

434E

Gravelaster

CAT®



Cat® 3054C DIT dieselmotor

Bruttoeffekt (SAE J1995) ved 2200 o/min	69 kW/94 hk
Nettoeffekt (ISO 9249) ved 2200 o/min	67 kW/91 hk
Driftsvekt	8370-10 700 kg

Gravedybde

Standard stikke	
SAE Maksimum	4378 mm
Maksimum	4933 mm
Teleskopstikke	
SAE Maksimum	5468 mm
Maksimum	5974 mm

Cat® 434E Gravelaster

Caterpillar® E-Serie – Neste generasjons gravelaster

Samme dekkstørrelse

434E er utstyrt med samme dekkstørrelse foran og bak. Det gir utmerket ytelse på bløtt underlag som mange arbeidsplasser har, som f.eks jordbruk. Samme dekkstørrelse foran og bak gir bedre fremkommelighet, større flyteevne og mindre jordpakking.

- Bedre flyteevne på bløtt underlag
- Større løftekapasitet til laster
- 1,15 m³ skuffe
- Mer stabil ved veikjøring
- Mindre jordkomprimering
- Mer løftehøyde

Side 5

Caterpillar redskaper

Caterpillar redskaper er konstruert for ytelse og behov til alle E-serie gravelastere

- Gir optimal anvendelighet for alle bruksområder.
- Alle redskaper for lasteaggregat er fullt kompatible med tidligere modeller gravelastere. Redskaper for graveaggregat er kompatible med D-serie.

Side 11

Førerplass

Den nye E-serie førerhus gir forbedret førerkomfort med forbedret sikt, ergonomi og komfort. De konsoll-monterte joystickene gir økt komfort, kontroll og anvendelighet.

- Konsoll-monterte joysticker
- Finish med personbilfølelse
- Fint utformet funksjonelt buet glass optimaliserer rommet inne i førerhuset.
- Utmerket 360° sikt
- Forbedret varme- og ventilasjonsanlegg
- Luftfjæret sete
- Ergonomiske, lettbetjente betjeningsorganer
- Stor plass for oppbevaring av personlige ting
- Utmerket førerkomfort
- 3 ulike førerhus

Side 8

Allsidig og kraftig graveaggregat

- Graveaggregat av gravemaskinstype har stor rekkevidde og når over hindringer, og gir lettere og raskere lasting på trange områder
- Industriledende 205 ° rotasjon gir markedets beste skufferotasjon og hindrer søl og gir rette endevegger
- Nykonstruert E-stikke med større ytre seksjon sikrer maksimal beskyttelse mot slitasje
- Redskapskobling (tilleggsutstyr) for maksimal allsidighet

Side 10

Caterpillars 434E – Neste generasjons gravelaster

Med over 20 års innen gravelasterindustrien er 434E konstruert for å overgå kundenes forventninger. Økt ytelse, allsidighet og komfort gir 434E den fordel som trengs i den tøffe konkurransen. Sammen med deg tar denne maskinen utfordringen.

Kontakt Pon Equipment og test neste generasjons gravelastere fra Caterpillar.



Drivverk

Topp hastighet til 434E er 40 km/t. Den utprøvde Cat 3054C motoren yter 91 netto hk. Sammen med Powershuttle transmisjon eller transmisjon med automatgir gir den all den ytelse som det er behov for.

- Standard 3054C DIT motor (67 kW)
- Motorene imøtekommer utslippskravet i EU direktiv 97/68/EC Steg II
- Sterk girdrevet vannpumpe
- Samme komponenter med andre Cat maskiner
- Enkelt drivstoffilter/vannutskiller for lavere vedlikeholdskostnader
- Sentralmontert sted for påfyllinger
- Standard firehjulsstyring

Side 7

Lastfølende, fordelende hydraulikksystem

- Ny fordelende hydraulikkventiler gir bedre redskapskontroll hvor det er behov for det
- Lastfølende hydraulikk gir full redskapskraft ved alle turtall
- Cat eksklusive høytrykks XT slanger
- O-ring tetninger for beste driftssikkerhet

Side 12

Servicevennlig

- Ny forbedret motordeksel som kan åpnes helt opp gir bedre tilgang til motorrommet.
- Nye justerbare sliteplater på støttebein og E-stikke gir rask og enkelt vedlikehold

Side 13

Pilotstyrt hydraulikkbetjening

Pilotstyrte hydrauliske joysticks av gravemaskinstype er standard på både laste- og graveaggregat på alle 434E gravelastere. Lettbetjente kontroller reduserer tretthet og forbedrer sikten bakover. Fordeler inkluderer:

- Konsoll-montert med flere innstillinger
- Ergonomisk lettbetjente joysticks
- Tommelbryter på joystick for E-stikke (hvis montert)
- Betjeningsmønster kan endres fra innsiden av førerhuset (standard)
- Brytere for flerfunksjonsskuffe/ekstra funksjoner på joystick for laster

Side 5

Lasterens allsidighet

Cat parallelløft laster.

- Kraftig brytekraft til laster
- 1,15 m³ skuffe
- Bred avstand mellom lasterarm og motordeksel med lav profil gir optimal sikt til redskap
- Robust konstruksjon reduserer torsjonsvridninger når tunge gjenstander løftes
- Return To Dig (Returner til graving) standard
- Utmerket redskaps allsidighet
- Hydraulisk redskapskobling (tilleggsutstyr)
- Standard selvjusterende

Side 6

Komplett kundeservice

Pon Equipment tilbyr et landsdekkende serviceapparat og kan tilby kundetilpassede serviceavtaler for å innfri dine behov. Pon Equipment tilbyr også konkurransedyktige finansieringspakker for å sikre at du får det meste ut av din nye investering.

Side 13



Egenskaper

Mange av forbedringene på 434E er konstruert ut fra tilbakemeldinger som Cat har fått fra sine kunder.

Reduserte driftskostnader

434E har forbedret justering for sliteplater på støttebein og E-stikke. Utvendig justering av sliteplater sikrer lett vedlikehold av støttebein og E-stikke, og reduserer samtidig dine driftskostnader. Det betyr mindre dødtid og mer maskintilgjengelighet for maskinføreren.

Bremsing på alle hjul

Bremsing på alle hjul er standard på alle 434E gravelastere. Når maskinen kjøres med tohjulstrekk og bremsen trykkes ned vil maskinen automatisk bremse på alle fire hjul og gir maksimal bremsekraft. Når bremsen slippes kobles tohjulstrekk inn igjen. Dette er spesielt egnet for veikjøring. Dette effektive systemet fungerer også bra på sleipt underlag eller ved kjøring i bratte skråninger. Bremsesystemet styres med bryteren for firehjulstrekk.

Forbedret vektfordeling

434E er konstruert med forbedret vektfordeling. Den nye konstruksjonen sammen med en litt lengre akselavstand sikrer optimal balanse og håndtering, spesielt ved veikjøring. Dette oppnås uten å redusere svingradius.

Endring av betjeningsmønster

434E kan leveres med utstyr for endring av betjeningsmønster. Det gir maskinføreren mulighet til å velge mellom enten ISO eller kryss-betjeningsmønster for gravelaster. Denne funksjonen er plassert innen rekkevidde for føreren og sikrer at 434E kan tilpasses enhver fører.

187 liters drivstofftank

Etter ønsker fra kunder har vi konstruert en drivstofftank på 187 liter. Sammen med den effektive Cat motoren og hydraulikksystemet sikrer dette lengre intervaller mellom påfyllinger.

Caterpillar Immobilizer system

Maskintyveri har en alvorlig innvirkning for din bedrift og kan føre til tap av fortjeneste, høyere forsikringskostnader etc. Immobilizer system er en startsperre med nøkkelkode som er kjent i fra bilindustrien. Systemet imøtekommer internasjonale krav og kunden kan oppnå store reduksjoner i forsikringspremier fra enkelte forsikringsselskap (kontakt Pon Equipment for detaljer). Systemet bruker samme nøkkel, men har en knapp for lett deaktivering.

Elektro-sedimentert grunning

434E er beskyttet med en elektro-sedimentert (E-coat) grunning som fullstendig tetter hver metallkomponent og gir suveren beskyttelse mot skade og korrosjon. Sammen med en solid polyuretan topplakk vil din 434E bli seende fin ut over lengre tid og sikrer optimal annenhandsverdi.



Samme dekkstørrelse (EST)

Samme dekkstørrelser gir flere arbeidsoppdrag for føreren.

Forbedret flyteevne

434E kan benyttes på arbeidsplasser som normalt ville være umulig for en maskin med ulike dekkstørrelser. Mer flyteevne og lavere marktrykk gjør det mulig å betjene maskinen på svært dårlige grunnforhold som f.eks ubebygde anleggsområder eller jordbruksområder. Denne maskinen kan benyttes på områder som er begrenset til maskiner av denne type.

Økt laster ytelse

434E har utmerket løftehøyde som sammen med større skuffe og stor brytekraft gjør 434E til en maskin med høy laste produktivitet som f.eks fylling av sjakt med knust masse, lasting av transportbånd, planering og lasting.

Dekkvalg

434E er tilgjengelig enten med 24" eller 28" dekk i diagonal eller radial modeller. Dette gir mulighet for valg av riktig dekk til riktig bruksområde og budsjett.

Standard firehjulsstyring (AWS)

Denne maskinen er utstyrt med firehjulsstyring som standard, noe som gir maskinen utmerket svingradius og god manøvrerbarhet i trange områder. AWS gir sirkelstyring, hundegangsstyring og uavhengig styring av bakhjul.



Pilotstyrte joystikker

Joystickene som er standard på 434E reduserer tretthet, forbedrer sikt og allsidighet.

Joystikker

Joystikker av gravemaskintype gir jevn modulering og er ergonomisk konstruert for lett betjening og førerkomfort. Godt plasserte joystikker gjør at føreren kan sitte avslappet helt tilbake i setet. Joysticken for lasteren har flere funksjoner (tilleggsutstyr) og høyre joystick for graveaggregatet har en tommelbryter (tilleggsutstyr) som styrer E-stikka, og det eliminerer pedaler på gulvet.

Endring av betjeningsmønster

434E er utstyrt med en bryter for endring av betjeningsmønster inne i førerhuset. Med ett trykk på denne bryteren kan føreren velge mellom Caterpillar betjeningsmønster og betjeningsmønster for gravemaskin.

Kontroll for støttebein

Pilotbetjente sentralmonterte kontroller er tilgjengelig med en automatisk løftefunksjon (tilleggsutstyr) som reduserer syklustider og gir bedre sikt bakover.

Konsoll monterte joystikker med flere innstillinger

Joystickene er konsoll montert og gjør det mulig å låse joystickene i tre ulike stillinger (forover/bakover). Dette gjør det mulig for føreren å kjøre forover mens det graves i nærheten av bakenden til maskinen og samtidig ha god sikt til grøften.

Sikt

Uten konsollen bak som sperrer for sikten har føreren god sikt til arbeidsområdet.



Lasterens allsidighet

Lasteren på 434E har nå enda bedre ytelse.



Kraftig laster

Den nye 434E parallelløft er utstyrt med selvnivellering som standard og sikrer raskere lastesykluser. Lasteren er tilgjengelig enten med en universal- eller flerfunksjonsskuffe og kan dermed tilpasses dine behov. Som alltid er sikten til redskapet suveren med et smalt skrådd panser. Bred avstand mellom lasterarmen gir god sikt til redskapene. Det kraftige momentrøret gir den torsjonsstivhet som det er behov for når maskinen løfter tunge gjenstander. De nye lasterarmene er nykonstruert for å gi høyere ytelse.

Hydraulikkspak-bryter

Joystick for lasteren er ergonomisk plassert for å gi best mulig førerkomfort. Joysticken styrer flerfunksjonsskuffa og ekstra hydraulikkretser. Bryteren for firehjulsstyring er plassert på joysticken for laster.

Løftearmsdemping

Caterpillars utprøvde løftearmsdemping (tilleggsutstyr) er konstruert for å redusere rykking og vugging, og gir maskinføreren smidig betjening i alle bruksområder, inkludert lasting & bæring, veikjøring eller ved kjøring rundt på arbeidsområdet. En akkumulator fungerer som en støtdemper og reduserer maskinens vugging og gir smidigere kjøring over ujevnt terreng. Systemet aktiveres med en bryter på fremre konsoll.

Return to Dig ("Returner til graving")

Din 434E er utstyrt med et standard Return to Dig system. Systemet reduserer lastesyklustider med å returnere skuffa tilbake til gravestilling, ved å trekke lett på spaken. På tiden skuffa bruker å komme ned til bakkenivå er den allerede vinklet riktig for neste last eller kutt.

Hydraulisk redskapskobling

434E er tilgjengelig med en hydraulisk redskapskobling (tilleggsutstyr) og gir anledning til bruk av flere ulike Caterpillar redskaper.



Drivverk

434E er utstyrt med en transmisjon som gir maskinen en topphastighet på 40 km/t – mindre tid på landeveien, mer tid på arbeidsplassen.



Automatgir (tilleggsutstyr)

Arbeid raskere med automatgir. Transmisjonen med automatgir gir automatisk girendring mellom fem gir forover og tre gir i revers. Det er ingen girspak montert på gulvet, så det gir føreren mer gulplass og bedre tilgang gjennom høyre dør.

40 km/t Power-Shuttle transmisjon

434E er utstyrt med en Power-Shuttle transmisjon som utgjør en topphastighet på 40 km/t og forbedrer kjørehastighet og større fleksibilitet mellom girområdene. Transmisjonen bruker et konstant inngrep, synkronisert firehastighets-system. Forover/revers spaken på rattstammen er plassert for å gjøre det enkelt for føreren å endre retning, og gir velges med girspaken som er montert på gulvet.

Standard firehjulsstyring (AWS)

434E er nå tilgjengelig med firehjulsstyring, sirkelstyring, hundegangsstyring og uavhengig styring bak. Dette gjør maskinen mer manøvrerbar i trange områder. Den unike styringen av kun bakhjul gir enda bedre manøvrerbarhet.

Caterpillar 3054C motor

434E er utstyrt med 3054C DIT motor. Motoren er 4-sylindret, 4-takts direkte innsprøytede dieselmotor utstyrt med standard glødeplugger for starting i lave temperaturer. Det gir startegenskaper ned til -26 °C. Motoren har en gir-drevet vannpumpe for forbedret holdbarhet. Alle Caterpillar gravelaster- motorer imøtekommer EU directive 97/68/EC Steg II utslippskravene.

Luftfilter

Et tørt luftfilter med aksialtetning og automatisk integrert støvutstøtning gir mer effektiv separering. Valsede luftfilter tillater konsekvent lineær luftstrøm og redusert plass.

Aksler og bremser

Den nye Caterpillar bakakselen er lukket med et Kevlar lamellbremse system. Systemet er oljekjølt og selvjusterende og tillater drift under de vanskeligste forhold. Systemet har to bremsepedaler for bruk som styrebremse.

Førerplass

E-serie førerhus. Komfort, sikt og stil!



Førerhuset på 434E er konstruert med tanke på føreren

Det nye E-serie førerhuset er konstruert for å gi optimal førerkomfort, enkel betjening og total nytelse for dagens maskinførere. Den nye konstruksjonen inkluderer buet glass som gir mer rom, bedre sikt og førerhuset er gjort bredere for bedre ytelse når maskinen brukes til ulike formål. Førerhus komforten er forbedret med førsteklasses Cat luftdempet sete som reduserer tretthet. Utmerket ergonomi sikrer at alle

kontroller er innen god rekkevidde for maskinføreren og fargede glass er standard på alle førerhus.

Andre egenskaper som standard luftdempet sete, sentralmonterte kontroller for støttebein, store justerbare luftdyser og klare instrumenter gir maskinføreren den komfort som er nødvendig for optimal produktivitet.



Vibrasjon

Caterpillar vet at gravelastere brukes for de mest tøffeste forhold. Ved å håndtere normale maskinvibrasjoner forårsaket av disse tøffe forhold er førerens effektivitet og produktivitet økt. 434E leveres med standard og tilleggsgutstyr som reduserer vibrasjon.

Klimaanlegg

434E har et nytt (tilleggsgutstyr) kraftigere klimaanlegg som med sitt nye forbedrede ventilasjonssystem sikrer at maskinføreren er komfortabel. Ventilasjonssystemet gir også rikelig med avfukting, avriming og oppvarming.

Arbeidslys

434E har justerbare arbeidslys foran og bak. Det gjør det mulig for maskinføreren å rette lysene i den retning som ønskes for å gi maksimal opplysning til arbeidsområdet.

Friskluftfilter til førerhus

434E har et lett tilgjengelig friskluftfilter for førerhuset. Filteret er plassert i høyre bakskjerm. Luftinntaket til førerhuset er plassert høyt oppe på midtre stolpe for å minimalisere støvinntaket inn i luftfilteret.

Innfesting av førerhus

Førerhuset er festet til rammen med elastiske fester som reduserer vibrasjon og støy.

Førerhus valg

434E er tilgjengelig med 3 ulike førerhus, slik at førerhuset kan tilpasses behovet til enhver fører. Det er et basis, standard og deluxe førerhus tilgjengelig. Se side 22 for detaljer

Cat luftdempet sete

Det er veldig viktig at føreren sitter riktig og det nye luftdempede setet fra Cat er en utmerket forbedring til den nye E-serie førerhus konstruksjonen. Setet er konstruert for å beveges i en bue rundt pedalene, noe som betyr at maskinføreren ikke må kompensere for pedalavstanden når setet beveges opp eller ned.



Graveaggregat ytelse

Graveaggregatet på den nye E-serien forbedrer ytelse og servicevennlighet.



Graveaggregat av gravemaskintype

Den lett kjennbare Cat gravemaskinsbommen er mer enn noe å se på - den er også bedre enn rette bommer. Om det måtte være lasting av lastebiler langs vei eller graving over hindringer slik som vegger, slår denne bommen konkurrentene. Kombiner denne anvendeligheten med kraftig brytekraft, kontrollbarheten til lastfølende, fordelende hydraulikksystemet, og du har det beste graveaggregatet innen industrien. Bommen er smal og sikrer optimal sikt til redskapet.

Den helt nye teleskopstikka

434E er tilgjengelig med den helt nye forbedrede teleskopstikka. Omkonstruert med glidende ytre seksjoner hjelper det med å holde sliteplater rene og forlenger dermed justeringsintervaller. Når justeringer er nødvendig gjør de lett tilgjengelige sliteplatene at det kun tar minutter å justere, uten å måtte demontere E-stikka. Den nye glidende ytre konstruksjonen gir utmerket holdekraft slik at E-stikka kan kjøres helt inn med en full skuffe.

Ny glideramme og svingramme

434E er konstruert for å gjøre nødvendig vedlikehold enkelt. Den nye E-serie støpte glideramma har utvendige låseklemmer slik at det ikke er nødvendig å demontere graveaggregatet ved service. Svingramma/Bominnfestning har utskiftbare foringer i boringene.

Caterpillar Cushion Swing

434E kan leveres med Cat Cushion Swing som gjør rask grøf팅 mulig ved å dempe bompending ned når graveaggregatet returneres til grøfta for neste gravesyklus.

Økt ytelse

Bommen og stikka har ny konstruksjon og høyere stikkekrefter. Dette gir graveytelse.



Caterpillar redskaper

Forbedre allsidigheten til din 434E med et bredt spekter av redskaper som tilbys for å imøtekomme dine behov.

Graveskuffer

Cat tilbyr en rekke graveskuffer som imøtekommer dine behov, inkludert:

- Standard skuffe. Brukt i lett inntrengbare materiale, materialer som fører til mindre støt og moderat slitende materialer.
- Heavy Duty skuffe. Brukt for graving i stein, frossen jord og høyt slitende materialer.
- Skuffe for ekstrem graving. Brukt for graving i høyt slitende materialer og materialer som fører til kraftige støt.
- Høykapasitetsskuffe. Samme kraftige konstruksjon som Heavy Duty skuffe men lengre tannradius for økt fyllkapasitet.

Holdbarhet

Caterpillar graveskuffer gir suveren holdbarhet med følgende egenskaper:

- Tykke kantskjær.
- DRS tannsystem (Diagonal Retention System) sikrer enkel utskiftning av tenner og gjør konstruksjonen kraftigere.
- Tykt slitasjemateriale på sideplatene for forsterkning og lengre holdbarhet.
- ID Plate (Feste) -plater på alle skuffer viser delenummer, GET størrelser og maskinkompatibilitet.

Størrelser

Redskapene er tilgjengelige i en rekke ulike størrelser, fra en 228 mm smal skuffe for kabelgrøfting, en rekke grøfterenseskuffer opp til 914 mm store skuffer for massegraving.

Redskapskobling - Laster og graveaggregat

En hydraulisk redskapskobling er tilgjengelig for lasteren og en mekanisk redskapskobling er tilgjengelig for graveaggregatet. For førere som krever rask bytting av redskaper sparer begge redskapskoblingene tid og penger, og gir enklere betjening.

Hydro-mekaniske redskaper

Caterpillar har konstruert en rekke hydraulisk drevne redskaper som er tilpasset maskinen for å gi optimal ytelse. Disse redskapene inkluderer:



Graveaggregat

- H70/90 hydrauliske hammere
- Jordbor
- Komprimeringsplate
- Asfaltfres

Laster

- Vinkel
- Feiemaskin

Kontakt Pon Equipment for å mer informasjon om alle ulike redskaper som er tilgjengelig.

Hydraulikk

Lastfølende, fordelende system styrer kraft gjennom systemet kun når det er behov for det.



Hydraulikkytelse

Det er sjelden at du kan arbeide ved full produksjon 100% av tiden, så hvorfor skal maskinen jobbe ved full kapasitet og bruke mer drivstoff, lage mer støy og øke slitasjen? 434E har et lastfølende hydraulikksystem med lukket senter som tilpasser effekt og hydraulikkstrøm med hvor mye effekt redskapene har behov for. Så selv om du grøfter eller graver veldig forsiktig rundt vann- eller strømledninger har du full kontroll. Ved lasting og bæring er hastigheten viktig, og systemet vil tilpasse hydraulikkstrømmen med behovet for å få utført jobben raskt og effektivt.

Siden det er minimal belastning på systemet unntatt når det er behov for det, er det mindre tap av hk og mer effekt tilgjengelig for trekkraft, og det betyr bedre lasting og kjøring.

Nye fordelingsventiler

434E har også nye hydrauliske fordelingsventiler som sikrer riktig hydraulikkstrøm til redskapssylindere. Dette gir bedre kontroll og forhindrer at det er for lite olje når det brukes flere funksjoner som f.eks planering med graveaggregatet.

Hydraulikksystemet

434E er utstyrt med en høy-effektiv variabel stempelpumpe, Cats XT slanger og O-ring tetninger sikrer et robust system. XT slange er laget av fire overliggende vaierspiraler som sikrer holdbarhet og sikrer slangen mot trykkutslag og hydraulisk pulsering.

Servicevennlig

Reduserte driftskostnader mener bedre tilbakebetaling på din investering.

Redusert vedlikehold

434E er utstyrt med et nytt vipbart motordeksel som gir tilgang til alle kontroll/påfyllingspunkter, luftfilter, spylevæskebeholder, visuelle indikatorer etc. E-serien viderefører tradisjonen med livsvarende forseglet akselpendling, drivaksel, universalledd, akseltapper etc. Daglig vedlikehold holdes til det minimale på den nye 434E.

Bom og stikke

Den nye bom og stikke konstruksjonen gjør at alle slitasjusteringer kan utføres med stikka montert ved bruk av en enkel kilejusteringmekanisme. Støttebeinene kan også justeres fra utsiden og reduserer dødtid.

Cat filter

Alle Cat filter er montert vertikalt og gir service uten søl og redusert oljeforurensning. Alle filtrene er lav mikron filter som filtrerer selv de minste partiklene fra oljen og holder motoren, transmisjonen og hydraulikksystemet gående i en årrekke.

S-O-S oljeanalyse

Pon Equipment kan gi din maskin S-O-S oljeprøverSM service. En oljeprøve gjør det mulig for Pon Equipment å analysere slitasje før et problem oppstår, slik at svikt unngås og planlagte reparasjoner kan utføres for å redusere kostnader og dødtid.



Komplett kundeservice

Lavere driftskostnader med Pon Equipments suverene servicer og valgmuligheter.

Serviceavtaler (CSAs)

Pon Equipment tilbyr mange ulike serviceavtaler som kan tilpasset individuelt til dine behov og krav. Pon Equipment kan tilby valg fra forebyggende vedlikehold med S-O-S pakke til en serviceavtale kun for deler. Beskytt din investering og gjør deg kjent med hva dine månedlige innbetalinger vil bli.

Finansiering

Har du kontaktet Pon Equipment for å få mer informasjon om hvilke finansieringsmuligheter du har for kjøp av maskin? Pon Equipment tilbyr en rekke ulike finansieringstilbud som kan tilpasses dine behov.

Maskinvalg

Pon Equipment kan hjelpe deg med ditt maskinvalg basert på dine krav og samtidig holde driftskostnader til et minimum. Er maskinen du skal kjøpe den beste for ditt type arbeid, eller kan annet utstyr være mer egnet?

Betjeningsteknikker

Pon Equipment kan hjelpe deg med betjeningsteknikker for din maskin. Betjeningsteknikker vil minimalisere slitasje, optimalisere produktivitet og redusere eie- og driftskostnader.



Fabrikkoverhalte komponenter (Reman)

Enkelte ganger er den mest kostnadseffektive måten å reparere maskinen på med fabrikkoverhalte komponenter. Fabrikkoverhalte komponenter er ombygde til original spesifikasjon ved Cats Reman fabrikk ved hjelp av originale deler og profesjonelle teknikere. Fabrikkoverhalte deler garanteres for 1 år.

Motor

Caterpillar 3054C turboladet, direkteinnsprøytet, firesylindret dieselmotor.

Opgitt effekt	2200 o/min
Brutto – SAE J1995	69 kW/94 hk
Netto – ISO 9249	67 kW/91 hk
Netto – 80/1269/EEC	67 kW/91 hk
Netto dreiemomentstigning ved 1400 o/min	37%
Boring	105 mm
Slaglengde	127 mm
Motorvolum	4,4 liter

- Alle hk er metrisk inkludert brosjyrens forside.
- Oppgitt nettoeffekt er den effekten som er tilgjengelig på svinghjulet når motoren er utstyrt med vifte, luftfilter, eksospotte og dynamo.
- Ingen reduksjon i effekten opp til 3000 m.o.h.
- Tilfredsstiller Steg II EU Directive 97/68/EC.

Egenskaper

- Stempler med tre stempelringer laget av lett legert silikon/aluminium for styrke og maksimal termisk ledeevne.
- Smidd, forkrommet/molybden stål veivaksel med nitro-karbonisert lagerflater.
- Fremre og bakre veivakseltetninger er av leppetetningstype Viton og PTFE design med en hel støvleppe.
- Varmemotstandig silikon-forkrommet stålinntak og STELLITE legert eksosventiler er brukt for å forlenge levetiden.
- Motorblokk i kraftig støpejernslegering med stor styrke og lang levetid.
- Toppløkk i støpejernslegering i ekstra kraftig utførelse. Presisjonsstøpte inntaks- og eksosporter for optimal gjennomstrømming.

- Direkteinnsprøytet drivstoffsystem gir nøyaktig innsprøyting. Selvugende elektrisk sugepumpe for forbedret kaldstart. Ett drivstoffiltersystem for reduserte vedlikeholdskostnader.
- Høyt lavt dreiemoment for bedre maskinytelse.
- Tørt luftfilter med aksialtetning og automatisk integrert støvutstøtning gir mer effektiv separering.
- Direkte elektrisk 12-volts start- og ladesystem med 750 CCA, gruppe 31 vedlikeholdsfritt batteri.

Hydraulikksystem

Lastfølende med lukket senter.

Variable strøm, lukket senter, lastfølende system gir full hydraulisk kraft gjennom hele turtallsområdet. Gir lavt drivstofforbruk og lettbetjente kontroller.

Type

Lukket senter

Pumpetype

Variabel aksialstempelpumpe

Pumpekapasitet 156 lpm ved 2200 o/min

Systemtrykk 249 bar

Bremser

Helt innelukket, hydrauliske skivebremser i oljebad

Egenskaper

- Innebygde skivebremser i oljebad, hydraulisk aktiverte Kevlar lamellbremser på inngående sluttredrevaksel.
- Helt innelukket og tett.
- Selvjusterende.
- To fotbetjente pedaler som kan sammenlås ved veikjøring.
- Parkerings-/nødbrems er uavhengig av hovedbrems. Parkeringsbrems kobles til mekanisk ved hjelp av en hendel plassert på høyre konsoll.

Innfri ISO 3450:1996 krav.

Aksler

Standard firehjulstrekk (AWD) og firehjulsstyring (AWS)

Egenskaper

- Heavy-duty bakaksel med selvjusterende innebygde brems, differensialspærre (tilleggsutstyr) og sluttredrev.
- Firehjulsdreift (AWD) kobles inn med en bryter på fremre panel eller ved hjelp av bremsepedalen når maskinen bremses på alle hjul. Firehjulstrekket kan kobles inn mens maskinen kjøres, når den laster, i hvilket som helst gir, forover eller revers. Firehjulstrekket har utvendige sluttredrev for lett vedlikehold.
- Framakselen er pendelmontert og permanent forseglet og smurt og krever ingen daglig vedlikehold. Framakselen har også en dobbeltvirkende styresylinder med 50 ° styrevinkel for økt manøvrerbarhet.
- Firehjulsstyring (AWS).
- Samme dekkstørrelse.

Firehjulsstyring (AWS)

Full hydrostatisk styring.

Full hydrostatisk styring kontrollert av en styreenhet. Det er tre ulike styringsfunksjoner:

- Tohjulsstyring
- Sirkelstyring
- Uavhengig styring av bakhjul

Nødstyresystem leveres for å tilfredsstille kjøretøysforskriftene i forskjellige land, og for å imøtekomme ISO 5010.

Type	Forhjul	
Servostyring	Hydrostatisk	
Sylinder, en (1)	dobbeltvirkende	
	Foran	Bak
Boring	85 mm	85 mm
Slaglengde	48 mm	63 mm
Stempelstang-diameter	42 mm	42 mm

Svingradius

Tohjulsstyring	16 550 mm
Sirkelstyring	11 770 mm
Uavhengig styring av bakhjul	11 060 mm

Førerplass

ROPS/FOPS er standard.

ROPS (veltebøyle) som tilbys av Caterpillar for denne maskinen innfrir ROPS kravene ISO 3471:1994 og FOPS (rasbeskyttelse) kravene ISO 3449:1992.

Transmisjon

Caterpillar Power-shuttle eller automatgir (tilleggsutstyr).

Standard Power-Shuttle transmisjon har fire gir forover og revers, full synkronisert i alle gir. Konstant inngrep i alle girområder tillater giring opp eller ned i alle gir mens maskinen er i bevegelse. Maskinen kan kun startes når transmisjonen er i nøytral. Konverter med frihjulsclutch gjør det mulig for stator å frihjule ved høye hastigheter, lave belastninger som f.eks veikjøring.

Transmisjonsutkobling

Håndbetjent utkobling for lett girskifting og fullt turtall ved lastesyklus.

Forover/revers elektrisk power-shuttle

Håndbetjent spak gir øyeblikkelig retningsendring mellom forover og revers ved hjelp av hydrauliske clutcher.

Konverter

Enkel, i forholdet 2,4.

Kjørehastigheter

Kjørehastigheter til firehjulsstrekk gravelaster ved fullt turtall og utstyrt med 16.9 x 24 dekk.

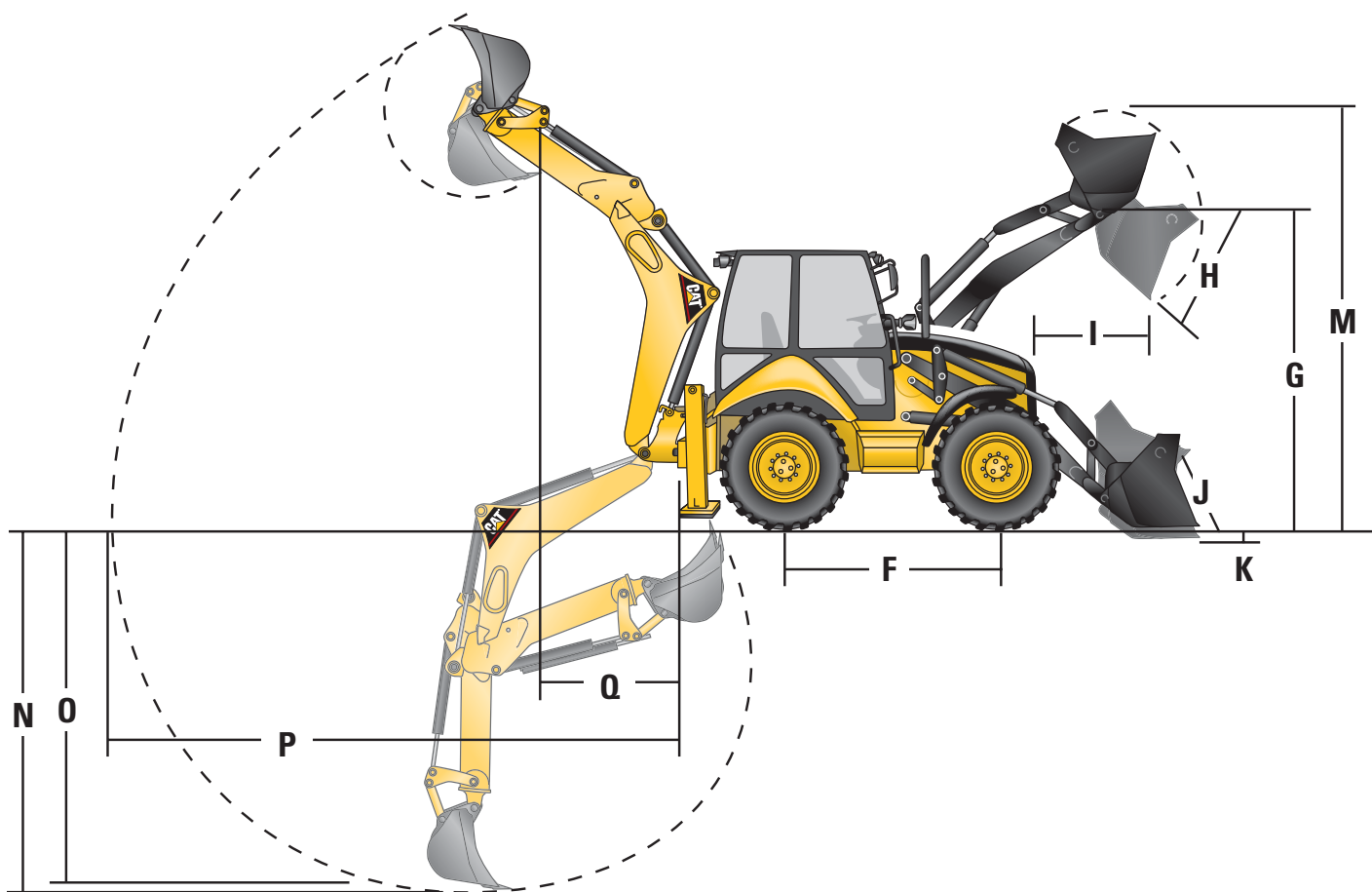
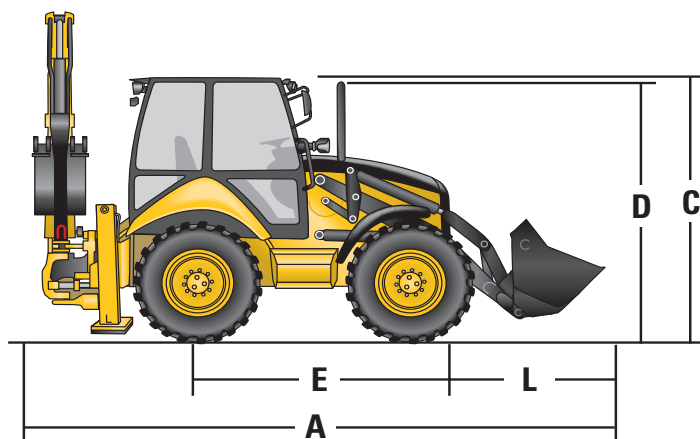
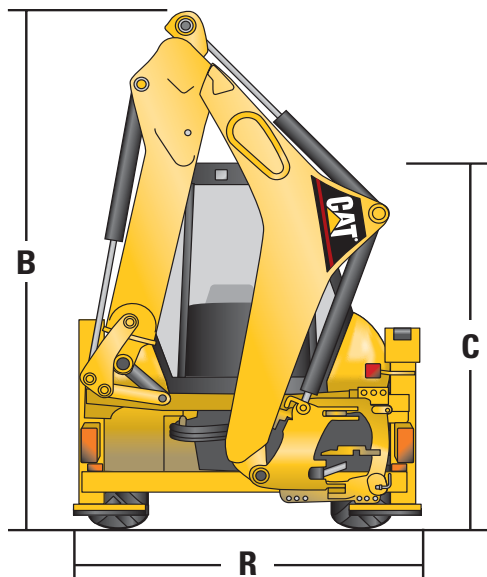
	Power-shuttle (standard)	Automatgir (tilleggsutstyr)
	km/t	km/t
Forover		
1.	6	5
2.	9	9
3.	18	18
4.	37	25
5.	—	38
Revers		
1.	6	5
2.	9	9
3.	18	18
4.	37	—

Påfyllingskapasiteter

	Liter
Kjølesystem med klimaanlegg	15,9
Drivstofftank	187,0
Motor med motoroljefilter	7,6
Transmisjon	
AWD	19,5
Firehjulsstrekk (med forsterkede bremses)	20,0
Transmisjon (Powershift)	
AWD	20,0
Firehjulsstrekk (med forsterkede bremses)	20,5

	Liter
Bakaksel (med styring)	
Senterhus	16,0
Senterhus tilsetning	0,5
Sluttdrev (per side)	1,7
Foraksel (firehjulsdrift)	
Planetgir	11,0
Sluttdrev (per side)	0,7
Hydraulikksystem (min/maks)	79/99
Hydraulikktank	38

Dimensjoner – Parallelløft Laster



Maskindimensjoner

		Universalskuffe	Flerfunksjons- skuffe	Flerfunksjonsskuffe med gafler
A Total transportlengde	mm	6120	6150	6150
Total lengde (laster på bakken)	mm	6119	6149	6149
Total transportlengde S-stikke	mm	6120	6140	6140
Total transportlengde E-stikke	mm	6119	6140	6140
B Total transporthøyde (standard stikke)	mm	3623	3623	3623
Total transporthøyde (teleskopstikke)	mm	3647	3647	3647
Total bredde	mm	2352	2352	2352
C Høyde over veltebøyle/førerhus	mm	2801	2801	2801
D Høyde til toppen av eksosrør	mm	2858	2858	2858
Høyde til skuffebolthøyde (transport)	mm	402	402	402
Bakkeklaring (minimum)	mm	325	325	325
E Nav bakaksel til forkant av grill	mm	2743	2743	2743
Sporvidde på framhjul	mm	1914	1914	1914
Sporvidde på bakhjul	mm	1914	1914	1914
F Akselavstand (AWD)	mm	2200	2200	2200

Dimensjoner og ytelse - Lasterskuffe

		Universalskuffe	Flerfunksjons- skuffe	Flerfunksjonsskuffe med gafler
Kapasitet (SAE)	m ³	1,15	1,15	1,15
Bredde	mm	2434	2434	2434
Løftekapasitet ved maksimal høyde	kg	3491	3188	2991
Brytekraft	kN	54	53	52
Tipplast ved skuffens lastepunkt	kg	6102	5831	5662
G Maksimal skuffebolthøyde	mm	3442	3442	3442
H Tømmevinkel ved fullt løft		45°	45°	45°
Tømmehøyde ved maksimal vinkel	mm	2666	2681	2681
I Tømmeavstand ved maksimal vinkel	mm	903	889	889
J Maksimal skuffetilt i bakkeplan		41°	41°	41°
K Gravedybde	mm	229	229	229
Maksimal gravevinkel		107°	107°	107°
Bredde til skjær	mm	–	2434	2434
L Grill til skuffeskjær, bærestilling	mm	1575	1560	1560
M Maksimal driftshøyde	mm	4339	4409	4872
Kjeft åpen (maksimal)	mm	–	864	864
Klemmekraft skuffekjeft	kN	–	56	56
Vekt (ikke inkludert tenner)	kg	438	744	948

Dimensjoner og ytelse - graveaggregat

		Standard stikke	Teleskopstikke	
			Minimal	Maksimal
N Gravedybde, SAE maksimal	mm	4378	4420	5468
Gravedybde, maksimal	mm	4933	4972	5974
O Gravedybde, 610 mm flat bunn, SAE maksima	mm	4337	4379	5432
Gravedybde, 610 mm flat bunn, maksimal	mm	4906	4947	5952
P Rekkevidde fra innfestning ved bakkenivå	mm	5638	5678	6687
Lastehøyde	mm	3632	3574	4142
Q Lasterekkevidde	mm	1875	1975	2878
Svingbue		180°	180°	180°
Skufferotasjon		205°	205°	205°
R Bredde støttebein	mm	2368	2368	2368
Gravekraft skuffe	kN	57	56	56
Gravekraft stikke	kN	43	43	31
Total sideskift	mm	1258	1258	1258

Vekter

Standard parallell laster, med 1,15 m³ universalskuffe, 610 mm standard graveskuffe, 80 kg fører og full drivstofftank.

	kg
Driftsvekt	8370-10700
Standard maskinvekt	8460
ROPS veltebøyle	-260
Automatgir	50
Klimaanlegg	48
4-hjulsdrift	106
Flerfunksjonsskuffe 1,15 m ³	
Med sammenleggbare gafler	950
Uten sammenleggbare gafler	791
Teleskopstikke (eksl. motvekt foran)	229
Motvekt	
Standard	115
Som kan stables - en	235
Som kan stables - maks.	485
Anbefalinger for min. motvekt	
Drivverk firehjulsstrekk	
Universalskuffe	250
Flerfunksjonsskuffe	Standard
Flerfunksjonsskuffe med sammenleggbare gafler	Standard
Teleskopstikke	
Drivverk AWD	
Universalskuffe	485
Flerfunksjonsskuffe	235
Flerfunksjonsskuffe med sammenleggbare gafler	115

Total bruttovekt til maskin skal ikke overstige 10 700 kg.

Førerhusets egenskaper

	Basis	Standard	Deluxe
Høyre dør som ikke kan åpnes med vindu som kan åpnes	✓		
Høyre dør som kan åpnes med vindu som kan åpnes		✓	✓
Venstre dør som kan åpnes med vindu som kan åpnes	✓	✓	✓
2 vindu bak som ikke kan åpnes	✓	✓	
2 vindu bak som kan åpnes			✓
Enkelt luftdempet sete	✓		
Standard luftdempet sete		✓	
Deluxe luftdempet sete			✓
4 arbeidslys	✓		
8 arbeidslys		✓	✓
Gulvmatte	✓	✓	✓
Venstre oppbevaringskonsoll	✓	✓	✓
Fast rattstamme			
Rattstamme med tilt	✓	✓	✓
Speil (utvendig)	✓	✓	✓
Uttak for roterende varselblinklys (2)	✓	✓	✓
Innvendig strømuttak	✓	✓	✓
Klargjort for radio	✓	✓	✓
Individuelle målere			
Instrumentpaneldisplay	✓	✓	✓
Solskjerm		✓	✓
Cat "Contravision" en-veis dekal for fritt utsyn inne fra førerhuset			✓
Kule på rattet		✓	✓
Hærverksbeskyttelse	✓	✓	✓
Varmeapparat	✓	✓	✓
Klimaanlegg		ekstra	ekstra
Automatisk løft av støttebein	ekstra	ekstra	ekstra
50 mm bredt sikkerhetsbelte	✓	✓	✓

Standardutstyr

Standard- og ekstrautstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

Luftfilter, tørr type, aksialtetning med forfilter og filterindikator	Vinduspussere foran og bak	50 mm sikkerhetsbelte av rulleteype
4-hjulsdrift	Instrumenter: Kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, turteller, timeteller, konverter, oljetemperatur	Luftdempet sete med fabrikk eller vinyltrekk
Firehjulsstyring (AWS)	187 liter drivstofftank	Spin-on drivstoff- hydraulikk og transmisjonsfilter
120 amperes, 12-volts dynamo	Sko for støttebein av gripertype	Startsystem, kaldstart
Frostvæske (til -37 °C)	Hydraulikkoljekjøler	Bremse og baklys (2)
Alarm (lyd)	Indikatorer: Tett luftfilter, bremse på, kjølevæske, hydraulikkoljenivå, oljetrykk	Svinglås
Graveaggregat, 4378 mm gravedybde, sideskift, gravemaskinstype aggregat		Dekk (2 foran, 2 bak)
2 spaks kontroll	Instrumentpanellens	Konverter
750 CCA vedlikeholdsfritt batteri	Start/stopp med ekstra stillinger	Turtallskontroll, hånd og fot
Transportlås for bom	Venstre dør med lås	Transmisjon, fire gir synkro
Støttestag for løftesylinder	Løfteøye, graveaggregat	Bryter for transmisjonsutkobling
Bremser, Kevlar (lamell), oljekjølte	Arbeidslys (2 foran, 2 bak)	Horn (elektrisk - foran)
Caterpillar 3054C DIT (67 kW)	Lastfølende, variabel oljestrøm med aksialstempelpumpe	Vannutskiller
Kleskrok	Utvendige speil (2)	
Elektro-hydraulisk gliderammelås	Pilotbetjente kontroller for støttebein	
Motordeksel	12-volts strømuttak (2)	
Vifte, kjøling og viftebeskyttelse	Servostyring, hydrostatisk	
Rask giring, alle gir	ROPS førerhus med varmeapparat, avrimer, overtrykk og resirkuleringsvifte	
Katastrofeblinklys/blinklys		
Gulvmatte, gummi		
Foraksel, pendlende		
Front grill med dempere		
Kjørellys foran		

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

Klimaanlegg	Skjermer, foran, AWD	Stort utvendig speil, bak
Ryggealarm	Beskyttelser	Førerhus
Redskap, laster	AWD drivaksel	Veltebøyle
Universalskuffe 1,15 m ³	Tenner (GP/MP)	Løftearmsdemping
Flerfunksjonsskuffe 1,15 m ³	Baklys, kjørellys	Roterende varsellys
1,15 m ³ med gafler	Kjølesystempakke for høye temperaturer	75 mm bredt sikkerhetsbelte
Graveskuffer	Hydraulikkventiler, laster	Plater for støttebein (for bruk på gater/veier)
Redskapskobling (mekanisk)	3. ventil for GP/MP	Teleskopstikke
Motvekt	Hydraulikkventiler (ekstra)	Rattstamme med tilt
Støtfanger	Standard stikke	Utvendig verktøyboks
Standard	Teleskopstikke	Transportlåser
Som kan stables	Hydraulikkretser	Hærverksbeskyttelse
På-bolt skuffeskjær	Hammerkretser til stikke	Solskjerm
Enkel	Hurtigkoblinger	
To	Lys	
	Nummerplate, bak	
	Veikjøring	
	8 arbeidslys	

434E Gravelaster

HNHB3127-1 (07/2006) hr

Materialer og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.
Maskinene som vises på bildene kan ha montert tilleggsutstyr.
Kontakt Pon Equipment AS for alternative løsninger.

www.pon-cat.com

© 2005 Caterpillar
Alle rettigheter forbeholdes

CATERPILLAR®