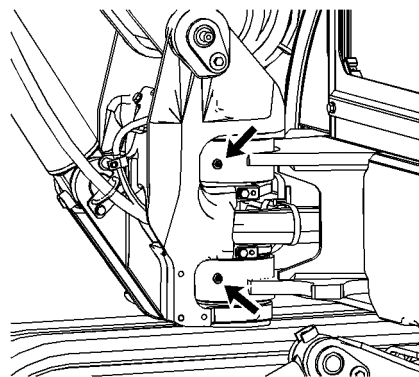


Fig. 295

g01190032

3. Smør fett i smøreniplene for svingrammen.

i04680701

Svingkrans og svinglager - Smør

SMCS-kode: 7063-086

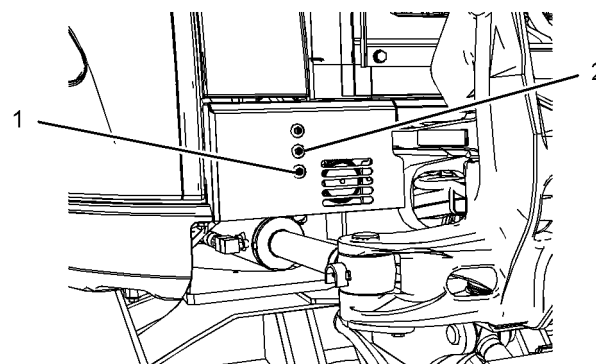


Fig. 296

g02162837

- (1) Svinglager
- (2) Svinggir

Smøreniplene til svinggir og svinglager er plassert på høyre side av maskinen.

1. Senk alle arbeidsredskaper til bakken.
2. Tørk av alle smøreniplene før smøring.
3. Påfør smøremiddel gjennom nippel (1) til gammelt smøremiddel presses ut av pakningsoverflaten.
4. Påfør smøremiddel gjennom nippel (2).
5. Roter den øvre delen 90°.
6. Gjenta punkt 4 og 5 til den øvre delen har rotet 360°.

i03999590

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 strammesylindren 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.

Stramming av beltene

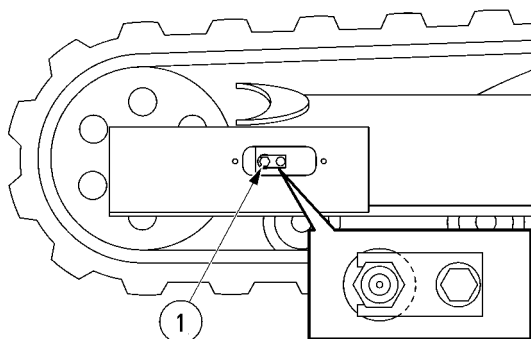


Fig. 297

g00825994

1. Tørk av nippel (1) før du smører med fett.
2. Smør med fett i nippelen (1) til strammingen er korrekt.
3. Betjen beltet forover og bakover for å utjevne trykket.
4. Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.
5. Gjenta samme prosedyre for det andre beltet.

Slakking av beltet

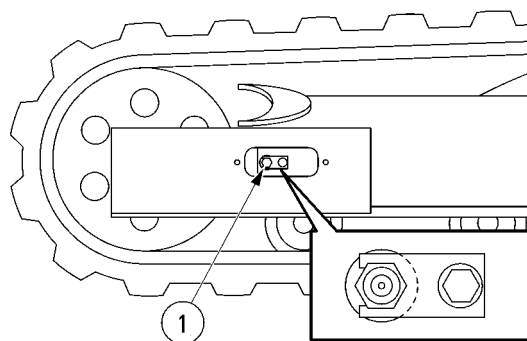


Fig. 298

g00825994

1. Løsne nippel (1) forsiktig, til beltet begynner å bli slakkere. En omdreining er maksimum.
2. Trekk til nippel (1) med et moment på 34 N·m (25 lb ft) når beltestrammingen er som ønsket.
3. Betjen beltet forover og bakover for å utjevne trykket.
4. Kontroller beltenebøyningen. Juster beltet etter behov.
5. Gjenta samme prosedyre for det andre beltet.

i02435917

Belte - kontroller stramming

SMCS-kode: 4170-040

Merk: Hvis beltene holdes passe stramme vil det øke levetiden for beltene og beltekomponentene.

Kontroller gummi-beltene og se etter følgende skader:

- Stålkord som er kuttet
- Stålkjerner som er sprukket
- Gummi som skaller av slik at du kan se stålkord eller stålkjernen
- Tap av trekraft eller at ribbene er slitt ned til omlag 5 mm (0.2 inch) høyde.

Hvis noen av skadene eller kombinasjoner av skadene finnes, må beltet skiftes.

Kontroll av strammingen for gummi-belter

1. Parker maskinen på flat mark.

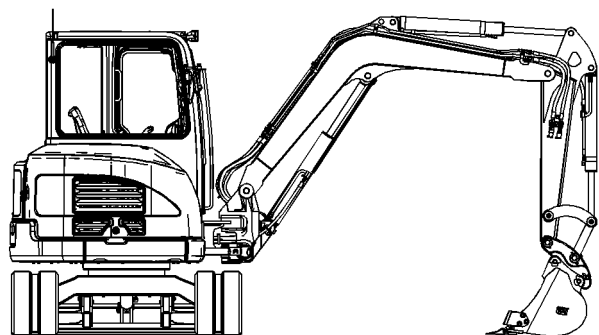


Fig. 299

g01190135

2. Sving overvognen 90 grader i forhold til beltene.
3. Senk skuffen ned på bakken med stikka vertikalt.
4. Blokker beltet som ikke løftes fra bakken.
5. Trykk bommen ned til beltet som er på samme side av maskinen som skuffa, er løftet fra bakken.
6. Blokker undervognen på maskinen i denne stillingen.
7. Rengjør belterullene og området rundt belteføringen.

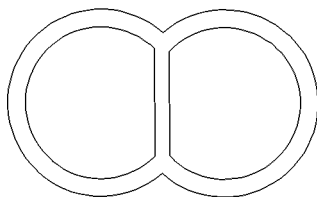


Fig. 300

g00484245

8. På maskiner som er utstyrt med gummibelter, finn "omega"-merket på innsiden av beltet.
9. Still "omega"-merket under den midtre belterullen.

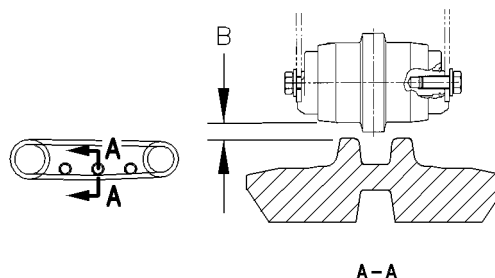


Fig. 301

g00522663

Avstand (B) skal være 10 til 15 mm (0,4 til 0,6 inch).

10. Mål nedhenget for beltet. Nedhenget måles fra underkanten av rullen til overflaten oppe på beltet. Et riktig justert belte vil ha et nedheng på 10 til 15 mm (0,4 til 0,6 inch).

Kontroll av strammingen for stålbelter

Merk: Beltestrammingen må justeres i henhold til de aktuelle driftsforholdene. Hold beltene så slakke som mulig hvis jorden er tung.

Følg samme prosedyre som ved kontroll av gummibelter. Det er ikke et "omega"-merke på stålbeltene. Det er ikke nødvendig å sette stålbeltene i en bestemt stilling. Riktig nedheng for stålbeltene er 25 til 35 mm (1,0 til 1,4 inch).

Kontakt din Caterpillar-forhandler hvis du ikke oppnår riktig stramming.

i02435948

Kjørealarm - test (Hvis montert)

SMCS-kode: 7429-081

Kjørealarmen vil lyde når maskinen kjøres forover eller bakover. Maskinen må beveges for å teste kjørealarmen.

1. Start motoren. Sett låsespaken for hydraulikkfunksjonene i FRI stilling.
2. Løft redskapet. Påse at det er tilstrekkelig klaring over maskinen.

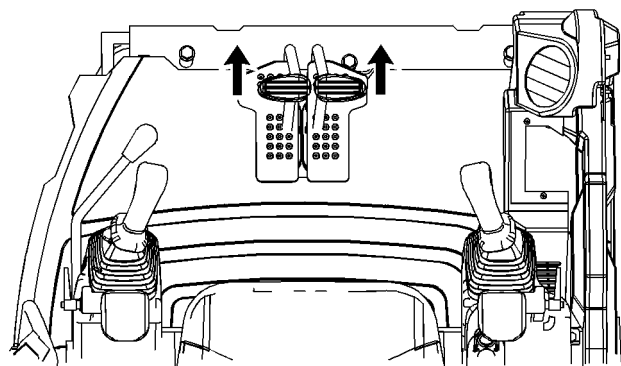


Fig. 302

g01187193

3. Bruk beltespakene for å kjøre maskinen forover. Kjørealarmen skal lyde.
4. Slipp beltespakene for å stoppe maskinen.
5. Bruk beltespakene for å kjøre maskinen bakover. Kjørealarmen skal lyde.
6. Slipp beltespakene for å stoppe maskinen. Senk redskapet ned på bakken. Koble fra hydraulikkfunksjonene ved å løfte låsespaken for hydraulikkfunksjonene til LØFTET stilling. Stopp motoren.

i04680726

Undervogn - undersøk

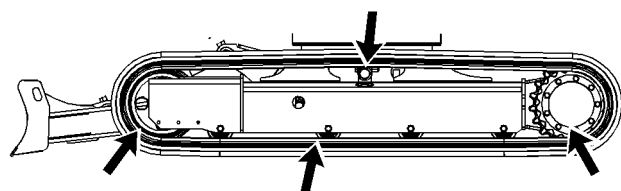
SMCS-kode: 4150-535

Fig. 303

g02789686

1. Kontroller transportvalser, beltevalser og mellomhjul for mulig lekkasje.
2. Kontroller overflaten på belter, transportvalser, beltevalser, beltesko og drivtannhjul. Se etter tegn på slitasje og løsne festeskruer.
3. Lytt etter unormale lyder mens du sakte kjører rundt i et åpent område.

4. Hvis du finner unormal slitasje, hører unormale lyder eller finner lekkasjer, kontakt Cat-forhandleren.

i01435276

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.

Spylervæskebeholderen er plassert i motorrommet.

1. Åpne dekslet til motoren.
2. Ta av påfyllingslokket.
3. Fyll på spylervæske gjennom påfyllingsåpningen.
4. Sett på påfyllingslokket.
5. Lukk motordekslet.

i01436294

Vinduspusser - kontroller/skift

SMCS-kode: 7305-040; 7305-510

Kontroller vinduspusseren til frontruta. Skift vinduspusseren hvis den er slitt eller skadet. Skift vinduspusseren hvis den lager riper på vinduet.

i01687280

Vinduer - rengjør

SMCS-kode: 7310-070; 7340-070

Bruk vanlige tilgjengelige vindusvaskemidler til rengjøring av vinduene.

Merk: Bruk en myk klut som ikke lager striper når du rengjør vinduet over for frontruten. Det kan lett lages riper på dette vinduet.

ADVARSEL

Vask polycarbonat-vinduene med en mild såpe og vann. Bruk aldri et rensemiddel på polycarbonat-vinduer.

Rengjøringsmetoder

Flyvindusvaskemiddel

Smør på vaskemidlet med en myk klut. Gni med moderat trykk til alt støv er borte. La vaskemidlet tørke. Tørk av med en ren, myk klut.

Såpe og vann

Bruk en ren svamp eller en myk klut. Vask vinduene med en mild såpe eller et vaskemiddel. Bruk rikelig med lunkent vann. Skyll vinduene godt. Tørk dem med et fuktig pusseskinn eller en fuktig cellulosesvamp.

Skitt og fett som er vanskelig å fjerne

Vask vinduene med nafta med god gradering, isopropylalkohol eller butyl-cellosolve. Vask umiddelbart over med såpe og vann.

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

i04680706

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, PECP9067, One Safe Source

Spesialpublikasjon, SEBD0518, Kjenn ditt kjølesystem

Special Publication, SEBD0970, Coolant and Your Engine

Spesialpublikasjon, SEBD0717, Dieseldrivstoff og motoren din

Special Publication, PEGJ0046, Understanding S-O-S Services Test

Special Publication, PEGJ0047, How to Take a Good Oil Sample

Special Publication, PEHJ0191, S-O-S Fluid Analysis

Spesialpublikasjon, NENG2500, Caterpillar Dealer Service Tool Catalog

Spesialinstruksjon, SEHS9031, Lagringsprosedyre for Caterpillar-produkter

Spesialinstruksjon, REHS0034, Retningslinje for reparasjon av ikke-metalliske skjerm og pansere

Spesialpublikasjon, SNBU5898, Cold Weather Recommendations for All Caterpillar Machines

Special Publication, SEBD0640, Oil and Your Engine

Special Publication, SEBU6250, Caterpillar Machine Fluids Recommendations

Special Publication, SMBU6981, Emissions Control Warranty Information for US, Canada, and California

Servicemagasin, SEBD1587, What ROPS/FOPS Certification Means

Servicemagasin, SEHS6929, Inspeksjon, vedlikehold og reparasjon av veltevern (ROPS) og retningslinjer ved montering av tilbehør

Service Manual, KENR6757, C1.8 and C2.4 System Operation and Testing and Adjusting

Service Manual, SENR5664, Air Conditioning and Heating R-134a for All Caterpillar Machines

Spesifikasjoner, SNNR3130, Momentspesifikasjoner

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.

i04680717

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.

Tabell 61

Caterpillar Godkjente arbeidsredskao for Minigravere				
Arbeidsverktøy	Maskin			
	303.5E CR	304E CR	305E CR	305.5E CR
A14B Jordbor	218-3198	218-3198		
A19B Jordbor	220-7137	220-7137	275-1000	
A26B Jordbor				275-1001
CVP16 Komprimator	222-3780	222-3780	222-3780	222-3780
H55D S Hammer - Plugg-På	249-0023 ⁽¹⁾ 249-1145 ⁽²⁾ 270-8681 ⁽³⁾	249-0023 ⁽¹⁾ 249-1145 ⁽²⁾ 270-8681 ⁽³⁾		
H55D S Hammer - Flat topp	313-3992 ⁽¹⁾ 280-9827 ⁽²⁾ 330-5359 ⁽³⁾	313-3992 ⁽¹⁾ 280-9827 ⁽²⁾ 330-5359 ⁽³⁾		
H65D S Hammer - Plugg-På		249-3161 ⁽¹⁾ 252-1211 ⁽²⁾ 270-8681 ⁽³⁾	249-3161 ⁽¹⁾ 283-1502 ⁽²⁾ 270-8682 ⁽³⁾	249-3161 ⁽¹⁾ 283-1502 ⁽²⁾ 270-8682 ⁽³⁾
H65D S Hammer - Flat topp			312-3266 ⁽¹⁾ 308-7541 ⁽²⁾ 270-8682 ⁽³⁾	312-3266 ⁽¹⁾ 308-7541 ⁽²⁾ 270-8682 ⁽³⁾

(1) Hammer

(2) Monteringsgruppe/Brakett

(3) Linjegruppe

Bruken av hammere forkorter levetiden på hydraulikkolje. Følgende tiltak må følges hvis man skal bruke en hammer:

- Reduser intervall for skifte av hydraulikkolje til 1500 på servicetimetelleren.
- Bruk SAE 30 hydraulikkolje eller 15w40 hydraulikkolje for å forlenge pakningens levetid.

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.

Stikkordregister

A

Advarsler	6
Alternative betjeningsmønster for gravespaker ...	120
Bytte styrespakbetjeningsmønster	120
Andre merker	16
Arbeid i skrånende terreng	28
Arbeidsredskaper	26
Av- og påstigning	80
Nødutgang	80
Systemspesifikasjoner for maskintilgang	80

B

Batteri - rengjør	170
Batteri - resirkuler	171
Batteri og batterikabel - inspiser/skift	171
Batterifester - trekk til	171
Belte - juster stramming	207
Slakking av beltet	207
Stramming av beltene	207
Belte - kontroller stramming	207
Kontroll av strammingen for gummibelter	207
Kontroll av strammingen for stålbelt	208
Beskyttelse mot brann og eksplosjon	20
Batteri og batterikabler	22
Brannslukningsapparat	23
Eter	23
Generelt	21
Ledninger	22
Rør, kretser og slanger	23
Beskyttelse mot brannskader	20
Batterier	20
Kjølevæske	20
Oljer	20
Beskyttelse mot knusing og skjæring	19
Beskyttelser (Førervern)	32
Andre beskyttelser (Hvis montert)	33
Veltebøyle (ROPS), rasbeskyttelse (FOPS) eller tippbøyle (TOPS)	32
Betjening	27, 80, 82, 124
Maskinbetjening	27
Temperaturområdet for maskindrift	27
Betjening av bom, stikke og skuffe	129
Graving	129
Løfting av gjenstander	130
Betjening av hammer (Hvis montert)	142
Betjening av klimaanlegg og varmeapparat	115
Airconditionkontroll (hvis montert)	116
Luftregulering	115
Temperaturregulering	115
Viftebryter	115
Betjening av redskapskobling (Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert))	130
Betjening av hurtigkoblingen	131
Generell bruk	130
Montering	131

Betjening av redskapskobling (Manuell hurtigkobling (hvis montert))	138
Koble arbeidsredskapet	138
Koble fra arbeidsredskapet	139
Koble fra hammeren	141
Koble til hammeren	140
Montering	138
Betjening av redskapskobling (Mekanisk hurtigkobling (hvis montert))	134
Bruk av hurtigkobling med reversert skuffe	137
Generell bruk	134
Koble arbeidsredskapet	135
Koble fra arbeidsredskapet	136
Montering	135
Betjening av skjær	143
Betjeningsinformasjon	124
Betjeningsprosedyre	124
Betjeningsorganer	84
Beltespaker (5)	86
Bryter arbeidslys (9)	88
Bryter for kjørealarmutkobling (hvis montert) (13)	89
Bryter for vindusvisker/-spyler (11)	89
Driftstidsteller (2)	85
Førersetet (6)	87
Horn (3b)	86
Overvåkningssystem (7)	88
Panel for klimaanlegg og varmeapparat (1)	85
Spak for beltehastighet (8b)	88
Spak for hydraulikkklås (4)	86
Spak for skjær (8)	88
Spak for svingbom (3a)	86
Startbryter for motor (10)	89
Styrespaker (3)	85
Turtallskontroll (12)	89
Betjeningsteknikker	126
Boltene på bomsvingsylinder - Smøring	175
Bom, Stikke og ramme – Inspiser	173
Bom	174
Løftepunkter	175
Med skjær	174
Nedre ramme	175
Overvogn	175
Stikke	174
Brannslukningsapparat	24

D

Daglig inspeksjon	80
Demontering av solhjul i slutt-drev	154
Demontering og montering av motvekt (Hvis montert)	149
Demontering av motvekt	150
Montering av motvekt	150
Drivstoffsystem - drener vannutskiller	195
Drivstoffsystem - lufting	194
Drivstoffsystem - skift forfilter (vannutskiller)	194

Drivstofftank - drener vann og sedimenter	196
Drivstofftank - rengjør lokk og sil	196

F

Filter for klimaanlegg/varmeapparat i førerhus –	
Kontroller/skift	170
Forhindring av skader ved lyn og torden	24
Forord	5
Autorisert motorvedlikehold	4
Betjening	4
California: Proposisjon 65	4
Caterpillar produktidentifikasjonsnummer	5
Informasjon om håndboken	4
Maskinkapasitet	5
Sikkerhet	4
Vedlikehold	4
Frontrute	116
Før betjening	26, 80
Før starting av motoren	24
Førerplassen	32

G

Garantiinformasjon	211
Garantiseksjon	211
Generell informasjon	34
Generell sikkerhetsinformasjon	17
Avhend avfall på en forskriftsmessig måte	19
Gjenværende trykk	18
Inhalering	19
Luft og vann under høyt trykk	18
Oppsamling av væskesøl	18
Veskegjennomtrengning	18
Godkjente Caterpillar-redskaper	213
Gravespaker	118

H

Hydraulikksystem – Skift returoiljefilter	200
Hydraulikksystem - kontroller oljenivå	201
Hydraulikksystem - skift olje	198
Hydraulikksystem - ta oljeprøve	201

I

Identifikasjonsinformasjon	77
Informasjon om belter	24
Informasjon om betjeningsteknikker	126
Forbudt betjening	126
Forholdsregel	127
Informasjon om oljeanalyse	164
Informasjon om sikt	25
Informasjon om sleping	153

Informasjon om støy og vibrasjon	29
EU-direktivet 2002/44/EF om fysiske agenser (vibrasjoner)	30
Informasjon om støynivå	29
Informasjon om støynivå for maskiner i EU eller andre land hvor EU-direktivene er gyldige.	29
Kilder	32
Informasjon om utslippsgaranti	211
Innhold	3

K

Kjølesystem - kontroller kjølevæskeni nivå	183
Kjølesystem - skift kjølevæske (ELC)	182
Kjølesystem (ELC) - tilsett Extender	183
Kjølevæske (nivå 1) - Ta prøve	184
Kjølevæske (nivå 2) - ta prøve	185
Kjørealarm - test (Hvis montert)	208
Kjøring i vann og gjørme	128
Prosedyre for å fjerne maskinen ut av vann eller gjørme	128
Kjøring med gummibelte (Hvis montert)	144
Klimaanlegg - rengjør kondensator	181
Kombinasjoner av bom/stikke/skuffe	38
303.5E CR	39
304E CR	41
305.5ECR med ekstra motvekt	49
305.5ECR uten ekstra motvekt	46
305E CR	43

L

Leddforbindelse for skjær - smør	172
Skråstillbart skjær (Hvis montert)	173
Leddforbindelsene for bom og stikke - smør	173
Luftfilterindikator - kontroller	188
Løftekapasitet	51
303.5E CR	53
304E CR	57
305.5E CR	66
305E CR	61
Løfting av gjenstander	28
Løfting og stopping av maskinen	150
Løfting av maskinen	151
Still opp maskinen for løfting	151
Stopping av maskinen	151

M

Merke (produktidentifikasjon) - Rengjør	191
Rengjøring av merkene	191
Merke for utslippssertifisering	78
Motor - kontroller oljenivå	188
Motor - rengjør/skift luftfilterets hovedelement	185
Bytte luftfilterelement	187
Kontroll av primærluftfilterelementet	186
Rengjøring av primærluftfilterelementet	185
Motor - skift luftfilterets sperrefilter	187

Motor - skift olje og filter	189
Motor - ta oljeprøve	189

N

Nødutgang	82
Når maskinen forlates	147

O

Oljefilter - kontroller	202
Se etter smuss i et brukt filter	202
Oppvarming av motor og maskin	123
Overvåkningssystem	90
Andre meldinger	92
Arbeidsverktøy-meny	100
Betjeningsmodus-meny	98
Endre brukerpassord	107
Endre snarveisknappene	97
Endring av eierens sikkerhetssystempassord	112
Generell informasjon	90
Hovedmeny (menybeskrivelse)	93
Menyen Settings (Innstillinger)	95
Menyen Vedlikeholdsinformasjon	103
Overvåkningsfunksjon før start	91
Passordangivelse for service	109
Passordangivelse for sikkerhetssystemet	92
Servicemeny	104
Sikkerhetssystem	110
Stille klokken	96
Varselprosess	91
Ytelsesinfo-meny	104

P

Parkering	28, 145
Plassering av deksel og dører	158
Batterideksel	158
Høyre sidedeksel	158
Motordeksel	158
Plassering av plater og merker	77
Motorens serienummer	77
Produktidentifikasjonsnummer (PIN) og CE-skilt	77
Støysertifiseringsmerke	78
TOPS/FOPS plate	77
Produktinformasjon	34
På frossen mark	124
Påfyllingskapasiteter	163

R

Radiator - rengjør radiatorribber	204
Redskapskobling - rengjør	202
Redskapskobling - Smør (Hvis montert)	204
Redskapskobling - Smør (Hydraulisk hurtigkobling (hvis montert))	203

Redskapskobling - Smør (Mekanisk hurtigkobling (hvis montert))	203
Redskapskontroll	119
Arbeidsredskapets strømningskontroll	120
Continuous Flow (Kontinuerlig strømning)	119
Dobbeltvirkende funksjon	119
Enkeltvirkende funksjon	119
Referanseinformasjon	212
Referansemateriale	212
Caterpillar-referanselitteratur	212
Ekstra referanselitteratur	212
Reim - Inspiser/Juster/Skift	171
Reim til klimaanlegg (hvis montert)	172
Vannpumpereim, viftedrevreim og dynamoreim	172

S

Samsvarserklæring	79
Senking av redskap med motoren stoppet	29, 125
Sete	82
Sikkerhet	6
Sikkerhetsbelte	82
Forlengelse av sikkerhetsbeltet	84
Justerings av sikkerhetsbeltet	83
Sikkerhetsbelte - kontroller	205
Sikkerhetsbelte - skift	206
Sikring av maskinen	149
Sikringer - skift	197
Releer	198
Skjema for vedlikeholdsintervaller	168
Skuffelenk - smør	176
Skuffetenner - undersøk/skift	176
Skuffetenner	176
Skuffetenner - undersøk/skift (J200-tenner)	177
Kantskjær	179
Skuffetenner	177
Skuffetenner - undersøk/skift (Vertikalt holdersystem for tann med rundt hull)	179
Kantskjær	181
Skuffetenner	180
Sleping av maskinen	153
Berging og sleping av maskinen	154
Sluttdrev - kontroller oljenivå	193
Sluttdrev - skift olje	192
Sluttdrev - ta oljeprøve	193
Smøremiddelviskositeter	159
Anbefalinger for diesel	162
Andre bruksmåter	161
Biodiesel	162
Drivstofftilsetninger	162
Generell informasjon om smøremidler	159
Hydraulikksystemer	160
Informasjon om kjølevæske	163
Motorolje	159
Spesialsmøremidler	161
Valg av viskositet	159
Smøremiddelviskositeter og påfyllingskapasiteter	159

Speil (Hvis montert)	117
Justering av speilene	118
Spesifikasjoner	34
Bruksområde	34
Rekkevidde	36
Spesifikasjoner	34
Spylervæskebeholder - fyll	209
Starting av motoren	25, 122
Starting av motoren (alternative metoder)	156
Starting med startkabler	156
Stopping av maskinen	145
Stopping av motoren	27, 146
Motorstoppkontroll	146
Støvventil luftfilter - Inspiser/Rengjør	170
Sveising på maskiner og motorer med elektroniske kontroller	167
Svingkrans og svinglager - Smør	206
Svingrammebolt - Smøring	206
Systemtrykk – slipp ut	166
Hydraulikksystem	166
Kjølesystem	166

T

Tilgang for vedlikehold	158
Transport av maskinen	148
Lasting av maskinen	148
Lossing av maskinen	149
Transportinformasjon	148
Tørkefilter (Kjølemedium) - Skift	205

U

Undervogn - undersøk	209
Utrangering og deponering	212

V

Ved frost	146
Vedlikeholdsdel	158
Vedlikeholdsskjema	165
Vedlikeholdstips	165
Ventilklaring - kontroller	190
Viktig sikkerhetsinformasjon	2
Vinduer - rengjør	209
Rengjøringsmetoder	210
Vinduspusser - kontroller/skift	209

Produkt- og forhandlerinformasjon

Merk: Plasseringen av produktidentifikasjonsplaten angis i avsnittet "Produktidentifikasjon" i Betjenings- og vedlikeholdshåndboken.

Leveringsdato: _____

Produktinformasjon

Modell: _____

Produktidentifikasjonsnummer: _____

Motorens serienummer: _____

Transmisjonens serienummer: _____

Dynamoens serienummer: _____

Serienummer for ekstrautstyr: _____

Informasjon om ekstrautstyr: _____

Kundens utstyrsnummer: _____

Forhandlerens utstyrsnummer: _____

Forhandlerinformasjon

Navn: _____ Filial: _____

Adresse: _____

Forhandlerkontakt

Telefonnummer

Åpningstider

Salg: _____

Reservedeler: _____

Service: _____

