

308D CR

Hydraulisk Minigrävmaskin
med fixerad bom

CATERPILLAR®



Motoreffekt

Nettoeffekt 41.5 kW/56.5 hk

Bruttoeffekt 43.0 kW/58.5 hk

Vikt

Arbetsvikt 7850 kg

Detaljer 308D CR med fixerad bom

Kontrollerbarhet

Perfekt balanserad geometri hos frontlänkaget och hydrauliken ger en hög nivå av kontroll för markberedning och finavjämning.

Prestanda

Höga grävkrifter och lastkännande hydraulsystem ger höga nivåer av produktivitet.

Kompakt radie

Den kompakta radien och den fixerade bomkonstruktionen ger större mångsidighet och reducerar risken för skador vid arbete på trånga platser.

Komfort och lätt handhavande

Den stora, rymliga hytten inkluderar luftkonditionering som standard och ett lättrensjort golv vid tillval av joystick-manövrerade svängfunktioner.

Arbetsredskap

Ett brett urval av Cat arbetsredskap ökar mångsidigheten på arbetsplatsen.

Servicevänlighet

Längre serviceintervaller och lättare underhåll resulterar i reducerad stilleståndstid och lägre ägande- och driftkostnader.

Innehåll

Kompakt radie	3
Förarplats	3
Prestanda och kontrollerbarhet	4
Motor	4
Arbetsredskap	5
Underrede	6
Servicevänlighet	7
Kundsupport	7
Specifikationer	8
Måttuppgifter	9
Lyftkapaciteter	10
Standard- och extra utrustningar	11



Caterpillar® 308D CR FB maskinen är konstruerad för att erbjuda mångsidigheten i ett hållbart utförande med kompakt arbetsradie.

Uppmärksamheten på förarkomfort och lätt underhåll tillförsäkrar både produktivitet och lägre driftkostnader.



Kompakt radie

Större maskinmångsidighet på trånga platser.

Kompaktradiekonstruktionen hos 308D CR FB ger maskinen större mångsidighet och förmåga att arbeta i trånga utrymmen. Maskinöverdelens radie rör sig nära inom underredets bredd, så föraren kan koncentrera sig på arbetet som skall utföras utan att behöva bekymra sig om maskinens bakre del.

Hytt dörrans utformning följer hyttens linje. Den är skjutbar och tar mindre plats än en dörr med gångjärn, vilket gör förarens in- och urstigning lätt även vid arbete i trånga utrymmen. Detta utförande bibehåller maskinens kompakta dimensioner och reducerar risken för skador.

Flexibilitet för olika arbetsplatsförhållanden med en reducerad risk för skador och påfrestningar för föraren bidrar till högre produktivitet och lägre driftkostnader.

Förarplats

En stor, rymlig hytt ger förarkomfort och förbättrad sikt. Det släta, plana golvet ger gott om benutrymme för föraren. Ett intuitivt hyttutförande bidrar samtidigt till lätt handhavande och reducerad ansträngning av föraren. 308D CR FB har följande detaljer:

- Luftkonditioneringsanläggning som standard.
- En lutningsbar, fjädrande stol med justerbara handledsstöd.
- Manöverspakar av "joystick"-typ, utformade för att matcha förarens naturliga handleds- och armpositioner.
- Takfönster med integrerat solskydd förbättrar sikten och kan öppnas för ökad luftväxling.
- Den främre vindrutan är lätt öppningsbar och förvaras under taket ovanför föraren och låses av en automatisk spärrmekanism.
- Alla hydrauliska funktioner på 308D är helt pilotmanövrerade, vilket leder till lägre ägande- och driftkostnader och resulterar i mindre stilleståndstid.
- Den plana, öppna golvytan är lätt att hålla ren.

Monitordisplay

LCD-monitors placering ger en klar översikt av maskinens övervakningssystem, vilket försäkrar att bränslenivån, kylvätsketemperaturen och varningslamporna är lätta att avläsa och förstå.



Prestanda och kontrollerbarhet

Kraftfull grävning kombinerad med smidig responsiv kontroll.

Höga grävkrafter ger kraft igenom även de mest packade markförhållanden i samverkan med direkt, smidig kontroll genom responsiv hydraulik, vilket gör att Cat 308D CR FB levererar den höga produktivitet som kunderna kräver. Lastkännande hydraulik optimerar flödet av olja för smidig, kraftfull prestanda och förbättrad bränsleekonomi.

Kontrollerbarhet

Det nya frontlänkaget hos Cat 308D CR FB har perfekt balanserats med hydrauliken för att ge den höga nivå av kontroll som erfordras för finplanerings- och markberedningsapplikationer.

- Automatisk tvåhastighetsfunktion förbättrar manöverbarheten på arbetsplatsen genom att balansera hög förflyttningshastighet och kontrollen av maskinen.
- "Joystick"-monterade extrafunktioner förbättrar maskinens kontrollerbarhet. De intuitiva manöverkontrollerna medger finmodulering.
- Manöverspakarna och schaktbladets funktioner tillförsäkrar att kontrollerbarhet bibehålls under maskinens hela livstid, "som nya".
- Snabbkopplingar på extrahydraulikens ledningar är monterade som standard, vilket innebär att Cat 308D CR FB levereras redo för arbete.
- Schaktbladets flytfunktion möjliggör lätt markavjämning för markberedning och avslutningsarbeten såväl som mer effektivt upprepningsarbete på arbetsplatsen.
- Den tillvalbara backventilen för bomsänkning inkluderar integrerad överlastvarning.

Lyftkapacitet

Den nya Caterpillar 308D CR FB har hög lyftkapacitet matchad med utomordentlig stabilitet, allt i ett "kompaktradiepaket" för att tillhandahålla den mångsidighet på arbetsplatsen som krävs för att matcha de ökande behoven hos kunden.

Sticka

Valfrihet av standard- eller lång sticka möjliggör för kunderna att matcha maskinvalet till sina behov.



Motor

Ren, tyst gång med överlägsen kraft.

Den nya 308D CR seriens hydrauliska minigrävmaskiner har en turboladdad motor som ger ökad effekt, bränsleeffektivitet, förmåga att arbeta på höga höjder över havsnivån och allmänna prestanda med samtidigt uppfylla föreskrifter om avgasemissioner enligt EU Steg IIIA.

Ekonomiläge

Denna standardfiness medger balansen av prestanda och bränsleekonomi med samtidigt bibehållna brytkrafter och lyftkapacitet. Drift i ekonomiläget kan hjälpa dig att reducera din totala bränsleförbrukning.



Arbetsredskap

Cat arbetsredskap är matchade för att möta behoven av dina arbetsuppgifter.

Det finns ett brett urval av arbetsredskap, specifikt konstruerade för att få ut det bästa möjliga av maskinen, och ge ett utmärkt användarvärde genom hög produktivitet och lång driftlivslängd. Cat arbetsredskap inkluderar:

- Grävskenor
- Extra kraftiga grävskenor
- Fixerade dikesrensningsskenor
- Tiltbara dikesrensningsskenor
- Hydrauliska hammare
- Jordborrar
- Saxar
- Kompaktorer

För att maximera prestandan, är Caterpillar mekaniska och hydrauliska redskapsfästen kompatibla med alla standard arbetsredskap, vilket gör att föraren enkelt kan koppla ifrån ett arbetsredskap och koppla till ett annat och därigenom maximera produktiviteten.

Extra ledningar med snabbkopplingar för envägsflöde (hammare) och tvåvägsflöde (jordborr) är monterade som standard. Denna detalj medger att maskinen kan anpassas till en bred variation av applikationer utan om-konfigurering av de extra ledningarna. Mångsidigheten kan ytterligare ökas med en ytterligare tillvalbar tillloppsledning (för roterande grip).



Underrede

Utmärkt stabilitet.

Beroende på kundens applikation, har Cat 308D CR FB fyra olika bandalternativ att välja mellan, vilket medger den korrekta maskinkonfigurationen för att passa jobbet.

Gummlarvband

Standardbandbredd är 450 mm.

Stålbånd

Band med trekamsplattor är tillgängliga i 2 valfria bredder: 450 mm och 600 mm.

Segmenterade gummlarvband

Detta alternativ av band hindrar skador på betong- och andra ytbeläggningar. Idealiska för applikationer i tätortsbebyggelse.

Gummiplattor

Den 450 mm breda plattan har fyra hål för montering av gummiplattorna på stålplattorna. Detta alternativ hindrar skador att uppstå på belagda vägytor och minimerar oljud och vibrationer under förflyttning.

Bladbredder

Schaktbladet är ett viktigt och användbart redskap för den hydrauliska minigrävmaskinen när den används för återfyllning av diken, planering, markberedning och upprepning på arbetsplatsen. Två valfria bladbredder är tillgängliga för anpassning till skillnader i bandbredd. Bladet kommer som standard med ett utbytbart svetsmonterat skärstål, tillverkat av härdat stål för längre livslängd.

Fastspänningspunkter

Stora, ovala fastspänningsöglor är placerade på bladet och underredet för lätt och säker fastspänning av maskinen under transport.



Servicevänlighet

Lätt åtkomlighet och minimalt behov av underhåll håller din maskin kvar i arbete längre.



Robusthet, pålitlighet och lätthet vid service är nyckelattribut för Caterpillars hydrauliska minigrävmaskiner. Överbyggnad med kraftiga stålpaneler ger hållbart skydd mot skador. Alla dagliga servicepunkter är lätt åtkomliga genom den bakre huven och sidoluckan, och en 500 timmars bytesintervall för motorolja sänker driftkostnaderna. Cat S•O•S ("OljeRöntgen") provtagningsportar medger lätt oljeprovtagning för förebyggande underhållskontroller.

Cat "Product Link"

Det tillvalbara Product Link-systemet förenklar skötseln av maskinparken. Med användning av satellit- eller cellulärteknologi, rapporterar systemet automatiskt information som lokalisering, maskintimmar, aktiva och loggade servicekoder samt säkerhetsalarm.

Cat Maskinsäkerhetssystem

Ett tillvalbart maskinsäkerhetssystem (MSS), använder ett programmerbart nyckelsystem som upptäcker stöld, vandalism och obehörig användning. MSS använder elektroniskt kodade nycklar, valda av kunden för att begränsa användning av individer eller tidsparametrar.

Kundsupport

Ojämförlig support gör skillnaden

Din Cat återförsäljare är redo att biträda dig med ditt inköpsbeslut och allting därefter.

- Gör jämförelser av maskiner, med uppskattningar av komponenternas livslängd, förebyggande underhåll och kostnaden för produktion.
- "Finansieringspaketen" är flexibla för att möta dina behov.
- Din Cat återförsäljare kan utvärdera kostnaden för reparation, renovering och utbyte av din maskin så att du kan fatta det rätta beslutet.
- Ett världsomfattande datornätverk möjliggör för återförsäljarnas reservdelsorganisationer att lokalisera nästan alla reservdelar.
- För mer information om Cat produkter, återförsäljarservice och branschlösningar, besök oss på vår webbplats www.cat.com.



308D CR Specifikationer

Motor

Modell	Mitsubishi 4M40-TL
Klassad nettoeffekt	41.5 kW/56.5 hk
Bruttoeffekt	43.0 kW/58.5 hk
Nominellt varvtal	2000 r/min
Dimensioner	
Cylinderdiameter	95 mm
Slaglängd	100 mm
Slagvolym	2835 cm ³

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

Vikter

Arbetsvikt med hytt 7850 kg

- Vikt med gummilaryband, skopa, förare (75 kg), full bränsletank och extra ledningar.
- Vikten varierar beroende på maskinens konfiguration

Svängsystem

Maskinens svänghastighet	10 r/min
Skoprotation	179°
• Automatisk svängbroms, fjäderansatt, hydrauliskt frigjort	
• Centraliserad smörjning	

Förflyttningssystem

Förflyttningshastighet	
hög	5.0 km/h
låg	3.1 km/h
Framdrivningskraft	64 kN
Stigförmåga	35°
Marktryck	0.34 bar

- Vardera bandet drivs av en oberoende 2-hastighets motor
- Drivmodulerna är integrerade i bandrullramarna för fullständigt skydd.
- Förflyttning i rak linje är möjlig vid samtidigt arbete med frontlänket

Rymduppgifter - service

	liter
Bränsletank	125.0
Kylsystem	15.7
Motor	12.5
Hydraultank	83.0
Hydraulsystem	94.0

Hydrauliskt system

Arbetsstryck	280 bar
Förflyttning	280 bar
Sväng	240 bar
Extra krets	
Primär	128 l/min
Sekundär	64 l/min
Grävkrafter	
Sticka (standard)	40 kN
Sticka (lång)	35 kN
Grävkrafter – skopa	60 kN
Hydraulpumpar	
Pilotpump	19 l/min
Variabelt displacement	154 l/min

Ljudnivåer

Ljudnivå vid föraren

- Ljudnivån vid föraren, mätt enligt de procedurer som specificeras i ISO 6396:1992 är 79 dB(A), för hytt levererad av Caterpillar, korrekt installerad och underhållen samt testad med dörrar och fönster stängda. Utvändig ljudnivå*
- Den av Europeiska Unionen fastställda utvändiga ljudnivån enligt 2000/14/EC är 98 dB (A) för de maskiner som är certifierade enligt detta krav.
- Den utvändiga ljudnivån för icke EU-certifierad maskin med kylsystem för hög temperatur, uppmätt enligt proceduren som specificeras i ISO 6395:1988, är 100 dB(A).

Elektriskt system

- 35 A växelströmgenerator
- 24 V (12 V x 2), 750 CCA vid 18°C, underhållsfria batterier
- Kapslade elektriska anslutningar

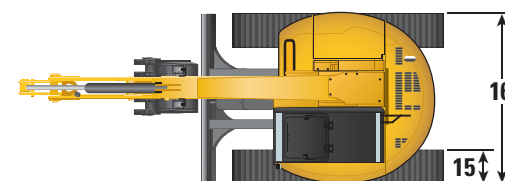
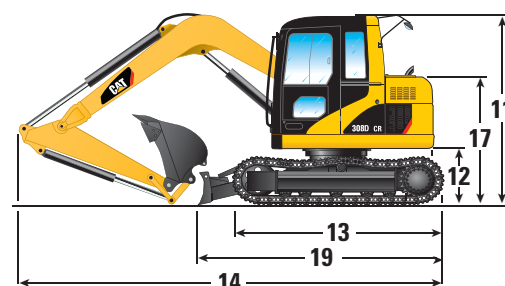
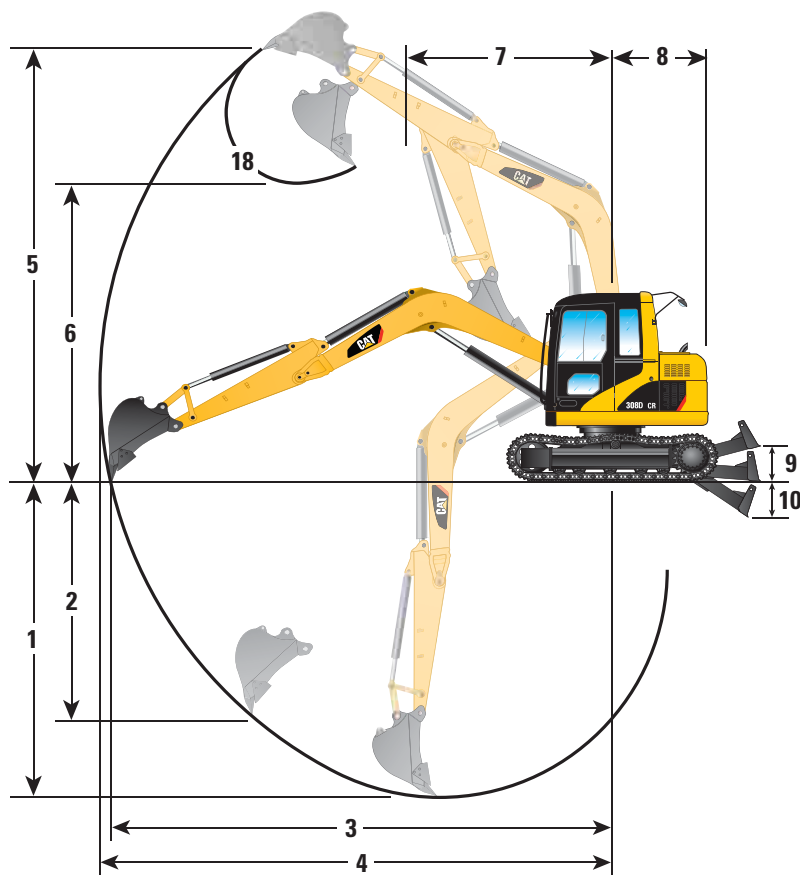
Blad

Bredd	2300 mm
Höjd	450 mm
Grävdjup	350 mm
Lyfthöjd	390 mm

- Bladets flytfunktion medger lättare användning
- Utbytbar, hårdad, slitbeständigt skärstål

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	Standard sticka mm	Lång sticka mm
1	4090	4630
2	3640	4160
3	6190	6710
4	6340	6840
5	7340	7760
6	5310	5730
7	1670	2230
8	1290	1290
9	390	390
10	350	350

	Standard sticka mm	Lång sticka mm
11	2590	2590
12	735	735
13	2910	2910
14	5810	5830
15	450	450
16	2320	2320
17	1760	1760
18	179 grader	179 grader
19	3375	3375
Bomhöjd, förflyttning	2630	2740
Bakdel, svängöverhäng	130	130

308D CR Specifikationer

Lyftkapaciteter med 3700 mm fixerad bom

Alla vikter anges i kg. Beräkningar är gjorda med skopan helt invikt. Lyftkapaciteterna i tabellen nedan är beräknade med 450 mm bandplattor. 600 mm bandplattor omfattas inte eftersom de inte inverkar signifikant på följande data.

Bladet uppe

Mediumsticka – 1670 mm

Skopa – 0.23 m³

Bandplattor – 450 mm

	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m				
															m
6.0 m													*1050	*1050	3.76
5.0 m					*2000	*2000	*1700	*1700					*900	*900	4.90
4.0 m					*2250	*2250	*2050	1900					*850	*850	5.56
3.0 m			*3700	*3700	*2650	*2650	2150	1850	1450	1300			*850	*850	5.94
2.0 m					*3250	2800	2050	1800	1450	1250			*900	*900	6.09
1.0 m					3150	2650	2000	1700	1400	1200			*950	*900	6.03
0 m					3050	2550	1900	1650	1350	1200			*1050	*950	5.77
−1.0 m	*2700	*2700	*4300	*4300	3000	2550	1900	1650					*1200	*1100	5.27
−2.0 m	*4500	*4500	*3800	*3800	*2850	2550	1900	1650					*1250	*1250	4.43
−3.0 m			*2250	*2250	*1600	*1600							*1350	*1350	3.26

Bladet uppe

Lång sticka – 2210 mm

Skopa – 0.23 m³

Bandplattor – 450 mm

	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m				
															m
6.0 m							*1250	*1250					*1050	*1050	4.61
5.0 m							*1650	*1650					*950	*950	5.55
4.0 m					*1850	*1850	*1750	*1750	1550	1350			*900	*900	6.12
3.0 m					*2250	*2250	*1950	1950	1500	1350			*900	*850	6.46
2.0 m					*2850	*2850	2150	1850	1450	1350			900	800	6.59
1.0 m					3250	2750	2050	1750	1400	1250			900	800	6.55
0 m					3100	2600	1950	1700	1400	1200			950	850	6.31
−1.0 m			*3700	*3700	3050	2550	1900	1650	1350	1150			1100	950	5.87
−2.0 m	*3500	*3500	*4500	*4500	3050	2550	1900	1650					*1300	1150	5.14
−3.0 m	*4800	*4800	*3250	*3250	*2350	*2350							*900	*900	3.96

Bladet nere

Mediumsticka – 1670 mm

Skopa – 0.23 m³

Bandplattor – 450 mm

	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m				
															m
6.0 m													*1050	*1050	3.76
5.0 m					*2000	*2000	*1700	*1700					*900	*900	4.90
4.0 m					*2250	*2250	*2050	*2050					*850	*850	5.56
3.0 m			*3700	*3700	*2650	*2650	*2200	2050	*1950	1400			*850	*850	5.94
2.0 m					*3250	3150	*2450	1950	*2050	1350			*900	*900	6.09
1.0 m					*3650	2950	*2650	1900	*2100	1350			*950	*950	6.03
0 m					*3700	2850	*2700	1850	*2100	1300			*1050	*1050	5.77
−1.0 m	*2700	*2700	*4300	*4300	*3450	2800	*2550	1800					*1200	*1200	5.27
−2.0 m	*4500	*4500	*3800	*3800	*2850	2850	*2050	1800					*1250	*1250	4.43
−3.0 m			*2250	*2250	*1600	*1600							*1350	*1350	3.26

Bladet nere

Lång sticka – 2210 mm

Skopa – 0.23 m³

Bandplattor – 450 mm

	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		6.0 m				
															m
6.0 m							*1250	*1250					*1050	*1050	4.61
5.0 m							*1650	*1650					*950	*950	5.55
4.0 m					*1850	*1850	*1750	*1750	*1650	1550			*900	*900	6.12
3.0 m					*2250	*2250	*1950	*1950	*1750	1500			*900	*900	6.46
2.0 m					*2850	*2850	*2250	2100	*1900	1450			*950	950	6.56
1.0 m					*3400	3200	*2500	2050	*2000	1400			*1000	950	6.55
0 m					*3650	3050	*2650	1950	*2050	1400			*1100	950	6.31
−1.0 m			*3700	*3700	*3550	3000	*2600	1900	*2000	1350			*1250	1100	5.87
−2.0 m	*3500	*3500	*4500	*4500	*3150	3000	*2350	1900					*1300	*1300	5.14
−3.0 m	*4800	*4800	*3250	*3250	*2350	*2350							*900	*900	3.96



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.

Standardutrustningen kan variera. Konsultera din Caterpillar återförsäljare för detaljerad information.

Växelströmgenerator, 35 A
Automatisk låg tomgångsfunktion
Ventil för extra krets, manöverkontroller och
1-vägs hammarledning till stickan
2-vägs (jordbör) ledningar till stickan
Snabbkopplingar för extra kretsar
Broms, automatisk svänghållning
Förberedelse för Maskinsäkerhetssystem
Bom, fixerad/odelad
Hytt, helglasad, med FOPS per ISO 10262 (nivå I),
TOPS per ISO 12117
lufkonditionering med värmare/defroster
radio, AM/FM med CD-spelare
invändig belysning
vindrutetorkare/spolare
Hyttmonterad arbetsbelysning
Klädhängare
Mugghållare
Varvtalsreglage av vridtyp
Ekologisk avtappningsventil för hydraultanken
Ekologisk avtappningsventil för motoroljan
Schaktblad – 2300 mm med flytfunktion och utbytbart svetsmonterat
skärstål
Utvändigt förvaringsutrymme
Golvmatta
Skyddsanordningar
Skydd mot nedfallande föremål
Främre vindruta
Körpedaler

Mätare och indikatorer för bränslenivå, motorns kylvätsketemperatur,
drifttimmar, motoroljetryck, luftrenare, generator och glödstift,
serviceintervall
Signalhorn
Extra hydrauliska arrangemang:
– enkelfunktion
– dubbelfunktion
– kombinerad enkel- och dubbelfunktion
Hydrauloljekylare
"Joystick"-monterad extra kontroll
Länketappar av lågunderhållstyp
Underhållsfria batterier (2)
Spegel, hytt vänster och bak
Elektriskt uttag, 12 V
Gummiband – 450 mm bredd
Standard sticka – 1670 mm
Fjädrande förarstol med rullbälte (50 mm brett)
Körpedaler
Två hastighets förflyttning, automatisk, med borttagbara spakar
Fönster
– huvudvindrutetorkare och spolare
– höger och bakre fönster av härdat glas
– skjutbart dörrfönster, härdat glas
– vindruta, tvådelad:
övre, uppdragbar, laminerat glas
nedre, härdat glas
– taklucka öppnas med enhandsfattning

308D CR Alternativa och extra utrustningar

De alternativa och extra utrustningarna kan variera. Konsultera din Caterpillar återförsäljare för detaljerad information.

Alarm, förflyttning
Blad: – 2470 mm * för 600 mm bandplattbredd
Bom-monterad belysning
Skopor
Backventil, bomsänkning
Backventil, sticksänkning
Kylvätska, långtidsverkande
Motvikt (1150 kg)
Elektrisk tankningspump
Främre nätskydd för hytt
Lång sticka – 2210 mm

Band, stål, 450 mm trekamplattor
Band, stål, 650 mm trekamplattor
Band, 450 mm segmenterade, gummi
Band, 450 mm med gummiplattor
Stolalternativ:
– Säte med lågt ryggstöd samt mekanisk fjädring, nackstöd
– Säte med högt ryggstöd samt mekanisk fjädring, nackstöd
– Säte med högt ryggstöd, luftupphängning, nackstöd, sätesvärme
Verktygssats
Körvarningsalarm
Justerbar vinkling av schaktblad
Arbetsredskap

308D CR Hydraulisk minigrävmaskin med fixerad bom

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

HWHH3717 (08/2008) hr

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.

© 2008 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.

CATERPILLAR®