

330D L 330D LN

Hydraulgrävmaskiner



Cat® C9 Dieselmotor med ACERT™ Teknologi

Nettoeffekt (ISO 9249) vid 1800 r/min	200 kW/272 hk
Arbetsvikt	35 300 till 37 500 kg
Max. förflyttningshastighet	5 km/h
Maximal räckvidd vid marknivån	11 830 mm
Max. grävdjup	8090 mm

330D L och 330D LN Hydraulgrävmaskiner

D-serien innefattar innovationer för förbättrade prestanda, kontrollerbarhet och mångsidighet.

Motor

- ✓ Cat® C9 motorn med ACERT™ Teknologi erbjuder bättre bränsleverkningsgrad och reducerat slitage. ACERT-teknologin bearbetar förbränningsförloppet för att optimera motorens prestanda och ge låga avgasemissioner. Genom att kombinera ACERT-teknologin med det nya Ekonomiläget och "Power Management", kan kunderna balansera kraven på prestanda och bränsleekonomi för att passa deras behov och applikation.

sid. 4

Hydraulik

- ✓ Hydraulsystemet har utformats för att ge driftsäkerhet och utomordentlig kontrollerbarhet med ökade grävkrafter, lyftkapacitet och dragkraft. Cat redskapskontrollsystem ger ökad flexibilitet. Tunglyftläget maximerar maskinens lyftprestanda och bibehåller utmärkt stabilitet. **sid. 5**

Förarplats

- ✓ Ger maximalt utrymme, vidare sikt och lätt åtkomst till kontroller och strömställare. Monitorn är en grafisk fullfärgs-display som gör det lätt för föraren att förstå informationen om maskinen. I sin helhet, utgör den nya hytten en komfortabel miljö för föraren. **sid. 6**

Miljömässigt ansvarsfull konstruktion

- ✓ Tystare drift, lägre avgasemissioner, mindre omhändertagande av vätskor och renligare service kan hjälpa dig att uppfylla eller överträffa föreskrifterna över hela världen för att skydda miljön. **sid. 4**

SmartBoom™

Mera produktiv. Snabbare cykeltider för trucklastning och bergavtäckning. Bibehåller optimal hammarfrekvens för effektiv, uthållig produktivitet. **sid. 5**

Utmärkt kontrollerbarhet och pålitlighet, imponerande lyftkapacitet, bättre bränsleverkningsgrad, förenklad service och en mer komfortabel förarplats för att öka din produktivitet och sänka dina driftkostnader.

- ✓ Ny detalj



Elektroniskt kontrollsystem

- ✓ Den kompakta, grafiska färgdisplaymonitorn visar maskin-, underhålls-, diagnostisk och prognostisk information på tjugo olika språk. Det nya ekonomiläget och "Power Management" väljs också från monitorn. För att minimera solreflexer, är monitorns vinkel justerbar. **sid. 7**

Bommar, stickor och länkage

- ✓ Caterpillar grävmaskinsbommar och -stickor är byggda för prestanda och lång driftlivslängd. Tre typer av bommar och sex stickor finns tillgängliga, erbjudande ett urval av konfigureringar lämpliga för en bred variation av applikationer. Skopans länkagetappar har uppdimensionerats för förbättrad tillförlitlighet och hållbarhet. Alla bommar och stickor är avspänningsglödgade. **sid. 10**

Ramverk

- ✓ Caterpillar's konstruktions- och tillverkningsstekniker tillförsäkrar utomordentlig hållbarhet och driftlivslängd hos dessa viktiga komponenter. 330D levereras som standard med fettsmorda band. Det Cat-konstruerade grävmaskinsunderredet är stabilt och hållbart och kräver litet underhåll för god maskinstabilitet och transportvänlighet. **sid. 8**

Arbetsredskap och slitdelar

En variation av arbetsredskap, innefattande skopor, redskapsfästen, hammare, krossare, pulveriserare, kombinationsredskap, saxar och gripar är tillgängliga. **sid. 11**

Service och underhåll

- ✓ Snabb, lätt servicetillsyn har gjorts möjlig med utsträckta serviceintervaller, avancerad filtrering, bekväm filteråtkomst, automatisk rengöring av kylarpaket, och användarvänlig elektronisk diagnos för ökad produktivitet och reducerade underhållskostnader. **sid. 9**

Fullständig kundsupport

Din Cat-återförsäljare erbjuder ett brett urval av tjänster som kan innefattas i ett kundsupportavtal när du köper din maskin. Återförsäljaren hjälper dig välja en plan som kan täcka in allt från val av maskin och tillbehör till maskinbyte. **sid. 9**



Motor

*Byggd för kraft, driftsäkerhet, ekonomi och låga emissioner.
Uppfyller föreskrifterna... Överträffar förväntningarna.*



Prestanda. Cat C9 motorn med ACERT Teknologi erbjuder mer kraft och arbetar med lägre varvtal för bättre bränsleeffektivitet och reducerat slitage.

"Power Management". Optimal maskinprestanda för varje typ av applikation. Föraren kan ändra motorns effekt på monitorn från standard till hög. Det höga effektläget rekommenderas för extremt produktiva arbetsuppgifter och för applikationer med hård grävning.

Automatisk varvtalskontroll för motorn.

Trestegskontrollen med tryckknappsmanövrering maximerar bränsleverkningsgraden och reducerar ljudnivåerna.

Motorkontroll. ADEM™ A4 (Advanced Diesel Engine Management) elektronisk kontrollmodul styr bränsletillförseln för att få ut den bästa prestandan per liter bränsle. Kontrollen använder avkännare i bränsle-, luftintags-, avgas- och kylsystemen och ger flexibel bränsletillförsel som tillåter motorn att snabbt reagera på varierande applikationsbehov. Den övervakar motorns och maskinens tillstånd samtidigt som den ser till att motorn arbetar med maximal verkningsgrad.

Bränsletillförsel. Cat C9 ACERT motorn har elektroniska kontroller som styr det mekaniskt aktiverade injektorinsprutningssystemet. Bränsleinsprutning i flera steg ger en hög grad av precision. Noggrann

justering av förbränningscykeln sänker förbränningsrummens temperaturer, genererar mindre emissioner och optimerar förbränningen av bränslet. Detta resulterar i mer utfört arbete för din bränslekostnad.

Kylsystem. För att reducera ljudet, är kylfläkten driven från en vätskekoppling som kontrolleras elektroniskt av maskinens ECM-modul. Den kalkylerar optimal fläkthastighet baserad på det målsatta motorvarvtalet, kylvätsketemperaturen, hydrauloljetemperaturen och den aktuella fläkthastigheten. Cat C9 motorn medför ett helt nytt arrangemang som avskiljer kylsystemet från motorutrymmet.

Luftrenare. Luftrenaren av radialtätningstyp har en dubbellagrad filterkärna för mer effektiv filtrering, och är placerad i ett utrymme bakom hytten. En varning visas på monitorn när damm ackumuleras utöver en förinställd nivå.

Miljömässigt ansvarsfull konstruktion

*Caterpillar maskiner hjälper dig inte bara att bygga en bättre värld,
de hjälper till att bibehålla och bevara den ömtåliga miljön.*



Emissioner. C9 motorn med ACERT Teknologi introducerar en rad av utvecklande, stegvisa förbättringar som bygger på en genomgripande motorteknologi, baserad på system och komponenter, utvecklade av Caterpillar, och med beprövad tillförlitlighet. Teknologin drar fördel av Caterpillar's expertis inom tre huvudsakliga motorsystem: bränsle, luft, elektronik och efterbehandling av avgaser. Genom att kombinera ACERT-teknologin med det nya Ekonomiläget, kan kunderna balansera kraven på prestanda och bränsleekonomi för att passa deras behov och applikation. ACERT-motorerna uppfyller EC Steg IIIA emissionsföreskrift.

Färre läckage och spill. Motorolja- och hydrauloljaefiltren av patronstyp är vertikalt och lättåtkomligt placerade för att minimera möjligheterna för spill. Serviceintervallerna är utsträckta för att reducera antalet gånger som vätskorna behöver bytas och hanteras. Finfiltreringssystemet för hydrauloljan utsträcker serviceintervallen från 2000 till 4000 timmar. Kompatibel med Cat HEES hydrauliskt nedbrytbara hydraulolja för ekologiskt känsliga applikationer. Serviceintervallen för hydrauloljan kan utsträckas till 6000 timmar med S•O•S ("OljeRöntgen")-programmet. Slutligen, utsträcker Cat nya långtidsverkande kylvätska bytesintervallen (upp till 6000 timmar) så att behovet av hantering och omhändertagande av vätskor blir mindre.

Hydraulik

Cat hydraulik ger kraft och precisionskontroll för kontinuerligt flöde av materialet.



Placering av komponenter. 330D's hydraulsystem och placeringen av komponenterna har utformats för att ge en hög grad av effektivitet hos systemet i sin helhet. Huvudpumparna, manöverventilerna och hydraultanken är placerade nära varandra för kortare rör och ledningar mellan komponenterna, vilket reducerar friktionsförluster och tryckfall i ledningarna. Arrangemanget ökar desutom förarkomforten genom placering av kylaren på hytt-sidan av maskinens överdel. Detta medger den inkommande luften att strömma in i motorutrymmet från förarsidan, och den heta luften och det åtföljande motorljudet att lämna motorrummet på den andra sidan bort ifrån föraren. Detta reducerar värmen i motorutrymmet och ljudet som överförs till föraren.



Tunglyftfunktion. Maximerande maskinens lyftprestanda och ökande dess lyftkapacitet. Tunga laster kan lätt flyttas inom maskinens fulla arbetsområde med bibehållande av utmärkt stabilitet.

Hydrauliskt tvärvakningssystem. Det hydrauliska tvärvakningssystemet utnyttjar vardera av de två hydraultankerna till 100%, under alla driftförhållanden. Detta förbättrar produktiviteten med ökade hastigheter på redskapen och snabbare, kraftigare svängar på banden vid förflyttningar.

Pilotsystem. Pilotpumpen är oberoende av huvudpumparna och kontrollerar frontlänkaget, sväng rörelsen och förflyttning rörelserna.

Återgenereringskrets för bom och sticka.

Återgenereringskretsen för bommen och stickan sparar energi vid bommens sänkning och stickans inåtrörelse vilket ökar effektiviteten och reducerar cykeltiderna och tryckförlusterna för högre produktivitet, lägre driftkostnader och ökad bränsleverkningsgrad.



Elektroniskt kontrollsystem.

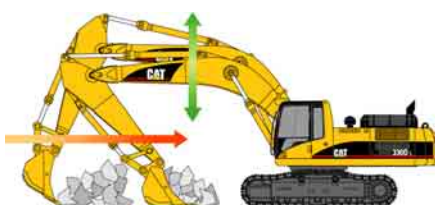
Tio olika hydraultankflöden och tryckinställningar kan förprogrammeras, vilket betyder att man inte behöver justera hydrauliken varje gång ett redskap byts.

Extra hydraultank. Den extra hydraultanken är standard. Manöverkretsarna är valfria, medgivande manövrering av redskap som arbetar med högt och medelhögt tryck som saxar, gripar, hammare, pulveriserare, etc.

Dämpare för hydraultankcylindrar.

Dämpare sitter i bomcylindrarnas kolstångsändar och i stickcylindrarnas båda ändar för att dämpa stötar, reducera ljudnivåerna och förlänga komponenternas livslängd.

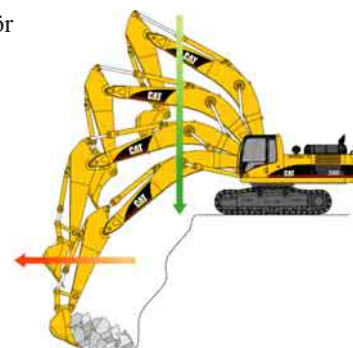
"SmartBoom". Minskar påfrestningar och vibrationer som överförs till maskinen och gör att föraren får en mer komfortabel arbetsmiljö.



Bergavtäckning. Bergavtäckning och avslutningsarbeten sker lätt och effektivt. "SmartBoom" förenklar arbetet genom att föraren helt kan koncentrera sig på stickan och skopan, medan bommen fritt rör sig upp och ned utan att använda pumpflöde.



Hammararbete. De främre komponenterna följer automatiskt hammaren när den penetrerar stenblocket. Tomslag eller överdriven kraft på hammaren undviks med lång livslängd för hammaren och maskinen som resultat. Liknande fördelar erhålls med vibrationsplattor.



Lastning av truckar. Lastning av truckar från bank blir mera produktiv och bränsleeffektiv eftersom bom-ned funktionen inte kräver pumpflöde.

Förarplats

Konstruerad för enkelt, lätt handhavande, tillåter 330D föraren att fokusera sig på produktionen.



Förarplats. Arbetsplatsen är rymlig, tyst och komfortabel och säkerställer hög produktivitet under en lång arbetsdag. Strömställarna för luftkonditioneringen och arbetsutrustningarna är placerade vid den högra väggen, och startströmställaren och varvtalsreglaget är placerade på den högra konsolen. Monitorn är lättavläst och placerad så att den maximerar förarens sikt.

Förarstol. En luftfjädrad förarstol är tillgänglig som tillval i 330D. Både standard- och de alternativa stolarna har en variation av justeringar för att passa förarens storlek och vikt inkluderande framåt/bakåt, höjd och vikt. Breda, justerbara armstöd och ett säkerhetsbälte av rulltyp är också inkluderade.

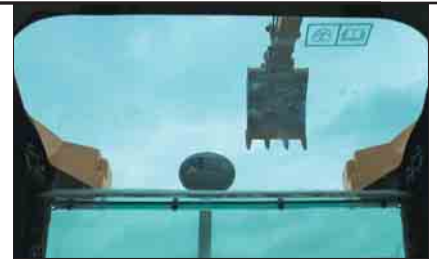
Klimatkontroll. Positiv filtrerad övertrycksventilation i hytten är standard. Friskluft eller återcirkulerad luft kan väljas med en strömställare på den högra konsolen.

Hydraulisk spärr för redskapskontroller.

För ökad säkerhet, måste denna spak vara i driftpositionen för att aktivera maskinens manöverfunktioner.

Manöverkontroller. 330D använder pilotmanövrerade kontrollspakar, placerade så att föraren kan manövrera dem med armarna vilande på armstöden. Den vertikala rörelsen är längre än den horisontella, vilket reducerar ansträngningen av föraren. Spakhandtagen är formade för att passa i förarens händer. Strömställarna för signalhornet och låg tomgång är placerade på det vänstra respektive högra handtaget.

Redskapskontroller. Lättmanövrerade spakar av "joy-stick" typ med integrerade tryckknappar och skjutreglage kontrollerar alla redskaps- och svängfunktioner. Skjutreglagen ger modulerad kontroll av de hydro-mekaniska redskapen och är utformade för att öka förarkomforten och reducera förarens ansträngning.



Takfönster. Ett unikt, stort takfönster av polykarbonat ger mycket god uppåtsikt, vilket är speciellt värdefullt vid arbetsuppgifter över marknivån.

Hyttfönster. För maximering av sikten, är alla glastrutor fästade direkt vid hytten, vilket eliminerar användningen av fönsterramar. Valfrihet mellan fixerad eller lättöppnad, delbar framruta efter förarens önskemål möjliggör anpassning till arbetsförhållandena.

- 50/50-delad framruta medger förvaring av båda delarna under hyttens tak.
- 70/30-delad framruta medger förvaring av den övre delen ovanför föraren. Den nedre framrutan har ett rundat utförande för att maximera nedåtsikten och förbättra torkarens täckning.
- Båda öppningsbara versionerna har ett frigöringssystem med en enkel tryckmekanism.
- Den fixerade framrutan är tillgänglig i standard laminerat glas eller speciellt slagtåligt laminerat glas.

Torkare. Konstruerade för att maximera sikten i dåliga väderleksförhållanden. Det parallella torkarsystemet täcker nästan hela främre vindrutan utan att lämna osvepta områden i förarens omedelbara siktfält.

Hyttexteriör. Den yttre konstruktionen använder tjocka stålrör längs hyttens nedre omkrets, vilket förbättrar beständigheten mot utmattnings- och vibration. Denna konstruktion medger FOGS-skyddet att vara skruvat vid hytten, vid fabriken eller senare som ett tillbehör, möjliggörande att maskinen uppfyller specifikationerna och kraven på arbetsplatsen.

Elektroniskt kontrollsystem

Kontrollerar motorn och hydrauliken för maximal prestanda.



Konsoler. De omkonstruerade konsolerna är av ett enkelt, funktionellt utförande för att reducera förarens ansträngning, underlätta manövreringen och bidra till utmärkt sikt. Båda konsolerna är försedda med armstöd med höjdjustering.

Hyttinfästningar. Hyttens stomme är fästad vid ramen med elastiska infästningar av gummi, vilka dämpar vibrations- och ljudnivåerna och samtidigt ökar förarens komfort.

Standard hyttutrustning. För att höja förarkomforten och produktiviteten, inkluderar hytten cigarettändare, dryckeshållare, klädhängare, servicetimmätare, litteraturfack, tidningshållare och förvaringsutrymme.

Monitordisplay. Monitorn är en 400x234 pixlars grafisk fullfärgsdisplay med flytande kristaller (LCD). Felvarningslampan blinkar TILL och FRÅN när ett av de följande kritiska tillstånden uppkommer:

- Lågt motoroljetryck
- Hög kylvätsketemperatur
- Hög hydrauloljetemperatur

Under normala förhållanden eller normalt tillstånd, är displayskärmen indelad i fyra områden; klocka och varvtalsreglage, mätare, händelsedisplay och fler-informationsdisplay.

Område för klocka och varvtalsreglage.

Klockan och varvtalsreglages position visas i detta område, och "bensinpumpsikonen" i grön färg visas också.

Mätarområde. Tre analoga mätare, bränslenivå, hydrauloljetemperatur och kylvätsketemperatur, visas i detta område.

Händelsedisplayområde. Maskinens händelseinformation visas i detta område tillsammans med ikonerna och språket.

Fler-informationsdisplayområde.

Detta område är reserverat för visning av information som är till nytta för föraren. "CAT" logo-märket visas när ingen information finns att visa.

Knappsats. Knappsatsen medger föraren att välja maskinens drifttillstånd och ställa in preferenser ifråga om visningen.



Ramverk

330D's strukturella komponenter och underrede utgör "ryggraden" av maskinens hållbarhet.



Ramverk. Välbeprövade strukturella tillverkningsteknologier tillförsäkrar utomordentlig hållbarhet och driftlivslängd hos dessa viktiga komponenter.

Robotsvetsning. Upp till 95% av de strukturella svetsfogarna på en Caterpillar hydraulgrävmaskin är utförda av robotar. Robotsvetsade fogar uppnår upp till tre gånger den genomträngning som uppnås med manuella svetsfogar.

Underredeskonstruktion och bandrullramar. Undervagnsramen i X-formad lādsektion ger utomordentlig styrka mot vridpåkänningar och böjning. De robotsvetsade bandrullramarna utgörs av pressformade, femsidiga enheter för att ge exceptionell styrka och driftlivslängd.

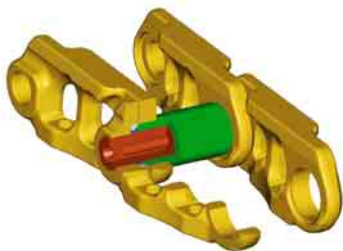
Underrede. Hållbar Cat undervagn absorberar påkänningarna och ger utmärkt stabilitet.

Rullar och ledarhjul. Tätade och smorda bandrullar, överrullar och ledarhjul ger utmärkt driftlivslängd och håller maskinen igång längre.

Underredesalternativ. Två alternativa underreden, långt (L) och långt smalt (LN) tillåter dig att välja den bästa maskinen för din applikation och dina verksamhetsbehov.

Långt underrede. Det långa underredet (L) maximerar stabiliteten och lyftkapaciteten. Ett långt, brett och stadigt underrede erbjuder en mycket stabil arbetsplattform.

Långt smalt underrede. Det långa och smala underredet (LN) är det bästa valet när lätt transport är viktig med samtidigt bibehållande av utmärkt lyftkapacitet.



Band. 330D levereras som standard med fettsmorda band. Bandlänkarna är sammansatta och tätade med fett för att minska det interna bussningsslitaget, minska ljudet vid förflyttning och öka driftlivslängden, vilket leder till sänkning av driftkostnaderna.

Service och underhåll

Förenklad service och underhåll sparar dig tid och pengar.



Utsträckta serviceintervaller. 330D's service- och underhållsintervaller har utsträckts för att reducera tiden för service och öka maskinens tillgänglighet.

Luftfilterutrymme. Luftfiltret har dubbla element för överlägsen reningseffektivitet. Om luftrenaren blir igensatt, visas en varning på övervakningsdisplayen i hytten.

Service från marknivån. Konstruktionen och utformningen av 330D har skett med tanke på serviceteknikern. Många serviceställen är lätt åtkomliga från marknivån och medger att viktig tillsyn och service kan utföras snabbt och effektivt.

Pumputrymme. En servicelucka på den högra sidan av maskinöverdelen medger åtkomst till pumparna och pilotfiltret från marknivån.

Filter av patrontyp. Hydraulsystemets returfilter, som är av patrontyp, är placerat utanför hydraultanken. Detta filter hindrar föroreningar från att tränga in i systemet vid hydrauloljebyte och gör det lättare att hålla rent vid service.

Diagnostik och övervakning. 330D är försedd med S•O•SSM provtagningsventiler och hydrauliska testuttag för hydraulsystemet, motoroljan, och för kylvätskan. En testanslutning för serviceverktyget "Electronic Technician" (ET) är placerad bakom hytten.

"Anti-Skid" plåt. Fotstegen och gångytorna på överdelen är försedda med halkskyddsplåtar som skydd vid underhållsarbete.

Fläktskydd. Motorernas kylfläkt är helt innesluten av ett finmaskigt stål nät som minskar risken för olyckshändelser.

Smörjställen. Ett koncentrerat, avståndsplacerat smörjblock på bommen levererar smörjmedel till svåråtkomliga ställen.

Kylarutrymme. Den vänstra bakre serviceluckan medger lätt tillträde till motorernas kylare och den luftkylda oljekylaren. En reservtank och en avtappning är anslutna till kylaren för förenklat serviceunderhåll.

Fullständig kundsupport

Cat-återförsäljarens kundservice hjälper dig att arbeta längre med lägre kostnader.



Maskinval. Gör detaljerade jämförelser mellan aktuella maskiner innan du köper. Vilka är kraven på jobbet, maskinens utrustningar och antal drifttimmar? Vilken produktion erfordras? Din Cat återförsäljare kan tillhandahålla rekommendationer.

Inköp. Överväg de tillgängliga finansieringsalternativen såväl som driftkostnaderna dag för dag. Vid denna tidpunkt är det också dags att titta på vilka återförsäljartjänster som kan inkluderas i maskinkostnaden för att sänka kostnaderna för ägande och brukande i det längre perspektivet.

Kundserviceavtal. Cat återförsäljare erbjuder olika produktsupportavtal och utarbetar tillsammans med kunden en plan som bäst passar specifika behov. Dessa planer kan omfatta hela maskinen, inklusive tillbehör, för att hjälpa till med att skydda kundens investering.

Brukande. Förbättring av arbetsteknikerna kan öka dina förtjänster. Din Cat-återförsäljare har videofilmer, litteratur och andra ideer för att hjälpa dig att öka produktiviteten, och Caterpillar erbjuder certifierad förarutbildning för att bidra till att maximera lönsamheten på din investering.

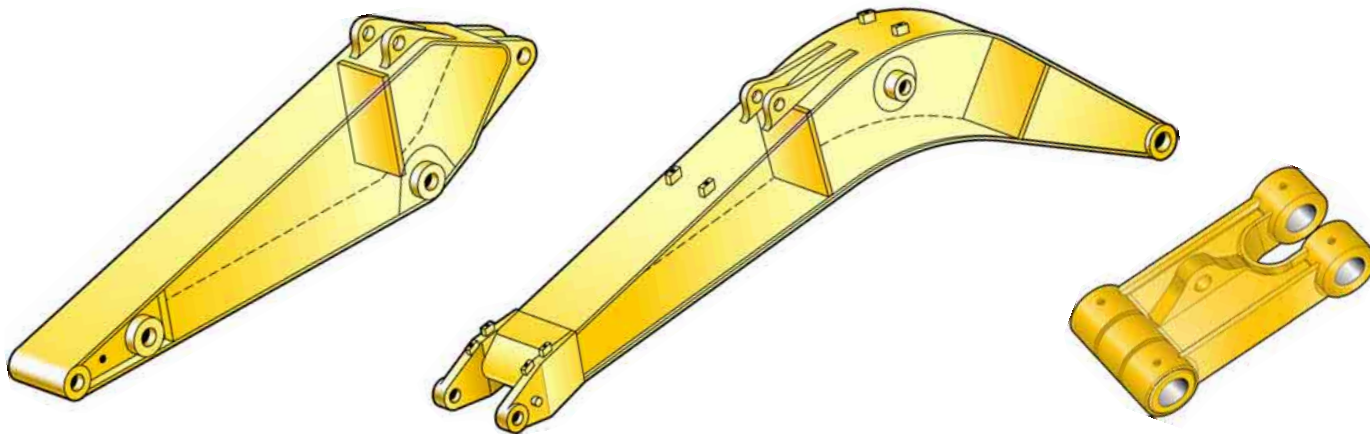
Produktsupport. Du kommer att finna att nästan alla väsentliga reservdelar finns tillgängliga vid din återförsäljares disk. Cat återförsäljare utnyttjar ett världsomfattande nätverk för att finna lagerförda delar för att minimera maskinstillestånd. Du kan spara pengar med Cat fabriksrenoverade komponenter.

Underhållstjänster. Program för reparationsalternativ säkerställer att reparationskostnaderna hålls nere. Diagnostiska program som S•O•S (OljeRöntgen) och Kylvätskeanalys samt Teknisk Analys hjälper dig att undvika oplanerade reparationer.

Utbyte. Reparera, renovera eller byta ut? Din Cat återförsäljare kan hjälpa dig utvärdera de inblandade kostnaderna så att du kan fatta det rätta beslutet.

Bommar, stickor och länklage

Konstruerade för flexibilitet, hög produktivitet och effektivitet i en variation av applikationer.



Frontlänkagets komponenter. Välj den rätta kombinationen av frontlänklage tillsammans med din Cat-återförsäljare för att säkerställa hög produktivitet redan från början av ditt jobb. Tre typer av bommar och sex stickor finns tillgängliga, erbjudande en rad konfigureringar lämpliga för en bred variation av applikationer, och som möjliggör en omfattande kombination av räckvidd och grävkrafter för optimal mångsidighet. Alla bommar och stickor genomgår en process för spänningsavlastning för bättre hållbarhet.

Bomkonstruktion. Bommarna har stora tvärsektioner och invändiga förstärkningar för hållbarhet och lång driftlivslängd.

Räckviddsbom. Räckviddsbommen (6500 mm) är konstruerad för att balansera räckvidd, grävkraft och skopkapacitet och erbjuder ett brett område av applikationer som schaktning, lastning, dikesgrävning och arbete med hydrauliska redskap.

Massgrävningsbom. Massgrävningsbommen (6180 mm) är konstruerad för att ge maximal grävkraft, skopkapacitet och produktivitet vid lastning av fordon.

Variabel justerbar VA-bom. Denna erbjuder överlägsen flexibilitet och mångsidighet inom sitt arbetsområde. Bommens position kan justeras från 102° när den är helt indragen till 158° när den är fullt utsträckt. Med full utsträckning, ger arbetsområdet både maximalt grävdjup, maximal räckvidd och maximal arbetshöjd. Likaledes, när VA-bommen är indragen, kan den arbeta närmare banden, öka lyftkapaciteten och arbeta i trånga utrymmen.

Stick-konstruktion. Stickorna är tillverkade av högvärdigt stål med användning av en kraftig lådkonstruktion med invändiga förstärkningsplåtar och ett ytterligare bottenkydd för att skydda mot skador.

Räckviddsstickor. Fyra längder av räckviddsstickor finns tillgängliga för att passa för en variation av applikationer. Räckviddsstickorna använder DB och TB länklage.

- R3.9DB. Lämplig för skopor med hög kapacitet använda i dikesgrävnings-, schaktnings- och anläggningsarbete i allmänhet. Konstruerad med tillräcklig räckvidd och grävdjup för att matcha en skopa med hög kapacitet och stor grävkraft.
- R3.2DB. Denna sticka ger det mest mångsidiga frontlänkaget.
- R2.8DB. Lämplig för skopor med hög kapacitet använda i dikesgrävnings-, schaktnings- och anläggningsarbete i allmänhet.
- R2.1TB1. Denna sticka konstruerades speciellt för stora anläggningsarbeten med höga kapacitetskrav.

Massgrävningsstickor. Två massgrävningsstickor finns tillgängliga för högre grävkrafter och ökad skopkapacitet.

- M2.5TB1 och M2.1TB1. Konstruerade för jordförflyttning med stora volymer, ger dessa stickor utomordentlig produktivitet.

Räckviddsstickor med VA-bom. 3900, 3200, 2800 och 2150 mm stickorna ger den erforderliga styrkan i grävnings-, lyftnings- och hammarapplikationer tillsammans med VA-bommen.



Skoplänklage. Två skoplänklage (DB och TB) är tillgängliga, med lyftögla på kraftlänken.

Kraftlänk. Den nya kraftlänken förbättrar hållbarheten, ökar maskinens lyftkapacitet i viktiga lyftpositioner, och är lättare att använda i jämförelse med den tidigare konstruktionen.

Länkagetappar. Alla ledtappar som används i frontlänkagen har tjock kromplätering som ger dem hög beständighet mot slitage och korrosion. De väldimensionerade ledtapparna fördelar smidigt de böjande belastningarna och bidrar till lång livslängd på tapparna, bommen och stickan.

Arbetsredskap och slitdelar

Ett brett urval av arbetsredskap bidrar till att optimera maskinens prestanda. Utformade för sitt ändamål och tillverkade efter Caterpillar's höga standard ifråga om hållbarhet.



Caterpillar serie K™ Tandsystem



Rationaliserat skop-program. Optimerad konstruktion matchar perfekt maskinens konfiguration. Förbättrad balans mellan prestanda och hållbarhet. Skoporna har det nya Caterpillar Serie K tandsystemet.

1 Grävning (X). Gräver och lastar lösa till medelhårda material som lera och jord. Har svetsmonterade tandhållare, skärstål av slitbeständigt legerat stål och slitplåtar, och sidostycken av högvärdigt stål.

2 Extrem grävning (EX). Gräver och lastar kompakta/nötande material som jord/sten, sand/lera, sand/grus, kol, kalk och malm med låg nötningsbenägenhet. Har större slitdelar, plus skärstål, slitplåtar och sidostycken av speciellt slitbeständigt material.

3 Berg (R). Gräver och lastar blandade jord/stenmaterial som innehåller en hög procent av berg eller andra nötande material. Har V-format skärstål av spadtyp och tjockare basskär och slitytor.

Urval av serie K tandspetsar. Det nya Caterpillar serie K tandsystemet sitter stadigare, är lättare att byta och behåller skärpan längre.

- 10 Arbete i allmänhet
- 11 Krävande arbete
- 12 Inträngning
- 13 Inträngning Plus
- 14 Kraftig inträngning
- 15 Extra nötningsbeständig
- 16 Bred
- 17 Spiktyp
- 18 Dubbel spiktyp

4 Skopor för speciella applikationer.

Välj från en variation av skopor som dikesrensningsskopor (tiltbara), skelettskopor (extra kraftiga) och trapetsoidskopor. Var och en av dessa skopor förbättrar prestandan i speciella arbetsuppgifter. Fråga din återförsäljares representant efter rekommendation för en optimal lösning för ditt material och din verksamhet.

5 Rivare. Rivaren ger stor penetreringskraft i en punkt för uppbrytning av berg och andra svårgrävda material. Använd tillsammans med redskapsfästet och en kompatibel bergskopa, kan "Riv & Lasta"-tekniken vara ett supplement till eller ersättning för bearbetning av berg genom sprängning före trucklastning.

6 Redskapsfäste. Caterpillar redskapsfästen medger att föraren lätt kan koppla från ett redskap och koppla till ett annat. Din hydraulgräv-maskin blir mycket mångsidig. Det specialanpassade Serie CW redskapsfästet medger snabbt byte av redskap med bibehållen toppprestanda hos maskinen. Redskapsfästet är försett med en lyftkrok för maximal lyftkapacitet.



Arbetsredskap. Välj från en variation av arbetsredskap som hammare, krossare, pulveriserare, saxar, kombinationsredskap och gripar.

Redskapskontroll. Tio olika hydraulpumpflöden och tryckinställningar kan förprogrammeras på monitorn (Elektroniskt kontrollsystem), eliminerande behovet av att justera hydrauliken varje gång ett redskap byts. Valet av den rätta inställningen från monitorns meny förser ögonblickligen föraren med de rätta flödes- och tryckinställningarna för redskapet. De unika Cat proportionella skjutreglagen gör det möjligt att modulera redskapets rörelse och gör precisionsjobb lätta.

Skopspecifikationer

						Räckviddsbom 6500 mm								ME 6180 mm			
Utan redskapsfäste	Län-kage	Bredd	Vikt*	Kapacitet (ISO)	Fyll-faktor	330D L				330D LN				330D L		330D LN	
		mm	kg	m³	%	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm
Grävning	DB	1000	1128	1.11	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1350	1337	1.62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1448	1.84	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1600	1506	1.99	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1650	1535	2.07	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1700	1563	2.14	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1800	1621	2.29	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1728	1.93	100		×	×	×		×	×	×				
Extrem grävning	TB	1700	1906	2.24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1350	1470	1.62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1565	1.84	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1667	1.99	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1650	1698	2.07	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1700	1730	2.14	100	×			N	×			N	×	×	×	×
	TB	1700	1933	2.24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1000	1326	1.11	90	×				×				×	×	×	×
Berg	DB	1650	1840	2.07	90	×				×			N	×	×	×	×
	TB	1500	1885	1.93	90		×	×	×		×	×	×				
	TB	1800	2156	2.40	90		×	×	×		×	×	×				
Max. last i kg (nyttolast plus skopa)						5571	5013	4723	4123	4977	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914
Med redskapsfäste																	
Grävning	DB	1000	1112	1.11	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1350	1318	1.62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1428	1.84	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1487	1.99	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1650	1516	2.07	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1700	1544	2.14	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
	DB	1800	1601	2.29	100	×		N	N	×	N	N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1627	1.93	100		×	×	×		×	×	×				
Extrem grävning	TB	1700	1801	2.24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1350	1451	1.62	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1500	1546	1.84	100	×			N	×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1648	1.99	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1650	1680	2.07	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
	TB	1700	1710	2.14	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
Berg	TB	1700	1822	2.24	100		×	×	×		×	×	×				N
	DB	1000	1309	1.11	90	×				×				×	×	×	×
	DB	1650	1821	2.07	90	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1772	1.93	90		×	×	×		×	×	×				
	TB	1800	2043	2.40	90		×	×	×		N	×	×				N
Max. last i kg (nyttolast plus skopa)						5071	4543	4253	4653	4477	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414

* Skopvikt inkluderande serie K inträngning plus spetsar



Max. materialdensitet
1200 kg/m³



Max. materialdensitet
1500 kg/m³



Max. materialdensitet
1800 kg/m³



Rekommenderas ej



Ej kompatibel

Guide för matchning av arbetsredskap

Utan redskapsfäste		mm	Räckviddsbom 6500 mm								ME 6180 mm			
			330D L				330D LN				330D L		330D LN	
			2150	2800	3200	3900	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2550
Hammare	H130 s, H140D s, H160D s													
Kombinationsredskap	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS		N				N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S					N				N				
	MP30 PP					N		N	N	N				
	MP30 PS					N			N	N				
	MP30 TS				N	N	N	N	N	N				N
Krossare och Pulveriserare	VHC-40		N				N				N	N	N	N
	VHC-50					N				N				
	VHP-40		N				N				N	N	N	N
	VHP-50					N				N				
Hydrauliska saxar	S325		N				N				N	N	N	N
	S340		N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N
	S365B*													
Mekaniska gripar	G115		N				N				N	N	N	N
	G125					N				N				
Kombinationsgripar	G320		N				N				N	N	N	N
	G330					N				N				
Vibrerande plattkompaktorer	CVP110													
Gripskopor (materialhantering)	GOS-45 970													
	GOS-45 1120													
	GOS-45 1270													
	GOS-45 1580													
	GOS-45 1710													
	GOS-45 2020									N				
	GOS-45 2340					N		N	N	N				
	GOS-50 1200													
	GOS-50 1450									N				
	GOS-50 1700					N			N	N				
	GOS-50 1950				N	N		N	N	N				
	GOS-50 2200			N	N	N	N	N	N	N				N
	GOS-50 2450		N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N
Apelsinskalskopor	5 klor	GSH22B 600												
		GSH22B 800												
		GSH22B 1000								N				
		GSH22B 1250								N				
	4 klor	GSH22H 600, 800												
		GSH22H 1000												
		GSH22H 1250												

* Bom-monterad

Med redskapsfäste

Redskapsfästen	CW-45													
	CW-45S													
Hammare	H130 s, H140D s, H160D s													
Kombinationsredskap	MP20 CC, CR, S		N				N				N	N	N	N
	MP20 PP, PS, TS		N				N				N	N	N	N
	MP30 CC, CR, S				N	N	N	N	N	N				N
	MP30 PP			N	N	N	N	N	N	N			N	N
	MP30 PS			N	N	N	N	N	N	N				N
	MP30 TS		N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N
Krossare och pulveriserare	VHC-40		N				N				N	N	N	N
	VHC-50				N	N	N	N	N	N				N
	VHP-40		N				N				N	N	N	N
	VHP-50					N		N	N	N				N
Hydrauliska saxar	S325		N				N				N	N	N	N
Mekaniska gripar	G115		N				N				N	N	N	N
	G125				N	N	N	N	N	N				N
Kombinationsgripar	G320		N				N				N	N	N	N
	G330					N		N	N	N				
Vibrerande plattkompaktorer	CVP110													

360° arbetsområde

Endast över framänden

Redskapsfäste-match

N Rekommenderas ej

Max. materialdensitet 1200 kg/m³

Max. materialdensitet 1800 kg/m³

Max. Materialdensitet 3000 kg/m³

Motor

Cat C9 med ACERT Teknologi

Nettoeffekt vid 1800 r/min

ISO 9249	200 kW/272 hk
80/1269/EEC	200 kW/272 hk

Cylinderdiameter 112 mm

Slaglängd 149 mm

Slagvolym 8.8 liter

- Alla motoreffekter (hk) är metriska (inkluderande uppgifterna på omslagssidan).
- C9 motorn uppfyller Steg IIIA emissionsföreskrifter.
- Uppgiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten på svänghjulet när motorn är försedd med fläkt, luftrenare, ljuddämpare och generator.
- Motorn avger full effekt upp till 2300 m höjd över havsnivån (effektsänkning krävs över 2300 m).

Ljud

Ljudnivå vid föraren

- Ljudtrycknivån vid föraren, uppmätt enligt de procedurer som specificeras i ISO 6394:1998 är 78 dB(A), för hytt levererad av Caterpillar, korrekt installerad och underhållen samt testad med dörrar och fönster stängda.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete i en öppen hytt (om den inte är korrekt underhållen eller om dörrarna/fönstren är öppna) under längre perioder eller i bullriga miljöer.

Utvändig ljudnivå

- Den utvändiga ljudtrycknivån, uppmätt enligt de provningsmetoder och förutsättningar som anges i 2005/88/EC, är 105 dB(A).

Hytt/FOGS

Hytten/FOGS-skyddet uppfyller ISO 10262.

Hydraulsystem

Huvudsystem

Maximalt flöde 2 x 280 l/min

Maximalt tryck

Normalt	350 bar
Tunglyft	360 bar
Förflyttning	350 bar
Sväng	280 bar

Pilotsystem

Maximalt flöde	43 l/min
Maximalt tryck	39 bar

Bomcylindrar

Cylinderdiameter	150 mm
Slaglängd	1440 mm

Stickcylinder

Cylinderdiameter	170 mm
Slaglängd	1738 mm

DB-familjens skopcylander

Cylinderdiameter	150 mm
Slaglängd	1151 mm

TB1-familjens skopcylander

Cylinderdiameter	160 mm
Slaglängd	1356 mm

Vikter av maskin och huvudkomponenter

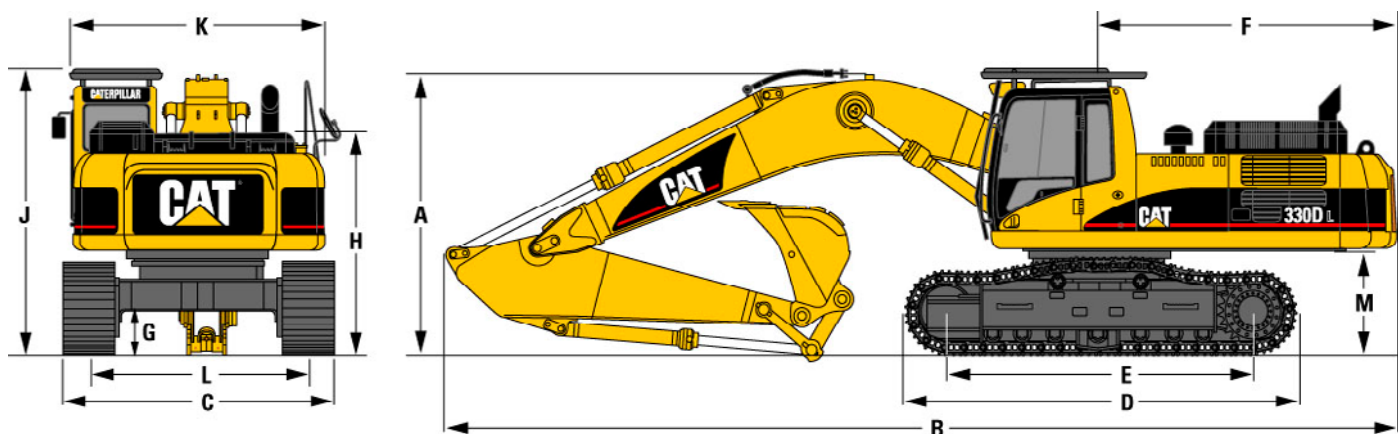
Verkliga vikter och marktryck är beroende på den slutgiltiga maskinkonfigurationen.

		Räckviddsbom 6500 mm				ME-bom 6180 mm		VA-bom 6520 mm			
		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Sticktyp											
Sticklängd	mm	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2800	3200	3900
Skopvikt	kg	1627	1318	1318	1112	1772	1772	1772	1627	1627	1627
Skopkapacitet	m³	1.9	1.6	1.6	1.1	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8
Skopbredd/typ	mm	1500/X	1350/X	1350/X	1000/X	1500/R	1500/R	1500/R	1500/X	1500/X	1500/X
Arbetsvikt*											
330D L (700 mm bandplattor)	kg	36 310	35 740	35 820	35 760	36 480	36 550	37 460	36 890	36 960	37 110
330D LN (600 mm bandplattor)	kg	35 860	35 290	35 370	35 310	36 030	36 100	37 000	36 440	36 510	36 660
Marktryck											
330D L (700 mm bandplattor)	bar	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.61	0.6	0.6	0.6
330D LN (600 mm bandplattor)	bar	0.68	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.7	0.69	0.69	0.7
Stickvikt (utan skopcylander)	kg	1140	1104	1184	1320	1140	1216	1140	1104	1184	1320
Bomvikt (utan stickcylinder)	kg	2780				2800		3950			
Maskinöverdel (utan motvikt)	kg	8710				8710		8710			
Underrede											
330D L (700 mm bandplattor)	kg	13 215				13 215		13 215			
330D LN (600 mm bandplattor)	kg	12 765				12 765		12 765			
Motvikt	kg	6260				6260		6260			

* Med motvikt, redskapsfäste, skopa, förare och full bränsletank.

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	mm		mm		mm
A Transporthöjd (med skopa)		B Transportlängd		C Bredd över banden	
Räckviddsbom		Räckviddsbom		330D L (700 mm bandplattor)	3290
2150 mm sticka	3560	2150 mm sticka	11 450	330D LN (600 mm bandplattor)	2990
2800 mm sticka	3540	2800 mm sticka	11 210	D Bandlängd	5020
3200 mm sticka	3340	3200 mm sticka	11 150	E Bärande bandlängd	4040
3900 mm sticka	3670	3900 mm sticka	11 200	F Bakre svängradie	3500
Massgrävningsbom (ME)		Massgrävningsbom (ME)		G Markfrigång	510
2150 mm sticka	3590	2150 mm sticka	11 140	H Överbyggnadens höjd	2740
2550 mm sticka	3560	2550 mm sticka	10 900	J Hyttens höjd	3280
VA-bom		VA-bom		K Överbyggnadens bredd	2990
2150 mm sticka	3550	2150 mm sticka	11 500	L Bandsparvidd	
2800 mm sticka	3630	2800 mm sticka	11 230	330D L	2590
3200 mm sticka	3560	3200 mm sticka	11 215	330D LN	2390
3900 mm sticka	3750	3900 mm sticka	11 200	M Frigångshöjd för motvikt	1220

Bandbredd

Standard underrede med bandplattor av trekamtyp

Långt (L)	700 mm
Långt smalt (LN)	600 mm

Alternativt underrede med bandplattor av trekamtyp

Långt (L)	600 mm, 850 mm
	600 mm HD, 750 mm HD
Långt smalt (LN)	600 mm HD

Drivning

Max. förflyttningshastighet	5.0 km/h
Max. dragkraft	300 kN

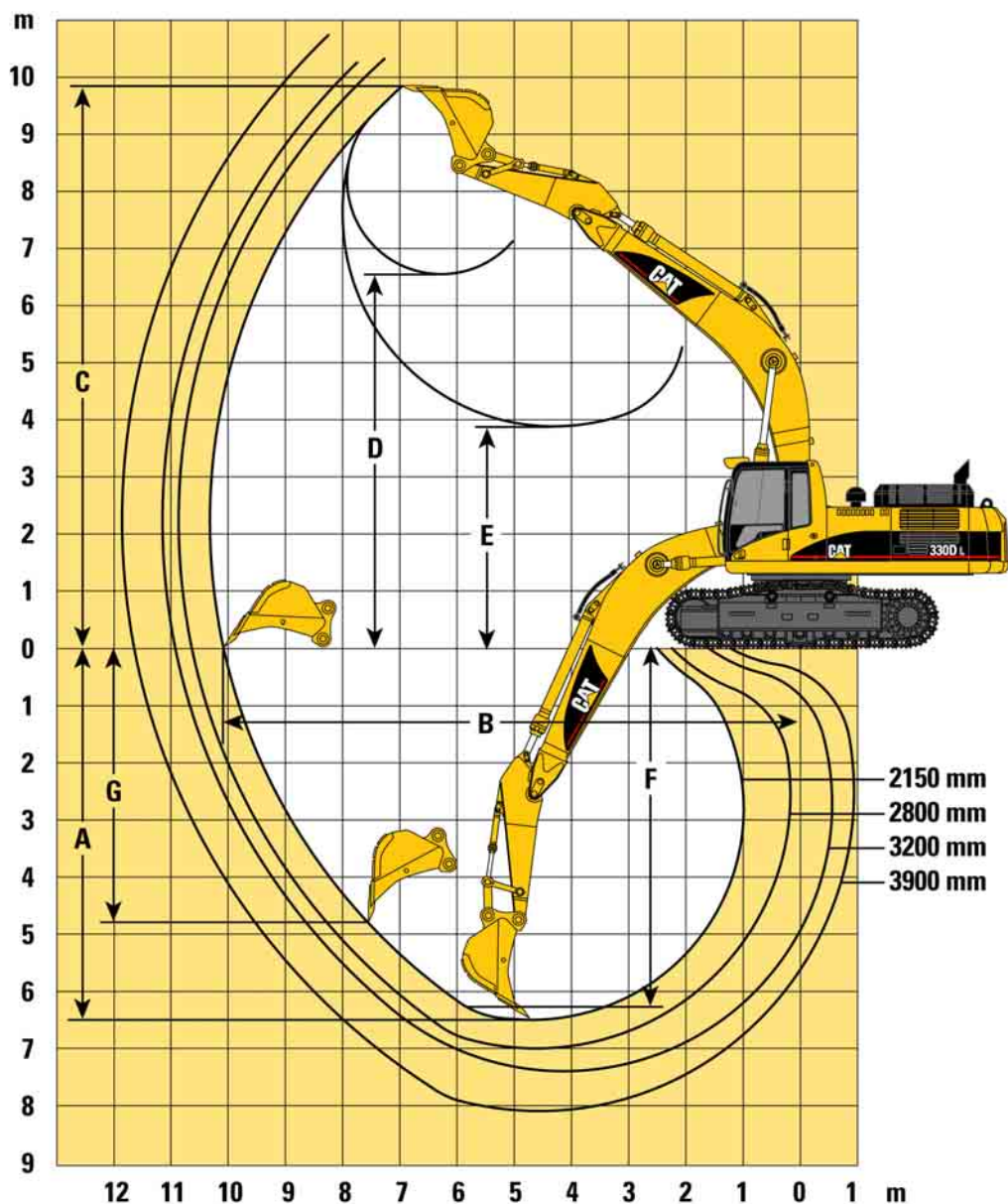
Svängmekanism

Svänghastighet	10 r/min
Svängmoment	108.6 kNm

Rymduppgifter - service

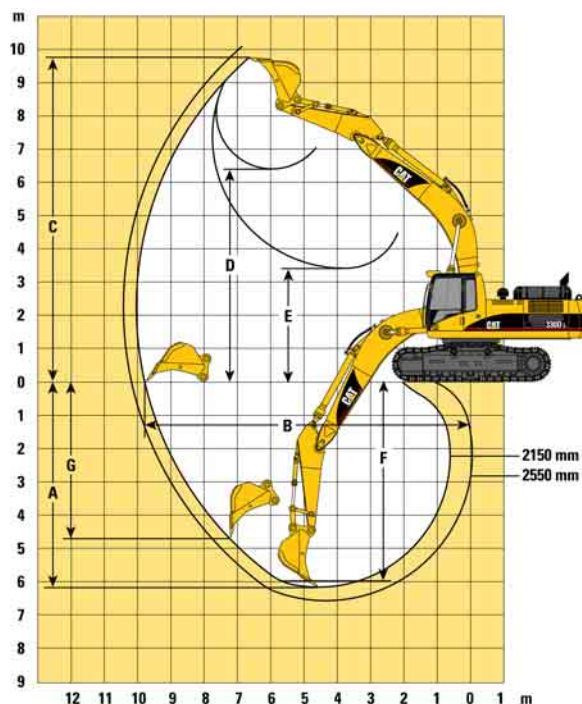
	Liter
Bränsletank	620
Kylsystem	40
Motorns vevhus	40
Svängdrivningar (vardera)	19
Slutväxlar (vardera)	8
Hydraulsystem (inklusive tank)	410
Hydraultank	310

Arbetsdata – Räckviddsbom (6500 mm)



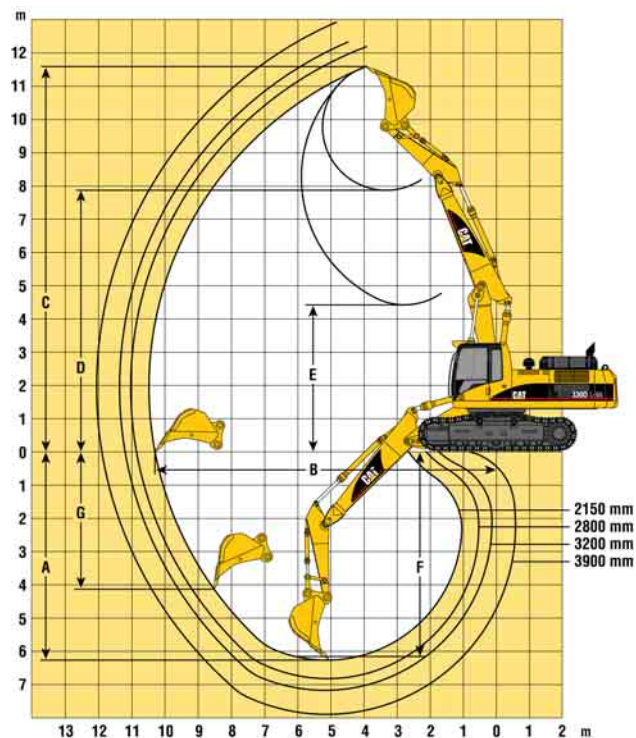
		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Sticklängd	mm	2150	2800	3200	3900
A Max. grävdjup	mm	-6500	-6990	-7390	-8090
B Max. räckvidd vid marknivå	mm	10 070	10 620	10 920	11 640
C Max. grävhöjd	mm	9820	10 300	10 240	10 710
D Max. lastningshöjd	mm	6530	7200	7200	7640
E Min. lastningshöjd	mm	3590	3110	2710	2010
F Max. grävdjup vid 2500 mm plan botten	mm	-6280	-6820	-7230	-7960
G Max. grävdjup vid vertikal vägg	mm	-4650	-4470	-4450	-6700
Skopans tandspetsradie	mm	1897	1761	1761	1761
Skopkraft (ISO 6015)	kN	249	204	194	184
Stickkraft (ISO 6015)	kN	235	194	177	158

Arbetsdata – Massgrävningsbom (6180 mm)



		M2.1TB	M2.5TB
Sticklängd	mm	2150	2550
A Max. grävdjup	mm	-6170	-6570
B Max. räckvidd vid marknivå	mm	9760	10 180
C Max. grävhöjd	mm	9740	10 070
D Max. lastningshöjd	mm	6410	6690
E Min. lastningshöjd	mm	3400	3000
F Max. grävdjup vid 2500 mm plan botten	mm	-5970	-6400
G Max. grävdjup vid vertikal vägg	mm	-4310	-4370
Skopans tandspetsradie	mm	1897	1897
Skopkraft (ISO 6015)	kN	249	233
Stickkraft (ISO 6015)	kN	235	208

Arbetsdata – Variabel justerbar bom (6520 mm)



		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Sticklängd	mm	2150	2800	3200	3900
A Max. grävdjup	mm	-6263	-6818	-7177	-7892
B Max. räckvidd vid marknivå	mm	10 222	10 799	11 113	11 834
C Max. grävhöjd	mm	11 594	12 187	12 323	12 946
D Max. lastningshöjd	mm	7898	8684	8843	9450
E Min. lastningshöjd	mm	4424	3932	3449	2783
F Max. grävdjup vid 2500 mm plan botten	mm	-6160	-6723	-7085	-7806
G Max. grävdjup vid vertikal vägg	mm	-4135	-4567	-4939	-5589
Skopans tandspetsradie	mm	1897	1761	1761	1761
Skopkraft (ISO 6015)	kN	252	206	197	187
Stickkraft (ISO 6015)	kN	237	197	180	161

Lyftkapaciteter – Räckviddsbom (6500 mm)

Alla vikter är i kg, utan skopa, med redskapsfäste, tunglyft aktiverat.

330D L

Kort sticka

2150 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m													*8470	7670	6.91
6.0 m							*9070	*9070	*8380	6560			*8330	5980	7.88
4.5 m					*13 230	*13 230	*10 270	9070	*8850	6340			8290	5120	8.48
3.0 m					*16 400	12 750	*11 700	8450	*9540	6050			7660	4680	8.79
1.5 m					*17 270	11 920	*12 870	7950	9580	5770			7470	4520	8.82
0 m					*18 310	11 700	13 220	7680	9390	5600			7670	4610	8.6
–1.5 m			*14 510	*14 510	*17 500	11 750	13 140	7610	9340	5560			8380	5020	8.09
–3.0 m			*18 600	*18 600	*15 770	11 980	*12 100	7730					*9550	5980	7.24
–4.5 m			*15 980	*15 980	*12 540	12 460							*9410	8360	5.89

330D L

Medelkort sticka

2800 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
9.0 m													*7930	*7930	6.41
7.5 m									*7820	6890			*7210	6460	7.75
6.0 m									*7910	6840			*6950	5280	8.63
4.5 m					*12 210	*12 210	*9770	9450	*8520	6610	7710	4820	*6960	4640	9.18
3.0 m					*15 550	13 570	*11 350	8860	*9340	6310	7580	4700	6970	4300	9.46
1.5 m					*17 970	12 590	*12 750	8340	9850	6030	7420	4560	6820	4180	9.5
0 m					*18 780	12 170	*13 570	8010	9620	5830	7320	4460	6890	4260	9.29
–1.5 m			*12 220	*12 220	*18 420	12 100	13 410	7870	9510	5730			7510	4570	8.82
–3.0 m			*18 630	*18 640	*17 080	12 220	*12 930	7910	9560	5770			8660	5270	8.05
–4.5 m			*19 280	*19 280	*14 450	12 550	*10 870	8140					*8840	6790	6.86

330D L

Medellång sticka

3200 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
9.0 m													*6180	*6180	6.84
7.5 m									*7230	7020			*5710	*5710	8.11
6.0 m									*7450	6920			*5560	5000	8.95
4.5 m							*9190	*9190	*8110	6670	*7530	4870	*5600	4410	9.48
3.0 m					*14 610	13 850	*10 840	8970	*8980	6360	7600	4720	*5820	4090	9.76
1.5 m					*17 340	12 750	*12 350	8410	*9840	6050	7430	4560	*6240	3970	9.76
0 m			*7490	*7490	*18 590	12 200	*13 350	8020	9610	5820	7290	4430	6630	4020	9.59
–1.5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	12 030	*13 380	7830	9470	5690	7240	4380	7080	4290	9.14
–3.0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 540	12 090	*13 160	7820	9470	5690			8060	4880	8.39
–4.5 m					*15 310	12 370	*11 550	7990					*8840	6140	7.26
–6.0 m					*10 920	*10 920							*8470	*8470	5.52

330D L

Lång sticka

3900 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m				
																	m
9.0 m															*4790	*4790	7.84
7.5 m															*4440	*4440	8.97
6.0 m											*6550	5060			*4310	*4310	9.73
4.5 m									*7340	6790	*6880	4940			*4320	3860	10.22
3.0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	9170	*8290	6440	*7390	4750			*4450	3600	10.48
1.5 m					*16 040	13 080	*11 540	8530	*9270	6090	7430	4650	*4760	3490	*4710	3490	10.51
0 m			*8120	*8120	*17 960	12 280	*12 820	8050	9610	5800	7250	4390			*5140	3520	10.32
–1.5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	11 940	13 320	7770	9400	5610	7140	4280			*5830	3720	9.9
–3.0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	11 890	13 210	7680	9330	5550	7140	4280			*6900	4150	9.22
–4.5 m	*16 980	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	12 060	*12 340	7760	*9400	5630					*8060	5000	8.21
–6.0 m			*18 380	*18 380	*13 280	12 470	*9720	8070							*8050	6910	6.72

330D LN**Kort sticka**

2150 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m													*8470	6990	6.91
6.0 m							*9070	8760	*8380	5970			*8330	5430	7.88
4.5 m					*13 230	12 800	*10 270	8230	*8850	5750			8180	4630	8.48
3.0 m					*16 400	11 400	*11 700	7630	*9540	5460			7560	4210	8.79
1.5 m					*17 270	10 600	*12 870	7140	9460	5190			7370	4050	8.82
0 m					*18 310	10 390	13 050	6870	9260	5020			7570	4130	8.6
-1.5 m			*14 510	*14 510	*17 500	10 440	12 970	6800	9220	4980			8270	4500	8.09
-3.0 m			*18 600	*18 600	*15 770	10 660	*12 100	6920					*9550	5370	7.24
-4.5 m			*15 980	*15 980	*12 540	11 120							*9410	7520	5.89

330D LN**Medelkort sticka**

2800 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
9.0 m													*7930	*7930	6.41
7.5 m									*7820	6300			*7210	5890	7.75
6.0 m									*7910	3240			*6950	4800	8.63
4.5 m					*12 210	*12 210	*9770	8610	*8520	6020	7610	4370	*6960	4200	9.18
3.0 m					*15 550	12 200	*11 350	8030	*9340	5730	7480	4250	6880	3880	9.46
1.5 m					*17 970	11 260	*12 750	7530	9720	5450	7330	4110	6730	3760	9.5
0 m					*18 780	10 850	13 400	7200	9490	5240	7220	4010	6890	3830	9.29
-1.5 m			*12 220	*12 220	*18 420	10 780	13 240	7060	9390	5150			7410	4110	8.82
-3.0 m			*18 630	*18 640	*17 080	10 900	*12 930	7100	9440	5200			8550	4740	8.05
-4.5 m			*19 280	*19 280	*14 450	11 200	*10 870	7330					*8840	6120	6.86

330D LN**Medellång sticka**

3200 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
9.0 m													*6180	*6180	6.84
7.5 m									*7230	6420			*5710	5510	8.11
6.0 m									*7450	6320			*5560	4540	8.95
4.5 m							*9190	8730	*8110	6080	*7530	4420	*5600	3990	9.48
3.0 m					*14 610	12 480	*10 840	8140	*8980	5770	7510	4270	*5820	3690	9.76
1.5 m					*17 340	11 410	*12 350	7590	9750	5470	7330	4110	*6240	3570	9.79
0 m			*7490	*7490	*18 590	10 870	*13 350	7210	9490	5230	7190	3980	6540	3610	9.59
-1.5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 580	10 710	*13 210	7020	9340	5110	7140	3930	6990	3850	9.14
-3.0 m	*14 220	14 220	*18 970	*18 970	*17 540	10 770	*13 160	7010	9350	5110			7950	4390	8.39
-4.5 m					*15 310	11 040	*11 550	7180					*8840	5530	7.26
-6.0 m					*10 920	*10 920							*8470	*8470	5.52

330D LN**Lång sticka**

3900 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m				
																	m
9.0 m															*4790	*4790	7.84
7.5 m															*4440	*4440	8.97
6.0 m											*6550	4610			*4310	3910	9.73
4.5 m									*7340	6190	*6880	4480			*4320	3470	10.22
3.0 m			*20 710	*20 710	*12 860	*12 860	*9840	8330	*8290	5850	*7390	4300			*4450	3230	10.48
1.5 m					*16 040	11 730	*11 540	7710	*9270	5500	7340	4100	*4760	3120	*4710	3120	10.51
0 m			*8120	*8120	*17 960	10 950	*12 820	7230	9480	5220	7150	3940			*5140	3150	10.32
-1.5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 560	10 620	13 150	6960	9280	5030	7040	3830			*5830	3320	9.9
-3.0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*18 080	10 570	13 040	6870	9200	4970	7040	3830			6810	3710	9.22
-4.5 m	*16 680	*16 680	*21 400	*21 400	*16 480	10 740	*12 340	6950	9300	5050					*8060	4490	8.21
-6.0 m			*18 380	*18 380	*13 280	11 140	*9720	7260							*8050	6230	6.72



Lastpunkthöjd



Lastradie över framänden



Lastradie över sida



Last vid maximal räckvidd

* Begränsad av hydrauliken, ej av tipplasten.

De ovanstående lasterna är i överensstämmelse med ISO 10567 standard för hydrauliska grävmaskiner. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Vikten av alla redskap och lyfttillbehör måste dras av från de ovanstående lyftkapaciteterna.

Lyftkapaciteter – Massgrävningsbom (6180 mm)

Alla vikter är i kg, utan skopa, med redskapsfäste, tunglyft aktiverat.

330D L

Kort sticka

2150 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m							*9090	*9090					*9110	8480	6.53
6.0 m							*9430	*9430	*8890	6570			*8880	6490	7.55
4.5 m					*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410			8880	5510	8.18
3.0 m					*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150			8170	5020	8.49
1.5 m					*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890			7970	4850	8.53
0 m					*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730			8210	4960	8.3
-1.5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700			9040	5440	7.77
-3.0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920					*9880	6580	6.87
-4.5 m					*11 730	*11 730							*9410	*9410	5.43

330D L

Medellång sticka

2550 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m													*6640	*6640	7.08
6.0 m							*8820	*8820	*8330	6660			*6370	5840	8.04
4.5 m					*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460			*6390	5030	8.63
3.0 m					*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170			*6640	4610	8.92
1.5 m					*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890			*7160	4460	8.96
0 m					*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690			7550	4550	8.74
-1.5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620			8220	4940	8.24
-3.0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800					*9300	5840	7.4
-4.5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160					*9080	8000	6.09

330D LN

Kort sticka

2150 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m							*9090	9030					*9110	7740	6.53
6.0 m							*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7.55
4.5 m					*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820			8770	4990	8.18
3.0 m					*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560			8070	4530	8.49
1.5 m					*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310			7860	4360	8.53
0 m					*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140			8100	4460	8.3
-1.5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120			8920	4890	7.77
-3.0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100					*9880	5920	6.87
-4.5 m					*11 730	11 390							*9410	8660	5.43

330D LN

Medellång sticka

2550 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m													*6640	*6640	7.08
6.0 m							*8820	*8820	*8330	6060			*6370	5300	8.04
4.5 m					*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870			*6390	4550	8.63
3.0 m					*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580			*6640	4150	8.92
1.5 m					*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310			*7160	4000	8.96
0 m					*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110			7450	4080	8.74
-1.5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040			8110	4430	8.24
-3.0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990					*9300	5240	7.4
-4.5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340					*9080	7200	6.09



Lastpunkthöjd



Lastradie över framänden



Lastradie över sida



Last vid maximal räckvidd

* Begränsad av hydrauliken, ej av tipplasten.

De ovanstående lasterna är i överensstämmelse med ISO 10567 standard för hydrauliska grävmaskiner. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Vikten av alla redskap och lyfttillbehör måste dras av från de ovanstående lyftkapaciteterna.

Lyftkapaciteter – Variabel justerbar bom (6520 mm)

Alla vikter är i kg, utan skopa, med redskapsfäste, tunglyft aktiverat.

330D L

Medellång sticka

3200 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m
															
10.5 m													*7570	*7570	4.99
9.0 m							*8960	*8960					*6270	*6270	6.97
7.5 m							*9940	*9940	*8630	7110			*5760	*5760	8.22
6.0 m					*10 530	*10 530	*10 730	10 290	*8800	7210	*5970	4880	*5570	4820	9.05
4.5 m			*22 670	*22 670	*15 330	15 300	*11 720	10 000	*9220	7050	*7640	4900	*5580	4240	9.58
3.0 m			*23 670	*23 670	*17 520	14 650	*12 900	9570	*9880	6800	7680	4800	*5760	3920	9.85
1.5 m			*24 010	*24 010	*18 540	14 020	*13 490	9170	10 040	6560	7560	4610	*6130	3790	9.88
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	13 540	*13 480	8810	9870	6260	7360	4410	6480	3840	9.68
-1.5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	12 850	*13 560	8380	9790	5900	7210	4270	*6590	4100	9.23
-3.0 m	*19 010	*19 010	*23 760	*23 760	*18 720	12 570	*13 650	8180	*9450	5670			*5740	4670	8.5
-4.5 m	*21 810	*21 810	*25 480	*25 480	*16 670	12 620	*10 350	7970							

330D L

Lång sticka

3900 mm

Bandplattor

700 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m				m
																	
10.5 m							*6710	*6710							*5660	*5660	6.31
9.0 m							*7910	*7910	*6470	*6470					*4850	*4850	7.96
7.5 m							*7870	*7870	*7770	7350	*4890	*4890			*4480	*4480	9.07
6.0 m							*8530	*8530	*8270	7330	*7030	5140			*4320	4160	9.83
4.5 m					*10 630	*10 630	*10 560	10 070	*8680	7120	*7200	5120			*4300	3700	10.32
3.0 m			*25 000	*25 000	*16 410	14 820	*12 270	9710	*9310	6860	*7500	5000	*4920	3490	*4410	3430	10.57
1.5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	14 240	*13 150	9240	9990	6590	7540	4800	*5440	3390	*4640	3320	10.6
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	*25 500	*18 330	13 720	*13 370	8880	9850	6340	*7420	4530			*5020	3350	10.41
-1.5 m	*15 770	*15 770	*23 590	*23 590	*18 360	12 980	*13 350	8430	9700	6020	7240	4310			*5640	3540	10
-3.0 m	*19 520	*19 520	*24 580	*24 580	*18 650	12 520	*13 550	8120	9610	5690	*6740	4180			*5430	3960	9.32
-4.5 m	*21 640	*21 640	*27 310	25 080	*17 980	12 440	*12 520	7920	*7880	5580					*4310	*4310	8.33
-6.0 m	*27 190	*27 190	21 190	*21 190	*12 620	12 540											

330D LN

Medellång sticka

3200 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m
															
10.5 m													*7570	*7570	4.99
9.0 m							*8960	*8960					*6270	*6270	6.97
7.5 m							*9940	9710	*8630	6520			*5760	5310	8.22
6.0 m					*10 530	*10 530	*10 730	9550	*8800	6640	*5970	4410	*5570	4350	9.05
4.5 m			*22 670	*22 670	*15 330	14 100	*11 720	9240	*9220	6500	*7640	4430	*5580	3810	9.58
3.0 m			*23 670	*23 670	*17 520	13 470	*12 900	8840	*9880	6270	7610	4330	*5760	3510	9.85
1.5 m			*24 010	*24 010	*18 540	12 920	*13 490	*8410	9950	6000	7460	4140	*6130	3380	9.88
0 m	*12 900	*12 900	*21 710	*21 710	*18 470	12 140	*13 480	7960	9750	5660	7260	3950	6390	3420	9.68
-1.5 m	*18 070	*18 070	*21 690	*21 690	*18 620	11 470	*13 560	7530	9660	5300	7110	3810	*6590	3650	9.23
-3.0 m	*19 010	*19 010	*23 760	21 840	*18 720	11 200	*13 650	7340	9440	5070			*5740	4180	8.5
-4.5 m	*21 810	*21 810	*25 480	22 200	*16 670	11 250	*10 350	7140							

330D LN

Lång sticka

3900 mm

Bandplattor

600 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m				m
																	
10.5 m							*6710	*6710							*5660	*5660	6.31
9.0 m							*7910	*7910	*6470	*6470					*4850	*4850	7.96
7.5 m							*7870	*7870	*7770	6790	*4890	4550			*4480	4460	9.07
6.0 m							*8530	*8530	*8270	6790	*7030	4680			*4320	3740	9.83
4.5 m					*10 630	*10 630	*10 560	9350	*8680	*6590	*7200	4670			*4300	3310	10.32
3.0 m			*25 000	*25 000	*16 410	13 710	*12 270	8970	*9310	6340	*7500	4530	*4920	3110	*4410	3060	10.57
1.5 m	*10 700	*10 700	*23 890	*23 890	*18 110	12 960	*13 150	8540	9900	6070	7460	4330	*5440	3010	*4640	2950	10.6
0 m	*12 040	*12 040	*25 500	23 740	*18 330	12 470	*13 370	8120	9720	5730	7330	4070			*5020	2970	10.41
-1.5 m	*15 770	*15 770	*23 590	22 280	*18 360	11 600	*13 350	7590	9570	5420	7140	3850			*5640	3140	10
-3.0 m	*19 520	*19 520	*24 580	21 720	*18 650	11 150	*13 550	7280	9480	5090	*6740	3720			*5430	3520	9.32
-4.5 m	*21 640	*21 640	*27 310	21 770	*17 980	11 070	*12 520	7090	*7880	4980					*4310	4270	8.33
-6.0 m	*27 190	*27 190	*21 190	*21 190	*12 620	11 170											

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för specifikationer.

Elektriskt system

Växelströmsgenerator, 80 A
Extra kraftiga underhållsfria batterier (2)
Belysning, arbets-
Bom, båda sidor
Hyttinteriör
Hyttmonterade, 2 st
Ram-monterad
Signal/varningshorn

Motor

Automatisk varvtalskontroll för motorn
Caterpillar C9 motor (200 kW)
Höjd över havsnivån upp till 2300 m
Finkontroll av svängrorelsen
Bränslefilter
Kylsystem för hög omgivningstemperatur
Sekundär strömställare för avstängning
av motorn
Sida-vid-sida placerat kylsystem med
separat monterad
luftkonditioneringskondensor
Vattenavskiljare, med nivåindikator,
för bränsletillförselledning

Skyddsanordningar

6 mm svivelskydd på underredet
Extra kraftiga bottenskydd på övre
maskinramen
Extra kraftiga drivmotorskydd på
underredet

Förarplats

Justerbara armstöd
Luftkonditioneringsanläggning,
värmare och defroster med automatisk
klimatkontroll
Askfat och 24 volts cigarettändare
Dryckes/mugghållare
Förberedelse för montering av FOGS-
skydd
Möjlighet till installation av 2 ytterligare
pedaler
Klädhängare
Elektriskt system för stoluppvärmning
“Ljudpaket” för EU-kriterier
Golvmatta, tvättbar
Instrumentpanel och mätare med grafisk
fullfärgsdisplay, automatisk kontroll av
vätskenivåer vid uppstartning
Laminerad främre vindruta
Utrymme för litteratur
Spegel – vänster och höger
Neutralspak (spärr) för alla kontroller
Positiv, filtrerad övertrycksventilation i
hytten
Bakfönster, nödutgång
Säkerhetsbälte av rulltyp
Skjutbart övre dörrfönster
Stationärt takfönster (polykarbonat)
Förvaringsutrymme, lämpligt för
lunchbox
Solskydd för framruta och takfönster
Pedaler för förflyttningskontroll med
borttagbara handspakar
Vindrutetorkare och spolare
(övre och nedre)

Underrede

Automatisk svängparkeringsbroms
Automatiska körparkeringsbromsar
Fettsmorda band
Hydrauliska bandjusterare
Ledarhjulsskydd och mittstyrskydd
för banden
Långt (L)
Långt smalt (LN)
Fotsteg – fyra
Bandplattor av trekamtyp
330D L – 700 mm
330D LN – 600 mm
Två-hastighets förflyttning

Övrig standardutrustning

Extra hydraulisk ventil för hydro-
mekaniska redskap
Cat XT hydraulslangar och
återanvändbara kopplingar
Cat Datalink och möjlighet att använda
ET serviceinstrument
Caterpillar säkerhetssystem med
gemensam nyckel för luckor,
hytt och bränslepåfyllningslock
Svänglager av kryssrullagertyp
Motvikt med lyftöglor
Drivanordning för extra pump
Tunglyftfunktion
Automatisk återgenereringskrets
för bom och sticka
S-O-SSM (“OljeRöntgen”) provtagnings-
ventiler för motorolja och hydraulolja
samt för kylvätska
Brandvägg av stål mellan motorn och
hydraulpumparna
Ledningar installerade för “Product Link”

Alternativa och extra utrustningar

De alternativa och extra utrustningarna kan variera. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för specifikationer.

Frontlänkage

Skoplänkage

- DB-familj för DB stickor
(med lyftögla)
- TB-familj för TB stickor
(med lyftögla)

Skopor och redskapsfäste (se sid. 11-12)

Bommar (med två arbetsbelysningar)

- Räckviddsbom
 - 6500 mm
- Massgrävningsbom
 - 6180 mm
- VA
 - 6520 mm

Stickor

- För räckviddsbom
 - R2.1TB1
 - R2.8DB
 - R3.2DB
 - R3.9DB
- För massgrävningsbom
 - M2.1TB1
 - M2.5TB1
- För VA-bom
 - R2.1TB1
 - R2.8DB
 - R3.2DB
 - R3.9DB

Spetsar

Bandplattor

Trekamtyp

- 330D L
 - 600 mm, 850 mm
 - HD, extra kraftiga – 600 mm, 750 mm
- 330D LN
 - HD, extra kraftiga – 600 mm

Skyddsanordningar

- FOGS, bultmonterat
- Full längd för L och LN underrede
(två delar)

Bandändstyrning för L och LN underrede

Extra kraftigt svivelskydd (16 mm)

Förarutrymme

Manöverspakar

- Fyra knappars "joystick" eller enkerverkande extra kontroll
- "Joystick" med tumhjulsmodulering

Förvaringsutrymme för lunchbox med lock

Maskinsäkerhetssystem med programmerbara nycklar

Radio

- AM/FM-radio monterad i höger konsol med antenn och högtalare
- Förberedd radioinstallation baktill inkluderande 24V till 12V omvandlare

Förarstol

- Justerbar stol med högt ryggstöd och mekanisk fjädring
- Justerbar stol med högt ryggstöd och luftfjädring
- Justerbar stol med högt ryggstöd, uppvärmning och luftfjädring

Pedal för rak förflyttning

Regnskydd

Vindruta

- Odelad, standardutförande
- Odelad, slagtålig
- 50-50 delad, skjutbar
- 70-30 delad, skjutbar

Extra kontroller och ledningar

Extra bomledning (högtryck, för "räckvidds"- och "mass"-bommar)

Extra stickledning (högtryck, för "räckvidds"- och "mass"-bommar)

Baskontrollarrangemang:

- Enkelverkan (envägs högtryckskrets för användning av hammare)
- Redskapskontroll
 - Kombinerad funktion - envägs högtryckskrets för hammarapplikation, funktion för envägs- eller tvåvägs högtryck)
- Medeltryckskrets
- Redskapsval
(via monitor 10 redskap)

Universalkontrollgrupp för redskapsfäste

Diverse alternativ

Automatisk rengöring av kylare

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja

Bomsänkningskontrollanordning med "SmartBoom"

Regnskydd för hyttens främre del

Omvandlare, 7 A-12V

- En
- Två

Elektrisk tankningspump med automatisk avstängning

Finfiltreringsfilter

Anslutningar för hjälpstart

Starthjälp för kall väderlek med eter

Sänkkontrollanordning för sticka

Körvarningsalarm med avstängningsströmställare

330D L och 330D LN Hydraulgrävmaskiner

HWHH3330 (01/2006) hr

Rätt till ändring av material och specifikationer utan föregående meddelande förbehålles.
Maskiner som visas på bilderna kan inkludera extra utrustningar.
Kontakta din Caterpillar återförsäljare beträffande tillgängliga alternativa och extra utrustningar.

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

CATERPILLAR®