

308E2 CR SB

Gravemaskin



Motor

Motormodell*	Cat® C3.3B
Nettoeffekt (ISO 9249)	48,5 kW 65 hp

Motoren overholder utslippsstandardene i endelig utgave av U.S. EPA Tier 4 / EUs trinn IIIB.

Vekter

Driftsvekt med førerhytte	8400 kg
---------------------------	---------

Driftsspesifikasjoner

Maksimal gravedybde	4150 mm
---------------------	---------

**Høy ytelse
i en kompakt
radius- og
svingbom-
konstruksjon
for større
anvendelighet
og bedre
kontroll.**



Innhold

Kompakt radius.....	4
Førerplass.....	5
COMPASS-kontrollpanel	6
Ytelse og kontroll.....	8
Undervogn.....	9
Motor og servicevennlighet.....	10
Redskaper	12
Spesifikasjoner.....	13
Standardutstyr.....	15
Tilleggsutstyr.....	15



Cat 308E2 CR SB hydraulisk minigraver har høy ytelse med allsidigheten til en svingbom maskin i en slitesterk, kompakt radiuskonstruksjon. Dette gjør det mulig å jobbe selv på de trangeste stedene. Med det nye COMPASS-displaypanelet, motor som overholder endelig utgave av U.S. EPA Tier 4 og nytt hydraulikksystem, er 308E2 CR SB mer produktiv, allsidig og kostnadseffektiv.

Kompakt radius

Jobb på steder hvor det er svært trangt om plassen.



Kompakt radius

Den kompakte radiusen gir maskinen økt allsidighet og mulighet til å arbeide på steder hvor det er trangt om plassen. Radiusen på overvognen holder seg innenfor 280 mm på undervognen. Dette gir fleksibilitet til å arbeide med forskjellige arbeidsoppgaver og er skadeforebyggende og mindre stressende for føreren.

Dette gjør det mulig for føreren å konsentrere seg om arbeidet uten å måtte bekymre seg for skader på maskinens bakpart eller hindringer på arbeidsplassen.

Førerplass

En uovertruffen komfort holder deg produktiv gjennom hele arbeidsdagen.

Komfortabelt arbeidsmiljø

En romslig og komfortabel førerplass med suveren oversikt og bein plass holder føreren komfortabel og uthvilt. Alle hydrauliske funksjoner er pilotstyrte, noe som reduserer eie- og driftskostnader og fører til mindre nedetid. Førerplassen har også:

- oppvarmet sete med luftfjæring
- COMPASS-displaypanel
- ergonomiske joystick-spaker
- dynamisk lydtryknivå for føreren på 70 dB(A) ISO 6396
- gjennomsnittlig utvendig lydtryknivå på 99 dB(A) ISO 6395 – dynamisk test



COMPASS-kontrollpanel

Complete, Operational, Maintenance, Performance and Security System
(komplett betjenings-, vedlikeholds-, ytelses- og sikkerhetssystem).



COMPASS-kontrollpanelet på minigraverne i Cats E-serie er utviklet av Caterpillar for kompaktgravere. Det gir maskinene mange nye funksjoner og gir kundene mer igjen for pengene. Følgende funksjoner er nå standard på alle modellene i E-serien:

Complete (Komplett) – Alle kontrollpanelfunksjonene er standard på alle modellene i E-serien

Operation (Betjening) – Enkel betjening av trykknapper for endring av betjeningsmønster, hydraulisk HK-feste og sikt til drivstoffmåler

Maintenance (Vedlikehold) – Vedlikeholdsintervaller, diagnose og arbeidstid

Performance (Ytelse) – Opprettholder optimalt ytelsesnivå med Eco-modus og justerbare funksjoner for kontroll av oljestrøm til redskapet

Og

Security (Sikkerhet) – Tyveribeskyttelse med bruker- og hovedpassord

System – Ergonomisk utformet kontrollpanel

Passordbeskyttet sikkerhetssystem

En standard tyveribeskyttelse følger nå med hver minigraver i E-serien. Et femsifret alfanumerisk passord kreves for å starte maskinen når tyveribeskyttelsen er aktivert. Det er ett hovedpassord, og eieren kan opprette opptil fem brukerpasord hvis det er ønskelig.

Sikre maskinen på en travel arbeidsplass ved å låse den når du ikke er til stede.

Justerbar kontroll av oljestrøm til redskapet

Maskinene i E-serien har nå en enkel justering av oljestrømmen som går ned langs bommen og stikken til redskapet. Både standard hovedlinje og hydraulikk kan justeres på en skala fra 1-15 via noen få knapper på kontrollpanelet.

Juster strømmen til de forskjellige verktøyene med et enkelt knappetrykk.



LÅS OPP de nye funksjonene og opplev verdien av det eksklusive COMPASS-kontrollpanelet på Cat-minigraverne i E-serien

Eco-modus

Denne funksjonen gjør at maskinen kan stilles inn med en mer økonomisk effektinnstilling med et enkelt knappetrykk. Under drift i denne modusen vil maskinen kjøres med enestående ytelsesnivåer samtidig som den sparer drivstoff med en noe lavere motorinnstilling.

Spar penger med minigraverne i E-serien.

Kontinuerlig oljelevering

Når denne funksjonen er aktivert via en knapp på skjermen, kan maskinene i E-serien benyttes i modusen for kontinuerlig oljelevering. Med hydraulikken på høyre styrespak kan du holde på rullebryteren ved ønsket strømningsmengde i 2,5 sekunder, så vil maskinen opprettholde den aktuelle strømningsmengden til den slås av.

Oppretthold hydraulikkstrømmen til redskapene dine med ønsket oljemengde og i hvilken som helst retning med et enkelt knappetrykk.

Endring av betjeningsmønster

Endre betjeningsmønstre mellom gravemaskinen og gravelasteren med et enkelt knappetrykk fra førerhytten.

Den dedikerte trykknappen for endring av betjeningsmønstret er trygg og sikker.

Vedlikeholds- og ytelsesinformasjon

Følg enkelt med på forskjellige vedlikeholds- og ytelsesparametre i maskinen.

Tilbakestill vedlikeholdsintervallene, og sørg for at maskinen blir vedlikeholdt riktig for å maksimere levetiden til maskinen.



Ytelse og kontroll

Kraftig graving kombinert med jevn, følsom kontroll.



Høy gravekraft selv gjennom det mest kompakte underlaget, sammen med direkte, jevn kontroll via hydraulikk med god reaksjon, sikrer at Cat 308E2 CR SB leverer den produktiviteten som kunden krever.

Kontroll

Cat 308E2 CR SB-frontaggregatet er i perfekt balanse med hydraulikken, noe som tar kontrollen til det nivået som kreves for finplaneringsarbeid og landskapsbehandling.

- Den totrinns automatgirfunksjonen forbedrer manøvrering på arbeidsplassen ved å balansere krav til høye hastigheter og kontroll.
- Joystick-spakmontert ekstra kontroll gir bedre kontroll over maskinen. De intuitive kontrollene gir finmodulering.
- Hydraulikkretser, inkludert hurtigkoblinger, er standard, noe som betyr at Cat 308E2 CR SB leveres klar til bruk.
- Kontrollventil for bom- og stiksesenking (tilleggsutstyr) inkluderer integrert varselsystem for overbelastning.

Hydraulikksystem med høy definisjon

- Gir drivstoffbesparelser, effektivitet, kontroll og presisjon.
- Bransjeledende lastfølede flytfordelingssystem med variabelt fortrenningsvolum.

Løftekapasitet

For å kunne møte de forskjellige behovene til dagens kunder, har 308E2 CR SB høy løftekapasitet og utmerket stabilitet – alt i en kompakt radiuskonstruksjon som gir allsidighet på stedet for å få gjort jobben raskt.



Undervogn

Suveren stabilitet.

Cat 308E2 CR SB har tre ulike alternativer for belter å velge mellom for å få riktig maskinkonfigurasjon for jobben, avhengig av kundens bruksområde.

Gummibelte

Gir den minste bakkeforstyrrelsen av alle beltealternativene og har god trekkraft ved forhold med mykt underlag. Standardtilbudet for belter er 450 mm bredde.

Stålbelter

Egner seg godt for riving og tung bruk. Belte med tre kammer er tilgjengelig i to breddealternativer: 450 mm og 600 mm.

Stålbelte med gummiplater

Det brede beltet på 450 mm har fire hull til å feste gummiplatene til stålbeltene. Dette alternativet forebygger skade på asfalterte overflater og minimerer lyd og vibrasjoner ved kjøring, samtidig som den gir deg maksimal stabilitet.



Bladbredde

Doserbladet er et viktig og nyttig verktøy for den hydrauliske minigraveren som brukes til å fylle grøfter, nivellere, landskapsbehandling og anleggsrydning.

Bladet leveres som standard med en utskiftbar doserskjærekant som sveises på, og er laget av herdet stål for lenger levetid.

Stroppepunkter

Store, ovale stroppepunkter er plassert to steder på undervognen for å kunne stroppe maskinen enkelt og trygt for transport.

Motor og servicevennlighet

Overlegen effekt med enkel tilgang og minimale vedlikeholdskrav holder deg i arbeid.



Kundeoppfølging

Cat-forhandleren er klar til å hjelpe deg med å ta kjøpsbeslutningen og alt det som følger med.

- Vi tilbyr fleksible finansieringsløsninger for å imøtekomme dine behov.
- En uslåelig tilgang på deler gjør at du kan holde hjulene i gang.
- Foreta en sammenligning av maskiner med vurdering av komponenters levetid, forebyggende vedlikehold og produksjonskostnader.
- Gå til www.cat.com for å få mer informasjon om Cat-produkter, forhandlertjenester og bransjeløsninger.



Motor

Den elektroniske C3.3.B-motoren gir ren og stillegående drift med overlegen effekt og drivstoffeffektivitet samtidig som den oppfyller utslippsstandardene i endelig utgave av EPA Tier 4 og EUs trinn IIIB.

Enkel service

Praktiske servicefunksjoner gjør vedlikeholdet enkelt, noe som reduserer nedetiden:

- Ved å løfte sidedekselet får du tilgang til luftfilteret, hydraulikkentralen, valg av énveis/toveis-redskapshydraulikk, akkumulator, drivstoffilter og hydraulikktank. Dette gjør at du slipper å løfte førerhytten for å utføre vedlikehold på maskinen.
- Utsvingbar dør bak gir tilgang til hovedkomponenter og vedlikeholdspunkter, inkludert kontroll/fylling av motorolje, vertikalt montert motoroljefilter, startmotor og dynamo.
- S-O-SSM-prøvetakingsventil for olje gjør det lett å ta prøver av hydraulikkoljen for forebyggende vedlikehold.
- 308E2 CR SB er klargjort for Product Link™, og Cat Product Link-systemet gjør det enklere å spore utstyret i maskinparken. Systemet bruker satellitt- eller mobilteknologi og rapporterer automatisk informasjon om blant annet plassering, maskintimer, aktive og loggførte servicekoder og sikkerhetsalarmer.

Eco-modus

Gjør like mye arbeid i Eco-modus som i standardmodus, og bruk mindre drivstoff innen de fleste bruksområder.



Redskaper

Tilpasset for å oppfylle dine behov.

Et stort utvalg av arbeidsredskaper

Caterpillar kan tilby et stort utvalg av redskaper, spesielt utformet for å få mest mulig ut av maskinen og å gi utmerket utbytte gjennom høy produktivitet og lang levetid.

Tilgjengelige redskaper omfatter:

- skuffer (kraftige (HD) og med stor kapasitet)
- tiltbare grøfterenseskuffer
- hydrauliske hammere
- jordbor
- kompaktorer
- sakser
- mekanisk HK-feste med dobbellås
- hydraulisk HK-feste med dobbellås

For å maksimere ytelse og produktivitet er Caterpillars mekaniske og hydrauliske HK-fester compatible med alle standardredskaper, noe som gjør det enkelt for føreren å frigjøre ett redskap og koble på et annet.

Enkelt- (hammer) og dobbeltvirkende (skrue) hydraulikkuttak, inkludert hurtigkoblinger, er standard. Dette gjør at maskinen kan tilpasses et stort utvalg bruksområder uten at ekstrahydraulikkretsene behøver å konfigureres på nytt. Anvendeligheten er forbedret med en ytterligere hjelpetilførsel (for en roterende klo).



Spesifikasjoner for 308E2 CR SB hydraulisk minigraver

Motor

Motormodell	Cat C3.3B*	
Nominell nettoeffekt ved 2400 o/min		
ISO 9249, 80/1269/EØF	48,5 kW	65 hp
Bruttoeffekt		
ISO 14396	49,7 kW	66,6 hp
Boring	94 mm	
Slaglengde	120 mm	
Slagvolum	3,33 l	

* Overholder utslippsstandardene i endelig utgave av U.S. EPA Tier 4 og EUs trinn IIIB.

Vekter

Driftsvekt med førerhytte	8400 kg
---------------------------	---------

- Vekt med gummibelte, skuffe, fører (75 kg), full drivstofftank og hydraulikkretser.
- Vekten varierer avhengig av konfigurasjonen av maskinen.

Svingsystem

Maskinens svinghastighet	11 o/min
Bomsving – venstre	60°
Bomsving – høyre	50°

• Automatisk svingbrems, fjærbelastet, hydraulisk frikobling.

Beltesystem

Beltefastighet	
Høy	5,1 km/t
Lav	2,8 km/t
Maksimal trekkraft	
Høy hastighet	64,5 kN
Lav beltefastighet	37,4 kN
Klatreevne (maksimal)	30°
Marktrykk	36,3 kPa

- Hvert belte drives av én selvstendig 2-trinns motor.
- Driftsmoduler er integrert i belterammen for total beskyttelse.
- Kjøring på en rett linje når du sporer og driver frontaggregatet samtidig.

Påfyllingskapasitet

Drivstofftank	125 l
Kjølesystem	14 l
Motorolje	11,2 l
Hydraulikkttank	82 l
Hydraulikksystem	94 l

Hydraulikksystem

Pumpestrømning ved 2000 o/min	150 l/min
Driftstrykk – redskapskrets	28 000 kPa
Driftstrykk – kjøring	28 000 kPa
Driftstrykk – sving	24 000 kPa
Hjelpekrets – primær (186 bar)	128 l/min
Hjelpekrets – sekundær (174 bar)	64 l/min
Gravekraft – stikke (standard)	40,1 kN
Gravekraft – stikke (lang)	35,1 kN
Gravekraft – skuffe	60,2 kN

• Lastfølede hydraulikk med variabel aksialstempelpumpe.

Skjær

Bredde	2320 mm
Høyde	450 mm
Gravedybde	360 mm
Løftehøyde	380 mm

Førerhytte

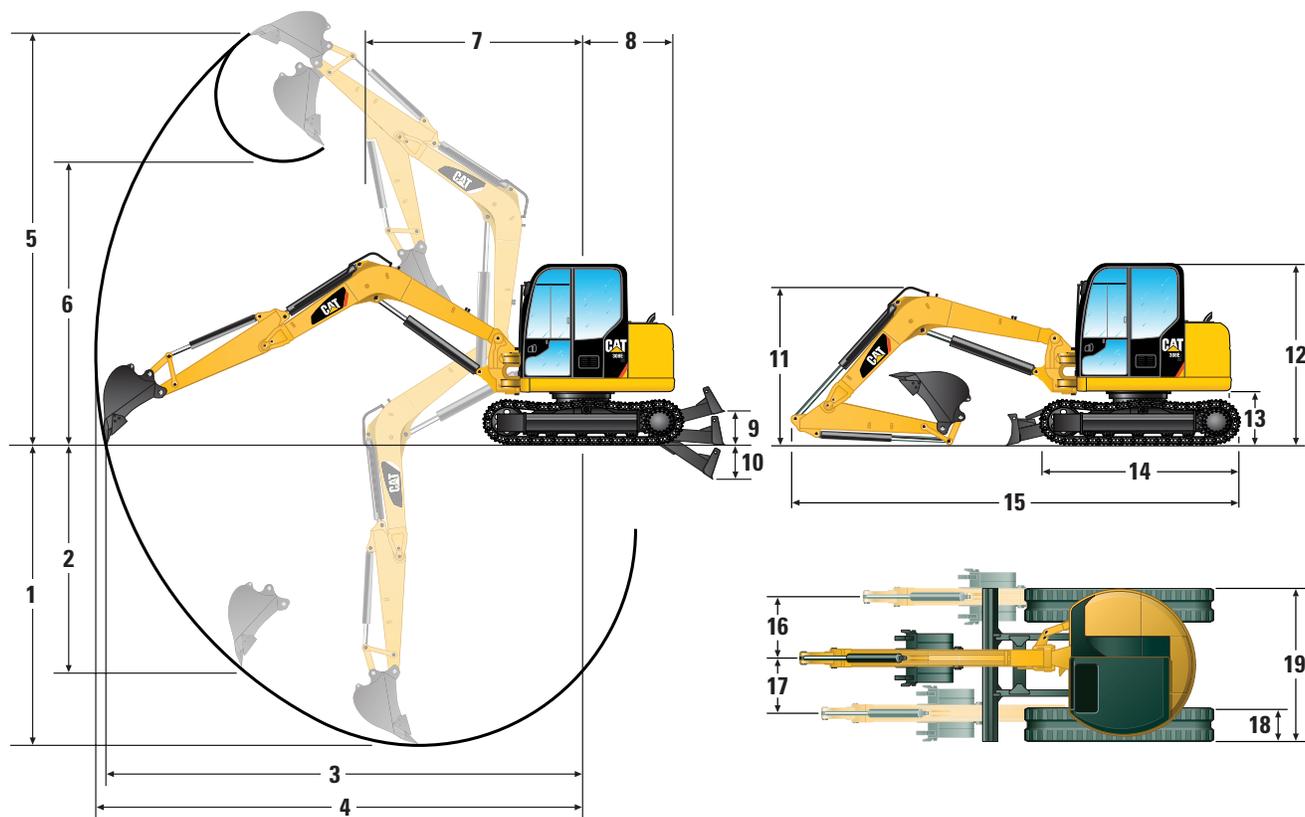
Dynamisk lydtrykk for føreren	70 dB(A) ISO 6396
Gjennomsnittlig utvendig lydtrykk	99 dB(A) ISO 6395 – dynamisk test

Driftsspesifikasjoner

Stikkelengde – standard	1670 mm
Stikkelengde – lang	2210 mm
Maskinoverheng	279,4 mm
Maskinoverheng med motvekt	406 mm
Motvekt	251 kg

Spesifikasjoner for 308E2 CR SB hydraulisk minigraver

Dimensjoner



	Standardstikke	Lang stikke
1	4150 mm	4690 mm
2	2980 mm	3550 mm
3	6820 mm	7350 mm
4	7020 mm	7540 mm
5	6640 mm	6990 mm
6	4670 mm	5010 mm
7	2800 mm	3280 mm
8	1450 mm	1450 mm
9	420 mm	420 mm
10	320 mm	320 mm

	Standardstikke	Lang stikke
11	2280 mm	2230 mm
12	2550 mm	2550 mm
13	735 mm	735 mm
14	2903 mm	2903 mm
15	6380 mm	6340 mm
16	1010 mm	1010 mm
17	635 mm	635 mm
18	450 mm	450 mm
19	2320 mm	2320 mm

Løftekapasitet på bakkenivå*

Løfteradius		4000 mm		6050 mm	
		Foran	Side	Foran	Side
Skjær nede	kg	3650	1710	1880	920
Skjær oppe	kg	1840	1530	970	820

* De angitte lastene samsvarer med klassifiseringsstandarden ISO 10567:2007 for løftekapasitet for hydrauliske gravemaskiner, og de overskrider ikke 87 % av den hydrauliske løftekapasiteten eller 75 % av tippkapasiteten. Vekten av gravemaskinskuffen er ikke inkludert i denne tabellen. Løftekapasiteten er for standardstikke.

Standardutstyr

Standardutstyret kan variere. Kontakt Cat-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon.

- Aggregatboltledd med lavt vedlikeholdsbehov
- Automatisk svingbrems
- Automatisk tomgangsturtall
- Bakspeil
- Blad med flytfunksjon
- COMPASS-displaypanel
- Dynamo
- Eco-modusinnstilling for opptil 20 % drivstoffbesparelse
- Endring av betjeningsmønster (ikke tilgjengelig i Europa)
- Ènveis og toveis (kombinert funksjon) hjelpehydraulikkslanger
- Førerhytte med veltebøyle (ROPS) ISO 12117-2, festepunkt for radio, klimaanlegg, varmeapparat/defroster, innvendig belysning samt vinduspusser/-spylere
- Førerhyttemontert arbeidslys
- Gulvmatte
- Horn
- Hurtigkoblinger for ekstrakrets
- Hydraulikkoljekjøler
- Justerbar kontroll av oljestrøm til redskaper
- Justerbare håndleddstøtter
- Kjøllesystem for høye omgivelsestemperaturer (standard i alle regioner utenom Europa)
- Kjørealarm (tilleggsutstyr i Europa)
- Kleskrok
- Kloklare stikker (standardutstyr i alle regioner utenom Europa)
- Kontinuerlig oljelevering
- Koppholder
- Løftebom på skuffeaggregat (standard bare i USA)
- Pedaler
- Regulerbart sikkerhetsbelte
- Sete med luftfjæring og varme
- Sikkerhetssystem med tyverisikring
- Standardstikke
- Totrinns automatgir
- Vedlikeholdsfritt batteri

Tilleggsutstyr for 308E2 CR SB

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyr kan variere. Kontakt Cat-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon.

- AM/FM-radio med ekstra inngang (tilleggsutstyr i Europa, standard for alle andre regioner)
- Beltealternativer:
 - Gummibelte – 450 mm
 - Stålbelt – 450 mm
 - Stålbelt – 600 mm
 - Stålbelt med gummiplater – 450 mm
- Beskyttelsestak (TOPGUARD nivå 2)
- Bommontert lys – høyre side
- Doserblad med påboltet skjærekant
- Ekstra motvekt for ekstremt løfteutstyr – 251 kg
- Fotstøtte
- Hydraulisk HK-feste med dobbellås (tilgjengelig fra forhandler)
- Hydrauliske HK-feste-kretser
- Løfteøye på skuffeaggregat (tilleggsutstyr i alle regioner utenom USA)
- Mekanisk HK-feste med dobbellås (tilgjengelig fra forhandler)
- Motorvarmer
- Nettinggitter foran frontrute
- Økologisk avtappingsventil for hydraulikk tank
- Regntak
- Sekundære ekstra hydraulikkretser
- Standard eller lang stikke
- Stålstangbeskyttelse for frontrute
- Tilbakeslagsventil for bom og stikke

ANHQ7036 (04-2013)
(Oversettelse: 12-2013)

Du finner fullstendig informasjon om Cat-produkter, forhandlertjenester og
bransjeløsninger på www.cat.com

© 2013 Caterpillar Inc.
Med enerett

Materialer og spesifikasjoner kan endres uten varsel. Maskinene som vises på bildene,
kan ha montert tilleggsutstyr. Kontakt Cat-forhandleren for å se tilgjengelige alternativer.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, deres respektive logoer, "Caterpillar Yellow" og
"Power Edge"-varemerket samt bedriftens og produktenes identitet i dette dokumentet
er varemerker for Caterpillar, og de kan ikke brukes uten tillatelse.

