

320D LRR

Hydraulgrävmaskin



Cat® C6.4 Motor med ACERT™ Teknologi

Nettoeffekt (ISO 9249) vid 1800 varv/min	103 kW/140 HP
Arbetsvikt	23 500 till 24 200 kg
Max. förflyttningshastighet	5.7 km/tim
Max. räckvidd vid marknivån	9830 mm
Max. grävdjup	6690 mm
Bakre svängradie	2000 mm

320D LRR Hydraulgrävmaskin

D-Serien innefattar innovationer för förbättrad prestanda och mångsidighet.

Minskad radie

320D LRR har en kompakt design med reducerad svängradie som gör att den kan arbeta i begränsade områden och samtidigt ge maximal komfort. **sid. 4**

Hydraulsystem

Hydraulsystemet har utformats för att ge driftsäkerhet och utomordentlig kontrollerbarhet. **sid. 8**

C6.4 Motor med ACERT™ Teknologi

- ✓ ACERT™ Teknologin arbetar vid förbränningspunkten för att optimera motorns prestanda och ge låga avgas-emissioner som klarar EU Steg IIIA emissionskraven, ge enastående prestanda och beprövad pålitlighet. **sid. 5**

Förarkomfort

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

Ramverk

Caterpillar® konstruktions- och tillverkningstekniker säkerställer utomordentlig hållbarhet och driftlivslängd från dessa viktiga komponenter. **sid. 8**

Caterpillar 320D LRR grävmaskin förser dig med alla komponenter du behöver för att ge dig lägsta drifts- och ägandekostnader. Vid dagens slut, är det enda som räknas hur mycket arbete du har fått utfört och hur mycket det kostade dig.

Caterpillar och 320D LRR erbjuder dig de verktyg som hjälper dig med att sänka dina ägande- och brukandekostnader.

- ✓ Nya detaljer



Mångsidighet – Elektroniskt kontrollsystem

Caterpillar erbjuder ett brett sortiment av fabriksinstallerade tillbehör som förbättrar prestandan och effektiviteten på arbetsplatsen. **sid. 7**

Bom, stickor och länkage

En bom och två stickor finns tillgängliga för att passa varierande arbetsuppgifter. **sid. 10**

Arbetsredskap

Caterpillar skopor, kombinationsredskap, sorterings- och demoleringsgripar, hammare och redskapsfästen erbjuder brukaren ett "paket" av totala lösningar. **sid. 11**

Service och underhåll

- ✓ Snabb, lätt servicetillsyn har "byggt in" med utsträckta serviceintervaller, avancerad filtrering, bekväm filteråtkomst 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 serviceavtal när du köper din maskin. Återförsäljaren hjälper dig välja en plan som kan omfatta allt från maskin konfiguration till framtida maskinbyte. **sid. 9**



Minskad radie

Caterpillar 320D LRR är konstruerad för hög manövrerbarhet i trånga utrymmen.



Komfort. Hytten hos 320D LRR är samma fullstora hytt med alla bekvämligheter och tillbehör som återfinns i hytten på 320D L.

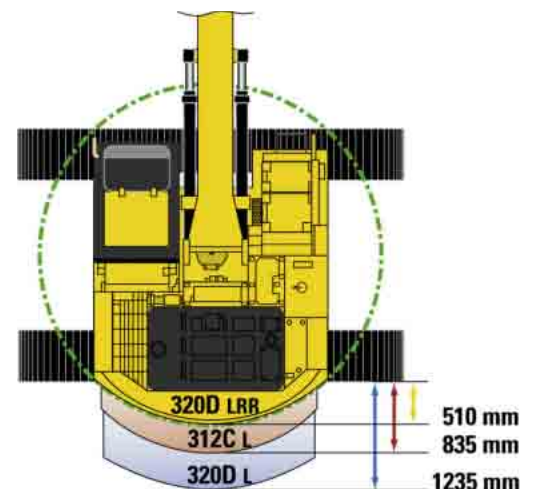
Minskad radie. Bakre svängradien hos denna maskin har minskats så att maskinens bakända inte skall röra sig utanför bandens längd. Bakre svängradien är 2000mm i jämförelse med 2750 mm på 320D. När den roteras 90 grader och arbetar över sidan, hänger endast 600 mm ut över sidan. Detta gör det möjligt för 320D LRR att arbeta utmärkt i vägbyggnationer och andra områden med begränsat utrymme.

Stabilitet. 320D LRR erbjuder en mycket robust plattform som ger bra stabilitet i alla applikationer. Vid jämförelse med 320D L, ger 320D LRR 6% högre lyftkraft över sidan. En av huvudorsakerna är den extra motvikt som används på 320D LRR. Detta gör det möjligt att jämföra maskinens balans med en standard-maskin med en längre svängradie bak.

320D LRR kontra 312C L och 320D L

Jämför den minsta främre svängradien och den bakre svängradien

	320D LRR	312C L	320D L
Bakre svängradie (mm)	2000	2130	2750
Överhäng (mm)			
med 600 mm plattor	510	835	1235
med 800 mm bandplattor	284	735	1110



Motor

Cat® C6.4 motorn ger 320D LRR exceptionell effekt och bränsleeffektivitet oöverträffad i branschen för konsekvent hög prestanda i alla applikationer.



Cat C6.4 motor. Cat C6.4 med ACERT Teknologi introducerar en serie av revolutionerande förbättringar som har inneburit ett genombrott beträffande motor teknologi. Byggstenarna i ACERT-teknologin är bränsletillförsel, lufthantering och elektronisk kontroll. ACERT Teknologin optimerar motorprestanda och uppfyller samtidigt EU Steg IIIA emissionskrav. Med sin beprövade teknologi, robusta komponenter och precisionstillverkning, kan Du lita på att denna motor startar när Du vill och håller full produktivitet under hela arbetsskiftet.

Prestanda. 320D LRR, utrustad med C6.4 motorn med ACERT Teknologi, ger 7% mer effekt jämfört med 3066 TA i 320C LU. Den extra effekten ger fart- och effektivitetsfördelar i högproduktionsjobb.

Automatisk varvtalskontroll för motorn. Tvåstegskontrollen maximerar med en knapptryckning bränsleverkningsgraden och reducerar ljudnivåerna.



ADEM™ A4 Motorkontroll. ADEM A4 elektroniska kontrollmodul styr bränsleinsprutningen för att ge den bästa prestandan per liter förbrukat bränsle. Motorkontrollsystemet ger flexibel bränslekapacitet och låter motorn reagera snabbt på varierande applikationsbehov. Den övervakar motorns och maskinens tillstånd samtidigt som den ser till att motorn arbetar med maximal verkningsgrad.

Elektronisk kontrollmodul. Den elektroniska kontrollmodulen (ECM) fungerar som "hjärnan" i motorns kontrollsystem och reagerar snabbt på olika driftskrav för att maximera motorns verkningsgrad. Helt integrerat med sensorer i motorns bränsle, luft, kylvätske och avgassystem, lagrar ECM och vidarebefordrar information gällande varvtal, bränsleförbrukning och maskindiagnostik.

Bränsletillförsel. Cat C6.4 motorn har elektroniska kontroller som reglerar bränsleinsprutningssystemet. Bränsleinsprutning i flera steg åstadkommer 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. Kylfläkten är direkt driven från motorn. En elektriskt styrd viskös flätkoppling är tillgänglig som en extrautrustning för att minska fläktbuller. Det optimala fläktvarvtalet är beräknat baserat på det målsatta motorvarvtalet, kylvätsketemperaturen, hydrauloljetemperaturen och verkligt fläktvarvtal. När fläkthastigheten reduceras, finns det mer effekt tillgänglig för andra funktioner – och mindre bränsle förbränns.

Förarkomfort

Caterpillar erbjuder de mest logiska och lättanvända grävmaskinerna samtidigt som de ger suverän runtsikt och enastående förarkomfort.



Förarplats. Hyttinteriören har ny design för att maximera förarkomforten och minska ansträngningen för föraren.

- Strömställare som ofta används har flyttats för lättare åtkomlighet.
- Konsoler och armstöd har omkonstruerats för bättre komfort och justeringsmöjligheter.

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

Manöverspak av "joystick"-typ.

Joystickkontroller har lägre spakmotstånd och är utformade för att motsvara förarens naturliga arm- och handleds position.

Hydraulisk spärr för redskaps-

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

Automatisk klimatkontroll. Helautomatisk klimatkontroll justerar temperaturen och luftflödet och bestämmer vilket luftutsläpp som är bäst i varje situation med en enkel knapptryckning.

Hyttexteriör. Den yttre konstruktionen använder tjocka stålrör längs hyttens nedre omkrets, vilket förbättrar beständigheten mot utmattning och vibration.

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

Fönster. Allt glas är fastsatt direkt mot hytten för att ge utmärkt sikt och eliminera behovet av fönsterramar.

Torkare. Stolpmonterade torkare ökar förarens siktområde och har intermittert eller kontinuerlig gång.

Takfönster. Ett utökat takfönster med solskydd ger utmärkt sikt och ventilation.

Belysningar med släckningsfördröjning.

320D har som tillval hyttmonterade arbetsbelysningar med tidsfördröjningsfunktion. Dessa belysningar har automatisk släckningsfunktion, programmerbar upp till 90 sekunder vilket möjliggör säker urstigning från maskinen och enkelhet att avlägsna sig från arbetsplatsen.

Mångsidighet – Elektroniskt kontrollsystem

Kontrollerar motorn och hydrauliken för maximala prestanda och säkerhet.



Monitor. Monitorn är en flerfärgs display med flytande kristaller som ger Dig vital prestanda och driftsinformation, varningar i text, allt i ett enkelt navigerbart format.

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

HUVUDMENY. Fyra menyvalmöjligheter att välja emellan:

- Inställningar – justera monitorinställningarna, välja arbetsredskap eller välja videoinställning (om maskinen är utrustad med kamera)
- Underhåll – visar serviceintervaller och ackumulerade timmar sedan senaste service.
- Prestanda – visar maskinens prestandaparametrar som motorvarvtal, kylvätske- och hydraulvätsketemperaturer.
- Service – medger åtkomst till maskinparametrar för serviceintervaller, diagnoser, och information om maskinens mjukvaror

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

Fler-informationsdisplay. Detta område är reserverat för visning av olika typer av information som är till nytta för föraren. "Cat" logotypen visas när ingen information är tillgänglig för visning.

Extra hydrauliska alternativ.

Möjliggör att du kan utforma din 320D LRR för att uppfylla dina arbetsredskapsbehov och samtidigt öka dess allsidighet, minskar maskinens servicetid och maximerar tiden i arbete:

Enkelfunktionskrets

- Lämplig för redskap som kräver envägsflöde med båda pumparna, som t.ex. hammare och plattvibratorer.

Redskapskontrollsystem

- Hanterar redskap med enkla eller dubbla funktioner
- Lagrar tryck och flödesinformation för upp till 10 verktyg
- Elektronisk justering av tryck och flöde via monitor
- Cat arbetsredskap, valbara från monitorns meny, som visar förinställda optimala flöden och tryck
- "Genvägs knapp" på den högra konsolen, som gör valet av redskap lättare.
- Medeltryckskretsens betjänar t. ex. rotations- eller tiltningfunktionen



"Product Link". PL321 finns som fabriksmonterad tillvalsutrustning. Den innehåller följande funktioner:

- Motortimmar
- Maskinens position
- Tidsbaserad begränsning (när maskinen kan arbeta)
- GPS-baserade "staket" (gränser inom vilka maskinen kan arbeta)
- Hälsoövervakning
 - Koder från de ombordmonterade EDM's/Sensorerna
 - Beräknad bränsle förbrukning
 - Bränsleövervakning
- Övervakning underhåll
 - Förebyggande underhåll, planering
 - Förebyggande underhåll kontrollistor
 - Upplysning om överskriden servicetid
 - Registrering av underhållshistorik

Maskinsäkerhet. Ett maskinsäkerhets system är tillgängligt från fabriken som tillval på 320D LRR. Detta system kontrollerar när maskinen kan köras och använder specifika nycklar för att förhindra obehörig maskinanvändning - ett effektivt medel för att avskräcka maskintjuvar.

Fler tillvalsutrustningar. 320D LRR erbjuder de flesta alternativ som är tillgängliga för att utrusta din maskin så att den på bästa sätt matchar din applikation och arbetsmiljö kraven. Från bandplattsbredd till skyddspaket till förarkomfortutrustningar, erbjuder 320D L fler valmöjligheter.

Hydraulsystem

Cat® hydraulik levererar effekt och exakt kontroll för att hålla material i rörelse.



Placering av komponenter. För att optimera hydraulprestanda är de hydrauliska komponenterna placerade tätt tillsammans, vilket minskar friktionsförlusterna och tryckfallen i ledningarna.

Systemtryck. Systemtrycket har ökat till 350 bar, vilket medverkar till förbättrade prestanda:

- Ökade stick och skopkrafter (upp till 7% högre än 320C LU) för att bättre hantera dessa besvärliga grävförhållanden
- Högre dragkraft (206 kN) för att ge ökad backtagningsförmåga, enklare vändning på stället och förbättrad framkomlighet i dåliga markförhållanden.
- Högre lyftkapacitet, speciellt framåt där man normalt har hydraulisk begränsning.

Pilotsystem. Pilotpumpen är oberoende av huvudpumparna och kontrollerar frontlänkaget, svängrörelsen och förflyttningsrörelserna.

Hydrauliskt tvårväckningssystem. Det tvårväckande hydraulsystemet utnyttjar båda hydraulpumparna till 100 procent av motoreffekten, under alla driftsförhållanden. Detta förbättrar produktiviteten med ökade hastigheter på redskapen och snabbare, kraftigare motrotationsvändningar på banden vid förflyttningar.

Återgenereringskrets för bom och sticka.

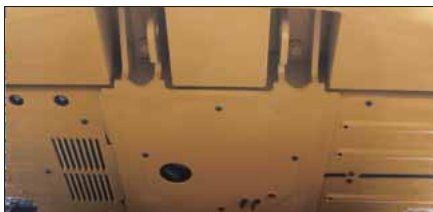
Återgenereringskretsen för bommen och stickan sparar energi vid bommens sänkning och stickans inåtrörelse vilket ökar effektiviteten, reducerar cykeltiderna och tryckförluster för högre produktivitet, lägre driftskostnader och ökad bränsleverkningsgrad.

Extra hydraulentil. Den extra ventilen är standard på 320D LRR. Kontrollkretsar finns som tillbehör och möjliggör användning av hög och mediumtryck verktyg som till exempel saxar, gripar, hammare, pulveriserare, multi-processorer och vibrerande kompakteringsplattor.

Ändlägesdämpare för hydraulcylindrar. Ändlägesdämpare sitter i bomcylindrarnas kolvstångsände och i stickcylinderns båda ändar för att dämpa stötar, reducera ljudnivåerna och förlänga komponenternas livslängd.

Ramverk

320D LRR är konstruerade för att hantera de mest krävande driftsförhållanden, och samtidigt ge lång livslängd och värde.



Robust underrede. En solid plattform stabilt byggd för att absorbera påkänningar från det dagliga arbetet.

- Rullar och ledarhjul är tätade och smorda för att öka livslängden.
- Bandkedjorna är hopmonterade och tätade samt fettsmorda för att minska det interna bussningsslitage och öka livslängden med så mycket som 25%, jämfört med torra bandkedjor.
- Rekylfjäderssystemets slaglängd har ökat för att bättre kunna släppa bandspänningen, som kan uppstå när material kläms mellan bandkedja och drivhjul

Robusta ramkonstruktioner.

Ramkomponenter och underredet är grunden för maskinens hållbarhet. Caterpillar lägger stor vikt vid maskinens

livslängd under konstruktionen och tillverkningen av sina grävmaskiner.

- Upp till 95% av ramsvetsarna är robotsvetsade, vilket ger upp till tre gånger högre svets genomträngning än en manuellt lagd svets, vilket förbättrar livslängden för maskinen.
- 320D LRR maskinens huvudram utnyttjar stål med hög brottgräns och ett svängbord i ett stycke som förbättrar styrka och driftsäkerhet.
- Undervagnen är byggd i X-formad boxsektion för att motstå böj- och vridkrafter.
- Bandrullramarna är pressformade i ett femkantigt tvärsnitt för att ge extra styrka.

Service och underhåll

Förenklad service och underhåll sparar dig tid och pengar.



Utsträckta serviceintervaller. 320D LRR service och underhållsintervall har blivit förlängda för att minska maskinservice tiden och öka maskintillgängligheten.

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

Service från marknivå. Konstruktionen och utformningen av 320D har skett med tanke på serviceteknikern. Många serviceställen är lätt åtkomliga från marknivå 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 marknivå.

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. 320D är utrustad med OljeRöntgen provtagnings ventiler för hydraulolja, motorolja och kylvätska, samt trycktestuttag för hydraulsystemet. En testanslutning för serviceverktyget "Electronic Technician" (ET) är placerad bakom hytten.

Halkskyddplåt. Fotstegen och gångytorna på överdelen är försedda med halkskyddsplåtar som skydd vid underhållsarbete.

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

Smörjställen. Ett koncentrerat, avstånds-placerat smörjblock på bommen levererar smörjmedel till svåråtkomliga ställen.

Kylarutrymme. Den vänstra bakre serviceluckan medger lätt tillträde till motorerna 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 antalet drifttimmar? Vilken produktion erfordras? Din Cat återförsäljare kan ge 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 förutbildning 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 OljeRöntgen oljeanalys 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.

Bom, sticka och skoplänkage

Byggda för prestanda och lång livslängd, utgörs Caterpillar® bommar och stickor av stora, svetsade konstruktioner i lådsektion med tjocka, invändiga förstärkningar i områden som är utsatta för höga påkänningar.



Bom, stickor och tillbehör. Konstruerad för maximal flexibilitet, produktivitet och hög effektivitet på alla jobb, erbjuder 320D LRR ett brett register av konfigureringar lämpligt för en mängd olika applikationer.

Räckviddsbom. Bommen har stora tvärsektioner och invändiga förstärkningar för hållbarhet och lång driftlivslängd. Bommen med lång räckvidd erbjuder en optimal konstruktion som maximerar grävområdet med två stickval: R2.9B1 and R2.9B1 HD.



Skoplänkage. Kraftlänken förbättrar hållbarheten, ökar maskinens lyftförmåga i viktiga lyftpositioner och med den integrerade lyftöglan är den enklare att använda jämfört med föregående kraftlänk. Lyftöglan ger dig också den optimala lyftprestandan. Det möjliggör att du kan sänka lastpunkten, som maximerar användningen av bomcylindrarna.

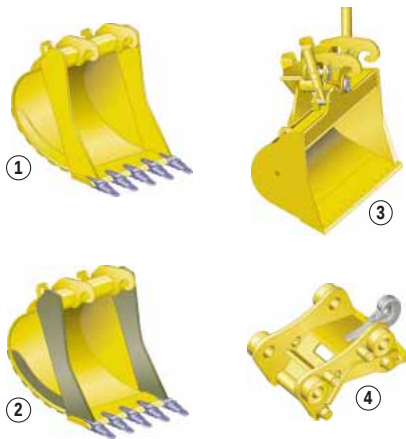
Stickor. Stickorna är tillverkade av högvärdigt stål med användning av en kraftig lådkonstruktion med invändiga förstärkningsplåtar och ett ytterligare bottenkydd.

B1-familjens skopa som hör till dessa stickor har tillräcklig kapacitet för att ge utmärkt räckvidd och grävdjup för dikesgrävning och allmänna entreprenad arbeten.

- **R2.9B1.** Denna sticka ger det mest användbara lastaggregatet, med avseende på räckvidd och skopkapacitet, och ger god stabilitet för hammar jobb.
- **R2.9B1 HD.** Denna kraftiga sticka ger högre styrka för extremt hårda applikationer.

Arbetsredskap

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



- 1 Grävning (X)
- 2 Extrem grävning (EX)
- 3 Dikesrensning
- 4 Redskapsfäste



Arbetsredskap. Caterpillar arbetsredskap är konstruerade för att fungera som en integrerad del av din grävmaskin och för att erbjuda bästa möjliga prestanda i din specifika applikation. Alla arbetsredskap är prestanda-anpassade till Cat maskiner.

Redskapsfästen. Redskapsfästen gör det möjligt för föraren att enkelt frångå ett arbetsredskap och koppla till ett annat, vilket gör din hydraulgrävmaskin mycket mångsidig. Produktiviteten ökar också, eftersom ett transportfordon inte längre behövs för förflyttning mellan arbetsplatser. Caterpillar erbjuder hydrauliska redskapsfästen och fästen av spindeltyp.

Skopor. Caterpillar erbjuder ett brett urval av specialiserade skopor, var och en utformad och testad för att fungera som en integrerad del av din grävmaskin. Skoporna har det nya Caterpillar Serie K™ tandsystemet.

Hammare. Cat hammarserie ger mycket höga slagnivåer, vilket ökar produktiviteten hos dina redskapsbärare i demolerings- och anläggningsarbeten. En stor oljeinflödes acceptans gör Caterpillar hammaren lämplig för ett brett register av värdmaskiner och erbjuder en systemlösning från en säker källa.

Grip med sektionssklor. Grip med sektionssklor är tillverkad av höghållfast och slitagetåligt stål, och har en låg och kompakt konstruktion som gör den idealisk för sin tömningshöjd. Det finns ett flertal valmöjligheter av spetsar och gripklor.

Kombinationsgrip.

Kombinationsgripen med obegränsad vänster- och högervändning är ett idealiskt redskap för lossbrytning, sortering, hantering och lastning. Den höga stängningskraften hos gripkäftarna, kombinerad med snabb öppning/-stängning säkerställer korta cykeltider vilket omvandlas till större antal ton per timme.

Kombinationsredskap. Tack vare sin "singelbas" huskonstruktion, gör kombinations-redskapsserien av hydrauliska demoleringsutrustningar det möjligt att använda ett sortiment av käftsatser som kan hantera alla demoleringsjobb. Kombinationsredskapet är det mest mångsidiga demolerings-verktyget i marknaden.

Vibrerande plattkompaktorer. Cat kompaktorer är prestanda-matchade till Cat maskiner och harmonierar perfekt med Cat produktlinje av hammare – fästen och hydraulsatser är helt utbytbara mellan hammare och kompaktorer.

Saxar. Cat saxar ger en överlägsen och effektiv skrotningsprocess och är mycket produktiva i demoleringsmiljöer. Saxar som är kompatibla med en matchande Cat grävmaskin, och bultmonterade fästen är tillgängliga för antingen stick- eller bommonterade alternativ.

Motor

Cat C6.4 motor med ACERT Teknologi

Nettoeffekt vid 1800 r/min

ISO 9249 103 kW/140 HP

80/1269/EEC 103 kW/140 HP

Cylinderdiameter 102 mm

Slaglängd 130 mm

Slagvolym 6.4 lit

- Alla motoreffekter (hk) är metriska (inkluderande uppgifterna på omslagssidan).
- C6.4 motorn uppfyller EU Steg IIIA emissions krav.
- 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).

Drivning

Max. förflyttningshastighet 5.7 km/tim

Max. dragkraft 206 kN

Svängmekanism

Svänghastighet 11.5 rpm

Svängmoment 62 kNm

Ljud

Den dynamiska utvändiga ljudeffekt nivån uppfyller EU direktivet 2005/88/EC.

Hytt/FOGS

Hytten/FOGS-skyddet uppfyller ISO 10262.

Hydraulsystem

Huvudsystem

Max. flöde 2 x 205 liter/min

Max. tryck

Normalt 350 bar

Förflyttning 350 bar

Sväng 250 bar

Pilotsystem

Max. flöde 32 lit/min

Max. tryck 39 bar

Bomcylindrar

Cylinderdiameter 120 mm

Slaglängd 1260 mm

Stickcylinder

Cylinderdiameter 140 mm

Slaglängd 1518 mm

B1-familjens skopcylander

Cylinderdiameter 120 mm

Slaglängd 1104 mm

Vikter av maskin och huvudkomponenter

Verkliga vikter och marktryck är beroende på den slutgiltiga maskinkonfigureringen.

		Bom med lång räckvidd 5680 mm
Sticka typ		R2.9B1
Sticklängd	mm	2920
Skopvikt	kg	700
Skopkapacitet	m ³	0.9
Skopbredd/typ	mm	1000/TL
Arbetsvikt*		
600 mm plattor	kg	23 530
800 mm plattor	kg	24 200
Marktryck		
600 mm plattor	bar	0.46
800 mm plattor	bar	0.36
Stickvikt (med skopcylander)	kg	690
Bomvikt (med stickcylinder)	kg	1370
Maskinöverdel (utan motvikt)	kg	5880
Underrede		
600 mm plattor	kg	7190
800 mm plattor	kg	7860
Motvikt	kg	6500

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

Rymduppgifter - service

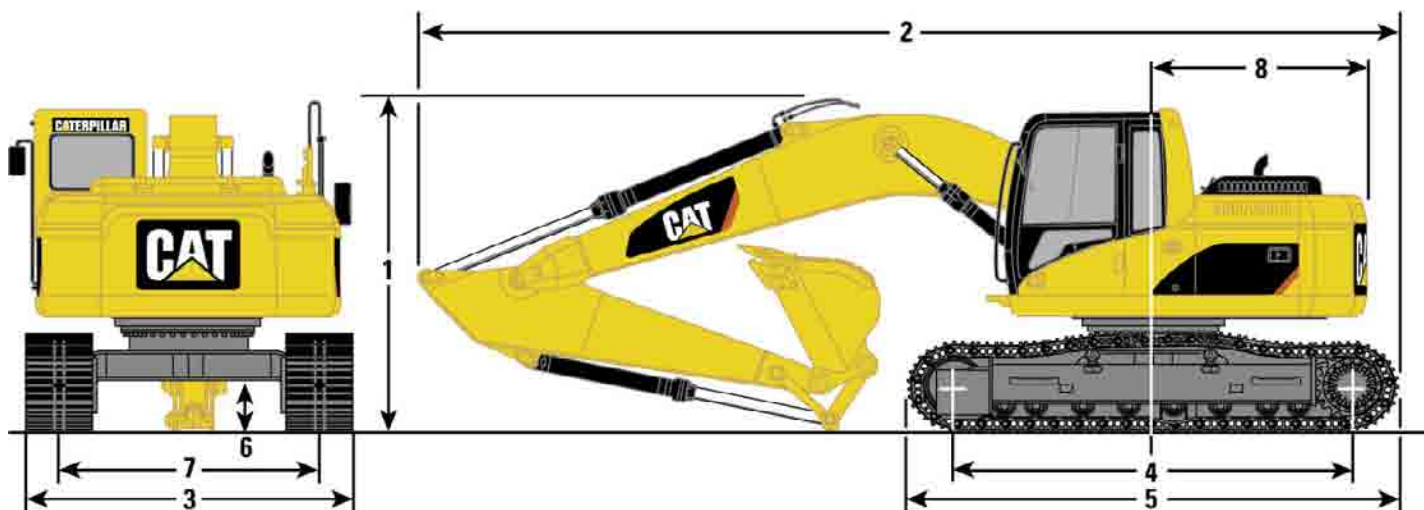
	Liter
Bränsletank	410
Kylsystem	25
Dieselmotor	30
Svängdrivning (vardera)	8
Slutväxlar (vardera)	8
Hydraulsystem (inklusive tank)	260
Hydraultank	120

Bandplattor

Trekammade plattor 600, 700, 800 mm

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	mm		mm		mm
1 Transporthöjd (med skopa)		3 Transportbredd		5 Bandlängd	4455
2920 mm sticka	3120	600 mm plattor	2980	6 Markfrigång	450
2 Transportlängd		800 mm plattor	3180	7 Bandspårvidd	2380
2920 mm sticka	8960	4 Bärande bandlängd	3650	8 Bakre svängradie	2000
				Hyttens höjd	2950

Skopspecifikationer

Kontakta din Caterpillar återförsäljaren för speciella önskemål om skopa. Alla skopor finns i utförande för att passa Cat's redskapsfäste.

				Bom med lång räckvidd 5680 mm			
				Utan redskapsfäste		Med redskapsfäste	
	Länkage	Bredd	Kapacitet (ISO)	Vikt*	320D LRR	Vikt*	320D LRR
		mm	m³	kg	2920 mm sticka	kg	2920 mm sticka
Grävning (X)	B	600	0.44	564		529	
	B	750	0.59	593		557	
	B	1000	0.86	698		663	
	B	1200	1.08	784		748	
	B	1250	1.13	801		765	
	B	1300	1.19	819		783	
	B	1400	1.30	854		818	
	B	1500	1.41	889		853	
Extremgrävning (EX)	B	600	0.44	589		558	
	B	750	0.59	620		584	
	B	1250	1.13	827		792	
	B	1300	1.18	864		829	
	B	1400	1.30	901		866	
Max. last i kg (nyttolast plus skopa)					2820		2590

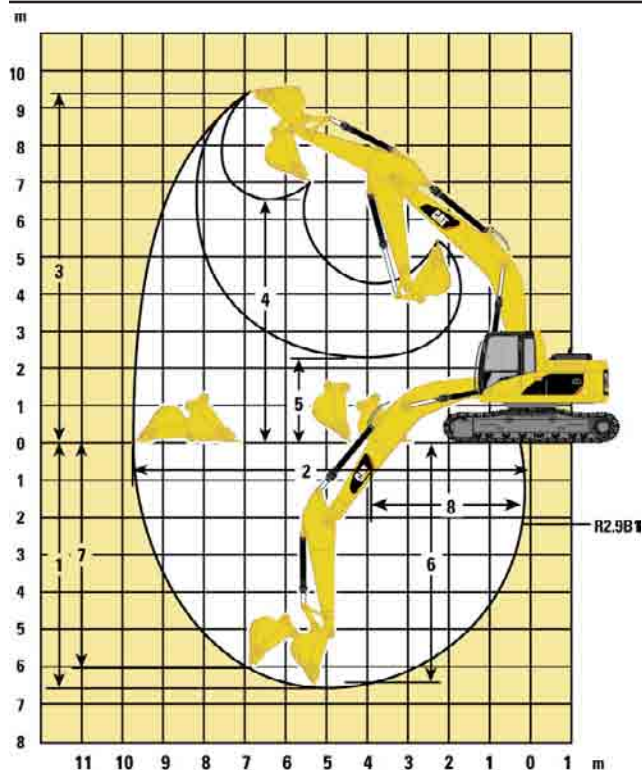
* Inklusive tänder

Max. Materialdensitet
1200 kg/m³

Max. Materialdensitet
1500 kg/m³

Materialdensitet
1800 kg/m³ och högre

Arbetsdata – Räckviddsbom



Sticka typ	R2.9B1
Sticklängd	2920 mm
1 Max. grävdjup	6690 mm
2 Max. räckvidd vid marknivån	9830 mm
3 Max. grävhöjd	9520 mm
4 Max. lastningshöjd	6520 mm
5 Min. lastningshöjd	2200 mm
6 Max. grävdjup vid 2.5 m plan botten	6520 mm
7 Max. grävdjup vid vertikal vägg	6180 mm
8 Minimum sväng radie front	3660 mm
Skopans tandspetsradie	1554 mm
Skopkraft (ISO 6015)	141 kN
Stickkraft (ISO 6015)	106 kN

Lyftkapaciteter - Bom med lång räckvidd

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

Sticka

2920 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													*3300	*3300	6.6
6.0 m									*3750	3750			*3050	*3050	7.67
4.5 m							*5150	*5150	*4850	3700			*3000	*3000	8.33
3.0 m			*11 700	*11 700	*7550	*7550	*6000	5050	*5250	3600			*3100	2850	8.69
1.5 m					*9400	7300	6950	4800	5600	3450			*3250	2750	8.77
0 m			*6900	*6900	*10 600	6950	7650	4600	5500	3350			*3650	2750	8.59
-1.5 m	*6350	*6350	*10 500	*10 500	*10 950	6850	7550	4550	5450	3350			*4250	3000	8.14
-3.0 m	*10450	*10450	*15 200	13 350	*10 450	6850	7550	4550					*5400	3450	7.34
-4.5 m			*12 600	*12 600	*8900	7000	*6250	4700					*6050	4600	6.09

Sticka

2920 mm
Bandplattor
800 mm

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
															m
7.5 m													*3300	*3300	6.60
6.0 m									*3750	*3750			*3050	*3050	7.67
4.5 m							*5150	*5150	*4850	3800			*3000	*3000	8.33
3.0 m			*11 700	*11 700	*7550	*7550	*6000	5200	*5250	3700			3100	2900	8.69
1.5 m					*9450	7500	*6950	4950	*5750	3600			3250	2800	8.77
0 m			*6900	*6900	*10 600	7150	*7700	4750	5650	3500			3650	2850	8.59
-1.5 m	*6350	*6350	*10 500	*10 500	*10 950	7050	7750	4650	5600	3450			4250	3050	8.14
-3.0 m	*10450	*10450	*15 200	13 700	*10 450	7050	*7700	4650					5400	3550	7.34
-4.5 m			*12 600	*12 600	*8900	7200	*6250	4800					6050	4700	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 standard 10567 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.

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Konsultera din Caterpillar återförsäljare för specifikationer.

Elektriskt system

Växelströmgenerator, 50 A
Basmaskinbelysning (ram)
Elstart, 24 volt
Signalhorn
Övervakning före start – kontrollerar låga vätskenivåer (motorolja, kylvätska, hydraulolja) innan motorn startar.

Förarmiljö

Luftkonditionerings anläggning, värmare, defroster med automatisk klimatkontroll
AM/FM Radio med antenn och 2 högtalare
Askfat med 24 volt cigarettändare
Dryckes/mugghållare
Skruvmonterat rasskydd (FOGS) monterbart
Hyttglas
Öppningsbar och indragningsbar tvådelad framruta
Takfönster, "pop-up", polykarbonat
Klädhängare
Golvmatte
Instrumentpanel och mätare
Joystickkontroller, armstöds monterade, pilotstyrda.
Invändig hyttbelysning
Utrymme för litteratur
Monitor, fullgrafik färgdisplay

Neutralspak (spärr) för alla hydraulkontroller
Positiv, filtrerad ventilation
Övertrycksventilerad hytt
Stol med fjädring, högt ryggstöd och nackstöd
Säkerhetsbälte, inrullningsbart - 75 mm
Förvaringsutrymme lämpligt för lunchbox kylare
Solskydd (för takfönster)
Pedaler för förflyttningsskontroll med borttagbara handspakar
Vindrutetorkare och spolare, (övre och nedre)

Motor/Kraftöverföring

C6.4 med ACERT™ Teknologi
Inloppsluftförvärmare
Luftkyld laddluftkylare (ATAAC)
HEUI™ injektorer
2300 m höjd över havsnivån utan effektminskning
Automatisk varvtalsreglering med knapp för låg tomgång
Kylsystem
Skydd från 43°C till -18°C vid 50% koncentration
Termostatreglerad fläkt med viskös koppling
Förflyttning i rak linje
Två hastighets auto-växling transportkörning
Vattenavskiljare i bränsleledningen

Underrede

Fettsmorda band
Hydrauliska bandjusterare
Ledarhjulsskydd och mittstyrskydd för banden
Långt underrede

Övrig standardutrustning

Automatisk svängparkeringsbroms
Extra hydraulventil
Möjlighet till stapelbara ventiler (max 3) för huvudventilen
Möjlighet till extra hydrauliska kretsar
Motvikt med lyftöglor
Dörrlås och låsbara lock med Caterpillar® säkerhetssystem med samma nyckel
Finkontroll av svängrorelsen
Helt trycksatt hydraulsystem.
Tunglyft
Spegel (ram höger, hytt vänster)
Gummistötfångare på sidor
OljeRöntgen provtagningsventiler för motorolja, och hydraulolja
Fordonets backtagningsförmåga, 35°
Vågformade kylarflänsar.
Lednings arrangemang för Product Link

Extra utrustning

Extra utrustningen kan variera. Konsultera din Caterpillar-återförsäljare för specifikationer.

Frontlänkage

Bom
Räckvidd 5680 mm
Sticka
R2.9B1 (2920 mm)
R2.9B1 HD (2920 mm)
Länksystem, skopa
B1 Familjen
Sänkkontrollanordning för bom

Elektriskt system

Belysning, bom - Höger sida
Strålkastare, hyttmonterad (2)
Maskinsäkerhetssystem (MSS)
Elektriskt uttag (12V / 5 A)
Product Link
Förflyttnings larm

Skydd

Skydd mot fallande föremål (FOGS)
Frontruteskydd
Fullängd, trådgaller
Buktskydd i kraftigt utförande

Bandstyrskydd
Drivhjul och ledarhjulsskydd
Två- delade fullängds (mittskyddet borttaget)
Vandaliseringsskydd

Förarmiljö

Solskydd – rullgardin typ
Tredje pedal, rak transportkörning
Torkare, nedre vindruta.
Spolare, vindruta

Motor/Kraftöverföring

Kylsystem för hög omgivande temperatur upp till 52 °C
Förfilter, luft
Kallstartutrustning
Två extra, underhållsfria batterier
Högapacitets startmotor
Extra kraftig kabel
Vattennivåindikator (bränsle)

Underrede

600, 700, 800 mm trekammade plattor
Kraftiga rullar

Extra hydraulik

Hammarkrets
För enkelverkande (1 väg/2 pump) hydraulverktyg
Hydrauliskt redskapsfäste som låser runt skoppinnarna, samt hydraulkontroll
Rördragning för bommar och stickor
Tumkrets
För dubbelverkande (2 vägs/1 pump) hydraulverktyg.
Redskapskontrollsystem
Möjligt att montera medeltryckshydraulik
För enkel- eller dubbelverkande (1 eller 2 vägs, 1 eller 2 pump) hydraulverktyg
Manöverspakar med ytterligare strömbrytare
Medium-tryckkrets (endast extra till redskapskontroll) för verktyg som kräver medium tryck
Program för upp till 10 verktyg i minnet

320D LRR Hydraulgrävmaskin

För mer fullständig information om Cat produkter, återförsäljarservice och branschlösningar, besök oss på vår webbplats
www.cat.com

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

© 2007 Caterpillar — Alla rättigheter förbehålles

CAT, CATERPILLAR, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "POWER EDGE" såväl som företagets och produkternas identitet som här används, är varumärken för Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

HWHQ3557-1 (11/2008) hr

CATERPILLAR®