

302.5C

Hydraulisk
Minigrävmaskin

CAT[®]



Dieselmotor med naturlig lufttillförsel

Nettoeffekt (ISO 9249) vid 2300 r/min

18,6 kW/25,3 hk

Arbetsvikt

Med skyddstak

2745 kg

Med hytt

2850 kg

Caterpillar® 302.5C Hydraulisk Minigrävmaskin

Konstruerad för pålitliga prestanda, mångsidighet och lätt handhavande.

Prestanda och mångsidighet

Höga grävkrafter och snabba cykeltider säkerställer att Cat® serie C maskinerna ger den produktivitet som kunderna kräver.

Extra ledningar och anslutningar monterade som standard innebär att Cat 302.5C kommer "redo för arbete", för både envägsdrift (hammare) och tvåvägsdrift (jordbör) av redskapet.

Schaktbladets flytfunktion möjliggör mer effektiva upprensings- och markberedningsoperationer.

Valmöjlighet mellan standard eller lång sticka möjliggör anpassning av maskinen till arbetsuppgiften.

Stor vridningsvinkel för skopan kombinerar god fyllning och behållning av materialet i skopan med grävkaraktistiken vid plan dikesgrävning.

Schaktblad med lång räckvidd bidrar effektivt till upprensning av arbetsplatsen.

Inbyggd hållbarhet

Det extra robusta ramverket och de rena linjerna hos Caterpillar 302.5C säkerställer lång livslängd och reducerar underhållskostnaden i tuffa, krävande arbetsuppgifter.

Komfort och lätt handhavande

Hytt och skyddstak är alternativt tillgängliga. C-seriens hytt utgör en mycket rymlig och komfortabel arbetsplats med en hög utrustningsnivå som standard.

Imponerande benutrymme, luftcirkulation och välplacerade, lättmanövrerade kontroller ger ännu högre komfort åt föraren.

"Rent", plant golv medger lätt rengöring och maximerar fotutrymmet.

Fjädrande förarstol är standard.

Spakmonterade kontroller för extra redskap och bomsvängningen.

Automatiskt ansatt svänglås underlättar transport av maskinen.

Valfri luftkonditionering eller "fläkt- och solskyddspaket" erbjuder ytterligare komfort som tillval.



Låga driftkostnader

Robust, tillförlitlig och lättservad, är nyckelattribut för C-seriens konstruktion.

Ledningarna för frontlänkaget är dragna över bommen och stickan för att vara väl skyddade från skador.

En kraftig motvikt och extra tjocka sidopaneler skyddar mot skador utifrån.

Stora bakdörrar medger utmärkt åtkomlighet för service, medan frontlänkagets ledpunkter och välplacerade smörjställen reducerar tiden som åtgår för daglig servicetillsyn.

Cat S•O•S provtagningsventiler för "OljeRöntgen"-prov underlättar förebyggande underhåll av maskinen.

500 timmars bytesintervall för motoroljan hjälper till att hålla driftkostnaderna nere.

Huvudredskapsventilen är placerad under en öppningsbar sidolucka för lätt åtkomlighet.

Kundsupport

Caterpillar återförsäljare erbjuder oöverträffad kundsupport med utmärkt maskinägarservice och snabb tillgång till reservdelar, resulterande i maximal maskintillgänglighet och minimala reparationskostnader.

Maskinunderhålls- och maskinägartjänster bidrar till att optimera prestanda, driftsäkerhet och lönsamhet.



Förarplats

Klassledande utrymme och hög utrustningsnivå leder till en komfortabel och produktiv miljö.

Den stora, rymliga hytten hos Caterpillars C-serie erbjuder utmärkt runtomsikt genom plana glasfönster som är lätta och billiga att byta om så erfordras.

Överlägset benutrymme för föraren med ett "rent", plant golv och en bred dörröppning bidrar ytterligare till hög komfort och lätt handhavande.

Instrumentering i förarens siktlinje förser föraren med en tydlig uppsikt över maskinens övervakningssystem, som säkerställer att föraren lätt kan hålla kontroll på bränslenivån, kylvätsketemperaturen och varningsindikatorerna. En indikator för serviceintervallerna är också inkluderad.

Tvåhastighets förflyttningskontroll monterad på schaktbladsspaken medger lätt manövrering och ökat fotutrymme.

Bladets flytfunktion möjliggör lätt avjämning för markberedning eller planering.

Justerbara handledsstöd ökar förarens komfort och gör hans arbete mindre tröttnande.

Spakmonterade kontroller för extra redskap och bomsvängning ökar maskinens manövrerbarhet och ökar förarens fotutrymme.

Automatiskt verkande svängparkeringsbroms som underlättar transport av maskinen.



Arbetsredskap

Caterpillar's serie av skopor och hydrauliskt drivna redskap, matchade för att optimera maskinens prestanda.

Caterpillar erbjuder ett brett sortiment av arbetsredskap för att ytterligare öka maskinens mångsidighet. Dessa redskap är konstruerade för att få ut det bästa av maskinen och ge ett utmärkt användarvärde genom hög produktivitet och lång driftlivslängd.

Redskapen inkluderar:

- Grävskopor
- Dikesrensningsskopor
- Hydraulhammare
- Tiltbar dikesrensningsskopa
- Jordborrar

Mekaniskt redskapsfäste. Caterpillar redskapsfäste gör redskapsbytena snabba och lätta. Det maximerar maskinens prestanda och är kompatibelt med alla standard arbetsredskap.



Servicevänlighet

Konstruerad för att hålla "stilleståndstiden" till ett minimum, med lätt åtkomlighet och bekväma placeringar för alla dagliga servicepunkter.

Bakdörrar med stor öppning medger tillträde till viktiga komponenter och servicepunkter inom motorinklädningen.

- Luftfilter
- Kontroll och påfyllning av motorolja
- Motoroljefilterelement
- Kylarens påfyllnadstank, kontroll och påfyllning
- Vertikalt monterat bränslefilter av "spin-on" typ med vattenavskiljare
- Tank för vindrutespolare

Tillträde till redskapsventilen och hydraultanken sker via en öppningsbar sidolucka.

Ett nivåglas för hydrauloljan gör kontrollen av hydrauloljenivån bekväm.

S•O•S provtagningsventil medger lätt provtagning av hydrauloljan för förebyggande underhåll.

500 timmars olje- och filterbytesintervaller reducerar driftkostnaderna och maskinens stilleståndstid.

Frontläckage med "rena" sidor och inneslutna slangar minskar risken för skador och maskinstillestånd.



Kundsupport

Fullständig service tillhandahålls av världens största nätverk av återförsäljare.

Ööverträffat återförsäljarstöd med utmärkta maskinägartjänster och snabb tillgänglighet på reservdelar - i de flesta fall inom 24 timmar - leder till maximal maskintillgänglighet och minimala reparationskostnader.

Maskinunderhållstjänster för att bidra till att optimera maskinens prestanda och driftsäkerhet. Tjänsterna inkluderar:

- Kundsupportavtal
- S•O•S oljeanalys ("OljeRöntgen")
- Underhållskontrakt
- Schemalagda tekniska inspektioner

Maskinägartjänster för att bidra till att optimera förtjänsterna. Tjänsterna inkluderar:

- Val av maskin och arbetsredskap
- Rental och leasing
- Inköp och finansiering
- Hantering och kontroll av ägande- och driftkostnader
- Utsträckta garantier

För fullständig information om dessa servicetjänster, kontakta din Caterpillar återförsäljare.



Motor

Mitsubishi S3L2 vattenkyld, 4-takts, 3-cylindrig dieselmotor med naturlig lufttillförsel.

Effekter vid 2300 r/min

Bruttoeffekt	19,9 kW	27,1 hk
Nettoeffekt	18,6 kW	25,3 hk

Dimensioner

Cylinderdiameter	78 mm
Slaglängd	92 mm
Slagvolym	1318 cm ³

- Alla motoreffekter (hk) är metriska (inkluderande uppgifterna på omslagssidan).
- Nettoeffektklassning per ISO 9249 och EEC 80/1269
- Uppfyller EU Steg IIIA emissionsföreskrifter

Ljudnivåer

Ljudtrycknivån vid föraren är 81 dB(A) för hytt och 81 dB(A) för maskin med skyddstak vid mätning enligt ISO 6396 (dynamisk).

Underrede

H-formad, svetsad ram.

- Den svetsade konstruktionen ger hög hållbarhet
- Avsmalnande bandrullramar reducerar ansamling av material i banden
- Justeringen av bandspänningen sker genom fettfyllda cylindrar
- Bandplattornas bredd är 300 mm för både standard gummiband och alternativa stålband
- Markfrigången är 265 mm

Hydraulsystem

Pumpar/Tryck/Kretsar

Pumpar: Två kolvpumpar, en kugghjuls-pump (max. flödeskapacitet)

Tandem	2 x 32,9 l/min
Enkel	1 x 19,5 l/min

Arbetsstryck

Redskap	221 bar
Förflyttning	221 bar
Sväng	174 bar

Extra kretsar

Primär	52,4 l/min vid 174 bar
Sekundär	19,5 l/min vid 174 bar

Grävkrafter

Sticka, standard	15,3 kN
Sticka, lång	13,1 kN
Skopa	25,0 kN

- En- och tvåvägs extra ledningar för arbetsredskap som hammare, jordborrar och tiltbar dikesskopa är standard

Elektriskt system

- 50 A växelströmgenerator
- 12-volts, 650 CCA, 52 Ah underhållsfritt batteri
- Kapslade elektriska anslutningar

Blad

Bladet utgör maskinens fulla bredd.

Bredd	1450 mm
Höjd av blad	320 mm
Grävdjup	420 mm
Lyfthöjd	285 mm

- Bladets flytfunktion ger lättare användning.
- Utbytbar, hårdad, slitbeständigt skärstål

Svängsystem

Maskinens svänghastighet 9,5 r/min

Bomsvängsystem med gjuten svängpelare

Vänster (utan stopp)	90°
Vänster (med stopp)	54°
Höger	48°

- Automatisk svängbroms, fjäderansatt, hydrauliskt frigjord
- Centraliserad smörjning

Rymduppgifter - service

	Liter
Kylsystem	4,5
Motorns vevhus	6,4
Bränsletank	38
Hydraultank	36
Hydraulsystem	50

Vikter*

Med gummiband, skopa, förare, full bränsletank och extra hydrauliska ledningar.

Skyddstak	2745 kg
Hytt	2850 kg

* Vikten varierar beroende på maskinens konfiguration.

Förflyttningssystem

Förflyttningshastighet

Hög	5,0 km/h
Låg	2,5 km/h

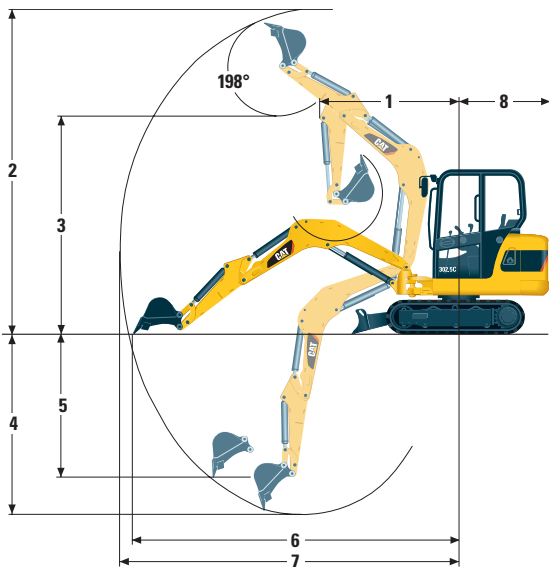
Dragkraft (max.)

Hög hastighet	14,3 kN
Låg hastighet	23,6 kN

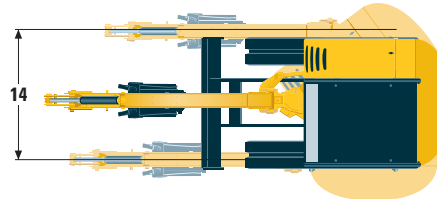
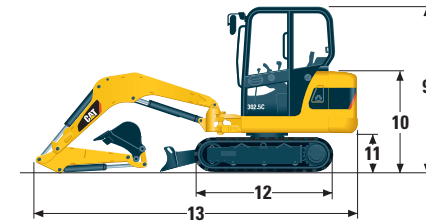
Stigförmåga (max.) 30°

- Vardera bandet drivs av en oberoende 2-hastighets motor
- Drivmodulerna är integrerade i bandrullramarna för fullständigt skydd
- Förflyttning i rak linje när frontlänkaget och banddrivningen används samtidigt

Måttuppgifter och Lyftkapaciteter



Band- och bladbredd	1450 mm
Spårvidd	1150 mm
Bandplattbredd	300 mm



	Standard sticka mm	Lång mm
1	1875	1890
2	4355	4530
3	3110	3280
4	2640	2930
5	1920	2180
6	4545	4810
7	4670	4930
8	1280	1280
9	2300	2300
10	1405	1405
11	545	545
12	1925	1925
13	4515	4515
14	1110	1110

Med banden horisontella på marken

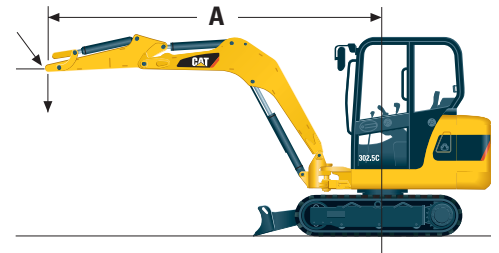
Lyftkapaciteter vid marknivå

	Över front	Över sida	Över front	Över sida
A Lyftpunktradio (mm)	2500		3500	
Bladet nere (kg)	*1285	1090	*816	671
Bladet uppe (kg)	791	635	499	413

* Begränsad av den hydrauliska kapaciteten, ej av tippasten.

De ovanstående lasterna är i överensstämmelse med SAE J1097 standard för hydrauliska grävmaskiner.

De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tippasten. Vikten av grävmaskinens skopa är inte inkluderad i denna tabell. Lyftkapaciteterna gäller för standard sticka.



Standardutrustning

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

Justerbara handelsstöd	luftrenare, generator och glödstift, serviceintervaller
Generator	Signalhorn
Automatisk svängparkeringsbroms	Hydrauloljekylare
Ventil för extra kretsar, kontroller, "envägs" (hammare) och "tvåvägs" (jordbör) extra ledningar till stickan.	"Joystick"-monterad strömställare för extra kontroll
Snabbkopplingar för extra kretsar	"Joystick"-monterad bomsvängkontroll
Bomcylinderskydd	Låsbar förvaringsbox
Hyttmonterad arbetsbelysning	Låsbar tanklucka
Skyddstak med FOPS per ISO 10262 (Nivå I) och TOPS per ISO 12117	Länkgelager och ledappar av lågunderhållstyp
Klädhängare och mugghållare	Underhållsfritt batteri
Schaktblad med flytfunktion	Mobiltelefonhållare och strömuttag
Golvmatte	Gummiband, 300 mm
Mätare eller indikatorer för bränslenivå, kylvätsketemperatur, timmätare, motoroljetryck,	Säkerhetsbälte, 50 mm brett
	Standard sticka
	Fjädrande förarstol, vinylklädd
	Fotpedaler för förflyttning
	Två-hastighets förflyttning

Alternativa och extra utrustningar

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

Luftkonditioneringsanläggning	Immobiliseringssystem
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja	"Joystick"-monterad proportionell kontroll av extra redskapsfunktion
Backventil för bommen	Lång sticka
Bom-monterad belysning	Mekaniskt redskapsfäste
Hytt, helt glasad, med FOPS per ISO 10262 (Nivå I), TOPS per ISO 12117, värmare/defroster, invändig belysning och vindrutetorkare/spolare	Speglar, för hytt och skyddstak
Handkontroll för ändring av manöverschema	Radio/CD-spelare
Ekologisk avtappningsventil för hydraultanken	Radioinstallationssats
Ekologisk avtappningsventil för motoroljan	Säkerhetsbälte, 75 mm brett
Fläkt- och solskyddsinstallation	Stålbånd, 300 mm
Frontnätsskydd för hytt och skyddstak	Fjädrande förarstol, tygklädd
	– Standard
	– Høgt ryggstöd
	"Tumfärdiga" stickor
	Verktygssats
	Körvarningsalarm
	Arbetsredskap

302.5C Hydraulisk Minigrävmaskin

HWHH3292-1 (01/2007) hr

Bilder som visas på maskiner kanske inte alltid inkluderar standardutrustning.
Kontakta din Caterpillar återförsäljare beträffande tillgängliga alternativa och extra utrustningar.
Rätt till ändring av material och specifikationer utan föregående meddelande förbehålles.

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

CATERPILLAR®