

308E2 CR SB

Hydraulisk minigrävmaskin med svängbom



Motor

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

*Motorn uppfyller utsläppskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final/EU steg IIIB.

Vikter

Arbetsvikt med hytt	8 400 kg	18 519 lb
Driftspecifikationer		
Maximalt grävdjup	4 150 mm	13 fot 7 tum

**Konstruktion
med höga pre-
standa tack
vare kompakt
svängradie
och sväng-
bom ger bättre
mångsidighet
och manövrer-
barhet.**

Innehåll

Kompakt svängradie.....	4
Förarplats	5
COMPASS-kontrollpanel	6
Prestanda och manövrerbarhet	8
Underrede	9
Motor och servicevänlighet.....	10
Arbetsredskap	12
Specifikationer	13
Standardutrustning.....	15
Tillvalsutrustning	15





Den hydrauliska minigrävmaskinen Cat 308E2 CR SB ger höga prestanda och mångsidighet. Frontlänkaget med svägbom ger en hållbar konstruktion med kompakt svängradie som gör att du kan arbeta där det är ont om plats. Med COMPASS-display, Tier 4 Final-motor och det nya hydraulsystemet är 308E2 CR SB mer produktiv, mångsidig och kostnadseffektiv.

Kompakt svängradie

Arbeta i trånga utrymmen.



Kompakt svängradie

Den kompakta svängradien gör att maskinen är mer mångsidig och kan arbeta i trånga utrymmen. Den övre karossens svängradie håller sig inom 280 mm (11 tum) av underredet, vilket ger stor flexibilitet för olika arbetsförhållanden, minskar risken för skada och är mindre påfrestande för föraren.

På så sätt kan föraren koncentrera sig på att få arbetet gjort utan att behöva oroa sig för att skada maskinens bakparti eller andra föremål på arbetsplatsen.

Förarplats

Suverän komfort gör att produktiviteten hålls uppe hela arbetsdagen.

Komfortabel förarmiljö

Den rymliga och bekväma förarplatsen med utmärkt sikt och benutrymme ger föraren en bekväm arbetsställning och bidrar till att minska tröttheten. Alla hydraulfunktioner är helt pilotstyrda, vilket ger lägre ägande- och driftskostnader och mindre stilleståndstid.

Förarplatsen har även:

- Luftfjädrat säte med uppvärmning
- COMPASS-display
- Ergonomiska joystickar
- Dynamisk ljudtrycksnivå för föraren 70 dB(A) ISO 6396
- Genomsnittlig utvändig ljudtrycksnivå 99 dB(A) ISO 6395 – dynamiskt test



COMPASS-kontrollpanel

Fullständigt system för drift, underhåll, prestanda och säkerhet.



COMPASS-kontrollpanelen i de hydrauliska minigrävmaskinerna i E-serien från Cat har konstruerats av Caterpillar specifikt för kompaktgrävare. Den förser maskinen med flera nya funktioner som ökar kundnyttan. Alla följande funktioner är nu standard i alla modellerna i E-serien.

Complete – Alla kontrollpanelens funktioner är standard i alla modellerna i E-serien

Operation – Enkel användning av mönsterväljaren, hydrauliskt redskapsfäste och visning av bränslemätaren, allt med en knapptryckning

Maintenance – Underhållsintervall, diagnostik och arbetstimmar

Performance – Bibehåll optimala prestanda med Eco-läge och justerbart flöde för arbetsredskap

And

Security – Stöldskyddsanordning med individuella förar- och huvudlösenord

System – Ergonomiskt utformad kontrollpanel

Lösenordsskyddat säkerhetssystem

En standardinstallerad stöldskyddsenhet finns nu i alla kompaktgrävare i E-serien. Ett alfanumeriskt lösenord med fem tecken krävs för att starta maskinen då stöldskyddsfunktionen är aktiverad. Ägaren kan skapa ett huvudlösenord och upp till fem användarlösenord om så önskas.

Se till att din maskin är säker på stökiga arbetsplatser genom att låsa den när du inte är där.

Justerbar flödeskontroll för extra arbetsredskap

På maskinerna i E-serien är det nu enkelt att justera flödet som går via bommen och stickan till arbetsredskapet. Både standardhuvudledningen och tillvalet med sekundär extrahydraulik kan justeras i en skala på 1-15 med några få knappar på kontrollpanelen.

Justera flödet till olika redskap med ett enkelt knapptryck.



Lås upp de nya funktionerna och upplev nyttan med den exklusiva COMPASS-kontrollpanelen i E-seriens kompaktgrävmaskiner från Cat

Eco-läge

Med den här funktionen ställs maskinen in för mer ekonomisk energiförbrukning med en enkel knapptryckning. Vid drift med den här funktionen aktiv bibehåller maskinen utmärkta prestandanivåer samtidigt som den sparar bränsle genom en något lägre motorinställning.

Spara pengar med kompaktgrävarna i E-serien.

Kontinuerligt flöde

När funktionen är aktiverad med en knapptryckning på monitorn kan maskinerna i E-serien köras med funktionen för kontinuerligt flöde. Med tillbehörshydrauliken på höger joystick håller du rullknappen i lagom flödes hastighet och riktning i 2,5 sekunder så bibehåller maskinen det flödet tills den stängs av.

Ställ in ett kontinuerligt hydraulflöde med valfri hastighet och riktning till redskapen med en enkel knapptryckning.

Ändring av manövermönster

Växla mellan manövermönstren för grävare och grävlastare med en enkel knapptryckning i den bekväma hytten.

Säkert och enkelt val av manövermönster med tryckknapp.

Information om underhåll och prestanda

Håll enkelt uppsikt över maskinens olika underhålls- och prestandavärden.

Nollställ underhållsintervallen så att du säkerställer att maskinen sköts som den ska och uppnår maximal livslängd.



Prestanda och manövrerbarhet

Stor grävkraft och mjuk, följsam manövrering.



Rejäl grävkraft som gör maskinen effektiv på de mest kompakta underlag samt direkt och jämn manövrering genom följsam hydraulik gör att Cat 308E2 CR SB levererar den höga produktivitet som kunderna vill ha.

Manövrerbarhet

Frontlänkaget på Cat 308E2 CR SB är perfekt balanserat med hydrauliken för att ge den exakta manövrering som krävs för finschaktning och landskapsutformning.

- Den automatiska funktionen för två hastigheter ger bättre manövrerbarhet på arbetsplatsen genom att balansera kraven på körning med hög hastighet samt kontroll.
- Joystickmonterade extrareglage gör maskinen mer lättmanövrerad. De intuitiva reglagen möjliggör finjustering.
- Extraledning med snabbkopplingar är monterade som standard, vilket innebär att Cat 308E2 CR SB kan börja arbeta direkt.
- Som tillval finns en backventil för bom- och sticksänkning med integrerad varningsanordning för överbelastning.

HD-hydraulsystem

- Ger bränslebesparingar, effektivitet, manövrerbarhet och precision.
- Branschledande variabel slagvolym, lastkännande, flödesdelande system.

Lyftkapacitet

308E2 CR SB har hög lyftkapacitet och är mycket stabil för att tillgodose de varierande kraven hos dagens kunder, och konstruktionen med kompakt svängradie gör att maskinen klarar av en mängd olika jobb.



Underrede

Utmärkt stabilitet.

Beroende på kundens tillämpning finns tre olika bandalternativ till Cat 308E2 CR SB, vilket gör att maskinen kan konfigureras i förhållande till jobbet.

Gummiband

Detta alternativ ger minst påverkan på underlaget och utmärkt dragkraft på mjuka underlag. Standardbredden på bandet är 450 mm (17,7 tum).

Stålbånd

Passar bra för rivningsarbete och krävande tillämpningar. Ett band med bandplattor av trekamstyp finns i två bredder: 450 mm (17,7 tum) och 600 mm (23,6 tum).

Stålbånd med gummidynor

Den 450 mm (17,7 tum) breda bandplattan har fyra hål för att fästa gummidynorna på stålbandsplattorna. Det här tillvalet förhindrar skada på asfalt, minimerar buller och vibrationer under körning och ger samtidigt maximal stabilitet.



Bladbredder

Schaktbladet är ett viktigt och användbart redskap till den hydrauliska minigrävmaskinen för återfyllning av diken, utjämning, landskapsutformning och röjning på arbetsplatsen. Det finns två bladbredder för att passa de olika bandbredderna.

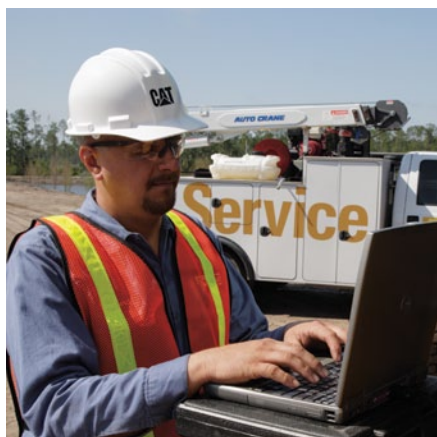
Bladet har som standard en utbytbar, svetsad skärkant i härdat stål som ger längre hållbarhet.

Förankringspunkter

Stora, ovala förankringspunkter finns på två ställen på underredet för att maskinen ska kunna transporteras enkelt och säkert.

Motor och servicevänlighet

Överlägsen effekt, enkel åtkomst och minimalt underhållsbehov gör att du kan arbeta utan avbrott.



Kundsupport

Cat-återförsäljaren kan hjälpa dig med ditt inköpsbeslut och allt därefter.

- Finansieringspaketen är flexibla för att tillgodose dina behov
- Tack vare den oslagbara tillgången på reservdelar kan du arbeta utan avbrott
- Jämför maskiner med uppskattningar av komponenternas livslängd, förebyggande underhåll och produktionskostnad
- Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på www.cat.com.



Motor

Den elektroniska motorn Cat C3.3B levererar ren, tyst drift med utmärkt kraft och bränsleeffektivitet och uppfyller utsläppskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg IIIB.

Enkel service

Praktiska servicedetaljer gör underhållet enkelt och minskar stilleståndstiden:

- Den uppfällbara sidoluckan gör det lätt att komma åt luftfilter, huvudmanöverventil, väljare mellan 1-vägs och 2-vägs tillbehörsflöde, ackumulator, bränslefilter och hydraultank. Hytten behöver inte lyftas vid underhåll och service av maskinen.
- En lucka med svängöppning ger åtkomst till viktiga komponenter och servicepunkter som kontroll och påfyllning av motorolja, vertikalt monterat motoroljefilter, startmotor och generator.
- Med S-O-SSM-oljeprovtagningsventilen är det lätt att ta prov på hydrauloljan för förebyggande underhåll.
- 308E2 CR SB är förberedd för Product LinkTM. Cats Product Link-system underlättar spårningen av maskinparken. Systemet använder satelliter eller mobilnät och rapporterar automatiskt information om till exempel position, drifttimmar, aktiva och loggade servicekoder och säkerhetslarm.

Eco-läge

Om lika mycket arbete görs i Eco-läge som standardläge förbrukas mindre bränsle i de flesta tillämpningar.



Arbetsredskap

Anpassade efter dina behov.

Stort sortiment av arbetsredskap

Ett stort sortiment av Cat-arbetsredskap är särskilt konstruerade för att du ska få ut så mycket som möjligt av maskinen. De ger ett högt kundvärde genom hög produktivitet och lång livslängd.

Bland tillgängliga arbetsredskap finns:

- Skopor (extra kraftiga och med kapacitet för extra krävande uppgifter)
- Lutningsbara och svängbara dikesrensningsskopor
- Hydraulhammare
- Jordborrar
- Vibrerande kompaktorer
- Saxar
- Mekaniskt redskapsfäste med dubbellås
- Hydrauliskt redskapsfäste med dubbellås

Cats mekaniska och hydrauliska redskapsfästen är kompatibla med alla standardredskap för att ge bästa prestanda och produktivitet – föraren kan enkelt lossa ett redskap och plocka upp ett annat.

Extraledningar med snabbkopplingar med envägsflöde (hammare) och tvåvägsflöde (jordborr) är monterade som standard. Det gör att maskinen kan anpassas efter en mängd olika tillämpningar utan att ledningarna behöver justeras. En sekundär extra hydraulmatning (till roterande grip) finns som tillval och gör maskinen ännu mer mångsidig.



Specifikationer för hydraulisk minigrävmaskin 308E2 CR SB

Motor

Motormodell	Cat C3.3B*	
Nominell nettoeffekt vid 2 400 varv/min		
ISO 9249/EEG 80/1269	48,5 kW	65 hp
Bruttoeffekt		
ISO 14396	49,7 kW	66,6 hp
Cylinderdiameter	94 mm	3,7 tum
Slaglängd	120 mm	4,7 tum
Cylindervolym	3,33 l	203,2 tum ³

* Uppfyller utsläppskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg IIIB.

Vikter

Arbetsvikt med hytt 8 400 kg 18 519 lb

- Vikt med gummiband, skopa, förare (75 kg/165 lb), fulla bränsle- och extraledningar.
- Vikten varierar beroende på maskinens konfiguration.

Svängsystem

Maskinens svänghastighet	11 varv/min	
Bomsväng – vänster	60°	
Bomsväng – höger	50°	

- Automatisk svängbroms, fjäderansatt, hydraulisk frigöring.

Framdrivningssystem

Körhastighet		
Hög	5,1 km/h	3,17 mph
Låg	2,8 km/h	1,74 mph
Max dragkraft		
Hög fart	64,5 kN	14 500 lb
Låg hastighet	37,4 kN	8 408 lb
Backtagningsförmåga (maximal)	30°	
Marktryck	36,3 kPa	5,26 psi

- Varje band drivs av en oberoende motor med två hastigheter.
- Drivmodulerna är integrerade i rullramen för att ge fullständigt skydd.
- Körning i rak linje när spårning och frontlänkage används samtidigt.

Rymduppgifter – service

Bränsletank	125 l	33 gal
Kylsystem	14 l	3,7 gal
Motorolja	11,2 l	3,0 gal
Hydraultank	82 l	21,7 gal
Hydraulsystem	94 l	24,8 gal

Hydraulsystem

Pumpflöde vid 2 000 varv/min	150 l/min	39,6 gal/min
Arbetstryck – utrustning	28 000 kPa	4 061 psi
Arbetstryck – transport	28 000 kPa	4 061 psi
Arbetstryck – svängning	24 000 kPa	3 481 psi
Extra krets – primär (186 bar/2 734 psi)	128 l/min	33,8 gal/min
Extra krets – sekundär (174 bar/2 524 psi)	64 l/min	16,9 gal/min
Grävkraft – sticka (standard)	40,1 kN	9 015 lb
Grävkraft – sticka (lång)	35,1 kN	7 891 lb
Grävkraft – skopa	60,2 kN	13 534 lb

- Lastkännande hydraulik med kolvpump med variabel slagvolym.

Schaktblad

Bredd	2 320 mm	91,3 tum
Höjd	450 mm	17,7 tum
Grävdjup	360 mm	14,2 tum
Lyfthöjd	380 mm	15,0 tum

Hytt

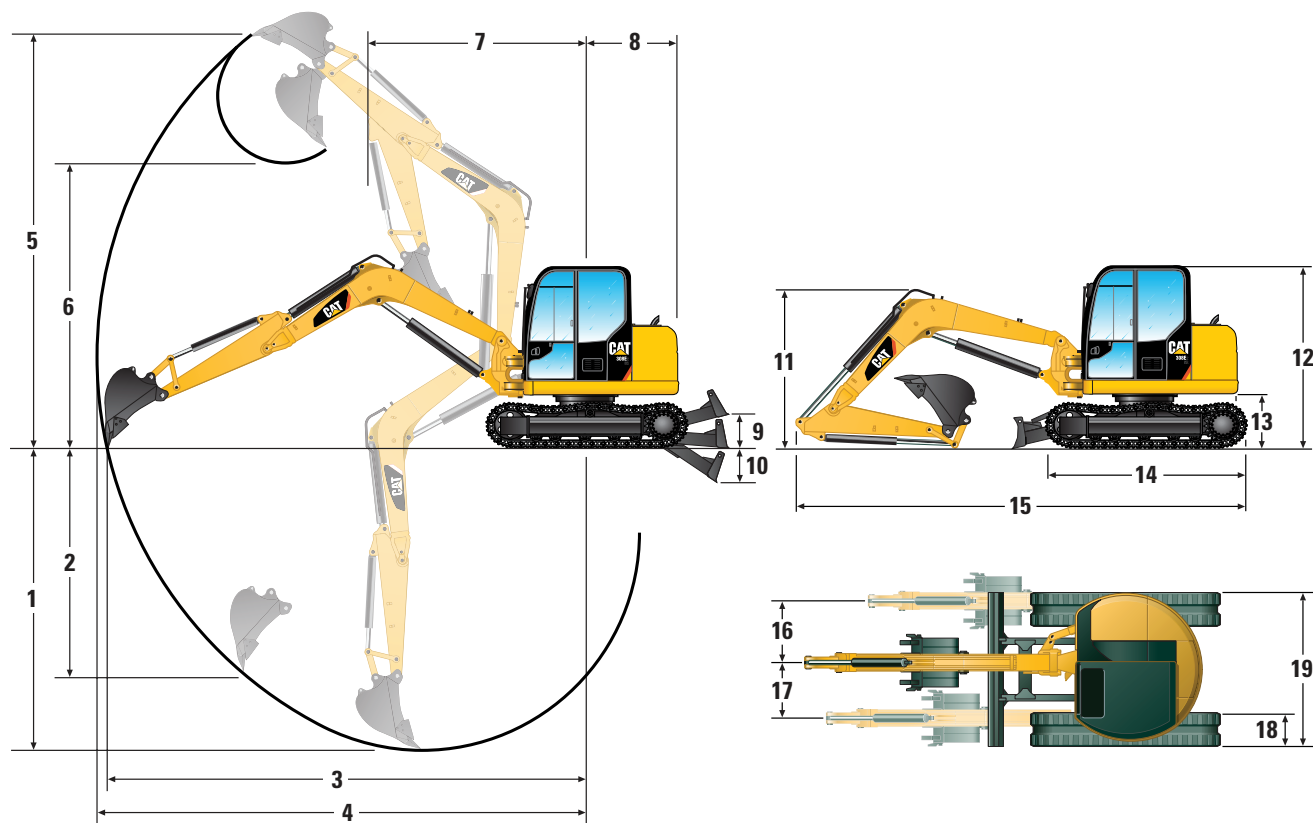
Dynamiskt ljudtryck för föraren	70 dB(A) ISO 6396	
Genomsnittligt utvändigt ljudtryck	99 dB(A) ISO 6395 – dynamiskt test	

Driftspecifikationer

Sticklängd – standard	1 670 mm	5 fot 6 tum
Stickans längd – lång	2 210 mm	7 fot 3 tum
Maskinöverhäng	279,4 mm	11 tum
Maskinöverhäng med motvikt	406 mm	16 tum
Motvikt	251 kg	551 lb

Specifikationer för hydraulisk minigrävmaskin 308E2 CR SB

Mått



	Standardsticka		Lång sticka	
1	4 150 mm	13 fot 7 tum	4 690 mm	15 fot 5 tum
2	2 980 mm	9 fot 9 tum	3 550 mm	11 fot 8 tum
3	6 820 mm	22 fot 9 tum	7 350 mm	24 fot 1 tum
4	7 020 mm	23 fot 0 tum	7 540 mm	24 fot 9 tum
5	6 640 mm	21 fot 9 tum	6 990 mm	22 fot 11 tum
6	4 670 mm	15 fot 4 tum	5 010 mm	16 fot 5 tum
7	2 800 mm	9 fot 2 tum	3 280 mm	10 fot 9 tum
8	1 450 mm	4 fot 9 tum	1 450 mm	4 fot 9 tum
9	420 mm	1 fot 5 tum	420 mm	1 fot 5 tum
10	320 mm	1 fot 1 tum	320 mm	1 fot 1 tum

	Standardsticka		Lång sticka	
11	2 280 mm	7 fot 6 tum	2 230 mm	7 fot 4 tum
12	2 550 mm	8 fot 4 tum	2 550 mm	8 fot 4 tum
13	735 mm	2 fot 5 tum	735 mm	2 fot 5 tum
14	2 903 mm	9 fot 6 tum	2 903 mm	9 fot 6 tum
15	6 380 mm	20 fot 11 tum	6 340 mm	20 fot 10 tum
16	1 010 mm	3 fot 4 tum	1 010 mm	3 fot 4 tum
17	635 mm	2 fot 1 tum	635 mm	2 fot 1 tum
18	450 mm	1 fot 6 tum	450 mm	1 fot 6 tum
19	2 320 mm	7 fot 7 tum	2 320 mm	7 fot 7 tum

Lyftkapaciteter vid marknivå*

Lyftpunktsradie		4 000 mm (13 fot 1 tum)		6 050 mm (19 fot 10 tum)	
		Fram	Sida	Fram	Sida
Nedfällt blad	kg	3 650	1 710	1 880	920
	lb	8 046	3 770	4 144	2 028
Uppfällt blad	kg	1 840	1 530	970	820
	lb	4 056	3 373	2 138	1 808

* Lasterna ovan överensstämmer med klassningen för hydrauliska grävmaskiners lyftkapacitet enligt standarden ISO 10567:2007, och de överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Skopans vikt ingår inte i tabellen. Lyftkapaciteterna gäller med standardsticka.

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer detaljerad information.

- 1-vägs och 2-vägs (kombinerad funktion) extra hydraulledningar
- Automatisk låg- eller höghastighetskörning
- Automatisk svängparkeringsbroms
- Automatisk tomgång
- Backspegel
- COMPASS-display
- Eco-läge ger upp till 20 procent bränslebesparing
- Fotmanövrerade transportkörningspedaler
- Generator
- Golvmatta
- Griptumsförberedda stickor (standardutrustning i alla regioner utom Europa)
- Hydrauloljekylare
- Hytt, ROPS ISO 12117-2 med förberedd montering för radio, luftkonditionering, värmeanläggning/defroster, invändig belysning och vindrutetorkare/-spolare
- Hyttmonterad arbetsbelysning
- Justerbar flödeskontroll för extrahydraulikens arbetsredskap
- Justerbara handledsstöd
- Klädkrok
- Kontinuerligt flöde
- Kylsystem för hög omgivningstemperatur (standard i alla regioner utom Europa)
- Körvarningslarm (tillval i Europa)
- Ledpunkter i länkage med litet underhållsbehov
- Luftfjädrat, uppvärmt säte
- Lyftbalk på skopans länkage (endast standard i USA)
- Mugghållare
- Rullbälte
- Schaktblad med flytfunktion
- Signalhorn
- Snabbkopplingar för extraledningar
- Standardsticka
- Stöldsäkerhetssystem
- Underhållsfritt batteri
- Väljare för manövermönster (finns inte i Europa)

Tillvalsutrustning för 308E2 CR SB

Tillvalsutrustning

Tillvalsutrustningen kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer detaljerad information.

- AM/FM-radio med extra ingång (tillval i Europa, standard i alla andra regioner)
- Backventil för bom och sticka
- Bandalternativ:
 - Gummiband – 450 mm (18 tum)
 - Stålband – 450 mm (18 tum)
 - Stålband – 600 mm (24 tum)
 - Stålband med gummiplattor – 450 mm (18 tum)
- Bommonterad belysning – höger sida
- Extra motvikt för de riktigt tunga lyften – 251 kg (553 lb)
- Fotstöd
- Hydrauliska redskapsfästesledningar
- Hydrauliskt redskapsfäste med dubbellås (tillgängligt hos återförsäljare)
- Lyftögla på skopans länkage (tillval i alla regioner utom USA)
- Mekaniskt redskapsfäste med dubbellås (tillgängligt hos återförsäljare)
- Motorvärmare
- Nätskydd för vindruta
- Regnskydd
- Schaktblad med bultmonterad skärkant
- Sekundära extra hydraulledningar
- Skyddstak (TOPGUARD Nivå 2)
- Standardsticka eller lång sticka
- Ventil för ekologisk avtappning från hydraultank
- Vindruteskydd med stålstänger

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

© 2013 Caterpillar Inc.

Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "Power Edge", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWHQ7036 (04-2013)
(Översättning: 08-2013)

