

442E

Gravelaster

CAT[®]



Cat[®] 3054C DIT dieselmotor

Bruttoeffekt (SAE J1995) ved 2200 o/min 75 kW/102 hk

Nettoeffekt (ISO 9249) ved 2200 o/min 73 kW/99 hk

Driftsvekt 7940-10 700 kg

Gravedybde

Standard stikke

SAE Maksimum 4575 mm

Maksimum 5247 mm

Teleskopstikke

SAE Maksimum 5828 mm

Maksimum 6459 mm

Cat® 442E Gravelaster

Caterpillar® E-Serie – Neste generasjons gravelaster

Pilotstyrt hydraulikkbetjening

Pilotstyrte hydrauliske joysticker av gravemaskinstype er standard på både laste- og graveaggregat på alle 442E gravelastere. Lettbetjente kontroller reduserer tretthet og forbedrer sikten bakover. Fordeler inkluderer:

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

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 9

Førerplass

Den nye E-serie førerhus gir forbedret førerkomfort med forbedret sikt, ergonomi og komfort. De konsoll monterte joysticken 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
- Valgfritt førerhus eller værnebøyle

Side 6

Allsidig og kraftig graveaggregat

- Graveaggregat av gravemaskinstype har stor rekkevidde og når over hindringer, og gir lettere og raskere lasting på trange områder
- Økt graveedybde
- Økt stikke- og skuffekrefter
- 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 8

Caterpillars 442E – Neste generasjons gravelaster

Med over 20 års innen gravelasterindustrien er 442E konstruert for å overgå kundenes forventninger. Økt ytelse, allsidighet og komfort gir 442E 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

Topphastighet til 442E er 40 km/t. Den utprøvde Cat 3054C motoren yter 99 netto hk. Sammen med Powershuttle transmisjon eller transmisjon med automatgir gir den all den ytelse som det er behov for.

- Standard 3054C DIT motor (73 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
- Firehjulsstyring (tilleggsutstyr)

Side 11

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

Andre spesielle egenskaper

- Standard 4-hjulsdrift gir maksimal trekkraft og økt lasteytelse
- Differensialspærre (tilleggsutstyr) gir bedre trekkraft ved dårlige grunnforhold
- Motveker som kan stables gir optimal maskinbalanse
- Ny 13% større drivstofftank på 145 liter gir økt driftstid
- Løftearmsdemping (tilleggsutstyr) gir bedre kjørekomfort når maskinen kjøres med last og frontskuffa
- Bremsing på alle fire hjul er standard på 442E og gir bedre bremskraft

Side 4

Lasterens allsidighet

Cat parallelløft laster.

- 10% økt brytekraft
- 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 10

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 442E er konstruert ut fra tilbakemeldinger som Cat har fått fra sine kunder.

Reduserte driftskostnader

442E 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 442E 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. Bremsefunksjonen styres med bryteren for firehjulstrekk.

Forbedret vektfordeling

442E 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

442E leveres med utstyr for endring av betjeningsmønster. Det gir maskinføreren mulighet til å velge mellom enten ISO betjeningsmønster for gravelaster eller SAE betjeningsmønster for gravemaskin. Denne funksjonen er plassert innen rekkevidde for føreren og sikrer at 442E kan tilpasses enhver fører.

Ny 145 liters drivstofftank

Etter ønsker fra kunder har vi øket drivstofftanken med 13%. Til 145 liter. Sammen med den effektive Cat motoren og hydraulikk-systemet sikrer dette lengre intervaller mellom påfyllinger.

Økt trekkraft

442E er utstyrt med en kraftigere konverter. Dette øker trekkraft som betyr raskere lastesykluser, som igjen fører til høyere produktivitet.

Caterpillar Immobilizer system

Maskintyveri har en alvorlig innvirkning for din bedrift og kan føre til tap av fortjeneste, høyere forsikrings kostnader etc. Immobilizer system er en startspærre 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

442E 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 toppplakk vil din 442E bli seende fin ut over lengre tid og sikrer optimal annenhandsverdi.



Pilotstyrte joysticker

Joystickene som er standard på 442E reduserer tretthet, forbedrer sikt og allsidighet.

Joysticker

Joysticker av gravemaskintype gir jevn modulering og er ergonomisk konstruert for lett betjening og førerkomfort.

Godt plasserte joysticker gjør at føreren kan sitte avslappet helt tilbake i setet. Joysticken for lasteren har flere funksjoner (tilleggsstyr) og høyre joystick for graveaggregatet har en tommelbryter (tilleggsstyr) som styrer E-stikka, og det eliminerer pedaler på gulvet.

Endring av betjeningsmønster

442E 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 (tilleggsstyr) som reduserer sykluslister og gir bedre sikt bakover.

Konsoll monterte joysticker med flere innstillinger

Joystickene er konsoll montert og gjør det mulig å låse joysticken 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.

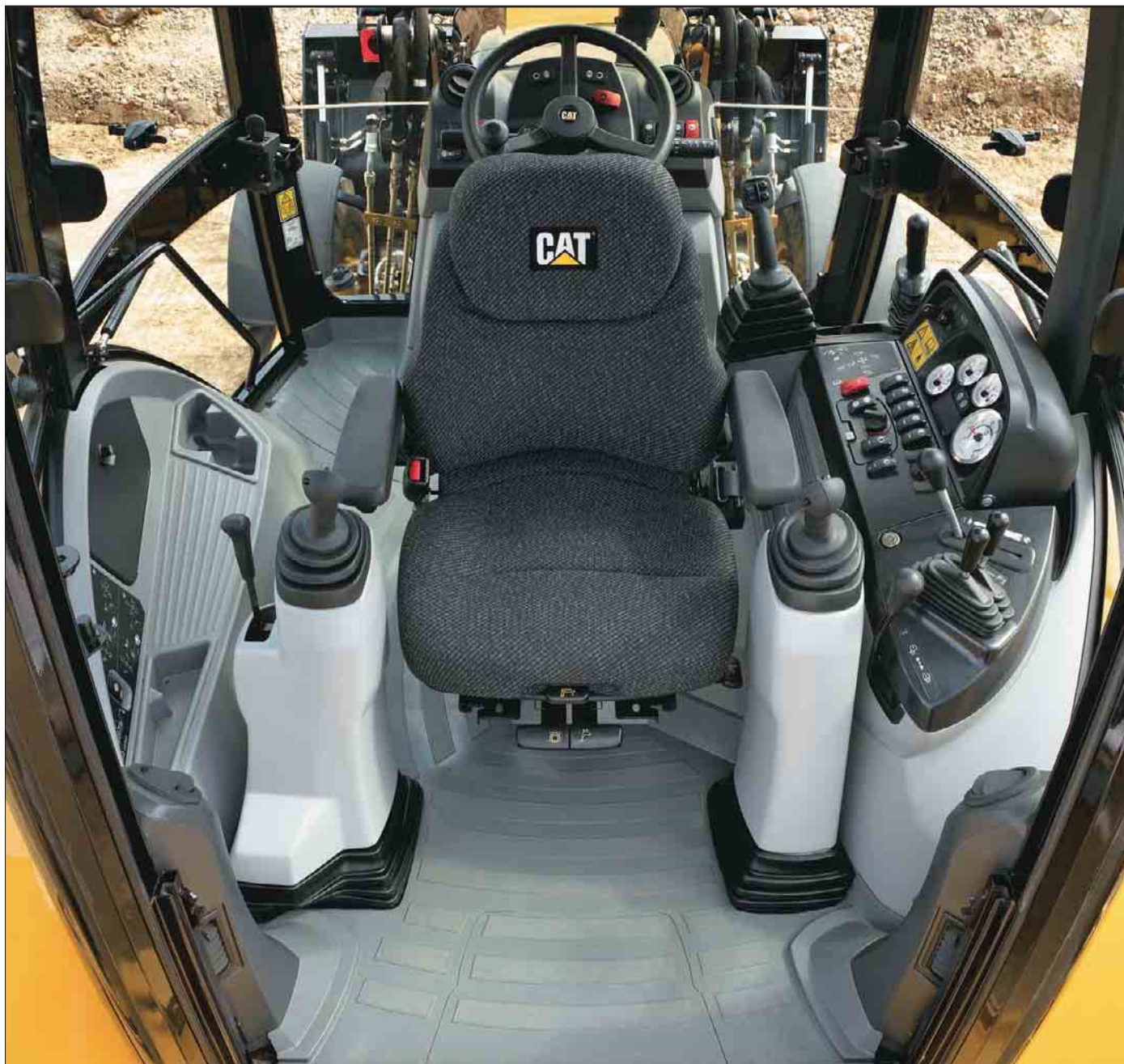
Sikt

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



Førerplass

E-serie førerhus. Komfort, sikt og stil!



Førerhuset på 442E 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. 442E leveres med standard og tillegg utstyr som reduserer vibrasjon.

Klimaanlegg

442E har et nytt (tilleggsutstyr) kraftigere klimaanlegg som med sitt nye forbedrede ventilasjonssystem sikrer at maskinføreren er komfortabel. Ventilasjonssystemet gir også rikelig med avfukting, avriming og oppvarming.

Arbeidslys

442E 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

442E har et lett tilgjengelig friskluftfilter for førerhuset. Filteret er plassert i høyre baksjerm. 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.

Lukket eller åpen førerhus

442E er tilgjengelig med 3 ulike lukkede førerhus og 2 ulike åpne førerhus. Det er en basis, en standard og en deLuxe versjon av førerhuset, samt muligheter for vernebøyle med tett tak. 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

442E har større gravedybde, er kraftigere og bedre design for økt ytelse.



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 lastfølede, fordelende hydraulikksystemet, og du har det beste graveaggregatet innen industrien. Bommen er smal og sikrer optimal sikt til redskapet.

Den helt nye teleskopstikka

442E 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

442E 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

442E kan leveres med Cat Cushion Swing som gjør rask grøfting mulig ved å dempe bompending ned når graveaggregatet returneres til grøfta for neste gravesyklus.

Økt gravedybde

442E har økt gravedybde og forbedrer maskinens produktivitet og allsidighet ytterligere.

Økt ytelse

Bommen og stikka har ny konstruksjon og høyere stikkekrefter. Dette gir graveytelse. Skuffekrefter og stikkekrefter er henholdsvis 8% og 15% høyere, og gjør 442E til en av de beste gravelasterene på markedet.



Caterpillar redskaper

Forbedre allsidigheten til din 442E 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 utskifting 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.

Lasterens allsidighet

Lasteren på 442E har nå enda bedre ytelse.



Forbedret lasterytelse

Den nye 442E parallell lasteren gir 10% mer brytekraft, og gir raskere syklustider og lettere betjening. Sammen med økt trekkraft og kraftigere konverter er produktiviteten økt vesentlig. Lasteren er selvjusterende 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 lasterarmene gir god sikt til redskapene. Det kraftige momentrøret gir den torsjonsstivhet som det er behov for når maskinen løfter tunge gjenstander med skuffa eller ved planering. De nye lasterarmene er nykonstruert for å gi høyere ytelse.

Hydraulikkspak-bryter

Joystick for lasteren er ergonomisk plassert for å gi best mulig førercomfort. Joysticken styrer flerfunksjonsskuffa, ekstra hydraulikkretser og firehjulsstyring.

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 442E 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

442E er tilgjengelig med en hydraulisk redskapskobling (tilleggsutstyr) og gir anledning til bruk av flere ulike Caterpillar redskaper.



Drivverk

442E 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 gulvplass og bedre tilgang gjennom høyre dør.

40 km/t Power-Shuttle transmisjon

442E 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 firehastighetssystem. 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.

Kraftig konverter

442E har en kraftig konverter som betyr mer trekkraft og øker lasteytelsen vesentlig.

Firehjulsstyring (tilleggsutstyr)

442E 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

442E er utstyrt med 3054C DIT motor. Motoren er 4-sylindret, 4-takts direkte innsprøytede dieselmotor utstyrt med standard glødeplugg 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.

Luffilter

Et tørt luffilter med aksialtetning og automatisk integrert støvutstøtning gir mer effektiv separering. Valsede luffilter 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.

Hydraulikk

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



Hydraulikktytelse

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? 442E 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 strømløsnings 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 trekraft, og det betyr bedre lasting og kjøring.

Nye fordelingsventiler

442E har også nye hydrauliske fordelingsventiler som sikrer riktig hydraulikkstrøm til redskapssylindrene. Dette gir bedre kontroll og forhindrer at det er for lite olje når det brukes flere funksjoner.

Hydraulikksystemet

442E 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

442E 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 forseglede akselpendling, drivaksel, universalledd, akseltapper etc. Daglig vedlikehold holdes til det minimale på den nye 442E.

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	75 kW/102 hk
Netto – ISO 9249	73 kW/99 hk
Netto – 80/1269/EEC	73 kW/99 hk
Netto dreiemomentstigning ved 1400 o/min	31%
Boring	105 mm
Slaglengde	127 mm
Motorvolum	4,4 liter

- Alle hk er metrisk inkludert brosjyrens forside.
- Opgitt 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.
- Tilfredsstillende Steg II EU Directive 97/68/EC.

Egenskaper

- Stempeler 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 tor styrke og lang levetid.
- Toppløkk i støpejernslegering i ekstra kraftig utførelse. Presisjonsstøpte inntaks- og eksosporter for optimal gjennomstrømming.

- Direkteinnsprøytet drivstoffsystem gir nøyaktig innsprøyting. Selvsugende 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

Lastfølede med lukket senter.

Variable strøm, lukket senter, lastfølede 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-/nødbremser er uavhengig av hovedbrems. Parkeringsbrems kobles til mekanisk ved hjelp av en hendel plassert på høyre konsoll.

Innfir ISO 3450:1996 krav.

Aksler

Standard firehjulsdrift.

Egenskaper

- Heavy-duty bakaksel med selvjusterende innebygde bremses, differensialsperrer (tilleggsutstyr) og sluttredrev.
- Firehjulsdrift (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 (tilleggsutstyr).

Firehjulsstyring

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 tilfredsstillende kjøretøysforskriftene i forskjellige land, og for å imøtekomme ISO 5010.

Type	Forhjul	
Servostyring	Hydrostatisk	
Sylinder, en (1)	dobbeltvirkende	
	Foran	Bak
Boring	65 mm	85 mm
Slaglengde	120 mm	63 mm
Stempelstang-diameter	36 mm	42 mm

Svingradius

Tohjulsstyring	10 840 mm
Sirkelstyring	9360 mm
Uavhengig styring av bakhjul	9200 mm

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 firehjulstrekk gravelaster ved fullt turtall og utstyrt med 16.9 x 28 bakdekk.

	Power-shuttle (standard)	Automatgir (tilleggsutstyr)
	km/t	km/t
Forover		
1.	6	6
2.	10	10
3.	20	20
4.	41	27
5.	–	42
Revers		
1.	6	6
2.	10	9
3.	20	20
4.	41	–

Førerplass

ROPS/FOPS er standard.

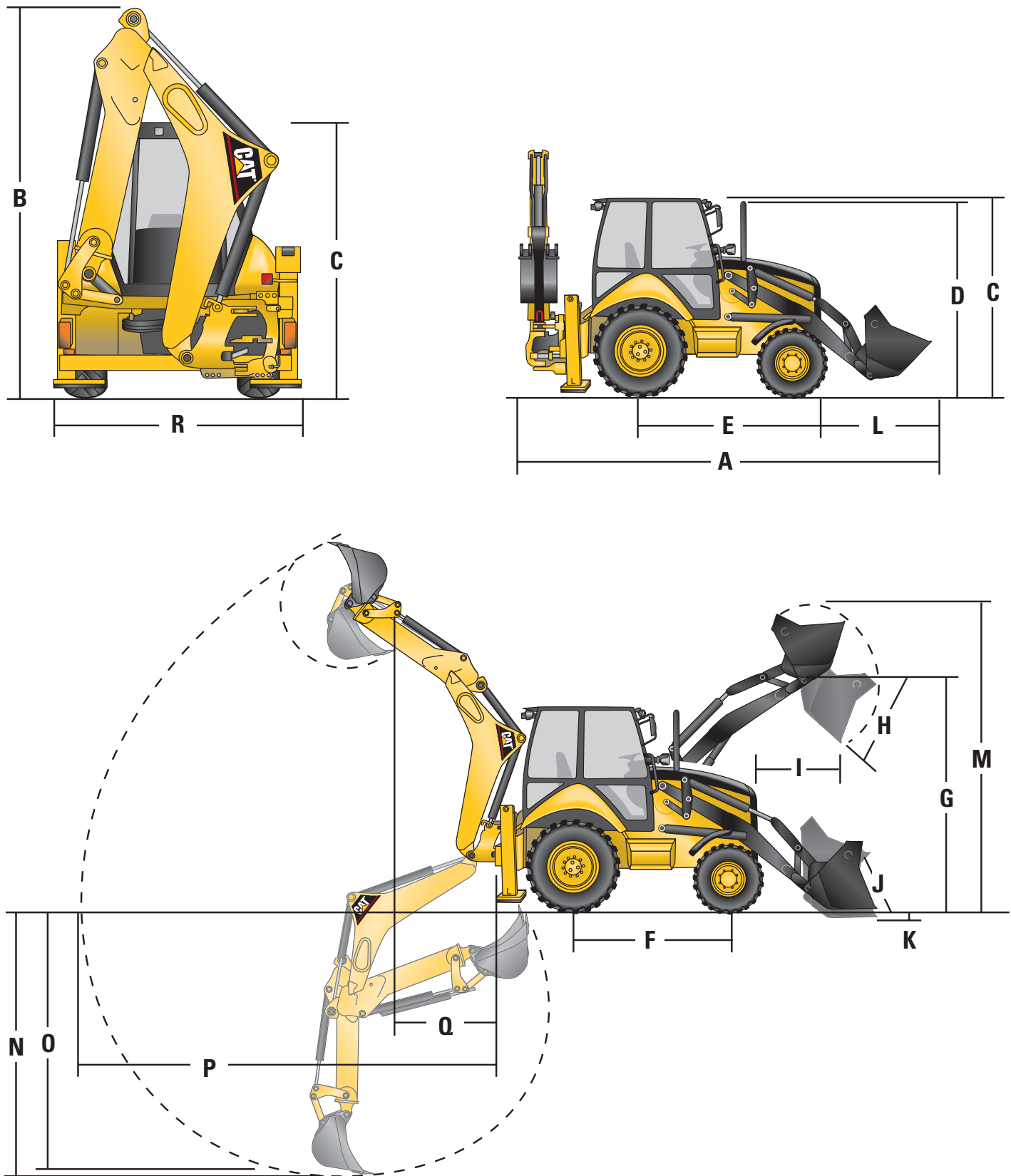
ROPS (veltebøyle) som tilbys av Caterpillar for denne maskinen innfrir ROPS kravene ISO 3471:1994 og FOPS (rasbeskyttelse) kravene ISO 3449:1992.

Påfyllingskapasiteter

	Liter
Kjølesystem med klimaanlegg	15,9
Drivstofftank	145,0
Motor med motoroljefilter	7,6
Transmisjon (Power Shuttle)	
AWD	18,5
Transmisjon (Powershift)	
AWD	19,0
Bakaksel (fast)	
Senterhus	16,5
Senterhus tilsetning	0,5
Sluttdrev (per side)	1,7

	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 gaffler
A	Total lengde (laster på bakken) S-stikke	mm	5809	5752	5752
	Total lengde (laster på bakken) E-stikke	mm	5813	5757	5757
	Total transportlengde S-stikke	mm	5834	5810	5810
	Total transportlengde E-stikke	mm	5839	5814	5814
B	Total transporthøyde standard stikke	mm	3914	3914	3914
	Total transporthøyde E-stikke	mm	3939	3939	3939
	Total bredde	mm	2352	2352	2352
C	Høyde til toppen av lukket/åpen førerhus	mm	2863	2863	2863
D	Høyde til toppen av eksosrør	mm	2779	2779	2779
	Høyde til skuffebolthøyde (transport)	mm	403	429	429
	Bakkeklaring (minimum)	mm	358	358	358
E	Nav bakaksel til forkant av grill	mm	2704	2704	2704
	Sporvidde på framhjul	mm	1915	1915	1915
	Sporvidde på bakhjul	mm	1713	1713	1713
F	Akselavstand (AWD)	mm	2200	2200	2200

Dimensjoner og ytelse - Lasterskuffe			Universalskuffe	Flerfunksjons- skuffe	Flerfunksjonsskuffe med gaffler
	Kapasitet (SAE)	m ³	1,0	1,03	1,03
	Bredde	mm	2406	2406	2406
	Løftekapasitet ved maksimal høyde	kg	3693	3525	3308
	Brytekraft	kN	55	60	59
	Tipplast ved skuffens lastepunkt	kg	6884	6837	6652
G	Maksimal skuffebolthøyde	mm	3340	3340	3340
H	Tømmevinkel ved fullt løft		45°	45°	45°
	Tømmehøyde ved maksimal vinkel	mm	2634	2668	2668
I	Tømmeavstand ved maksimal vinkel	mm	795	724	724
J	Maksimal skuffetilting i bakkeplan		39°	39°	39°
K	Gravedybde	mm	91	118	118
	Maksimal gravevinkel		112°	115°	115°
	Bredde til skjær	mm	-	2406	2406
L	Grill til skuffeskjær, bærestilling	mm	1505	1480	1480
M	Maksimal driftshøyde	mm	4238	4264	4721
	Kjefte åpen (maksimal)	mm	-	790	790
	Klemmekraft skuffekjefte	kN	-	61	61
	Vekt (ikke inkludert tenner)	kg	428	611	844

Dimensjoner og ytelse - graveaggregat			Standard stikke	Teleskopstikke	
				Minimal	Maksimal
N	Gravedybde, SAE maksimal	mm	4575	4686	5828
	Gravedybde, maksimal	mm	5247	5355	6459
O	Gravedybde, 610 mm flat bunn, SAE maksimal	mm	4552	4663	5805
	Gravedybde, 610 mm flat bunn, maksimal	mm	5203	5309	6432
P	Rekkevidde fra innfestning ved bakkenivå	mm	6022	6127	7222
	Laste høyde	mm	4060	4016	4625
Q	Lasterekkevidde	mm	1713	1887	2855
	Svingbue		180°	180°	180°
	Skufferotasjon		205°	205°	205°
R	Bredde støttebein	mm	2368	2368	2368
	Gravekraft skuffe	kN	71	70	70
	Gravekraft stikke	kN	44	43	32
	Total sideskift	mm	1258	1258	1258

Vekter

Standard parallell laster, med 1,0 m³ universalskuffe, 610 mm standard graveskuffe, 80 kg fører og full drivstofftank.

	kg
Driftsvekt	7940-10700
Standard maskinvekt	8692
ROPS veltebøyle	-260
Automatgir	50
Klimaanelegg	46
Flerfunksjonsskuffe 1,03 m ³	
Med sammenleggbare gafler	835
Uten sammenleggbare gafler	700
Teleskopstikke (eksl. motvekt foran)	279
Motvekt	
Standard	115
Som kan stables - en	235
Som kan stables - maks.	485

Anbefalinger for min. motvekt

Standard stikke	
Universalskuffe	235
Flerfunksjonsskuffe	115
Flerfunksjonsskuffe med sammenleggbare gafler	Standard
Teleskopstikke	
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	✓	✓	✓
Klimaanelegg		tilleggsutstyr	tilleggsutstyr
Automatisk løft av støttebein	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr
50 mm bredt sikkerhetsbelte	✓	✓	✓

Åpen førerhus

	Utility	Utility Plus
Ingen glass	✓	
Glassvindu og vinduspuser		✓
Venstre oppbevaringskonsoll		✓
4 arbeidslys	✓	
8 arbeidslys		✓
Enkelt luftdempet sete	✓	
Standard luftdempet sete		✓
Gulvmatte	✓	✓
Fast rattstamme	✓	
Rattstamme med tilt		✓
Hærverksbeskyttelse		✓
Speil	✓	✓
Instrumentpaneldisplay	✓	✓
50 mm bredt sikkerhetsbelte	✓	✓

Standardutstyr

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

Luftfilter, tørr type, aksialtetning med forfilter og filterindikator	Instrumenter: Kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, turteller, timeteller, konverter, oljetemperatur	Spin-on drivstoff- hydraulikk og transmisjonsfilter
4-hjulsdrift	145 liter drivstofftank	Startsystem, kaldstart
120 amperes, 12-volts dynamo	Sko for støttebein av gripertype	Bremse og baklys (2)
Frostvæske (til -37 °C)	Hydraulikkoljekjøler	Svinglås
Alarm (lyd)	Indikatorer: Tett luftfilter, bremse på, kjølevæske, hydraulikkoljenivå, oljetrykk	Dekk (2 foran, 2 bak)
Graveaggregat, 4575 mm gravedybde, sideskift, gravemaskinstype aggregat		Konverter
2 spaks kontroll		Turtallskontroll, hånd og fot
750 CCA vedlikeholdsfritt batteri	Instrumentpanellys	Transmisjon, fire gir synkro
Transportlås for bom	Start/stopp med ekstra stillinger	Bryter for transmisjonsutkobling
Støttetag for løftesyliner	Venstre dør med lås	Horn (elektrisk - foran)
Bremser, Kevlar (lamell), oljekjølte	Løfteøye, graveaggregat	Vannutskiller
Caterpillar 3054C DIT (73 kW)	Arbeidslys (2 foran, 2 bak)	
Kleskrok	Lastfølende, variabel oljestrøm med aksialstempelpumpe	
Elektro-hydraulisk gliderammelås	Utvendige speil (2)	
Motordeksel	Pilotbetjente kontroller for støttebein	
Vifte, kjøling og viftebeskyttelse	12-volts strømuttak (2)	
Rask girring, alle gir	Servostyring, hydrostatisk	
Katastrofeblinklys/blinklys	ROPS førerhus med varmeapparat, avrimer, overtrykk og resirkuleringsvifte	
Gulvmatte, gummi	50 mm sikkerhetsbelte av rulletype	
Foraksel, pendlende	Luftdempet sete med fabrikk eller vinyltrekk	
Front grill med dempere		
Kjørellys foran		
Vinduspussere foran og bak		

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

Klimaanlegg	Skjerner, foran, AWD	Stort utvendig speil, bak
Ryggealarm	Beskyttelser	Førerhus
Firehjulsstyring (AWS)	AWD drivaksel	Veltebøyle
Redskap, laster	Tenner (GP/MP)	Løftearmsdemping
Universalskuffe 1,0 m ³	Baklys, kjørellys	Roterende varsellys
Flerfunksjonsskuffe 1,03 m ³	Kjølesystempakke for høye temperaturer	75 mm bredt sikkerhetsbelte
1,03 m ³ med gafler	Hydraulikkventiler, laster	Plater for støttebein (for bruk på gater/veier)
Skuffer for graveaggregat	3. ventil for GP/MP	Teleskopstikke
Redskapskobling (mekanisk)	Hydraulikkventiler (ekstra)	Rattstamme med tilt
Motvekt	Standard stikke	Utvendig verktøyboks
Støtfanger	Teleskopstikke	Transportlåser
Standard	Hydraulikkretser	Hærverksbeskyttelse
Som kan stables	Hammerkretser til stikke	Solskjerm
På-bolt skuffeskjær	Hurtigkoblinger	
Enkel	Lys	
To	Nummerplate, bak	
	Veikjøring	
	8 arbeidslys	

442E Gravelaster

HNHB3126-1 (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[®]