

# 325D L 325D LN

Hydrauliske  
gravemaskiner

**CAT**<sup>®</sup>



Cat<sup>®</sup> C7 dieselmotor med ACERT™ teknologi

Nettoeffekt (ISO 9249) ved 1800 o/min

Standard motor 140 kW/190 hk

Høy-effekt motor 152 kW/207 hk

Driftsvekt 28 400 til 31 400 kg

Maksimum beltefastighet 5,3 km/t

Maksimal rekkevidde 10 820 mm

Maks. gravedybde 7110 mm

## 325D L og 325D 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**

### 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**

### Hydraulikk

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

### SmartBoom™

- Økt produktivitet. Raskere syklustider for lastning av dumpere/lastebiler, optimal ved planering og fjellrensk. Opprettholder optimal hammerfrekvens for effektiv produktivitet. **Side 5**

### Fører plass

- ✓ Romlig førerhus, 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**

*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 aktiviseres også fra monitoren. Monitoren har justeringsmuligheter slik at gjenskinn minimaliseres. **Side 7**

---

### Bommer, stikker og leddforbindelser

- ✓ 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 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. 325D 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 slitedeler (GET)

Ulike type redskaper, inkludert skuffer, hk-fester, hammere, knusere, finknusere, multiprosessorer, 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. 325D leveres med to ulike motorer:

- Standard motor med effekt på 140 kW
- Høy-effekt motor med effekt på 152 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 forbrenningssyklus 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 førerhus. 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 utviklet 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 hydraulikk leverer kraft og nøyaktig kontroll som gjør det mulig å flytte store mengder masse.



## Komponentutforming.

325D 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. Dette reduserer friksjonstap og tap av trykk i kretsene. Utformingen gir forbedret fører-komfort ved å plassere radiatoren på førerhussiden av overvognen. Dette gjør at inngående luft kommer inn i motorrommet på fører-siden og varm luft og korresponderende motorstøy går ut på motsatt side, bort fra føreren. Det reduserer motor-varme 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 hydraulikk-pumpene 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.

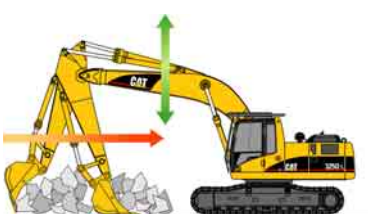
Ti innstillinger for oljemengde og trykk kan forhånds-lagres og fjerner behovet for å justere hydraulikken manuelt hver gang det skiftes redskap.

**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 hydraulikkylindere.

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

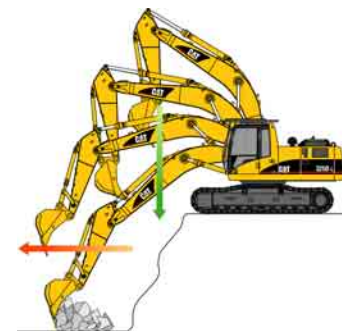
**SmartBoom.** Reduserer belastning og vibrasjoner som overføres til maskinen og forbedrer fører-komfort.



**Fjellrensing.** Fjellrensing og plane-ringsarbeid 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

325D 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 325D. 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.

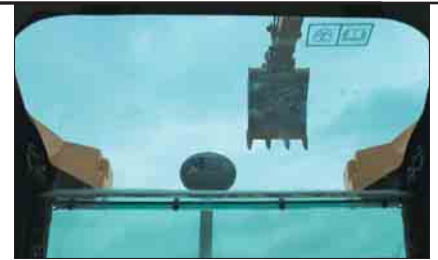
**Klimakontroll.** Positiv filtrert ventilasjon og førerhus med overtrykk er standard. Frisk luft eller resirkulert luft kan velges ved hjelp av en bryter på høyre konsoll.

### Låsespak for hydraulikkfunksjoner.

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

**Betjening.** 325D 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 førerhus 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.

**Førerhus.** 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.

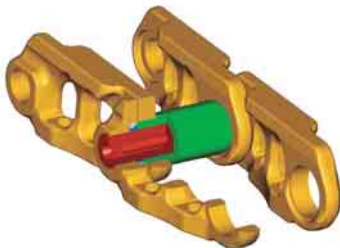
**Flerinformasjonsdisplay.** Dette området er reservert for å vise informasjon som er passende for maskinføreren. "CAT" logoen vises når informasjonen som ønskes vist ikke er tilgjengelig.

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



## Konstruksjon

325D hovedkomponenter og undervogn danner ryggraden for maskinens driftssikkerhet.



**Belter.** 325D leveres standard med fettsmurte belter. Belteleddene er montert og forseglet med fett for å redusere innvendig foringslitasje, redusere støy ved belting og forlenge levetiden for å redusere driftskostnader.

**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. I tillegg finnes spesial HW (High-Wide) undervogn for spesielle applikasjoner.

**Lang undervogn.** Den lange undervognen (L) optimaliserer stabilitet og løftekapasitet. 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.*



**Forlengede serviceintervaller.** Service- og vedlikeholdsintervaller for 325D er forlenget for å redusere servicetiden og øke maskinens tilgjengelighet.

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

**Service fra bakkenivå.** Konstruksjon og utforming av 325D 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.** 325D er utstyrt med S·O·S<sup>SM</sup> 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.

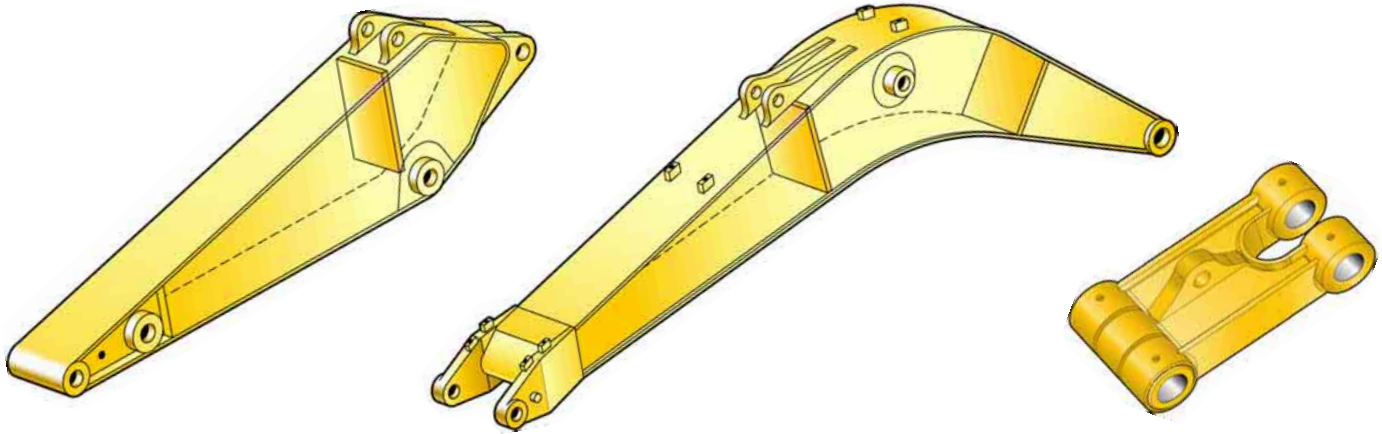
**Produktoppfølging.** Du vil finne nesten alle delene i hylla hos Pon Equipment. Pon Equipment har et verdensomspennende nettverk for å finne deler på lager og redusere stopptid. Du kan spare penger med Cat fabrikkoverholte komponenter.

**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 kryssseksjoner og innvendige sliteplater for å forlenge levetid og forbedre holdbarheten.

**R-bom.** Den 6150 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 5550 mm 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).

Tre ulike lengder R-stikker er tilgjengelig for ulike bruksområder. R-stikker bruker CB2 og DB koblinger.

- R3.2CB2. Den 3220 mm lange stikken gir størst gravediagram med middels store skuffer.
- R2.6CB2. Den 2650 mm lange stikken bruker større CB2 skuffer med større kapasitet og er best egnet for grøfting, graving og annet generelt arbeid.
- R2.0DB. Den 2000 mm lange stikken bruker DB skuffer med stor kapasitet og er egnet for bruksområder med høy produksjon.

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

- M2.5DB. Den 2500 mm lange stikken gir utmerket rekkevidde med stor skuffekapasitet og gravekraft.

**R-stikker med VA-bom.** De 3200 mm, 2650 mm og 2000 mm lange stikkene gir den nødvendige ytelse ved graving, løfting og hamring med VA-bom.



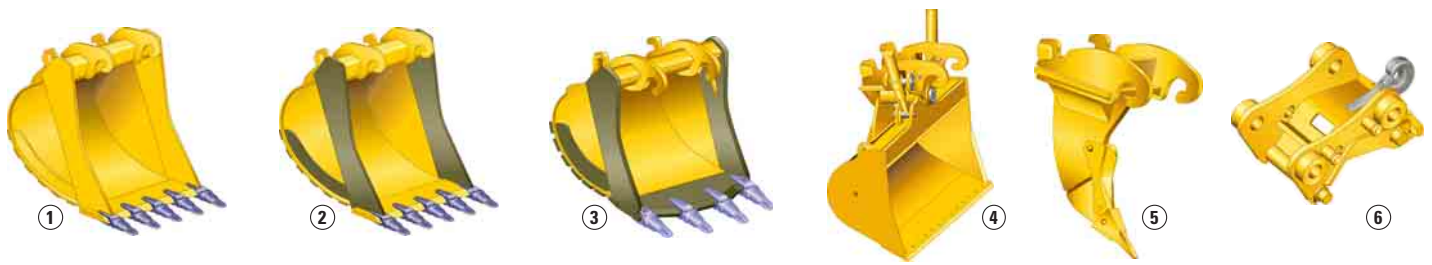
**Skuffekobling.** To skuffekoblinger (CB2 og DB) er tilgjengelig og har løfteører på koblingen.

**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 slitedeler (GET)

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



### Ny 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, slitestandig stållegert skuffeskjær og sliteplater, og høygraderte kantstål.

**2 Ekstra kraftig graveskuffe (EX).** Graver og lesser kompakt/slipende materialer slik som jord/stein, sand/leire, sand/grus, kull, kalk og lite slipende malm. Har større slitedeler, i tillegg til slitestandig stållegerte skuffeskjær, sliteplater 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 sliteflater.

**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 Universal
- 11 Ekstra kraftig universal
- 12 Inntregning
- 13 Inntregning Plus
- 14 Kraftig inntregning
- 15 Slitasjesterk
- 16 Bred
- 17 Spiss
- 18 Dobbel spiss

**4 Skuffer for spesielle bruksområder.** Velg fra flere ulike skuffer som hydraulisk tiltbare planeringsskuffer, dyrkningskuffer (Heavy-duty) og grøfterensskuffer. 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 inntregningskraft på stein og annet materiale som kan være vanskelig og grave løst med skuffen. Bruk av ripperen sammen med redskapskobling og kompatibel steinskuffe tilføyer eller erstatter sprengning for klargjøring av lasting av steinmateriale.

**6 Redskapskobling.** 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, multiprocessorer 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

						6150 mm R-bom						5550 mm M-bom		
Uten redskapskobling	Bom-lengde	Bredde mm	Vekt* kg	Kapasitet (ISO) m <sup>3</sup>	Fyll-faktor %	325D L			325D LN			325D L	325D LN	
						2000 mm	2650 mm	3200 mm	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2500 mm		
Graving	CB2	600	646	0,49	100	×			×			×	×	
	CB2	750	688	0,67	100	×			×			×	×	
	CB2	1250	919	1,29	100	×			×			×	×	
	CB2	1300	958	1,35	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	979	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1400	1000	1,48	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1043	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	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		×	×		×	×			
	Ekstrem graving	DB	1700	1558	2,14	100		×	×		×	×		
DB		1800	1616	2,29	100		×	×	N	×	×			
CB2		750	724	0,66	100	×			×			×	×	
CB2		1150	926	1,16	100	×			×			×	×	
CB2		1350	1014	1,42	100	×			×			×	×	
CB2		1450	1083	1,55	100	×			×			×	×	
CB2		1500	1104	1,61	100	×			×			×	×	
CB2		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		×	×		×	×			
DB		1700	1710	2,14	100		×	×	N	×	×			
Stein		DB	1000	1257	1,11	90		×	×		×	×		
	DB	1650	1820	2,07	90		×	×		×	×			
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						5008	4539	4098	4376	3985	3584	5288	4632	
<b>Med redskapskobling</b>														
Graving	CW40, CW40S	CB2	600	615	0,49	100	×			×			×	×
		CB2	750	611	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1250	845	1,29	100	×			×			×	×
		CB2	1300	884	1,35	100	×			×			×	×
		CB2	1350	904	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1400	925	1,48	100	×			×			×	×
		CB2	1500	966	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	985	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1000	1108	1,11	100		×	×		×	×		
		DB	1350	1314	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1423	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1482	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1511	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1539	2,14	100		×	×	N	×	×		
Ekstrem graving	CW40, CW40S	DB	1800	1563	2,29	100		×	×	N	×	×		N
		CB2	750	675	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1150	878	1,16	100	×			×			×	×
		CB2	1350	966	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1450	1034	1,55	100	×			×			×	×
		CB2	1500	1056	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	1100	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1350	1436	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1531	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1629	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1661	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1691	2,14	100		×	×	N	×	×		
		DB	1000	1277	1,11	90		×	×		×	×		
		DB	1650	1760	2,07	90		×	×	N	×	×		
Maksimal last i kg (nyttelast pluss skuffe)						4558	4289	3848	3926	3735	3334	4838	4182	


\* Skuffevekt inkluderer Inntregning Plus tenner

 Maks. Materialets egenvekt 1200 kg/m<sup>3</sup>

 Maks. Materialets egenvekt 1500 kg/m<sup>3</sup>

 Maks. Materialets egenvekt 1800 kg/m<sup>3</sup>

 N Anbefales ikke

 X Passer ikke

# Tabell for tilpasset utstyr

Uten redskapskobling		6150 mm R-bom						5550 mm M-bom	
		325D L			325D LN			325D L/LN	
		2000	2650	3200	2000	2650	3200	2500	
Hammere	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprosessorer	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS								
	MP30 CC, CR, S, TS		N	N	N	N	N		N
	MP30 PP, PS	N	N	N	N	N	N		N
Knusere og finknusere	VHC-40								
	VHC-50		N	N	N	N	N		
	VHP-40								
	VHP-50		N	N	N	N	N		
Hydrauliske sakser	S320								
	S325			N					
	S340*								
Mekanisk klo	G115								
	G125			N	N	N	N		
Flerfunksjonskloer	G320								
	G330		N	N					
	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								
	GOS-45 1710							N	
	GOS-45 2020			N		N	N		
GOS-45 2340		N	N	N	N	N		N	
Kloer (Orange Peel)	5 armer	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000						N	
	4 armer	GSH22B 1250			N		N	N	
		GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000							
GSH22B 1250						N			

\* Bommontert

## Med redskapskobling

Redskapskoblinger	CW-40	N			N			N	N
	CW-45								
	CW-40S	N			N			N	N
	CW-45S								
Hammere	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprosessorer	MP20 CC, CR, PS, S								
	MP20 PP, TS						N		
Knusere og finknusere	VHC-40						N		
	VHC-50	N	N	N	N	N	N		N
	VHP-40								
	VHP-50	N	N	N	N	N	N		N
Hydrauliske sakser	S320								
	S325		N	N	N	N	N		
Mekanisk klo	G115								
	G125		N	N	N	N	N		N
Flerfunksjonskloer	G315	N			N			N	N
	G320			N					
	G330		N	N		N	N		N
	G320B-D, -R	N			N			N	N
Komprimeringsplate	CVP110								

360° rekkevidde

Kun over forenden

Beste valg

Redskapskoblingstilpasning

N Anbefales ikke

Maks. Materialets egenvekt 1200 kg/m<sup>3</sup>

Maks. Materialets egenvekt 1800 kg/m<sup>3</sup>

Maks. Materialets egenvekt 3000 kg/m<sup>3</sup>

## Motor

Cat C7 med ACERT teknologi

Opgitt nettoeffekt ved 1800 o/min  
(standard motor)

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

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

ISO 9249	152 kW/207 hk
EEC 80/1269	152 kW/207 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 og som er målt i henhold til beskrivelsen av prosedyrene i ISO 6394:1998 er 76 dB(A), for førerhus som leveres av Caterpillar, når den er korrekt montert og vedlikeholdt, og testet 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

Maksimal oljestrøm	2 x 235 l/min
--------------------	---------------

### Maksimumstrykk

Normal	350 bar
“Heavy Lift”	360 bar
Belting	350 bar
Sving	275 bar

### Pilotsystem

Maksimal oljestrøm	32,4 l/min
Maksimumstrykk	39 bar

### Bomsylinder

Boring	140 mm
Slaglengde	1407 mm

### Stikkesyliner

Boring	150 mm
Slaglengde	1646 mm

### CB2-klasse skuffesyliner

Boring	135 mm
Slaglengde	1156 mm

### DB-klasse skuffesyliner

Boring	150 mm
Slaglengde	1151 mm

## Vekt av maskin og andre store komponenter

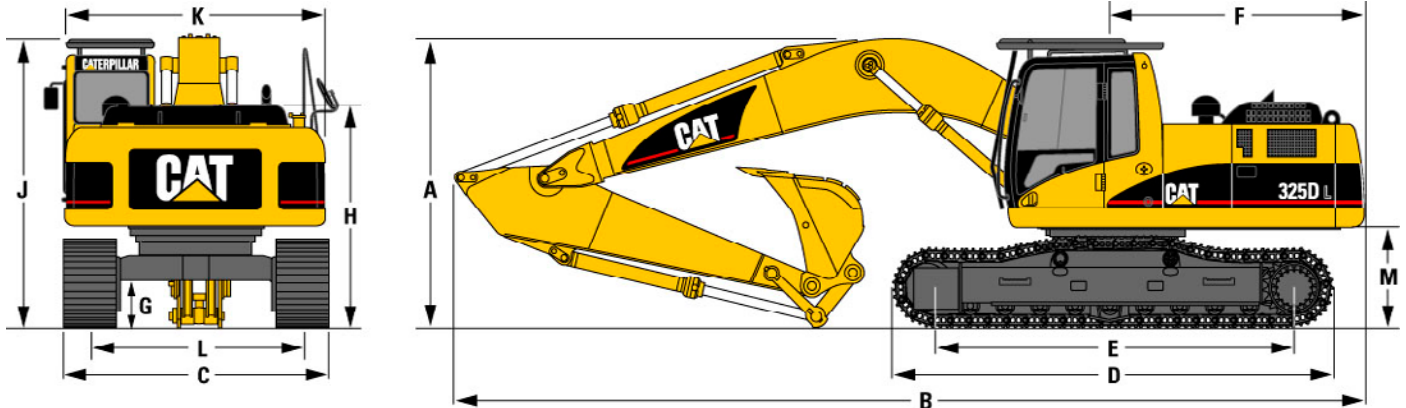
Vekter og marktrykk kan variere med maskinkonfigurasjon.

Stikketype		6150 mm R-bom			5550 mm M-bom	5850 mm VA-bom		
		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	M2.5DB	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Stikkelengde	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Skuffevikt	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Skuffekapasitet	m <sup>3</sup>	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Skuffebredde/type	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1350/EX	1350/X	1400/X	1300/X
Driftsvekt*								
325D L (800 mm belteplater)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (600 mm belteplater)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Marktrykk								
325D L (800 mm belteplater)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (600 mm belteplater)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Stikkevekt (uten skuffesyliner)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Bomvekt (uten stikkesyliner)	kg		1770		1830		2650	
Overvogn (uten motvekt)	kg		6770		6770		6770	
Undervogn								
325D L (800 mm belteplater)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (600 mm belteplater)	kg		10 380		10 380		10 380	
Motvekt	kg		5810		5810		5810	

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

## Dimensjoner

Alle dimensjoner er cirkaverdier.



	mm		mm		mm
<b>A</b> Transporthøyde (med skuffe)		<b>B</b> Transportlengde		<b>C</b> Beltebredde	
R-bom		R-bom		325D L (800 mm belteplater)	3390
2000 mm stikke	3180	2000 mm stikke	10 560	325D LN (600 mm belteplater)	2990
2650 mm stikke	3190	2650 mm stikke	10 420	<b>D</b> Beltelengde	4860
3200 mm stikke	3180	3200 mm stikke	10 410	<b>E</b> Lengde til senter av ruller	3990
M-bom		M-bom		<b>F</b> Svingradius hekk	3080
2500 mm stikke	3250	2500 mm stikke	9860	<b>G</b> Markfrigang	480
VA-bom		VA-bom		<b>H</b> Høyde over motordeksel	2610
2000 mm stikke	3370	2000 mm stikke	10 620	<b>J</b> Høyde over førerhus	3170
2650 mm stikke	3390	2650 mm stikke	10 480	<b>K</b> Bredde overvogn	2900
3200 mm stikke	3420	3200 mm stikke	10 480	<b>L</b> Sporvidde	
				325D L	2590
				325D LN	2390
				<b>M</b> Markfrigang motvekt	1080

## Beltebredde

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

## Belting

Maksimum belte hastighet	5,3 km/t
Maksimal trekkraft	249 kN

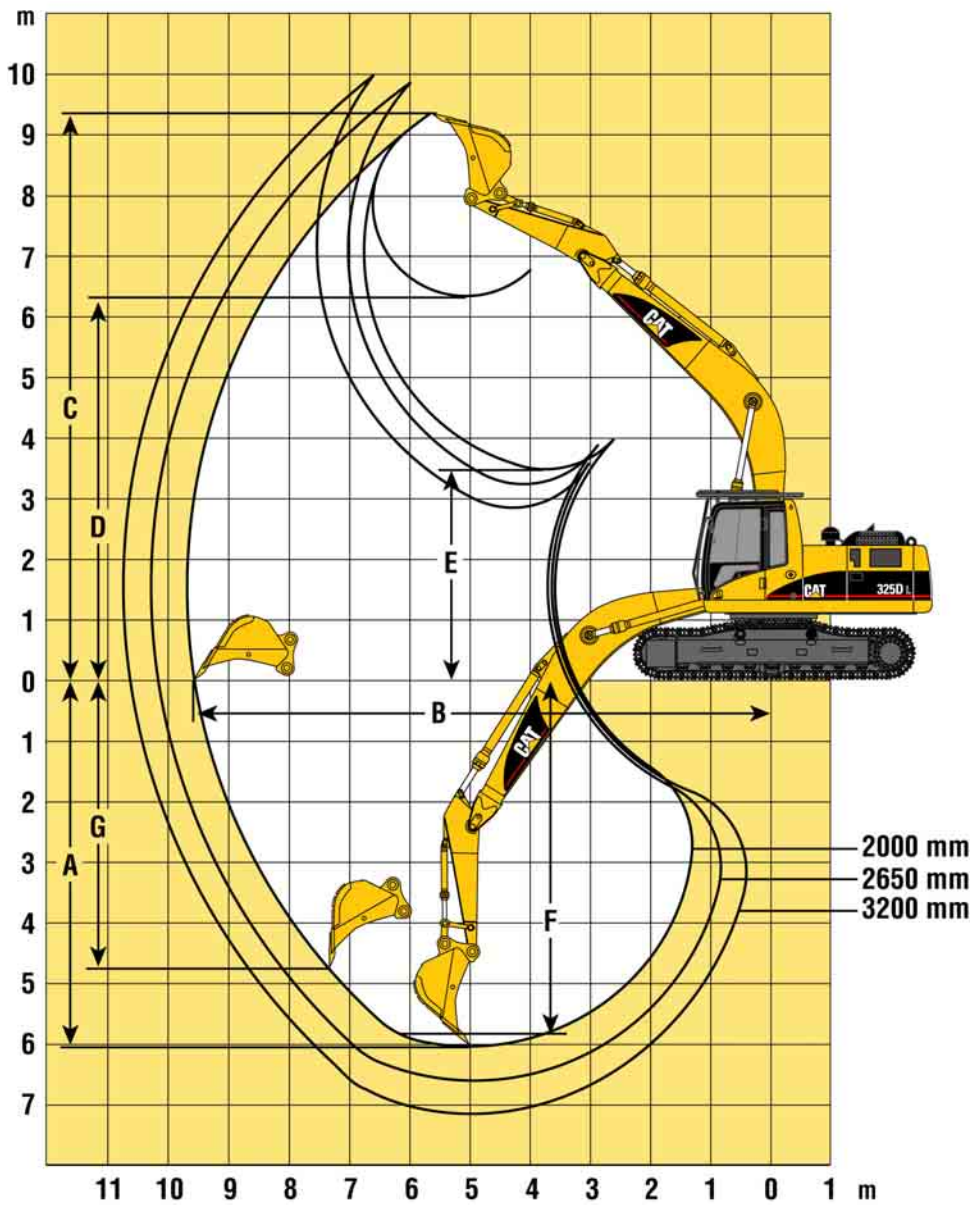
## Svingmekanisme

Svinghastighet	10,2 o/min
Svingmoment	82,2 kNm

## Påfyllingskapasiteter

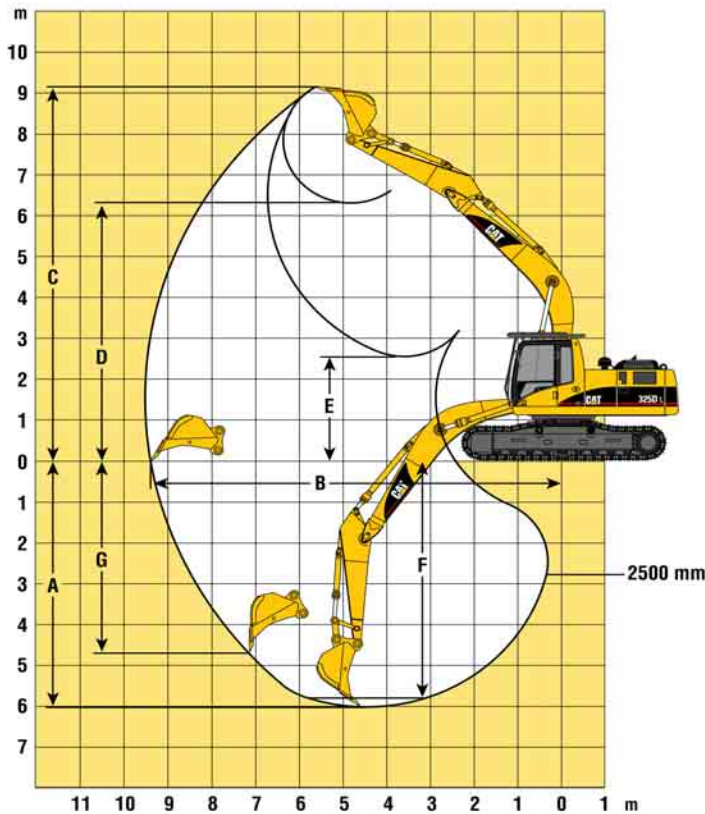
	Liter
Drivstofftank	520
Kjølesystem	30
Motor	30
Hvert svingdrev	10
Hvert sluttred	6
Hydraulikksystem (inkludert tank)	310
Hydraulikktank	257

## Rekkevidde med 6150 mm R-bom



		<b>R2.0DB</b>	<b>R2.6CB2</b>	<b>R3.2CB2</b>
Stikkelengde	mm	2000	2650	3200
<b>A</b> Maksimal gravedybde	mm	-6060	-6620	-7170
<b>B</b> Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9520	10 130	10 600
<b>C</b> Maksimal gravehøyde	mm	9380	9880	9990
<b>D</b> Maksimal lastehøyde	mm	6310	6870	7020
<b>E</b> Minimum lastehøyde	mm	3490	2920	2370
<b>F</b> Maksimal gravedybde 2500 m flat bunn	mm	-5830	-5980	-7010
<b>G</b> Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	-4760	-6440	-6510
Tannradius	mm	1764	1610	1610
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	198	168	159
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	188	155	138

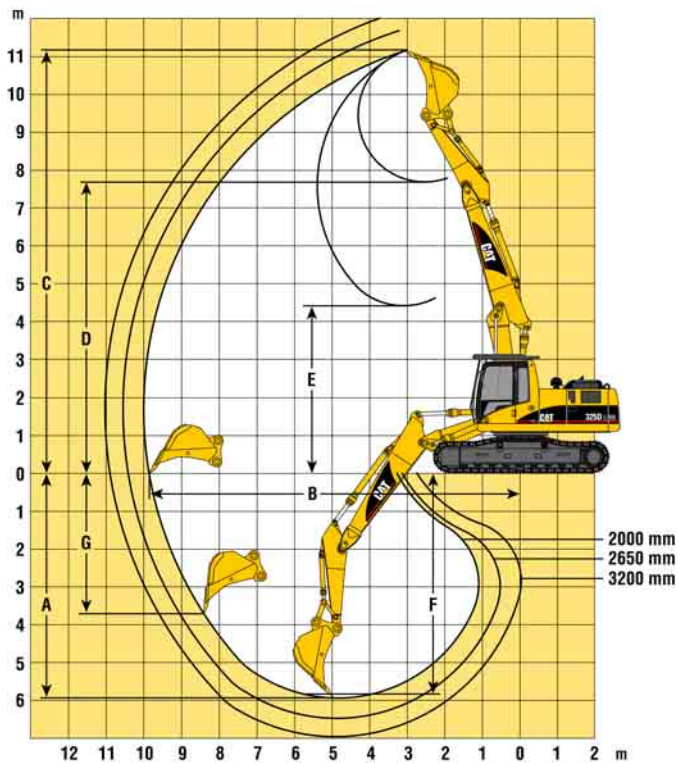
## Rekkevidde med 5550 mm M-bom



### M2.5DB

Stikkelengde	mm	2500
<b>A</b> Maksimal gravedybde	mm	-6010
<b>B</b> Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9340
<b>C</b> Maksimal gravehøyde	mm	10 409
<b>D</b> Maksimal lastehøyde	mm	6090
<b>E</b> Minimum lastehøyde	mm	2560
<b>F</b> Maksimal gravedybde 2500 m flat bunn	mm	-6439
<b>G</b> Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	-4710
Tannradius	mm	1764
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	185
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	167

## Rekkevidde med 5850 mm VA-bom



### R2.0DB R2.6CB2 R3.2CB2

Stikkelengde	mm	2000	2650	3200
<b>A</b> Maksimal gravedybde	mm	-5933	-6466	-6984
<b>B</b> Maksimal rekkevidde på bakkenivå	mm	9791	10 333	10 819
<b>C</b> Maksimal gravehøyde	mm	11 168	11 679	12 006
<b>D</b> Maksimal lastehøyde	mm	7680	8444	8778
<b>E</b> Minimum lastehøyde	mm	4428	3892	3296
<b>F</b> Maksimal gravedybde 2500 m flat bunn	mm	-5823	-6364	-6889
<b>G</b> Maksimal gravedybde, vertikal vegg	mm	-3719	-4358	-4887
Tannradius	mm	1764	1610	1610
Skuffekrefter (ISO 6015)	kN	198	168	159
Stikkekrefter (ISO 6015)	kN	188	155	138

## Løftekapasiteter med 6150 mm R-bom

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
















### 325D 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							*8010	7670					*8070	7230	6,2
6,0 m							*8140	7600					*7880	5400	7,3
4,5 m					*11 380	*11 380	*9080	7290	*8050	5070			7280	4550	7,97
3,0 m					*14 280	10 540	*10 360	6900	7900	4900			6670	4130	8,32
1,5 m							10 940	6560	7720	4730			6490	3990	8,39
0 m					*16 530	9730	10 720	6370	7600	4620			6680	4090	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	9760	10 670	6320	7590	4620			7360	4490	7,66
-3,0 m			*18 490	*18 490	*14 240	9940	*10 740	6440					8960	5440	6,78
-4,5 m					*10 840	10 340							*8790	8000	5,35
















### 325D L

#### Stikke

2650 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													*5690	*5690	7,09
6,0 m									*7380	5540			*5380	4860	8,08
4,5 m							*8640	7710	*7780	5420			*5320	4230	8,69
3,0 m					*13 400	11 240	*10 050	7330	8250	5240	*5530	3920	*5460	3920	9,01
1,5 m					*15 870	10 530	11 370	6970	8050	5060	6090	3850	*5790	3800	9,07
0 m					*16 870	10 190	11 100	6730	7890	4920			6160	3870	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	10 120	10 980	6630	7830	4860			6650	4170	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	10 200	11 010	6660	7890	4920			7740	4830	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	10 460	*9530	6860					*8580	6350	6,37
















### 325D L

#### Lang stikke

3200 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									*5070	*5070			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5590			*4180	*4180	8,6
4,5 m							*7860	7790	*7190	5450	*5050	3990	*4160	3850	9,18
3,0 m					*12 140	11 460	*9330	7380	*7950	5240	6170	3910	*4280	3570	9,48
1,5 m					*14 930	10 630	*10 790	6980	8030	5030	6050	3800	*4540	3470	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	10 160	11 060	6690	7840	4860	5960	3720	*4990	3510	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	9990	10 890	6540	7730	4760			*5750	3750	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	10 010	10 870	6520	7740	4770			6860	4260	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	10 210	*10 510	6650					*8330	5370	7,02

**325D 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							*8010	6840					*8070	6440	6,2	
6,0 m							*8140	6770					*7880	4780	7,3	
4,5 m						*11 380	10 160	*9080	6470	7810	4480			7020	4010	7,97
3,0 m						*14 280	9230	*10 360	6080	7630	4310			6430	3620	8,32
1,5 m								10 560	5750	7440	4150			6250	3490	8,39
0 m						*16 530	8450	10 340	5560	7320	4040			6440	3570	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	8480	10 290	5520	7320	4040				7090	3920	7,66
-3,0 m			*18 490	17 380	*14 240	8650	10 420	5630						8650	4770	6,78
-4,5 m					*10 840	9040								8790	7020	5,35

**325D LN****Stikke**

2650 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														*5690	5430	7,09
6,0 m									*7380	4950				*5380	4330	8,08
4,5 m							*8640	6890	*7780	4840				*5320	3760	8,69
3,0 m						*13 400	9920	*10 050	6510	7970	4660	*5530	3470	*5460	3460	9,01
1,5 m						*15 870	9230	10 990	6160	7770	4470	5870	3390	*5790	3350	9,07
0 m						*16 870	8900	10 720	5930	7610	4340			5940	3410	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	8830	10 600	5830	7550	4280				6420	3670	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	8920	10 630	5860	7620	4340				7470	4260	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	9160	*9530	6060						*8580	5610	6,37

**325D LN****Stikke**

3200 mm

**Beltesko**

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m									*5070	5010				*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5000				*4180	3890	8,6
4,5 m							*7860	6970	*7190	4860	*5050	3540	*4160	3410	9,18	
3,0 m						*12 140	10 130	*9330	6560	*7950	4650	5950	3450	*4280	3150	9,48
1,5 m						*14 930	9330	*10 790	6170	7750	4440	5840	3350	*4540	3040	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	8870	10 680	5880	7560	4280	5740	3270	*4990	3080	9,35	
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	8700	10 510	5730	7460	4180				*5750	3290	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	8730	10 490	5720	7460	4190				6610	3750	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	8920	*10 510	5840						*8330	4730	7,02



Løftepunktshøyde



Lasteradius foran



Lasteradius 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.

## Løftkapasiteter for 5550 mm M-bom

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

















### 325D 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														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	7760						*6070	5750	7,1
4,5 m							*8800	7530	*7750	5150				*6040	4810	7,79
3,0 m					*12 980	11 260	*10 040	7170	8040	5010				*6290	4350	8,15
1,5 m					*15 460	10 490	11 250	6810	7860	4840				6790	4190	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	10 080	10 970	6560	7720	4720				6990	4290	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	9960	10 850	6460						7730	4720	7,47
-3,0 m			*20 810	20 500	*14 850	10 070	*10 840	6540						*9450	5770	6,57
-4,5 m					*10 880	10 450								*9220	8740	5,07

### 325D 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														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	6930						*6070	5110	7,1
4,5 m							*8800	6700	*7750	4560				*6040	4250	7,79
3,0 m					*12 980	9920	*10 040	6350	7760	4420				*6290	3820	8,15
1,5 m					*15 460	9180	10 870	6000	7580	4260				6540	3670	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	8780	10 580	5750	7440	4130				6740	3750	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	8670	10 470	5650						7450	4130	7,47
-3,0 m			*20 810	17 450	*14 850	8780	10 550	5730						9180	5060	6,57
-4,5 m					*10 880	9150								*9220	7680	5,07

## Løftkapasiteter for 5850 mm VA-bom

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

















### 325D 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	
9,0 m						*9260	*9260							*9310	*9310	4,64
7,5 m						*10 090	*10 090	*9070	7770					*8550	6750	6,42
6,0 m					*11 840	*11 840	*12 670	12 380	*10 480	7960				*8100	5060	7,49
4,5 m					*18 250	*18 250	*14 600	12 000	*11 090	7790	8210	5090		6960	4250	8,15
3,0 m					*19 930	*19 930	*15 860	11 580	11 360	7520	8090	4980		6380	3850	8,49
1,5 m					*14 730	*14 730	*16 210	10 950	11 260	7080	7880	4790		6200	3700	8,55
0 m					*18 350	*18 350	*16 270	10 300	11 200	6710	7660	4590		6380	3790	8,35
-1,5 m					*19 620	*19 620	*16 480	10 010	10 940	6440	7510	4460		*6370	4160	7,85
-3,0 m							*15 500	10 050	*9580	6300						

### 325D L

**Stikke**  
2650 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							*6520	*6520	5,82	
7,5 m								*7170	*7170					*5720	*5720	7,31	
6,0 m						*8790	*8790	*9070	8300	*7640	5610			*5400	4570	8,26	
4,5 m					*19 860	*19 860	*14 040	12 400	*10 940	8180	*8580	5610		*5320	3980	8,86	
3,0 m					*20 200	*20 200	*15 940	12 090	11 740	7890	8440	5480	6120	3820	*5430	3670	9,17
1,5 m					*17 250	*17 250	*16 660	11 630	*11 580	7530	8280	5280	6040	3720	*5720	3550	9,23
0 m					*15 240	*15 240	*16 630	10 860	11 500	7110	8100	5010	5940	3640	5900	3620	9,04
-1,5 m					*15 730	*15 730	*16 770	10 420	11 350	6840	7870	4810			*6280	3890	8,58
-3,0 m					*16 840	*16 840	*16 540	10 290	11 150	6660	*6860	4750			*5230	4500	7,81
-4,5 m					*19 300	*19 300	*12 880	10 340									

# Løftekapasiteter for 5850 mm VA-bom

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

















## 325D L

**Lang stikke**  
3200 mm  
**Beltesko**  
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5590				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	*5730				*4190	4120	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	*8170	*8150	*5720	*5770	3950	*4150	3610	9,36	
3,0 m			*20650	*20650	*15170	*12040	*11320	7960	8440	5580	6170	3880	*4250	3340	9,65	
1,5 m			*20150	*20150	*16450	11640	11490	7620	8250	5350	6050	3770	*4480	3230	9,71	
0 m			*17020	*17020	*16480	10980	11430	7150	8100	5090	5930	3630	*4890	3270	9,53	
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	10420	11340	6810	7870	4800	5840	3540	*5570	3490	9,09	
-3,0 m			*18120	*18120	*16670	10190	11120	6620	7710	4650			*5330	3960	8,37	
-4,5 m					*14950	10220	*9360	6520								

















## 325D 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	
																
9,0 m					*9260	*9260								*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10090	*10090	*9070	6920						*8550	5990	6,42
6,0 m			*11840	*11840	*12670	11210	*10480	7110						7910	4460	7,49
4,5 m			*18250	*18250	*14600	10860	*11090	7020	7930	4480				6720	3720	8,15
3,0 m			*19930	19360	*15860	10440	11100	6680	7810	4380				6150	3350	8,49
1,5 m			*14730	*14730	*16210	9600	*11000	6240	7610	4190				5970	3210	8,55
0 m			*18350	17030	*16270	8970	10870	5880	7380	3990				6140	3280	8,35
-1,5 m			*19620	16900	*16480	8690	10560	5610	7240	3870				*6370	3610	7,85
-3,0 m					*15500	8730	*9580	5480								

















## 325D LN

**Stikke**  
2650 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								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	5090	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	7500	*7640	5010				*5400	4050	8,26
4,5 m			*19860	*19860	*14040	*11260	*10940	7410	8350	5000				*5320	3500	8,86
3,0 m			*20200	20150	*15940	10920	11430	7150	8190	4880	5910	3350	*5430	3210	9,17	
1,5 m			*17250	*17250	*16660	10270	11300	6690	9030	4680	5820	3560	5560	3100	9,23	
0 m			*15240	*15240	*16630	9520	11170	6280	7820	4420	5730	3180	5690	3160	9,04	
-1,5 m			*15730	15730	*16770	9100	10970	6010	7590	4210				6130	3400	8,58
-3,0 m			*16840	*16840	*16540	8980	10770	5840	*6860	4160				*5230	3940	7,81
-4,5 m			*19300	17660	*12880	9020										

## 325D LN

**Lang stikke**  
3200 mm  
**Belteplater**  
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5010				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	5140				*4190	3640	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	7370	*8150	5130	*5770	3480	*4150	3170	9,36	
3,0 m			*20650	20090	*15170	10920	*11320	*7180	8190	5000	5950	3420	*4250	2920	9,65	
1,5 m			*20150	19750	*16450	10510	*11220	6780	8000	4740	5850	3300	*4480	2810	9,71	
0 m			*17020	*17020	*16480	9640	11110	6320	7850	4490	5710	3160	*4890	2840	9,53	
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	9100	10960	5990	7600	4210	5630	3080	5540	3030	9,09	
-3,0 m			*18120	17220	*16670	8870	10730	5790	7430	4060			*5330	3450	8,37	
-4,5 m					*14950	8900	*9360	5700								



Løftepunktshøyde



Lasteradius foran



Lasteradius 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.

# 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 førerhus (to)  
Rammemontert  
Signal/varselhorn

## Motor

Automatisk turtallskontroll (AESC)  
Caterpillar C7 motor (140 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  
325D L – 800 mm  
325D 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-S<sup>SM</sup> hurtigkobling prøveventiler for motorolje, hydraulikkolje og kjølevæske  
Brannmur av stål mellom motor og hydraulikkpumper  
Ledningnett for Product Link

# Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment for detaljer.

## Motor

Caterpillar C7 motor med høy effekt  
(152 kW)

## Graveaggregat

Skuffelenk

CB2-klasse for CB2 stikker med  
løfteøye

DB-klasse for DB stikker med  
løfteøye

Skuffer og redskapskobling  
(se side 11-12)

Bommer (med to arbeidslys)

R-bom

– 6150 mm

M-bom

– 5550 mm

VA-bom

– 5850 mm

Stikker

For R-bom

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

For M-bom

– M2.5DB

For VA-bom

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

Skuffetenner

## Beltesko

Med tre kammer

325D L – 600 mm, 900 mm

Heavy duty – 600 mm, 700 mm

325D LN – 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 høytrykks-  
krets for hydraulisk hammer)

– Redskapskontroll

– Kombinert funksjon (enveis  
høytrykkskrets for hammer,  
funksjon for en- eller toveis  
høytrykk)

– Krets med mediumtrykk Tillegg:  
ekstra mediumtrykk krets  
tilgjengelig fra 3. kvartal 2006

– 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

# 325D L og 325D LN hydrauliske gravemaskiner

HNHH3290 (01/2006) hr

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

[www.pon-cat.com](http://www.pon-cat.com)

© 2005 Caterpillar  
Alle rettigheter forbeholdes

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>