

324D L 324D LN

Hydrauliske
gravemaskiner

CAT[®]



Cat[®] C7 dieselmotor med ACERT[®] teknologi

Nettoeffekt (ISO 9249) ved 1800 o/min

Standard motor 124 kW/169 hk

Høy-effekt motor (tilleggsutstyr) 140 kW/190 hk

Driftsvekt 25 300 til 27 100 kg

Maksimal beltefastighet 5,4 km/t

Maksimal rekkevidde 10 300 mm

Maksimal gravedybde 6740 mm

324D L og 324D LN hydrauliske gravemaskiner

D-serien viderefører de gode egenskapene og integrerer de med nye innovative løsninger. Dette gir økt produktivitet, enklere betjening og større fleksibilitet.

Motor

- ✓ Cat® C7 motor med ACERT™ teknologi gir lavere drivstofforbruk og mindre slitasje. ACERT “arbeider” ved forbrenningspunktet og optimaliserer motorytelse og gir lavere eksosutslipp. Ved å kombinere ACERT teknologi med ny økonomifunksjon og effektstyring kan føreren balansere behov for ytelse og drivstofføkonomi, slik at deres behov imøtekommes. **Side 4**

Hydraulikk

- ✓ Hydraulikksystemet er designet for å gi føreren pålitelig og suveren kontroll med økte gravekrefter, løftekapasitet og trekkraft. Cat redskapskontrollsystem gir føreren god oversikt og økt fleksibilitet. “Heavy Lift” funksjon optimaliserer løfteytelse og opprettholder utmerket stabilitet. **Side 5**

Fører plass

- ✓ Romlig førerhytte, bedre sikt og lett tilgang til kontrollpanel. Monitoren har grafisk fullfarge skjerm som gir føreren en god oversikt over driftstilstand og annen maskininformasjon. Førerhuset gir en komfortabel arbeidsplass for maskinføreren. **Side 6**

Miljøvennlig konstruksjon

- ✓ Mindre støy, lavere utslipp fra motoren, mindre væskesøl og renere service kan hjelpe deg å imøtekomme eller overgå verdensomspennende reguleringer og beskytte miljøet. **Side 4**

SmartBoom™

Økt produktivitet. Raskere syklustider for lasting av dumpere/lastebiler og optimal planering og fjellrensing. Opprettholder optimal hammerfrekvens for effektiv produktivitet. **Side 5**

Utmerket kontroll og pålitelighet, suveren løftekapasitet, lavere drivstofforbruk, forenklet service og et mer behagelig førerhus øker din produktivitet og reduserer dine driftskostnader.

- ✓ *Nye egenskaper*



Elektronisk kontrollsystem

- ✓ Den kompakte, fullfarge monitoren med grafisk display viser maskinens vedlikeholds-, diagnose- og prognoseinformasjon på 20 ulike språk. Norsk er standard. Den nye økonomifunksjonen og effektstyringen aktiviseres også fra monitoren. Monitoren har justeringsmuligheter slik at gjenskinn minimaliseres. **Side 7**

Bommer, stikker og leddforbindelser

- ✓ Caterpillar gravebommer og stikker er bygd for ytelse og lang levetid. Det er tre typer bommer og fire stikker tilgjengelig og disse gir et bredt valg av konfigurasjoner tilegnet ulike driftsforhold. Skuffeboltene har fått økt diameter for å gi bedre holdbarhet. Alle bommer og stikker er spenningsavlastet (varmebehandlet). **Side 10**

Strukturer

- ✓ Caterpillar konstruksjon og produksjonsteknikker gir utmerket holdbarhet og driftstid fra disse viktige komponentene. 324D leveres standard med fettsmurte beltekjeder. Cat konstruerte undervogner er stabile og sterke, krever lavt vedlikehold, gir god stabilitet og er tilpasset for transport. **Side 8**



Redskaper og slidedeler (GET)

Ulike type redskaper, inkludert skuffer, hk-fester, hammere, knusere, finknusere, multipressorer, sakser og kloer er tilgjengelig. **Side 11**

Service og vedlikehold

- ✓ Rask og lett vedlikehold er innarbeidet med forlenget vedlikeholdsintervaller, avansert filtrering, lett tilgang til filter og brukervennlig elektronisk diagnostikk for økt produktivitet og redusert vedlikeholdskostnader. **Side 9**

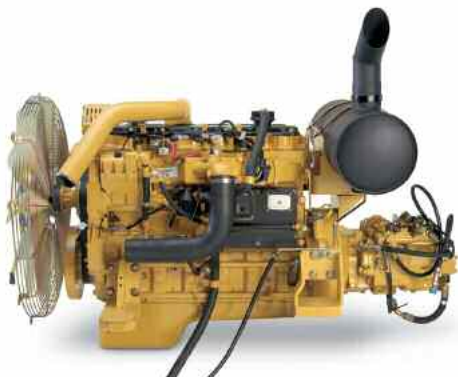
Komplett kundeservice

Pon Equipment tilbyr et bredt spekter av tjenester som kan settes opp i en kundeavtale når du kjøper utstyret. Pon Equipment vil hjelpe deg med å sette opp en plan som dekker alt fra valg av maskin og utstyr til innbytte av maskin. **Side 9**

Motor

Høy effekt, driftssikker, økonomisk og lave utslipp. Innfrir reguleringer...

Overgår forventninger.



Produktivitet. Cat C7 motoren med ACERT teknologi gir høyere motoreffekt, går med lavere turtall som gir lavere drivstofforbruk og redusert motorslitasje. 324D leveres med to ulike motorer:

- Standard motor med effekt på 124 kW
- Høy-effekt motor med effekt på 140 kW

Effektstyring. Optimal maskinytelse for ethvert bruksområde. Maskinføreren kan endre motoreffekt på monitoren fra standard til høy. Høy effektfunksjon anbefales hvor ekstra høy produktivitet kreves eller i tøff graving.

Automatisk turtallskontroll.

To-trinns, ett-trykks betjeningen optimaliserer drivstoffutnyttelsen og reduserer støynivået.

Motorkontroller. ADEM™ A4

(Advanced Diesel Engine Management) elektronisk kontrollmodul styrer drivstofforbruk for å oppnå best mulig ytelse pr. liter diesel. Kontrollen bruker sensorer i drivstoff-, luftinntaks-, eksos- og kjølesystem og gir fleksibel drivstoffstyring som gjør det mulig for motoren å reagere raskere under ulike driftsforhold. Systemet overvåker tilstand til motor og maskin mens motoren opprettholder sin effekt.

Drivstoffinnsprøyting.

Cat C7 har elektronisk kontroll som styrer det mekanisk drevne enhets injektorsystemet. Drivstoffinnsprøytingen har meget stor nøyaktighet. Nøyaktig styring av forbrenningscyklus reduserer forbrenningskammertemperaturer, skaper mindre utslipp og optimaliserer drivstofforburning. Dette fører til at mer arbeid blir utført til lavere drivstoffkostnader.

Kjølesystem. For å redusere støy styres kjølevifta av en viskose kobling (clutch) som er elektronisk styrt av maskinens ECM. ECM kalkulerer optimal viftehastighet basert på motorturtall, kjølevæsketemperatur, hydraulikkoljetemperatur og viftas hastighet. Cat C7 gir en helt ny utforming som deler kjølesystemet fra motorrommet.

Luftfilter. Luftfilteret med radialtetning har doble filterelement og gir mer effektiv filtrering. Filteret er plassert i rommet bak førerhytta. En advarsel vises på monitoren når støvnivået i filteret kommer over et forhåndsinnstilt nivå.

Miljøvennlig konstruksjon

Caterpillar-maskiner er ikke bare med på å bygge en bedre verden, de hjelper til å ta vare på det skjøre miljøet.



Utslipp. C7 med ACERT teknologi introduserer en rekke forbedringer som gir nyutviklet motorteknologi konstruert på systemer og komponenter utviklet av Caterpillar med utprøvd driftssikkerhet. Teknologien kapitaliserer på utprøvd Cat lederskap i fire sentrale motorsystemer: drivstoff, luft, elektronikk og etterbehandling. Ved å kombinere ACERT teknologi med ny økonomifunksjon kan kunder balansere behov for ytelse og drivstofføkonomi, slik at deres behov imøtekommes. ACERT motorer innfrir EU Stage IIIA utslippskrav.

Mindre lekkasjer og søl. Patronfilter for motor- og hydraulikkolje er plassert vertikalt og er lett tilgjengelig slik at oljesøl blir minimalt. Vedlikeholdsintervallene er forlenget for å redusere antall ganger væsker er skiftet. Det nye finfiltreringssystemet for hydraulikkolje forlenger vedlikeholdsintervallet fra 2000 - 4000 driftstimer. Kompatibel med Cat HEES biologisk nedbrytbar hydraulikkolje for drift i økologisk sårbare områder. Vedlikeholdsintervallet for hydraulikkolje kan forlenges til hver 6000. driftstime ved hjelp av S-O-S program. Cat Extended Life Coolant forlenger vedlikeholdsintervallet med opp til 6000 driftstimer, og det blir dermed mindre væskeavfall.

Hydraulikk

Cat hydraulikken leverer kraft og ytelse som gjør det mulig å flytte store mengder masse.



Komponentutforming.

324D hydraulikksystem og plassering av komponenter er konstruert for å gi et høyt nivå av systemeffektivitet. Hovedpumper, kontrollventiler og hydraulikktank er plassert i nærheten av hverandre og gir kortere slanger og kretser mellom komponentene. Dette reduserer friksjonstap og tap av trykk i kretsene. Utformingen gir forbedret førerkomfort ved å plassere radiatoren på førerhussiden av overvognen. Dette gjør at inngående luft kommer inn i motorrommet på førersiden og varm luft og korresponderende motorstøy går ut på motsatt side, bort fra føreren. Det reduserer motorvarme og støy som overføres til maskinføreren.



“Heavy Lift” funksjon. Optimal løfteytelse og løftekapasitet. Tunge laster kan lett flyttes i full rekkevidde mens maskinen opprettholder utmerket stabilitet.

Hydraulisk kryssfølende system. Det hydraulisk kryssfølende systemet bruker begge hydraulikkpumpene 100% ved alle ulike driftsforhold. Dette øker produktiviteten med raskere redskapsfunksjoner og raskere respons.

Pilotsystem. Pilotpumpen er uavhengig fra hovedpumpene og styrer graveaggregatet, sving og beltemotorene.

Tilbakeføringskretser for bom og stikke. Tilbakeføringskretser for bom og stikke sparer energi ved bom-ned og stikke-inn funksjoner og øker effektivitet, reduserer syklustider og tap av trykk. Dette gir høyere produktivitet, lavere driftskostnader og drivstofforbruk.



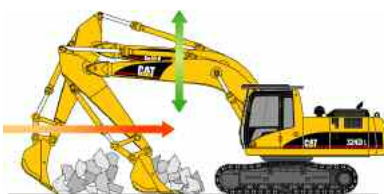
Elektronisk kontrollsystem.

Ti innstillinger for oljemengde og trykk kan forhåndsreguleres og fjerner behovet for å justere hydraulikken manuelt hver gang det skiftes redskap.

Hjelpeventil. Denne ventilen er standard. Kontrollkretsene er tilleggsutstyr og gjør det mulig å betjene redskaper slik som sakser, kloer, hammere, knusere etc. som krever medium eller høyt trykk.

Dempere i hydraulikksylindere. Det er endedempere i stempelstangenden på bomsylindrene og begge endene på stikkesylindrene. Disse demperene reduserer slag og støy, og øker levetiden for komponentene.

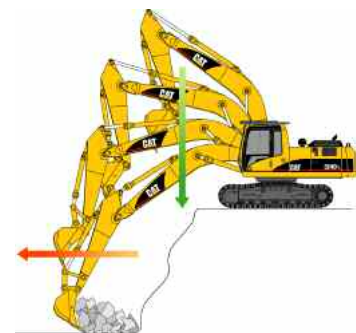
SmartBoom. Reduserer belastning og vibrasjoner som overføres til maskinen og forbedrer førerkomfort.



Fjellrensing. Fjellrensing og planeeringsarbeid er lett og raskt og utføre. SmartBoom gjør dette arbeidet enklere og gjør det mulig for føreren og fullt konsentrere seg om stikke og skuffe mens bommen går opp og ned uten å bruke pumpetrykk.



Hammer. Aggregatet følger hammeren automatisk mens hammeren penetrerer stein. Tomslag eller bruk av for mye kraft på hammeren unngås, og resulterer i lengre levetid for hammer og maskin. Det er lignende fordeler med komprimeringsplater.



Lasting. Lasting av dumper fra en pall/haug er mer produktiv og drivstoffeffektiv fordi retursyklus er redusert mens bom ned funksjon ikke krever pumpekraft.

Førerplass

324D er konstruert for enkel, lett betjening og komfort slik at føreren kan fokusere på arbeidet.



Førerhus. Førerhuset er romlig, stille og komfortabel og sikrer høy produktivitet på en lang arbeidsdag. Klimaanlegget og redskapsbryterne er plassert lett tilgjengelig på høyre sidevegg. Startbryteren og turtallskontrollen er plassert på høyre konsoll. Monitoren er lett og se og optimaliserer sikt.

Sete. Et nytt luftdempet sete (standard i Norge) er tilgjengelig på 324D. Standard og luftdempet sete har ulike justeringer for å tilpasse setet til maskinføreren. Setene kan justeres for-/bakover, i høyden og for vekt. Brede justerbare armlen og rullebelte er også inkludert.

Klimakontroll. Positiv filtrert ventilasjon og førerhus med overtrykk er standard. Frisk luft eller resirkulert luft kan velges ved hjelp av en bryter på høyre konsoll.

Låsespak for hydraulikkfunksjoner.

For ekstra sikkerhet må denne spaken være i riktig stilling før at maskinkontroller aktiveres.

Betjening. 324D har pilotbetjente joysticker og er plassert slik at maskinføreren kan betjene dem med armene plassert på armlenene. Vertikal bevegelse er lengre enn horisontal bevegelse og reduserer tretthet. Cat joystickene er ergonomisk tilpasset handflatene til føreren. Hornbryteren og tomgangsbyrter er plassert på venstre og høyre spake.

Redskapsbetjening. Lettbetjente joysticker med innebygde trykknapper og skyvebrytere styrer alle redskaper og svingfunksjoner. Skyvebrytere gir modulert (proporsjonal) betjening av hydrauliske redskaper og er konstruert for å forbedre førerkomfort og redusere tretthet.



Takvindu. Et unikt stort takvindu (polykarbonat) gir god sikt oppover, spesielt nyttig ved arbeid i høyden.

Vinduer. Alle vinduer er festet direkte til førerhytta og eliminerer dermed bruk av rammer, som igjen gir bedre sikt. Det kan velges mellom en hel frontrute eller en todelt rute som kan åpnes.

- den 50/50 todelte ruten gjør det mulig og åpne nedre eller øvre del og feste det i åpen stilling.
- den 70/30 todelte ruten gjør det mulig og åpne den øvre delen og feste den i åpen stilling. Den nedre ruten er avrundet for å optimalisere sikten og forbedrer området vinduspuseren dekker.
- Begge de todelte modellene har frontruter som er veldig enkle å åpne.
- Den hele frontruten er tilgjengelig i standard laminert glass eller med kraftig slagmotstandig laminert glass.

Vinduspuser. Utformet for å gi maksimal sikt i dårlig vær. Vinduspuseren med parallellføring dekker nesten hele frontruten uten at det blir upussede områder midt i førerens synsfelt.

Førerhuset. Det er brukt tykke stålkanaler langs nedkanten av førerhuset for å forbedre motstand mot tretthet og vibrasjon. Konstruksjonen tillater FOGS til å boltes direkte til førerhuset på fabrikk eller som tilleggsutstyr senere. Maskinen kan da tilpasses reguleringer på enhver arbeidsplass.

Elektronisk kontrollsystem

Styrer motor og hydraulikk for maksimal ytelse.



Konsoller. Nye konsoller har en lett, funksjonell design og reduserer førertretthet, gjør bryterbetjening lettere og gir suveren oversikt. Begge konsollene har armlen med høydejustering.

Førerhusfester. Førerhuset er festet til rammen med væskefylte gummifester, som demper vibrasjoner og støynivå, og øker førerens komfort.

Standard utstyr i førerhus. For å forbedre førerens komfort og produktivitet er førerhuset utstyrt med sigarettener, koppholder, kleskrok, timeteller, litteraturlomme, magasinhylle og oppbevaringsboks.

Monitorskjerm. Monitoren er en helfarget 400x234 piksler LCD grafisk skjerm.

Hovedvarselyset blinker PÅ og AV når en av de kritiske tilstander oppstår:

- Lavt motoroljetrykk
- Høy kjølevæsketemperatur
- Høy hydraulikkoljetemperatur

Ved normale forhold eller tilstand er skjermen delt opp i fire områder: klokke og turtallsindikator, måler, hendelsesdisplay og flerinformasjonsdisplay.

Klokke- og turtallskontroll display.

Klokke- og turtallsinnstillingen vises i dette displayet. Det grønne symbolet for drivstoff vises også i dette displayet.

Måler display. Tre analoge målere, drivstoffnivå, hydraulikkolje- og kjølevæsketemperatur vises i dette displayet.

Hendelsesdisplay. Maskininformasjon er vist i dette displayet sammen med symbolet og språkvalg.

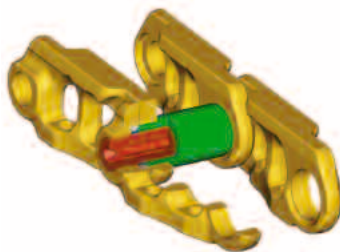
Flerinformasjonsdisplay. Dette området er reservert for å vise informasjon som er passende for maskinføreren. "CAT" logoen vises når informasjonen som ønskes vist ikke er tilgjengelig.

Tastatur. Tastaturet gjør det mulig for maskinføreren å velge maskinbetjeningsforhold og stille inn preferanser.



Konstruksjon

324D hovedkomponenter og undervogn danner ryggraden for maskinens driftssikkerhet.



Konstruksjon. Utprøvde produksjonsteknikker sikrer suveren holdbarhet og levetid for disse viktige komponentene.

Robotsveising. Opp til 95% av sveisekonstruksjoner på hydrauliske gravemaskiner fra Caterpillar utføres av sveiseroboter. Robotsveising oppnår mer enn tre ganger så god inntrengning som manuell sveising.

Rammekonstruksjon og belterammer. X-formet ramme i boks-seksjon gir suveren styrke mot vridning. Robotsveisede belterullerammer er pressformede, femkantede enheter for å gi suveren styrke og lang levetid.

Undervogn. En kraftig Cat undervogn absorberer belastninger og gir utmerket stabilitet.

Belteruller og ledehjul. Smurte belteruller, bæreruller og ledehjul med tetninger gir suveren levetid for å holde maskinen i drift lenger.

Alternative undervogner.

To standard undervogner, lang (L - Long) og lang smal (LN - Long Narrow) gjør at du kan velge den beste maskinen for ditt bruk og dine behov.

Lang undervogn. Den lange undervognen (L) øker stabiliteten og løftekapasiteten. En lang, bred og solid undervogn gir en svært stabil arbeidsplattform.

Lang smal undervogn. Den lange smale undervognen (LN) er det beste valget når transportbredde er viktig, mens løftekapasiteten opprettholdes.

Belter. 324D leveres standard med fettsmurte beltekjeder.

Belteleddene er montert og forseglet med fett for å redusere innvendig foringsslitasje, redusere støy ved belting og forlenge levetiden for å redusere driftskostnader.

Service og vedlikehold

Forenklet service og vedlikehold sparer tid og penger.



Forlengede serviceintervaller. Service- og vedlikeholdsintervaller for 324D er forlenget for å redusere servicetiden og øke maskinens tilgjengelighet.

Luffilterrom. Luftfilteret har dobbelt element for å gi suveren renseseffekt. Når luftfilteret blir tett, vil et varsel komme opp på monitoren i førerhuset.

Service fra bakkenivå. Konstruksjon og utforming av 324D ble gjort med servicemannen i tankene. Mange servicepunkter er enkle å komme til fra bakkenivå, slik at viktig vedlikehold kan utføres raskt og effektivt.

Pumperom. En dør på høyre side av overvognen gir tilgang fra bakkenivå til pumpe og pilotfilter.

Patronfilter. Hydraulikkreturfilteret er et patronfilter og er montert på utsiden av hydraulikktanken i egen beholder. Dette filteret hindrer at forurensninger kommer inn i systemet når hydraulikkoljen skiftes, og holder oljen ren.

Diagnose og overvåking. 324D er utstyrt med S·O·SSM prøvetakingsventiler og testuttak for hydraulikksystem, motorolje og kjølevæske. Et uttak for Electronic Technician (ET) er plassert bak førerhuset.

Sklisikker. Et nytt sklisikkert “piggstanset” mønster dekker hele gangbanen på overvognen for å hindre at du sklir under vedlikeholdsarbeid.

Viftedeksel. Motorens radiatorvifte er helt innelukket av finmasket gitter, og reduserer faren for ulykker.

Smørepunkter. Sentralmonterte fettnipler på bommen fører fett til punkter som er vanskelig å komme til.

Radiatorrom. Venstre dør bak gir lett tilgang til motorens radiator, oljekjøler og luft-til-luft etterkjøler. En ekspansjonstank og en tappekrane er koblet til radiatoren og gir enklere vedlikehold.

Komplett kundeservice

Kundeservice fra Pon Equipment hjelper deg til å arbeide lenger med lavere kostnader.



Maskinvalg. Før du går til anskaffelse av ny maskin bør du sammenligne alternativene. Hva er jobbkravene, hvilke redskaper og hva er antatt driftstimer? Hvilken produksjon er nødvendig? Pon Equipment kan hjelpe med anbefalinger.

Anskaffelse. Overvei ulike finansieringsmuligheter og daglige driftskostnader. Dette er også tiden for å se nærmere på hva forhandleren kan inkludere i kostnadene for en ny maskin, for å dra nytte av lavere eie- og driftskostnader i det lange løp.

Serviceavtale. Pon Equipment tilbyr en rekke forskjellige produktstøtteavtaler og arbeider med kunder for å utvikle en plan som innfrir kundens spesifikke behov. Disse kan dekke hele maskinen og inkludere redskaper for å hjelpe deg å ta vare på din investering.

Betjening. Bedre betjeningsteknikker kan øke lønnsomheten. Pon Equipment har treningsopplegg og ideer for å hjelpe deg til å øke produktiviteten. Caterpillar tilbyr sertifisert maskinførertrening for å hjelpe deg og gjøre din investering så lønnsom som mulig.

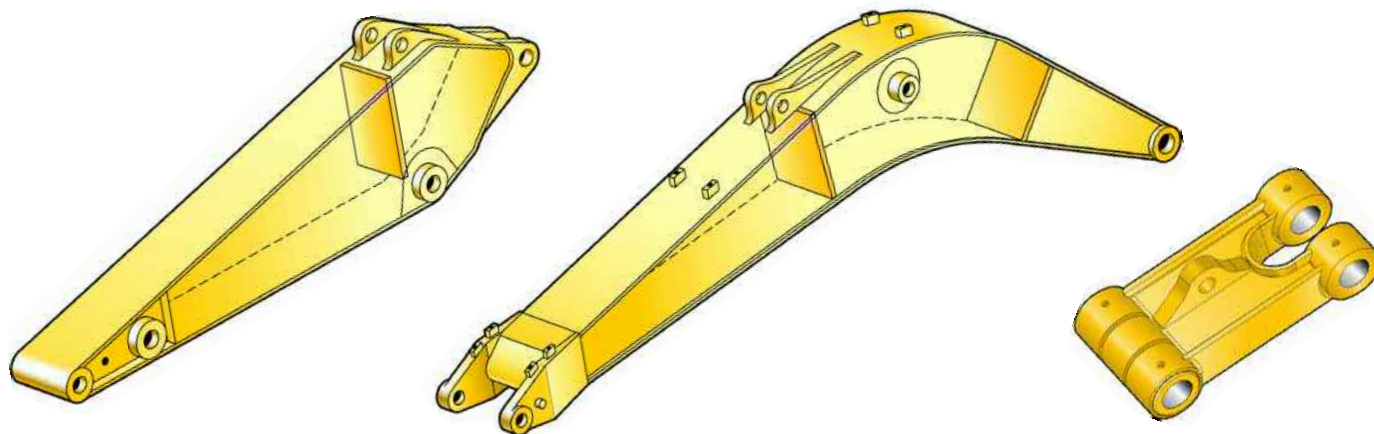
Produktoppfølging. Du vil finne nesten alle delene i hylla hos Pon Equipment. Pon Equipment har et verdensomspennende nettverk for å finne deler på lager og redusere stopptid. Du kan spare penger med Cat fabrikkoverholte komponenter.

Vedlikeholdsservice. Reparasjonsprogram garanterer kostnaden for reparasjoner på forskudd. Diagnoseprogram slik som S·O·S oljeanalyse, kjølevæskeprøve og teknisk analyse hjelper deg til å unngå stopptid som ikke er planlagt.

Utskifting. Reparasjon, overhaling eller utskifting? Pon Equipment kan hjelpe deg med å vurdere kostnadene så du gjør det riktige valget.

Bommer, stikker og leddforbindelser

Konstruert for fleksibilitet, høy produktivitet og effektivitet i en rekke ulike bruksområder.



Graveaggregat. Velg riktig kombinasjon sammens med Pon Equipment for å sikre høy produktivitet før du starter en jobb. Det er tre typer bommer og fire stikker tilgjengelig. Dette gir en rekke ulike konfigurasjonsmuligheter for rekkevidde og gravekraft, og sikrer optimal anvendelighet. Alle bommer og stikker gjennomgår en belastningsavlastningsprosess for å sikre økt holdbarhet.

Bomkonstruksjon. Bommene har store krysseksjoner og innvendige sliteplater for å forlenge levetid og forbedre holdbarheten.

R-bom. Den 5900 mm lange R-bommen er konstruert for å balansere rekkevidde, gravekraft, skuffekapasitet og kan anvendes i mange ulike bruksområder som f.eks graving, lasting, grøfting og arbeid med hydrauliske redskaper.

Massegravingsbom (M-bom). Den 5300 m lange M-bommen er konstruert for maksimal gravekraft, skuffekapasitet og lastekapasitet.

Justerbar bom (VA). Bommen gir suveren fleksibilitet og anvendelighet. Bommen kan justeres fra 90° når den er trukket helt inn til 165° når den er kjørt helt ut. Når bommen er kjørt helt ut gir rekkevidden både maksimal gravedybde, rekkevidde og arbeidshøyde. Og når VA-bommen er trekt sammen, kan den arbeide nærmere beltene og øke løftekapasiteten, og arbeide på trange plasser.

Stikkekonstruksjon. Stikkene er produsert av stål med stor strekkfasthet og en stor bokskonstruksjon med innvendige sliteplater og en ekstra bunnbeskyttelse.

Stikker for rekkevidde (R-stikker).

To ulike lengder R-stikker er tilgjengelig for ulike bruksområder. R-stikker bruker CB1 kobling.

- R2.9CB1. Den 2950 mm lange stikken gir størst gravediagram med middels store skuffer.
- R2.5CB1. Den 2500 mm lange stikken bruker større CB1 skuffer med større kapasitet og er best egnet for grøfting, graving og annet generelt arbeid.

M-stikker. To M-stikker er tilgjengelig for mer gravekraft og økt skuffekapasitet.

- M2.0DB og M2.5DB. De 2000 mm og 2500 mm lange stikkene gir utmerket rekkevidde med stor skuffekapasitet og gravekraft.

R-stikker med VA-bom. De 2950 mm og 2500 mm lange stikkene gir den nødvendige ytelse ved graving, løfting og hamring med VA-bom.



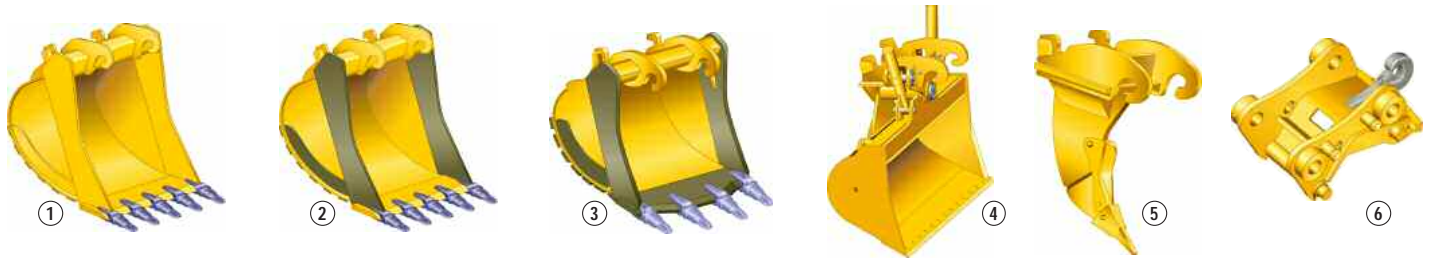
Skuffekobling. To skuffekoblinger (CB1 og DB) er tilgjengelig og har løfteører på skuffelenken.

Skuffelenk. Den nye skuffelenken forbedrer holdbarhet, øker maskinens løftekapasitet i viktige løftestillinger og er enklere og bruke sammenlignet med forrige løftestagdesign.

Koblingsbolter. Alle bolter på aggregatet har tykk kromplettering og gir dem mer slitasje- og korrosjonsmotstandig. De store diameterboltene fordeler forskyvnings- og bøyingsbelastninger jevnt og sikrer lang levetid for bolt, bom og stikke.

Redskaper og slidedeler (GET)

Et stort utvalg av redskaper hjelper til å optimalisere maskinens ytelse. Spesialkonstruert og bygd etter Caterpillars høye kvalitetsstandard.



Caterpillar K-serie™ tannsystem



Rasjonalisert skuffer. Optimalisert design er perfekt tilpasset maskinkonfigurasjon. Forbedret balanse mellom ytelse og holdbarhet. Skuffer med det nye Caterpillar K-serie tannsystem.

1 Graving (X). Graver og laster løse til middels faste materialer slik som leire og jord. Har påsveiste tannadaptere, slitestøtstandig stållegert skuffeskjær og slitelater, og høygraderte kantstål.

2 Ekstra kraftig graveskuffe (EX). Graver og leses kompakt/slipende materialer slik som jord/stein, sand/leire, sand/grus, kull, kalk og lite slipende malm. Har større slidedeler, i tillegg til slitestøtstandig stållegert skuffeskjær, slitelater og kantstål.

3 Steinskuffe (R). Graver og laster blandet jord/stein med høyt innhold av stein eller andre slitende materialer. Har V-formet skuffeskjær, tykkere holder og slitelater.

K-serie tannvalg. Det nye tannsystemet er raskere og enklere å bytte, har god passform mellom holder og tann, og holder seg skarpere lengre.

10 General Duty Lastetann

11 Extra Duty Lastetann ekstra slitesterk

12 Penetration

13 Penetration Plus Standard gravetann

14 Heavy Penetration gravetann

15 Heavy Abrasion gravetann

16 Wide

17 Spike

18 Double Spike

4 Skuffer for spesielle bruksområder. Velg fra flere ulike skuffer som hydraulisk tiltbare planeringsskuffer, dyrkningskuffer (Heavy-duty) og grøfterenseskuffer. Hver av skuffene forbedrer ytelsen ved bruk i spesielle bruksområder. Spør Pon Equipment for anbefalinger om optimal løsning for ditt bruk.

5 Ripper. Caterpillar TR-serie ripper gir kraftig inntrengningskraft på stein og annet materiale som kan være vanskelig og grave løst med skuffen. Bruk av redskapskobling og kompatibel steinskuffe gjør det mulig at "Oppriving & Lasting" teknikker tilføyer eller erstatter sprengning for klargjøring av steinmaterialer før lasting.

6 Redskapskobling (HK-plate). Caterpillar redskapskoblinger gjør det enkelt for føreren å sette av et redskap og plukke opp et annet. Din hydrauliske gravemaskin blir svært anvendelig. CW-serien redskapskobling gir hurtig skifting av redskap mens du opprettholder topp maskinytelse. En løftekrok er også montert for maksimal løftekapasitet.



Redskaper. Velg fra mange ulike redskaper som f.eks. hammere, knusere, finknusere, sakser, multi-processorer og kloer.

Redskapskontroll. Ti innstillinger for oljemengde og trykk kan forhånds-lagres på monitoren, og fjerner behovet for å justere hydraulikken manuelt hver gang det skiftes hydraulisk redskap. Valg av hydraulisk redskap med riktige innstillinger skjer fra monitorens meny. Føreren får raskt stilt inn optimal hydraulikkinnstilling for det aktuelle redskapet. De unike Cat joystickene med skyvebrytere (proporsjonal) sørger for at føreren får presisjonsbetjening (retning og hastighet) av det hydrauliske redskapet.

Skuffespesifikasjoner

						5900 mm R-bom				5300 mm M-bom			
Uten redskapskobling	Bom-lengde	Bredde mm	Vekt* kg	Kapasitet (ISO) m ³	Fyll-faktor %	324D L		324D LN		324D L		324D LN	
						2500 mm	2950 mm	2500 mm	2950 mm	2000 mm	2500 mm	2000 mm	2500 mm
Graving	CB1	600	646	0,49	100					×	×	×	×
	CB1	750	688	0,67	100					×	×	×	×
	CB1	1250	919	1,29	100					×	×	×	×
	CB1	1300	958	1,35	100					×	×	×	×
	CB1	1350	979	1,42	100					×	×	×	×
	CB1	1400	1000	1,48	100					×	×	×	×
	CB1	1500	1043	1,61	100					×	×	×	×
	CB1	1600	1084	1,74	100					×	×	×	×
	DB	1000	1124	1,11	100	×	×	×	×				
	DB	1350	1333	1,62	100	×	×	×	×				
	DB	1500	1443	1,84	100	×	×	×	×				
	DB	1600	1501	1,99	100	×	×	×	×				
	DB	1650	1530	2,07	100	×	×	×	×				
	DB	1700	1558	2,14	100	×	×	×	×				N
DB	1800	1616	2,29	100	×	×	×	×				N	
Ekstrem graving	CB1	750	724	0,67	100					×	×	×	×
	CB1	1150	926	1,16	100					×	×	×	×
	CB1	1350	1014	1,42	100					×	×	×	×
	CB1	1450	1083	1,55	100					×	×	×	×
	CB1	1500	1104	1,61	100					×	×	×	×
	CB1	1600	1148	1,74	100					×	×	×	×
	DB	1350	1454	1,62	100	×	×	×	×				
	DB	1500	1549	1,84	100	×	×	×	×				
	DB	1600	1647	1,99	100	×	×	×	×				
	DB	1650	1678	2,07	100	×	×	×	×				N
	DB	1700	1710	2,14	100	×	×	×	×				N
Stein	CB1	1350	1096	1,45	90					×	×	×	×
	DB	1000	1257	1,11	90	×	×	×	×				
	DB	1650	1820	2,07	90	×	×	×	×				
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						4293	3935	3792	3469	5145	4598	4530	4041
Med redskapskobling													
Graving	CB1	600	615	0,49	100					×	×	×	×
	CB1	750	611	0,67	100					×	×	×	×
	CB1	1250	845	1,29	100					×	×	×	×
	CB1	1300	884	1,35	100					×	×	×	×
	CB1	1350	904	1,42	100					×	×	×	×
	CB1	1400	925	1,48	100					×	×	×	×
	CB1	1500	966	1,61	100					×	×	×	×
	CB1	1600	985	1,74	100					×	×	×	×
	DB	1000	1044	1,11	100	×	×	×	×				
	DB	1350	1250	1,62	100	×	×	×	×				
Ekstrem graving	CB1	750	675	0,67	100					×	×	×	×
	CB1	1150	878	1,16	100					×	×	×	×
	CB1	1350	966	1,42	100					×	×	×	×
	CB1	1450	1034	1,55	100					×	×	×	×
	CB1	1500	1056	1,61	100					×	×	×	×
	CB1	1600	1100	1,74	100					×	×	×	×
	DB	1350	1372	1,62	100	×	×	×	×				
	DB	1500	1466	1,84	100	×	×	×	×				
Stein	CB1	1350	1048	1,45	90					×	×	×	×
	DB	1000	1213	1,11	90	×	×	×	×				
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						4043	3685	3542	3219	4795	4248	4180	3691

* Skuffevekt inkluderer Inntregning Plus tenner



Maks. Materialets egenvekt
1200 kg/m³



Maks. Materialets egenvekt
1500 kg/m³



Maks. Materialets egenvekt
1800 kg/m³



Anbefales ikke



Passer ikke

Tabell for tilpasset utstyr

Uten redskapskobling		5900 mm R-bom				5300 mm M-bom			
		324D L		324D LN		324D L		324D LN	
		2500	2950	2500	2950	2000	2500	2000	2500
Hammere	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprosessorer	MP15 CC, CR, PP, PS, S					N	N	N	N
	MP20 CC, CR, PS, S,								
	MP20 PP, TS								
Knusere og finknuserer	VHC-30					N	N	N	N
	VHC-40								
	VHP-30					N	N	N	N
	VHP-40								
Hydrauliske sakser	S320					N	N	N	N
	S325		N	N	N				
	S340*								
Mekanisk klo	G115								
	G125	N	N	N	N				N
Flerfunksjonskloer	G315					N	N	N	N
	G320								
	G320B-D, -R								
Komprimeringsplate	CVP110								
Grabber (gjenvinning)	GOS-35 620, 700, 780								
	GOS-35 1050, 1260								
	GOS-35 1460, 1670								
	GOS-45 970								
	GOS-45 1120								
	GOS-45 1270								
	GOS-45 1580				N				
	GOS-45 1710				N				
	GOS-45 2020		N	N	N				N
GOS-45 2340	N	N	N	N		N	N	N	
Kloer (Orange Peel)	5 armer	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800				N			
		GSH22B 1000		N	N	N			
		GSH22B 1250	N	N	N	N			N
	4 armer	GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000				N			
GSH22B 1250			N	N					

* Bommontert

Med redskapskobling

Redskapskoblinger	CW-40, CW-40S CW-45, CW-45S								
Hammere	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprosessorer	MP15 CC, CR, PP, PS, S					N	N	N	N
	MP20 CC, PS								
	MP20 CR, S MP20 PP, TS				N				
Knusere og finknuserer	VHC-30, VHP-30					N	N	N	N
	VHC-40, VHP-40								
Hydrauliske sakser	S320					N	N	N	N
	S325	N	N	N	N				N
Mekanisk klo	G115								
	G125	N	N	N	N		N	N	N
Flerfunksjonskloer	G315					N	N	N	N
	G320								
	G320B-D								
	G320B-R								
Komprimeringsplate	CVP110								

360° rekkevidde

Kun over forenden

Beste valg

Redskapskoblingstilpasning

N Anbefales ikke

Maks. Materialets egenvekt 1200 kg/m³

Maks. Materialets egenvekt 1800 kg/m³

Maks. Materialets egenvekt 3000 kg/m³

Motor

Cat C7 med ACERT teknologi

Opgitt nettoeffekt ved 1800 o/min
(standard motor)

ISO 9249	124 kW/169 hk
80/1269/EEC	124 kW/169 hk

Opgitt nettoeffekt ved 1800 o/min
(motor med høy effekt)

ISO 9249	140 kW/190 hk
80/1269/EEC	140 kW/190 hk

Boring	110 mm
Slaglengde	127 mm
Motorvolum	7,2 liter

- Alle hk er metrisk inkludert forside.
- C7 motoren innfrir utslippskravene i Stage IIIA.
- Opgitt nettoeffekt er den effekten som er tilgjengelig på svinghjulet når motoren er utstyrt med vifte, luftfilter, eksospotte og dynamo.
- Full nettoeffekt opp til en høyde av 2300 m over havet (over 2300 m er effektminskning nødvendig).

Støynivåer

Innvendig

- Støynivået som føreren er utsatt for i førerhuset målt i henhold til ISO 6394:1998 standarden, er maks. 75 dB(A), når den er korrekt montert, vedlikeholdt og med dører og vinduer lukket.
- Hørselsvern kan være nødvendig ved kjøring med åpen førerplass eller førerhus (når den ikke er skikkelig vedlikeholdt eller dører/vinduer er åpne) i lengre perioder eller i støyende miljø.

Utvendig

- Opgitt utvendig støynivå som er målt i henhold til testprosedyrene og betingelsene spesifisert i 2005/88/EC er 104 dB(A).

Førerhus/FOGS

Førerhus/FOGS imøtekommer ISO 10262.

Hydraulikksystem

Hovedsystem

Maksimum oljelevering 2 x 220 l/min

Maksimumstrykk

Normal	350 bar
Ekstra løftekraft ("Heavy lift")	360 bar
Kjøring	350 bar
Sving	245 bar

Pilotsystem

Maksimum oljelevering	32,4 l/min
Maksimumstrykk	39 bar

Bomsylinder

Boring	135 mm
Slaglengde	1305 mm

Stikkesylinger

Boring	140 mm
Slaglengde	1660 mm

CB1-klasse skuffesylinger

Boring	130 mm
Slaglengde	1156 mm

DB-klasse skuffesylinger

Boring	150 mm
Slaglengde	1151 mm

Vekt av maskin og andre store komponenter

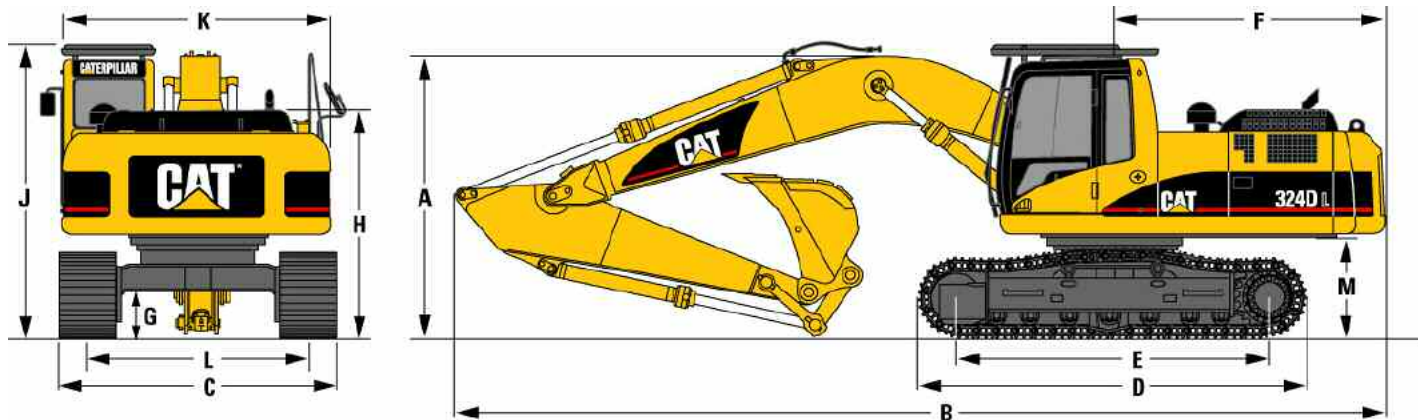
Vekter og marktrykk kan variere med maskinkonfigurasjon.

	5900 mm R-bom		5300 mm M-bom		5660 mm VA-bom		
	R2.5CB1	R2.9CB1	M2.0DB	M2.5DB	R2.5CB1	R2.9CB1	
Stikketype							
Stikkelengde	mm	2500	2950	2000	2500	2950	
Skuffevikt	kg	925	904	1466	1372	925	904
Skuffekapasitet	m ³	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4
Skuffebredde/type	mm	1400/X	1350/X	1500/EX	1350/EX	1400/X	1350/X
Driftsvekt*							
324D L (800 mm belteplater)	kg	26 030	26 060	27 040	27 120	26 920	26 960
324D LN (600 mm belteplater)	kg	25 330	25 370	26 350	26 430	26 230	26 270
Marktrykk							
324D L (800 mm belteplater)	bar	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41
324D LN (600 mm belteplater)	bar	0,51	0,51	0,53	0,53	0,53	0,53
Stikkevekt (uten skuffesylinger)	kg	725	785	825	905	725	785
Bomvekt (uten stikkesylinger)	kg	1570		1675		2180	
Overvogn (uten motvekt)	kg	6980		6980		6980	
Undervogn							
324D L (800 mm belteplater)	kg	9240		9240		9240	
324D LN (600 mm belteplater)	kg	8545		8545		8545	
Motvekt	kg	4770		4770		4770	

* Med motvekt, redskapskobling, skuffe, maskinfører og full drivstofftank.

Dimensjoner

Alle dimensjoner er cirkaverdier.



	mm		mm		mm
A Transporthøyde (med skuffe)		B Transportlengde		C Beltebredde	
R-bom		R-bom		324D L (800 mm belteplater)	3390
2500 mm stikke	3300	2500 mm stikke	10 100	324D LN (600 mm belteplater)	2990
2950 mm stikke	3170	2950 mm stikke	10 060	D Beltelengde	4630
M-bom		M-bom		E Lengde til senter av ruller	3830
2000 mm stikke	3320	2000 mm stikke	9610	F Svingradius hekk	3000
2500 mm stikke	3450	2500 mm stikke	9480	G Bakkeklaring	440
VA-bom		VA-bom		H Høyde over motordeksel	2480
2500 mm stikke	3270	2500 mm stikke	10 210	J Høyde over Førerhus	3110
2950 mm stikke	3220	2950 mm stikke	10 190	K Bredde overvogn	2900
				L Sporvidde	
				324D L	2590
				324D LN	2390
				M Markfrigang motvekt	1060

Beltebredde

Standard undervogn med 3-kammet belteplater	
Lang (Long (L))	800 mm
Lang smal (Long Narrow (LN))	600 mm
Undervogn (tilleggsstyr) med 3-kammet belteplater	
Lang (Long (L))	
600 mm, 700 mm, 900 mm	
600 mm HD, 700 mm HD	
Lang smal (Long Narrow (LN))	
700 mm, 800 mm	
600 mm HD, 700 mm HD	

Framdrift

Maksimal belte hastighet	5,4 km/t
Maksimal trekraft	227 kN

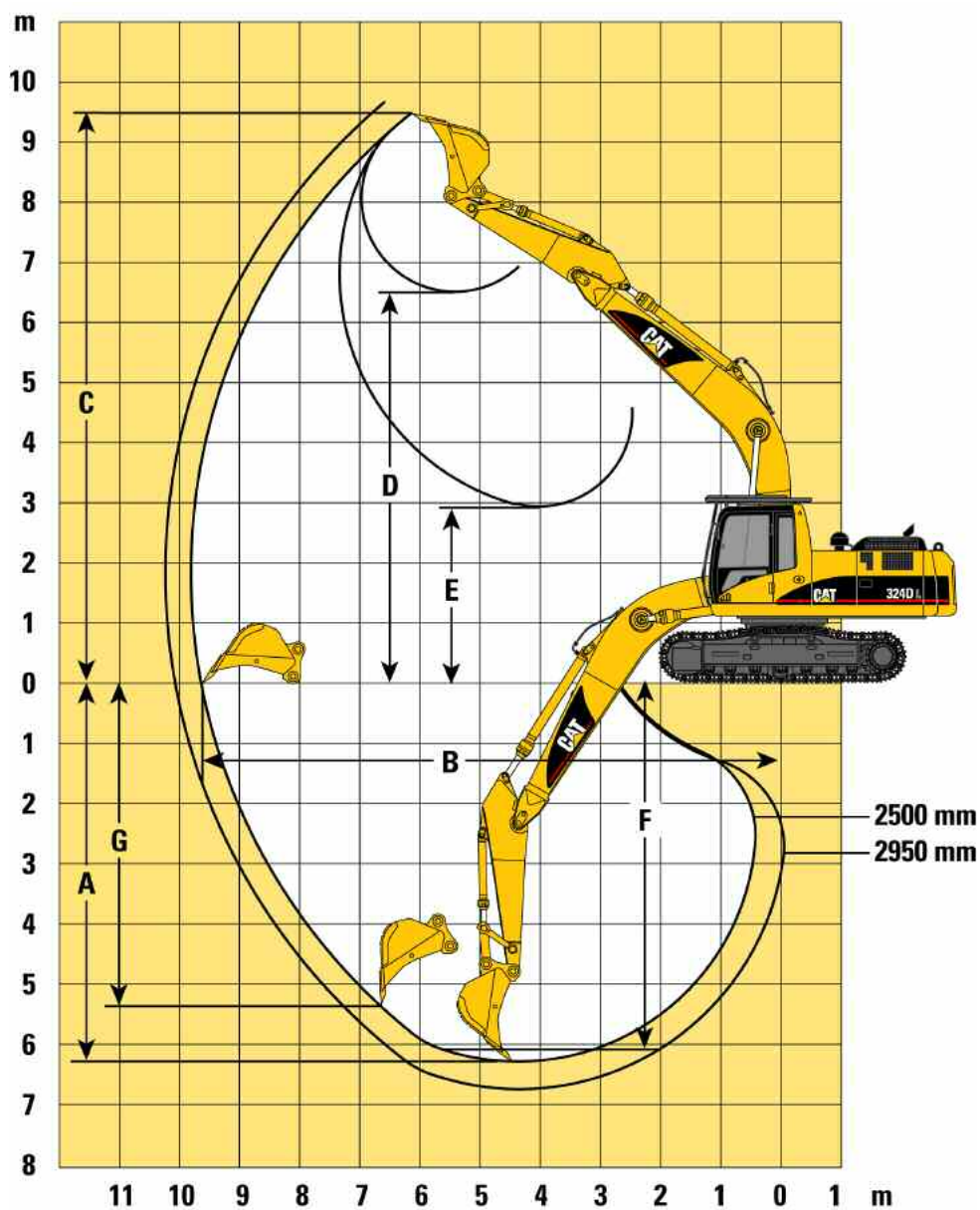
Svingmekanisme

Svinghastighet	9,6 o/min
Svingmoment	73,4 kNm

Påfyllingskapasiteter

	Liter
Drivstofftank	520
Kjølesystem	30
Motorolje	30
Hvert svingdrev	10
Hvert sluttred	6
Hydraulikksystem (inkludert tank)	300
Hydraulikktank	257

Rekkevidde med 5900 mm R-bom



















		R2.5CB1	R2.9CB1
Stikkelengde	mm	2500	2950
A Maksimal graveybde	mm	-6290	-6740
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9620	10 050
C Maksimal gravehøyde	mm	9460	9660
D Maksimal lastehøyde	mm	6500	6700
E Minimum lastehøyde	mm	2930	2470
F Maksimal graveybde 2500 m flat bunn	mm	-6080	-6560
G Maksimum graveybde, vertikal vegg	mm	-5390	-5830
Tannradius	mm	1610	1610
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	160	149
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	149	132

Løftekapasiteter med 5900 mm R-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med redskapskobling og "heavy lift" på.

















324D L

Stikke
2500 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*6550	*6550					*6250	*6250	6,29
6,0 m								*6610	*6610					*5930	4760	7,41
4,5 m					*8680	*8680	*7370	6600	*6730	4600				*5930	4030	8,09
3,0 m					*11 120	9700	*8480	6280	6810	4450				5620	3670	8,45
1,5 m					*13 240	9040	9380	5960	6640	4300				5440	3530	8,53
0 m					*14 210	8710	9130	5740	6510	4180				5560	3590	8,35
-1,5 m			*10 560	*10 560	*14 100	8630	9030	5650	6470	4140				6040	3880	7,87
-3,0 m			*13 700	*13 700	*13 030	8720	9080	5690						7170	4580	7,03
-4,5 m			*14 350	*14 350	*10 540	8990								*7960	6370	5,7

















324D L

Lang stikke
2950 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*4580	*4580	6,85
6,0 m									*5470	4720				*4360	4310	7,88
4,5 m							*6840	6680	*6310	4630				*4360	3700	8,52
3,0 m					*10 290	9890	*8010	6340	6840	4470				*4520	3390	8,87
1,5 m					*12 640	9170	*9210	6000	6650	4300				*4860	3260	8,95
0 m			*6100	*6100	*13 970	8750	9150	5750	6490	4160				5140	3300	8,77
-1,5 m	*6190	*6190	*10 130	*10 130	*14 200	8600	9000	5620	6420	4090				5530	3540	8,31
-3,0 m	*10 650	*10 650	*14 020	*14 020	*13 450	8640	9000	5620	6450	4120				6410	4100	7,53
-4,5 m			*16 010	*16 010	*11 480	8840	*8320	5780						*7700	5400	6,3

















324D LN

Stikke
2500 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*6550	6190					*6250	5680	6,29
6,0 m								*6610	6150					*5930	4270	7,41
4,5 m					*8680	*8680	*7370	5920	*6730	4110				*5930	3600	8,09
3,0 m					*11 120	8610	*8480	5600	6630	3970				5460	3260	8,45
1,5 m					*13 240	7970	9140	5290	6460	3820				5290	3130	8,53
0 m					*14 210	7650	8890	5080	6330	3700				5410	3170	8,35
-1,5 m			*10 560	*10 560	*14 100	7570	8790	4990	6290	3660				5870	3440	7,87
-3,0 m			*13 700	*13 700	*13 030	7660	8840	5030						6980	4060	7,03
-4,5 m			*14 350	*14 350	*10 540	7920								*7960	5650	5,7

324D LN

Lang stikke
2950 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*4580	*4580	6,85
6,0 m									*5470	4240				*4360	3860	7,88
4,5 m							*6840	6000	*6310	4150				*4360	3300	8,52
3,0 m					*10 290	8790	*8010	5670	6660	3990				*4520	3010	8,87
1,5 m					*12 640	8090	9190	5330	6470	3820				*4860	2890	8,95
0 m			*6100	*6100	*13 970	7690	8900	5090	6320	3680				4990	2920	8,77
-1,5 m	*6190	*6190	*10 130	*10 130	*14 180	7540	8760	4960	6240	3610				5370	3130	8,31
-3,0 m	*10 650	*10 650	*14 020	*14 020	*13 450	7580	8760	4960	6270	3650				6240	3630	7,53
-4,5 m			*16 010	15 330	*11 480	7770	*8320	5110						*7700	4790	6,3



Løftepunktshøyde



Lasteradius foran



Lasteradius på siden

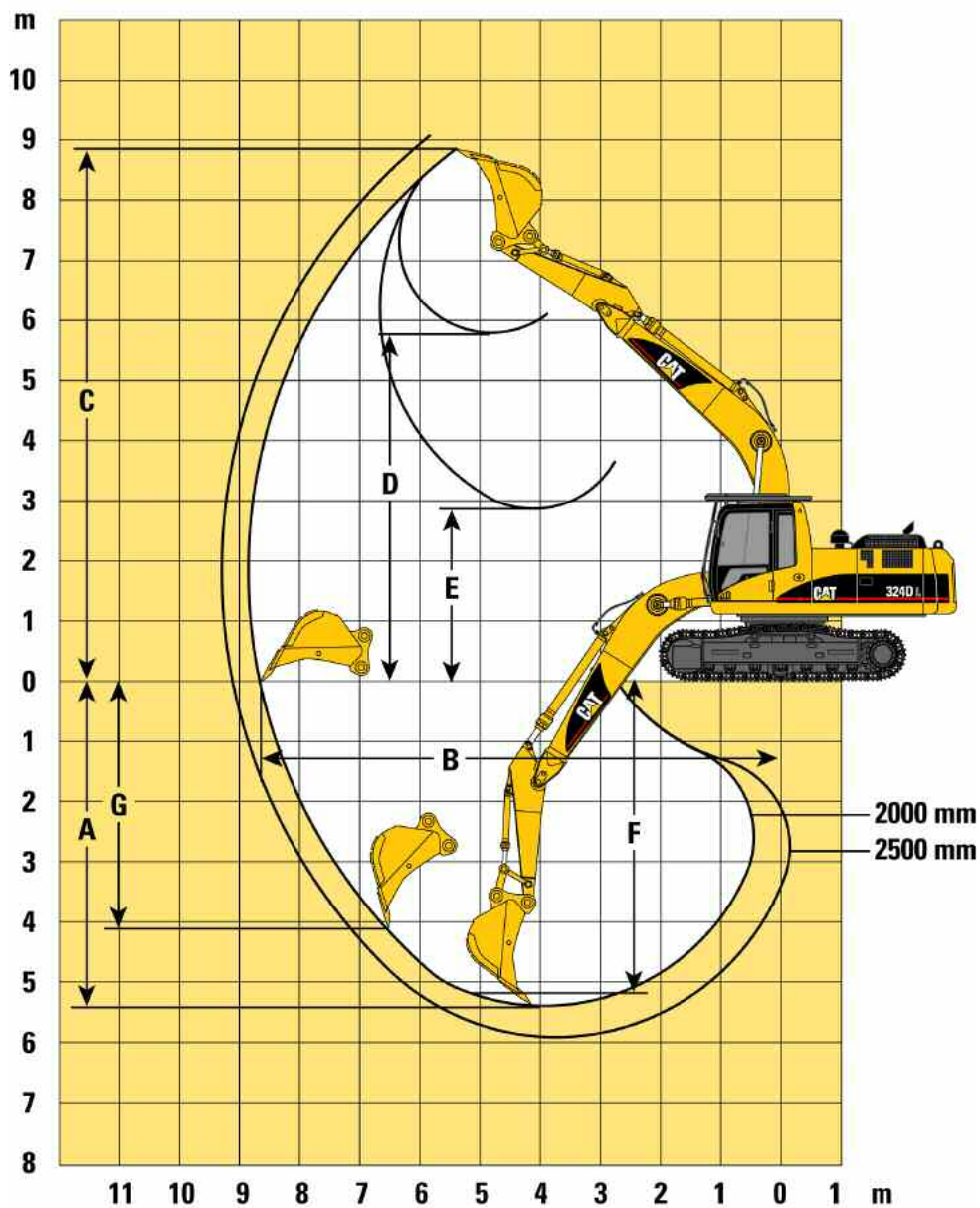


Last ved maksimal rekkevidde

* Begrenset av hydraulisk løftkapasitet og ikke tippplast.

Lastene over er i henhold til løftkapasitet for hydrauliske gravemaskiner i standard ISO 10567, og overstiger ikke 87% av hydraulisk løftkapasitet eller 75% av tippplasten. Vekten av alle redskaper og løfteutstyr må trekkes fra de oppgitte løftkapasitetene.

Rekkevidde med 5300 mm M-bom


















		M2.0DB	M2.5DB
Stikkelengde	mm	2000	2500
A Maksimal gravedybde	mm	-5410	-5910
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	8650	9110
C Maksimal gravehøyde	mm	8830	9050
D Maksimal lastehøyde	mm	5750	5970
E Minimum lastehøyde	mm	2860	2360
F Maksimal gravedybde 2500 m flat bunn	mm	-5190	-5720
G Maksimum gravedybde, vertikal vegg	mm	-4120	-4590
Tannradius	mm	1764	1764
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	186	177
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	171	154

Løftkapasiteter for 5300 mm M-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med redskapskobling og "heavy lift" på.
















324D L

Stikke
2000 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*7680 *7860	4,81	
6,0 m							*7650	6600							*6940	6210	6,2
4,5 m					*9180	*9180	*7980	6460							*6830	4950	7,01
3,0 m					*11 350	9650	*8870	6170							6790	4380	7,42
1,5 m					*13 310	8990	9320	5880	6560	4200					6530	4180	7,52
0 m					*14 150	8660	9100	5680							6750	4290	7,3
-1,5 m			*16 790	*16 790	*13 760	8610	9050	5630							7590	4800	6,75
-3,0 m			*16 610	*16 610	*11 950	8790									*8840	6150	5,75
















324D L

Stikke
2500 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*6000 *6000	5,5	
6,0 m							*6850	6710							*5510	5420	6,75
4,5 m							*7340	6530							*5420	4440	7,49
3,0 m					*10 450	9830	*8330	6220	6700	4320					*5600	3960	7,88
1,5 m					*12 670	9110	9360	5900	6540	4180					5930	3790	7,97
0 m			*9490	*9490	*13 930	8680	9080	5660	6420	4070					6090	3860	7,77
-1,5 m	*8720	*8720	*15 330	*15 330	*13 970	8540	8970	5560							6730	4250	7,25
-3,0 m	*15 280	*15 280	*18 210	17 480	*12 700	8640	9060	5630							8340	5230	6,34
-4,5 m					*9100	9020									*8250	8180	4,8
















324D LN

Stikke
2000 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*7680 *7680	4,81	
6,0 m							*7650	5910							*6940	5560	6,2
4,5 m					*9180	*9180	*7980	5780							*6830	4420	7,01
3,0 m					*11 350	8550	*8870	5490							6610	3890	7,42
1,5 m					*13 310	7920	9080	5210	6380	3720					6360	3700	7,52
0 m					*14 150	7600	8860	5010							6560	3790	7,3
-1,5 m			*16 790	14 860	*13 760	7550	8810	4970							7390	4240	6,75
-3,0 m			*16 610	15 220	*11 950	7720									*8840	5440	5,75

324D LN

Stikke
2500 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*6000 *6000	5,5	
6,0 m							*6850	6020							*5510	4850	6,75
4,5 m							*7340	5850							*5420	3950	7,49
3,0 m					*10 450	8730	*8330	5550	6520	3840					*5600	3510	7,88
1,5 m					*12 670	8030	9110	5230	6360	3700					5770	3350	7,97
0 m			*9490	*9490	*13 930	7610	8840	4990	6250	3590					5920	3410	7,77
-1,5 m	*8720	*8720	*15 330	14 680	*13 970	7480	8730	4890							6540	3750	7,25
-3,0 m	*15 280	*15 280	*18 210	14 960	*12 700	7570	8810	4970							8120	4610	6,34
-4,5 m					*9100	7940									*8250	7220	4,8



Løftpunktshøyde



Lasteradius foran



Lasteradius på siden

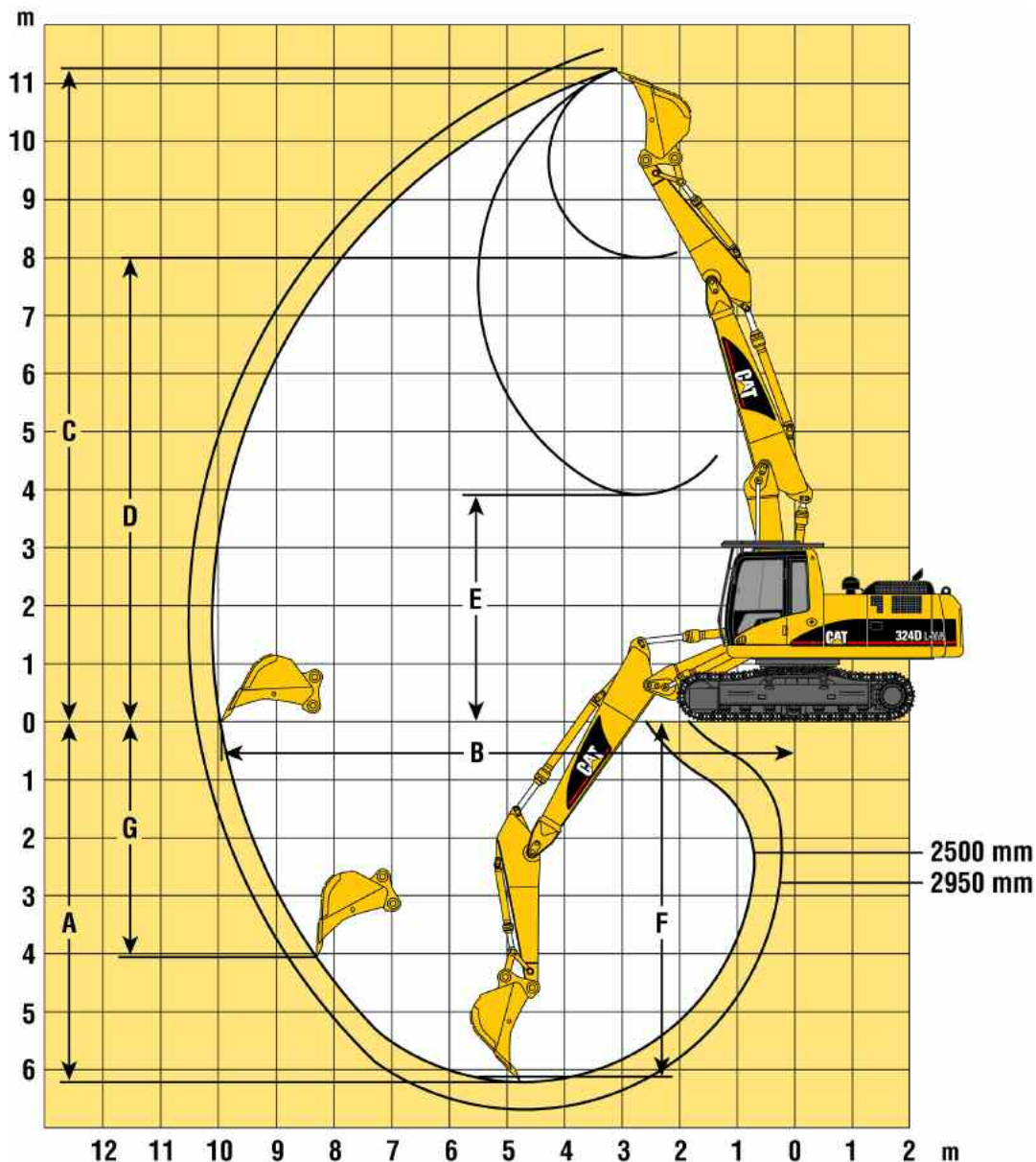


Last ved maksimal rekkevidde

* Begrenset av hydraulisk løftkapasitet og ikke tipplast.

Lastene over er i henhold til løftkapasitet for hydrauliske gravemaskiner i standard ISO 10567, og overstiger ikke 87% av hydraulisk løftkapasitet eller 75% av tipplasten. Vekten av alle redskaper og løfteutstyr må trekkes fra de oppgitte løftkapasitetene.

Rekkevidde med 5660 mm VA-bom












		R2.5CB1	R2.9CB1
Stikkelengde	mm	2500	2950
A Maksimal graveybde	mm	-6217	-6655
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9881	10 304
C Maksimal gravehøyde	mm	11 237	11 575
D Maksimal lastehøyde	mm	8007	8346
E Minimum lastehøyde	mm	3917	3344
F Maksimal graveybde 2500 m flat bunn	mm	-6112	-6555
G Maksimum graveybde, vertikal vegg	mm	-4066	-4498
Tannradius	mm	1610	1610
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	160	149
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	149	132

Løftkapasiteter for 5660 mm VA-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med redskapskobling og "heavy lift" på.










324D L

Stikke
2500 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m									
																	
9,0 m			*6750	*6750			*6780	*6780	4,86								
7,5 m			*7040	*7040	*6610	*6610		*6310	5850	6,6							
6,0 m			*8310	*8310	*8320	7100	*6680	4700		*5960	4490	7,67					
4,5 m		*16310	*16310	*11630	10700	*9370	7010	7150	4730				5880	3820	8,33		
3,0 m		*17770	*17770	*13510	*10390	9820	6810	7080	4650					5410	3480	8,68	
1,5 m		*17630	*17630	*14240	10050	9690	6590	6910	4480						5250	3360	8,76
0 m		*15540	*15540	*14190	9620	9660	6270	6720	4310						5360	3410	8,58
-1,5 m		*15900	*15900	*14310	9250	9480	5970	6550	4150						*5780	3690	8,11
-3,0 m		*18720	18160	*14340	9150	9280	5800								*4830	4320	7,31
-4,5 m		*17090	*17090	*9860	9060												










324D L

Lang stikke
2950 mm
Belteplater
800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m								
																
9,0 m			*6540	*6540					*5270	*5270	5,59					
7,5 m			*6230	*6230	*6280	*6280				*4620	*4620	7,15				
6,0 m			*6390	*6390	*6720	*6720	*6000	4820			*4380	4070	8,14			
4,5 m		*8720	*8720	*8650	*8650	*8120	7010	7100	4840				*4350	3510	8,77	
3,0 m		*18210	*18210	*13010	10390	*9760	6860	*7090	4750	*5040	3290		*4470	3220	9,1	
1,5 m		*18140	*18140	*14120	10130	*9680	6620	6940	4580	5040	3220		*4750	3100	9,18	
0 m		*17330	*17330	*14140	9740	*9640	6310	6770	4350	4960	3140		4950	3140	9,01	
-1,5 m		*16760	*16760	*14210	9290	9530	6050	6580	4180					5310	3360	8,56
-3,0 m		*18690	18100	*14420	9110	9270	5780	*6080	4090					*4850	3870	7,81
-4,5 m		*19650	18280	*11940	9000	*6480	5770									










324D LN

Stikke
2500 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m								
																
9,0 m			*6750	*6750					*6780	*6780	4,86					
7,5 m			*7040	*7040	*6610	6330				*6310	5250	6,6				
6,0 m			*8310	*8310	*8320	6480	*6680	4200			*5960	4010	7,67			
4,5 m		*16310	*16310	*11630	9720	*9370	*6400	6970	4230				5720	3400	8,33	
3,0 m		*17770	17300	*13510	9440	9640	6200	6900	4160					5260	3080	8,68
1,5 m		*17630	17080	*14240	*9060	*9520	5900	6730	3990					5100	2960	8,76
0 m		*15540	*15540	*14190	8510	9410	5580	6540	3820					5210	3010	8,58
-1,5 m		*15900	15620	*14310	8150	9240	5290	6370	3670					5640	3250	8,11
-3,0 m		*18720	15590	*14340	8060	9040	5120							*4830	3820	7,31
-4,5 m		*17090	15780	*9860	7970											

324D LN

Lang stikke
2950 mm
Belteplater
600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m								
																
9,0 m			*6540	*6540					*5270	*5270	5,59					
7,5 m			*6230	*6230	*6280	*6280				*4620	4610	7,15				
6,0 m			*6390	*6390	*6720	6480	*6000	4340			*4380	3630	8,14			
4,5 m		*8720	*8720	*8650	*8650	*8120	6410	6960	4340				*4350	3110	8,77	
3,0 m		*18210	17570	*13010	9480	9640	6250	6930	4250	4970	2910		*4470	2840	9,1	
1,5 m		*18140	17130	*14120	9110	9480	5980	6790	4080	4900	2840		4730	2730	9,18	
0 m		*17330	16400	*14140	8630	9410	5620	6590	3860	4820	2760		4810	2760	9,01	
-1,5 m		*16760	15710	*14210	8190	9290	5370	6400	3690					5160	2960	8,56
-3,0 m		*18690	15530	*14420	8010	9030	5100	*6080	3610					*4850	3410	7,81
-4,5 m		*19650	15700	*11940	7900	*6480	5090									



Løftepunktshøyde



Lasteradius foran



Lasteradius på siden



Last ved maksimal rekkevidde

* Begrenset av hydraulisk løftkapasitet og ikke tipplast.

Lastene over er i henhold til løftkapasitet for hydrauliske gravemaskiner i standard ISO 10567, og overstiger ikke 87% av hydraulisk løftkapasitet eller 75% av tipplasten. Vekten av alle redskaper og løfteutstyr må trekkes fra de oppgitte løftkapasitetene.

Standardutstyr

Standardutstyr kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

Elektrisk

65 ampere dynamo
2 heavy duty (HD) vedlikeholdsfrie batterier
Arbeidslys
Bom (begge sider)
Innelys
Lys montert på førerhytte (to)
Rammemontert
Signal/varselhorn

Motor

Automatisk turtallskontroll (AESC)
Caterpillar C7 motor (124 kW)
Ikke nødvendig med effektminskning under 2300 m over havet
Nøyaktig svingfunksjon
Drivstoffilter
Kjølesystem for høye temperaturer
Stoppbryter (nødbryter)
Sidemontert kjølesystem med separat montert klimaanleggkondenser
Vannutskiller med nivåindikator for drivstofflinje

Beskyttelser

6 svivelbeskyttelser på undervogn
Heavy-duty bunnbeskyttelse på overvogn
Heavy-duty beltemotorbeskyttelse på undervogn

Førerplass

Justerbare armlener
Klimaanlegg, varmeapparat og avrimer med automatisk klimakontroll
Askebeger og 24-volt sigaretttenner
Koppholder
På-boltet FOGS
Klargjort for montering av to ekstra pedaler
Kleskrok
Klargjort for elektrisk oppvarming i sete
EU støynivåpakke
Vaskbar gulvmatte
Instrumentpanel og målere med helfarget grafisk skjerm, nivåkontroller ved oppstart
Laminert frontrute
Litteraturlomme
Speil - venstre og høyre
Nøytralsperre for alle spaker
Filtrert ventilasjon, førerhus med overtrykk
Bakvindu, nødutgang
Rullebelte
Skyvevindu øverst i dør
Stasjonært takvindu (polykarbonat)
Lagerplass som passer for lunsjboks
Solskjerm for frontrute og takvindu
Kjørepedaler og demonterbare kjørespaker
Vinduspusser og -spyler (øvre og nedre)

Undervogn

Automatisk svingbrems
Automatisk beltebrems
Fettsmurte belter
Hydraulisk beltejustering
Ledehjul og midtre beltestyringsbeskyttelser
Lang (Long (L))
Lang smal (Long Narrow (LN))
Fire trinn
Belteplater med tre kammer
324D L – 800 mm
324D LN – 600 mm
Togirs belting

Annet standardutstyr

Ekstra hydraulikkventil for hydromekaniske redskaper
Cat XT slanger og koplinger som kan brukes om igjen
Cat Data Link og kapabilitet for bruk av ET
Caterpillar maskinsikkerhetssystem med låser for deksler, førerhus og lokk for drivstoffpåfylling
Kryssrullende type svinglager
Motvekt med løfteøyer
Drev for ekstra pumpe
"Heavy Lift" funksjon
Tilbakeføringskrets for bom og stikke
S-O-SSM hurtigkobling prøveventiler for motorolje, hydraulikkolje og kjølevæske
Brannmur av stål mellom motor og hydraulikkpumper
Ledningsnett for Product Link

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

Motor

Caterpillar C7 motor med høy effekt
(140 kW)

Graveaggregat

Skuffelenk

CB1-klasse for CB1 stikker med
løfteøye

DB-klasse for DB stikker med
løfteøye

Skuffer og redskapskobling (se side
11-12)

Bommer (med to arbeidslys)

R-bom

– 5900 mm

M-bom

– 5300 mm

VA-bom

– 5660 mm

Stikker

For R-bom

– R2.5CB1

– R2.9CB1

For M-bom

– M2.0DB

– M2.5DB

For VA-bom

– R2.5CB1

– R2.9CB1

Skuffetenner

Belteplater

Med tre kammer

324D L – 600 mm, 700 mm, 900 mm

Heavy duty – 600 mm, 700 mm

324D LN – 700 mm, 800 mm

Heavy duty – 600 mm, 700 mm

Beskyttelser

På-boltet FOGS

Full lengde for L og LN undervogn
(todelt)

Beltestyring for L og LN undervogner

Heavy duty svivelbeskyttelse (16 mm)

Førerplass

Joystick

Joystick med fire knapper eller enkel
hydraulikkontroll

Joystick med tommelhjulmodulering

Lagerplass for lunsjboks med lokk

Maskinsikkerhetssystem med
programmerbare taster

Radio

AM/FM radio montert i høyre konsoll
med antenne og høytalere

Klargjort for montering av radio bak,
inkludert 24-volt til 12-volt
omformer

Sete

Justerbart sete med høy rygg og
mekanisk fjæring

Justerbart sete med høy rygg og
luftdemping

Justerbart oppvarmet sete med
luftdemping

Pedal for rett belting

Regnbeskyttelse

Frontrute

1-del standard

1-del kraftig slagmotstandig

50-50 delt, skyvbare

70-30 delt, skyvbare

Ekstra kontroller og kretser

Ekstra bomkretser (høytrykks for R- og
M-bommer)

Ekstra stikkere (høytrykks for R- og
M-bommer)

Grunnleggende kontroller:

– Enkeltvirkende - (enveis

høytrykkskrets for hydraulisk
hammer)

– Redskapskontroll

– Kombinert funksjon for enveis

høytrykkskrets for hammer,

funksjon for en- eller toveis

høytrykk

– Middeltrykk kretser

– 10 redskapsvalg via monitor

Universal kontrollgruppe for
redskapskobling

Andre valgmuligheter

Utrustet med biologisk nedbrytbar olje

Slangebruddsventil for bomkrets med
SmartBoom

Regnbeskyttelse for frontrute

12-volt, 7 ampere omformere

– En

– To

Elektrisk bunkringspumpe med
automatisk avstengning

Finfiltreringsfilter

Hjelpestarterterminaler

Kaldstarthjelp med eter

Slangebruddsventil for stikkere

Kjørealarm med utkoplingsbryter

324D L og 324D LN hydrauliske gravemaskiner

HNHH3328 (01/2006) hr

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

www.pon-cat.com

© 2005 Caterpillar
Alle rettigheter forbeholdes

CATERPILLAR[®]