



323D L 323D LN

Hydraulisk
gravemaskin

CAT[®]

Cat[®] C6.4 motor med ACERT[™]-teknologi

Nettoeffekt (ISO 9249) ved 1800 o/min	110 kW/150 hk
Driftsvekt	22 800 til 24 500 kg
Maksimal beltehastighed	5,7 km/t
Maksimal rekkevidde	10 200 mm
Maksimal gravedybde	6680 mm

323D L og 323D LN hydraulisk gravemaskin

D-serien har innebygde nyheter for å forbedre produktivitet, betjening og fleksibilitet.

Motor

- ✓ Cat® C6,4 motor med ACERT™ - teknologi gir lavere drivstofforbruk og redusert slitasje. Den arbeider med forbrenningstidspunktet for å gi optimal motorytelse og lave eksosutslipp. Ved å kombinere ACERT-teknologi med ny økonomifunksjon og effektstyring, kan føreren balansere behov for ytelse og drivstofføkonomi, så det passer til deres krav og bruk. **Side 4**

Miljøansvarlig konstruksjon

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

Utmerket kontroll og driftssikkerhet, suveren løftekapasitet, lavere drivstofforbruk, enklere vedlikehold og mer behagelig førerplass øker din produktivitet og reduserer dine driftskostnader.

Hydraulikk

- ✓ Hydraulikksystemet er konstruert for å gi føreren pålitelig og suveren kontroll med økte gravekrefter, løftekapasitet og trekraft. Et redskapskontrollsystem gir økt fleksibilitet. "Heavy Lift"-funksjon optimaliserer løftekapasitet og opprettholder suveren stabilitet. **Side 5**

SmartBoom™

Mer produktiv. Raskere syklustider for lasting og fjellrensing. Opprettholder optimal hammerfrekvens for effektiv, konstant produktivitet. **Side 5**

Førerkomfort

- ✓ Romslig førerhytte, bedre sikt og enkel tilgang til brytere. Monitoren er en fargeskjerm som gjør at føreren enkelt forstår maskininformasjonen. Totalt er den nye førerhytta et komfortabel miljø for maskinføreren. **Side 6**

- ✓ *Nye egenskaper*



Anvendelighet – Elektronisk styresystem

- ✓ Den kompakte fargeskjermen viser maskinens informasjon om maskin, vedlikehold, diagnoser og prognoser på 20 ulike språk. Den nye økonomifunksjonen velges også fra monitoren. Monitorens vinkel kan justeres for å redusere solblending. Caterpillar leverer et bredt spekter av fabrikkmontert utstyr som øker ytelsen og utnyttelsen på arbeidsplassen. **Side 7**

Bommer, stikker og koblinger

Caterpillar bommer og stikker er bygd for ytelse og lang levetid. Det er tre typer bommer og fire stikker tilgjengelig, og disse gir et bredt utvalg av konfigurasjoner for et bredt spekter av bruksområder. Skuffelenkboltene har fått økt diameter for å gi bedre holdbarhet. Alle bommer og stikker er spenningsavlastet. **Side 10**

Konstruksjonen

Caterpillar konstruksjons- og produksjonsteknikker gir utmerket holdbarhet og levetid for disse viktige komponentene. 323D leveres standard med fettsmurte beltekjeder. Cat-konstruerte undervogner er stabile, holdbare og krever lite vedlikehold, og gir god maskinstabilitet og er enkle å transportere. **Side 8**

Redskap

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

Service og vedlikehold

Rask og enkelt vedlikehold er innarbeidet med lengre vedlikeholdsintervaller, avansert filtrering, enkel tilgang til filter og brukervennlig elektronisk diagnostikk for økt produktivitet og reduserte vedlikeholdskostnader. **Side 9**

Komplett kundeservice

Pon Equipment AS tilbyr et bredt spekter av tjenester som kan settes opp i en kundeavtale når du kjøper utstyret. Pon Equipment AS 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

Cat® C6.4 gir 323D suveren effekt og drivstofføkonomi som er enestående i bransjen, med konstant høy ytelse for alle bruksområder.



Ytelse. Cat C6.4 motoren med ACERT-teknologi gir høyere motoreffekt, går med lavere turtall som gir lavere drivstofforbruk og redusert motorslitasje.

Effektstyring. Optimal maskinytelse for alle bruksområder. Føreren kan endre motoreffekt via monitoren fra: Standard til høy. Effekttrinnet med høy effekt anbefales for ekstrem produktivitet og for tung graving.

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

ADEM™ A4 motorstyring. ADEM A4 elektronisk styremodul styrer drivstoffinnsprøytingen for få best mulig ytelse per liter drivstoff. Motorens styresystem sikrer fleksibel drivstofftilførsel, slik at motorer reagerer raskt ved varierende behov. Systemet overvåker tilstand til motor og maskin mens motoren opprettholder sin effekt.

Drivstoffinnsprøyting. Cat C6.4 har elektronisk styring som regulerer drivstoffinnsprøytingen. Drivstoffinnsprøytingen har meget stor nøyaktighet. Nøyaktig styring av forbrenningscyklus som reduserer temperaturen i forbrenningskammeret,

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 viskosekobling som er elektronisk styrt av maskinens ECM. Optimalt vifteturtall beregnes ut fra ønsket motorturtall, kjølevæsketemperatur, hydraulikkoljetemperatur og aktuelt vifteturtall. Cat C6.4 har en helt ny utforming som skiller kjølesystemet fra motorrommet.

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

Miljøansvarlig konstruksjon

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



Utslipp. C6.4 med ACERT-teknologi introduserer en rekke forbedringer som gir nyutviklet motorteknologi konstruert på systemer og komponenter utviklet av Caterpillar med utprøvd driftssikkerhet. Teknologien har nytte av Cat-ekspertise i tre sentrale motorsystemer: drivstoff, luft og elektronikk. Ved å kombinere ACERT-teknologi med ny økonomifunksjon, kan føreren balansere behov for ytelse og drivstofføkonomi, så det passer til deres krav og bruk. 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 skiftes og håndteres.

- Skifteintervallet for hydraulikkolje kan forlenges til hver 4000. driftstime med S•O•S programmet.
- I tillegg til S•O•S programmet kan montering av finfiltersystem utvider skifteintervallet til 5000 driftstimer.
- Cat ELC (Extended Life Coolant) øker skifteintervallet til 12000 driftstimer, mindre behov for utskifting av væsker.
- Hydraulikkssystem er kompatibelt med Cat HESS biologisk nedbrytbar hydraulikkolje for bruk i økologisk sensitive områder.

Hydraulikk

Cat-hydraulikk leverer kraft og nøyaktig kontroll som gjør det mulig å flytte store mengder masse.



Komponentutforming. 323D hydraulikk-system og plassering av komponenter er konstruert for å gi et høyt nivå av systemeffektivitet. Hovedpumper, kontrollventiler og hydraulikk-tank er plassert i nærheten av hverandre og gir kortere slanger og kretser mellom komponentene, som reduserer friksjonstap og trykktap 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 motorstøy går ut på motsatt side, bort fra føreren. Det reduserer overføringen av motorvarme og støy til maskinføreren.

Løftekraftforsterker. Optimalisering av løfteytelse og løftekapasitet. Tunge laster kan lett flyttes innen hele rekkevidden og på samme tid opprettholde suveren stabilitet.

Hydraulisk kryssfølende system. Det hydraulisk kryssfølende systemet utnytter begge hydraulikkpumpene til 100% av motorytelsen ved alle ulike driftsforhold. Dette øker produktiviteten med raskere redskapsfunksjoner og raskere, kraftigere vendinger.

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

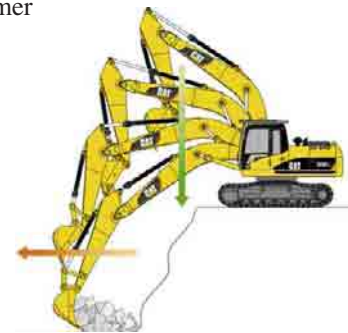
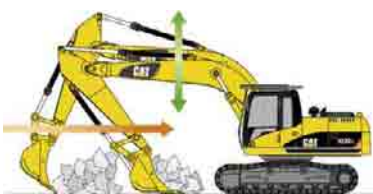
Tilbakeføringskretser for bom og stikke. Tilbakeføringskretser for bom og stikke sparer energi ved senking av bom og inntrekking av stikke, og øker effektivitet, reduserer syklustider og tap av trykk. Dette gir høyere produktivitet, lavere driftskostnader og bedre drivstoffutnyttelse.

Elektronisk kontrollsystem. Ti innstillinger for oljemengde og trykk kan forhåndslegges og fjerner behovet for å justere hydraulikken manuelt hver gang det skiftes redskap. Cat-redskaper som passer til maskinstørrelsen er forhåndslagt fra fabrikk.

Ekstra ventil. Ekstra ventil er standard. Hydraulikkuttakene er tilleggsutstyr og gjør det mulig å betjene redskaper slik som sakser, kloer, hammere, knusere etc. som krever middels eller høyt trykk.

Dempere i hydraulikksylindrer. Det er endedempere i stempelstangenden på bomsylindrene og begge endene på stikkessylindrene. for å dempe støt og støy, og øke levetiden for komponentene.

SmartBoom. Reduserer belastning og vibrasjoner som overføres til maskinen og gir et mer komfortabelt miljø.



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

Hammer. Graveaggregatet følger hammeren automatisk mens hammeren går ned i fjell. 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 retursyklusen reduseres mens bomsenk ikke krever olje fra pumpene.

Førerplass

323D er konstruert for enkel, lett betjening og komfort slik at føreren kan fokusere på arbeidet.



Førerhytte. Førerhytta er romslig, stille og komfortabel, og sikrer høy produktivitet på en lang arbeidsdag. Klimaanlegget og redskapsbryterne er plassert lett tilgjengelig på høyre sidevegg, mens startbryteren og turtallskontrollen er plassert på høyre konsoll. Monitoren er enkel å se og gir god sikt.

Sete. Et luftdempet sete (standard i Norge) er tilgjengelig på 323D. Standard og luftdempet sete har ulike justeringer for å tilpasse setet til maskinførers størrelse og vekt, inkludert for-/bakover, høyde og vekt. Brede justerbare armlener og rullebelte er også inkludert.

Klimakontroll. Positiv filtrert ventilasjon og førerhus med overtrykk er standard. Friskluft eller omluft kan velges med en bryter på høyre konsoll.

Låsespak for hydraulikkfunksjoner. For ekstra sikkerhet må denne spaken være arbeidsstilling før maskinfunksjonene kan betjenes.

Betjening. 323D har pilotbetjente gravespaker, plassert slik at føreren kan betjene dem med armene på armlenene. Vertikal bevegelse er lengre enn den horisontale, så føreren blir mindre sliten. Håndtakene på gravespakene er utformet for å passe i førerens hender. Hornbryter og tomgangsbyrter er plassert på venstre og høyre gravespak.

Redskapsbetjening. Lettbetjente gravespaker med innebygde trykknapper og skyvebrytere styrer alle redskap- 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. For å gi maksimal sikt er alle vinduer festet direkte til førerhytta uten bruk av vindusrammer. Valg mellom fast frontrute eller en todelt rute som kan åpnes for å imøtekomme førerens ønsker og de aktuelle arbeidsforhold.

- den 50/50 todelte ruten gjør det mulig og åpne både øvre og nedre del og feste dem i taket.
- den 70/30 todelte ruten oppbevarer den øvre delen over føreren. Den nedre ruten er avrundet for å gi optimal sikt nedover og bedrer 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 slagfast 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.

Førerhytte. Det er brukt tykke stålkanaler langs nedkanten av førerhytta for å forbedre motstand mot tretthet og vibrasjon. Konstruksjonen tillater FOGS til å boltes direkte til førerhytta fra fabrikk eller som tilleggsutstyr senere, slik at maskinen kan imøtekomme spesifikasjoner og krav på arbeidsplassen.

Anvendelighet – Elektronisk styresystem

Styrer motor og hydraulikk for maksimal ytelse og sikkerhet.



Konsoller. Nye konsoller har en enkel, funksjonell design for å redusere førerbelastningen, gjør bryterbetjening lettere og gi suveren oversikt. Begge konsollene har armlene med høydejustering.

Hyttefester. Førerhytten er festet til rammen med gummiviskosedempere, som demper vibrasjoner og støynivå, og øker førerens komfort.

Standard utstyr i førerhytte. For å forbedre førercomfort og produktivitet er førerhytta utstyrt med sigarettener, koppholder, kleskrok, timeteller, litteraturlomme, magasinhylle og oppbevaringsboks.

Monitorskjerm. Monitoren er en LCD fargeskjerm med oppløsning på 400x234 piksler.

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

- Lavt motoroljetrykk
- Høy kjølevæsketemperatur
- Høy hydraulikkoljetemperatur

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

Klokke og turtallsindikator. Klokke- og turtallsinnstillingen vises i dette feltet, og det grønne bensinpumpe-symbolet vises også.

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

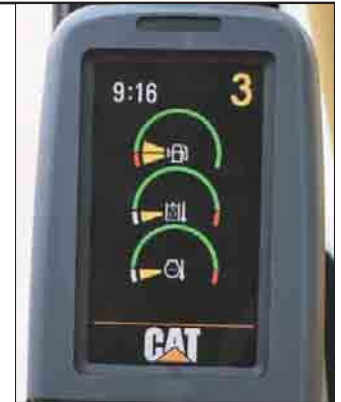
Hendelsesdisplay. Maskininformasjon vises i dette displayet sammen med symbol og språk.

Informasjonsdisplay. Dette området er reservert for å vise informasjon som er passende for maskinføreren. "CAT"-logoen vises når det ikke er noen informasjonen som skal vises.

Tastatur. Tastaturet gjør det mulig for føreren å velge betingelser for maskinbetjening og stille inn displayegenskaper.

Ekstra hydraulikkuttak. Gjør at du kan sette opp din 323D så den imøtekommer dine behov for redskaper, mens det øker anvendeligheten, reduserer vedlikeholdstiden og sikrer maksimal driftstid:

- Enkeltvirkende krets
 - Passer for redskaper som krever enkeltvirkende funksjon med begge pumpene, slik som hammere og komprimeringsplater
- Redskapskontrollsystem
 - Tilpasser redskaper for enkelt- eller dobbeltvirkende funksjon
 - Lager informasjon om trykk og oljestrøm for opp til 10 redskaper – Elektronisk justering av trykk og oljestrøm via monitor
 - Cat-redskaper kan velges fra menyen på monitoren, der de har forhåndsinnstilt oljestrøm og trykk
 - Hurtigtast på høyre konsoll gjør det enklere å velge redskap.
 - Krets med middels trykk er tilpasset f.eks. rotasjon eller tiltfunksjon

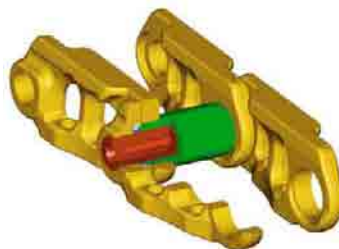


Product Link. Ved bruk av satellitteknologi sender dette trådløse systemet automatisk informasjon, inkludert vitale data om maskintilstand, til Cat-forhandlere og kunder via e-post eller personsøker. Det kan samordne diagnostisering, stopptid, vedlikeholdsplanlegging og kostnader.

Maskinsikkerhet. Et ekstra maskinsikkerhetssystem (MSS) er tilgjengelig fra fabrikk på 323D. Dette systemet styrer når denne maskinen kan betjenes og benytter spesielle nøkler for å hindre ulovlig bruk av maskinen, en suveren tyverisikring.

Konstruksjon

323D hovedkomponenter og undervogn danner ryggraden i maskinens driftssikkerhet.



Belter. 323D leveres standard med fettsmurte beltekjeder. Belteleddene er montert og forseglet med fett for å redusere innvendig slitasje i foringer, redusere støy ved belting og forlenge levetiden for å redusere driftskostnader.

Konstruksjoner. 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-formatet 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 alternative 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.

Service og vedlikehold

Forenklet service og vedlikehold sparer tid og penger.



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 323D 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 som er montert på utsiden av hydraulikk tanken. Dette filteret hindrer at forurensninger kommer inn i systemet når hydraulikkoljen skiftes, og holder oljen ren.

Diagnose og overvåking. 323D 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. Sklisikre plater toppen av oppbevaringsboksen og 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 enkel tilgang til motorens radiator, oljekjøler og luft-til-luft etterkjøler. En ekspansjonstank og en tappekran er koblet til radiatoren og gir enklere vedlikehold.



Utvidede vedlikeholdsintervaller.

Service- og vedlikeholdsintervaller for 323D er forlenget for å redusere servicetiden og øke maskinens tilgjengelighet.

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 hvor mange driftstimer? Hvilken produksjon er nødvendig? Pon Equipment AS 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.

Serviceavtaler. Pon Equipment AS 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 AS har treningsopplegg og ideer for å hjelpe deg til å øke produktiviteten, og Caterpillar tilbyr maskinføreropplæring for å hjelpe deg og gjøre din investering så lønnsom som mulig.

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

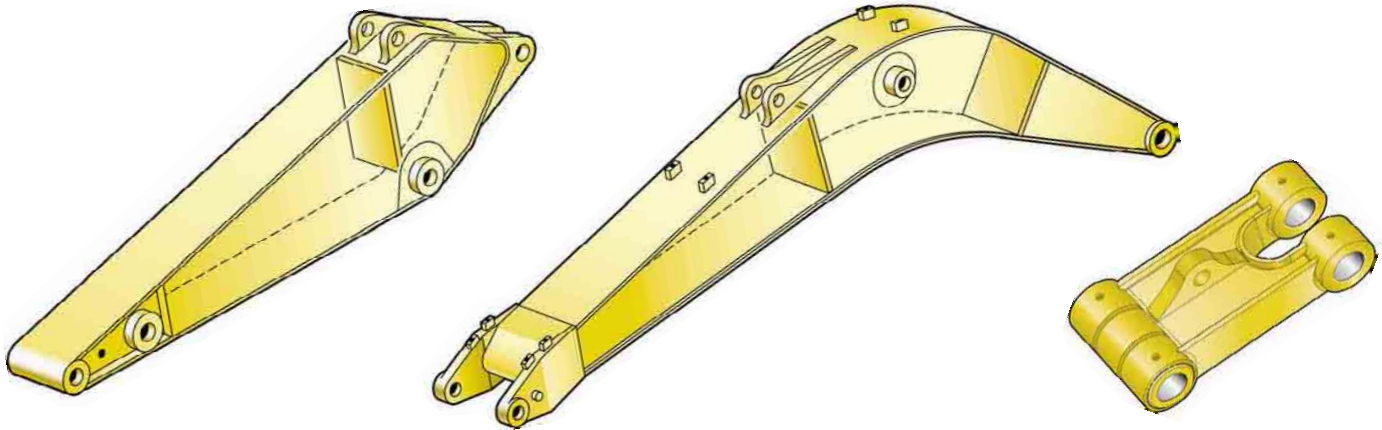
Vedlikeholdsservice.

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 AS kan hjelpe deg med å vurdere kostnadene så du gjør det riktige valget.

Bommer, stikker og koblinger

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



Graveaggregat. Velg riktig kombinasjon sammen med Pon Equipment AS for å sikre høy produktivitet før du starter en jobb. Det er tre typer bommer og fire stikker tilgjengelig for å tilby en rekke ulike konfigurasjonsmuligheter for rekkevidde og gravekraft, og sikrer optimal anvendelighet. Alle bommer og stikker gjennomgår en prosess for spenningsavlastning for å sikre økt holdbarheten.

Bomkonstruksjon. Bommene har stort tverrsnitt og innvendige støtteplater for å sikre lang levetid.

R-bom. Den 5680 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.

M-bom. Den 5200 m lange M-bommen er konstruert for maksimal gravekraft, skuffekapasitet og lasteytelse.

Justerbar bom (VA-bom). 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. På samme måte, 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 mot skader.

Stikker for rekkevidde (R-stikker). Tre ulike lengder R-stikker er tilgjengelig for ulike bruksområder. R-stikker bruker B1 og CB2 koblinger.

- R2.9B1. Den 2920 mm lange stikken gir størst rekkevidde med middels store skuffer.
- R2.5B1. Den 2500 mm lange stikken bruker større B1-skuffer med større kapasitet og er best egnet for grøfting, graving og vanlig anleggsarbeid.
- R1.9CB2. Den 1900 mm lange stikken bruker CB-familie skuffer med stor kapasitet og er egnet for bruksområder med høy produksjon.

M-stikke. M-stikken er tilgjengelig for mer gravekraft og økt skuffekapasitet.

- M1.9CB2. Den 1900 mm lange stikken gir utmerket rekkevidde med stor skuffekapasitet og gravekraft.

R-stikker med VA-bom. De 2920 mm, 2500 mm og 1900 mm lange stikkene gir den nødvendige ytelse ved graving, løfting og hamring med VA-bom.



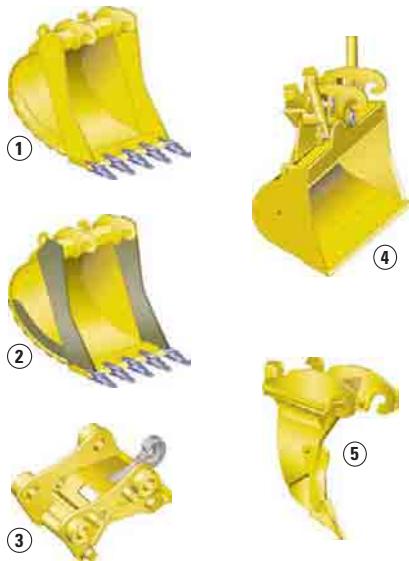
Skuffekobling. To skuffekoblinger (B1 og CB2) er tilgjengelig og har løfteøye på skuffelenken.

Skuffelenk. Den nye skuffelenken forbedrer holdbarhet, øker maskinens løftekapasitet i viktige løftstillinger og er enklere og bruke sammenlignet med tidligere utgaver.

Koblingsbolter. Alle bolter på aggregatet har tykk forkromming som gir dem stor slitestyrke og god korrosjonsmotstand. Boltene med stor diameter fordeler skjære- og bøyekreftene for å sikre lang levetid for bolt, bom og stikke.

Redskap

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



- 1 Graving (X)
- 2 Ekstrem graving (EX)
- 3 Redskapskobling
- 4 Grøfterensk
- 5 Ripper

Redskaper. Caterpillar-redskaper er konstruert for å fungere som en integrert del av din gravemaskin og for å gi best mulig ytelse i din spesielle jobb. Alle redskapene er spesialtilpasset Cat-maskiner.

HK-fester (Redskapskobling). HK-fester gjør at føreren enkelt kan ta av et redskap og koble til et annet, slik at den hydrauliske gravemaskinen blir svært anvendelig. Produktiviteten øker også når det ikke lenger er nødvendig at en maskin står ledig mellom jobbene. Caterpillar tilbyr hydrauliske og skrudedde HK-fester.

Skuffer. Caterpillar tilbyr et bredt spekter av spesialskuffer, som alle er konstruert og testet for å fungere som en integrert del av din gravemaskin. Skuffene har den nye Caterpillar K Series™ slitedeler.

Ripper. Caterpillar TR-serie ripper gir kraftig inntrengingskraft på stein og annet materiale som kan være vanskelig og grave løst med skuffen.



Hammere. Cat's hammerserier leverer svært høy slageeffekt, og øker produktiviteten for din bæremaskin ved demolering og anleggsarbeider. Caterpillars hammere, som takler et bredt spekter av oljelevering, passer for mange bæremaskiner og sikrer en systemløsning fra en trygg leverandør.

Kloer. Kloene er konstruert av slitesterkt, strekkfast stål, med lav og kompakt konstruksjon, som gir optimal tømmehøyde. Det er mange alternativer når det gjelder tinder og armer.

Flerfunksjonskloer. Flerfunksjonsklo med ubegrenset rotasjon til venstre og høyre er det ideelle redskap for riving, sortering, håndtering og lessing. Den store lukkekraft på grabben kombinert med rask åpne-/lukketid sikrer raske sykluser som igjen gir flere tonn per time.

Multi-prosessor. Takket være konstruksjonen av den enkle grunnheten gjør serien av hydrauliske demoleringsutstyr det mulig å bruke en rekke forskjellige kjeffer som kan takle alle slags demoleringsjobber. Multi-prosessen er det mest anvendelige demoleringsutstyret på markedet.

Komprimeringsplater. Cat komprimeringsplater har ytelse som er tilpasset Cat-maskiner, og integreres perfekt med Cat hammerkretser - braketter og hydraulikkopplegg kan skiftes mellom hammer og komprimeringsplater.

Sakser. Cat sakser sikrer suveren og effektiv behandling av jernskrap, og er svært produktive i demoleringarbeider. Sakser er kompatible med passende Cat gravemaskiner, og på-boltbraketter er tilgjengelig for montering i stikke eller bom.

Skuffespesifikasjoner

						5680 mm R-bom						ME 5200 mm	5940 mm VA-bom					
Uten HK-feste	Kobling	Bredde mm	Vekt* kg	Kapasitet (ISO) m³	Fyllings- faktor %	323D L			323D LN			323D L	323D L			323D LN		
						1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm	1900 mm	2500 mm	2920 mm
						Graving (X)	B1	600	564	0,44	100	×			×			×
	B1	750	593	0,59	100	×			×			×	×			×		
	B1	1000	698	0,86	100	×			×			×	×			×		
	B1	1200	784	1,08	100	×			×			×	×			×		
	B1	1250	801	1,13	100	×			×			×	×			×		
	B1	1300	819	1,19	100	×			×			×	×			×		
	B1	1400	854	1,30	100	×			×			×	×			×		N
	B1	1500	889	1,41	100	×			×			×	×			×	N	N
	CB2	600	665	0,49	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	750	688	0,67	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1250	919	1,30	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1300	958	1,35	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1350	979	1,42	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1400	1000	1,48	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1500	1043	1,61	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1600	1084	1,74	100		×	×		N	×	×	×	×		N	×	×
Ekstrem graving (EX)	B1	600	589	0,44	100	×			×			×	×			×		
	B1	750	620	0,59	100	×			×			×	×			×		
	B1	1250	827	1,13	100	×			×			×	×			×		
	B1	1300	864	1,18	100	×			×			×	×			×		
	B1	1400	901	1,30	100	×			×			×	×			×		N
	CB2	750	724	0,67	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1150	926	1,16	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1350	1014	1,42	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1450	1083	1,55	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1500	1104	1,61	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1600	1148	1,74	100		×	×		N	×	×	×	×		N	×	×
Stein	CB2	1350	1096	1,45	90		×	×		×	×		×	×		N	×	×
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						3606	3344	3096	3005	2815	2745	4152	3106	2910	2695	2531	2406	2218
Med HK-feste																		
Graving (X)	B1	600	529	0,44	100	×			×			×	×			×		
	B1	750	557	0,59	100	×			×			×	×			×		
	B1	1000	663	0,86	100	×			×			×	×			×		
	B1	1200	748	1,08	100	×			×			×	×			×		
	B1	1250	765	1,13	100	×			×			×	×			×		N
	B1	1300	783	1,19	100	×			×			×	×			×		N
	B1	1400	818	1,30	100	×			×			×	×			×	N	N
	B1	1500	853	1,41	100	×			×			×	×			×	N	N
	CB2	600	615	0,49	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	750	621	0,67	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1250	845	1,30	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1300	884	1,35	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1350	904	1,42	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1400	925	1,48	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1500	966	1,61	100		×	×		N	×	×	×	×		N	×	×
CB2	1600	985	1,74	100		×	×		N	×	×	×	×		N	×	×	
Ekstrem graving (EX)	B1	600	558	0,44	100	×			×			×	×			×		
	B1	750	584	0,59	100	×			×			×	×			×		
	B1	1250	792	1,13	100	×			×			×	×			×		N
	B1	1300	829	1,18	100	×			×			×	×			×	N	N
	B1	1400	866	1,30	100	×			×			×	×			×	N	N
	CB2	750	675	0,67	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1150	878	1,16	100		×	×		×	×		×	×		×	×	×
	CB2	1350	966	1,42	100		×	×		×	×		×	×		N	×	×
	CB2	1450	1034	1,55	100		×	×		N	×	×	×	×		N	×	×
Stein	CB2	1350	1048	1,45	90		×	×		×	×		×	×		N	×	×
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						3366	3104	2856	2765	2575	2505	3912	2866	2670	2455	2291	2166	1978

* Skuffevekt inkluderer PP-tenner



Maks. materialegravet 1200 kg/m²



Maks. materialegravet 500 kg/m²



Maks. materialegravet 1800 kg/m²



Anbefales ikke



Passer ikke

Tabell for tilpasset utstyr

Uten HK-feste		5680 mm R-bom						5200 mm M-bom	5940 mm VA-bom						
		323D L			323D LN			323D L	323D L			323D LN			
		1900	2500	2920	1900	2500	2920	1900	1900	2500	2920	1900	2500	2920	
Hammere	H120C S, H130 S														
Multi-prosessor	MP15 CC, CR, S														
	MP15 PP											N	N	N	
	MP15 PS													N	
	MP20 CC, CR, S			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	MP20 PP		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Knusere og finknusere	VHC-30														
	VHC-40			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	VHP-30														
	VHP-40		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Hydrauliske sakser	S320													N	
	S325*														
Mekanisk klo	G112														
	G115						N		N	N	N	N	N	N	
Flerfunksjonsklo	G315			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	G315B-D, -R	N			N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	G320B-D			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
	G320B-R			N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	
Komprimeringsplate	CVP110														
Grabber (gjenvinning)	GOS-25 460, 520														
	GOS-25 580														
	GOS-25 750														
	GOS-25 900														
	GOS-25 980, 1140														
	GOS-35 620														
	GOS-35 700														
	GOS-35 780														
	GOS-35 1050													N	N
	GOS-35 1260						N				N	N	N	N	N
	GOS-35 1460			N	N	N	N			N	N	N	N	N	N
	GOS-35 1670		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N	N
	Kloer (Orange Peel)	5 armer	GSH15B 400, 500, 600, 800												
GSH20B 600, 800, 1000															
4 armer		GSH15B 400, 500, 600, 800													
		GSH20B 600, 800, 1000													

* Bommontert

Med HK-feste

HK-fester (Redskapskobling)	CW-40													
Hammer	H120C S, H130 S													
	MP15 CC, CR, S													N
	MP15 PP			N								N	N	N
	MP15 PS												N	N
	MP20 CC, CR		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
	MP20 PP		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
	MP20 PS, TS		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
	MP20 S		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
Knusere og finknusere	VHC-30												N	N
	VHC-40	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
	VHP-30													
	VHP-40		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N
Hydraulisk saks	S320			N									N	N
Mekanisk klo	G112													N
	G115		N	N					N	N	N	N	N	N
Flerfunksjonskloer	G315	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
	G315B-D, -R	N				N		N	N				N	N
	G320B-D, -R		N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	N
Komprimeringsplate	CVP110													

360° rekkevidde
Kun over fronten

Tilpasset HK-fester
N Anbefales ikke

Maks. materialelegenvekt 1200 kg/m³
Maks. materialelegenvekt 1800 kg/m³
Maks. materialelegenvekt 3000 kg/m³

Motor

Cat C6.4-motor med ACERT-tenologi

Opgitt effekt ved 1800 o/min

ISO 9249	110 kW/150 hk
80/1269/EEC	110 kW/150 hk

Boring	102 mm
Slaglengde	130 mm
Motorvolum	6,4 liter

- All motorytelse (hk) er metriske, inkludert brosjyrens forside.
- C6.4 motoren imøtekommer utslippskravene i EU Trinn 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 på 2300 m over havet (over 2300 m er effektreduksjon nødvendig).

Støynivåer

Innvendig

Støynivået som føreren er utsatt for og som er målt i henhold til beskrivelsen av prosedyrene i ISO 6394:1998 er 76 dB(A), for førerhytte som leveres av Caterpillar, når den er korrekt montert og vedlikeholdt, og testet med dører og vinduer lukket.

Utvendig støynivå

Opgitt utvendig støynivå som er målt i henhold til testprosedyrene og betingelsene spesifisert i 2005/88/EC er 102 dB(A).

Førerhytte/FOGS

Førerhytte/FOGS imøtekommer ISO 10262.

Hydraulikksystem

Hovedsystem

Maksimum oljelevering	2 x 205 l/min
Maksimum trykk	
Normal	350 bar
Løftekraftforsterker (Heavy lift)	360 bar
Belting	350 bar
Sving	250 bar

Pilotsystem

Maksimum oljelevering	32 l/min
Maksimumstrykk	39 bar

Bomsylinder

Boring	120 mm
Slaglengde	1260 mm

Stikkessylinder

Boring	140 mm
Slaglengde	1518 mm

B1-klasse skuffesylinder

Boring	120 mm
Slaglengde	1104 mm

CB2-klasse skuffesylinder

Boring	135 mm
Slaglengde	1156 mm

Vekt av maskin og andre store komponenter

Vekter og marktrykk kan variere med maskinkonfigurasjon.

		5680 mm R-bom			5200 mm ME-bom	5940 mm VA-bom		
		R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1	M1.9CB2	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1
Stikketype								
Stikkelengde	mm	1900	2500	2920	1900	1900	2500	2920
Skuffevekt	kg	871	791	756	892	819	756	721
Skuffekapasitet	m ³	1,4	1,3	1,2	1,5	1,3	1,2	1,1
Skuffebredde/type	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1400/X	1250/X	1300/X	1200/X
Driftsvekt*								
323D L (600 mm HD belter)	kg	23 494	23 249	23 252	23 540	24 202	23 967	23 958
323D L (800 mm belter)	kg	23 773	23 528	23 531	23 819	24 481	24 246	24 237
323D LN (500 mm belter)	kg	23 074	22 829	22 832	–	23 788	23 553	23 544
Marktrykk								
323D L (600 mm HD belter)	bar	0,54	0,53	0,53	0,54	0,55	0,55	0,55
323D L (800 mm belter)	bar	0,41	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,42
323D LN (500 mm belter)	bar	0,63	0,63	0,63	–	0,65	0,65	0,65
Stikkevekt ¹⁾	kg	872	909	951	872	872	909	951
Bomvekt ²⁾	kg		1510		1536		2549	
Overvogn ³⁾	kg		6616		6616		6616	
Undervogn								
323D L (600 mm HD belter)	kg		7930		7930		7930	
323D LN (500 mm belter)	kg		6860		–		6860	
Motvekt								
323D L (600 mm belter)	kg		4400		4400		4400	
323D LN (500 mm belter)	kg		4700		–		4700	

* With counterweight, quick coupler, auxiliary hydraulics, BLCV, SLCV, bucket, operator and full fuel

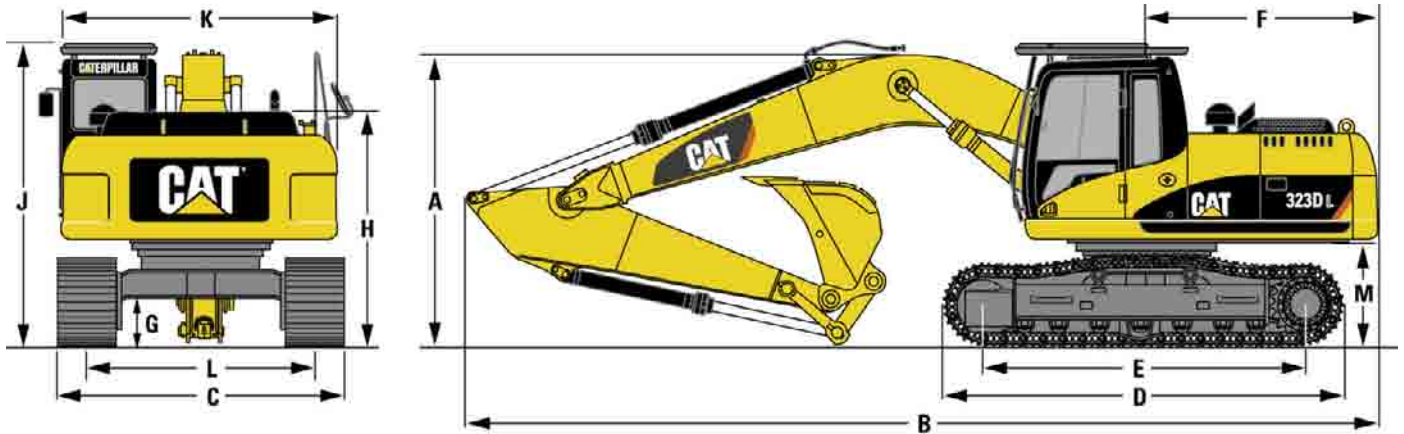
¹⁾ with bucket cylinder + SLCV, HP, MP, QC lines

²⁾ with HP, MP, QC lines

³⁾ with BLCV, System 17 and MP circuit

Dimensjoner

Alle dimensjoner er ca.-verdier.



	mm		mm		mm
A Transporthøyde (med skuffe)		B Transportlengde		C Transportbredde	
R-bom		R-bom		323D L (600 mm belter)	2980
1900 mm stikke	3100	1900 mm stikke	9710	323D LN (500 mm belter)	2495
2500 mm stikke	3050	2500 mm stikke	9460	D Beltelengde	4450
2920 mm stikke	3120	2920 mm stikke	9460	E Akselavstand	3650
M-bom		M-bom		F Svingradius bak	2750
1900 mm stikke	3150	1900 mm stikke	9220	G Bakkeklaring	460
VA-bom		VA-bom		H Høyde over motordeksel	2390
1900 mm stikke	3080	1900 mm stikke	10 045	J Høyde førerhytte	3050
2500 mm stikke	3170	2500 mm stikke	9700	K Bredde overvogn	
2920 mm stikke	3160	2920 mm stikke	9700	323D L	2750
				323D LN	2490
				L Sporvidde	
				323D L	2380
				323D LN	1990
				M Bakkeklaring motvekt	1020

Belter

Undervogn med 3-kammers belteplater
Lang (L)
600 mm, 800 mm, 900 mm
600 mm HD, 700 mm HD
Lang smal (LN)
500 mm, 500 mm HD, 600 mm

Belting

Maksimal belte hastighet	5,7 km/t
Maksimal trekkraft	206 kN

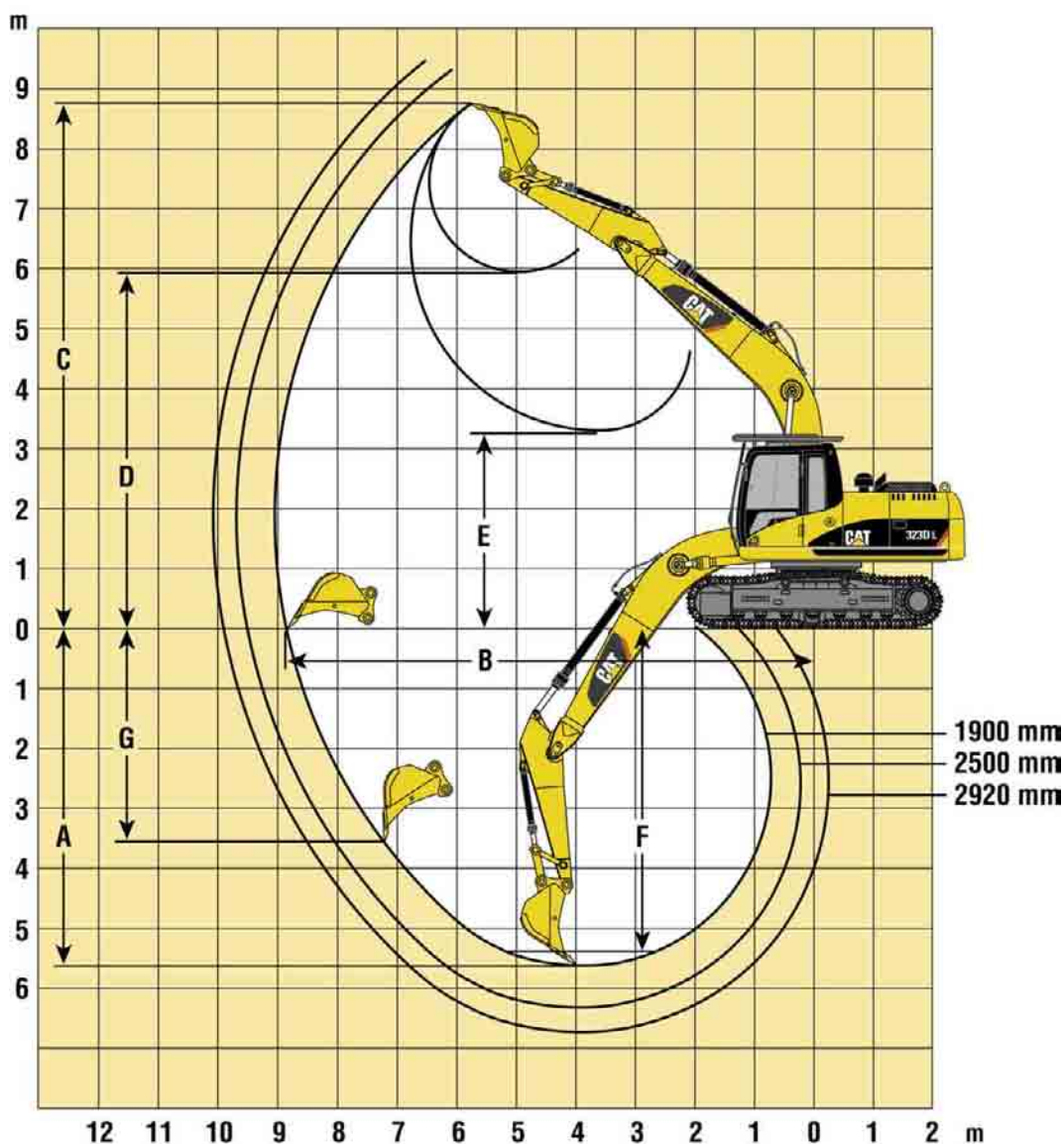
Svingmekanisme

Svinghastighet	11,5 o/min
Svingmoment	62 kNm

Påfyllingskapasiteter

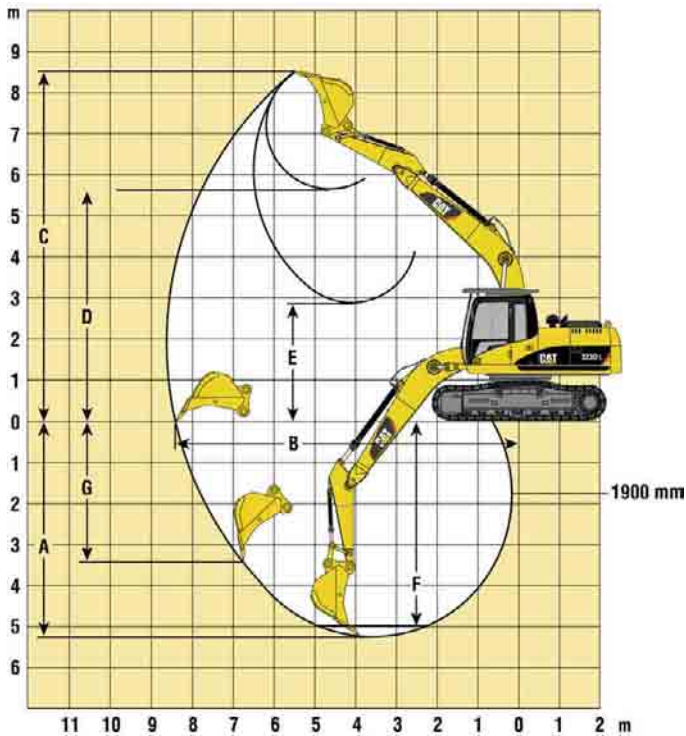
	Liter
Drivstofftank (323D L/323D LN)	410/320
Kjølesystem	25
Dieselmotor	30
Hvert svingdrev	8
Hvert sluttred	8
Hydraulikksystem (inkludert tank)	260
Hydraulikktank	120

Rekkevidde - 5680 mm R-bom



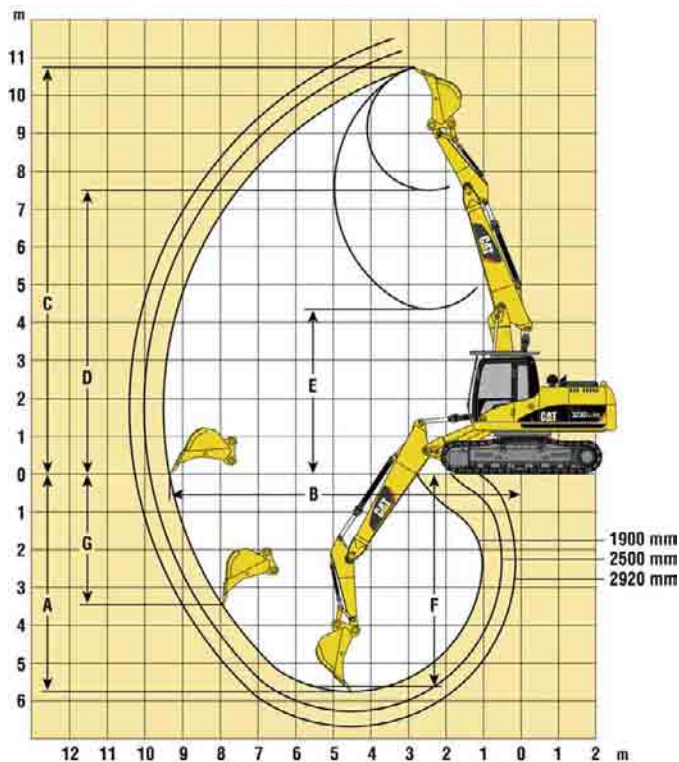
Stikketype		R1.9CB	R2.5B1	R2.9B1
Stikkelengde	mm	1900	2500	2920
A Maksimal gravedybde	mm	5740	6270	6690
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	8930	9430	9830
C Maksimal gravehøyde	mm	8960	9320	9520
D Maksimal lastehøyde	mm	5950	6320	6520
E Minimum lastehøyde	mm	3170	2620	2200
F Maksimal gravedybde 2,5 m flat bunn	mm	5500	6080	6520
G Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	4990	5760	6180
Tannradius	mm	1610	1554	1554
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	179	141	141
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	147	118	106

Rekkevidde - 5200 mm M-bom



Stikketype	M1.9CB2	
Stikkelengde	mm	1900
A Maksimal gravedybde	mm	5300
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	8410
C Maksimal gravehøyde	mm	8580
D Maksimal lastehøyde	mm	5580
E Minimum lastehøyde	mm	2820
F Maksimal gravedybde 2,5 m flat bunn	mm	5070
G Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	4640
Tannradius	mm	1610
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	179
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	147

Rekkevidde - 5940 mm VA-bom



Stikketype	R1.9CB	R2.5B1	R2.9B1	
Stikkelengde	mm	1900	2500	2920
A Maksimal gravedybde	mm	-5740	-6267	-6680
B Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9275	9792	10 197
C Maksimal gravehøyde	mm	10 743	11 169	11 509
D Maksimal lastehøyde	mm	7508	8089	8429
E Minimum lastehøyde	mm	4355	3672	3273
F Maksimal gravedybde 2,5 m flat bunn	mm	-5626	-6162	-6581
G Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	-3463	-4101	-4515
Tannradius	mm	1610	1554	1554
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	179	141	141
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	147	118	106

Løftekapasiteter - 5680 mm R-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med HK-feste og "heavy lift" på.

323D L

Stikke
1900 mm

Belter
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*5600	*5600	5,23
6,0 m							*5350	5150							*5400	4450	6,53
4,5 m					*6800	*6800	*5750	5000							*5400	3600	7,30
3,0 m					*8550	7300	*6500	4750	5400	3350					5200	3200	7,71
1,5 m					*10000	6800	*7200	4550	5300	3250					5000	3050	7,80
0 m					*10550	6600	7300	4400	5250	3200					5150	3150	7,60
-1,5 m			*11800	*11800	*10300	6600	7300	4350							5700	3500	7,08
-3,0 m			*12550	*12550	*9200	6750	*6650	4450							*6350	4350	6,15

323D L

Stikke
2500 mm

Belter
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*3900	*3900	6,06
6,0 m							*4900	*4900							*3600	*3600	7,21
4,5 m							*5400	5250	*5050	3650					*3550	3300	7,92
3,0 m					*8000	7700	*6250	5000	*5400	3550					*3600	3000	8,29
1,5 m					*9700	7150	*7100	4750	5500	3450					*3850	2900	8,38
0 m			*6100	*6100	*10650	6900	7500	4550	5400	3350					*4300	2950	8,19
-1,5 m	*6750	*6750	*10950	*10950	*10700	6800	7450	4500	5350	3300					*5150	3200	7,71
-3,0 m	*11750	*11750	*14150	13450	*9950	6850	*7350	4550							*6050	3800	6,87
-4,5 m			*11200	*11200	*8000	7100									*6150	5350	5,50

323D L

Lang stikke
2920 mm

Belter
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*3250	*3250	6,60
6,0 m									*3700	*3700					*3000	*3000	7,67
4,5 m							*5050	*5050	*4750	3700					*2950	*2950	8,33
3,0 m			*11550	*11550	*7400	*7400	*5900	5050	*5150	3550					*3050	2800	8,69
1,5 m					*9250	7300	*6850	4800	5500	3450					*3200	2700	8,77
0 m			*6850	*6850	*10450	6950	7550	4600	5400	3350					*3550	2750	8,59
-1,5 m	*6250	*6250	*10450	*10450	*10750	6800	7400	4500	5300	3300					*4200	2950	8,14
-3,0 m	*10400	*10400	*14950	13300	*10250	6800	7450	4500							*5350	3400	7,34
-4,5 m			*12400	*12400	*8750	7000	*6100	4650							*5950	4550	6,09

323D L

Stikke
1900 mm

Belter
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*5590	*5590	5,2
6,0 m							*5320	5190							*5360	4490	6,51
4,5 m					*6750	*6750	*5700	5040							*5360	3630	7,29
3,0 m					*8460	7350	*6420	4790	5470	3380					5240	3230	7,7
1,5 m					*9900	6860	*7140	4550	5360	3280					5050	3090	7,8
0 m					*10440	6660	7390	4410	5300	3220					5190	3150	7,61
-1,5 m			*11670	*11670	*10180	6660	7350	4380							5760	3490	7,09
-3,0 m			*12420	*12420	*9100	6790	*6580	4490							*6280	4330	6,17

















323D L

Stikke
2500 mm

















Belter
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m															*4090	*4090	6,03
6,0 m									*4880	*4880					*3620	*3620	7,19
4,5 m									*5370	5280	*5030	3660			*3550	3330	7,91
3,0 m							*7930	7750	*6180	5030	*5360	3560			*3630	3020	8,29
1,5 m							*9610	7220	*7020	4780	5530	3440			*3870	2900	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	6930	7590	4600	5430	3350					*4320	2950	8,2
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	*10890	*10610	6840	7500	4520	5400	3330					*5130	3200	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	13520	*9880	6910	*7280	4560							*5990	3800	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	7140									*6040	5340	5,53

















323D L
Lang stikke
 2920 mm
Belter
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3260	*3260	6,57
6,0 m									*3670	*3670				*3020	*3020	7,65
4,5 m							*4990	*4990	*4710	3700				*2970	*2970	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590				*3040	2810	8,68
1,5 m					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460				*3220	2700	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	6970	*7460	4620	5430	3350				*3570	2740	8,6
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	6840	7490	4510	5370	3300				*4180	2940	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	13420	*10180	6860	*7490	4520						*5330	3420	7,36
-4,5 m			*12280	*12290	*8660	7030	*6060	4670						*5850	4560	6,11

















323D LN
Stikke
 1900 mm
Belter
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*5590	*5590	5,20
6,0 m							*5320	4440						*5360	3830	6,51
4,5 m					*6750	6730	*5700	4290						*5360	3080	7,29
3,0 m					*8460	6140	*6420	4050	*5530	2850				5300	2730	7,70
1,5 m					*9900	5680	*7140	3820	5420	2760				5110	2590	7,80
0 m					*10440	5490	7470	3680	5360	2700				5250	2640	7,61
-1,5 m			*11670	10460	*10180	5490	7440	3650						5820	2920	7,09
-3,0 m			*12420	10680	*9100	5620	*6580	3760						*6280	3630	6,17

323D LN
Stikke
 2500 mm
Belter
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m							*4090	*4090						*3920	*3920	6,03
6,0 m							*4880	4670						*3620	3400	7,19
4,5 m							*5370	4520	*5030	3130				*3550	2850	7,91
3,0 m					*7930	6530	*6180	4280	*5360	3040				*3630	2570	8,29
1,5 m					*9610	6020	*7020	4040	5590	2920				*3870	2460	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	5750	*7620	3870	5490	2830				*4320	2500	8,20
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	10580	*10610	5670	7590	3800	5470	2810				*5130	2710	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	10770	*9880	5730	*7280	3840						*5990	3210	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	5950								*6040	4500	5,53

323D LN
Lang stikke
 2920 mm
Belter
 500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3260	*3260	6,57
6,0 m									*3670	3210				*3020	*3020	7,65
4,5 m							*4990	4580	*4710	3170				*2970	2620	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	6660	*5840	4340	*5100	3060				*3040	2380	8,68
1,5 m					*9170	6130	*6760	4080	*5570	2930				*3220	2280	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	5790	*7460	3890	5490	2830				*3570	2310	8,60
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	5670	7580	3790	5430	2780				*4180	2480	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	10670	*10180	5690	*7490	3790						*5330	2890	7,36
-4,5 m			*12280	10980	*8660	5850	*6060	3940						*5850	3850	6,11



Lasthøyde



Lastradius foran



Lastradius på siden



Last ved maksimal rekkevidde

* Begrenset av hydraulisk løftekapasitet og ikke tipplast.

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

Løftekapasiteter - 5200 mm M-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med HK-feste og "heavy lift" på.
















323D L

Stikke

1900 mm

Belter

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
6,0 m														*5950	5300	5,91
4,5 m							*6900	*6900	*6100	5050				*5950	4150	6,75
3,0 m							*8500	7550	*6700	4850				5850	3650	7,19
1,5 m							*10000	7050	*7400	4650				5600	3450	7,29
0 m							*10650	6800	7450	4500				5800	3550	7,08
-1,5 m					*14900	13250	*10400	6750	7400	4450				6600	4000	6,51
-3,0 m					*12450	*12450	*8900	6900						*6950	5250	5,48
















323D L

Stikke

1900 mm

Belter

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
6,0 m														*5930	5300	5,92
4,5 m					*6870	*6870	*6040	5100						*5840	4150	6,77
3,0 m					*8440	7600	*6650	4890						5890	3650	7,21
1,5 m					*9920	7100	*7330	4670						5650	3470	7,32
0 m					*10580	6850	7530	4530						5840	3570	7,11
-1,5 m			*13730	13360	*10300	6820	7500	4500						6600	4000	6,55
-3,0 m			*12380	*12380	*8840	6970								*6780	5190	5,53

Løftekapasiteter - 5940 mm VA-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med HK-feste og "heavy lift" på.
















323D L

Kort stikke

1900 mm

Belter

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m			*6950	*6950										*7190	*7190	3,51
7,5 m					*6980	*6980								*6660	5580	5,7
6,0 m		*8750	*8750	*8260	*8260	*6750	5300							*6120	3920	6,92
4,5 m		*11460	*11460	*9080	8010	*7000	5270	5510	3350					5290	3200	7,65
3,0 m		*12010	*12010	*9970	7690	*7310	*5120	5480	3310					4770	2840	8,04
1,5 m		*14130	13800	*10090	*7480	*7380	4910	5350	3200					4600	2720	8,14
0 m		*14600	13520	*10110	7140	*7360	4620	5200	3060					*4570	2770	7,95
-1,5 m	*14500	*14500	*15660	13290	*10330	6900	*7400	4350						*3940	3060	7,46
-3,0 m	*14250	*14250	*15520	13440	*9640	6770	*5380	4290								
















323D L

Middels stikke

2500 mm

Belter

600 mm

	0 m		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m					
															m	
9,0 m							*5610	*5610						*4800	*4800	4,72
7,5 m							*6310	*6310	*5690	5420				*3950	*3950	6,51
6,0 m							*7010	*7010	*6550	5540	*4240	3600		*3640	3500	7,6
4,5 m						12660	*12660	*8760	8280	*6890	5430	5720	3660	*3550	2950	8,27
3,0 m						*13480	*13480	*9850	7930	*7320	5310	5640	3610	*3590	2680	8,63
1,5 m						*13990	*13990	*10360	7750	*7560	5130	5600	3460	*3780	2570	8,72
0 m			*9520	*9520	*15190	14110	*10290	7470	*7510	4880	5440	3310	*4140	2610	8,55	
-1,5 m	*12460	*12460	*12440	*12440	*16240	13620	*10400	7130	*7620	4650	5310	3180	*3940	2830	8,09	
-3,0 m	*12390	*12390	*13640	*13640	*16270	13570	*10560	7040	*6980	4450						
-4,5 m		*18340	*18340	*11900	*11900	*7430	6970									



















Løftekapasiteter - 5940 mm VA-bom

Alle vekter er i kg, uten skuffe, med HK-feste og "heavy lift" på.

323D L

Lang stikke
2920 mm

















Belter
600 mm

	0 m		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9,0 m				m
																	
9,0 m							*5640	*5640							*3880	*3880	5,44
7,5 m							*5600	*5600	*5360	*5360					*3280	*3280	7,04
6,0 m							*5760	*5760	*5900	5570	*4850	3740			*3040	*3040	8,05
4,5 m					*7430	*7430	*7550	*7550	*6660	5460	*5620	3760			*2970	2730	8,69
3,0 m					*14180	*14180	*9530	8000	*7150	5320	5640	3690	*3280	2510	*3010	2490	9,04
1,5 m			*6790	*6790	*13830	*13830	*10290	*7830	*7500	5160	5580	3570	*4050	2460	*3150	2390	9,13
0 m	*9740	*9740	*9240	*9240	*15180	14180	*10280	*7520	7490	4940	5500	3390			*3430	2420	8,96
-1,5 m	*10660	*10660	*12690	*12690	*16070	13720	*10330	7180	*7530	4710	5350	3210			*3830	2600	8,53
-3,0 m	*12430	*12430	*13820	*13820	*16420	13540	*10570	7020	*7460	4490	*4170	3150			*3150	3010	7,78
-4,5 m	*14000	*14000	*17200	*17200	*14980	13800	*8760	6910	*4450	*4450							

323D LN

Stikke
1900 mm

















Belter
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
9,0 m			*6950	*6950										*7190	*7190	3,51	
7,5 m					*6980	*6980								*6660	4730	5,70	
6,0 m			*8750	*8750	*8260	7210	*6750	4510						*6120	3300	6,92	
4,5 m			*11460	*11460	*9080	6930	*7000	4530	5570	2800				5350	2670	7,65	
3,0 m			*12010	11900	*9970	6750	*7310	4380	5540	2770				4830	2360	8,04	
1,5 m			*14130	11470	*10090	6380	*7380	4140	5410	2660				4660	2240	8,14	
0 m			*14600	10680	*10110	5900	*7360	3850	5260	2530				*4570	2280	7,95	
-1,5 m	*14500	*14500	*15660	10470	*10330	5670	*7400	3600						*3940	2520	7,46	
-3,0 m	*14250	*14250	*15520	10610	*9640	5550	*5380	3540									

323D LN

Middels stikke
2500 mm

















Belter
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
9,0 m					*5610	*5610								*4800	*4800	4,72	
7,5 m					*6310	*6310	*5690	4660						*3950	3940	6,51	
6,0 m					*7010	*7010	*6550	4840	*4240	3050				*3640	2960	7,60	
4,5 m			*12660	*12660	*8760	7170	*6890	4760	*5770	3110				*3550	2480	8,27	
3,0 m			*13480	12260	*9850	6920	*7320	4610	5690	3060				*3590	2230	8,63	
1,5 m			*13990	*12090	*10360	6670	*7560	4400	5640	2920				*3780	2130	8,72	
0 m	*9520	*9520	*15190	11220	*10290	6220	*7520	4120	5500	2770				*4140	2170	8,55	
-1,5 m	*12440	*12440	*16240	10780	*10400	5900	*7620	3890	5370	2640				*3940	2350	8,09	
-3,0 m	*13640	*13640	*16270	10740	*10560	5820	*6980	3700									
-4,5 m	*18340	*18340	*11900	10780	*7430	5750											

323D LN

ang stikke
2920 mm

Belter
500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
9,0 m					*5640	*5640								*3880	*3880	5,44	
7,5 m					*5600	*5600	*5360	4810						*3280	*3280	7,04	
6,0 m					*5760	*5760	*5900	4880	*4850	3190				*3040	2690	8,05	
4,5 m			*7430	*7430	*7550	7250	*6660	4790	*5620	3220				*2970	2290	8,69	
3,0 m			*14180	12420	*9530	6970	*7150	4660	5690	3150	*3280	2090	*3010	2070	9,04		
1,5 m	*6790	*6790	*13830	12090	*10290	6740	*7500	*4440	5620	3020	*4050	2040	*3150	1980	9,13		
0 m	*9240	*9240	*15180	11480	*10280	6330	*7500	4170	5560	2840				*3430	2000	8,96	
-1,5 m	*12690	*12690	*16070	10870	*10330	5950	*7530	3950	5410	2670				*3830	2150	8,53	
-3,0 m	*13820	*13820	*16420	10710	*10570	5790	*7460	3730	*4170	2620				*3150	2500	7,78	
-4,5 m	*17200	*17200	*14980	10950	*8760	5690	*4450	3710									



Lasthøyde



Lastradius foran



Lastradius 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 AS for detaljer.

Elektrisk

Dynamo, 50 A
2 heavy duty (HD) vedlikeholdsfrie batterier

Lys

Bom, begge sider
Innelys
Lys montert på førerhus, to
Rammemontert
Signal/varselhorn

Motor

Automatisk turtallskontroll (AESC)
C6.4 med ACERT™-teknologi
Tåler høyder opp til 2300 m over havet
Kjølekapasitet til 43°C
Nøyaktig svingfunksjon
Drivstoffilter
Nødstoppbryter for motor
Sidemontert kjølesystem med separat montert klimaanleggkondenser
Vannutskiller med nivåindikator for drivstofflinje

Beskyttelser

6 mm svivelbeskyttelse på undervogn
Kraftig bukbeskyttelse på overvogn
Kraftig beltemotorbeskyttelse på undervogn

Førerplass

Justerbare armlener
Klimaanlegg, varmeapparat, defroster med automatisk klimakontroll
Askebeger og 24-volt sigaretttenner
Koppholder
På-boltet FOGS
Klargjort for montering av to ekstra pedaler
Kleskrok
EU støydempingspakke
Vaskbar gulvmatte
Instrumentpanel og målere med grafisk fargeskjerm, nivåkontroll ved oppstart
Laminert frontrute
Litteraturlomme
Speil - venstre og høyre
Nøytralsperre for alle spaker
Vinduspuser og -spyler (øvre og nedre)
Filtrert ventilasjon, førerhytte med overtrykk
Bakvindu, nødutgang
Rullebelte
Skyvevindu øverst i dør
Fast takvindu (polykarbonat)
Lagerplass som passer for lunsjboks
Solskjerm for frontrute og takvindu
Beltepedaler med demonterbare spaker

Undervogn

Automatisk svingbrems
Automatisk beltebrems
Fettsmurte belter
Hydraulisk beltejustering
Beskyttelse for ledehjul og midtre beltestyring
Lang (L)
Lang smal (LN)
Fire trinn
Trinnforlengelse for 800 mm og 900 mm belter
Togirs belting

Annet standardutstyr

Ekstra hydraulikkventil for hydromekaniske redskaper
Cat XT slanger og faste koblinger
Cat Data Link og mulighet for bruk av ET
Caterpillar maskinsikkerhetssystem med låser for deksler, førerhus og lokk for drivstoffpåfylling
Doble svinglager
Motvekt med løfteøyer
Drift for ekstra pumpe
Brannvegg av stål mellom motor og hydraulikkpumper
Løftekraftforsterker (Heavy Lift)
Tilbakeføringskrets for bom og stikke
Støtfangere av gummi på siden
S·O·SSM prøvetakingsventiler for motorolje, hydraulikkolje og kjølevæske
Maskinhelling 35°
Ledningsopplegg for Product Link

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment AS for detaljer.

Graveaggregat

Skuffekobling

- B1-klasse for B1-stikker (med løfteøye)
- CB-klasse for CB-stikker (med løfteøye)

Skuffer og redskapskobling (se side 11-12)

Bommer (med to arbeidslys)

- R-bom
 - 5680 mm
- M-bom
 - 5200 mm
- VA-bom
 - 5940 mm

Stikker, kraftige

- For R-bom
 - R1.9CB
 - R2.5B1
 - R2.5B1
- For M-bom
 - M1.9CB2
- For VA-bom
 - R1.9CB
 - R2.5B1
 - R2.9B1

Skuffetenner

Belter

Belteplater med tre kammer

- 323D L – 600 mm, 700 mm, 800 mm, 900 mm
 - Kraftig – 600 mm, 700 mm
- 323D LN – 500 mm, 600 mm
 - Kraftig – 500 mm

Beskyttelser

På-boltet FOGS

- Hel lengde for L og LN undervogn (todelt)
- Beltestyring for L og LN undervogner

Førerplass

Gravespaker (Joystick)

- Joystick med fire knapper for enkeltvirkende hydraulikkuttak
- Joystick med tommelhjul
- Lagerplass for lunsjboks med lokk
- Maskinsikkerhetssystem med programmerbare taster

Radio

- AM/FM radio montert i høyre konsoll med antenne og høyttalere
- 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 høy rygg og luftdemping

Pedal for rett belting

Regnbeskyttelse

Frontrute

- Hel standard
- Hel, slagfast
- 50-50 delt, skyvbare
- 70-30 delt, skyvbare

Ekstra betjeningsorganer og kretser

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

Basisopplegg:

- Enkeltvirkende - (enveis høytrykkskrets for hydraulisk hammer)
- Redskapskontroll
 - Kombinert funksjon (for enkeltvirkende høytrykkskrets for hammerfunksjon, funksjon for 1- eller 2-veis høytrykk)
 - Krets for middels trykk
 - Redskapsvalg (10 redskaper via monitor)

- Dobbelt krets med middels trykk for bruk av rototilt

- Ekstra kjølekrets for hydraulikkuttak
- Betjeningsopplegg for HK-feste

Andre valgmuligheter

- Utrustet med biologisk nedbrytbar olje
- Slangebruddsventil for bomkrets med SmartBoom
- Regnbeskyttelse for frontrute
- Trafo, 7 A/12 V
 - En
 - To
- Elektrisk fyllepumpe med automatisk stopp
- Finfilter
- Product Link 321
- Kaldstarthjelp med eter
- Slangebruddsventil for stikkekreter
- Beltealarm med utkoblingsbryter

323D L og 323D LN hydraulisk gravemaskin

Gå til www.pon-cat.com for mer informasjon om Caterpillar produkter, forhandlerservice og bransjeløsninger
Materialer og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. Maskinene som vises på bildene kan ha montert ekstrautstyr.
Kontakt Pon Equipment AS for mulige løsninger.

© 2007 Caterpillar – Alle rettigheter forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, deres logoer og "Caterpillar Yellow" og POWER EDGE merket samt firma og produktidentitet brukt her,
er varemerker til Caterpillar og kan ikke brukes uten godkjenning.

HNHH3327-1 (12/2007) hr

CATERPILLAR[®]