

307D

Hydraulisk gravemaskin

CATERPILLAR®



Motoreffekt

Nettoeffekt 40 kW/54 hk

Bruttoeffekt 43 kW/58 hk

Vekt

Driftsvekt 7075 kg

307D egenskaper

Komfortabel førerplass

Opplev høyt nivå av førerkomfort med proporsjonalstyring av ekstra funksjoner montert på gravespakene, klimaanlegg og rommelig førerhytte.

Ytelse

Høyere ytelsesnivå med større gravekraft, raskere hastighet på funksjonene og lastfølede hydraulikk.

Anvendelighet

Suveren stabilitet og ledende løftekapasitet i bransjen, pluss et utvalg av redskaper gjør at du kan tilpasse bedre til dine behov.

Redskaper

Stort utvalg av Cat-redskaper øker anvendeligheten på arbeidsplassen.

Servicevennlig

Lenger vedlikeholdsintervaller og enklere vedlikehold fører til lavere eie- og driftskostnader.



Innhold

Førerplass	3
Ytelse og betjening	4
Motor	4
Redskaper	5
Undervogn	6
Servicevennlig	7
Kundeservice	7
Spesifikasjoner	9
Standard- og ekstrautstyr	11

Cat 307D hydraulisk gravemaskin tilbyr ledende løftekapasitet og maskinstabilitet for sin klasse i bransjen, uten kompromiss. Holdbarhet er innebygd i 307D og gjør den robust, og enkelt vedlikehold øker maskinens pålitelighet. De beskyttede hydraulikkretsene på graveaggregat senker driftsutgiftene for deg.

Førerplass

Enkel, lett betjening gjør at føreren kan fokusere på arbeidet.

En stor, rommelig førerhytte sikrer førerkomfort og bedre sikt. En naturlig utforming av førerhytta sikrer enkel betjening og en mindre sliten fører. Egenskaper for 307D:

- Ny førerhytte legger vekt på enkelhet og lett betjening. Høyre konsoll gir enkel tilgang til alle brytere, instrumenter og betjeningsorganer.
- 12 V strømuttak for lading av mobiltelefon.
- Et justerbart sete med fjæring og justerbare håndleddstøtter.
- Lettbetjente joystickspaker er konstruert for å passe til førerens naturlige stilling for håndledd og armer. Konsollene kan justeres uavhengig av setet for maksimal komfort.
- Takvindu bedrer sikten og kan åpnes for lufting.
- Frontruten er enkel å åpne og lagres i taket over føreren med en automatisk låsemekanisme.
- Alle hydraulikkfunksjoner på 307D er pilotstyrt, noe som reduserer eie- og driftskostnadene og fører til mindre stopptid.
- Klimaanlegg er tilleggsutstyr.

Monitor

Monitoren er plassert for å gi tydelig sikt til maskinens monitorsystem, og sikrer at drivstoffnivå, kjølevæsketemperatur og varsellys er enkle å se og forstå.



Ytelse og betjening

Kraftig graving kombinert med følsom betjening.

Stor gravekraft gir krefter til å grave i selv de hardeste grunnforhold, sammen med direkte, følsom kontroll av hydraulikk med god respons, sikrer at Cat 307D leverer den høye produktiviteten som kundene krever. Lastfølende hydraulikk optimaliserer oljestrømmen og gir smidig, kraftig ytelse og forbedret drivstofføkonomi.

Kontroll

Det nye Cat 307D graveaggregatet er perfekt balansert i forhold til hydraulikken for å levere den nøyaktige kontrollen som er nødvendig for finplanering og landskapspleie.

- Automatisk togirs beltefunksjon sikrer bedre manøvrerbarhet på arbeidsplassen ved å kombinere høy beltehastighet og nøyaktig kontroll.
- Betjening av ekstrarfunksjoner er montert på gravespakene og bedrer kontrollen over maskinen. Den naturlige betjeningen sikrer nøyaktig modulering.
- Spakene og skjærets funksjon sikrer nøyaktig betjening og "som ny"-følelse hele maskinens levetid igjennom.
- Ekstrauttak med hurtigkoblinger er montert som standard, slik at Cat 307D leveres klar for arbeid.
- Flytestilling for skjæret gjør det enkelt med landskapspleie og finplanering, i tillegg til raskere opprensning på arbeidsplassen.
- Alternativ slangebruddsventil for bomsylinder inkluderer innebygd varslingsystem for overlast.

Løftekapasitet

Den nye Caterpillar 307D har en høy løftekapasitet sammen med suveren stabilitet i en kompakt maskin, for å levere den anvendeligheten som er nødvendig for å tilfredsstille kundenes svært varierende behov.

Stikke

Et valg mellom middels eller lang stikke gjør at kundene kan tilpasse maskinen til deres spesielle behov.



Motor

Ren, stillegående med suveren styrke.

Den nye D-serien gravemaskin har en turboladet motor med høyere ytelse, bedre drivstofføkonomi, bedre kapasitet for arbeid i høyden og bedre total ytelse mens den tilfredsstiller utslippskravene EU Steg IIIA.

Økonomifunksjon

Denne egenskapen sikrer balanse mellom ytelse og drivstofføkonomi, mens den sikrer brytekraft og løftekapasitet. Arbeid i økonomifunksjon kan hjelpe deg med å redusere ditt totale drivstofforbruk.



Redskaper

Cat-redskaper er tilpasset for å tilfredsstille dine behov.

Et bredt spekter av redskaper er spesialkonstruert for å ta det beste ut av maskinen og levere tilbake suveren verdi gjennom høy produktivitet og lang levetid. Cat-redskaper inkluderer:

- Graveskuffer
- HD-skuffer
- Grøfterenseskuffer
- Tiltbar grøfterenseskuffe
- Hydrauliske hammere
- Spiralborer
- Sakser
- Komprimatorer

For å sikre maksimal ytelse er Caterpillars mekaniske og hydrauliske hurtigkoblingsfester kompatible med alle standard redskaper, slik at føreren enkelt kan sette av et redskap og plukke opp et annet, og sikre maksimal produktivitet.

Enkeltvirkende (hammer) og dobbeltvirkende (spiralbor) hydraulikkuttak med hurtigkoblinger er montert som standard.

Dette gjør at maskinen kan brukes til et stort spekter av arbeidsoppgaver uten å måtte spesialtilpasse hydraulikkuttak.

Her er allsidigheten ytterligere økt med muligheten for et hydraulikkuttak til (for rotator).



Undervogn

Suveren stabilitet.

Cat 307D kan leveres med tre forskjellige beltealternativer avhengig av kundens bruksområde, så maskinen får riktig utrustning i forhold til jobben.

Stålbelter

Stålbelter er tilgjengelig som 450 eller 600 mm brede belteplater med tre kammer.

Belter med gummisegmenter

Dette alternativet hindrer skader på betong og andre faste veidekker og er ideell i tettbebygde strøk.

Gummiplater

De 450 mm brede platene har fire hull for å feste gummiplater på stålbeltens belteplater. Dette alternativet hindrer skader på asfaltdekket og reduserer støy og vibrasjon ved belting.

Bredder på skjær

Liten hydraulisk gravemaskin benyttes ofte for tilbakefylling, planering, landskapspleie og opprensning. Det er to alternative bredder for skjær for å passe til forskjellige beltebredder.



Servicevennlig

Enkel atkomst og minimalt vedlikeholdsbehov holder maskinen i jobb.



Robust, pålitelig og enkel service er hovedfordelene med Caterpillar gravemaskiner. Karosseri av stålplater gir god beskyttelse mot skader. Alle punkter for daglig vedlikehold er enkle å komme til gjennom bakluke og sidedeksel, og oljeskiftintervall på 500 driftstimer senker driftskostnadene. Cat Cat S•O•S-uttak gjør det enkelt å ta oljeprøver for kontroll av forebyggende vedlikehold.

Cat Product Link

Det alternative Product Link-systemet forenkler oversikten over maskinparken. Ved bruk av satellitt- eller mobiltelefon teknologi rapporterer systemet automatisk informasjon slik som lokalisering, driftstimer, aktive og lagrede servicekoder og sikkerhetsalarmer.

Cat MSS (maskinsikkerhetssystem)

Et alternativt maskinsikkerhetssystem (MSS) benytter en programmerbar nøkkel som hindrer tyveri, hærverk og ulovlig bruk. MSS benytter elektronisk kodete nøkler som velges av kunden, for å begrense individuell bruk eller med tidsparameter.

Kundeservice

Enestående oppfølging gjør forskjellen

Pon Equipment AS er klar til å hjelpe deg med å ta en beslutning om kjøp, og alt som følger med.

- Foreta en sammenligning av maskiner, med vurdering av komponenters levetid, forebyggende vedlikehold og driftskostnader.
- Finansieringen er fleksible for å imøtekomme dine behov.
- Pon Equipment AS kan beregne kostnader for å reparere, overhale eller bytte inn din maskin, så du kan gjøre det riktige valget.
- Et verdensomspennende datanettverk gjør det mulig for delelageret å finne nesten alle deler.
- Gå til www.pon-cat.com for mer informasjon om Caterpillar-produkter, forhandlerservice og bransjeløsninger.



Motor

Modell	Mitsubishi 4M40-TL
Oppgitt nettoeffekt	40 kW/54 hk
Bruttoeffekt	43 kW/58 hk
Oppgitt turtall	2000 o/min
Dimensjoner	
Boring	95 mm
Slaglengde	100 mm
Motorvolum	2.8 l

- All motorytelse (hk) er metriske, inkludert brosjyrens forside.
- Nettoeffekt ifølge ISO 9249 og 80/1269/EEC
- Tilfredsstillende utslippsregulativ EU steg IIIA

Vekt

Driftsvekt med førerhytte 7075 kg

- Vekt med gummibelte, skuffe, fører (75 kg), full drivstofftank og ekstrauttak.
- Vekten avhenger av maskinkonfigurasjonen

Svingsystem

Svinghastighet	10 o/min
Skufferotasjonsvinkel	179°

- Automatisk fjæraktivert svingbrems med hydraulisk frikobling
- Sentralsmøring

Beltesystem

Beltefastighet	
høy	5,0 km/t
lav	3,1 km/t
Trekraft	57 kN
Klatreevne	35°
Marktrykk	0,36 bar

- Hvert belte drives med en uavhengig 2-girs motor
- Slutt-drevene er innebygd i belterammen for å gi total beskyttelse.
- Kjøring rett frem når belter og graveaggregatet betjenes samtidig

Påfyllingskapasiteter

	Liter
Drivstofftank	135
Kjølesystem	16
Motorolje	13
Hydraulikk tank	80
Hydraulikk system	94

Hydraulikk system

Driftstrykk	
Redskaper	280 bar
Belting	320 bar
Sving	244 bar
Hydraulikkuttak	
Primær	128 l/min
Sekundær	64 l/min
Gravekraft	
Stikke	36 kN
Skuffe	49 kN
Hydraulikkpumpe	
Stempel	150 l/min
Pilot	19 l/min
Variabelt volum	154 l/min

Lydnivå

Innvendig

- Lydnivået som føreren er utsatt for og som er målt i henhold til beskrivelsen av prosedyren i ISO 6396:1992 er 79 dB(A), for førerhytte som leveres av Caterpillar, når den er korrekt montert og vedlikeholdt, og testet med dører og vinduer lukket.

Utvendig lydnivå*

- EU 2000/14/EC-merket utvendig lydnivå er 98 dB(A) for maskiner som tilfredsstillende de kravene.

* Utvendig lydnivå med utrustning for høy utetemperatur som ikke tilfredsstillende EU-normene, når de måles i henhold til prosedyrene som er spesifisert i ISO 6395:1988, er 100 dB(A).

Elektrisk system

- 35 A dynamo
- 24 V system med to 12 V, 750 CCA vedlikeholdsfrie batterier
- Forseglede elektriske koblinger

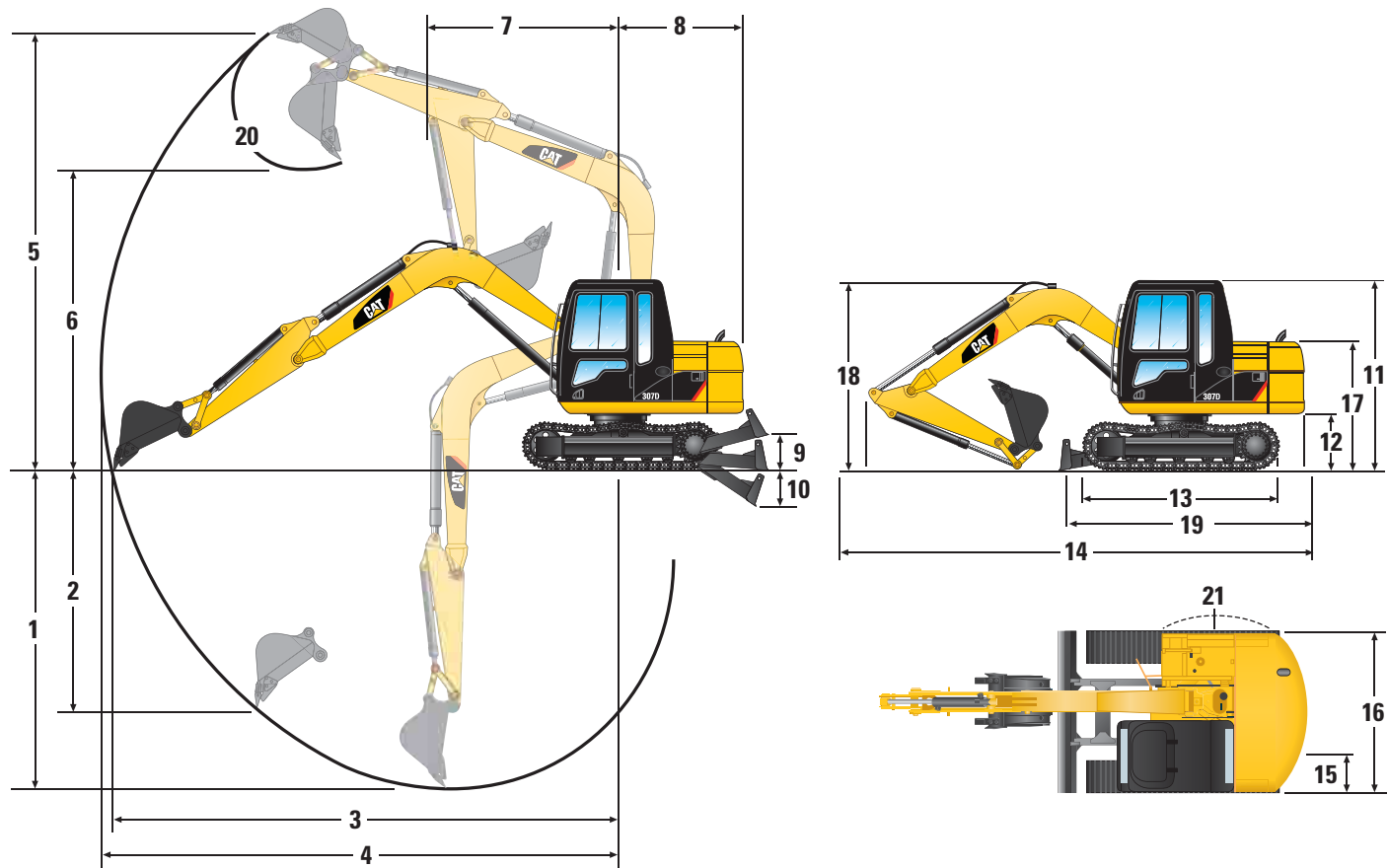
Skjær

Bredde	2320 mm
Høyde	450 mm
Gravedybde	350 mm
Løftehøyde	390 mm

- Flytfunksjon for skjæret gir enklere betjening
- Utskiftbar, herdet, slitestandig kniv på skjæret

Dimensjoner

Alle dimensjoner er ca.-verdier.



	Middels stikke mm	Lang stikke mm		Middels stikke mm	Lang stikke mm
1	4050	4600	12	760	760
2	3640	4170	13	2760	2760
3	6150	6670	14	5700	5730
4	6290	6790	15	450	450
5	7230	7640	16	2290	2290
6	5210	5610	17	1790	1790
7	1670	2230	18	2200	2200
8	1750	1750	19	3300	3300
9	390	390	20	179°	179°
10	350	350	21	605	605
11	2630	2630	Bomhøyde transport	2630	2725

Løftekapasiteter

















Alle vekter er i kg. Beregningene er gjort med skuffen tiltet helt inn. Løftekapasitetene som er oppgitt i tabellen under er beregnet med 450 mm belter. 600 mm belter er ikke tatt med, da de ikke påvirker følgende data i stor grad.

Løftet skjær

Middels stikke – 1670 mm

Skuffe – 0.23 m³

Belter – 450 mm

















	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				
															m
6,0 m													*850	*850	3,65
5,0 m					*1850	*1850	*1300	*1300					*700	*700	4,82
4,0 m					*2050	*2050	1960	1700					*650	*650	5,49
3,0 m			*3300	*3300	*2500	*2500	1900	1700	1300	1150			*650	*650	5,88
2,0 m					2900	2500	1800	1600	1250	1100			*700	*700	6,03
1,0 m					2700	2350	1750	1550	1200	1100			*750	*750	5,99
0 m			*5750	*5750	2650	2300	1700	1500	1200	1050			*800	*800	5,74
-1,0 m	*2550	*2550	*4200	*4200	2600	2250	1650	1450					*950	*950	5,24
-2,0 m	*4300	*4300	*4450	*4450	2600	2250	1650	1450					*1250	-1250	4,42
-3,0 m			*3100	*3100	*2150	*2150							*1850	*1850	3,26

Løftet skjær

Lang stikke – 2210 mm

Skuffe – 0.23 m³

Belter – 450 mm

















	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				
															m
6,0 m							*1000	*1000					*850	*850	4,52
5,0 m							*1500	*1500					*750	*750	5,47
4,0 m					*3500	*3500	*1650	*1650	1350	1200			*700	*700	6,06
3,0 m					*2050	*2050	*1850	1700	1300	1150			*700	*700	6,40
2,0 m					*2700	2600	1800	1600	1250	1100			*750	*700	6,54
1,0 m					2750	2400	1750	1550	1200	1050			*750	*700	6,50
0 m					2600	2250	1650	1450	1150	1050			800	750	6,27
-1,0 m	*4550	*4550	*3650	*3650	2550	2200	1600	1400	1150	1000			900	800	5,84
-2,0 m	*3350	*3350	*5000	4450	2550	2200	1600	1400					1150	*1000	5,13
-3,0 m	*5050	*5050	*4000	*4000	2600	2250							*1300	*1300	3,97

Senket skjær

Middels stikke – 1670 mm

Skuffe – 0.23 m³

Belter – 450 mm

















	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				
															m
6,0 m													*850	*850	8,65
5,0 m					*1850	*1850	*1300	*1300					*700	*700	4,82
4,0 m					*2050	*2050	*1950	1900					*650	*650	5,49
3,0 m			*3300	*3300	*2500	*2500	*2150	1850	*1600	1300			*650	*650	5,88
2,0 m					*3100	2850	*2400	1800	*2050	1250			*700	*700	6,03
1,0 m					*3600	2650	*2650	1700	*2150	1200			*750	*750	5,99
0 m			*5750	*5750	*3800	2600	*2800	1650	*2200	1200			*800	*800	5,74
-1,0 m	*2550	*2500	*4200	*4200	*3700	2550	*2700	1650					*950	*950	5,24
-2,0 m	*4300	*4300	*4450	*4450	*3250	2550	*2350	1650					*1250	*1250	4,42
-3,0 m			*3100	*3100	*2150	*2150							*1850	*1850	3,26

Senket skjær

Lang stikke – 2210 mm

Skuffe – 0.23 m³

Belter – 450 mm

	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				
															m
6,0 m							*1000	*1000					*850	*850	4,52
5,0 m							*1500	*1500					*750	*750	5,47
4,0 m					*3500	*3500	*1650	*1650	1550	1300			*700	*700	6,06
3,0 m					*2050	*2050	*1850	1850	1750	1300			*700	*700	6,40
2,0 m					*2700	*2700	1800	1800	1850	1250			*750	*750	6,54
1,0 m					*3300	2700	1750	1700	2000	1200			*750	*750	6,50
0 m					*3650	2550	1650	1650	2150	1150			*850	800	6,27
-1,0 m	*4550	*4550	*3650	*3650	*3750	2500	1600	1600	2100	1150			*1000	900	5,84
-2,0 m	*3350	*3350	*5000	*5000	*3450	2500	1600	1600					*1200	1150	5,13
-3,0 m	*5050	*5050	*4000	*4000	*2800	2550							*1300	*1300	3,97



Lasthøyde



Lastradius foran



Lastradius på siden



Last ved maksimal rekkevidde

* Begrenset av hydraulisk løftkapasitet og ikke tippplast.

Lastene over er i henhold til løftkapasitet for hydrauliske gravemaskiner i standard ISO 10567, og overstiger ikke 87% av hydraulisk løftkapasitet eller 75% av tippplasten.

Vekten av alt løfteutstyr må trekkes fra de oppgitte løftkapasitetene.

Standardutstyr kan variere. Kontakt Pon Equipment AS for detaljer.

Dynamo - 35 A
Automatisk tomgangsfunksjon
Ventil for ekstra hydraulikkuttak, betjening og enkeltvirkende hammerkrets til stikke
dobbeltvirkende hydraulikkrets til stikke
Hurtigkoblinger på hydraulikkuttak
Automatisk svingbrems
Bom, monobom
Førerhytte, med vinduer rundt hekle
AM / FM-radio med CD-spiller, innelys, vinduspusser/-spylers
Hyttemonterte arbeidslys (2)
Kleskrok
Koppholder
Turtallsbryter
Dør og hyttelås, en nøkkel
Skjær – 2320 mm med flytstilling og utskiftbar, påsveiset kniv
Utvendig lagerplass
Gulvmatte
Målere og indikatorer for drivstoffnivå, kjølevæsketemperatur, timeteller, motoroljetrykk, luftfilter, dynamo, glødeplugg og serviceintervall
Beskyttelser
– Rasbeskyttelse
– Frontrute
Bommontert arbeidslys
Økologisk dreneringsventil for hydraulikkolje
Økologisk dreneringsventil for motorolje

Ekstra hydraulikkutrustning:
– enkeltvirkende uttak
– dobbeltvirkende uttak
– kombinert enkelt- og dobbeltvirkende uttak
Horn
Hydraulikkoljekjøler
Betjening av hydraulikkuttak på gravespaker
Boltkoblinger i aggregatet som krever lite vedlikehold
Vedlikeholdsfrie batterier (2)
Speil, førerhytte venstre
12-volts strømuttak
Standard stikke – 1670 mm
Kaldstart
Setet med fjæring, med rullebelte, 50 mm bredt
Stålbelter, 450 mm brede, belteplater med tre kammer
Kjørepedaler
Togirs belting, automatisk
Vannutskiller, drivstoffkrets
Arbeidslys, høyre side av ramme
Klargjort for maskinsikkerhetssystem (MSS)
Klargjort for Cat Product Link
Vinduer:
– frontrutepusser og spylers
– herdet glass på høyre side og bak
– skyvevindu i dør, herdet glass
– frontrute, to-delt:
 øvre, laminert glass som kan trekkes inn
 nedre, herdet glass
– takvindu i førerhytta som åpnes med ett grep

307D tilleggsutstyr

Tilleggsutstyret kan variere. Kontakt Pon Equipment AS for detaljer.

Klimaanlegg med varmeapparat/defroster
Skjær: 2470 mm for 600 mm beltebredde
Skuffer
Slangebruddsventil, bomsenking
Slangebruddsventil, stikkesenking
Varselsystem for overbelastning (kun med BLVC)
Kjølevæske, ELC
Elektrisk fyllepumpe
Frontrutebeskyttelse for førerhytte

Lang stikke – 2210 mm
Belter, stål 600 mm, belteplater med tre kammer
Belter, 600 mm gummisegmenter
Belter, stål 450 mm, med gummiplater
Alternative seter:
– Sete med lav rygg og mekanisk fjæring, nakkestøtte
– Sete med høy rygg og mekanisk fjæring, nakkestøtte
– Sete med høy rygg og luftfjæring, nakkestøtte, setevarme
Verktøysett
Redskaper

307D hydraulisk gravemaskin

HNHH3715 (09-2008) hr

Gå til www.pon-cat.com for mer informasjon om Caterpillar produkter, forhandlerservice og bransjeløsninger

Materialer og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. Maskinene som vises på bildene kan ha montert ekstrautstyr. Kontakt Pon Equipment AS for mulige løsninger.

© 2008 Caterpillar — Alle rettigheter forbeholdes

CAT, CATERPILLAR, deres logoer og "Caterpillar Yellow" og POWER EDGE merket samt firma og produktidentitet brukt her, er varemerker for Caterpillar og kan ikke brukes uten tillatelse.

CATERPILLAR[®]